SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	06	81519	93585	17708	7512	6*806					12	1
005	ISFJORD	02	62402	99031	27604	68500	6*201					12	1
028	BJORNOYA	04	93605	92454	28504	9 0	6*704					12	1
030	TROMSO	10	13607	85020	21919	11640	60810					12	1
056	INGOY	07	40815	82401	24709	00906	60713					12	1
062	HOPEN	01	10605	99020	24203	00940	6*204					12	1
098	VARDO	04	81505	68022	26906	860	60812					12	1
106	ROST	12	61407	82022	20514	55542	60200					12	1
212	ONA	09	82505	08102	25211	861	60302					12	1
262	NORDOYAN	10	82709	75158	23812	4557	60302					12	1
316	BERGEN FRED	11	83602	81046	26114	7547	60305					12	1
369	VOLLEN I'S	11	82005	98052	18120	896						12	1
384	GARDERMOEN	15	80202	80612	20317	5551	6*702					12	1
415	SOLA	09	73310	81022	25711	5542	60205					12	1
445	DALEN I TELE	15	80000	80028	20018	2762	60803					12	1
482	FERDER	16	70000	60022	20318	784	60804					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	08	40000	99031	22023	32550	6*703					12	1
056	STENSELE	06	61402	99022	21020	21638	6*815					12	1
057	LULEA KALLAS	04	20907	99020	24020	12602	6*807					12	1
066	SUNDSVALL	14	80709	82022	21821	2167	60802					12	1
067	SARNA	11	81402	98022	20314	6742	6*704					12	1
073	KARLSTAD	16	22306	82051	18823		67908					12	1
077	STOCKHOLM	13	60907	83021	19024	52631	6*809					12	1
084	GOTEBORG	16	73216	80022	19819	12530	60302					12	1
087	JONKOPING	14	63609	98021	18719	62600	6*806					12	1
090	VISBY	14	40414	83021	17823	11631	6*207					12	1
836	SODANKYLA	03	11804	98020	22426	11600	60812					12	1
911	VAASA	11	50515	99012	20022	22767	64911					12	1
917	RISSALA	06	20909	99020	20322	11600	60300					12	1
974	HELSINKI MAL	09	20416	82020	17924	11707	60803					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	48	32916	81031	28258	3257	60217					12	1
026	STORNOWAY	49	72415	82022	31261	546	6*209					12	1
068	LOSSIEMOUTH	42	63110	82022	31161	286	60403					12	1
075	WICK	47	73017	82028	30362	3843	6*208					12	1
091	ABERDEEN	44	62805	81022	30764	615	61003					12	1
135	PRESTWICK	48	43012	32021	32565	31601	64901					12	1
171	LEUCHARS	48	41007	83021	31467	35501	60200					12	1
185	ST ABBS HEAD	48	30509	80011	32260	32600	6*307					12	1
204	ISLE OF MAN	48	60906	83031	32764	385 1	60803					12	1
262	TYNEMOUTH	50	30510	80011	32262	23602	6*103					12	1
302	VALLEY	49	33214	82011	32264	11531	67902					12	1
334	MANCHESTER	47	53807	48040	80968	11606	60707					12	1
396	SPURN HEAD	53	30214	64021	31365	35600	60310					12	1
497	GORLESTON	56	80214	10032	29960	86400	6*415					12	1
534	BIRMINGHAM E	48	13607	80020	30469	11601	60701					12	1
601	ST ANNS HEAD	50	10214	81021	32367	11600	6*302					12	1
725	BRISTOL	49	23608	82020	30671	00941	6*707					12	1
772	LONDON	47	33605	64021	29975	00911	64601					12	1
795	LYMPNE	58	21206	40030	28775	21500	60202					12	1
804	SCILLY	61	00909	64020	30576	00900	6*300					12	1
827	MOUNT BATTEN	58	12308	81020	30368	15600	60701					12	1
917	ALDERGROVE	49	73004	82022	33364	556	60903					12	1
952	ROCHES POINT	55	31010	82021	32965	31600	60906					12	1
953	VALENTIA	51	52706	82012	32764	55600	60903					12	1
955	MIDLETON	53	41015	81022	32570	31630	60703					12	1
962	SHANNON	50	51106	82012	33167	58600	60707					12	1
969	DUBLIN	45	50910	82012	33264	45639	64604					12	1
973	BLACKSOD PT	51	72002	81022	32972	716	60802					12	1
980	MALIN HEAD	48	70901	82022	33858	5553	67104						
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	81009	82636	08609	8052	60312					12	1
011	FLATEY	50	41711	96022	25855	423	6*323					12	1
013	STYKKISHOLMR	46	81809	60515	09048	86400	61321					12	1
030	REYKJAVIK	44	81915	81025	11548	5547	60308					12	1
048	VESTMANNYJAR	48	91809	4558	13748	9 0	60304					12	1
063	AKUREYRI	06	71809	83022	11812	6564	60309					12	1
077	RAUFARHOFN	55	33005	89031	11859	31731	64418					12	1
082	HOLAR	48	82009	50022	14751	86200	64102					12	1
097	DALATANGI	08	22305	83021	60511	15503	60301					12	1
202	THULE	31	83104	80022	14633	864	69310					12	1
210	UPERNAVIK	52	62002	97012	15200	5527	6**03					12	1
212	UMANAK	01	83602	97022	15204	855	60307					12	1
214	KUTDLIGSSAT	00	93605	9454	14901	9 9	60307					12	1
220	EGEDESMINDE	02	81303	97022	15203	85400	60303					12	1
230	HOLSTEINSBRG	02	02409	99000	12507	00900	60803					12	1
240	SUKKERTOPPEN	01	01703	81000	10508	00900	60300					12	1
250	GODTHAAB	02	80202	40022	11903	861	60305					12	1
260	FREDERIKSHAB	02	83219	60405	08603	853	60103					12	1
280	NARSSAK	03	72202	82022	08806	70870	60300					12	1
311	KNUTH MUNK	51	61016	98022	20204	36450	60802					12	1
320	DANMARKSHAVN	51	61602	86401	18820	36650	60603					12	1
330	DANSBORG	01	81611	86536	22303	853	60802					12	1
337	ELLA ISLAND	03	82409	96705	22104	853	60803					12	1
339	SCORESBYSUND	03	82802	77606	17604	853	60307					12	1
360	ANGMAGSSALIK	05	81803	97022	10306	3557	60311					12	1
380	CAPE ADELAER	03	80000	96636	09003	864	60314					12	1
390	CHRISTIANSUN	04	80101	70161	08603	873	60310						
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	42711	96022	25813	423	6*323					12	1
030	AALBORG	17	73008	75026	21717	75500	60404					12	1
081	BLAAVAND	13	83213	80032	23214	854	6*307					12	1
199	DUEODDE	16	10209	81010	17121	13600	60304					12	1
230	DEN HELDER		83514	20202	28816	862	6*111					12	1
447	UCCLE	16	33606	97021	27723	38600	67900					12	1
670	ZURICH KLOTN	10	22806	81020	23322	28600	60812					12	1
700	GENEVE	11	00614	82020	22125	00900	60807						
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	17	43606	60031	26527	42600	64*08					12	1
010	DUNKERQUE	16	03404	20020	27718	00900	6304*					12	1
015	LILLE	1.	33430	50030	20 25	31600	61902					12	1
021	CHERBOURG	13	03602	75020	30318	00900	60203					12	1
027	CAEN	15	23612	50020	28223	11502	60203					12	1
028	LA HEVE	14	03416	20020	27819	00900	60300					12	1
036	ROUEN	15	23606	50030	27487	21600	67909					12	1
070	REIMS	15	5340	60021	27024	51600	60206					12	1
100	OUESSANT	15	00206	96020	28217	00900	6*601					12	1
110	BREST	14	10212	50020	28326	11500	6*907					12	1
121	BREHAT	16	00408	96020	29420	00900	6*902					12	1
130	RENNES	12	10506	40050	27428	11600	60810					12	1
149	ORLY	12	58000	30050	26828	22700	60810					12	1
150	LE BOURGET	14	23106	81020	26327	21700	60813					12	1
160	ROMILLY		40204	75431	26825	41600	60304					12	1
180	NANCY	11	22908	80030	25423	11680	6*807					12	1
190	STRASBOURG	10	15012	80020	35523	1 600	60808					12	1
200	PENMARCH	17	11008	96030	28524	15500	6*802					12	1
207	LE TALUT	19	00900	59000	29060	00900	60300					12	1
222	NANTES	09	00706	81020	27030	00900	60807					12	1
235	LE MANS	16	30702	80030	26927	32600	60805					12	1
240	TOURS	14	20308	82020	27028	21500	6*807					12	1
249	ORLEANS BRCY	11	04604	75030	26127	41600	67911					12	1
270	CHATEAU CHIN	09	10714	81030	56723	11500	64902					12	1
280	DIJON	07	23610	81030	25325	21600	60210					12	1
300	ST SAUVEUR		01808	80020	26727	00900	6*300					12	1
314	CHASSIRON	15	031 4	800	26	00900	67904					12	1
335	POITIERS	15	10210	81020	26126	11600	69906					12	1
355	CHATEAUROUX	15	10208	75020	26526	11600	60808					12	1
385	MACON	05	03612	75020	24725	00900	60809					12	1
412	COGNAC	10	00410	80020	25429	00900	60709					12	1
435	LIMOGES	10	00210	73020	24926	00900	6*807					12	1
460	CLERMONT	07	03612	81020	25324	00900	60805					12	1
470	LE PUY	01	00414	81020	42222	00900	61705					12	1
480	LYON	00	03427	81020	23325	00900	65915					12	1
501	BISCAROSSE	07	00712	82000	24630	00900	67907					12	1
510	BORDEAUX	09	00610	81020	25828	00900	64905					12	1
535	GOURDON	10	00404	81020	25327	00900	60807					12	1
558	MILLAU	00	03611	98010	21428	00900	61605					12	1
585	MT VENTOUX	51	23639	82010	13813	00902	67200					12	1
610	PAU	09	10904	81030	23429	12600	6*805					12	1
630	TOULOUSE BLA	04	13410	85020	17330	00902	60812					12	1
650	MARIGNANE	13	13418	81020	16728	00901	64907					12	1
690	NICE	17	11608	75020	16226	11660	6*304					12	1
747	PERPIGNAN	08	23116	81020	19033	00941	68914					12	1
760	AJACCIO	22	12212	81021	14525	12502	6*301					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	21	83405	97022	31422	68611	61401					12	1
503	CORVO ACORES	19	73403	98022	31321	38500	61400					12	1
506	HORTA ACORES	18	30511	97021	29422	28500	64901					12	1
509	LAGENS	19	70000	81022	29524	28500	6*704					12	1
512	PONTA DLGADA	17	20313	99021	28324	23600	64901					12	1
515	SANTA MARIA	16	40312	84012	28223	18500	64905					12	1
521	FUNCHAL	20	03514	97001	18923	00900	60704					12	1
536	PORTELA	14	00301	81000	16033	00900	60710					12	1
538	CABO VICENTE	8	00404	97000	15824	00000	60702					12	1
545	PEDRAS RUBRS	15	00904	90000	17135	00900	60801					12	1
549	COIMBRA	16	00713	98000	16536	00900	64903					12	1
554	FARO	22	00906	97000	16429	00900	60301					12	1
589	PRAIA	17	40203	60022	14126	28610	6*300						
	BLOCK 10												
001	S 2	10	63305	97022	25717	656						12	1
004	P 2	13	83310	96022	22515	856						12	1
006	FEHMARNBELT	13	23318	97020	18117	22600						12	1
019	WESTER SYLT	54	83412	32031	24359	852	6*206					12	1
020	SYLT LIST	12	13112	40402	20116	16100	60200					12	1
029	HUSUM	13	52912	40012	19719	54500	61001					12	1
033	FLENSBURG	11	40311	98022	19021	42500	60200					12	1
034	SCHLESWIG	11	63612	81022	19921	62600	6*405					12	1
045	KIEL	12	53509	81021	19521	52500	60206					12	1
113	NORDERNEY	13	83115	20205	22413	863	60201					12	1
122	JEVER	13	72912	60216	21515	774	60205					12	1
129	BREMERHAVEN	14	43216	81015	21517							12	1
131	CUXHAVEN	13	53412	81031	21516	52400	60207					12	1
147	HAMBURG	13	72815	80022	20120	754	64403					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	73108	81022	18419	584	64102					12	1
203	EMDEN	12	83015	50025	22814	854	60205					12	1
204	LATHEN	12	82909	60515	23314	864	60204					12	1
213	QUACKENBRUCK	53	33107	81016	25696	81500	649*0					12	1
216	OLDENBURG	50	81012	25367	31500	62002						12	1
224	BR FLUGHAFEN	12	72909	65605	22016	754	60305					12	1
231	ROTENBURG	54	32918	87012	23769	21540	61107					12	1
244	LUNEBURG	12	40409	81022	19420	41500	60300					12	1
253	DANNENBERG	12	72912	75032	19320	61401	60205					12	1
316	BRAMSCHE	10	82709	82022	23314	854	61405					12	1
320	GUTERSLOH	08	82907	81022	23216	554	60202					12	1
330	BUCKEBURG	09	82715	82022	23115	355	60205					12	1
338	HANNOVER	11	83010	81022	21515	854	60205					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	09	43013	98012	20616	41500	60203					12	1
383	BERLIN GATOW	59	82814	40608	19461	572	62403					12	1
384	TEMPELHOF	15	82808	40616	18116	572	64900					12	1
406	BOCHOLT	09	43605	81022	23419	21508	61101					12	1
410	ESSEN MULHIM	09	53113	81022	23518	41641	61001					12	1
419	ISERLOHN	09	42906	30015	23616	41400	61002					12	1
427	ALT ASTENBRG	07	33010	75015	32212	31401	60208					12	1
436	WARBURG	08	33013	70015	21516	35500	60204					12	1
438	KASSEL	08	33414	82016	22916	31600	60203					12	1
444	GOTTINGEN	08	23213	81012	21617	25600	60204					12	1
452	BRAUNLAGE	07	13015	81625	48314	15402	60209					12	1
503	ROTGEN	11	73205	25015	24714	65302	60214					12	1
518	BONN	11	63109	60015	24218	65400	61003					12	1
513	WAHN	47	72706	80012	17169	14440	60502					12	1
532	GIESSEN	09	23206	81012	21318	21600	64201					12	1
539	SCHLUCHTERN	09	33005	82012	21218	31600	60204					12	1
543	SCHENKGSFLD	08	13610	82015	21117							12	1
544	WASSERKUPPE	06	33210	82015	15112	31500	67106					12	1
628	GEISENHEIM	10	63207	80022	23118							12	1
635	KLINER FLDBG	09	43420	50054	29314	42401	60107					12	1
637	RHEIN MAIN	11	53307	81030	24724	51500	60807						
639	DARMSTADT	08	42913	70052	21520	41600	64104					12	1
655	WURZBURG	10	43404	83012	20321	42600	64002					12	1
658	BAD KISINGEN	07	23202	82012	20320	21600	67103					12	1
666	NEUSTADT	10	33015	83012	19819							12	1
670	BAMBERG	09	63405	81022	19719	62600	64106					12	1
681	BAYREUTH	09	73205	81022	18419	73460	61107					12	1
685	HOF	09	53110	80018	19517	58400	61108					12	1
688	WEIDEN	10	73004	70106	19516	785	60312					12	1
692	SILBERHUTTE	08	73108	81016	23812	784	60318					12	1
727	KARLSRUHE	10	53408	81012	21822	52601	64901					12	1
729	MANNHEIM	10	53608	80052	22621	52560	64109					12	1
738	KONIGSTUHL	08	52910	30052	56016	52300	60306					12	1
737	STUTTGART	09	63214	50052	21420	62500	67900					12	1
742	OHRINGEN	11	43304	75012	20921							12	1
761	WEISSSBAYERN	11	73202	75252	21017	6864	60213					12	1
763	NURNBERG	11	63410	81022	20219	68500	60211					12	1
768	NEUMARKT OPF	12	73412	81028	19516							12	1
776	REGENSBURG	13	83208	60809	20015	6857	60216					12	1
790	ZWIESEL	12	80000	75258	18814							12	1
791	GROSSER FALK	08	93409	04436	71708	9 0	60213					12	1
836	STOTTEN	09	72910	30052	21815							12	1
838	ULM	10	52705	82022	20919	51400	61007					12	1
852	AUGSBURG	09	63118	81021	19520	68540	60209					12	1
860	INGOLSTADT	09	63113	82021	19819							12	1
866	MUNCHEN RIEM	09	82910	48056	23915	5562	60706					12	1
873	LANDSHUT	13	83610	40809	20215							12	1
875	OBERTAUFKIRC	13	73304	81299	20819							12	1
893	PASSAU RIES	13	82904	81039	18516	6847	60209					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	08	32210	81020	22322	23601	61910					12	1
947	MEMMINGEN	09	73205	75052	21217	72600	64108					12	1
961	ZUGSPITZE	52	93624	1498	14152	9 0	60211					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	53109	81058	09315	53900	67110					12	1
963	GARMISCH PAR	09	63609	60258	21615	68600	64215					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	10	82906	19616	11	864	6*104					12	1
003	WEISENKIRCHN	11	82724	05638	10	8622	6****					12	1
035	WIEN HOHE	11	82918	50636	16613	6757	61402					12	1
136	GERLOSPLATTE	13	82710	60616	07	854	6*304					12	1
144	ZELL AM SEE	08	83210	30808	24012	886	6*309					12	1
146	SONNBLICK	54	90419	2154	99753	9 0	60304					12	1
230	KLAGENFURT	08	53006	82012	16420	38740	64902					12	1
240	GRAZ	06	63608	81022	15419	00970	61902					12	1
518	PRAHA RUZYNE	11	82926	81216	18613	864	60201					12	1
603	LIBEREC	12	83418	40616	27913	862	60200					12	1
968	KOSICE	14	73608	82026	06619	55572	60300					12	1
	BLOCK 12												
105	KOSZALIN	16	34608	98011	16417	31500	60202					12	1
150	GDANSK	15	30510	97021	14819	12505	67102					12	1
195	SUWALKI	17	70505	98251	11422	4353	60300					12	1
205	SZCZECIN	16	63616	97012	16721	48530	60201					12	1
300	GORSOW	16	73612	97012	15421	155	60301					12	1
375	WARSZAWA	13	50212	98021	11323	42550	60300					12	1
395	BIALYSTOK	13	40514	97020	10123	42400	60306					12	1
405	ZGORZELEC	13	80270	97626	17615	6742	60303					12	1
415	LEGNICA	15	83213	97802	15616	893						12	1
425	WROCLAW	14	83206	92536	14816	572	60206					12	1
455	WIELUN	12	52706	97031	13220	52400	6*909					12	1
465	LODZ LUBLINK	12	6020	98021	12322	52430	6020*					12	1
550	CZESTOCHOWA	14	53209	97021	11720	52500	608*1					12	1
560	KATOWICE	14	63409	98021	11420	58500	60300					12	1
570	KIELCE	13	63610	980 2	10720	62500	60307					12	1
575	TARNOW	14	73206	97258	09320	785	60703					12	1
600	ALEKSANDRWCE	15	73408	50022	12117	725	60801					12	1
650	KASPRWY WRCH	04	9313	2636	95504	89	64211					12	1
695	PRZEMYSL	15	43609	98038	08119	48400	60306					12	1
810	SZOMBATHELY	09	83609	82625	15417	875	60407					12	1
840	BUDAPEST MET	15	63209	83022	10120	5257	60301					12	1
880	DEBRECEN	15	80000	60179	09116	6846	61605					12	1
890	NYIREGYHAZA	15	73602		08017	49653	61304					12	1
940	PECS	11	83410	50606	13515	5742	64*05					12	1
980	SZEGED	15	83305	40959	10015	4957	61501					12	1
990	BEKESCSABA	16	82902	81606	09418	6757	60263					12	1
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	09	63209	97022	24223	00971	60708					12	1
150	BROD	25	72805	97226	25026	857	6*300					12	1
216	RAB	13	40305	98022	25225	32752	60807					12	1
222	ZADAR	26	32913	99032	25422							12	1
261	KOVILJACA	22	82901	96626	23224	8452	6*200					12	1
285	V GRADISTE	25	81709	97626	22916	824	6080*					12	1
334	SPLIT	12	73209	98022	23924	78700	60710					12	1
377	KRALJEVO	24	73802	9752	7520	3						12	1
388	NIS	1	72909	9715	1	57050	6080*					12	1
457	TIVAT	24	72402	98022	12222	72600	60000					12	1
462	TITOGRAD	09	3600	98032	10524	78800	60907					12	1
476	KOSOV	09	73205	98032	17	78600	60812					12	1
584	BRILEP	10	83506	97022	22725	4652						12	1
	BLOCK 16												
054	AOSTA	52	03508	82020	47428	00900						12	1
080	MILANO	15	22612	75031	15927	00930	60815					12	1
090	VENEZIA	12	42214	45052	16126	00950	60810					12	1
130	PARMA	13	42903	80030		00931	61910					12	1
150	SAN REMO	20	12506	80000	17017	11600	64001					12	1
160	LIVORNO	17	13609	81020	15326	11600	60804					12	1
170	FIRENZE	09	33106	81030	15530	32600	60811					12	1
180	PERUGIA	10	20708		54825	28600	64903					12	1
190	ANCONA	15	10204	82020	17222	12500	60803					12	1
210	ORBETELLO	17	22904	82021	13432	21600	67903					12	1
220	RIETI	03	42207	81031	56424	41800	67801					12	1
230	PESCARA	15	03607	8202	26323	00700	60804					12	1
240	ROMA CIAMPNO	18	42210	75031	13728	47500	64603					12	1
260	FOGGIA		53414	81022	14426	51600	60803					12	1
266	VIESTE	16	33217	81032	13723	32600	64907					12	1
290	NAPOLI	10	10412	81020	18117	11500	6080*					12	1
300	POTENZA	10	63216	81012	18519	62600	60705					12	1
320	BRINDISI	14	13316	75020	11722	11500	61202					12	1
330	TARANTO	12	33421	81011	11524	31600	60806					12	1
340	PAOLA	17	20000	81020	13027	21500	60802					12	1
350	CROTONE	11	24324	81020		29500	61312					12	1
360	S MARIA LUCA	12	40015	81012	11425	48600	60805					12	1
410	PALERMO	18	20910	60022	12426	28500	60300					12	1
416	STROMBOLI	21	30310	81021	12725	32502	60801					12	1
420	MESSINA	16	53306	55031	13027	44580	67906					12	1
440	LICATA	50	12722	50050	11625	12600	60852					12	1
450	ENNA	15	60000	83031		67570	60808					12	1
462	AUGUSTA	20	10908	82020	12826	11500	60801					12	1
480	COZO SPADARO	18	01806	81020	12388	00900	60801					12	1
510	PORTO TORRES	21	10514	81030	14224	00909	60102					12	1
524	MACOMER	09	11107	76050	48128	11600	64903					12	1
532	TEM PAUSANIA	17	00712	82	49025	00	64405					12	1
550	C BELLAVISTA	12	10912	50051	13827	12500	60303					12	1
560	CAGLIARI ELM	19	11915	60050	13424	11600	64902					12	1
597	LUQA	67	12916	81021	13680	15400	60708					12	1
620	THESSALONIKI	15	72908	80616	09421	686	60403	7 01**				12	1
625	KAVALLA	10	82815	97032	21	58820	60***					12	1
641	KERKYRA	16	30509	97011	24	32600	63806					12	1
642	IOANNINA	12	52710	88022	24	55700	60***					12	1
648	LARISSA	12	70428	97031	26	75600	60***					12	1
672	AGRINION	20	73213	98021	10229	00909	60804					12	1
687	ARAXOS	18		98030	26	12800	60***					12	1
689	PATRAI	16	22213	80010	08225	12750	62709					12	1
716	ELLINIKON	21	21810	97011	06425	12660	61817					12	1
734	METHONI	22	12923	97021	10025	12500	62803					12	1
747	CHANIA	14	02513	98000	09829	00900	63802					12	1
749	MARITSA	10	02818	88000	28	00900	60706					12	1
754	HIRAKLION	18	13604	99010	08726	11600	64805					12	1
757	SITIA	09	00 05	97000	09029	00900	61***					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	14	13009	81020	18322	00935	60813					12	1
060	YESILKOY	13	72504	81021	07129	28717	60805					12	1
130	ANKARA	12	44102	8100	95514	46600	60819					12	1
160	KIRSEHIR	11	53405	75031	96324	59408	61932					12	1
300	ANTALYA	21	22306	92011	05427	24600	61705					12	1
600	PAPHOS	67	12605	81021	07079	11600	61905					12	1
602	MORPHOU	67	13111	82020	05980	11700	61900					12	1
603	LIMASSOL	65	12518	83030	06183	11800	60813					12	1
617	CAPE ANDREAS	69	11814	83012	06578	11600	64907					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	19	12714	82020	08327	15500	60703					12	1
101	TRIPOLI MINA	19	12914	81020	07427	12500	60711					12	1
102	RAYACK	06	02510	82000	04623	00900	60807					12	1
104	MERDJAYOUN	13	02716	81000	06923	00900	60805					12	1
106	KSARA	06	12512	98030	05027	11500	60813					12	1
155	MT KENAAN	50	03115	60000	03926	00900	6*706					12	1
165	HAIFA	68	12714	97051	08184	11600	6*709					12	1
185	LYDDA	65	02812	98000	08185	00900	6*710					12	1
196	JERUSALEM	50	02904	98000	21981	00900						12	1
427	BAHREIN	74	03114	81000	96998	00900	60720					12	1
564	MISIRAH	75	12313	40781	96477	00930	6*726					12	1
597	A KHORMAKSAR	60	42315	24062	01196	00910	69726					12	1
608	MOSUL	46	03610	80020	00206	00900	60616					12	1
621	KIRKUK	57	02513	28020	98905	00900	60816					12	1
642	RUTBA	41	02504	81020	02598	00900	60918					12	1
648	HABBANIYA	21	70428	98031	26	75600	60***					12	1
650	BAGHDAD	39	00305	81020	99211	00900	60716					12	1
665	KUT EL HAI	47	03114	32070	99611	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	53	03602	81020	98411	00900	60922					12	1
676	NASIRIYA	61	03112	81020	98509	00900	60998					12	1
684	AS SALMAN	91	02926	81020	9792							12	1
688	SHAIBAH	35	03123	64000	97712	00900	6*81*					12	1
689	BASRO	72	03116	81000	98003	00900	60918					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	45	20905	98021	87708	21700						12	1
570	RAWALPINDI	47	33102	99011	87807	32700						12	1
590	KHUSHAB	55	30502	98021	88809	15940						12	1
600	SIALKOT	57	53605	98031	88905	32680						12	1
620	FT SANDEMAN	53	20905	98011	83595	00902						12	1
624	DERA IS KHAN	72	50000	96030	88509	00940						12	1
640	LAHORE	66	81809	96033	89202	858						12	1
661	QUETTA	81	03005	97000	97290	00900						12	1
675	MULTAN	92	22302	97001	89607	00910						12	1
680	MONTGOMERY	64	81305	96032	89206	00907						12	1
712	DALBANDIN	44	02705	95050	85207	00900						12	1
858	BOGRA	79	51402	97011	97286	00905						12	1
861	MYMENSINGH	79	80000	98026	01581	847		7 98**				12	1
920	DACCA	79	41805	97021	97083	40740						12	1
932	BARISAL	77	71302	97016	98283	45650						12	1
940	CHITTAGONG	76	61002	96036	99480	43620		7 18**				12	1
950	COXS BAZAR	76	81085	95666	00876	4652		713600				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	67	43202	96011	90702	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	71	80924	93293	87	87800		7 07**				12	1
131	HISSAR	61	82913	92079	94488	85700						12	1
165	BIKANER	62	02305	98000	91005	00900						12	1
182	NEW DELHI	62	52514	32012	91101	28870						12	1
260	AGRA	68	80000	96031	92904	87500						12	1
265	MAINPURI	61	72807	96035	91597	04660						12	1
295	DARJEELING	58	70000	93122	98460	57151		7 15**				12	1
311	SIBSAGAR	77	63602	97171	96586	48653						12	1
312	DIBRUGARH	79	30000	97026	96585	12632		7 89**				12	1
339	JODHPUR	63	06016	96061	93300	00900						12	1
343	AJMER	63	02302	97000	92698	00900						12	1
348	JAIPUR	54	22707	97021	91802	21600						12	1
379	GORAKHPUR	81	20902	97011	92998	20901						12	1
383	MOTIHARI	77	20000	97012	95585	00989		7 24**				12	1
391	DARBHANGA	78	80502	97026	96183	8943						12	1
415	TEZPUR	79	40901	97032	97088	22840						12	1
451	KOTAH	63	12305	96010	93400	50540						12	1
463	JHANSI	82	62311	96031	93197	52720						12	1
467	NOWGONG	77	82305	96022	93593	857						12	1
475	BAMRAULI AL	67	42507	96032	92301	00976						12	1
479	BENARES	70	50000	96021	92301	00908						12	1
500	PURNEA	78	70000	98035	96085	22780						12	1
515	CHERRAPUNJI	67	92302	90356	89067	9 0		712300				12	1
516	SHILLONG	66	80000	95536	87970	873		7 07**				12	1
547	NEEMUCH	62	22509	96031	94396	11600						12	1
559	GUNA	83	62305	98021	94195	42770						12	1
571	SUTNA	77	02705	98031	93097	40970						12	1
635	BHUJ	76	32520	97011	97091	31600						12	1
647	AHMEDABAD	68	52509	97036	96099	48780		7 08**				12	1
671	SAUGOR	71	62514	98021	95485	00970						12	1
699	HAZARIBAGH	73	72305	95959	97074	78620		7 80**				12	1
700	RANCHI	69	60000	94031	97677	65600		7 70**				12	1
731	DWARKA	77	32523	97031	98287	31600						12	1
736	RAJKOT	73	72522	97021	97195	71800						12	1
751	DOHAD	63	42318	98011	95995	44800						12	1
763	HOSHANGABAD	79	82002	98032	96885	85700						12	1
779	PENDRA	76	62005	97012	95283	37570						12	1
799	JAMSHEDPUR	76	82704	96031	96289	2377						12	1
807	CALCUTTA	78	61809	97022	96888	11632						12	1
840	SURAT	79	82313	96036	99588	52580		7 33**				12	1
851	JALGAON	69	33211	98011	99892	31800						12	1
855	KHANDWA	78	82304	98022	97288	875						12	1
875	RAIPUR	73	81605	96025	97482	5747						12	1
895	BALASORE	78	70000	98219	97481	77600		7 08**				12	1
903	SAUGOR IS	77	62007	97022	97085	23522						12	1
925	MALEGAON	68	72307	96021	98888	35620						12	1
933	AKOLA	73	83405	98026	98285	857		7 21**				12	1
937	AMROATI	74	73204	98022	98881	75500						12	1
953	KANKER	74	82316	97032	98881	89600						12	1
970	CUTTACK	76	82702	96032	96886	8072						12	1
973	CHANDBALI	78	71803	96031	97786	12650						12	1
977	SANDHEADS	80	52304	96181	85	36512						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	84	32520	97021	01588	31618						12	1
003	BOMBAY	77	42511	97021	02287	42600						12	1
009	AHMEDNAGAR	65	82702	97032	00082	16690						12	1
013	AURANGABAD	69	82716	98032	00085	63 58						12	1
017	PARBHANI	74	82705	97048	98579	0091		7 06**				12	1
086	RAMAGUNDAM	71	82704	96022	00284	00902						12	1
109	HARNAI BMBAY	76	02318	96402	03682	00 0						12	1
121	GULBARGA	69	82911	97505	01482	85800		7 05**				12	1
129	HYDERBAD BPT	71	82700	97022	01879	34714						12	1
169	RAICHUR	66	82511	97022	01386	3567						12	1
185	MASULIPATAM	77	81802	97025	01086	0097						12	1
189	COCONADA	75	82304	96025	00884	00970		7 03**				12	1
205	BELLARY	64	72707	98031	02781	77300						12	1
213	KURNOOL	63	83407	97028	01189	15777						12	1
233	CHITALDRUG	69	82705	97036	03577	47326		7 27**				12	1
241	CUDDAPPAH	73	80000	98032	01791	83400						12	1
245	NELLORE	69	80000	97022	01692	0092						12	1
283	MANGALORE	76	83204	97466	06577	67526		7 66**				12	1
291	MYSORE	64	72718	99026	04081	38606						12	1
295	BANGALORE	84	82711	97035	94081	67506						12	1
314	CALICUT	75	82913	96539	07276	4342		7 44**				12	1
333	PORT BLAIR	75	86018	96026	07481	3541		7 02**				12	1
335	PALGHAT	76	82505	98019	06780	34420		7 06**				12	1
347	NEGAPATAM	75	82011	96022	04287	00910						12	1
359	MADURA	68	72904	99031	05492	35816						12	1
363	PAMBAN	76	71618	96012	05185	70910						12	1
540	SRINAGAR	52	80507	95919	90167	894		7 15**				12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	61706	80012	08082	44570	64310	7 0989				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	16	41808	60022	10828	24530	64302					12	1
901	PARACEL IS		42013	85011	06 29	22602	64402					12	1
902	NANSHA IS	24	82210	50012	08127	00 06	69202					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	69	42704	81022	06469	14719	69410					12	1
215	UTURTYOTO	54	00000	81001	10158	00900	60311					12	1
246	CHONJU	67	42702	81031	07572	25701	69318					12	1
252	ULSAN	64	41401	80022	09066	65501	69312					12	1
284	SAIYU	66	80000	80022	06269	85600	60303	7 01**				12	1
401	WAKKANAI	48	81009	50102	09550	86300	62313					12	1
407	ASAHIKAWA	57	81305	30022	07164	35707	69320					12	1
409	ABASHIRI	52	72708	80021	07055	4562						12	1
412	SAPPORO DCMO	57	63602	70022	06963	0093	6****	7 03**				12	1
417	OBIHIRO	54	81605	49022	09258	872	6****	7 97**				12	1
420	NEMURO	46	80506	08504	09646	862	69317	7 97**				12	1
421	SUTTSU	60	61812	83022	07062	15601	6****	7 02**				12	1
426	URAKAWA	46	70000	81026	07759	654	6****	7 05**				12	1
430	HAKODATE MAR	57	80903	75026	07460	87320	69324	7 12**				12	1
575	AOMORI	55	80417	38616	03559	8042	6****	7 01**				12	1
581	HACHINOHE	56	80805	15616	06356	86320	69320	7 11**				12	1
582	AKITA	60	81611	15636	03461	8742	6****	7 33**				12	1
584	MORIOKA	59	83604	75616	05163	2642	6****	7 03**				12	1
585	MIYAKO	58	83603	10616	05758	76220	6****	7 20**				12	1
587	SAKATA	61	82223	19616	03462	7752	69319	7 14**				12	1
588	YAMAGATA	55	72012	58022	03565	65500	6****	7 97**				12	1
590	SENDAI DCMO	62	73304	50026	03865	55620	6****	7 97**				12	1
597	SHIRAKAWA	52	73312	60605	04066	75602	6****	7 97**				12	1
598	ONAHAMA	56	23421	81011	02469	11604						12	1
600	WAJIMA	59	82408	70036	07363	865	6****	7 01**				12	1
602	AIKAWA	62	82319	75616	05263	8752	69302	7 01**				12	1
604	NIIGATA DCMO	59	72516	30205	05564	5742	6****	7 94**				12	1
605	KANAZAWA	60	82306	87216	09063	875	6****	7 03**				12	1
610	NAGONA	56	30305	81021	06461	15631						12	1
612	TAKADA	59	73404	40036	06966	5558	66807	7 97**				12	1
615	UTSUNOMIYA	64	60902	81022	03069	716	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	55	83605	80612	08062	7771	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	53	40206	70021	05263	15635						12	1
624	MAEBASHI	52	63612	83022	03570	21606						12	1
629	MITO	66	80000	82022	02969	66522	6****	7 97**				12	1
638	GIFU	56	73105	83032	07167	25618						12	1
635	NAGOYA	60	83271	64000	05166	15571	69205					12	1
636	NAGOYA DCMO	58	83209	81022	06165	25610						12	1
637	IIDA	58	73204	81022	04665	70907						12	1
648	CHOSHI	65	81111	81022	02469	74520						12	1
650	KAMEYAMA	55	73218	83022	07767	35637						12	1
655	OMAEZAKI	68	62632	82038	01168	0092						12	1
657	MISHIMA	67	71302	82022	01772	70907						12	1
662	TOKYO CMO	66	60908	35022	02673	65500						12	1
663	OWASE	65	82702		05969	85700						12	1
671	TOKYO	71	80808	81022	02073	57430	60438	7 0080				12	1
673	TOMISAKI	66	80703	84032	01571	35907	69331					12	1
676	NIIJIMA	62	32929	81022	01771	00906						12	1
678	HACHIJO JIMA	63	72722	83022	04473	25549	66315					12	1
740	SAIGO	58	82703	82032	09764	15620	69406					12	1
746	TOTTORI	62	80304	81022	10165	855	69309					12	1
755	HAMADA	63	50000	82012	09366	45601						12	1
762	SHIMONOSEKI	64	82904	68022	09068	855						12	1
772	OSAKA DCMO	60	70207	60022	08669	25678						12	1
778	SHIONOMISAKI	58	72910	82012	06474	1561						12	1
800	IZUHARA	64	60000	81022	08767	00908						12	1
807	FUKUOKA DCMO	67	83603	70022	09171	4452	69308					12	1
815	OITA	68	80000	50212	08471	5557	6****	7 97**				12	1
816	TOMIE	68	80000	06565	08869	862	69305	7 37**				12	1
817	NAGASAKI MAR	67	80000	60606	08869	87220	69305	7 14**				12	1
819	KUMAMOTO	70	80000	45026	09170	874	6****	7 03**				12	1
827	KAGOSHIMA	73	80000	45616	09275	00922	69103	7 06**				12	1
830	MIYAZAKI	71	83602	72615	08772	8062	6****	7 06**				12	1
836	YA-KU SHIMA	72	82725	45816	10075	835	66317	7 17**				12	1
887	MATSUYAMA	64	80000	81022	08470	1562	69104					12	1
891	TAKAMATSU	65	82704	80022	08273	15620						12	1
892	UWAJIMA	68	80000	82202	08271	2562						12	1
893	KOCHI	68	83014	81032	07074	11520						12	1
898	SHIMIZU	66	73201	81031	07972	75610	6****	7 97**				12	1
899	MUROTOMISAKI	66	80000	84022	07470	1551	69307	7 97**				12	1
909	NAZE	74	11904	82011	11382	14700	66309					12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	52012	81022	118 2	11508						12	1
927	MIYAKO JIMA	75	12011	82018	12780	11501	6****	7 97**				12	1
931	KADENA OKINW	75	22410	81021	12280	00901	69303					12	1
945	MINAMIOAGARI	76	12107	83011	13379	11501						12	1
963	TORI SHIMA	73	72418	82606	08675	7742	66305	7 97**					
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	78	80000	56032	09481	00978						12	1
694	SINGAPORE	77	70000	64022	10281	18553		7 93**				12	1
820	HANOI GIALAM	24	81602	96216	01025	3557	6*405	7 57**				12	1
855	TOURANE	25	72002	98022	06628	15571	6*311					12	1
860	PATTLE PARCL	25	31818	98022	07129	21402	6*408					12	1
877	NHATRANG	26	62302	98022	07828	14546	6*217					12	1
900	SAIGON	26	80000	97132	08129	39463	6*408					12	1
918	POULO CONDOR	26	72309	98022	09927	15533	6**10					12	1
940	VIENTIANE	23	81605	95606	06624	7732	6*405	7 10**				12	1
948	SENO	23	72308	97022	05826	5547		7 01**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	70000	97031	07728	2557	6*404	7 02**				12	1
985	KAMPOT	25	72405	81022	09130	36536						12	1
990	PHNOM PENH	24	70000	98038	09029	14646	6*414						
	BLOCK 60												
100	TANGER	12	51112	75031	16330	00902	6*903					12	1
130	RABAT	18	33006	50020	15025	00932	6*906					12	1
140	FES	10	40000	75021	11633	00982	6*707					12	1
230	MARRAKECH	18	62908	75032	13928	00902	6*812					12	1
250	AGADIR	17	32706	75020	16423	00980	6*908					12	1
285	TINDOUF	00	00000	82020	09542	00900	6*909					12	1
390	M BLANCHE	20	00728	81020	17832	00900	6*902					12	1
490	ORAN	22	03414	75000	16626	00900	6*710					12	1
525	BISKRA	14	02704	81020	14836	00900	6*916					12	1
545	LAGHOUAT	24	00000	81020	01937	00900	6*811					12	1
570	COLOMB	13	01912	70060	01041	00900	6*012					12	1
580	OUARGLA				12143		60808					12	1
625	AOULEF	04	02406	92020	09745	00900	6*908					12	1
715	TUNIS	15	23139	80030	13532	00901	60808					12	1
750	SFAX	19	01617	81020	14632	00900	6*815					12	1
765	GABES	16	01104	81020	15434	00900	6*815						
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	58308	98012	12832	00982						12	1
226	GAO	17	62718	97022	10937	60908	60816					12	1
290	BAMAKO	21	21606	98020	13130	00944	6*812					12	1
415	PORT ETIENNE	17	03417	98000	14122	00900	6*806					12	1
421	ATAR	15	02314	98000	12837	00900	6*902					12	1
600	SAINT LOUIS	25	02306	97000	14331	00900	6*100					12	1
641	DAKAR YOFF	22	52910	98020	15328	45401	6*106					12	1
832	CONRAKRY	24	71806	98026	14927	38563	6*809						
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	19	00709	85000	09130	00900	60911					12	1
333	PORT SAID	15	00108	81020	09128	00900	61808					12	1
366	FAROUK	15	00606	81000	08833	00900	60721					12	1
405	LUXOR	12	03405	81000	03141	00900	60725					12	1
462	HURGHADA	20	03219	84000	04829	00900	64720					12	1
600	WADI HALFA	05	00206	81000	03741	00900						12	1
641	PORT SUDAN	24	10708	50030	02640	00940						12	1
660	KARIMA	03	03105	81000	03241	00900						12	1
721	KHARTOUM	10	03404	81000	03541	00900						12	1
730	KASSALA	13	02305	81000	03140	00900						12	1
760	EL FASHER	04	10505	81000	03037	00903						12	1
770	GENEINA	14	31307	81010	06735	31700						12	1
771	EL OBEID	14	03106	81000	04437	00900						12	1
772	KOSTI	15	22908	81031	04338	21800						12	1
840	MALAKAL	22	80721	10989	10522	836						12	1
880	WAU	22	72103	81021	08032	41705						12	1
941	JUBA	19	62005	81031	07132	62700							
	BLOCK 63												
021	ASMARA	45	52709	81021	72673	48601	60481					12	1
023	MASSAWA	80	50506	81032	01491	00939	60491					12	1
126	DJIBOUTI	81	20810	50060	00893	00980	6*835					12	1

JULY 1 1949

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	80000	98032	14928	4553						12	1
600	BERBERATI	23	70000	98039	44930	43570	6*932					12	1
650	BANGUI	22	71806	97022	13529	38630	6*921					12	1
700	FORT LAMY	19	32810	98022	08335	11841	6*915					12	1
750	FT ARCHAMBAU	20	82206	98031	11529	75672	6*912					12	1
	BLOCK 65												
333	TCHAOUROU	23		98022	12907	4547						12	1
387	LOME	24	81808	98022	14627	6847	64*07					12	1
394	COTONOU	25	82302	97022	14029	8257	6*910					12	1
401	AXIM	75	82305	98022	15185	6877						12	1
408	TAKORADI	71	61907	98011	15283	22530						12	1
422	KUMASI	71	71805	81022	14880	5253						12	1
436	SALTPOND	75	53309	81011	14484	48460						12	1
443	TAMALE	73	72302	99032	12986	22566						12	1
450	ACCRA	74	72309	82022	14583	78300						12	1
478	HO	74	71809	81022	14383	53530						12	1
485	KETA	75	62313	83621	13987	3943						12	1
503	OUAGADOUGOU	19	62506	98032	12632	00980						12	1
510	BOBO DIOULAS	23	40000	98022	13731	46502						12	1
528	ODIENNE	22	7000	98032	14529	41576						12	1
555	BOUAKE	23	82706	98142	15426	67626						12	1
578	PORT BOUET	24	62010	98031	15330	38630	6*612					12	1
592	TABOU	23	50000	98031	15328	11770						12	1
	BLOCK 70												
106	PT HOPE	33	20000	83010	12235	20901	6*302					12	1
116	WALES	34	73406	81022	12936	762	60307					12	1
133	KOTZEBUE	37	80908	81026	11538	7647	69105	7 0020	44538			12	1
200	NOME	39	83005	80285	11539	854	69307	7 0020	44139			12	1
204	GAMBELL	36	61805	01462	129 6	00940	67310					12	1
219	BETHEL	35	82205	81022	14944	8077	69102	7 ****	45044			12	1
222	GALENA	38	81805	80616	11540	85	64107	7 0370	45440			12	1
231	MCGRATH	38	81803	81606	13541	2752	69302	7 0010	45541			12	1
261	FRBNKS WEEKS	35	43603	84031	14235	00975	69305					12	1
273	ANCH MERRILL	32	71404	82031	13545	00930	69110					12	1
291	NORTHWAY	40	73306	83158	14940	2266	69314	7 0030	45440			12	1
296	CORDOVA 13	37	10902	82021	13537	11600	69314					12	1
303	PLATINUM	36	2160	82001	15240	20830	66300					12	1
308	ST PAUL	42	92303	01454	13942							12	1
316	FORT RANDALL	47	80000	12515	17643	863	69310	7 0350	88009	44843		12	1
326	NAKNEK	34	61796	81031	16339	25609	69307					12	1
350	KODIAK	33	83203	81022	14941	80908	67109	7 0000	46141			12	1
360	CAPE STELIAS	45	22803	82020	12945	20720	67310					12	1
361	YAKUTAT	45	72702	82022	15247	7587	64317					12	1
365	CAPE SPENCER	45	50000	81021	14245	57480	60324	7 0000				12	1
381	JUNEAU	43	83404	81808	14945	856	69117	7 0010	45245			12	1
409	MASSACRE BAY	43	82005	64026	17145	851	69312	7 0020	88603	45045		12	1
414	SHEMYA IS	42	81611	81033	17645	8 .	69308					12	1
454	LONGVIEW	42	80000	32515	18643	863	69310	7 0040	88007	45543		12	1
485	FORT GLENN	42	92003	01455	18342	9 0	6*310	7 0040	89600			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	72	61510	81251	16684	22566	69315	7 0010	49180			12	1
202	MIAMI	74	22003	80021	16681	22501	69414		49175			12	1
206	JACKSONVILLE	73	60000	64031	16679	16443	69419		30008	49374		12	1
207	SAVANNAH FLD	74	80208	56039	16378	863	68414	7 0040	30011	49175		12	1
208	CHARLESTON	73	80206	32618	16673	871	68415	7 0220	30004	48773		12	1
211	TAMPA	75	70905	80168	16378	42470	69317	7 0220	97585	30002	48976	12	1
214	TALLAHASSEE	72	30902	80021	16375	12543	62417		30003	49572		12	1
217	MACON	72	80408	80022	17676	854	69419		30012	49274		12	1
218	AUGUSTA	70	70307	80026	18074	754	61415	7 0930				12	1
219	ATLANTA	68	80709	80021	18672	864	62119		30047	49071		12	1
220	APALACHICOLA	74	30508	80012	15675	22430	64420		97583	30009	49273	12	1
223	MOBILE	72	20510	81011	14974	00930	69310					12	1
226	MONTGOMERY	72	40508	80031	16975	16330	61420					12	1
228	BIRMINGHAM	70	51109	64031	18074	55400	63320		30003	49372		12	1
231	NEW ORLEANS	73	60208	80021	15679	40756	68408		97587	49675		12	1
234	MERIDIAN	71	30507	64030	16974	35400	68320		30012			12	1
235	JACKSON	71	13603	81021	17375	00901	69315		30026	49472		12	1
240	LAKE CHARLES	72	62907	80030	16378	00946	69412		49577			12	1
241	PORT ARTHUR	73	53205	80030	17676	21606	69412		97584	49575		12	1
242	GALVESTON	73	72914	80030	18378	00936	69410		97573	49177		12	1
243	HOUSTON	71	52809	80030	18074	00906	69814		49873			12	1
248	SHREVEPORT	75	53204	81021	18078	00906	69417	7 0070	49774			12	1
250	BROWNSVILLE	73	10000	81020	17377	12501	69407		97582	49375		12	1
251	CORPUS CHRST	72	13003	80021	18674	00905	62310		97584	49271		12	1
252	LAREDO	73	00906	81020	17676	00900	60408		49775			12	1
253	SAN ANTONIO	68	42706	81031	19371	46400	63414		49269			12	1
254	AUSTIN	66	12203	81020	19072	00901	69314		49470			12	1
256	WACO	68	03102	81010	18073	00901	63314		49471			12	1
258	DALLAS LOVE	68	12902	81020	19073	00901	69414		49673			12	1
259	FT WORTH	69	22907	80030	19376	00903	62314		49674			12	1
261	DEL RIO	69	10904	81020	17674	00905	69412		49374			12	1
263	SAN ANGELO	62	01803	82020	19370	00900	60414		49467			12	1
265	BIG SPRING	60	01607	81020	19369	00900	60110		25173	49467		12	1
266	ABILENE	61	11504	82020	18369	00901	69414		49567			12	1
267	LUBBOCK	57	02704	81020	19064	00900	60320		25184	49464		12	1
268	ROSWELL	53	00000	83020	18064	00900	60307		25093	49564		12	1
270	EL PASO	55	13304	84020	14973	12901	69415		25101	49772		12	1
274	TUCSON	57	70703	84022	14678	00976	69010		25114	40078		12	1
278	PHOENIX	51	80504	83022	14281	0097	63320		40080			12	1
280	YUMA	64	51406	83022	13282	00976	69415		40481			12	1
288	BURBANK	50	00000	80020	16357	00900	60402		48657			12	1
290	SAN DIEGO	59	80402	24471	16661	862	69408		47460			12	1
292	SANTA CATLNA	23	00704	85000	14965	00970	69403		47461			12	1
304	HATTERAS	73	80914	80616	17375	6552	63407	7 1870	30885	47873		12	1
306	RALEIGH	65	80210	80022	21070	854	61414		30021	48268		12	1
308	NORFOLK	70	80415	80026	21073	863	61407	7 0050	30001	47872		12	1
310	COLUMBIA FLD	69	80510	80602	18373	854	61415	7 0020	30010	48873		12	1
313	SPARTANBURG	67	80411	80026	20371	654	62415	7 0250	30002	48570		12	1
314	CHARLOTTE	66	60314	56012	20370	66400	61410	7 0040	30006	48168		12	1
317	GREENSBORO	63	20516	80012	21069	16430	61310		30006	48068		12	1
324	CHATTANOOGA	71	80000	24104	19074	862	69414		49271			12	1
326	KNOXVILLE	67	60408	64030	20073	65600	68420		30001	48968		12	1
327	NASHVILLE	72	01302	64020	19076	00900	60319		49372			12	1
334	MEMPHIS	74	00000	56020	18379	00900	60325		49775			12	1
340	LITTLE ROCK	74	23202	80031	19079	22600	61317		49578			12	1
344	FT SMITH	72	00704	81020	19076	00900	60324		49572			12	1
353	OKLAHOMA CTY	64	02007	81020	19672	00900	69317		49269			12	1
356	TULSA	71	01404	80010	19673	00900	60424		49471			12	1
363	AMARILLO	56	12705	81020	18767	00905	69117		25171	49466		12	1
365	ALBUQUERQUE	52	23603	84021	15965	00981	63415		25184	49565		12	1
374	WINSLOW	45	60000	84021	15964	02973	62414		25121	49264		12	1
384	BAKERSFIELD	46	01305	82020	15964	00900	60414		49464			12	1
386	LAS VEGAS	31	32605	82031	13972	00985	65414		40171			12	1
389	FRESNO	47	03102	81020	15662	00900	60314		49662			12	1
394	SANTA MARIA	50	90000	03454	17651	9 0	6*403		46850			12	1
401	RICHMOND	64	80213	80021	22467	864	61314		30001	47864		12	1
405	WASHINGTON	60	80211	56031	24067	854	62110		47664			12	1
406	BALTIMORE	61	70208	48042	24766	65440	69308		48062			12	1
407	ATLANTIC CTY	70	80615	32105	23771	853	61412	7 0020	97570			12	1
408	PHILADELPHIA	63	80410	24042	24469	864	62308		48362			12	1
410	LYNCHBURG	63	70410	81022	23068	71400	61415		47566			12	1
411	ROANOKE	65	70204	32515	23067	4542	69412	7 0120	30007	47366		12	1
417	ELKINS	61	70403	12104	24061	7083	69317		30002	47957		12	1
421	COVINGTON	71	00903	40050	21077	00900	60415		49471			12	1
422	LEXINGTON	69	00905	64020	20776	00900	60320		49271			12	1
423	LOUISVILLE	72	00204	32040	19677	00900	60319		30008	49473		12	1
428	COLUMBUS	69	01103	48050	21773	00900	60314		49268			12	1
429	DAYTON	69	11304	56030	21372	00905	60314		30009	48870		12	1
432	EVANSVILLE	75	03402	56020	20078	00900	60317		49375			12	1
434	ST LOUIS	74	30000	40041	20080	00900	60317					12	1
437	TERRE HAUTE	74	00704	48050	20778	00900	60314		49572			12	1
438	INDIANAPOLIS	73	00000	24040	20378	00900	60314					12	1
439	SPRNGFLD ILL	75	52204	32044	20379	12606	69317					12	1
440	SPRNGFLD MO	71	01503	48100	21074	00900	60315		49371			12	1
445	COLUMBIA	74	02204	64020	20076	00900	60417		49374			12	1
446	KANSAS CITY	72	02004	48040	19379	00900	60320		49779			12	1
449	ST JOSEPH	73	01504	81020	19077	00500	60417		49575			12	1
450	WICHITA	68	11807	81020	19074	00940	67419		49571			12	1
451	DODGE CITY	61	11809	81010	17371	00903	69414		25133	49769		12	1
456	TOPEKA	72	00000	80010	19673	00900	60320		49672			12	1
458	CONCORDIA	66	12207	80021	18377	00940	69314		49775			12	1
464	PUEBLO	54	43002	84019	19065	24705	69320	7 0050	25163	49564		12	1
466	COLORADO SPR	48	63606	85022	20062	00972	69314		25165	49060		12	1
469	DENVER	51	61803	84021	20759	12872	69414		25173	48958		12	1
475	MILFORD	36	21809	82030	18650	00901	69417		25034	48948		12	1
476	GRAND JUNC	36	10904	85021	19062	00932	65319		25134	49361		12	1
483	SACRAMENTO	44	01807	83020	15657	00900	60305		49356			12	1
486	ELY	24	11814	84020	20744	00901	69314		25141	48144		12	1
488	RENO	38	02703	82020	18646	00900	60312		25061	48443		12	1
494	SAN FRANCSCO	44	12707	81020	17346	16200	69402		46646			12	1
503	NEW YORK	59	80414	72032	26165	754	63407		47564			12	1
505	BLOCK ISLAND	63	80909	64022	26466	864	62310		97571	46862		12	1
506	NANTUCKET	57	60707	81022	26865	00930	63307		47052			12	1
507	PROVIDENCE	60	70204	20282	27462	762	61112		47455			12	1
508	HARTFORD	57	70404	81032	27165	00970	69308		48058			12	1
509	BOSTON	59	81603	08285	27962	862	63108	7 0010	975**	47459		12	1
511	HARRISBURG	53	10706	80031	25766	00940	69314		30007	48362		12	1
515	BINGHAMTON	60	20203	40052	25767	00935	69310		48460			12	1
517	ALLENTOWN AP	57	20706	64011	25767	26400	69310		48555			12	1
518	ALBANY	58	21807	81022	26466	11640	66314		48589			12	1
519	SYRACUSE	63	20903	48051	24473	25700	69110		48766			12	1
520	PITTSBURGH	59	01404	24040	23467	00900	60312		48063			12	1
521	AKRON	66	01404	24050	22770	00900	60314		30067	48565		12	1
524	CLEVELAND	67	01505	24050	22073	00900	60315		49068			12	1
528	BUFFALO	66	62206	40041	23772	65600	64315		48568			12	1
529	ROCHESTER	62	02004	40040	24471	00900	60310		30001	48664		12	1
532	PEORIA	73	01802	56011	20379	00900	60310		49577			12	1
533	FT WAYNE	69	21504	64021	21373	00905	69315		49370			12	1
534	CHICAGO	69	12005	40040	20378	00908	69110		49574			12	1
535	SOUTH BEND	70	31402	32044	20076	00905	67110		49268			12	1
536	TOLEDO	70	01804	56000	21375	00900	60310		49367			12	1
537	DETROIT	72	01205	16040	22078	00900	60415		49073			12	1
538	WINDSOR	74	00000	240 0	22077	00900	60318					12	1
539	LANSING	68	30000	40051	21076	00901	69310					12	1
544	MOLINE	74	01604	80020	19679	00900	60314		49674			12	1
546	DES MOINES	74	20000	80021	19078	20830	69319		49475			12	1
547	DUBUQUE	73	22204	80021	18681	25500	65414		49478			12	1
551	LINCOLN	72	23303	80010	18075	00970	69314		49974			12	1
552	GRAND ISLAND	67	83106	81959	18371	29583	65320		49670			12	1
553	OMAHA	74	10000	40040	18077	00940	69314		49576			12	1
556	NORFOLK	63	80407	81022	19674	00977	69419		49371			12	1
557	SIOUX CITY	64	50503	81021	19672	00930	67115		49770			12	1
562	N PLATTE	62	70906	81022	20066	06668	69312		25133	48563		12	1
564	CHEYENNE	51	22706	85020	20757	00949	66410		25161	47955		12	1
567	VALENTINE	52	73602	82032	23059	14776	69417		25151	48158		12	1
569	CASPER	34	13207	84020	21052	00940	66422		25171	48647		12	1
572	SALT LAKE	36	11410	83020	17664	00901	69317		25083	48459		12	1
574	ROCK SPRINGS	31	01411	84020	22750	00900	60412		25203	47949		12	1
576	LANDER	34	02303	85020	21354	00900	60314		25153	48350		12	1
578	POCATELLO	34	00000	84020	20047	00900	60410					12	1
582	ELKO	29	00904	82020	20341	00900	60419		25084	48440		12	1
583	WINNEMUCCA	32	00503	83020	18046	00900	60317		25033	48646		12	1
591	RED BLUFF	37	12807	84030	15962	00905	69312		49462			12	1
594	EUREKA	48	80903	81022	21752	855	69402					12	1
597	MEDFORD	44	01504	81020	20051	00900	60412		48551			12	1
600	SABLE ISLAND	55	62208	81022	28760	60907	69112					12	1
601	DARTMOUTH	54	40000	80012	29062	40905	69107					12	1
602	LIVERPOOL	56	32502	81022	28662	30906	68004					12	1
603	YARMOUTH	55	62200	80021	28658	60901	69901					12	1
604	ECUM SECUM	51	22003	81011	28359	20901	66305					12	1
605	CONCORD	55	13202	64024	27161	00901	69305		48252			12	1
606	PORTLAND	61	82503	64034	27864	853	64308		97558	47550		12	1
608	EASTPORT	53	91802	02454	28153	9 0	6*414		97548	46048		12	1
609	SAINT JOHN	52	61805	48014	29155	662	64313					12	1
613	MT WASHINGTN	46	11117	83020	58	10901	63310		25302	46252		12	1
617	BURLINGTON	63	61810	80030	25476	00904	68317		49166			12	1
621	TRENTON	68	01804	24054	24073	00900	69111					12	1
622	CANTON	65	12304	56020	24074	00901	61114		30094	49165		12	1
623	LONDON	71	01804	16444	22772	00900	60213					12	1
624	MALTON	67	00703	12054	23072	00900	60112					12	1
625	STIRLING	69	01801	24060	23673	00900	60114					12	1
627	DORVAL	69	20000	40051	24875	20901	69104					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
628	OTTAWA	68	02204	04054	24274	00900	60114					12	1
629	KILLALOE	66	20000	40060	23474	00901	69114					12	1
630	MUSKOKA	69	11405	24034	23371	16400	69104					12	1
631	PARRY SOUND	69	01402	32050	22272	00900	60103					12	1
632	CENTRALIA	71	01605	16101	22173	00900	60112					12	1
633	WIARTON	71	01806	24050	20875	00900	60*02					12	1
635	GRAND RAPIDS	69	80000	48052	21074	00907	69314		49265			12	1
636	MUSKEGON	69	81602	40052	21372	00976	69317		99622	48665		12	1
639	ALPENA	68	71803	24102	20775	00956	67112					12	1
640	MILWAUKEE	69	72003	24051	20376	12794	69415		48873			12	1
641	MADISON	69	80204	20951	21371	894	68434	7 0110	30001	49271		12	1
643	LA CROSSE	68	71206	81012	19075	75500	69329		49374			12	1
644	ROCHESTER	68	83410	81031	20375	854	61330		49573			12	1
645	GREEN BAY	67	81605	64809	18670	50893	66903	7 1030	99811	30010	49269	12	1
648	ESCANABA	66	61813	80018	18074	60790	66517	7 0120	30028	48069		12	1
654	HURON	52	41302	81031	21756	00881	66119		48553			12	1
655	ST CLOUD	55	00000	81020	22462	00900	60119		49555			12	1
658	MINNEAPOLIS	63	03609	81021	20371	00900	60324		49970			12	1
662	RAPID CITY	46	11614	82020	20763	12800	65114		25104	48056		12	1
666	SHERIDAN	38	02104	83020	21750	00900	60414		25101	47847		12	1
677	BILLINGS	28	02206	84020	21051	00900	60412		25091	48050		12	1
679	BUTTE	28	01906	82020	25435	00900	60408		25151	47033		12	1
681	BOISE	33	21210	82030	16660	00906	69114		25016	48459		12	1
683	BURNS	24	13603	84020	18644	00901	69410		25011	47843		12	1
688	PENDLETON	31	11406	84020	18354	00901	69307		48254			12	1
693	EUGENE	40	01802	80020	22741	00900	60314		48141			12	1
698	PORTLAND	45	13402	80030	22750	00970	69320		47649			12	1
702	SUMMERSIDE	59	81813	81022	25064	80906	60104					12	1
704	BLISSVILLE	60	82003	81031	27166	00901	61306					12	1
705	MONCTON	59	72207	81022	26766	00901	69107					12	1
706	CHARLOTTETWN	58	42204	81021	26864	40905	69106					12	1
707	SYDNEY	56	52710	81011	26472	00901	69408					12	1
708	ST PAUL IS	63	42210	81022	24171	40890	67304					12	1
709	GRINDSTONE I	56	22521	82020	24162	20905	69303					12	1
710	COPPER LAKE	53	11402	81012	28165	10901	69105					12	1
711	MEGANTIC	65	62203	81021	26071	6093	69*12					12	1
712	CARIBOU	64	21608	81012	26169	00940	67310		48662			12	1
714	QUEBEC	68	62205	81020	24375	60902	65309					12	1
716	CAMPBELLTON	59	72704	8102	25564	70906	693**					12	1
717	CHATHAM	59	72209	81020	24973	00907	69004					12	1
718	MONT JOLI	59	81604	81031	23269	2662	69105					12	1
720	BAIE COMEAU	62	80000	72032	22662	85600	60602					12	1
726	PARENT	64	30000	80005	23968	30903	60101					12	1
727	BAGOTVILLE	57	81604	81022	22968	845	69316					12	1
728	SENNETERRE	65	02209	81000	20978	00900	60300					12	1
729	ST FELICIEN	86	42212	32021	18289	40901	60810					12	1
730	SUDBURY	68	82003	40054	21472	0095	66311					12	1
731	NORTH BAY	68	01406	24050	22172	00900	60001					12	1
733	GORE BAY	69	82702	12444	21170	55706	69116					12	1
734	SAULT MARIE	66	80906	24102	19068	0097	65103		48864			12	1
735	EARLTON	69	51405	61032	20170	50960	67208					12	1
738	WHITE RIVER	62	01804	81012	17870	00900	60105					12	1
739	PORQUIS JUNC	65	62210	64021	17673	60903	69310					12	1
743	MARQUETTE	54	60406	81019	20C51	00978	65447	7 0130	30044	48661		12	1
745	DULUTH	54	13008	81021	21361	15600	69319		30170	48557		12	1
747	INTL FALLS	48	02006	81020	19658	00900	60312		30085	48448		12	1
749	LAKEHEAD	59	02709	81021	17665	00900	60322					12	1
753	FARGO	53	22303	81030	22058	00960	69327		48452			12	1
757	DEVILS LAKE	41	72805	8100	21356	00942	65424		47652			12	1
764	BISMARCK	47	62206	81179	22452	00963	66424	7 0110	30001	48445		12	1
767	WILLISTON	39	12302	81020	20753	00905	69314		47851			12	1
768	GLASGOW	30	00903	82020	22048	00900	60314		47942			12	1
772	HELENA	35	01407	83020	22742	00900	60310		25101	47639		12	1
773	MISSOULA	33	10000	83020	22040	00940	69310		25033	47438		12	1
775	GREAT FALLS	32	11605	84020	19655	00940	69103		25061	47352		12	1
777	HAVRE	33	03202	82000	20346	00900	69310					12	1
779	KALISPELL	33	10204	84030	20335	00941	67307		24994	47035		12	1
782	ELLENSBURG	42	03210	82000	18654	00900	60410		47752			12	1
783	LEWISTON	42	01106	82020	18353	00900	60312		48250			12	1
785	SPOKANE	40	00403	83020	18348	00900	60405		47548			12	1
791	N HEAD	50	81405	82031	22453	854	69308		46252			12	1
793	SEATTLE	43	41809	81030	22050	00950	65314		47649			12	1
798	TATOOSH IS	51	81813	16612	21352	861	64305	7 0010	45951			12	1
799	VICTORIA PAT	45	72203	82022	20755	7577	69414					12	1
800	CAPE RACE	45	90413	04404	27545	9	69310					12	1
801	TORBAY	43	63402	80012	28649	21441	67011					12	1
803	GANDER	35	20000	81011	27750	22640	69306					12	1
804	BUCHANS	45	81609	80015	27048	86311	69103	7 0010	88006	30015	47041	12	1
805	ST PIERRE IS	09	90000	04454	27810	9 0	69318	7 0870	30009	46237		12	1
806	FOGO	41	02704	82020	27347	00900	60210					12	1
807	ARGENTIA	46	43609	64012	28150	15570	69310					12	1
808	BOTWOOD	37	11404	82020	26651	15700	69903					12	1
809	BELLE ISLE	35	12004	81020	25640	10940	69104					12	1
810	ANTICOSTI PT	59	53210	81032	22964	00908	68308					12	1
811	SEVEN ISLAND	49	80709	82021	22967	80907	69005					12	1
813	NATASHQUAN	57	31603	40051	22762	30950	69304					12	1
814	HARRINGTON	51	80404	48022	24452	86600	61300					12	1
815	STEPHENVILLE	51	30000	82022	23768	00930	69300					12	1
816	GOOSE	48	01804	82020	21060	00900	60907					12	1
817	ASHUANIPI	51	72005	82022	20075	00946	69816					12	1
818	CARTWRIGHT	43	81804	83021	23646	855	66804					12	1
819	ST ANTHONY	35	02208	84000	11144	00900	60001					12	1
821	LAKE DORE	66	21812	48051	20670	22501	65302					12	1
826	NITCHEQUON	59	61807	82032	14967	60904	69811					12	1
831	KAPUSKASING	65	72213	81021	15372	7093	69300					12	1
833	PAGWA	61	72009	81022	15068	3577	69415					12	1
836	MOOSONEE	61	12210	83020	10775	10902	69702					12	1
840	NAKINA	58	22506	82021	15969	2 9 1	69121					12	1
841	ARMSTRONG	48	02214	81020	14765	00900	60314					12	1
842	SIOUX LKOUT	48	02218	81020	15364	00900	60901					12	1
843	GRAHAM	51	02207	81020	18958	00900	60117					12	1
845	PICKLE LAKE	49	02524	81020	12271	00900	60505					12	1
846	LANDSOWNE	48	12516	81020	10267	00901	69904					12	1
848	TROUT LAKE	48	72521	81252	04263	25486	69502	7 0010	82610	85483	30015	12	1
850	KENORA	43	12014	81020	16363	00900	60415					12	1
852	WINNIPEG	45	02516	81020	17261	00900	60333					12	1
854	RED LAKE	46	22919	81031	13565	20870	60319					12	1
855	DAUPHIN	52	02517	81020	16059	00900	60142					12	1
856	GIMLI	49	02507	81020	15061	00900	60340					12	1
857	WABOWDEN	53	52915	81022	04656	55500	67344					12	1
860	RIVERS	47	02714	81020	20253	00900	60333					12	1
861	BROADVIEW	45	02505	81020	20149	00900	60326					12	1
862	ESTEVAN	41	02207	81020	21949	00900	60319					12	1
863	REGINA	44	02209	81020	20548	00900	60317					12	1
864	MOOSE JAW	33	02701	82020	19353	00000						12	1
865	DAFOE	48	02209	81020	17849	00900	60318					12	1
866	SASKATOON	44	02208	81021	16448	00900	60115					12	1
867	THE PAS	51	12516	81021	10055	00941	69138					12	1
868	HUDSON BAY	50	02507	81020	14653	00900	60326					12	1
869	PRINCE ALBRT	49	22205	81011	15453	2093	69319					12	1
870	SWIFT CURRNT	41	02212	81020	19248	00900	60403					12	1
871	VERMILION	44	01405	81020	14746	00900	60103					12	1
872	MEDICINE HAT	32	02509	82020	18146	00900	60308					12	1
873	CORONATION	39	02509	81020	15846	00900	60404					12	1
874	LETHBRIDGE	33	11803	85020	20747	10945	69308					12	1
875	COWLEY	32	02005	83020	20637	00900	60301					12	1
876	N BATTLEFORD	44	01909	81012	16151	00900	60114					12	1
877	CALGARY	32	12004	83020	17745	00901	69304					12	1
878	PENHOLD	32	01806	81020	1 237	00000	60502					12	1
879	EDMONTON	39	22506	81020	13145	00901	69404					12	1
880	KIMBERLEY	37	02005	83020	21441	00900	60305					12	1
884	CRESCENT VAL	34	00000	81020	21034	00900	60404					12	1
885	CARMI	38	01409	81020	21241	00900	60302					12	1
886	PRINCETON	34	70000	81031	19042	25650	66115					12	1
887	KAMLOOPS	41	60000	82022	15962	66700	66306					12	1
888	JASPER	37	62708	81022	14548	65700	65810					12	1
889	PENTICTON	40	23602	81030	17243	20940	65316					12	1
892	VANCOUVER	51	80902	82806	20353	8097	69310	7 0020	48408	46953		12	1
893	COMOX	45	62003	82028	20248	45630	65312	7 0030	84640	82483	46047	12	1
894	ESTEBAN PT	49	13215	81036	22449	10910	69311	7 0540	81563	98304	30027	12	1
895	BULL HARBOR	44	21804	81021	22044	22500	67320					12	1
896	PRINCE GEORG	42	83205	81168	16143	875	69412	7 [illegible]10	88620	30034	46542	12	1
897	IVORY ISLAND	43	72710	81158	20049	724	65122	7 20*0	87818	98303	30084	12	1
898	PRINCE RUPRT	44	71803	81028	17744	22463	69322	7 0830	82815	30117	45243	12	1
900	HOPEDALE	42	01405	83000	00900	60904						12	1
903	RESOLUTION I		70413	81032	44	7097	65***					12	1
904	HOPES ADVNCE	38	80422	81036	12139	7076	68917					12	1
907	PORT HARRISN	49	61819	64022	03357	6094	64894					12	1
908	NOTTINGHAM I	43	50721	80031	03846	13440	65823					12	1
912	GILLAM	50	82210	81030	96554	855	65***					12	1
913	CHURCHILL	39	93605	02456	95539	9 2	69213	7 0050	89*05	30007	46637	12	1
915	CORAL HARBOR	38	80421	81606	03639	16170	69844	7 0030	81002	86483	44438	12	1
916	CHESTERFIELD	35	80915	06919	95635	863	69727	7 5030	88008	30050	351**	12	1
917	EUREKA	31	82704	82022	14143	80907	69406					12	1
921	BROCHET	45	83204	81022	06748	85500	63327					12	1
924	RESOLUTE	40	61107	82012	15943	6037	66309					12	1
925	CAMBRIDGE	34	00217	81011	10834	00900	60306					12	1
926	BAKER LAKE		80405	80022	00738	85600	69611					12	1
928	ROCKY MT HSE	34	31802	84030	15441	356	67300					12	1
929	FT GOOD HOPE	42	73602	81616	17545	70830	69105	7 0020	87470	30000	45844	12	1
930	WHITECOURT	34	70000	81020	12938	70904	69300					12	1
931	LAC LA BICHE	46	21803	81031	11751	20976	69303					12	1
932	MCMURRAY	41	22205	81012	09751	20930	69309					12	1
933	KEG RIVER	46	23204	82011	08850	20901	67305					12	1
934	FT SMITH	49	73204	81028	03755	70970	69406	7 0140	87480	30001	47551	12	1
935	HAY RIVER	49	60000	81036	05251	44510	69412	7 0420	84625	82570	30004	12	1
936	YELLOW KNIFE	45	80413	81032	05748	85500	61313					12	1
937	PORT RADIUM	37	60914	82032	12545	45601	61314					12	1
938	COPPERMINE	38	82702	80022	14837	8082	69304					12	1
939	BEATTON RIV	39	51807	82021	08642	20995	69300					12	1
940	GRANDE PRAIR	44	63203	83022	11645	6097	65107					12	1
942	FAIRVIEW	41	60000	81021	10747	64600	65410					12	1
943	FT ST JOHN	41	72210	85022	10648	70932	64306					12	1
945	FORT NELSON	48	23604	82011	04951	10981	69901					12	1
946	FT SIMPSON	50	63216	81022	06055	6095	69314					12	1
947	SMITH RIVER	48	81805	80616	08348	275	69307	7 3650	82020	86040	46848	12	1
948	WRIGLEY	44	23604	82021	10249	20930	69320					12	1
950	SMITHERS	42	80904	81212	14444	85600	66318	7 0410	88640	30013	45443	12	1
953	WATSON LAKE	46	81804	64616	10347	862	69107	7 0330	88003	30003	46447	12	1
956	FORT NORMAN	43	42710	81012	15351	46800	69314					12	1
958	DEASE LAKE	39	81802	82156	12441	856	69303	7 0040	88635	24721	30003	12	1
964	WHITEHORSE	42	70000	82026	14143	6563	69312	7 0120	86640	82483	30019	12	1
965	MAYO	39	40000	82031	12940	25750	69311					12	1
966	DAWSON	37	50000	83021	13637	50909	64307					12	1
968	AKLAVIK	33	71102	81022	17538	70950	64307					12	1
969	SNAG	31	00000	83002	14632	00 00	60310					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	29	82710	80025	17730	862	69308	7 0040	88004	30005	43830	12	1
035	AISHIHIK	36	70000	82022	15237	90930	69311					12	1
043	NORMAN WELLS	41	82705	82032	15847	1644	69109					12	1
045	TESLIN	41	82204	82612	13345	856	69312	7 0110	88645	30006	45643	12	1
050	KLEENA KLEEN	35	00000	81011	16836	00900	60305					12	1
063	RESOLUTION	44	70407	82022	05050	70990	69412					12	1
064	PROVIDENCE	45	80405	81032	06553	54606	67437					12	1
069	WAGNER	39	21806	81021	11845	20901	69304					12	1
072	MOULD BAY	34	81107	83022	15336	863	69300					12	1
073	FT RELIANCE	36	83606	80616	05940	86400	69309	7 0010	88010	43555		12	1
074	ISACHSEN	28	03206	81020	19139	00900	60313					12	1
075	EMBARRS PORT	51	71607	81012	06956	14732	69102					12	1
090	CLYDE RIVER	31	80000	82012	14241	80807	69803					12	1
101	SANDSPIT	44	82702	81032	18647	855	69315					12	1
103	QUESNEL	47	80000	81026	14848	55620	69213	7 0420	85650	30004	46948	12	1
107	CAPE STJAMES	44	72726	64808	19746	72400	67311	7 0240	87810	98305	30072	12	1
108	ABBOTSFORD	48	72502	82022	20152	5573	69409					12	1
109	PORT HARDY	40	21804	81406	23140	25680	69322	7 0330	82635	30028	45439	12	1
110	ALERT BAY	45	41404	81012	21345	45400	63314					12	1
111	DOG CREEK	41	72704	82022	15548	7097	66304					12	1
112	ASHCROFT	40	80000	81021	17056	85700	69311					12	1
113	PACHENA PT	51	80909	24616	21651	854	69305	7 0840	88610	30008	45949	12	1
114	HOPE	49	81805	81022	19658	156	65311					12	1
122	BANFF	35	22203	81021	17649	24700	66802					12	1
138	YORKTON	49	22510	81021	18253	00908	69328					12	1
146	NEEPAWA	50	02716	81020	17859	00900	60349					12	1
182	MORNIBAN	64	81103	81022	24064	1573	67004					12	1
185	DANIELS HARB	52	11405	81012	23260	10880	60300					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
197	ST ANDREWS	56	70000	81031	25563	70960	69309					12	1
201	PORT ANGELES	46	72505	81258	22052	757	65410	7 0020	45951			12	1
371	ST HUBERT	68	21802	32040	25074	20901	69318					12	1
372	MONTREAL CTY	67	11802	24040	24677	10901	67115					12	1
390	PENNFLD RDGE	53	61802	80434	28159	26201	64106					12	1
397	GREENWOOD	55	62705	81284	28757	60904	69307					12	1
398	DEBERT	58	42505	81021	28462	40901	69003					12	1
	BLOCK 76												
113	ALTAR	7	50000	82	13525	00 60	62300					12	1
151	ISLAAGUADLUP	14	83494	80032	17618	85400	67300					12	1
225	CHIHUAHUA	16	20000	82022	13320	00842	60010					12	1
381	CIUDAD LERDO	14	10401	80002	12120	15503	611**					12	1
382	TORREON	16	21402	50040	13523	24400	60808					12	1
399	MATAMOROS	21	00000	82000	17125	00 00	6*114					12	1
405	LA PAZ	21	50000	12021	13725	00 30	69106					12	1
423	DURANGO	14	30000	70019	16	00 41	65305					12	1
458	MAZATLAN	21	33604	84011	13726	15 41	65402					12	1
491	C VICTORIA	20	00000	50001	15323	00900	60814					12	1
525	ZACATECAS	10	00912	01466	13610	00 00	6****	7 9997				12	1
556	TEPIC	19	14002	50012	19	00 70	60***					12	1
577	GUANAJUATO	10	20406	021	1560	29 00	61302					12	1
581	RIO VERDE	18	00000	82022	19	25 01	62***					12	1
593	PROGRESO	24	60000	45 11	14126	00 06	63108					12	1
612	GUADALAJARA	14	60000	10032	14415	25 11	65504					12	1
634	TULANCINGO	09	90000	02 4	1	96300						12	1
644	MERIDA	23	60000	60010	14425	00 08	60304					12	1
654	MANZANILLO	21	70000	82022	13126	00 56	60110					12	1
665	MORELIA	14	60000	80031	15815	80 0	61310					12	1
675	TOLUCA	09	6251	70082	11		60300					12	1
679	TACUBAYA	11	82902	05062	16113	00 02	60306					12	1
683	TLAXCALA	1	20000	82012	12	00 40	60***					12	1
685	PUEBLA	09	01	85022	2	00	60***					12	1
692	VERACRUZ	24	63202	15031	15927	43 20	68300	7 9991				12	1
695	CAMPECHE	24	20000	10016	1 126	00 01	60***	7 99**				12	1
750	CHETUMAL	23	13601	8 31	15524	12 00	630**					12	1
775	OAXACA	13	32704	50051	12425	12 01	61312					12	1
805	ACAPULCO	22	22909	82021	11227	00 05	60300					12	1
845	C LAS CASAS	10	80000	45022	11	24070	62***	7 00**				12	1
903	TAPACHULA	20	83602	82022	09522	25 46	66***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	69	71519	98028	24078	32583	6*214					12	1
016	KINDLEY FLD	73	41813	81012	24478	21401	69317	7 0000	82809	25980	25990	12	1
061	WEST END	77	30503	81018	17380	13560	61230	7 6010	98302	48174		12	1
069	HOPE TOWN	82	21307	81031	18383	22500	63314					12	1
070	ALICE TOWN	76	61107	80050	16384	59501	67307					12	1
074	OAKES FIELD	72	31410	98070	17081	22401	69408					12	1
085	MANGROVE CAY	77	31806	80011	16981	21505	69107					12	1
088	RIDING ROCK	75	21306	80015	18081	21500	63307	7 0830	48760			12	1
095	CLARENCE TWN	75	21211	81011	17682	22500	69307					12	1
101	DUNCANTOWN	74	50909	81022	16962	32502	62208					12	1
103	LONG CAY		31009	81010	173	31500	69***					12	1
109	ABRAHAM BAY	73	61306	80021	19083	68500	63224					12	1
119	TURKS ISLAND		20913	80021	18381	23500	62114					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	30913	81001	16383	32400	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	73	60000	81021	16279	00906	62310	7 000*				12	1
244	CIENFUEGOS	70	00000	80050	15673	00900	60***	7 000*				12	1
255	CAMAGUEY	72	00912	80001	15979	00900	60316	7 000*				12	1
261	MANZANILLO	72	00905	81000	15977	00000	60306	7 022*				12	1
264	SANTAGO CUBA	75	00000	64051	16381		60307	7 000*				12	1
265	ANTILLA	73	11108	80051	15782	12500	69107	7 000*				12	1
268	BARACOA	75	50000	81021	16981	52500	62301	7 059*				12	1
310	CABO DE S A	73	60702	82032	15375	32506	61405					12	1
314	SAN JUAN Y M	71	33203	80031	15173	28501	61307					12	1
321	CAL DE CARAP	72	20504	80031	15073	18536	69402					12	1
325	HAVANA C B	70	31405	82021	16777	12602	61308					12	1
340	CAYO GUANO	75	21108	82011	15081	11545	69403					12	1
353	CAYO PAREDON	74	21109	81031	15981	22500	62404					12	1
355	CAMAGUEY	71	21403	81031	15873	11505	69302					12	1
360	CAPE CRUZ	73	10504	82030	15478	12501	69403					12	1
367	GUANTANAMO	71	23604	80012	16177	21600	62307					12	1
369	PUNTA MAISI	76	30914	82031	16082	32500	62202					12	1
383	GRAND CAYMAN	73	30903	48030	14476	31600	62405					12	1
387	NEGRIL POINT	71	00901	82000	14676	00000						12	1
395	VERNAM FIELD	70	13604	81010	14677	11500	69605					12	1
397	PALISADOES	70	13202	81010	15280	12500	69411					12	1
399	MORANT POINT	75	30913	82030	15681	32600						12	1
438	PORT PRINCE	70	10909	80051	16779	00900	66219					12	1
439	PORT PRINCE	75	10902	81030	16381	11600	69311					12	1
457	PUERTO PLATA		20904	81011	18381	21500	62314					12	1
485	C TRUJILLO	72	53608	81031	19077	516	61310					12	1
486	C TRUJILLO	75	53601	82021	18076	58500	62307					12	1
501	SWAN ISLAND	73	10912	81021	14281	13500	62408					12	1
514	BORINQUN FLD	70	81212	81010	19807	22558	69312					12	1
520	LOSEY FIELD	70	21106	81010	17682	22605	62115					12	1
525	SAN JUAN	73	21408	81018	18381	22541	69314	7 0030	48275			12	1
535	ROOSEVELT RD	72	51211	80028	18282	22506	61319	7 0140	48676			12	1
543	C AMALIE	73	11111	81029	18082	22502	69315	7. 1010	30014	48476		12	1
547	BENEDICT FLD	74	1112	81011	17682	21501	69114					12	1
584	BELIZE	79	30506	72031	15983	31400	61407					12	1
639	SAN JOSE	23	80000	81032	10024	00951	60424	7 000*	86284			12	1
641	GUATEMALA	15	80410	11101	13515	7623	65300					12	1
663	SAN SALVADOR	20	83210	81032	18020	00977	60***	7 000*	80000			12	1
702	TELA	74	21401	81035	13578	19540	62303	7 0190	30009	48674		12	1
714	TEGUCIGALPA	18	80410	81032	07980	45502	61300	7 000*	84630			12	1
725	CAPE GRACIAS	74	60710	48158	12080	48586	68305					12	1
730	PUERTO CABEZ	77	70716	81028	11982	22220	62410	7 7770	48676			12	1
741	MANAGUA	22	71804	81022	11426	46480	62***	7 000*	84645			12	1
745	BLUEFIELDS	75	60506	81216	11577	42760	61214	7 2420	48973			12	1
763	SAN JOSE	15	81110	81022	12718	35546	62405	7 000*	88184			12	1
806	ALBROOK FLD	75	71104	80022	10577	70902	69415					12	1
857	BASSETERRE		60706	81022	18383	22642	62312					12	1
862	COOLIDGE FLD	77	60909	81258	18682	22402	62114	7 0010	86186			12	1
866	PHILLIPSBURG	73	30911	82021	18382	22501	62310					12	1
898	PTE A PITRE	23	70908	75158	17926	42576	60212	7 0082				12	1
926	FT DE FRANCE	23	50710	25156	16625	58400		7 0091				12	1
946	CASTRIES		80911	56168	16378	59540	63108	7 2920	48270			12	1
953	BRIDGETOWN		71112	81032	16381	43532	62107	7 0430				12	1
967	CHAGUARAMAS	71	70103	80022	15681	11542	69309					12	1
972	WALLER FIELD	75	70905	48811	15279	68578	68310					12	1
988	HATO FIELD	73	60913	60256	14681	13948	69407	7 10**				12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	75	80000	81022	10875	5891	60***	7 0022	85583			12	1
050	BARRANQUILLA	73	81606	81022	11575	48510	60311	7 0024	84625			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	25	40000	80038	14726	32580	6****	7 0021				12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	68	61313	80022	20376	21503	63102					12	1
115	IWO JIMA	76	42705	81011	12980	62408	69103	7 0084	81818			12	1
163	BURNS FIELD	68	30709	82028	18372	34600	61605					12	1
182	HONOLULU	66	60409	81022	17673	22508	62907					12	1
190	PUUNENE	65	30203	81011	16969	35700	69603					12	1
218	NORTH FLD	74	40910	81011	12279	42500	62000	7 0086				12	1
232	SAIPAN	76	40508	81031	12882	22511	6931*					12	1
245	WAKE ISLAND	72	31102	81022	15279	12506	62310					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	30512	80012	11981	22510	61310	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	72	30515	80011	4279	31500	62902	7 0084				12	1
285	HILO	62	22305	81021	17667	24700	69610					12	1
366	KWAJALEIN	76	60716	80022	10580	22508	61105	7 0087				12	1
385	PALMYRA IS	73	61611	80030	09880	21580	69907					12	1
408	PELELIU IS	78	70906	81022	07183	45470	62808					12	1
700	CANTON	75	11107	81021	10281	11500	62902					12	1
	BLOCK 96												
163	PADANG	78	72705	98032	09285	38522						12	1
	BLOCK 97												
372	KOEPANG	64	21412	97011	12674	00905	6****	7 ****	80000	30000		12	1
404	MOROTAI	75	53601	80022	11075	3943						12	1
560	BIAK	72	0000	83138	10875	543						12	1
724	AMBON	72	81402	61606	10575	9 000						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	41405	80022	11682	41500	64315					12	1
222	VIGAN	73	83610	81299	11878	66420	69224					12	1
223	LAOAG	77	83206	48626	11280	8042	68426					12	1
233	TUGUEGARAO	74	60000	81036	09180	69300	69218					12	1
324	IBA	77	80902	81032	10282	27610	69208					12	1
325	LINGAYEN	81	61404	81132	08085	28720	69317					12	1
327	CLARK FIELD	71	40000	83012	10881	22510	69314	7 0090	83584			12	1
328	BAGUIO	60	51409	80139	51964	29578	6204*					12	1
333	BALER	76	41802	65132	12289	32571	62310					12	1
336	CASIGURAN	77	43402	48011	10778	25512	63311					12	1
428	SANGLEY PT	76	81405	82131	10884	55624	69313	7 0000	85640			12	1
429	MANILA INTL	71	81014	81022	10285	22527	69214					12	1
433	LUCENA	75	53604	64022	11581	21440	69224					12	1
437	AURORA QUEZN	75	20401	81139	11078	11601	69106					12	1
439	DAET	77	60904	81802	11382	59403	62312					12	1
444	LEGASPI	74	62605	82000	11581	21501	62112					12	1
536	ROMBLON	76	20903	56011	11384	12444	64105					12	1
548	CATBALOGAN	75	30201	80035	15079	25500	69314					12	1
618	PTO PRINCESA	75	43201	56016	10879	23431	63226					12	1
637	ILOILO	74	80207	81173	01981	23417	61318					12	1
642	DUMAGUETE	75	70203	62132	10183	23533	61316					12	1
645	CEBU	74	80904	81139	11179	29577	69008					12	1
653	SURIGAO	76	81604	81505	11177	33577	62214					12	1
741	DIPOLOG	75	91102	84979	11276	9 2	62301					12	1
745	DAVAO CITY	73	20402	81016	11673	17720	69412					12	1
748	CAGAYAN	74	82001	72136	10676	4512	69414					12	1
751	MALAYBALAY	69	83208	64139	17270	6551	69316					12	1
754	DAVAO	73	20402	81016	11673	17720	69412					12	1
836	ZAMBOANGA	74	70903	81012	10177	24514	69310					12	1

JULY 2

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	04	81617	96102	13206	852	6*705					12	1
005	ISFJORD	03	52002	99022	22706	50650	6*707					12	1
028	BJORNOYA	04	70918	96402	22205	26230	6*707					12	1
030	TROMSO	12	50313	84032	20514	33646	61409					12	1
056	INGOY	06	20409	84400	20208	22600	60706					12	1
068	HOPEN	01	10000	99010	25204	00950	6*302					12	1
098	VARDO	05	90806	4482	22206	9 0	60300					12	1
106	ROST	09	42508	71606	24011	35430	60209					12	1
120	ONA	10	32902	80050	26812	12402	60802					12	1
262	NORDOYAN	10	52809	78021	26813	33460	60303					12	1
271	VAERNES	08	62612	81022	26914	48568	60201					12	1
316	BERGEN FRED	08	13605	86011	25817	11800	61605					12	1
369	VOLLEN I S	07	73202	98052	21517	79600						12	1
384	GARDERMOEN	10	83616	50666	22810	85433	6*210					12	1
415	SOLA	09	13218	82010	25313	11541	60702					12	1
445	DALEN I TELE	09	12909	84020	19723	11600	60710					12	1
482	FERDER	13	70213	83022	21316	766	60305					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	12	51809	99012	17822	11554	6*703					12	1
056	STENSELE	10	63402	99022	18421	32620	6*610					12	1
057	LULEA KALLAS	07	21805	99012	19724	11501	6*910					12	1
066	SUNDSVALL	12	21810	82020	20220	22701	60702					12	1
067	BARNA	11	83405	96616	23311	5742	6*310					12	1
073	KARLSTAD	16	70905	80012	19620	5944	60306					12	1
077	STOCKHOLM	09	41404	83021	18424	42600	60300					12	1
084	GOTEBORG	15	13115	81021	19920	12402	60306					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 65												
387	LOME	24	82708	98166	14327	884	64*11					12	1
394	COTONOU	22	80904	96959	13823	43421	6*203					12	1
503	OUAGADOUGOU	22	72512	98022	12530	52649						12	1
578	PORT BOUET	25	82306	96216	14726	7742	6*606					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	34	71114	82021	17336	7087	65102					12	1
086	BARTER IS	30	80000	86565	19630	862	69318					12	1
106	PT HOPE	35	81817	81031	12536	845	6*302					12	1
116	WALES	37	81637	04423	15638	855	64303					12	1
121	POINT LAY	50	41808	82031	13951	21182	64103					12	1
133	KOTZEBUE	37	71415	82032	16942	0095	69000					12	1
200	NOME	38	82108	08514	21038	861	69008	7 b020	98010	44637		12	1
204	GAMBELL	37	92319	12505	18037	9 0	6*407	7 0070	98045	44137		12	1
219	BETHEL	44	63007	81021	23746	65500	64327					12	1
222	GALENA	41	22209	82012	20344	25600	66339					12	1
231	MCGRATH	41	72903	83022	22443	756	66319					12	1
261	FRBNKS WEEKS	42	81805	80616	21043	854	65320	7 0280	45442			12	1
273	ANCH MERRILL	42	70904	80216	20746	6562	69419	7 1010				12	1
291	NORTHWAY	42	83302	81616	19344	855	69314	7 0060	46044			12	1
303	PLATINUM	42	73410	81022	24446	745	66308					12	1
308	ST PAUL	45	80000	04514	23445	851	69312					12	1
316	FORT RANDALL	46	80000	40425	26448	854	69307	7 0020	88610	44847		12	1
326	NAKNEK	43	82010	64611	23745	854	69407	7 0130	88612			12	1
350	KODIAK	48	82504	81022	20552	60978	69102					12	1
360	CAPE STELIAS	46	80000	81616	20746	85400	69300	7 0730				12	1
361	YAKUTAT	43	80905	81022	24047	854	69105					12	1
365	CAPE SPENCER	44	81612	81031	22745	87500	60307					12	1
381	JUNEAU	43	83605	81022	23746	7562	69110					12	1
388	CAPE DECSION	46	32303	82001	25148	32500	65207					12	1
398	ANNETTE IS	44	62902	81031	25146	65600	60305					12	1
409	MASSACRE BAY	43	81803	08022	22044	85411	69308	7 0040	88615			12	1
414	SHEMYA IS	41	81608	81033	22444	854	69307	7 0060	88610			12	1
439	AMCHITKA	42	90905	00454	23742	9 0	69307					12	1
454	LONGVIEW	45	80903	56022	23047	862	69303					12	1
485	FORT GLENN	45	82310	48616	24050	863	65603	7 0890	86009			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	73	21512	81021	17684	13581	62408		49081			12	1
202	MIAMI	73	60000	80021	18079	22501	69407		49075			12	1
206	JACKSONVILLE	73	63204	80016	18074	17270	67412	7 0030	30024	49174		12	1
207	SAVANNAH FLD	72	80010	56022	17675	3655	64408		30083	48572		12	1
208	CHARLESTON	72	73308	48205	16673	67270	69308	7 0250	30002	48071		12	1
211	TAMPA	75	81305	80020	17680	18506	69410		97585	30001	48976	12	1
214	TALLAHASSEE	73	80904	80196	18075	6527	65414	7 0030	49075			12	1
217	MACON	70	70407	80026	18675	756	61408	7 0220	30002	48772		12	1
218	AUGUSTA	66	23408	80021	19074	25540	69408					12	1
219	ATLANTA	64	11109	81021	19071	00940	62303		48369			12	1
220	APALACHICOLA	75	51808	80258	16680	32402	63408	7 0010	30007	48577		12	1
223	MOBILE	73	80909	40041	15974	862	62105					12	1
226	MONTGOMERY	69	20710	81012	17676	15740	62414					12	1
228	BIRMINGHAM	67	10705	80011	18676	00930	61107		48772			12	1
231	NEW ORLEANS	75	30712	81031	14280	12463	61403		97584	49377		12	1
234	MERIDIAN	72	20906	80030	17375	25400	63410					12	1
235	JACKSON	73	10508	80010	16676	00901	69107		30011	49374		12	1
240	LAKE CHARLES	72	23607	80020	14675	00940	62308		30004	49473		12	1
241	PORT ARTHUR	72	20504	80021	14675	00940	69105		97584	30002	49673	12	1
242	GALVESTON	75	23614	64021	14678	00971	69407		97583	30004	49877	12	1
243	HOUSTON	72	30209	56021	14675	12570	69302		30001	49873		12	1
248	SHREVEPORT	72	60507	81032	16976	21508	62412		49875			12	1
250	BROWNSVILLE	72	72504	80020	13975	12638	69405		97583	49273		12	1
251	CORPUS CHRST	69	80204	80022	15278	00936	61103		97583	49774		12	1
252	LAREDO	68	60404	81030	14678	00972	69405		49976			12	1
253	SAN ANTONIO	69	23206	81021	16673	13706	69107	7 1440	30024	49571		12	1
254	AUSTIN	72	63105	80259	17374	63600	61312	7 4110	30041	49772		12	1
256	WACO	72	33309	81011	15977	00901	69403		49776			12	1
258	DALLAS LOVE	74	10504	81020	18078	00901	69310		49876			12	1
259	FT WORTH	73	10210	81011	18679	10940	62310		49677			12	1
261	DEL RIO	64	20903	81031	16372	00976	69107		49372			12	1
263	SAN ANGELO	59	22303	82031	19070	00966	69410		49569			12	1
265	BIG SPRING	57	10203	81020	19370	00901	69403		25180	49668		12	1
266	ABILENE	63	13604	82020	18371	00901	69407		49667			12	1
267	LUBBOCK	56	00000	81020	19656	00900	60308		25183	49364		12	1
268	ROSWELL	52	00903	83020	18665	00900	60307		25113	49565		12	1
270	EL PASO	56	22804	84021	15675	00941	69410		25131	49675		12	1
274	TUCSON	62	82207	83959	15668	00996	69005	7 0650	25070	30006	40067	12	1
278	PHOENIX	63	71114	81252	15680	03963	63439	7 0010	40580			12	1
280	YUMA	72	71805	83259	12278	728	69907	7 1310	30013	40476		12	1
288	BURBANK	61	70000	32052	16365	00978	69802		48564			12	1
290	SAN DIEGO	61	80503	12452	16364	862	69602		47664			12	1
292	SANTA CATLNA	52	20901	81020	15266	20870	69905		47966			12	1
304	HATTERAS	75	81316	80026	18379	22577	62403	7 1920	30158	47872		12	1
306	RALEIGH	70	80209	64026	19672	854	68403	7 0160	30002	48270		12	1
308	NORFOLK	73	70516	56032	21376	6637	69407		48274			12	1
310	COLUMBIA FLD	69	80212	56502	18073	754	69110	7 0020	48171			12	1
313	SPARTANBURG	65	23610	80012	20074	25501	61403		48571			12	1
314	CHARLOTTE	66	70110	40052	19372	766	61303	7 0010	48569			12	1
317	GREENSBORO	68	80510	84612	20770	872	61407	7 0120	30001	48369		12	1
324	CHATTANOOGA	71	00000	56014	19374	00900	60305		49071			12	1
326	KNOXVILLE	65	00407	56020	20372	00900	60410		48868			12	1
327	NASHVILLE	73	11201	80020	19377	10830	61414		49273			12	1
334	MEMPHIS	73	00000	64000	18079	00900	60310		49675			12	1
340	LITTLE ROCK	74	70306	80012	18380	22830	61314		49478			6	1
344	FT SMITH	73	20903	81021	18077	00940	63307		49775			12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	11405	81020	19675	00902	69400		49574			12	1
356	TULSA	73	13202	80030	19376	00960	62407		49674			12	1
363	AMARILLO	54	02505	81020	19965	00900	60302		25193	49563		12	1
365	ALBUQUERQUE	49	10205	84020	16964	01940	63405		25153	49563		12	1
374	WINSLOW	50	52305	84021	16652	00971	69403		25140	49362		12	1
384	BAKERSFIELD	43	30000	82012	14972	20931	64408		49872			12	1
386	LAS VEGAS	48	62706	82141	12575	00981	64403		40374			12	1
389	FRESNO	50	83607	81020	14274	00970	64307		40274			12	1
394	SANTA MARIA	50	90000	04474	17351	9 0	6*602		47151			12	1
401	RICHMOND	71	70410	32052	22473	6637	61308		30009	48172		12	1
405	WASHINGTON	69	60409	64022	23073	66300	62000		48171			12	1
406	BALTIMORE	69	30908	64016	23474	22560	63300	7 0050	48369			12	1
407	ATLANTIC CTY	69	80509	64022	23473	865	61000	7 0040	97567			12	1
408	PHILADELPHIA	65	80609	32042	24072	864	62000		48370			12	1
410	LYNCHBURG	67	70711	64032	22471	714	61307		47867			12	1
411	ROANOKE	64	70409	64022	22770	355	62405		48267			12	1
417	ELKINS	58	13402	48100	24060	00901	69403		48154			12	1
421	COVINGTON	73	21102	56031	21378	00936	69410		49370			12	1
422	LEXINGTON	70	00405	56284	21075	00900	60310		49068			12	1
423	LOUISVILLE	70	03304	40040	20377	00900	60110		49472			12	1
428	COLUMBUS	66	61402	40051	21774	00906	69314		49270			12	1
429	DAYTON	70	51304	48052	22076	00952	69315		49173			12	1
432	EVANSVILLE	74	13603	56030	21077	00980	61315		49474			12	1
434	ST LOUIS	72	70703	24042	20382	00978	69412					12	1
437	TERRE HAUTE	72	71405	56022	20776	00970	66312		49674			12	1
438	INDIANAPOLIS	74	60000	24041	21078	00906	67314					12	1
439	SPRNGFLD ILL	71	13604	56018	21375	00940	61322					12	1
440	SPRNGFLD MO	73	11404	80020	20375	00901	69407		49374			12	1
445	COLUMBIA	69	10504	64011	20373	00970	69110		49572			12	1
446	KANSAS CITY	69	10000	40040	20077	00901	69305		40075			12	1
449	ST JOSEPH	69	01502	81020	20375	00900	60303		49873			12	1
450	WICHITA	66	11507	81020	20075	00901	69307		49873			12	1
451	DODGE CITY	61	11808	81020	19072	00903	69402		25176	49869		12	1
456	TOPEKA	70	11103	80020	20773	00901	69408		49771			12	1
458	CONCORDIA	65	11404	80020	20377	00905	69308		49874			12	1
464	PUEBLO	54	10000	85010	20760	00940	66803		25166	49260		12	1
466	COLORADO SPR	52	10505	86010	22061	00941	69803		25158	30025	48756	12	1
469	DENVER	51	52704	84030	20060	00973	69300		25130	30007	48659	12	1
475	MILFORD	52	62309	83022	15270	60870	69402		24999	49248		12	1
476	GRAND JUNC	49	60403	85032	19372	00986	63308		25163	49672		12	1
483	SACRAMENTO	41	11609	82020	14260	00970	69602		49759			12	1
486	ELY	40	81809	84132	17359	45707	65400		25088	48655		12	1
488	RENO	42	21603	82031	17348	00948	69302		25061	49147		12	1
494	SAN FRANCSCO	49	13214	80020	16651	16200	69400		47650			12	1
503	NEW YORK	64	80407	48042	25169	864	62303		47967			12	1
505	BLOCK ISLAND	64	81404	24102	24767	865	63000		97570	47362		12	1
506	NANTUCKET	68	80903	08104	24769	862	63102		47559			12	1
507	PROVIDENCE	59	13404	80011	25169	16401	69300		48159			12	1
508	HARTFORD	62	21404	81031	25171	00904	69000		48358			12	1
509	BOSTON	58	32309	81030	24476	16206	67905		975**	47564		12	1
511	HARRISBURG	65	80704	56032	25174	855	63410		48670			12	1
515	BINGHAMTON	65	60303	40051	24469	00906	65105		48862			12	1
517	ALLENTOWN AP	64	83603	24042	25171	864	69300		48767			12	1
518	ALBANY	62	51805	80031	24073	00906	69105		48764			12	1
519	SYRACUSE	62	22504	56011	20377	00901	69310		49271			12	1
520	PITTSBURGH	60	21308	24040	23069	00905	61307		48664			12	1
521	AKRON	62	21304	32051	23769	00981	69408		48765			12	1
524	CLEVELAND	64	21708	32050	22773	00905	69308		30021	49269		12	1
528	BUFFALO	61	72007	40041	23468	00932	66110		49867			12	1
529	ROCHESTER	61	62505	80021	23472	00906	69308		49169			12	1
532	PEORIA	68	13608	80011	22074	00930	69319		49872			12	1
533	FT WAYNE	73	63603	32051	21376	00906	68308		49572			12	1
534	CHICAGO	68	70507	64032	21779	00978	61312		49976			12	1
535	SOUTH BEND	72	40505	48052	21378	00930	69410		49674			12	1
536	TOLEDO	70	71803	40052	21777	00936	69310		49572			12	1
537	DETROIT	75	40905	20051	22480	00901	67312		30016	49175		12	1
538	WINDSOR	75	61802	14042	22478	60904	69111					12	1
539	LANSING	72	10211	32054	22477	00930	68315					12	1
544	MOLINE	69	53605	80012	22776	00902	69314		30001	49773		12	1
546	DES MOINES	68	10802	81030	23070	00970	69417		30053	49768		12	1
547	DUBUQUE	69	00402	32100	23474	00900	60314		30274	49770		12	1
551	LINCOLN	72	11705	81021	19677	00901	69300		49674			12	1
552	GRAND ISLAND	68	61614	81021	18074	00903	69400		49073			12	1
553	OMAHA	69	11604	80020	21074	00908	69300		49573			12	1
556	NORFOLK	71	71505	80031	20073	00974	66602		30140	48072		12	1
557	SIOUX CITY	67	71206	81031	20371	00947	69300		30013	48268		12	1
562	N PLATTE	67	60303	80299	18369	19833	69400	7 0040	25117	48869		12	1
564	CHEYENNE	50	62604	84031	18659	00946	65300		25128	48457		12	1
567	VALENTINE	63	81805	82802	18372	857	69502	7 0010	99070	25109	49071	12	1
569	CASPER	39	22709	84031	15961	00902	66407		25084	49257		12	1
572	SALT LAKE	45	61614	82031	14667	00984	65402		25046	49464		12	1
574	ROCK SPRINGS	33	10000	84020	20354	00944	69400		25163	48654		12	1
576	LANDER	33	30504	85011	17666	00970	66307		25094	49066		12	1
578	POCATELLO	28	20203	84030	15955	00949	69407					12	1
582	ELKO	27	70904	82030	18345	0091	65303		25073	49243		12	1
583	WINNEMUCCA	37	52304	83030	16350	00906	65307		25013	49250		12	1
591	RED BLUFF	37	22806	84031	14267	00904	69403		49867			12	1
594	EUREKA	49	82309	80022	18652	864	69610					12	1
597	MEDFORD	44	21504	81030	18353	00901	69300		48853			12	1
600	SABLE ISLAND	57	81813	02504	23558	86400	69606	7 0240	88015	30002	46255	12	1
601	DARTMOUTH	60	72705	81022	23263	45405	66811					12	1
602	LIVERPOOL	59	62508	81012	16601	66912						12	1
603	YARMOUTH	55	82205	80022	24458	86	69909					12	1
604	ECUM SECUM	54	72207	81022	22758	45409	66916					12	1
605	CONCORD	60	71603	64031	23768	00906	66905		48555			12	1
606	PORTLAND	64	72205	81031	22469	00908	68807		97559	47455		12	1
608	EASTPORT	57	82307	12104	22759	862	69510		97548	46250		12	1
609	SAINT JOHN	56	91813	12472	23456	9 1	6*514					12	1
613	MT WASHINGTN	51	62721	82031	54	55301	66400		25258	46651		12	1
617	BURLINGTON	63	61711	82022	22475	00902	66303		49370			12	1
621	TRENTON	68	82209	24054	21875	50938	69006					12	1
622	CANTON	62	52509	64012	20774	12702	69102		48968			12	1
623	LONDON	70	52202	24054	23073	50942	69107					12	1
624	MALTON	68	32304	32051	22376	30941	69306					12	1
625	STIRLING	67	77004	24059	22171	787	69310					12	1
627	DORVAL	63	22410	80012	20675	31700	66301					12	1
628	OTTAWA	66	22209	24051	20773	20940	66005					12	1
629	KILLALOE	65	02904	48050	20776	00900	60307					12	1
630	MUSKOKA	70	61803	32052	22373	6093	69106					12	1
631	PARRY SOUND	70	20000	48031	22474	18600	64404					12	1
632	CENTRALIA	70	81808	24051	22974	20956	69311					12	1
633	WIARTON	70	03604	24024	22473	00900						12	1
635	GRAND RAPIDS	70	20209	48052	22475	00946	69314		49473			12	1
636	MUSKEGON	68	30608	56031	22775	00930	69310		49269			12	1
639	ALPENA	58	13204	80021	23770	00940	67315					12	1
640	MILWAUKEE	68	70409	56022	23473	00950	69314		49471			12	1
641	MADISON	73	70403	32042	23476	0095	65417		30013	49671		12	1
643	LA CROSSE	67	10803	81020	23069	00901	69314		48865			12	1
644	ROCHESTER	67	11507	81020	23473	00931	69112		49065			12	1
645	GREEN BAY	72	03604	06424	23773	00900	60310		94275	30001	48969	12	1
648	ESCANABA	52	03605	81020	24467	00900	60312		48262			12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
654	HURON	66	71813	80031	18669	00970	66503		49368			12	1
655	ST CLOUD	62	61409	81022	20772	62700	65603		49066			12	1
658	MINNEAPOLIS	61	11305	81020	21373	00935	65105		49470			12	1
662	RAPID CITY	59	51813	82031	14271	00906	65603		25018	49270		12	1
666	SHERIDAN	35	12103	83010	14666	00940	65312		25004	49462		12	1
677	BILLINGS	37	22004	84020	14262	00949	66117		24976	49060		12	1
679	BUTTE	34	12106	82030	20044	00940	69405		25053	48341		12	1
681	BOISE	38	31609	82030	15955	00904	69108		25001	49354		12	1
683	BURNS	35	13406	84020	17656	00940	65105		25041	48755		12	1
688	PENDLETON	38	11804	83020	20051	00941	69300		48451			12	1
693	EUGENE	46	03605	81020	21748	00900	60300		47847			12	1
698	PORTLAND	43	03205	81020	22749	00900	60902		47248			12	1
702	SUMMERSIDE	55	82017	81022	18360	60905	60815					12	1
704	BLISSVILLE	57	81807	80022	21460	865	69605					12	1
705	MONCTON	57	52519	82021	20063	00901	69612					12	1
706	CHARLOTTETWN	57	62216	81022	19760	0906	69615					12	1
707	SYDNEY	56	52214	81022	20667	30931	69910					12	1
708	ST PAUL IS	57	42213	81031	19162	40909	6680*					12	1
709	GRINDSTONE I	45	82223	82031	17360	55505	65706					12	1
710	COPPER LAKE	60	72204	81022	22966	70909	69807					12	1
711	MEGANTIC	66	22209	48050	21373	00909	69000					12	1
712	CARIBOU	61	72010	82032	19367	00978	66503		48757			12	1
714	QUEBEC	67	80000	56469	18771	857	66006	7 5820	88655	30058	48865	12	1
716	CAMPBELLTON	64	820 3	0180	181 4	8097	690**	7 0420	834*1	85581	30004	12	1
717	CHATHAM	57	62216	81020	17865	00902	69504					12	1
718	MONT JOLI	64	62707	81016	15966	5 963	69505	7 7240	85483	82186	30072	12	1
720	BAIE COMEAU	57	62909	56032	15166	22608	66532					12	1
726	PARENT	68	81812	64142	17672	84500	64101					12	1
727	BAGOTVILLE	67	70707	80956	15168	726	66711	7 2690	86635	82935	30026	12	1
728	SENNETERRE	59	02704	84020	20172	00900	60416					12	1
729	ST FELICIEN	68	62205	24029	16468	60990	60300	7 0990	86484	49066		12	1
730	SUDBURY	53	02704	81020	22769	00900	60312					12	1
731	NORTH BAY	54	03207	81050	22171	00900	60308					12	1
733	GORE BAY	61	00000	82020	23270	00900	60409					12	1
734	SAULT MARIE	55	02704	56020	24062	00900	60317		48550			12	1
735	EARLTON	51	02704	81020	21166	00900	60311					12	1
738	WHITE RIVER	52	00000	82020	23956	00900	60108					12	1
739	PORQUIS JUNC	49	03406	81000	21565	00900	60314					12	1
743	MARQUETTE	52	12704	81010	23772	00940	66310		48267			12	1
745	DULUTH	53	61110	81021	22463	62880	65907		48655			12	1
747	INTL FALLS	52	11607	81021	20061	11730	66912		48052			12	1
749	LAKEHEAD	52	12704	81020	22657	10940	69106					12	1
753	FARGO	57	01411	80000	17668	00900	60300		48965			12	1
757	DEVILS LAKE	58	11806	8000	15667	10882	66805		48765			12	1
764	BISMARCK	66	41106	81030	12973	42700	65914		49268			12	1
767	WILLISTON	48	13607	81011	11559	11700	66810		49458			12	1
768	GLASGOW	37	23202	82021	13559	00981	69405		49457			12	1
772	HELENA	39	00905	83020	17352	00900	60407		25033	49048		12	1
773	MISSOULA	38	00000	83020	18647	00900	60305		25001	48844		12	1
775	GREAT FALLS	38	02315	84010	15659	00900	60407		24994	48759		12	1
777	HAVRE	34	02704	82000	15954	00900	69315					12	1
779	KALISPELL	35	00000	84000	16942	00900	60408		24981	48340		12	1
782	ELLENSBURG	41	13219	80030	20352	00970	69302		47350			12	1
783	LEWISTON	35	02003	82020	18655	00900	60407		48853			12	1
785	SPOKANE	32	12009	82020	19049	10940	69310		48048			12	1
791	N HEAD	47	33421	81021	23451	35440	67605		30003	45750		12	1
793	SEATTLE	44	33602	81031	24049	00950	66302		47048			12	1
798	TATOOSH IS	47	11803	81401	24448	16370	69810		30003	45848		12	1
799	VICTORIA PAT	43	12705	82080	24244	10940	69001					12	1
800	CAPE RACE	51	42221	80012	21851	4 75	69605					12	1
801	TORBAY	56	32717	81022	20064	30950	69809					12	1
803	GANDER	56	82507	82022	17766	8 97	69803					12	1
804	BUCHANS	66	72207	81022	17567	7095	69809					12	1
805	ST PIERRE IS	11	72016	81020	21513	26242	65908	7 1200				12	1
806	FOGO	54	82710	81022	16459	80970	66706					12	1
807	ARGENTIA	46	62121	80022	22054	60970	69704					12	1
808	BOTWOOD	57	82202	80606	16759	80670	69907	7 0120	88570	30001	47256	12	1
809	BELLE ISLE	47	98717	00454	11247	9 0	60710					12	1
810	ANTICOSTI PT	60	72029	12865	00810	65310						12	1
811	SEVEN ISLAND	60	92004	01436	13260	9 0	60200	7 0920	89*00	30067	46252	12	1
813	NATASHQUAN	59	81710	28056	10260	80890	69711	7 0720	88475	30010	46455	12	1
815	STEPHENVILLE	45	82510	81606	17460	2557	69815	7 002*	86480	46856		12	1
816	GOOSE	60	82212	82022	05362	25771	66817					12	1
817	ASHUANIPI	60	82910	81026	10663	864	67402	7 0520	88018	30005	48260	12	1
818	CARTWRIGHT	54	81813	82022	06765	80907	66812					12	1
819	ST ANTHONY	57	82712	80030	67	00947	66810					12	1
820	LAKE MANUAN	60	02704	81008	14965	00900	60405	7 1730	30047	47560		12	1
821	LAKE DORE	62	00000	81001	16463	00900	60302					12	1
826	NITCHEQUON	55	62705	80021	11261	8097	69310	7 0050	88480	30004	47760	12	1
828	KNOB LAKE	59	83204	81022	06665	0097	6*305					12	1
831	KAPUSKASING	54	02704	81020	21364	00900	60113					12	1
833	PAGWA	55	02205	81020	21566	00900	60410					12	1
840	NAKINA	55	02205	82020	22164	00900	60308					12	1
841	ARMSTRONG	54	01803	81020	21363	00900	60307					12	1
842	SIOUX LKOUT	53	61807	81031	20461	6095	6530*					12	1
843	GRAHAM	54	52204	81030	23160	50980	66003					12	1
846	LANDSOWNE	54	12510	81020	18664	00940	69302					12	1
848	TROUT LAKE	54	12210	81022	12961	00930	69906					12	1
850	KENORA	53	21810	81010		20940	66803					12	1
852	WINNIPEG	54	01816	81018	13466	00900	60610	7 0060	91442	48164		12	1
854	RED LAKE	58	32910	81021	17776	32600	601**					12	1
855	DAUPHIN	56	02013	81020	09468	00900	60801					12	1
856	GIMLI	53	12010	81029	12467	00930	69815					12	1
857	WABOWDEN	37	13409	83010	21540	10940	65324					12	1
860	RIVERS	52	12207	81030	14461	70980	69406					12	1
861	BROADVIEW	42	12210	81030	13362	10940	69401					12	1
862	ESTEVAN	52	41807	81021	13161	40930	60803					12	1
863	REGINA	49	11404	81030	13251	10930	69106					12	1
864	MOOSE JAW	43	23204	82020	12058	10981	65***					12	1
865	DAFOE	49	02210	81020	11954	00900	60312					12	1
866	SASKATOON	47	12212	81022	10152	10901	60408					12	1
867	THE PAS	51	12507	82020	07860	00901	69406					12	1
868	HUDSON BAY	49	02005	81020	10452	00900	60306					12	1
869	PRINCE ALBRT	48	00000	81020	10953	00900	60110					12	1
870	SWIFT CURRNT	49	02715	81020	14756	00900	60317					12	1
871	VERMILION	42	23205	81030	16846	00940	69319					12	1
872	MEDICINE HAT	41	02904	82020	17548	00900	60319					12	1
873	CORONATION	39	73210	81021	18444	757	65421					12	1
874	LETHBRIDGE	39	12908	85020	20343	10930	69317					12	1
876	N BATTLEFORD	47	13214	81030	12351	10901	69328					12	1
877	CALGARY	37	32803	83020	20443	15705	69115					12	1
878	PENHOLD	38	82705	81022	19943	857	65312					12	1
879	EDMONTON	34	32206	81020	18040	00930	66409					12	1
880	KIMBERLEY	40	70212	83030	17949	7095	65313					12	1
882	REVELSTOKE	43	13604	81011	21647	12800	69309					12	1
884	CRESCENT VAL	38	60000	81031	20340	60950	69310					12	1
885	CARMI	34	70412	81022	23540	70906	69801					12	1
886	PRINCETON	31	13202	81021	24135	10930	63102					12	1
887	KAMLOOPS	40	30000	82011	22448	22710	66316					12	1
888	JASPER	33	34270	58103	12393	44570						12	1
889	PENTICTON	36	50000	81030	22048	50925	65104					12	1
892	VANCOUVER	44	10602	82020	24247	11630	69303					12	1
893	COMOX	41	73210	82021	24650	75700	69804					12	1
894	ESTEBAN PT	47	83215	81022	24950	2567	69805					12	1
895	BULL HARBOR	43	22702	81051	26144	24500	67804					12	1
896	PRINCE GEORG	34	81806	83022	22240	8097	69305					12	1
897	IVORY ISLAND	45	72205	81022	26349	744	65300					12	1
898	PRINCE RUPRT	46	80000	81022	25246	855	69300					12	1
900	HOPEDALE	43	83610	83031	04247	6062	69905					12	1
901	FT MCKENZIE	52	12908	82004	05702	11600	66315					12	1
903	RESOLUTION I		80926	48626	34	872	62***	7 1570	88005	30015	44234	12	1
904	HOPES ADVNCE	50	02213	81020	97754	00900	60107					12	1
907	PORT HARRISN	36	92219	01454	01636	9 2	69326					12	1
908	NOTTINGHAM I	39	81813	80604	89939	854	69300	7 1970	88015	30037	45537	12	1
912	GILLAM	54	62004	80600	04355	654	69***	7 0010	86610	47854		12	1
913	CHURCHILL	42	12716	81071	02549	14600	69301					12	1
915	CORAL HARBOR	51	71807	82012	13058	787	66208					12	1
916	CHESTERFIELD	38	83607	80025	93638	856	69*71					12	1
917	EUREKA	30	72719	82022	13035	70908	68202					12	1
918	ARCTIC BAY	40	03214	81020	12246	00900	60300					12	1
920	ISLAND FALLS	53	02509	81020	06958	00900	60307					12	1
921	BROCHET	47	63209	81012	11247	65500	67311					12	1
924	RESOLUTE	33	03607	84020	17438	00900	60304					12	1
925	CAMBRIDGE	34	03609	82000	18336	00900	60304					12	1
926	BAKER LAKE		80210	80022	01239	85700	69305	7 0042	88050	98502		12	1
928	ROCKY MT HSE	38	42206	84020	20440	475	66310					12	1
929	FT GOOD HOPE	44	70000	81022	21148	70830	69103					12	1
930	WHITECOURT	28	00000	81001	20228	00900	60306					12	1
931	LAC LA BICHE	42	12704	81028	15646	14500	69117	7 0650	30008	47644		12	1
932	MCMURRAY	45	72510	81026	13148	75700	66400	7 1810	87650	30012	47747	12	1
933	KEG RIVER	38	82705	81032	14045	80820	66420					12	1
934	FT SMITH	42	83602	81021	12946	857	68312					12	1
935	HAY RIVER	42	21104	81012	15245	20902	69214					12	1
936	YELLOW KNIFE	44	07110	81022	14447	47255	61412					12	1
937	PORT RADIUM	36	63602	82022	19543	20931	69314					12	1
938	COPPERMINE	37	81404	24422	21737	80906	69304					12	1
939	BEATTON RIV	32	62904	82030	14633	65500	67314					12	1
940	GRANDE PRAIR	33	31603	83022	17934	30971	69310					12	1
942	FAIRVIEW	32	02203	82020	15939	00 00	60304					12	1
943	FT ST JOHN	37	72212	85026	14943	756	69407	7 0030	87635	45841		12	1
945	FORT NELSON	48	73205	82031	13148	15776	69315					12	1
946	FT SIMPSON	48	80000	81022	15052	847	68313					12	1
947	SMITH RIVER	45	51804	20426	17345	535	69313	7 0920	85020	30168	45644	12	1
948	WRIGLEY	51	60000	82012	17151	24770	69316					12	1
950	SMITHERS	39	80000	81022	21643	85600	67304					12	1
953	WATSON LAKE	48	80000	81616	18048	273	69312	7 0620	83008	86625	30045	12	1
956	FORT NORMAN	45	72704	81022	19648	747	69310					12	1
958	DEASE LAKE	40	81404	81616	21214	0252	69408	7 0780	82625	86570	30055	12	1
964	WHITEHORSE	30	20000	82011	20735	20941	69109					12	1
965	MAYO	35	70000	82032	17735	30868						12	1
966	DAWSON	45	80000	83022	17745	80870	64301					12	1
968	AKLAVIK	38	01105	81020	18347	00 00	60303					12	1
969	SNAG	39	83209	83032	17946	8096	69412					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	33	00908	81010	20934	00900	60306					12	1
035	AISHIHIK	31	61806	82031	19537	60904	69318					12	1
043	NORMAN WELLS	42	80000	82031	20745	8084	69409					12	1
045	TESLIN	37	52205	82012	20345	50970	69316					12	1
050	KLEENA KLEEN	26	00000	81020	24627	00900	60302					12	1
063	RESOLUTION	41	70205	82031	14444	75600	69311					12	1
064	PROVIDENCE	44	80707	81022	15747	80971	69311					12	1
069	WAGNER	36	62704	81031	18341	60904	69308					12	1
073	FT RELIANCE	35	82705	82025	14837	86500	69312	7 0030	88030	44637		12	1
074	ISACHSEN	32	42503	81030	18438	40904	69806					12	1
075	EMBARRS PORT	49	70204	81152	12153	75606	69110					12	1
090	CLYDE RIVER	39	80000	30022	09140	8082	69300					12	1
101	SANDSPIT	44	22704	81030	25745	15601	69300					12	1
103	QUESNEL	33	70000	81022	23934	70970	69406					12	1
107	CAPE STJAMES	42	32705	80011	26344	25370	69804					12	1
108	ABBOTSFORD	39	00000	82020	24139	00900	60903					12	1
109	PORT HARDY	41	02205	81402	27141	00900	60803					12	1
110	ALERT BAY	43	00000	80110	25544	00000	60606					12	1
111	DOG CREEK	30	12904	82021	25032	10950	69301					12	1
112	ASHCROFT	32	00000	81020	23440	00000	69312					12	1
113	PACHENA PT	41	51404	81031	24941	50930	67908					12	1
114	HOPE	43	00000	81000	24742	00900	60115					12	1
122	BANFF	38	50403	80032	18944	18601	66322					12	1
138	YORKTON	45	02010	81020	11757	00900	60110					12	1
146	NEEPAWA	51	02209	81021	12958	00900	60300					12	1
182	MORHIBAN	60	82704	81016	14462	6753	6781*	7 1910	86200	82484	48601	12	1
185	DANIELS HARB	52	82224	81258	13157	85500	66814	7 0260	88620	30002	46253	12	1
197	ST ANDREWS	51	81607	81021	18962	80970	69809					12	1
201	PORT ANGELES	43	12305	81020	25147	00940	69902		45846			12	1
371	ST HUBERT	57	32009	80010	20472	30430	69300					12	1
390	PENNFLD RDGE	55	91807	01454	22555	9 0	69611					12	1
397	GREENWOOD	59	22707	81022	226 1	20905	69617					12	1
	BLOCK 76												
160	HERMOSILLO	20	30000	303	12525	7 00	60301	7 9993				12	1
225	CHIHUAHUA	13	00000	82021	12318	00900	60302					12	1
243	PIEDRAS NGRS	9	50000	60020	15922	00002	65300					12	1
382	TORREON	20	20000	80040	14924	24400	68308					12	1
405	LA PAZ	22	50000	12021	12026	00 30	69802					12	1
458	MAZATLAN	24	50204	83021	11127	12 35	62602					12	1
491	C VICTORIA	19	10000	50030	12924	00740	69806					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
581	RIO VERDE	16	10000	86021	4 18	00 07	60***					12	1
612	GUADALAJARA	15	20000	10021	11319	00 08	62902					12	1
644	MERIDA	22	80000	80011	13924	00 07	60304					12	1
647	VALLADOLID		200	50031	26	00 02						12	1
665	MORELIA	15	0 0000	80001	14415	00000						12	1
679	TACUBAYA	11	13601	05066	15112	12 00	60306	7 0027				12	1
685	PUEBLA	92	00000	85012	13	00 1	60300					12	1
687	JALAPA	13	13202	8 0	13718	00 03	63502					12	1
692	VERACRUZ	23	50000	25032	14126	23 20	61502	7 0151				12	1
741	COATZACALCOS	23	71808	81032	11724	38742	644**	7 000*	83850			12	1
746	C OBREGON		40000	2010	15 22	00 42						12	1
762	CHILPANCINGO	16	41804	85032		00 03	69306					12	1
805	ACAPULCO	24	40403	82021	10927	12 44	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	29	13053	820		11 31	68500					12	1
903	TAPACHULA	21	70000	82022	09124	15 46	66***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	71	81112	98022	25378	11576	6*106					12	1
016	KINDLEY FLD	74	81312	81022	24480	25507	69300					12	1
061	WEST END	74	71806	81031	18082	63402	65405					12	1
068	CHEROKEE SND		41807	81010	20082	22503	64***					12	1
069	HOPE TOWN	82	21307	81031	19383	22500	63200					12	1
070	ALICE TOWN	76	51309	80022	17383	23510	63303					12	1
074	OAKES FIELD	72	51407	98021	18084	12403	69405					12	1
077	HARBOUR IS	68	61611	80028	18683	32506	63410					12	1
085	MANGROVE CAY	74	31606	80016	18080	23503	69303	7 0790	98302	48275		12	1
087	THE BIGHT		21304	82011	193	21500	63***					12	1
088	RIDING ROCK	74	51311	80021	18682	33501	67307					12	1
092	GEORGE TOWN		21314	81011	19083	22500	63***					12	1
095	CLARENCE TWN	75	11315	81011	17383	11500	69307					12	1
101	DUNCANTOWN	75	41309	81012	17683	32501	63202					12	1
109	ABRAHAM BAY	75	61309	81021	18683	62503	63214					12	1
119	TURKS ISLAND		21114	80021	18082	22505	67107					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	30913	81001	16383	32500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	70	20000	64054	18373	00901	60311	7 000*	82284			12	1
244	CIENFUEGOS	72	00406	80050	16679	02501	69***	7 000*	80000			12	1
255	CAMAGUEY	72	00912	80000	16677	00900	60305	7 000*	80804			12	1
261	MANZANILLO	72	10902	81020	16077	10920	60302	7 0000	81584			12	1
264	SANTAGO CUBA	77	10000	80051	16382	11500	69404	7 000*	81830			12	1
265	ANTILLA	75	30908	80051	16082	22501	69103	7 000*	82820			12	1
268	BARACOA	75	30000	81011	15277	32500	62302	7 000*	83823			12	1
310	CABO DE S A	73	31403	82031	15777	22505	69402					12	1
321	CAL DE CARAP	73	10204	81030	15874	11500	69400					12	1
325	HAVANA C B	70	11802	80020	17074	11601	69405					12	1
340	CAYO GUANO	77	20706	82021	16081	21500	61402					12	1
353	CAYO PAREDON	76	10908	81021	17081	11506	69403					12	1
355	CAMAGUEY	73	10910	81030	16375	15505	69400					12	1
360	CAPE CRUZ	75	10503	82030	15980	12500	69202					12	1
367	GUANTANAMO	72	20305	80031	16479	13620	62407					12	1
369	PUNTA MAISI	76	21110	82035	16481	22500	69303					12	1
383	GRAND CAYMAN	73	20904	48030	15077	22600	69302					12	1
397	PALISADOES	71	20000	81050	15781	12643	69409					12	1
438	PORT PRINCE	68	51108	81021	16880	00916	65202					12	1
439	PORT PRINCE	72	40906	81031	16382	00941	69304	7 000*	84684			12	1
457	PUERTO PLATA		29092	81011	18679	21500	62107					12	1
485	C TRUJILLO	72	53608	81011	19081	00 79	62305	7 000*	85384			12	1
486	C TRUJILLO	73	30201	82010	18076	00906	66303					12	1
501	SWAN ISLAND	74	10908	81028	14280	12500	62300	7 0050	48880			12	1
514	BORINQUN FLD	76	81213	81022	18080	22507	69412					12	1
520	LOSEY FIELD	75	71102	81808	17679	65607	66125	7 0210				12	1
525	SAN JUAN	74	80908	81038	18380	28567	69305	7 0140	30025	48375		12	1
535	ROOSEVELT RD	74	81110	48602	18477	82508	62405	7 0110	48576			12	1
543	C AMALIE	74	80920	80606	18381	35503	69303	7 2210	30041	48675		12	1
547	BENEDICT FLD	73	80916	81022	17682	22507	69103					12	1
584	BELIZE	79	20904	72011	15284	21400	62407	7 0340				12	1
641	GUATEMALA	14	73607	55021	12815	25331	65300					12	1
702	TELA	71	71401	80015	12977	12530	60408					12	1
725	CAPE GRACIAS	76	70911	48148	12277	38643	69203	7 0811	82581			12	1
730	PUERTO CABEZ	76	70717	64176	12280	28260	62205	7 9370	48475			12	1
745	BLUEFIELDS	75	83203	64056	12276	54760	61403	7 1930	48876			12	1
806	ALBROOK FLD	76	82905	80032	10278	16482	67202	7 0376	80529			12	1
857	BASSETERRE		80706	80022	18382	57510	62303					12	1
862	COOLIDGE FLD	75	81216	82011	18683	42506	62308					12	1
866	PHILLIPSBURG	72	40916	82031	17384	22500	62110					12	1
873	ORANJESTAD	73	81418	75002	18081	33542	62500					12	1
890	DESIRADE IS	75	51120	79022	18782	22606	69204	7 0308	85299	30032	48479	12	1
894	GUSTAVIA	73	70906	80022	19481	62506						12	1
898	PTE A PITRE	22	70906	75032	19027	42506	69309	7 0024				12	1
926	FT DE FRANCE	21	61018	75031	16626	62500						12	1
946	CASTRIES		40921	48151	16378	23500	62405					12	1
953	BRIDGETOWN		61110	81011	16983	21508	62300					12	1
967	CHAGUARAMAS	73	60302	80502	15680	11958	69303	7 0110	48672			12	1
972	WALLER FIELD	75	80907	08818	15677	85300	62407	7 6610	48374			12	1
988	HATO FIELD	73	71020	81022	13581	14506	62104					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	24	82025	80032	10627	855	600**	7 0024	88620			12	1
050	BARRANQUILLA	24	81802	02452	10224	802	600**	7 0024	88006			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	72306	60258	14025	75475	6****	7 0051				12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	68	41311	80012	22 76	2501	62904					12	1
115	IWO JIMA	76	12703	81011	14679	12500						12	1
163	BURNS FIELD	68	30715	81148	19072	32500	62907					12	1
182	HONOLULU	64	50410	81808	18673	52600	62912					12	1
190	PUUNENE	66	33518	81020	17670	35600	69810					12	1
218	NORTH FLD	74	40911	81011	13580	42500	62306	7 0089				12	1
232	SAIPAN	77	20706	81022	14182	21401	69111	7 0020	82818	48681		12	1
245	WAKE ISLAND	73	20909	81021	17981	22506	62310					12	1
250	ENIWETOK ATL	74	80714	80022	12581	32507	69317	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	72	60712	80022	16378	12508	62914	7 0284				12	1
285	HILO	67	82405	80808	18069	88500	69608					12	1
366	KWAJALEIN	76	50713	80018	11279	22508	69107	7 0487				12	1
700	CANTON	73	10711	81021	11280	11500	62902					12	1
	BLOCK 96												
413	KUCHING	77	30000	84011	11383	21601	6****	7 ****	82896	81189	3005*	12	1
465	LABUAN	74	30000	97136	11279	19342	6****	7 9287	81993	392**		12	1
491	SANDAKAN	75	83101	97022	12180	0093	6****	7 97**	88484	397**		12	1
633	BALIKPAPAN	74	71901	98131	10480	00979	6****	7 ****	30099			12	1
997	COCOS ISLAND	71	71105	80030	14980	71400	6****	7 0100				12	1
	BLOCK 97												
180	MAKASSER	75	71402	97022	12079							12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	11404	80010	12382	00901	69310					12	1
223	LAOAG	73	61103	82022	11181	28508	67111					12	1
232	APARRI	76	12202	82012	11185	00001	60414					12	1
324	IBA	78	63201	81022	11083	28685	69208	7 ****	82858	82185	30099	12	1
325	LINGAYEN	79	63408	81138	09083	38701	63114					12	1
328	BAGUIO	64	71804	56402	52566	2402	64212	7 ****	82000	86618	30049	12	1
333	BALER	78	21401	54312	12680	23501	62325	7 ****	82929	80220		12	1
336	CASIGURAN	78	20000	81011	10779	22508	6****	7 3113	82825	30030		12	1
429	MANILA INTL	71	40907	81131	11282	28669	63318					12	1
437	AURORA QUEZN	79	83609	11382	23627	69110						12	1
444	LEGASPI	77	70407	82022	11182	53501	62108					12	1
543	MASBATE	80	60708	80132	11584	54460	62104	7 ****	85615	30020		12	1
548	CATBALOGAN	77	50401	81016	11979	22541	65420					12	1
550	TACLOBAN	77	80000	80032	11580	22517	62114	7 ****	82830	85581	30429	12	1
618	PTO PRINCESA	77	80000	56032	10181	2941	61214					12	1
642	DUMAGUETE	76	50403	80132	10084	23631	61316	7 ****	82935	85186	98202	12	1
645	CEBU	77	80404	81132	11281	13577	69316					12	1
653	SURIGAO	76	80903	81022	11578	22577	62316	7 ****	81825	86576	38539	12	1
741	DIPOLOG	76	70903	81132	10080	28506	69313	7 ****	82625	87286	30090	12	1
745	DAVAO CITY	77	61605	82022	11881	32641	69218					12	1
836	ZAMBOANGA	74	82706	64132	10778	3952	69206					12	1

JULY 3

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	06	81415	94596	03708	452,2	6*821					12	1
005	ISFJORD	02	82705	97606	17705	855	6*701					12	1
028	BJORNOYA	07	82709	95024	19707	853	6*308					12	1
030	TROMSO	07	63605	83012	23412	3864	60301					12	1
056	INGOY	05	52807	84021	24510	4342	60207					12	1
062	HOPEN	50	80705	97022	22300	862	6*201					12	1
098	VARDO	05	91402	7102	22906	9 0	60202					12	1
106	ROST	10	72009	81022	22112	75500	60702					12	1
212	ONA	06	22902	82050	23515	00808	60804					12	1
262	NORDOYAN	09	22702	83010	24014	11950	60305					12	1
271	VAERNES	08	22402	82020	23616	11662	60802					12	1
316	BERGEN FRED	10	73506	84031	23119	12707	64607					12	1
369	VOLLEN I S	07	30000	99022	19421	21640						12	1
384	GARDERMOEN	10	20908	84020	21121	21701	6*708					12	1
415	SOLA	07	02809	81020	23616	00900	61503					12	1
445	DALEN I TELE	11	21402	83020	19622	22600	61616					12	1
482	FERDER	14	10000	83020	21920	12501	60705					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	09	70505	99012	22912	45520	6*304					12	1
056	STENSELE	06	13405	99020	19618	00904	6*912					12	1
057	LULEA KALLAS	10	72909	99022	19820	00930	6*303					12	1
066	SUNDSVALL	13	12004	83022	20323	11631	60810					12	1
067	SARNA	08	13402	99011	21017	11500	6*808					12	1
073	KARLSTAD	15	60905	82012	21420	42540	61902					12	1
077	STOCKHOLM	06	50704	84031	20325	52741	60804					12	1
084	GOTEBORG	17	38911	81020	20722	22501	64604					12	1
087	JONKOPING	14	53605	82028	21020	53400	6*605					12	1
090	VISBY	13	13408	84020	19818	13703	6*201					12	1
836	SODANKYLA	09	41402	98020	18913	00972	60303					12	1
911	VAASA	08	22709	99030	18924	11505	60300					12	1
917	RISSALA	16	61402	99031	19025	11601	60805					12	1
974	HELSINKI MAL	06	12010	82010	18925	11704	60300					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	55	71504	81022	22357	754 8	60103					12	1
026	STORNOWAY	56	81711	80155	19655	454	67611					12	1
075	WICK	55	41308	84022	21242	25505	60710					12	1
091	ABERDEEN	51	41410	81012	21268	487	6*709					12	1
100	TIREE	55	71710	81022	21561	756	60706					12	1
135	PRESTWICK	58	72708	81032	22168	264	64407					12	1
171	LEUCHARS	53	70000	80032	21773	484	60709					12	1
185	ST ABBS HEAD	55	60905	80012	22362	726	6*809					12	1
204	ISLE OF MAN	53	11810	82012	23447	12500	67404					12	1
262	TYNEMOUTH	55	31309	74021	23864	22602	6*802					12	1
302	VALLEY	52	32010	82031	22871	00930	60706					12	1
334	MANCHESTER	50	31911	81021	23277	11652	61609					12	1
396	SPURN HEAD	59	50000	16101	24573	554	60802					12	1
497	GORLESTON	56	21614	64031	25762	00902	6*702					12	1
534	BIRMINGHAM E	54	51805	81031	23476	41632	60713					12	1
725	BRISTOL	53	31604	82021	23876	11670	60709					12	1
772	LONDON	40	11907	82020	24478	00980	67715					12	1
795	LYMPNE	41	11106	72020	25469	00903	60706					12	1
804	SCILLY	60	01321	82020	23171	00900	6*604					12	1
827	MOUNT BATTEN	57	10910	81010	22976	00932	6*904					12	1
856	PORTLND BILL	56	41009	81021	24861	0097	6*804					12	1
874	TANGMERE	51	11308	80020	24970	00981	61603					12	1
917	ALDERGROVE	59	72805	81031	22169	655	60706					12	1
952	ROCHES POINT	65	11708	72021	22270	11600	61603					12	1
953	VALENTIA	59	82709	81502	23163	663	64404					12	1
955	MIDLETON	58	31909	64021	21573	32500	60707					12	1
962	SHANNON	59	70000	80022	22168	5863	61604					12	1
969	DUBLIN	58	71412	80031	22165	2863	60708					12	1
973	BLACKSOD PT	55	72805	81022	22260	385	60300					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	80205	80636	04607	863	60311					12	1
011	FLATEY	51	82 12	96028	15755	4742	6*815					12	1
013	STYKKISHOLMR	4	72005	88022	03851	7 00	6130*					12	1
014	REYKJANES	50	47105	81021	02951	22460						12	1
018	KEFLAVIK	46	71412	81258	02750	38470	63903					12	1
030	REYKJAVIK	4	71305	82152	0365*	785	60801					12	1
048	VESTMANNYJAR	52	41008	82021	20744	4843	60709					12	1
063	AKUREYRI	07	72205	83022	02813	4564	67101					12	1
082	HOLAR	46	2018	83027	06750	65 00	60311					12	1
097	DALATANGI	07	22009	83030	53310	15503	60304					12	1
202	THULE	28	82602	64022	10830	861	67803	7 0050	43428			12	1
210	UPERNAVIK	01	80000	97610	09502	6642	6**04					12	1
212	UMANAK	04	83605	98022	09508	3557	60300					12	1
216	JACOBSHAVN	03	82802	97022	00804	85600	60205					12	1
220	EGEDESMINDE	01	62607	98402	11504	35505	60310					12	1
230	HOLSTEINSBRG	01	91407	94454	10502	9 0	61903					12	1
231	SDR STROMFRD	37	72511	83022	09146	00907	67807					12	1
240	SUKKERTOPPEN	02	40902	4021	11507	00943	649**					12	1
250	GODTHAAB	03	40502	95444	12204	00955	60810					12	1
260	FREDERIKSHAB	02	52209	84014	08506	50905	6*910					12	1
261	GRONNEDAL	39	60000	32114	11542	66100	69814					12	1
270	NARSSARSSUAK	44	22303	82020	11254	00906	69820					12	1
280	NARSSAK	03	50505	82030	10808	50905	60814					12	1
281	SIMIUTAK	30	50303	82031	10548	00906	69814					12	1
311	KNUTH MUNK	51	50018	99032	12504	00906	60801					12	1
330	DANSBORG	01	70000	80022	11905	85	60802					12	1
337	ELLA ISLAND	02	82705	82022	11104	854	60300					12	1
339	SCORESBYSUND	03	5000	86012	08805	00939	60907					12	1
349	KANGERDLUGSK	02	72405	82032	10307	43550	60304					12	1
360	ANGMAGSSALIK	02	41803	98111	09607	00920	60300					12	1
380	CAPE ADELAER	02	30000	99020	08705	00955	60300					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	11	82412	96028	15713	5742	6*815					12	1
030	AALBORG	17	13408	81020	22221	11501	60301					12	1
081	BLAAVAND	11	02909	81010	23616	00900	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	15	40605	81032	21220	41502	60300					12	1
199	DUEODDE	14	32006	81401	20821	39609	60306					12	1
230	DEN HELDER		13108	81010	27019	11441	6*402					12	1
447	UCCLE	07	10804	97020	25222	00901	60804					12	1
670	ZURICH KLOTN	09	10314	82030	20822	12700	60804					12	1
700	GENEVE	13	00516	81020	17524	00900	60809					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	08	01106	80000	23525	00900	60809					12	1
015	LILLE	13	00912	75025	23	00900	60807					12	1
021	CHERBOURG	14	40716	81031	23719	00904	67904					12	1
036	ROUEN	02	10908	70020	24125	00904	61903					12	1
100	OUESSANT	15	00404	97022	21417	00900	6*304					12	1
110	BREST	11	11804	74020	21826	00902	6*300					12	1
121	BREHAT	14	31110	97020	22721	00902	61424					12	1
130	RENNES	10	204[illegible]6	75020	21427	00902	60809					12	1
150	LE BOURGET	08	00210	81020	23025	00900	60808					12	1
160	ROMILLY	06	00210	80020	21725	00900	60809					12	1
180	NANCY	09	03610	75020	22123	00900	6*804					12	1
190	STRASBOURG	06	10210	81030	22323	11700	60808					12	1
200	PENMARCH	15	11211	97020	22222	15500	6*303					12	1
222	NANTES	06	40414	81021	21028	00903	67607					12	1
240	TOURS	06	40714	82021	21527	00902	6*811					12	1
249	ORLEANS BRCY	05	20714	80010	1425	00902	64904					12	1
280	DIJON	06	03610	81020	19925	00900	60807					12	1
299	BALE MULHOUS	09	03606	81020	20522	00900	60807					12	1
300	ST SAUVEUR		33206	81021	21426	2940						12	1
314	CHASSIRON	12	21	81020	20225	00902	64604					12	1
335	POITIERS	07	30214	81020	20126	00902	69907					12	1
385	MACON	05	13616	75020	18925	00902	61904					12	1
412	COGNAC	07	20212	75020	1 128	00902	60808					12	1
480	LYON	06	03616	81020	17126	00900	60810					12	1
488	GRENOBLE EYB	14	00408	81020	16425	00900	61714					12	1
510	BORDEAUX	12	10606	81020	18529	00941	61908					12	1
577	MONTELIMAR	09	10433	80020	14628	00902	61617					12	1
585	MT VENTOUX	05	23210	2020	15817	00902	60308					12	1
600	SOCOA	18	03604	30020	17623	00900	60300					12	1
610	PAU	11	00000	81020	17429	00900	6*901					12	1
630	TOULOUSE BLA	08	13608	81020	01031	00900	61608					12	1
635	CARCASSONNE	15	02718	1020	16131	00900	61901					12	1
650	MARIGNANE	20	32410	75020	13828	00902	64900					12	1
660	TOULON	18	40218	80022	13526	00902	60309					12	1
690	NICE	21	20912	81020	14326	11506	6*405					12	1
720	PIC DU MIDI	04	10000	82020	10913	00902	60303					12	1
747	PERPIGNAN	12	13416	81020	13835	00901	64606					12	1
756	CAVALLO	20	12219	80020	12323	00902	6*505					12	1
760	AJACCIO	21	22516	80020	15324	11602	6*300					12	1
770	PERTUSATO	09	12720	400 0	14223	009	60300					12	1
785	CAP CORSE	19	22706	80020	15528							12	1
790	BASTIA	16	00402	81020	14627	00900	60300					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	18	83409	97022	24120	856	60405					12	1
503	CORVO ACORES	18	73413	98022	23921	28500	64404					12	1
506	HORTA ACORES	19	70501	98022	22623	58500	64103					12	1
509	LAGENS	64	70904	81022	22970	28350	69304	7 9990	85630	81805	20950	12	1
512	PONTA DLGADA	16	50209	99031	21523	58600	62001					12	1
515	SANTA MARIA	16	40311	83031	21324	38500	67404					12	1
521	FUNCHAL	18	83607	96021	13723	855	60308					12	1
530	BERLENGA	25	52905	78021	14125	00909	60201					12	1
536	PORTELA	13	61604	81051	13435	00972	60810					12	1
538	CABO VICENTE	17	30116	9011	14227	00509	60108					12	1
545	PEDRAS RUBRS	15	01302	97000	13586	00900	60302					12	1
554	FARO	16	41106	96041	15028	00923	60208					12	1
589	PRAIA	15	40204	98012	13524	28610						12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	14	13406	97020	30015	10940						12	1
004	P 2	09	13119	98010	27015	11600						12	1
006	FEHMARNBELT	13	32709	97011	21116	20741						12	1
020	SYLT LIST	09	53420	98012	23414	55401	61105					12	1
029	HUSUM	11	33124	81011	23017	31500	61102					12	1
033	FLENSBURG	12	23220	94022	21719	21401	60303					12	1
034	SCHLESWIG	12	33115	81021	22420	31500	6*305					12	1
045	KIEL	13	33409	81012	21922	31500	61406					12	1
113	NORDERNEY	09	53418	81022	27015	51500	60206					12	1
122	JEVER	09	43214	82011	25516	41500	60202					12	1
129	BREMERHAVEN	10	73224	80022	25116							12	1
131	CUXHAVEN	11	73320	81022	25114	754	64105					12	1
147	HAMBURG	11	72818	80022	23417	755	60204					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	63007	75012	21918	65500	61102					12	1
203	EMDEN	08	53108	81021	27116	52400	61102					12	1
204	LATHEN	08	43013	81022	26718	41500	64601					12	1
224	BR FLUGHAFEN	09	53109	81022	25117	55504	61003					12	1
244	LUNEBURG	10	83009	81022	23316	854	60202					12	1
253	DANNENBERG	11	83014	60022	23115	853	60204					12	1
316	BRAMSCHE	06	52913	82022	25618	61601	61906					12	1
320	GUTERSLOH	08	53413	81022	26119	51501	60804					12	1
330	BUCKEBURG	06	53216	82021	25218	51603	60717					12	1
338	HANNOVER	09	53008	81022	24018	585	67903					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	08	73113	82022	23717	755	64904					12	1
384	TEMPELHOF	08	72713	81022	20416	75500	64002					12	1
406	BOCHOLT	07	53213	81022	27019	51500	60707					12	1
410	ESSEN MULHIM	07	73211	50032	26917	71600	67608					12	1
419	ISERLOHN	07	53607	80022	26716	51500	60708					12	1
427	ALT ASTENBRG	04	43612	82032	35012	41401	64403					12	1
438	KASSEL	08	63611	81022	25517	61600	60705					12	1
444	GOTTINGEN	07	63112	82022	24417	65600	60705					12	1
452	BRAUNLAGE	05	53316	99022	51014	555	60300					12	1
503	ROTGEN	09	23204	81020	26117	21540	60707					12	1
512	BONN	07	43113	81030	27119	41600	67908					12	1
532	GIESSEN	04	13208	83020	24419	11601	60711					12	1
539	SCHLUCHTERN	07	63209	81022	25216	65500	60703					12	1
543	SCHENKGSFLD	06	63409	82012	24815							12	1
544	WASSERKUPPE	03	53511	81022	17610	51400	60300					12	1
628	GEISENHEIM	06	23605	81020	25220							12	1
635	KLINER FLDBG	04	33616	82022	32415	31501	60300					12	1
637	RHEIN MAIN	08	21304	81030	24021	22700	60814					12	1
639	DARMSTADT	05	23405	82022	24720	11609	64909					12	1
655	WURZBURG	06	23413	82012	24818	21500	60704					12	1
658	BAD KISINGEN	05	53605	82012	24018	51601	64905					12	1
666	NEUSTADT	06	43318	82032	23319							12	1
670	BAMBERG	06	73407	81022	23617	71500	60801					12	1
681	BAYREUTH	07	63609	81022	22616	65400	67903					12	1
685	HOF	05	83611	81032	24711	854	60201					12	1
688	WEIDEN	08	53014	82022	22018	55500	64908					12	1
692	SILBERHUTTE	06	72710	82025	25911	65608	64902					12	1
727	KARLSRUHE	06	20209	82012	25121	28641	60804					12	1
729	MANNHEIM	07	10210	82022	25219	11601	64905					12	1
732	KONIGSTUHL	06	22906	81012	58615	11509	60300					12	1
737	STUTTGART	10	53611	50052	24117	51500	67903					12	1
742	OHRINGEN	08	42704	75022	24119							12	1
761	WEISSSBAYERN	09	63105	75052	23518	61500	64901					12	1
763	NURNBERG	05	32911	81022	23418	31609	67904					12	1
768	NEUMARKT OPF	08	62413	81012	22417							12	1
776	REGENSBURG	08	43215	81012	22518	32601	64909					12	1
790	ZWIESEL	10	72709	40052	22415							12	1
791	GROSSER FALK	08	53212	50285	73709	56200	60300					12	1
836	STOTTEN	10	62713	40050	24415							12	1
838	ULM	09	62911	81030	22720	12402	67701					12	1
852	AUGSBURG	08	62913	81051	22419	52601	61904					12	1
860	INGOLSTADT	09	43109	81020	22320							12	1
866	MUNCHEN RIEM	09	73012	81022	22618	68602	61904					12	1
873	LANDSHUT	12	63611	81020	22618							12	1
875	OBERTAUFKIRC	11	40212	81051	22119							12	1
893	PASSAU RIES	12	2 710	80022	21717	785	60205					12	1
947	MEMMINGEN	07	63201	81020	22418	32602	61904					12	1
961	ZUGSPITZE	50	73005	04414	16350	72	67106					12	1
962	HOHNPEISNBRG	06	53406	82050	11316	42602	61904					12	1
963	GARMISCH PAR	09	73608	81022	21020	42602	60807					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	09	82906	81022	17	855	6*604					12	1
003	WEISENKIRCHN	08	82702	35052	16	856						12	1
010	HORSCHING	09	82708	80025	24216	756	64000					12	1
030	TULLN	11	72611	32516	22012	873	61402					12	1
035	WIEN HOHE	10	82913	75022	21613	8552	60303					12	1
036	WIEN SCHWCHT	52	73114	80025	20756	855	60301					12	1
105	FELDKIRCH	11	12405	72020	18822	12600	60807					12	1
136	GERLOSPLATTE	02	61610	80022	11	58600	6*302					12	1
144	ZELL AM SEE	04	63610	75022	20817	12750	6*704					12	1
146	SONNBLICK	53	93610	2454	01353	9 0	60311					12	1
150	SALZBURG	08	73205	75032	23518	25670	60301					12	1
153	MONDSEE	08	82803	50051	17	858						12	1
154	GMUNDEN	07	82003	75022	24214	3662	6*102					12	1
155	FEUERKOGEL	04	80403	70036	46006	863	6*305					12	1
158	TAMSWEG	04	72713	25052	04814	757	6*300					12	1
165	ZELTWEG	09	80911	13647	22354	4562	60207					12	1
230	KLAGENFURT	08	53409	82022	18722	48840	60300					12	1
240	GRAZ	07	82716	72250	20015	886	60408					12	1
406	CHEB	12	83209	96022	23515	855	60203					12	1
448	PLZEN	11	82909	50052	22217	824	60200					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	63414	60052	21619	64500	60302					12	1
648	HRADEC KRALV	14	62705	60012	20018	65600	60200					12	1
722	BRNO	14	63618	97052	19818	65470	67101					12	1
782	OSTRAVA	13	73602	40052	19515	5632	60***					12	1
815	BRATISLAVA	13	72202	81011	19115	66470	61206					12	1
865	ZILINA	13	80504	80026	18416	854	67105					12	1
903	ZVOLEN	09	30502	82022	14324	25640	60703					12	1
930	LOMNICKY STI	01	70605	25414	40401	78	60208					12	1
968	KOSICE	13	43612	82021	13023	39640	64401					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	10	53615	98031	18721	51500	60703					12	1
185	KETRZYN	15	80202	97251	15117	895	60401					12	1
195	SUWALKI	12	83605	98022	13816	855	60300					12	1
205	SZCZECIN	15	40510	97020	20321	32 02	60801					12	1
250	TORUN	07	30213	97030	17424	31500	60806					12	1
295	BIALYSTOK	13	83213	98022	13018	95	61904						

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
375	WARSZAWA	14	62912	97959	14321	4932	60714					12	1
425	WROCLAW	13	33206	98031	19221	32500	64907					12	1
465	LODZ LUBLINK	12	9209	98032	17419	42400	64909					12	1
695	PRZEMYSL	12	62302	98191	15415	594	61505					12	1
770	MISKOLC	11	50505	83032	14025	42540	61003					12	1
810	SZOMBATHELY	10	83609	83022	19418	5662	60304					12	1
820	GYOR		83608	80032	17	844	60301					12	1
838	BUDAPEST BUD	17	52918	82022	15821	13504	64905					12	1
840	BUDAPEST MET	14	52709	80012	15921	22572	61901					12	1
860	SZOLNOK	14	52902	82022	22	00942	60300					12	1
880	DEBRECEN	11	60505	81022	13824	52602	61901					12	1
890	NYIREGYHAZA	19	43609	98031	13924	22643	64901					12	1
920	KESZTHELY	12	73624	82012	18718	756	60208					12	1
940	PECS	09	83614	80245	17515	2642	61102					12	1
960	BAJA	13	73609	96012	16718	774	61003					12	1
970	KECSKEMET	16	53202	83011	85622	32620	61901					12	1
980	SZEGED	16	73407	81036	15020	63	64000					12	1
990	BEKESCSABA	13	60505	82012	14022	32651	67100					12	1
	BLOCK 13												
348	MOSTAR	09	73209	98032	14725	18731	60601					12	1
353	SARAJEVO	08	63205	98022	16920	35611	60806					12	1
439	LASTOVO	13	83209	98601	14520	0092	60310					12	1
457	TIVAT	14	62705	98021	04025	42630	60300					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	10	00805	81020	14528	00900	60808					12	1
040	TARVISIO	05	60804	82032	32019	60860	60303					12	1
060	TORINO	12	00305	75050	14527	00900	60300					12	1
080	MILANO	18	01104	75020	16726	00900	60703					12	1
090	VERONA	16	61108	81021	18224	62600	60301					12	1
100	VENEZIA	17	51610	60012	18782	32520	64103					12	1
120	GENOVA	19	01804	50050	15226	00900	67101					12	1
140	BOLOGNA	15	00618	80020	16625	00900	60406					12	1
150	SAN REMO	23	10910	80020	15423	00905	61402					12	1
160	LIVORNO	20	03105	70020	14825	00900	60300					12	1
170	FIRENZE	16	32706	810	14931	32700	64910					12	1
190	ANCONA	13	61808	80019	18917	65700	67208	7 12**				12	1
210	ORBETELLO	14	10000	81011	14728	13600	60300					12	1
220	RIETI	11	53508	80	53508	81032						12	1
240	ROMA CIAMPNO	16	51606	81032	14630	36550	60805					12	1
260	FOGGIA		52116	81032	14428	32623	6*602					12	1
266	VIESTE	14	63118	81032	14123	00911	60708					12	1
290	NAPOLI	15	21808	80030	14726	18640	60801					12	1
300	POTENZA	12	43410	82030	20623	48600	60803					12	1
316	LATRONICO	14	41810	82022	14523	43500	60300					12	1
320	BRINDISI		33512	80030	14623	11621	60320					12	1
330	TARANTO	16	53410	81031	12828	41640	60803					12	1
338	CALOPEZZATI	14	10910	82020	14027	11500	60301					12	1
400	USTICA	21	02510	97020	24	00900	60400					12	1
410	PALERMO	09	13511	81030	15330	00930	64901					12	1
420	MESSINA	13	22610	70011	16328	21600	60303					12	1
442	GIBILMANNA	08	13208	82020	26525	00910	60303					12	1
460	CATANIA	14	21009	82030	16128							12	1
464	SIRACUSA	14	11806	81030	15127	11600	61901					12	1
469	C SPARTVENTO	19	11810	81020	14727	11500	60340					12	1
480	COZO SPADARO	19	03102	98020	28624	00900	60302					12	1
510	PORTO TORRES		81011	15529	0086	00906	60801					12	1
530	OLBIA	20	30915	81011	14227	11609	60701					12	1
550	C BELLAVISTA	22	21811	82030	14328	00901	60203					12	1
560	CAGLIARI ELM	19	11810	70050	15127	00908	60801					12	1
597	LUQA	60	10305	81020	17382	15600	60316					12	1
620	THESSALONIKI	15	52708	81032	11718	58660	60302	7 06**				12	1
642	IOANNINA	07	53606	98022	26	45604	60***					12	1
648	LARISSA	14	60406	81021	27	62700	61***					12	1
651	LIMNOS	16	73218	97021	11724	12507	63107					12	1
672	AGRINION	25	03602	98000	12830	00900	60300					12	1
687	ARAXOS	12	22713	98030	27	12702	60***					12	1
689	PATRAI	13	12709	98010	12325	12500	61103					12	1
716	ELLINIKON	16	40214	98020	10827	48640	62203	7 10**				12	1
734	METHONI	17	13118	98010	11923	12600	64204					12	1
747	CHANIA	18	23613	98016	13024	22400	62302					12	1
754	HIRAKLION	16	23214	97021	12224	23500	63305					12	1
	BLOCK 17												
600	PAPHOS	64	12910	82020	07980	11600	64102					12	1
602	MORPHOU	65	13110	82020	07789	11600	61403					12	1
603	LIMASSOL	66	12513	83030	07437	18800	60804					12	1
606	NICOSIA	63	13014	84030	06782	11600	60307					12	1
617	CAPE ANDREAS	69	01 07	83010	06980	00900	64901					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	17	03608	82000	07530	00900	67600					12	1
101	TRIPOLI MINA	19	00204	82000	07327	00900	60904					12	1
104	MERDJAYOUN	10	00912	81000	04530	00900	60804					12	1
105	LES CEDRES	01	02906	81000	06621	00900	60000					12	1
155	MT KENAAN	49	02208	60000	04432	00900	6*707					12	1
185	LYDDA	60	03418	98000	06091	00900	6*405					12	1
196	JERUSALEM	44	12705	97020	21095	11700						12	1
449	SHARJAH	86	13409	81031	96498	00970	64706					12	1
586	RIYAN	76	72017	16052	00690	35630	67909					12	1
588	KAMARAN IS	73	02907	98020	03594	00900	6*808					12	1
597	A KHORMAKSAR	75	11511	24050	02894	00930	69920					12	1
608	MOSUL	47	03108	80020	01504	00900	60604					12	1
650	BAGHDAD	32	03422	24070	01804	00900	60706					12	1
686	BUSAIYA		03120	81020	99306	00900	60818					12	1
689	BASRO	73	03110	11050	00397	00900	60300					12	1
754	MESHED	19	02305	64010	95405	00900	60808					12	1
763	AMMAN		02702	82000	9	00900	6*304					12	1
831	ABADAN	50	03130	94070	99506	00900	6*805					12	1
842	SHIRAZ	32	01606	81000	88799	00900						12	1
853	BUSHIRE	70	03113	97000	98594	00900							
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	54	00505	95050	91107	00900						12	1
590	KHUSHAB	71	02302	98000	91510	00900						12	1
600	SIALKOT	71	831	95071	95092	856						12	1
620	FT SANDEMAN	81	52203	97030	86700	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	71	20000	98010	98510	00901						12	1
640	LAHORE	7	82305	96032	92097	8091						12	1
661	QUETTA	85	02202	97000	90726	00900						12	1
675	MULTAN	92	01802	97000	92708	00900						12	1
680	MONTGOMERY	64	12705	96000	92807	00930						12	1
702	FT ABBAS	60	02505	95000	93307	00900						12	1
712	DALBANDIN	51	03605	94054	97811	00900						12	1
718	KHANPUR	62	02209	96000	93009	00900						12	1
780	DRIGH ROAD	77	62318	96021	98890	52630	60094					12	1
858	BOGRA	80	61400	97010	98967	34901		7 25**				12	1
932	BARISAL	77	62309	97606	98681	58541		7 20**				12	1
940	CHITTAGONG	75	51808	96016	01882	35620		7 45**				12	1
950	COXS BAZAR	75	71313	97626	02777	44580		7 30**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	65	23202	90011	92405	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	58	02305	97000	06	00900						12	1
131	HISSAR	67	82304	96039	96089	85800						12	1
165	BIKANER	61	02305	98000	93705	00900						12	1
182	NEW DELHI	76	82320	24213	95283	49530		7 04**				12	1
260	AGRA	67	93202	97031	94899	97000						12	1
265	MAINPURI	63	02708	96005	92403	00900						12	1
295	DARJEELING	62	92702	92402	90462	9 0						12	1
311	SIBSAGAR	80	80705	97179	97587	885						12	1
312	DIBRUGARH	79	70704	9726	98185	32630		7 03**				12	1
339	JODHPUR	67	22514	96030	96103	25700						12	1
343	AJMER	67	32304	97031	95699	34740						12	1
348	JAIPUR	60	71105	96013	97900	78600						12	1
379	GORAKHPUR	81	20902	97011	94890	20908						12	1
383	MOTIHARI	81	30000	97021	96187	00809						12	1
391	DARBHANGA	81	41402	97021	96391	42500						12	1
415	TEZPUR	79	50901	97035	98685	32740						12	1
451	KOTAH	73	42303	96800	97195	45700						12	1
463	JHANSI	68	30000	97010	94503	32700						12	1
467	NOWGONG	73	12702	97011	94303	31702						12	1
475	BAMRAULI AL	61	43409	96021	93406	49600						12	1
479	BENARES	66	03204	90000	93505	00900						12	1
500	PURNEA	80	60000	98031	96985	69600						12	1
515	CHERRAPUNJI	67		90606	91167	9 0		7 32**				12	1
516	SHILLONG	63	71402	97036	89571	58539		7 09**				12	1
547	NEEMUCH	70	52509	97031	97386	34760						12	1
559	GUNA	81	52511	97031	96594	52600						12	1
571	SUTNA	75	02505	98019	94499	30980						12	1
635	BHUJ	74	42316	97021	00292	47600						12	1
647	AHMEDABAD	56	12504	97011	99299	11801						12	1
671	SAUGOR	69	72505	98021	96093	00987						12	1
699	HAZARIBAGH	77	72005	97019	96383	75700						12	1
700	RANCHI	72	61809	95031	99079	76908						12	1
731	DWARKA	76	52516	97031	01387	51600						12	1
736	RAJKOT	69	62522	98021	99398	62800						12	1
751	DOHAD	67	72311	98031	98703	44750						12	1
755	INDORE	65	82705	97032	97792	276						12	1
763	HOSHANGABAD	81	52007	98501	98786	33750						12	1
779	PENDRA	71	83207	96022	96885	00920						12	1
799	JAMSHEDPUR	71	82905	96919	96684	6372						12	1
807	CALCUTTA	77	61605	98011	96988	15806						12	1
840	SURAT	80	72314	96062	01889	31530						12	1
851	JALGAON	67	33213	98011	98398	22820						12	1
855	KHANDWA	70	82311	98031	98291	876						12	1
875	RAIPUR	71	83211	96512	99580	9742						12	1
895	BALASORE	05	70000	98026	97783	45632						12	1
903	SAUGOR IS	79	61604	97026	97184	21601						12	1
925	MALEGAON	65	52704	97011	00090	21700						12	1
933	AKOLA	75	60205	99026	99587	75700		7 08**				12	1
937	AMROATI	72	73205	98022	99387	75500						12	1
953	KANKER	75	82318	97032	99884	84800		7 13**				12	1
970	CUTTACK	76	80000	95299	98580	44520						12	1
973	CHANDBALI	78	61805	96036	97983	22671						12	1
977	SANDHEADS	80	61803	97035	99383	67500						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	85	12514	97026	03488	41610						12	1
003	BOMBAY	79	62314	97021	03887	54540						12	1
009	AHMEDNAGAR	79	73202	98022	0 787	70760						12	1
013	AURANGABAD	69	81809	98976	01181	73703						12	1
017	PARBHANI	73	72702	98031	00187	71730						12	1
086	RAMAGUNDAM	77	80000	95535	02279	00920		7 17**				12	1
109	HARNAI BMBAY	80	02309	96402	07384	00 0						12	1
121	GULBARGA	70	82505	97031	02385	00970						12	1
129	HYDERBAD BPT	73	62705	97022	81	25608						12	1
169	RAICHUR	68	63205	97022	03784	0092						12	1
185	MASULIPATAM	78	82705	25656	04179	0092		7 21**				12	1
189	COCONADA	70	73205	96035	02379	35670		7 14**				12	1
205	BELLARY	69	82307	98022	03883	893						12	1
213	KURNOOL	75	82504	96515	03379	8082		7 01**				12	1
233	CHITALDRUG	66	82911	99033	05377	00972						12	1
241	CUDDAPPAH	75	83204	98205	05481	83400						12	1
245	NELLORE	78	83202	97022	03688	2552						12	1
283	MANGALORE	78	82707	97036	07484	33577		7 01**				12	1
291	MYSORE	69	82505	99026	06776	33327		7 20**				12	1
295	BANGALORE	69	80000	96039	95275	67526		7 58**				12	1
314	CALICUT	77	80000	97016	07981	14606		7 26**				12	1
333	PORT BLAIR	75	82313	96022	09481	32520						12	1
335	PALGHAT	76	82507	98022	07381	24420						12	1
347	NEGAPATAM	76	82504	96952	0 182	66720		7 05**				12	1
359	MADURA	92	82902	99021	04892	15870						12	1
363	PAMBAN	78	41614	97011	06185	40970						12	1
369	MINICOY	77	82705	98022	08984	35506						12	1
540	SRINAGAR	57	40000	97031	89985	12789						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	78	61806	80258	09583	33432	65205	7 9789				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	26	11805	60011	12528	14600	61302					12	1
901	PARACEL IS	25	22006	89011	09239	22600	60403					12	1
902	NANSHA IS	24	70000	75002	09827	00935	69205					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 47												
208	KIMPO	68	72206	74022	08873	14701	69327					12	1
215	UTURTYOTO	53	20911	01000	12457	26400	69313					12	1
246	CHONJU	68	80000	82022	09175	54607	69318	7 97**				12	1
252	ULSAN	57	40906	82011	12062	15601	69313					12	1
284	SAIYU	62	80920	81032	08367	85700	69308	7 93**				12	1
401	WAKKANAI	57	71908	55101	11760	76200	64203					12	1
407	ASAHIKAWA	56	10000	74011	13061	15900	69305					12	1
409	ABASHIRI	52	21706	80000	12756	00930						12	1
412	SAPPORO DCMO	52	71306	55022	13258	75600						12	1
417	OBIHIRO	51	81103	68022	15453	86500						12	1
420	NEMURO	46	81309	60102	14948	8582	69003					12	1
421	SUTTSU	56	21718	83000	13256	00930						12	1
426	URAKAWA	51	80902	70022	15155	3572						12	1
430	HAKODATE MAR	52	50709	70021	14657	45509	69312					12	1
575	AOMORI	56	23605	81001	13359	15501						12	1
581	HACHINONE	54	01202	81000	13757	00000						12	1
582	AKITA	57	41104	81021	12278	00979	6****	7 75**				12	1
584	MORIOKA	55	72207	82022	14160	6553						12	1
585	MIYAKO	53	20000	83012	14656	16431						12	1
587	SAKATA	56	70809	75026	11562	35540	66305	7 91**				12	1
588	YAMAGATA	58	81601	60215	13260	5732	6****	7 97**				12	1
590	SENDAI DCMO	56	80000	35022	14460	65520	6****	7 94**				12	1
597	SHIRAKAWA	54	80603	2515	13958	8742	6****	7 97**				12	1
598	ONAHAMA	56	80207	50032	13762	2552						12	1
600	WAJIMA	63	80000	70205	11465	875	6****	7 97**				12	1
602	AIKAWA	63	81005	81022	11365	857	69301					12	1
604	NIIGATA DCMO	58	81607	80022	11068	5562						12	1
605	KANAZAWA	61	80000	87032	11466	854						12	1
610	NAGONA	60	81801	45036	11964	87500	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	65	80000	40032	11266	85500	66309					12	1
615	UTSUNOMIYA	57	80703	80022	13262	4551	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	59	70000	47032	11064	74 4	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	56	83404	55022	10664	85600	6****	7 97**				12	1
624	MAEBASHI	61	81807	25022	13063	874	6****	7 97**				12	1
629	MITO	56	80210	81022	13261	3552						12	1
632	GIFU	66	81805	45505	11771	55520	6****	7 97**				12	1
635	NAGOYA	66	71440	64000	10271	65630	69319					12	1
636	NAGOYA DCMO	65	71907	75032	10770	75650	6****	7 99**				12	1
637	IIDA	62	72503	55016	11065	65530	6****	7 03**				12	1
648	CHOSHI	62	80220	65616	11864	75520	6****	7 14**				12	1
650	KAMEYAMA	66	81804	70022	10970	55510	6****	7 94**				12	1
655	OMAEZAKI	65	70309	81022	11369	2873						12	1
657	MISHIMA	60	81109	75602	11565	6751	6****	7 91**				12	1
662	TOKYO CMO	57	80407	62032	12664	8552	6****	7 04**				12	1
663	OWASE	67	80000	54616	11168	86420	6****	7 04**				12	1
671	TOKYO	62	80615	81022	12264	17420	60314	7 0168				12	1
673	TOMISAKI	61	80105	80535	11564	87920	69315	7 91**				12	1
675	OSHIMA	60	80216	75022	11862	8732	6****	7 92**				12	1
676	NIIJIMA	62	70704	80022	11367	0553	6****	7 01**				12	1
678	HACHIJO JIMA	67	70512	81216	09270	6552	61310	7 01**				12	1
740	SAIGO	59	70205	82032	12362	70520	69319					12	1
744	YONAGO	61	80507	81022	11060	755						12	1
746	TOTTORI	61	80301	81022	11866	855	69311					12	1
755	HAMADA	61	80402	82022	11166	684	6****	7 97**				12	1
762	SHIMONOSEKI	63	10905	75002	09769	00940	6****	7 08**				12	1
765	HIROSHIMA	66	10404	70012	09373	15600						12	1
768	OKAYAMA	65	53605	63022	09573	00970						12	1
772	OSAKA DCMO	67	83005	50022	10174	84600						12	1
778	SHIONOMISAKI	66	20607	82012	10369	15606	6****	7 22**				12	1
800	IZUHARA	56	83607	82022	11265	7042						12	1
807	FUKUOKA BCMO	64	83102	70022	09269	25610						12	1
815	OITA	68	81403	81403	09272	65608						12	1
816	TOMIE	68	80703	50102	08770	261	69423					12	1
817	NAGASAKI MAR	69	80000	80022	08672	7542	69504					12	1
819	KUMAMOTO	74	72004	81032	08876	00910	6****	7 97**				12	1
827	KAGOSHIMA	70	80000	64012	08972	80722	69305	7 99**				12	1
830	MIYAZAKI	70	80000	64012	08972	8072	6****	7 99**				12	1
836	YAKU SHIMA	73	81608	60606	09074	8052	69404	7 11**				12	1
887	MATSUYAMA	67	40904	60011	09371	00908	60315					12	1
891	TAKAMATSU	64	13603	80001	08573	15600						12	1
892	UWAJIMA	69	70000	80022	09173	45630						12	1
893	KOCHI	70	81803	35032	09674	854						12	1
898	SHIMIZU	71	80408	70032	09673	35620	6****	7 97**				12	1
899	MUROTOMISAKI	66	70607	80022	10170	25638	69315					12	1
909	NAZE	73	22202	80012	10184	12608	69302	7 97**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	22009	82021	12282	21500						12	1
927	MIYAKO JIMA	74	12112	83021	12680	11500						12	1
931	KADENA OKINW	77	22415	80021	11980	11430	69502					12	1
945	MINAMIOAGARI	75	62408	83021	13279	11331						12	1
963	TORI SHIMA	68	73612	83218	08471	16406	69306	7 37**					
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	74	80313	16952	11075	593		7 05**				12	1
694	SINGAPORE	75	11101	81131	10483	18503						12	1
820	HANOI GIALAM	26	61605	98032	03830	39543	6*406					12	1
855	TOURANE	25	30702	98011	08929	14663	6*208					12	1
860	PATTLE PARCL	25	11818	98010	09529	11500	6*405					12	1
877	NHATRANG	25	12305	97150	09828	14501	6*411					12	1
900	SAIGON	25	70000	97130	08131	33418	6*405					12	1
918	POULO CONDOR	23	70000	98132	09827	135 6	6*309					12	1
940	VIENTIANE	23	81802	95606	09025	6732	6*401	7 05**				12	1
948	SENO	23	60000	98021	07127	49433						12	1
966	SIEMREAP ANG	22	72724	25161	09029	69443	6*410					12	1
985	KAMPOT	25	72405	81022	09330	44634						12	1
990	PHNOM PENH	24	73604	98032	09230	00946	6*424						
	BLOCK 60												
100	TANGER	16	00423	81020	14725	00900	6*202					12	1
130	RABAT	21	31204	40021	13128	00992	6*703					12	1
140	FES	16	62704	75021	09536	00982	6*201					12	1
230	MARRAKECH	15	42704	80022	12332	00900	6*000					12	1
250	AGADIR	19	32710	75021	14324	00980	6*003					12	1
285	TINDOUF	05	00000	82020	09342	00900	6*300					12	1
295	FT TRINQUET	05	00320	81020	10737	00900	6*304					12	1
390	M BLANCHE	14	00718	81020	15532	00900	6*708					12	1
490	ORAN	23	03414	80000	14932	00900	6*901					12	1
525	BISKRA	10	00706	75020	15933	00900	6*910					12	1
545	LAGHOUAT	13	00000	81020	02733	00900	6*802					12	1
570	COLOMB	11	01121	81000	02638	00900	6*004					12	1
580	OUARGLA	15	00000	82020	14688	00900	64904					12	1
625	AOULEF	00	10925	05313	07346	9	6*304					12	1
715	TUNIS	15	00908	80020	15929	00900	61907					12	1
750	SFAX	12	01414	81020	16227	00900	6*907					12	1
765	GABES	22	10408	81020	17328	15500	6*905						
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	62308	98022	11336	00906						12	1
226	GAO	14	02910	97000	09939	00900	69611					12	1
290	BAMAKO	21	22304	98010	12134	15540	6*006					12	1
415	PORT ETIENNE	17	23417	98030	13721	26300	6*103					12	1
600	SAINT LOUIS	24	32910	91021	13530	36500	6*105					12	1
641	DAKAR YOFF	22	62910	98012	13627	65400	6*306					12	1
832	CONRAKRY	23	71608	98022	14627	55540	6*301						
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	17	23415	90031	12026	21500	60304					12	1
333	PORT SAID	21	13515	81020	09327	15500	62204					12	1
366	FAROUK	13	03421	60000	08934	00900	60801					12	1
405	LUXOR	18	02710	81000	05041	00900	60907					12	1
462	HURGHADQ	22	00611	84000	04834	00900	66371					12	1
600	WADI HALFA	09	00410	50000	04042	00900						12	1
641	PORT SUDAN	28	70911	35061	04347	00957						12	1
660	KARIMA	01	03603	81001	03344	00900						12	1
721	KHARTOUM	10	42414	50011	04838	00980						12	1
730	KASSALA	15	22305	81000	05238	00905						12	1
760	EL FASHER	11	70705	81021	05036	00970						12	1
770	GENEINA	16	62308	81012	08334	61700						12	1
771	EL OBEID	15	62704	81021	04434	21604						12	1
772	KOSTI	16	52709	81031	06536	00904						12	1
840	MALAKAL	23	61802	81031	09830	12670						12	1
880	WAU	23	70000	81021	09129	00970						12	1
941	JUBA	21	81302	20956	13022	3362							
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	59	73112	81031	03591	1605	6*940					12	1
021	ASMARA	51	72911	81032	3 169	8575	64807					12	1
023	MASSAWA	80	70506	72031	02798	00905	64806					12	1
126	DJIBOUTI	84	70716	40070	02093	00906	6*910					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	20	11802	98020	14527	15500						12	1
600	BERBERATI	22	81804	98179	46332	895	6*915					12	1
650	BANGUI	22	71806	97022	13529	38630	6*916					12	1
700	FORT LAMY	19	82212	98022	08133	67432	6*616					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	62208	98021	11331	11579	6*912					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	82308	98022	13827	38472	63*27					12	1
394	COTONOU	25	82502	97022	13828	2143	6*613					12	1
503	OUAGADOUGOU	19	32306	98021	12033	00904						12	1
578	PORT BOUET	22	80206	96606	14722	6742	6*604					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	42	81816	80216	04444	5771	65812	7 1149	45342			12	1
106	PT HOPE	33	91814	08434	10834	9 3	6*202					12	1
116	WALES	36	41844	08515	15937	36408	64102	7 0071	98501	98044	43934	12	1
133	KOTZEBUE	37	61611	81032	16339	00926	69305					12	1
200	NOME	39	82309	24515	21339	853	69300	7 0070	44037·			12	1
204	GAMBELL	39	92520	04454	20339	9 0	6*110	7 0060	44138			12	1
218	NUNIVAK	37	62306	82022	27435	15403	69302					12	1
219	BETHEL	46	73103	81021	26448	70906	69102					12	1
222	GALENA	42	42416	82021	21050	11701	65303					12	1
231	MCGRATH	39	53104	83022	24742	15676	69300					12	1
261	FRBNKS WEEKS	44	81402	84022	24048	8087	65000					12	1
273	ANCH MERRILL	45	70000	82022	25151	70831	69102					12	1
291	NORTHWAY	35	11901	83111	26837	10964	69105					12	1
296	CORDOVA 13	37	33203	82021	24037	30902	67903					12	1
303	PLATINUM	46	93406	32452	37447	9 0	69300					12	1
308	ST PAUL	44	93604	01454	27444	9 0	6*300					12	1
316	FORT RANDALL	71	80210	81258	19074	864	61310	7 0010	30013	48272		12	1
326	NAKNEK	38	61803	02462	26840	60908	69300					12	1
350	KODIAK	46	80000	81022	25148	81908	69004					12	1
361	YAKUTAT	44	72702	84616	24744	6287	69908	7 0050	45243			12	1
365	CAPE SPENCER	41	70000	81032	22042	77524	60807	7 0000				12	1
381	JUNEAU	37	70000	81022	22739	60932	69907					12	1
388	CAPE DECSION	46	82703	82022	22048	865	66710					12	1
398	ANNETTE IS	42	73604	80022	21046	15772	69910					12	1
409	MASSACRE BAY	45	81218	08626	18845	861	69820	7 4150	88702	44642		12	1
439	AMCHITKA	45	91335	04455	18045	9 1	69814					12	1
454	LONGVIEW	50	80000	56022	24051	864	69808					12	1
485	FORT GLENN	49	81803	40104	26149	863	65903	7 0190	88009			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	73	60805	80021	17384	11503	69300		49180			12	1
202	MIAMI	73	63504	80022	17378	22501	69103		49075			12	1
206	JACKSONVILLE	72	22704	80021	18377	00901	69310		30004	48772		12	1
207	SAVANNAH FLD	72	52805	80031	17375	26230	66308		48872			12	1
208	CHARLESTON	74	82409	16625	16374	661	66312	7 0220	30027	48673		7	1
211	TAMPA	73	10000	64021	18080	00905	69410		97586	49274		12	1
214	TALLAHASSEE	72	20000	80034	18375	12503	69314		30031	48370		12	1
217	MACON	71	70203	48041	18675	756	61114		30007	48971		12	1
218	AUGUSTA	71	63208	80012	18075	25440	69312					12	1
219	ATLANTA	68	70405	80022	19072	35678	62117	7 0040	48572			12	1
220	APALACHICOLA	75	31403	80011	17378	32400	63412		48677			12	1
223	MOBILE	72	80906	64958	15675	6967	69112	7 9670				12	1
226	MONTGOMERY	71	70906	80281	18372	5623	69415					12	1
228	BIRMINGHAM	69	21304	80011	18375	00946	69314		48971			12	1
231	NEW ORLEANS	75	71512	81022	13278	23463	64405	7 0030	97585	30058	48975	12	1
234	MERIDIAN	72	80906	81022	16675	853	62410		30004			12	1
235	JACKSON	72	60907	81022	15275	55470	69107		49173			12	1
240	LAKE CHARLES	74	80207	64022	11576	6537	69102		49275			12	1
241	PORT ARTHUR	74	20505	80011	11575	25500	61303		97584	30003	49173	12	1
242	GALVESTON	75	53607	80029	11578	23673	69603	7 0220	97583	30040	49273	12	1
243	HOUSTON	73	33605	40102	11575	19530	69300		30030	49074		12	1
248	SHREVEPORT	73	00405	81020	14676	00900	60310		49575			12	1

JULY 3

ENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
250	BROWNSVILLE	72	73206	80022	11276	13538	68302		97588	49575	40074	12	1
251	CORPUS CHRST	74	63404	56039	12575	29563	62403		97583	30069		12	1
252	LAREDO	72	70205	81022	11976	00970	62803		49675			12	1
253	SAN ANTONIO	72	73402	81028	12575	60939	69803	7 0060	30006	49273		12	1
254	AUSTIN	71	23204	81021	13574	13601	69302		30010	49272		12	1
256	WACO	70	23302	80021	13277	23601	69310		49576			12	1
258	DALLAS LOVE	73	00000	81020	14277	00900	60403		49776			12	1
259	FT WORTH	72	60409	56030	14676	65700	63307		49775			12	1
261	DEL RIO	71	50403	81032	12573	40771	69803		30019	49173		12	1
263	SAN ANGELO	64	20000	81021	14271	00935	62400		49370			12	1
265	BIG SPRING	60	10000	81020	15268	00940	69602		25068	49767		12	1
266	ABILENE	67	10904	81020	13971	00901	69802		49769			12	1
267	LUBBOCK	56	03402	81011	15664	00900	60302		25088	49563		12	1
268	ROSWELL	46	13204	83011	15264	00942	69602		25026	49563		12	1
270	EL PASO	49	10910	84020	13269	00901	62502		25036	49468		12	1
274	TUCSON	61	71204	86029	11573	11886	69100	7 0060	24976	30004	49873	12	1
278	PHOENIX	61	71401	63022	10579	00970	63605		40178			12	1
280	YUMA	63	61604	81022	08884	00976	69607		40481			12	1
288	BURBANK	58	00000	80020	14662	00900	69607		49362			12	1
290	SAN DIEGO	60	80503	40052	14265	864	69910		47765			12	1
292	SANTA CATLNA	48	02003	56000	13563	00900	69607		48463			12	1
304	HATTERAS	72	41407	80021	19078	12560	63408		30004	48276		12	1
308	NORFOLK	74	50906	80031	21379	45470	69312		30009	48273		12	1
310	COLUMBIA FLD	73	83607	56516	17675	762	61112	7 0510	30013	48773		12	1
313	SPARTANBURG	69	70510	81216	19374	55400	62112	7 0010	48373			12	1
314	CHARLOTTE	70	70110	80515	19074	654	61114	7 0030	30003	48271		12	1
317	GREENSBORO	70	80510	56515	20771	863	61414	7 0160	30011	48071		12	1
324	CHATTANOOGA	70	70000	80022	19073	75700	69414		49171			12	1
326	KNOXVILLE	70	63203	64030	20077	60730	61317		48868			12	1
327	NASHVILLE	71	01604	64020	18675	00900	60114		49272			12	1
334	MEMPHIS	72	11106	80020	16975	00940	69315		30003	49473		12	1
340	LITTLE ROCK	73	20403	80021	16676	25600	61110		30001	49275		12	1
344	FT SMITH	73	00504	80020	15976	00900	60408		30013	49574		12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	01304	64020	16375	00900	60405		49974			12	1
356	TULSA	73	00000	80020	16676	00900	60412		49674			12	1
363	AMARILLO	57	02007	81020	15568	00900	60502		25096	49666		12	1
365	ALBUQUERQUE	35	11608	84020	12571	00940	64602		25033	49270		12	1
374	WINSLOW	56	71207	84028	14263	00971	64300	7 0020	25059	49363		12	1
384	BAKERSFIELD	43	00000	64020	13270	00900	60405		40269			12	1
386	LAS VEGAS	56	70510	82152	11281	0297	64403		40080			12	1
389	FRESNO	47	02908	81020	12565	00900	60303		40365			12	1
394	SANTA MARIA	52	80000	16102	16352	860	69603		46852			12	1
401	RICHMOND	73	70907	48052	21074	762	61312		30010	48571		12	1
405	WASHINGTON	71	72405	24202	22074	76300	64310		48772			12	1
406	BALTIMORE	70	22304	24040	21777	00901	66305		48970			12	1
407	ATLANTIC CTY	70	02406	40051	20775	00900	60105		97572			12	1
408	PHILADELPHIA	70	02206	24041	21075	00900	60303		49169			12	1
410	LYNCHBURG	69	70610	48055	21772	57430	69312	7 0020	48070			12	1
411	ROANOKE	68	80405	80255	22071	85400	62114	7 0010	48269			12	1
417	ELKINS	61	90000	02434	22761	9 0	60107		48358			12	1
421	COVINGTON	69	00904	32040	21075	00900	60415		49168			12	1
422	LEXINGTON	68	01207	40054	20776	00900	60314		49268			12	1
423	LOUISVILLE	68	00603	64020	19676	00900	60114					12	1
428	COLUMBUS	66	10000	40051	21071	00901	69310		49067			12	1
429	DAYTON	67	01204	40050	21374	00900	60312		49169			12	1
432	EVANSVILLE	71	03604	48050	19376	00900	60314		49273			12	1
434	ST LOUIS	77	61003	16102	18677	00989	69408					12	1
437	TERRE HAUTE	72	01105	48050	20078	00900	60307		49574			12	1
438	INDIANAPOLIS	72	20000	24050	20777	00901	69308					12	1
439	SPRNGFLD ILL	72	11102	32051	19077	00901	68307					12	1
440	SPRNGFLD MO	74	01104	40050	18675	00900	60308		49273			12	1
445	COLUMBIA	73	01404	16100	18376	00900	60307		49674			12	1
446	KANSAS CITY	72	00000	32040	17379	00900	60107		49778			12	1
449	ST JOSEPH	74	01403	64020	17379	00900	60305		49877			12	1
450	WICHITA	70	01802	48051	16376	00900	69403		49775			12	1
451	DODGE CITY	65	01808	81020	15971	00900	69403		25096	49769		12	1
456	TOPEKA	73	10901	56010	17676	00901	69407		49674			12	1
458	CONCORDIA	68	02205	80020	16977	00900	60310		49877			12	1
464	PUEBLO	47	12503	85020	13559	00940	66402		24999	49559		12	1
466	COLORADO SPR	48	10209	85010	13559	05901	69807		24998	48857		12	1
469	DENVER	46	12007	84030	11962	02930	69605		24968	48962		12	1
475	MILFORD	60	72005	83028	13962	55876	69400	7 0050	24937	30079	49361	12	1
476	GRAND JUNC	58	52503	85019	16964	25830	64902	7 0040	25070	30002	49464	12	1
483	SACRAMENTO	48	22014	81030	13252	26300	65400		49452			12	1
486	ELY	49	32009	84021	16356	35740	69602		25028	30003	47553	12	1
488	RENO	45	11401	82021	13954	12900	65503		24960	49052		12	1
494	SAN FRANCSCO	49	82712	80515	16352	863	66300	7 0070	46351			12	1
503	NEW YORK	66	02508	24044	20080	00900	60105		49073			12	1
505	BLOCK ISLAND	67	92508	02454	19069	9 0	6*803		97568	47865		12	1
506	NANTUCKET	68	52209	32104	19369	56200	64605					12	1
507	PROVIDENCE	67	02304	64012	18674	00900	60803		48568			12	1
508	HARTFORD	69	01804	24100	19674	00900	60300		49068			12	1
509	BOSTON	67	02709	64020	18177	00900	60902		975**	49071		12	1
511	HARRISBURG	67	32903	48041	21374	00901	67103		49066			12	1
515	BINGHAMTON	66	20000	32051	20770	00901	69105		48962			12	1
517	ALLENTOWN AP	67	12504	24040	21076	00970	69300		49368			12	1
518	ALBANY	67	01504	32050	18677	00900	60107		49167			12	1
520	PITTSBURGH	65	01605	06040	22071	00900	60310		49067			12	1
521	AKRON	68	03602	40050	22076	00900	60107		48867			12	1
524	CLEVELAND	66	01804	40040	21076	00900	60407		49568			12	1
528	BUFFALO	65	22504	20041	21772	00901	67410		49066			12	1
529	ROCHESTER	64	12204	24041	21071	00901	68308		49364			12	1
532	PEORIA	73	01804	32050	19378	00900	60412		49876			12	1
533	FT WAYNE	68	01504	40050	21075	00900	60414		49373			12	1
534	CHICAGO	70	01603	16040	19678	00900	60408		49473			12	1
535	SOUTH BEND	71	02302	48050	20378	00900	60414		49673			12	1
536	TOLEDO	68	02706	80050	21375	00900	60408		49670			12	1
537	DETROIT	67	00000	48040	21778	00900	60307		49370			12	1
538	WINDSOR	72	00000	16040	21478	00900	60408					12	1
539	LANSING	70	02010	32054	20778	00900	60310					12	1
544	MOLINE	74	00904	24040	18678	00900	60307		49675			12	1
546	DES MOINES	74	11602	80020	18077	00901	69405		49374			12	1
547	DUBUQUE	73	01402	24100	19080	00900	60407		49276			12	1
551	LINCOLN	71	01803	80010	16676	00900	69308		49673			12	1
552	GRAND ISLAND	68	01614	81000	14675	00900	69302		49972			12	1
553	OMAHA	75	01706	48020	16679	00900	60403		49577			12	1
556	NORFOLK	69	01812	80011	15278	00901	69300		49574			12	1
557	SIOUX CITY	72	11206	80020	15276	00901	69300		49872			12	1
562	N PLATTE	61	21405	81011	12970	00901	69803		25008	49670		12	1
564	CHEYENNE	47	12904	85011	13258	00940	66402		24976	48957		12	1
567	VALENTINE	59	22011	82030	11974	00901	69807		24956	30004	49774	12	1
569	CASPER	52	42713	84032	11567	11848	65403		24969	49563		12	1
572	SALT LAKE	56	72005	82022	14964	0097	65400		25028	30024	49364	12	1
574	ROCK SPRINGS	51	81806	84028	18358	0597	69907	7 0030	25054	30012	48653	12	1
576	LANDER	48	61803	85032	14261	00970	66303		24968	49360		12	1
578	POCATELLO	55	71307	83252	12969	748	65303	7 0020				12	1
582	ELKO	46	90904	04454	19346	9 0	6*403		25036	30009	48044	12	1
583	WINNEMUCCA	40	30505	83031	15650	00976	65502		24950	48350		12	1
591	RED BLUFF	43	01206	84020	12263	00900	60312		40063			12	1
594	EUREKA	48	82008	80022	16950	863	69610					12	1
597	MEDFORD	44	00000	82020	14953	00900	60302		49052			12	1
600	SABLE ISLAND	56	72516	24104	16656	75500	69904					12	1
601	DARTMOUTH	62	72204	81019	17165	77370	67509	713520	82808	86584	97562	12	1
602	LIVERPOOL	63	82004	24402	17665	865	69902					12	1
603	YARMOUTH	63	81805	24104	17563	862	69301					12	1
604	ECUM SECUM	57	92205	01479	17057	9 0	60004	7 0830	89*00	99369		12	1
605	CONCORD	65	13402	56011	18372	00930	67302		49263			12	1
606	PORTLAND	68	02903	56050	16978	00900	60103		97559	48665		12	1
608	EASTPORT	57	02003	56404	15662	00900	60402		97549	47352		12	1
613	MT WASHINGTN	53	93222	00414	53	9 0	6*102	7 0390	25176	30011	46451	12	1
617	BURLINGTON	68	02504	48051	18382	00900	60405		49568			12	1
621	TRENTON	56	23407	8100	20072	20901	69105					12	1
622	CANTON	67	22703	32050	19074	00906	67410		48765			12	1
623	LONDON	59	20402	81010	21870	20901	69110					12	1
624	MALTON	54	20000	81010	20972	20931	69307					12	1
625	STIRLING	62	12002	81020	20571	10905	69106					12	1
627	DORVAL	63	02303	80020	18674	00900	60314					12	1
628	OTTAWA	60	13206	81020	19473	10901	69408					12	1
629	KILLALOE	59	60000	81030	19770	60906	69202					12	1
630	MUSKOKA	63	42202	81012	21970	10941	69111					12	1
631	PARRY SOUND	63	20000	72021	20970	20732	67104					12	1
632	CENTRALIA	58	01105	81010	21568	00900	60307					12	1
633	WIARTON	57	61606	81020	20667	60908	66*06					12	1
635	GRAND RAPIDS	70	02003	40050	20078	00900	60414		49470			12	1
636	MUSKEGON	71	02204	80020	20374	00900	60310		49568			12	1
639	ALPENA	57	62704	80022	20371	00946	66107					12	1
640	MILWAUKEE	68	11804	80020	19675	00940	69114		48468			12	1
641	MADISON	69	01504	80010	19677	00900	60110		49573			12	1
643	LA CROSSE	76	01404	32050	17380	00900	60108		49376			12	1
644	ROCHESTER	74	11809	72020	17380	00930	69103		49473			12	1
645	GREEN BAY	67	01604	80020	19075	00900	60107		49271			12	1
648	ESCANABA	70	81808	81032	19074	8087	66900		48071			12	1
654	HURON	68	21815	81021	10875	00931	69807		49774			12	1
655	ST CLOUD	74	11809	81020	13980	00983	69403		49377			12	1
658	MINNEAPOLIS	72	11610	81010	15280	00940	66407		49579			12	1
662	RAPID CITY	51	71611	82031	07571	70850	65814		24848	40166		12	1
666	SHERIDAN	51	63003	83022	08870	00982	69407		24869	49966		12	1
677	BILLINGS	37	73414	84031	10566	00936	65417		24904	49766		12	1
679	BUTTE	40	62006	82022	15952	00930	66000		24960	48751		12	1
681	BOISE	40	01415	82020	11565	00900	60307		24893	48664		12	1
683	BURNS	35	13403	84020	12552	00940	69403		24901	48949		12	1
688	PENDLETON	33	11606	84021	13556	00980	65303		48356			12	1
693	EUGENE	44	00000	81020	17645	00900	60103		48144			12	1
698	PORTLAND	42	03402	81020	18349	00900	60105		47649			12	1
704	BLISSVILLE	68	01604	81021	15075	00900	60200					12	1
705	MONCTON	65	22512	64020	14371	00901	69402					12	1
706	CHARLOTTETWN	64	22510	81030	15067	20910	64207					12	1
707	SYDNEY	65	62207	80022	14073	60906	69502					12	1
708	ST PAUL IS	62	12719	64054	13665	10909	69104					12	1
709	GRINDSTONE I	61	22205	32054	13065	20908	69205					12	1
710	COPPER LAKE	63	82203	81022	16469	8097	69306					12	1
711	MEGANTIC	66	02711	56020	17574	00900	60402					12	1
712	CARIBOU	67	62003	64022	15970	66600	68408		30036	48164		12	1
714	QUEBEC	69	01804	48024	16172	00900	60205					12	1
716	CAMPBELLTON	67	32504	8102	14571	30901	691**					12	1
717	CHATHAM	70	00000	81020	13374	00900	60700					12	1
718	MONT JOLI	62	22210	81011	15171	20901	69311					12	1
726	PARENT	57	20000	80000	18165	20901	60500					12	1
728	SENNETERRE	62	01804	82020	16774	00900	60802					12	1
730	SUDBURY	61	62704	81021	20370	20934	60410					12	1
731	NORTH BAY	63	72206	81032	20770	20934	66309					12	1
733	GORE BAY	65	82202	82031	20172	80936	66307					12	1
734	SAULT MARIE	59	80803	40052	19364	00937	69305		48957			12	1
735	EARLTON	61	61404	81021	17565	60970	67102					12	1
738	WHITE RIVER	59	81402	81032	15763	1567	67609					12	1
739	PORQUIS JUNC	57	82711	81031	15970	80950	69402					12	1
743	MARQUETTE	68	73609	80022	18378	63578	66408		48973			12	1
745	DULUTH	66	81809	80031	14972	00907	66300		48868			12	1
747	INTL FALLS	67	11304	81021	12570	00945	66402	7 0060	30018	48863		12	1
749	LAKEHEAD	62	61812	40959	13164	695	69715	710770	86930	30108	48454	12	1
753	FARGO	72	61406	80029	10574	33603	65203	7 1220	30012	49873		12	1
757	DEVILS LAKE	58	10210	8000	11965	00901	65405		30050	49564		12	1
764	BISMARCK	67	81113	81031	08574	00987	65508		40768			12	1
767	WILLISTON	49	80315	81022	12968	37537	63315		49767			12	1
768	GLASGOW	46	80213	82031	12565	0097	65115		49965			12	1
772	HELENA	42	62704	83022	13256	00981	65300		24933	49055		12	1
773	MISSOULA	39	11803	83020	14648	00980	69002		24898	48847		12	1
775	GREAT FALLS	39	61409	84029	12558	10874	65400	7 0030	24924	48958		12	1
777	HAVRE	42	81410	82028	13565	0097	65000	7 0030				12	1
779	KALISPELL	36	62908	84031	14249	00970	65407		24946	48243		12	1
782	ELLENSBURG	38	03217	82000	13257	00900	60603		48155			12	1
783	LEWISTON	40	10903	82010	12956	15700	69403		48555			12	1
785	SPOKANE	39	20604	82020	14254	00980	69602		48153			12	1
791	N HEAD	46	73607	80031	19048	75400	67605		45447			12	1
793	SEATTLE	44	01303	84020	18347	00900	60303		47246			12	1
798	TATOOSH IS	48	81810	80030	18350	864	66603		45649			12	1
799	VICTORIA PAT	44	12709	83020	17848	10970	69401					12	1
800	CAPE RACE	52	52517	24124	12454	4 73	69302					12	1
801	TORBAY	56	62716	64101	12559	66206	69313					12	1
803	GANDER	58	02906	80011	11068	00900	60308					12	1
804	BUCHANS	59	07078	80000	11770	00900	60101					12	1
806	FOGO	55	02707	82020	10761	00900	60210					12	1
807	ARGENTIA	49	82217	16424	13451	862	69105					12	1
808	BOTWOOD	59	31405	81020	1056	30905	69305					12	1
809	BELLE ISLE	47	93217	00434	08547	9 0	60310					12	1
810	ANTICOSTI PT	61	13804	81015	13367	00901	67302					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
811	SEVEN ISLAND	58	40000	81020	12468	00906	69300					12	1
813	NATASHQUAN	59	13206	40051	11265	02900	69303					12	1
814	HARRINGTON	61	03203	81020	11171	00900	60302					12	1
815	STEPHENVILLE	55	82002	40104	13258	862	69410					12	1
816	GOOSE	49	02204	82020	08667	00900	60902					12	1
817	ASHUANIPI	49	82210	82031	10663	8657	69919					12	1
818	CARTWRIGHT	54	12710	83020	06764	11600	66300					12	1
819	ST ANTHONY	56	62716	82024	64	00970	6*307					12	1
820	LAKE MANUAN	53	30000	83011	13168	15632	67813					12	1
821	LAKE DORE	57	21810	81030	04062	11541	66807					12	1
826	NITCHEQUON	55	62014	82081	05262	60931	65826	7 0230	86483	30002	47454	12	1
828	KNOB LAKE	52	82210	48616	04855	65621	69713	7 0320	86635	82570	30003	12	1
831	KAPUSKASING	58	82008	81022	13768	8097	66102					12	1
833	PAGWA	58	72009	81032	12072	20976	69503					12	1
836	MOOSONEE	56	72205	83031	08871	7089	66202					12	1
840	NAKINA	60	22004	82010	11973	2 9 1	69902					12	1
841	ARMSTRONG	62	01807	81011	10774	00900	60807					12	1
842	SIOUX LKOUT	62	02209	81021	12467	00900	60005					12	1
843	GRAHAM	64	32207	81039	14166	32500	66403	7 0460	83830	30015	48763	12	1
846	LANDSOWNE	59	12714	81029	08170	00985	69914					12	1
848	TROUT LAKE	49	62609	81031	09856	00930	66402					12	1
850	KENORA	63	12005	81020	13265	10912	66307					12	1
852	WINNIPEG	59	33409	81020	13465	00901	69317					12	1
855	DAUPHIN	57	63404	81031	16961	00931	69327					12	1
856	GIMLI	56	62907	81020	13466	00901	69418					12	1
857	WABOWDEN	51	02704	81020	12854	00900	60309					12	1
860	RIVERS	53	80407	81031	16763	80906	66122					12	1
861	BROADVIEW	46	83607	81032	18157	20934	69216					12	1
862	ESTEVAN	54	80407	81030	16158	8097	65002					12	1
863	REGINA	47	80609	81022	19359	856	69007					12	1
864	MOOSE JAW	44	82204	82032	18857	65570	65***					12	1
865	DAFOE	44	03604	81020	20350	00900	60114					12	1
866	SASKATOON	40	12003	81020	20344	10940	69316					12	1
867	THE PAS	52	02709	81020	15156	00900	60314					12	1
868	HUDSON BAY	43	02505	81020	18449	00900	60315					12	1
869	PRINCE ALBRT	42	02504	81020	20947	00900	60312					12	1
870	SWIFT CURRNT	48	50910	81022	18753	50870	69401					12	1
871	VERMILION	38	00000	81020	21539	00900	60104					12	1
872	MEDICINE HAT	41	10909	82020	16154	10930	69300					12	1
873	CORONATION	39	70907	81021	20849	757	63302					12	1
874	LETHBRIDGE	39	52008	85030	18043	50930	66404					12	1
875	COWLEY	36	11604	83020	18840	10970	69901					12	1
876	N BATTLEFORD	39	12204	81020	11045	10940	69110					12	1
877	CALGARY	38	33205	83012	19846	3083	64902					12	1
878	PENHOLD	40	80909	81258	21150	857	69301	7 0010	88660	24961	46848	12	1
879	EDMONTON	31	23203	16040	20938	00939	69300					12	1
880	KIMBERLEY	35	02004	83020	18838	00900	60404					12	1
882	REVELSTOKE	44	80901	81032	16850	859	66402					12	1
883	OLD GLORY MT	62	31412	83031	22041	30950	69400					12	1
884	CRESCENT VAL	35	50000	81030	17636	50930	65303					12	1
885	CARMI	37	70402	81031	18843	50984	69301					12	1
886	PRINCETON	35	13602	81020	17741	10930	66103					12	1
888	JASPER	32	52205	81031	22033	46705	66301					12	1
889	PENTICTON	43	53605	81010	15551	50972	65403					12	1
892	VANCOUVER	47	10905	82020	17749	10940	69302					12	1
893	COMOX	37	02907	82020	18846	00900	60402					12	1
894	ESTEBAN PT	43	93205	81020	18444	00900	60306					12	1
895	BULL HARBOR	44	71802	81031	18845	76400	69812					12	1
896	PRINCE GEORG	40	80000	83020	21541	3567	69805					12	1
897	IVORY ISLAND	46	60902	81022	18847	69906	67815					12	1
898	PRINCE RUPRT	43	63203	81022	21445	60946	69818					12	1
900	HOPEDALE	50	00905	83000	06455	00900	60902					12	1
901	FT MCKENZIE	55	81804	82515	98357	8077	69820	7 0630	88460	34006	46152	12	1
903	RESOLUTION I		80913	40404	34	887	69***					12	1
904	HOPES ADVNCE	51	71804	81026	91452	755	64610	7 0320	87625	30003	45946	12	1
905	GREAT WHALE	42	62710	82012	06546	55501	66126	7 1270	85630	30033	46345	12	1
907	PORT HARRISN	36	92217	04434	96836	9 2	69813					12	1
908	NOTTINGHAM I	43	90404	02472	90743	9 1	69803	7 0250	89*01	30084	44634	12	1
913	CHURCHILL	42	83214	81031	07945	25550	69103					12	1
915	CORAL HARBOR	37	80405	81022	93439	86400	61300	7 0750	88015	30037	43933	12	1
916	CHESTERFIELD	37	83617	64616	97838	854	69415	7 0330	88610	30003	444**	12	1
917	EUREKA	32	12706	82021	09337	10908	68603					12	1
918	ARCTIC BAY	37	03414	81000	09944	00900	60300					12	1
920	ISLAND FALLS	46	12573	81011	15752	15500	69306					12	1
921	BROCHET	44	80408	81512	16544	86400	69415	7 0010	88015	46044		12	1
924	RESOLUTE	33	03410	84020	15237	00900	69305					12	1
925	CAMBRIDGE	36	43604	82030	19638	40930	69901					12	1
926	BAKER LAKE		03613	82000	08440	00900	60311					12	1
928	ROCKY MT HSE	35	22002	84010	21238	256	66909					12	1
929	FT GOOD HOPE	40	40903	81020	24541	40901	69101					12	1
930	WHITECOURT	32	10000	81011	22232	10940	69302					12	1
931	LAC LA BICHE	39	11402	81020	20542	10905	69306					12	1
932	MCMURRAY	35	20000	81012	20736	20930	69309					12	1
933	KEG RIVER	43	60401	82028	20943	60850	66310	7 05*0	88470	30013	45839	12	1
934	FT SMITH	42	80000	82020	20844	80904	69313					12	1
935	HAY RIVER	45	05046	81022	21646	66601	69308					12	1
936	YELLOW KNIFE	43	70706	81022	20650	70904	69309					12	1
937	PORT RADIUM	35	61804	82021	21443	60905	69306					12	1
938	COPPERMINE	33	82701	80022	21239	80906	69300					12	1
939	BEATTON RIV	43	72504	82114	21443	90930	67601					12	1
940	GRANDE PRAIR	36	71801	83022	21239	7083	69301					12	1
942	FAIRVIEW	44	82202	82028	20445	84600	65305	7 0158	88640	30003	45943	12	1
943	FT ST JOHN	43	50000	85114	21344	153	69403					12	1
945	FORT NELSON	50	80000	06424	19350	857	69403	7 0110	88650	30031	46448	12	1
946	FT SIMPSON	44	50902	81020	22047	50950	69310					12	1
947	SMITH RIVER	47	83402	08446	20347	7084	69101	7 0658	87470	30068	46246	12	1
948	WRIGLEY	45	71406	82022	22549	70906	69106					12	1
953	WATSON LAKE	48	80000	82022	20550	746	69302	7 0220	87640	30007	46248	12	1
956	FORT NORMAN	51	70000	82032	23152	757	69304					12	1
958	DEASE LAKE	39	71804	82022	21942	756	63901					12	1
964	WHITEHORSE	39	73607	82022	24543	757	68105					12	1
965	MAYO	41	60000	82031	22942	25706	65307					12	1
966	DAWSON	37	00000	83020	25037	00900	60307					12	1
968	AKLAVIK	49	20000	81011	19651	20904	69807					12	1
969	SNAG	33	00000	83002	26535	00 00	69306					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	36	01106	81020	20437	00900	60714					12	1
035	AISHIHIK	38	83604	82016	27040	67536	69304	7 0820	82830	84483	25043	12	1
043	NORMAN WELLS	47	70000	82032	24049	7087	69305	7 0130	87475	30001	45949	12	1
045	TESLIN	37	82207	82022	22347	80820	63302					12	1
050	KLEENA KLEEN	28	00000	81020	20329	00900	60801					12	1
063	RESOLUTION	41	70407	82011	20945	15506	69311					12	1
064	PROVIDENCE	40	80404	81032	22741	85704	67308					12	1
069	WAGNER	40	02504	81020	21444	00900	60312					12	1
072	MOULD BAY	30	82704	81022	17330	854	69307					12	1
073	FT RELIANCE	35	00000	82020	21138	00900	60305					12	1
074	ISACHSEN	31	82513	32404	13333	855	69805					12	1
090	CLYDE RIVER	32	90000	40687	08633	9 3	69903	7 1090	89*08	30036	44532	12	1
101	SANDSPIT	46	72702	81022	20748	2563	69812					12	1
103	QUESNEL	36	90000	08452	21436	9 2	69300					12	1
107	CAPE STJAMES	43	42902	80021	20747	26230	66813					12	1
108	ABBOTSFORD	40	00000	82020	17740	00900	60301					12	1
109	PORT HARDY	37	20000	81400	19638	15503	69809					12	1
110	ALERT BAY	40	10000	81022	18741	10901	69808					12	1
111	DOG CREEK	34	10000	82022	22736	10902	69802					12	1
112	ASHCROFT	34	60000	81021	17255	60940	69308					12	1
113	PACHENA PT	40	01404	80020	18840	00900	60805					12	1
114	HOPE	43	01402	81001	18343	00900	60302					12	1
122	BANFF	33	72901	72041	20236	10986	65302					12	1
138	YORKTON	47	33210	81020	19254	00901	69121					12	1
146	NEEPAWA	54	60310	81031	15565	60904	69025					12	1
182	MORHIBAN	55	40000	81030	17260	0904	69906					12	1
185	DANIELS HARB	54	92216	02479	10055	90400	6931*	7 0590	89*10	30005	45652	12	1
201	PORT ANGELES	43	12708	81020	19049	00940	69603		45848			12	1
371	ST HUBERT	69	02202	16050	18172	00900	69312					12	1
372	MONTREAL CTY	61	02710	82020	17878	00900	60105					12	1
390	PENNFLD RDGE	57	01404	81400	16067	00900	60101					12	1
397	GREENWOOD	68	62705	56029	15969	663	66503	711540	86006	30115	48163	12	1
398	DEBERT	63	8 000	81022	16768	8097	69301					12	1
	BLOCK 76												
151	ISLAAGUADLUP	14	23416	80031	15616	25400	67710					12	1
225	CHIHUAHUA	14	10000	82021	13019	00901	60202					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	80000	10026	13024	87500	61300	7 0025				12	1
382	TORREON	18	20000	80040	12523	24400	69304					12	1
390	SALTILLO	14	60000	80021	19	00 50	63000					12	1
399	MATAMOROS	22	73602	60032	10525	00 46	66300					12	1
405	LA PAZ	21	22202	12020	10125	00 01	65802					12	1
412	CULIACAN	24	70000	80022	10226	83000	68300	7 0035				12	1
458	MAZATLAN	23	81110	82012	10428	22 70						12	1
491	C VICTORIA	19	60000	50022	10425	00740	69810					12	1
525	ZACATECAS	07	41803	8202	11213	35 01	64200	7 9993				12	1
556	TEPIC	19	21803	81021	06220	00 40	60***					12	1
575	LEON	09	10000	80000	15	25 70	61104					12	1
577	GUANAJUATO	06	80000	031	13715	00 36	61402					12	1
612	GUADALAJARA	15	30000	10021	11217	00 08	63902					12	1
632	PACHUCA	07	52702	20041	11611	13 01	68402					12	1
644	MERIDA	22	20000	60011	13224	26 00	62300					12	1
654	MANZANILLO	23	50000	81022	12426	22 56	61300					12	1
665	MORELIA	13	10000	80020	13114	00 05	61308					12	1
679	TACUBAYA	08	00000	03060	13711	00 00	60402					12	1
687	JALAPA	11	40000	85021	12417	00 04	61404					12	1
692	VERACRUZ	23	72001	15042	12325	14 02	62902					12	1
738	CORDOBA	16	23201	89012	18	00 01	601**					12	1
741	COATZACALCOS	25	30000	80039	13526	22 40	60036	7 0036				12	1
762	CHILPANCINGO	17	40000	60421	17	00 50	63306					12	1
775	OAXACA	13	62702	50051	14815	21 10	63312					12	1
805	ACAPULCO	25	82909	82022	11227	00 90	60306					12	1
833	SALINA CRUZ	21	83401	80032	10126	60 10						12	1
903	TAPACHULA	20	83602	82022	10822	35 07	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	69	21009	99251	22879	23563	6*106					12	1
016	KINDLEY FLD	74	41707	81021	22780	55500	69103					12	1
061	WEST END	71	21804	81011	17385	14603	64403					12	1
069	HOPE TOWN	82	61309	81141	17683	67500	63000					12	1
070	ALICE TOWN	76	41105	80011	16983	21510	63303					12	1
074	OAKES FIELD	74	81004	98141	17281	42402	69405					12	1
077	HARBOUR IS	70	71305	80022	18082	21532	63405					12	1
085	MANGROVE CAY	74	31104	80022	17383	23505	69302					12	1
087	THE BIGHT		50902	81011	180	22511	62***					12	1
088	RIDING ROCK	75	21105	81011	17383	21500	63303					12	1
092	GEORGE TOWN		20909	81010	18084	22500	68302					12	1
101	DUNCANTOWN	76	51307	81022	16384	32502	62402					12	1
103	LONG CAY		40910	81011	159	42500	68303					12	1
109	ABRAHAM BAY	77	41106	81011	17684	32540	63320					12	1
121	MATTHEW TOWN	76	21309	81011	15684	21500	69307					12	1
224	RANCHO BOYER	75	70000	80031	16177	00906	69810					12	1
244	CIENFUEGOS	73	60000	80051	15975	0 06	60***					12	1
255	CAMAGUEY	75	50708	80051	15377	00005	60306					12	1
261	MANZANILLO	73	40907	80054	15375	15106	62311					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	20000	80051	15682	14503	69306					12	1
265	ANTILLA	75	60000	81021	14781	00004	69107					12	1
268	BARACOA	75	30000	81021	16375	42500	62302					12	1
310	CABO DE S A	73	30504	82031	15575	13502	62402					12	1
314	SAN JUAN Y M	74	80209	80022	15476	23607	69401					12	1
321	CAL DE CARAP	75	20504	81030	15076	18506	69400					12	1
325	HAVANA C B	73	30904	82021	16076	11601	62300					12	1
340	CAYO GUANO	75	20912	82031	15382	12505	65201					12	1
348	CAIBARIEN	74	71602	80032	15877	28610	69303					12	1
353	CAYO PAREDON	75	41107	81012	15981	11536	69403					12	1
355	CAMAGUEY	75	30706	81031	15376	00905	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	75	10504	82030	15179	12500	69408					12	1
367	GUANTANAMO	73	30205	81021	15580	13606	63311					12	1
369	PUNTA MAISI	76	40906	82031	15582	22505	69405					12	1
383	GRAND CAYMAN	75	30909	48030	14282	21601	69302					12	1
397	PALISADOES	71	73408	81032	14580	11612	69206					12	1
438	PORT PRINCE	70	50908	80021	16279	00976	66203					12	1
439	PORT PRINCE	75	30904	81021	15682	00 71	69317					12	1
457	PUERTO PLATA		50904	81021	15979	50905	62107					12	1
485	C TRUJILLO	75	53204	81022	18677	00 15	60306					12	1
486	C TRUJILLO	75	63602	82021	17376	60820	66307					12	1
501	SWAN ISLAND	75	80506	81021	13980	11507	69303					12	1
520	LOSEY FIELD	71	80902	81022	16979	54607	66108					12	1
525	SAN JUAN	74	81406	81022	17681	38576	69408					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
535	ROOSEVELT RD	74	80908	80022	17381	32577	62102	7 0410	48178			12	1
543	C AMALIE	73	80911	80022	17381	11560	69105					12	1
547	BENEDICT FLD	73	80711	81022	17381	22537	62407					12	1
584	BELIZE	78	81312	64031	14683	53407	63107	7 0150				12	1
641	GUATEMALA	16	83602	74021	12716	852	69402					12	1
702	TELA	74	70000	81140	12979	24530	62410					12	1
725	CAPE GRACIAS	75	70510	48035	11981	54546	69402					12	1
730	PUERTO CABEZ	75	60510	81159	11980	42306	61403	7 4270	48275			12	1
745	BLUEFIELDS	75	60503	81031	12578	22760	61114	7 3660	48272			12	1
857	BASSETERRE		60707	81032	16982	33560	62307	7 014*	48774			12	1
898	PTE A PITRE	22	70704	25252	17126	62506	69206	7 0151				12	1
926	FT DE FRANCE	21	50916	81032	15426	62544						12	1
946	CASTRIES		60715	64031	15278	55701	69310					12	1
953	BRIDGETOWN		70909	81022	15983	41532	62110					12	1
967	CHAGUARAMAS	69	40903	80032	16083	11520	69110					12	1
972	WALLER FIELD	74	40000	80052	14980	38530	61408					12	1
988	HATO FIELD	73	31017	70031	13981	32500	63415					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	75	80000	81022	10475	866	60***	7 0024	88040			12	1
050	BARRANQUILLA	77	71104	81022	09579	45570	60***	7 0022	84630			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	72004	70022	13525	15435	6****					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	30710	80011	23876	22501	62706					12	1
115	IWO JIMA	74	32412	81031	13978	31400	65407					12	1
163	BURNS FIELD	67	30411	81028	17672	32700	69807					12	1
182	HONOLULU	64	20409	81258	17373	22600	62912					12	1
190	PUUNENE	66	10214	81020	16369	12 00	69614					12	1
218	NORTH FLD	74	80910	81022	13580	32507	62420	7 0089				12	1
232	SAIPAN	75	40709	81012	13583	32500						12	1
245	WAKE ISLAND	76	40911	81022	17381	42500	62000					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	40612	80251	12281	42500	61310	7 9688				12	1
285	HILO	66	72405	80258	17369	78500	69614					12	1
366	KWAJALEIN	73	20508	80011	11280	21500	61105	7 0088				12	1
385	PALMYRA IS	75	80206	32808	10276	844	61913					12	1
408	PELELIU IS	74	80000	80808	08880	6551	60308	7 0000	30008	48080		12	1
413	YAP	75	80905	81022	11681	2752	69308					12	1
700	CANTON	76	10905	81028	11280	13500	62907					12	1
	BLOCK 96												
413	KUCHING	78	70404	74022	10884	00940						12	1
471	JESSELTON	75	60903	80032	10281	19448						12	1
491	SANDAKAN	77	50000	97011	12781	0942						12	1
997	COCOS ISLAND	73	21404	08012	13480	21400						12	1
	BLOCK 97												
372	KOEPANG	05	21110	97008	12273	22600						12	1
404	MOROTAI	03	40405	83054	81218	11070						12	1
690	HOLLANDIA	63	00000	91832	11077	2951						12	1
724	AMBON	74	81402	25606	11775	90000						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	11405	81010	11982	11500	64303					12	1
222	VIGAN	79	33205	82031	11884	25510	69110					12	1
223	LAOAG	79	20202	81011	10984	15601	69110					12	1
232	APARRI	74	10709	82011	10786	15600	69410					12	1
233	TUGUEGARAO	76	53203	81031	08290	53500	6**12					12	1
325	LINGAYEN	82	43607	81022	08487	28740	61406					12	1
328	BAGUIO	65	61403	64402	52167	1 002	63207					12	1
333	BALER	77	21801	80011	12381	22500	61108					12	1
429	MANILA INTL	71	40909	82011	10886	28568	62316					12	1
433	LUCENA	76	60207	57022	11383	21406	69106					12	1
437	AURORA QUEZN	77	50000	8 022	1168							12	1
444	LEGASPI	74	70410	82031	11781	32604	62408					12	1
536	ROMBLON	75	20701	56012	12082	2435	63206					12	1
543	MASBATE	80	80910	3 032	11584	11558	63402					12	1
548	CATBALOGAN	73	80407	72132	11981	2552	61320					12	1
550	TACLOBAN	83	81103	80820	12279	1352	6911*					12	1
553	BORONGAN	73	70000	40946	10974	4350	62216					12	1
618	PTO PRINCESA	79	80000	56028	09980	3252	61120					12	1
637	ILOILO	72	80209	82032	10983	32568	62324					12	1
645	CEBU	77	80405	81132	11882	23577	61422					12	1
741	DIPOLOG	73	90000	05956	111 4	9 2	69104					12	1
745	DAVAO CITY	74	73403	82022	11876	26589	64312					12	1
754	DAVAO	74	73403	82022	11066	26589	64312					12	1
836	ZAMBOANGA	73	72701	81015	09975	00970	62306					12	1

JULY 4

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	81618	93586	02004	7622	6*301					12	1
005	ISFJORD	06	91818	92476	13006	9 0	6*310					12	1
028	BJORNOYA	07	81818	95024	18507	863	6*302					12	1
030	TROMSO	09	30109	85020	20616	00941	60713					12	1
056	INGOY	05	31002	84030	23513	00931	60301					12	1
062	HOPEN	02	91702	91216	18303	9 00	6*605					12	1
098	VARDO	08	41709	83022	25210	00950	60300					12	1
106	ROST	11	60911	82012	18313	42562	60713					12	1
212	ONA	10	23402	75050	18314	00805	60805					12	1
262	NORDOYAN	10	42305	83031	17319	22850	60810					12	1
271	VAERNES	12	62505	81521	16919	52640	60712					12	1
316	BERGEN FRED	12	12004	79051	18419	11840	64909					12	1
369	VOLLEN I S	08	62009	98052	14524	49605						12	1
384	GARDERMOEN	11	31811	82050	17922	22702	6*813					12	1
415	SOLA	12	22112	80022	19818	18541	60705					12	1
445	DALEN I TELE	09	31109	80020	15825	00802	60820					12	1
482	FERDER	16	72009	80021	20518	763	60702					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	10	41802	99021	20719	32502	6*706					12	1
055	TARNABY	55	82506	48404	16156	263	60702					12	1
056	STENSELE	08	31802	99020	16923	31600	6*817					12	1
057	LULEA KALLAS	10	11405	99020	21122	12600	6*706					12	1
066	SUNDSVALL	14	11407	84020	19623	12600	60805					12	1
067	SARNA	13	62305	99021	17520	65500	6*907					12	1
073	KARLSTAD	16	21808	85020	19520	12540	64610					12	1
077	STOCKHOLM	06	11807	83020	20426	12700	60806					12	1
084	GOTEBORG	14	12509	81020	21121	12500	60703					12	1
087	JONKOPING	14	51809	82021	19724	32640	6*814					12	1
090	VISBY	13	23408	83031	20919	21602	60803					12	1
836	SODANKYLA	05	13604	98020	21820	00920	60808					12	1
911	VAASA	13	22705	99020	19725	21600	61901					12	1
917	RISSALA	08	20902	99020	18726	21600	60804					12	1
974	HELSINKI MAL	09	52010	81021	19225	22705	60905					12	1
	BLOCK 03												
026	STORNOWAY	47	62807	83012	17361	48604	60702					12	1
068	LOSSIEMOUTH	54	70108	82022	16162	4867	61905					12	1
075	WICK	53	70206	83022	16957	7253	60200					12	1
091	ABERDEEN	57	80101	32616	16260	354	60703					12	1
100	TIREE	46	73114	83022	18760	18607	60202					12	1
135	PRESTWICK	53	72911	82016	17964	38532	60704					12	1
171	LEUCHARS	59	72303	32022	16055	6557	60710					12	1
185	ST ABBS HEAD	56	53605	40178	16459	756	6*804					12	1
204	ISLE OF MAN	52	72614	82022	18965	48538	60303					12	1
262	TYNEMOUTH	56	61318	32021	16176	626	6*719					12	1
302	VALLEY	50	72913	82012	19365	25533	6*902					12	1
334	MANCHESTER	57	73009	32022	18769	385	60708					12	1
396	SPURN HEAD	58	48051	18078	35600	60815						12	1
497	GORLESTON	59	11614	48020	21067	11600	6*609					12	1
534	BIRMINGHAM E	53	22214	64020	18576	21600	64917					12	1
601	ST ANNS HEAD	57	62904	81036	21364	12578	6*303					12	1
725	BRISTOL	58	32912	81021	20074	21580	60707					12	1
772	LONDON	42		81010	19382	00930	60774					12	1
795	LYMPNE	47	01506	81020	20573	00900	60708					12	1
804	SCILLY	53	40314	83021	23271	45600	6*207					12	1
827	MOUNT BATTEN	56	33112	81020	21373	1863	6*501					12	1
874	TANGMERE	52	12209	72020	20277	00980	60605					12	1
917	ALDERGROVE	54	82301	81808	19060	484	67904					12	1
952	ROCHES POINT	55	72608	72022	21864	3347	67809					12	1
953	VALENTIA	54	72514	80216	22258	78401	60201					12	1
955	MIDLETON	53	72410	81021	21465	4257	67907					12	1
962	SHANNON	55	82512	80616	20859	5652	60704					12	1
969	DUBLIN	50	83010	83022	19365	526 7	60707					12	1
973	BLACKSOD PT	54	82062	80606	19558	87	60804					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	20909	83011	10709	25400	60308					12	1
013	STYKKISHOLMR	08	31005	89012	10611	35700	60314					12	1
018	KEFLAVIK	06	63310	82022	10609	55400	66314					12	1
030	REYKJAVIK	09	61814	83022	10809	8557	60317					12	1
048	VESTMANNYJAR	08	22905	82020	10309	25400	60312					12	1
063	AKUREYRI	05	83405	82022	11307	5542	60318					12	1
077	RAUFARHOFN	05	82705	40022	09707	85400	60311					12	1
082	HOLAR	11	61802	50028	08413	68300	60314					12	1
097	DALATANGI	05	80405	83022	57507	852	60311					12	1
202	THULE	29	92704	06434	11930	9 0	6*300					12	1
210	UPERNAVIK	03	80000	99022	06806	80740	60602					12	1
212	UMANAK	01	83602	98022	08404	00875	60810					12	1
220	EGEDESMINDE	03	80104	95002	0680	00970	6030*					12	1
230	HOLSTEINSBRG	03	80000	99022	04411	0092	60814					12	1
240	SUKKERTOPPEN	02	70000	82022	03712	70823	61916					12	1
250	GODTHAAB	03	30305	85012	03711	009 9	6810*					12	1
280	NARSSAK	04	82402	82026	01006	8087	60824					12	1
311	KNUTH MUNK	01	80806	88022	07402	3642	67412					12	1
320	DANMARKSHAVN	50	32805	86012	99806	2547	60809					12	1
330	DANSBORG	01	80000	82020	05204	36548	60803					12	1
337	ELLA ISLAND	02	20605	82021	04306	00902	60714					12	1
339	SCORESBYSUND	03	62105	86022	06906	0097	60200					12	1
349	KANGERDLUGSK	00	20201	97400	08703	00904	60302					12	1
360	ANGMAGSSALIK	01	71604	98021	09504	00904	61504					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	42510	97011	12912	32541	6*804					12	1
030	AALBORG	14	22510	81010	21021	11501	60608					12	1
081	BLAAVAND	14	62302	81012	21716	0099	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	16	11309	50024	21521	12500	60806					12	1
199	DUEODDE	16	11904	80010	21420	13600	64902					12	1
230	DEN HELDER		10708	80020	22021	00980	6*810					12	1
447	UCCLE	22	02201	97020	20426	00900	60812					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	10507	81020	20225	11700	60808					12	1
700	GENEVE	13	00503	81020	19026	00900	60810					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	09	02508	75000	19527	00900	64606					12	1
010	DUNKERQUE	10	01302	30020	22122	00900	60300					12	1
015	LILLE	10	01306	50020	19927	00900	64612					12	1
021	CHERBOURG	14	10506	81020	21019	00940	60200					12	1
027	CAEN	12	00906	80020	19229	00900	60905					12	1
028	LA HEVE	08	00000	70020	20325	00900	61603					12	1
036	ROUEN	05	03103	70020	19928	00900	60300					12	1
070	REIMS	09	01604	81020	19927	00900	60812					12	1
110	BREST	14	23614	74010	22321	11549	6*201					12	1
121	BREHAT	17	12916	96030	21520	0090	6*304					12	1
130	RENNES	09	03206	81020	20130	00900	61608					12	1
149	ORLY	07	00604	50000	19929	00900	64908					12	1
150	LE BOURGET	11	03106	81020	19528	00900	60812					12	1
160	ROMILLY	13	00204	82020	19027	00900	67609					12	1
180	NANCY	13	00000	80020	19427	00900	6*809					12	1
190	STRASBOURG	1	00705	80020	20616	00900	60809					12	1
200	PENMARCH	15	33313	97030	22220	00950	60103					12	1
207	LE TALUT	23	03104	80000	21726	00908	60304					12	1
222	NANTES	09	00206	75020	20230	00900	64604					12	1
235	LE MANS	07	03606	80020	19729	00900	60805					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
840	TOURS	02	00508	82020	20229	00900	6*602					12	1
849	ORLEANS BRCY	04	00000	80000	19229	00900	60807					12	1
870	CHATEAU CHIN	06	00000	81020	50726	00900	60804					12	1
280	DIJON	10	03604	81020	19327	00900	60807					12	1
283	LANGRES	11	01104	80020	19025	00900	60807					12	1
299	BALE MULHOUS	12	13606	80020	12425	00980	60805					12	1
300	ST SAUVEUR		01802	80020	20727	00900	6*300					12	1
314	CHASSIRON	16	02708	81020	20525	00900	60300					12	1
355	CHATEAUROUX	11	00000	81020	19029	00900	60805					12	1
365	MACON	11	00000	75020	18828	00900	60808					12	1
412	COGNAC	05	03608	80020	19530	00900	61604					12	1
435	LIMOGES	10	03404	81020	17829	00900	6*601					12	1
460	CLERMONT	07	03402	82020	18128	00900	67607					12	1
480	LYON	06	31402	82020	18328	00900	60809					12	1
486	GRENOBLE EYB	12	00204	81020	18527	00900	61916					12	1
501	BISCAROSSE	09	03108	81000	19130	00900	64904					12	1
510	BORDEAUX	10	00608	81020	19330	00900	60805					12	1
558	MILLAU	04	02704	98020	18530	00900	61600					12	1
577	MONTELIMAR	09	02206	81020	18830	00900	61707					12	1
585	MT VENTOUX	07	00000	82020	17115	00900	60300					12	1
600	BOCOA	20	13602	40030	19120	00900	60300					12	1
610	PAU	16	03104	81020	18329	00900	6*703					12	1
630	TOULOUSE BLA	09	02702	81020	17332	00980	64907					12	1
635	CARCASSONNE	15	00000	81020	18331	00900	64907					12	1
643	MONTPELLIER	20	11808	50020	20825	11500	67900					12	1
650	MARIGNANE	15	12214	80020	19529	11600	64902					12	1
660	TOULON	18	21614	80030	19125	28600	64404					12	1
690	NICE	18	20908	81020	19326	11503	6*000					12	1
720	PIC DU MIDI	06	02310	64020	12815	00900	64406					12	1
747	PERPIGNAN	13	01210	81020	18429	00900	61903					12	1
760	AJACCIO	15	13412	75020	18527	12600	6*305					12	1
770	PERTUSATO	12	00916	75000	18624	00900	60305					12	1
785	CAP CORSE	12	30908	81030	19528	00980	60300					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	15	23605	99011	27021	21600						12	1
503	CORVO ACORES	15	10000	99021	26720	11600	64109					12	1
506	HORTA ACORES	17	20208	98021	24722	28500	60312					12	1
509	LAGENS	16	29005	82010	24622	25640	6*311					12	1
512	PONTA DLGADA	16	20312	99011	23024	23500	60308					12	1
515	SANTA MARIA	16	30215	82021	22623	28500	60305					12	1
521	FUNCHAL	19	63605	96031	16723	65400	60206					12	1
530	BERLENGA	16	00000	97032	16225	0096						12	1
536	PORTELA	17	72004	40054	16327	00976	60607					12	1
538	CABO VICENTE	18	83607	97032	14220	001 9	68504					12	1
545	PEDRAS RUBRS	19	02204	75000	16328	00900	60210					12	1
554	FARO	21	80903	96032	15728	855 .	60220					12	1
557	EVORA	14		98022	14531	856	68200					12	1
589	PRAIA	17	60204	7 012	13725	28606	62110					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	12	42009	97020	26516	20858						12	1
004	P 2	12	43210	98021	26516	31602						12	1
006	FEHMARNBELT	14	22809	97020	22717	11741						12	1
020	SYLT LIST	08	03212	98020	24417	00900	60201					12	1
029	HUSUM	13	13213	81010	23621	11501	60201					12	1
033	FLENSBURG	09	13212	98030	22422	11604	61606					12	1
034	SCHLESWIG	11	23413	81021	23523	11601	6*903					12	1
045	KIEL	14	51204	81021	23022	42601	60806					12	1
113	NORDERNEY	12	23408	81022	26317	00940	60201					12	1
122	JEVER	10	43410	83022	24819	00940	60301					12	1
129	BREMERHAVEN	13	23013	80012	24818							12	1
131	CUXHAVEN	13	13413	82010	25117	11440	61103					12	1
147	HAMBURG	10	22905	82021	23422	21602	61704					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	41202	81030	22821	32401	64701					12	1
203	EMDEN	09	23612	81011	25620	00940	60201					12	1
204	LATHEN	12	40309	82010	25121	21641	64907					12	1
224	BR FLUGHAFEN	10	33102	80010	24720	35600	60804					12	1
231	ROTENBURG	51	11602	82020	21776	11600	60812					12	1
244	LUNEBURG	12	23409	81030	23322	21501	60704					12	1
253	DANNENBERG	10	22906	82030	23423	11601	67603					12	1
316	BRAMSCHE	11	33605	82010	25119	21740	61903					12	1
320	GUTERSLOH	10	40208	15011	25019	41600	60712					12	1
330	BUCKEBURG	09	13401	82010	25618	11641	61906					12	1
338	HANNOVER	09	12806	82020	24619	00904	60300					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	09	22905	98030	24020	00904	60704					12	1
384	TEMPELHOF	08	23403	81020	20824	21600	64907					12	1
406	BOCHOLT	08	23615	81020	25320	00942	60807					12	1
410	ESSEN MULHIM	08	20207	40020	24619	00940	60710					12	1
419	ISERLOHN	08	10000	50022	25218	00901	60803					12	1
427	ALT ASTENBRG	08	13205	83010	34017	11400	64403					12	1
436	WARBURG	06	20000	81012	23619	11602	64605					12	1
438	KASSEL	09	23605	82020	24720	11601	60808					12	1
444	GOTTINGEN	08	12402	81020	23921	11604	60706					12	1
452	BRAUNLAGE	09	12003	99020	51817	725 1	64404					12	1
503	ROTGEN	05	00206	81020	23719	00900	60703					12	1
510	NURBURG	10	22009	81030	51412	22	67096					12	1
512	BONN	02	10000	81020	25220	00940	60707					12	1
513	WAHN	45	12405	82020	21080	11600	60812					12	1
532	GIESSEN	09	23603	83030	23321	21601	61909					12	1
539	SCHLUCHTERN	11	40802	82030	23819	31640	67903					12	1
543	SCHENKGSFLD	09	51604	83030	23221							12	1
544	WASSERKUPPE	08	70404	81022	18108	72540	60301					12	1
628	GEISENHEIM	07	11402	82020	23323							12	1
635	KLINER FLDBG	08	41303	82020	32017	11500	64401					12	1
637	RHEIN MAIN	13	31609	82020	21328	31700	60817					12	1
639	DARMSTADT	10	11405	82030	23023	11601	60707					12	1
655	WURZBURG	10	60502	82031	23522	68680	67905					12	1
658	BAD KISINGEN	11	73602	82022	23121	3153	60705					12	1
666	NEUSTADT	09	33610	83022	22921							12	1
670	BAMBERG	11	73602	80022	24017	757	67101					12	1
681	BAYREUTH	11	83407	75025	23715	4651	60305					12	1
685	HOF	10	83605	80025	25113	873	64105					12	1
688	WEIDEN	11	83208	81022	23417	855	60303					12	1
692	SILBERHUTTE	10	83406	80102	27313	862	60306					12	1
727	KARLSRUHE	06	10502	81020	23023	11700	60707					12	1
729	MANNHEIM	07	10904	82020	23422	11500	67909					12	1
732	KONIGSTUHL	08	20205	83020	57318	21400	67906					12	1
737	STUTTGART	07	13610	81020	22421	11500	60708					12	1
742	OHRINGEN	09	30000	81020	22822							12	1
761	WEISSBAYERN	08	60403	81031	23418	51660	60200					12	1
763	NURNBERG	08	23208	82012	24220	21600	60300					12	1
768	NEUMARKT OPF	09	52709	81012	22619							12	1
776	REGENSBURG	09	33208	81021	23018	32640	67901					12	1
790	ZWIESEL	08	83609	40052	23414							12	1
791	GROSSER FALK	07	83405	50104	75309	862	60306					12	1
836	STOTTEN	04	30702	82020	22518							12	1
838	ULM	08	10000	83020	22220	11400	60805					12	1
852	AUGSBURG	07	33105	82020	23318	31600	60300					12	1
860	INGOLSTADT	09	40509	82010	23220							12	1
866	MUNCHEN RIEM	06	30405	81020	23018	31600	60801					12	1
873	LANDSHUT	08	53505	81020	22718							12	1
875	OBERTAUFKIRC	09	30000	82030	23118							12	1
893	PASSAU RIES	09	72906	81022	22017	2857	60804					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	12	11805	81020	19023	11700	60805					12	1
947	MEMMINGEN	06	10509	82020	21917	11600	60300					12	1
961	ZUGSPITZE	00	41409	04410	14900	42 00	60309					12	1
962	HOHNPEISNBRG	04	10807	81020	11115	11500	60302					12	1
963	GARMISCH PAR	08	13610	83020	20819	11700	60807					12	1
	BLOCK 11												
010	HORSCHING	12	70000	75022	22321	78600	60710					12	1
030	TULLN	12	72708	81021	1923							12	1
035	WIEN HOHE	15	42904	75028	19823	43662	60707					12	1
036	WIEN SCHWCHT	58	63010	80258	19568	58742	64605					12	1
105	FELDKIRCH	13	13402	82020	17724	11600	60807					12	1
120	INNSBRUCK	08	10906	71020	16125	13800	60819					12	1
146	SONNBLICK	53	40202	84022	04751	42 00	62313					12	1
150	SALZBURG	10	13605	70050	20822	12600	60709					12	1
204	LIENZ	09	4909	83030	17225	43800	60814					12	1
230	KLAGENFURT	09	21105	83030	19424	12760	60812					12	1
240	GRAZ	07	50000	82022	19123.	43740	60805					12	1
406	CHEB	11	83605	970 2	21121	845	60703					12	1
448	PLZEN	10	52602	81022	21521	52600	60704					12	1
518	PRAHA RUZYNE	12	43608	81021	21122	41600	60805					12	1
541	CESKE	13	33001	81021	20421	28670	60903					12	1
648	HRADEC KRALV	11	70712	82032	20021	74600	60103					12	1
722	BRNO	13	73610	98031	19522	65570	60300					12	1
782	OSTRAVA	14	83810		20216	4558	60704					12	1
815	BRATISLAVA	14	73309	82171	19121	78500	60300					12	1
903	ZVOLEN	07	73405	81022	17420	75600	60204					12	1
930	LOMNICKY STI	01	93403	5654	40701							12	1
968	KOSICE	12	70204	82022	15919	28670	61204					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	10	23613	98031	20021	00905	60804					12	1
195	SUWALKI	14	70705	98261	16322	43502	60903					12	1
205	SZCZECIN	17	30506	97020	2072	32900	60809					12	1
375	WARSZAWA	16	70208	97021	16322	325	67907					12	1
425	WROCLAW	14	62908	97022	20619	65500	60802					12	1
695	PRZEMYSL	14	72709	97012	16817	163	60200					12	1
770	MISKOLC	15	71802	80032	15824	795	6022*					12	1
810	SZOMBATHELY	11	43605	82636	19424	42600	60803					12	1
820	GYOR	15	52405	81258	18023	49503	60805					12	1
838	BUDAPEST BUD	13	73214	83032	17822	68544	60801					12	1
840	BUDAPEST MET	11	52905	83258	17722	43543	64903					12	1
860	SZOLNOK	14	83202	80205	26	85425	67604					12	1
880	DEBRECEN	11	70000	82801	17123	68542	64907					12	1
920	KESZTHELY	12	33610	82031	18726	22603	60804					12	1
940	PECS	10	50205	81021	17925	58601	61905					12	1
960	BAJA	12	43209	97031	175	42600	60805					12	1
970	KECSKEMET	13	63002	83031	7223	42605	61905					12	1
980	SZEGED	15	70000	81808	17123	22562	66704					12	1
990	BEKESCSABA	11	51802	98031	17324	42640	61904					12	1
	BLOCK 13												
242	BANJA LUKA	16	52702	98021	18623	58603	60809					12	1
346	MOSTAR	12	73609	98032	16825	46760	64605					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	18	21606	81020	16028	21606	60824					12	1
040	TARVISIO	0	30004	81021	33123	30830	60807					12	1
054	AOSTA	13	00808	65020	48426	00900	60822					12	1
060	TORINO	12	03603	65051	7727	00900	65912					12	1
080	MILANO	14	01206	75020	19827	00900	60808					12	1
090	VERONA	16	02602	75011	20926	00900	60807					12	1
100	VENEZIA	17	11706	35051	20624	11600	60704					12	1
120	GENOVA	15	01804	80050	20226	00900	60300					12	1
130	PARMA	14	00701	81020	18929	00900	60814					12	1
140	BOLOGNA	09	41000	81020	22227	00900	61703					12	1
145	PORTO CORSIN	14	01204	80020	10625	00900	60301					12	1
150	SAN REMO	27	21006	80030	20425	11603	61003					12	1
160	LIVORNO	15	03511	81020	19126	00900	67903					12	1
170	FIRENZE	14	10406	82020	19130	11600	61907					12	1
180	PERUGIA	14	20509	82020	58223	12500	61603					12	1
190	ANCONA	18	13606	80020	20524	12700	60300					12	1
210	ORBETELLO	11	12706	81030	18528	11600	64904					12	1
220	RIETI	09	32609	31031	59913	31800	64903					12	1
230	PESCARA	17	30508	81011	19823		60303					12	1
240	ROMA CIAMPNO	16	22010	81030	18028	21600	60701					12	1
260	FOGGIA		53217	80022	17126	52600	61909					12	1
266	VIESTE	16	32915	81012	17023	32600	61407					12	1
270	BARI	11	63610	81023	16623	32530	64902					12	1
280	PONZA	15	01304	81020	17823	00900	60309					12	1
281	ISCHIA	13	02504	75000	17226	00900	60304					12	1
290	NAPOLI	08	10210	81020	17226	11600	60305					12	1
300	POTENZA	10	63210	81022	22717	68600	60300					12	1
316	LATRONICO	00	408	82022	18	0600	6080*					12	1
320	BRINDISI	17	50210	75022	16721	32525	60300					12	1
330	TARANTO	15	62208	81022	16424	57610	64908					12	1
336	CALOPEZZATI	12	20206	81011	17122	215 6	61903					12	1
340	PAOLA	15	53010	81012	17524	32550	60304					12	1
360	S MARIA LUCA	15	70109	0632	17220	79500	67501					12	1
400	USTICA	20	22908	97020	16523	21300	6*801					12	1
410	PALERMO	22	13480	80030	15827	11500	60301					12	1
420	MESSINA	17	81611	50021	17325	00950	60301					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
430	MARSALA STAG	11	22706	60030	18125	28500	67408					12	1
440	LICATA	20	22903	97020	16523	21300	6*801					12	1
450	ENNA	06	704	83030	10625	52 00	60805					12	1
460	CATANIA	19	30912	81020	17726	38600	67401					12	1
464	SIRACUSA	20	20805	30050	16324	22600	64903					12	1
469	C SPARTIVENTO	17	10613	60021	16524	13500	67100					12	1
480	COZO SPADARO	15	02208	81020	16326	00900	63904					12	1
510	PORTO TORRES	17	10518	82030	18125	00901	60301					12	1
520	ALGHERO	06	03018	80020	17428	00900	67402					12	1
524	MACOMER	05	00904	81020	22427	00900	61204					12	1
530	OLBIA	09	00911	70050	54324	00900	60003					12	1
532	TEM PAUSANIA	11	00616	82020	52923	00900	60306					12.	1
560	CAGLIARI ELM	18	11916	70050	17525	11600	61405					12	1
597	LUQA	62	02210	82000	17483	00900	60707					12	1
620	THESSALONIKI	17	72516	80026	15724	6862	60501					12	1
642	IOANNINA	13	82715	96632	18	836	61***					12	1
648	LARISSA	12	82740	00990	26	893	620**					12	1
651	LIMNOS	18	31802	98171	14124	29540	61907					12	1
672	AGRINION	18	63213	98021	14030	13695	60706					12	1
689	PATRAI	17	62713	70021	15425	23552	62705					12	1
716	ELLINIKON	21	11813	97010	14226	13503	62910	7 93**				12	1
734	METHONI	17	12909	89010	15123	13600	63901					12	1
754	HIRAKLION	17	03205	98000	15724	11600	62903					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	16	13608	80011	16321	13700	60801					12	1
030	SAMSUN	17	73605	98022	16025	740	64505					12	1
050	EDIRNE	12	60000	80031	15127	59520	60813					12	1
060	YESILKOY	18	32710	80051	15225	35500	64901					12	1
090	SIVAS	07	40313	81021	98472	45700	6030*					12	1
112	CANAKKALE	00	30406	81221	15120	34500	60812					12	1
190	AFYON	10	33608	81021	90422	32600	60805					12	1
250	ULUKISLA	07	12704	98031	00324	12600	67701					12	1
300	ANTALYA	19	32313	81011	19428	24600	60300					12	1
370	ISKENDERUN	18	23308	82011	12028	21600	61608					12	1
600	PAPHOS	67	12910	82020	11480	11600	60804					12	1
602	MORPHOU	68	12911	81020	11428	11600	61904					12	1
603	LIMASSOL	67	12513	83030	10784	12800	61904					12	1
606	NICOSIA	61	23114	83030	10075	21700	60806					12	1
617	CAPE ANDREAS	65	11813	82011	10979	11600	60802					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	18	13110	82020	12626	15500	60920					12	1
101	TRIPOLI MINA.	19	12910	82020	12126	12500	60001					12	1
102	RAYACK	09	02410	82000	07929	00900	60805					12	1
104	MERDJAYOUN	15	12732	81020	09723	15500	60808					12	1
106	KSARA	08	12910	98500	08928	11500	60707					12	1
155	MT KENAAN	49	03115	60000	07125	00900	6*710					12	1
185	LYDDA	63	03210	98000	11384	00900	6*709					12	1
196	JERUSALEM	53	02705	97007	25180	00900						12	1
270	AMMAN	60	03310	81020	23085	00900	60814					12	1
416	DHAHRAN	13	03617	24303	99039	00900	60820					12	1
564	MISIRAH	74	11610	48050	98191	00930	6*810					12	1
575	SALALAH	79	42013	40052	01185	05500	68817					12	1
586	RIYAN	79	42023	35051	98890	13530	68730					12	1
597	A KHORMAKSAR	80	12510	72030	02594	15400	6*819					12	1
608	MOSUL	34	02916	38070	04001	00900	60606					12	1
642	RUTBA	59	02605	81020	06497	00900	60716					12	1
648	HABBANIYA	53	03418	16050	03805	00900	60808					12	1
650	BAGHDAD	39	03526	10070	02706	00900	60810					12	1
665	KUT EL HAI	41	03116	06303	00020	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	44	93424	03313	00904	9 0	69816					12	1
676	NASIRIYA	55	93118	7343	99798	9 0	69816					12	1
684	AS SALMAN	20	02422	81020	98510	00900	60***					12	1
688	SHAIBAH	49	01323	24060	98608	00900	60*91					12	1
689	BASRO	71	03114	09050	98997	00900	60814					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	61	00303	95050	88009	00900						12	1
570	RAWALPINDI	53	00000	96060	89306	00900						12	1
590	KHUSHAB	80	72302	98031	89610	00920						12	1
600	SIALKOT	76	32702	98011	90607	00980						12	1
620	FT SANDEMAN	57	40909	95020	88095	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	75	02302	98000	90010	00900						12	1
640	LAHORE	67	02305	98000	91407	00900						12	1
661	QUETTA	83	10202	97000	88498	11900						12	1
675	MULTAN	84	02302	97000	90607	00500						12	1
680	MONTGOMERY	66	50000	96011	92307	00907						12	1
702	FT ABBAS	64	02505	95000	91709	00900						12	1
712	DALBANDIN	50	02305	95050	86311	00900						12	1
715	KHANPUR	64	01905	94000	91410	00900						12	1
760	DRIGH ROAD	84	72513	97025	96469							12	1
858	BOGRA	81	50902	97011	96588	44901						12	1
861	MYMENSINGH	79	83605	98022	96283	847						12	1
932	BARISAL	77	62309	97036	97885	65600		7 20**				12	1
940	CHITTAGONG	76	81613	95616	99979	6742		7 06**				12	1
950	COXS BAZAR	75	61609	97032	00781	34570		711600				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	63	43023	96011	90008	40904						12	1
123	SRIGANGANAGR	65	02002	97050	07	00910						12	1
131	HISSAR	66	02707	94000	92407	00980						12	1
165	BIKANER	65	02304	98000	92705	00900						12	1
182	NEW DELHI	57	23210	24213	95205	22790						12	1
260	AGRA	65	53202	97031	92006	52940						12	1
265	MAINPURI	63	03207	97000	91903	00900						12	1
295	DARJEELING	68	70904	93125	90566	77100						12	1
311	SIBSAGAR	78	83602	97032	99088	857						12	1
312	DIBRUGARH	80	51305	97012	97487	31729						12	1
339	JODHPUR	63	16018	96011	94701	12700						12	1
343	AJMER	64	52504	98011	93499	54700						12	1
348	JAIPUR	65	22704	96031	93500	29603						12	1
383	MOTIHARI	79	60902	96011	94688	65600						12	1
391	DARBHANGA	79	70000	97626	95480	68700		7 07**				12	1
415	TEZPUR	79	61401	96632	97587	63700						12	1
451	KOTAH	70	30000	96031	95900	00940						12	1
463	JHANSI	66	42704	96026	92803	19721						12	1
467	NOWGONG	75	22704	97031	92904	84700						12	1
475	BAMRAULI AL	73	80509	96020	92595	19720						12	1
479	BENARES	75	80907	98022	94191	0092						12	1
500	PURNEA	81	30904	97011	95789	31200						12	1
515	CHERRAPUNJI	67	91804	96106	91167	9 0		723000				12	1
516	SHILLONG	65	82302	96205	89371	849						12	1
547	NEEMUCH	71	62509	97031	96684	44701						12	1
559	GUNA	74	70204	97959	96885	79600						12	1
571	SUTNA	75	22705	98031	92002	21800						12	1
635	BHUJ	70	72314	98021	97698	77600						12	1
647	AHMEDABAD	67	22505	97011	96699	11801						12	1
671	SAUGOR	71	82011	99179	95685	85800						12	1
699	HAZARIBAGH	74	81402	96031	94883	86700						12	1
700	RANCHI	77	70702	97031	99882	74700						12	1
731	DWARKA	79	62515	96032	99087	62600						12	1
736	RAJKOT	64	52522	98011	96999	51800						12	1
751	DOHAD	64	22311	98001	96294	21800						12	1
763	HOSHANGABAD	81	62505	98031	96292	58860						12	1
779	PENDRA	73	82707	97022	94888	4747						12	1
799	JAMSHEDPUR	78	61105	97031	95391	12616						12	1
807	CALCUTTA	80	42804	97011	95486	25701						12	1
840	SURAT	78	52313	96011	99391	41580						12	1
851	JALGAON	69	53205	98011	97993	32820						12	1
855	KHANDWA	74	81807	98031	96889	875						12	1
875	RAIPUR	72	82704	96026	99585	3752						12	1
895	BALASORE	81	71608	98032	96086	61630						12	1
903	SAUGOR IS	80	61605	97021	95985	43520						12	1
925	MALEGAON	65	52705	96021	97989	34620						12	1
933	AKOLA	74	72005	97292	97985	75700						12	1
937	AMROATI	70	73205	98022	97088	75500						12	1
953	KANKER	75	80000	97022	98484	84700						12	1
970	CUTTACK	75	00000	96519	96086	80726						12	1
973	CHANDBALI	79	52705	96039	96687	23669						12	1
977	SANDHEADS	81	32803	98031	96187	32400						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	85	32516	96026	01489	42610		7 03**				12	1
003	BOMBAY	78	72511	96028	02186	54580		7 02**				12	1
009	AHMEDNAGAR	61	72702	98032	98686	70790						12	1
013	AURANGABAD	72	82716	96652	97873	83600		7 11**				12	1
017	PARBHANI	73	72709	98036	97385	73730						12	1
086	RAMAGUNDAM	75	72304	98012	99488	12807						12	1
109	HARNAI BMBAY	78	02309	96402	02684	00 0						12	1
121	GULBARGA	72	62514	98026	00682	00970		7 45**				12	1
129	HYDERBAD BPT	73	82704	97035	99783	53608		7 04**				12	1
169	RAICHUR	73	82905	97206	01977	2562		7 35**				12	1
185	MASULIPATAM	78	80000	96025	01682	0097		7 03**				12	1
189	COCONADA	75	82305	96032	01581	47620						12	1
205	BELLARY	67	72707	98031	00788	68340						12	1
213	KURNOOL	71	82505	97028	00787	3267		7 16**				12	1
233	CHITALDRUG	67	72709	99032	02581	37320						12	1
241	CUDDAPPAH	73	82713	98032	01883	83400						12	1
245	NELLORE	75	80000	98022	01791	2552						12	1
283	MANGALORE	78	72705	97036	06284	57563		7 04**				12	1
291	MYSORE	68	82827	99612	05476	38503		7 01**				12	1
314	CALICUT	78	82005	97016	06682	55507		7 61**				12	1
333	PORT BLAIR	75	82318	96025	08381	5452						12	1
335	PALGHAT	74	82504	98026	06777	34410		7 24**				12	1
347	NEGAPATAM	77	82007	97022	05186	00910						12	1
359	MADURA	65	82702	99021	04489	36820						12	1
363	PAMBAN	77	72918	96032	05784	70910						12	1
369	MINICOY	77	82707	97032	07882	45571						12	1
540	SRINAGAR	60	41604	95051	89990	11760						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	77	32103	81011	09983	32501	64400	7 0889				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	25	21802	70011	12487	24600	60305	7 ****	82520			12	1
901	PARACEL IS	26	31903	80011	09239	22602	63305					12	1
902	NANSHA IS	23	88501	70030	09126	24510	60202	7 ****	82895			12	1
	BLOCK 47												
808	KIMPO	62	81406	80022	06180	25720	69107					12	1
815	UTURTYOTO	58	80903	81032	12360	86400	69502					12	1
846	CHONJU	65	80901	82022	06476	00920	69801					12	1
852	ULSAN	57	80202	81505	11463	85500	61305	7 97**				12	1
864	SAIYU	65	80618	64635	04468	87400	69901	7 20**				12	1
401	WAKKANAI	58	83402	10606	11459	87400	69304	7 97**				12	1
407	ASAHIKAWA	56	72705	60032	12367	75500	69316					12	1
409	ABASHIRI	56	70000	81022	12360	74600						12	1
412	SAPPORO DCMO	57	20000	80001	12363	24600						12	1
417	OBIHIRO	54	00903	78011	11958	00900						12	1
420	NEMURO	53	72506	70032	12257	35540	67311					12	1
421	SUTTSU	60	32002	82022	13063	16501						12	1
426	URAKAWA	54	00105	81010	13656	00900						12	1
430	HAKODATE MAR	57	00203	80000	13160	00900	69312					12	1
575	AOMORI	59	10000	75010	13362	16400						12	1
581	HACHINOHE	59	22005	82000	13263	00901	69312					12	1
582	AKITA	60	03402	75000	13365	00900						12	1
584	MORIOKA	58	12112	82020	14156	15630						12	1
585	MIYAKO	57	02402	83000	13560	00900						12	1
587	SAKATA	62	00000	81000	13266	00900	60310					12	1
588	YAMAGATA	59	11603	80021	13567	00030						12	1
590	SENDAI DCMO	58	10000	50011	14662	15640						12	1
597	SHIRAKAWA	60	10000	81011	14953	10930						12	1
598	ONAHAMA	59	10000	75010	15163	00940						12	1
600	WAJIMA	62	01804	82001	12264	00900						12	1
602	AIKAWA	64	01207	81000	13265	00900	60305					12	1
604	NIIGATA DCMO	61	00403	81001	13167	00000						12	1
605	KANAZAWA	62	10907	87010	11868	15501						12	1
610	NAGONA	63	82503	70618	12062	6742	6****	7 03**				12	1
612	TAKADA	63	61502	50021	13068	45520	69302					12	1
615	UTSUNOMIYA	62	81603	81022	14666	2577						12	1
617	TAKAYAMA	60	20000	65011	13765	24961						12	1
618	MATSUMOTO	63	81403	40019	13266	85500	6****	7 03**				12	1
624	MAEBASHI	63	81003	45022	14768	864						12	1
629	MITO	61	00000	75022	15063	00900						12	1
632	GIFU	64	21604	75021	13770	00930						12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 4

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
635	NAGOYA	67	21116	55050	12970	20004	69319					12	1
636	NAGOYA DCMO	64	21805	66022	13268	15601						12	1
637	IIDA	60	62805	82012	13667	55660						12	1
648	CHOSHI	64	10303	81012	14368	15600						12	1
650	KAMEYAMA	66	71603	81021	13369	75500						12	1
655	OMAEZAKI	66	20908	81021	13568	28742						12	1
657	MISHIMA	62	80703	80022	14169	85500						12	1
662	TOKYO CMO	64	70907	48022	14470	5564						12	1
663	WASE	67	20000	60022	13368	25670	6****	7 11**				12	1
671	TOKYO	67	81211	81022	13970	65760	60312	7 0074				12	1
673	TOMISAKI	65	20704	80011	14467	25709	69313	7 92**				12	1
676	NIIJIMA	64	70908	80022	13970	25630						12	1
678	HACHIJO JIMA	66	70907	82252	12871	5457	62313	7 09**				12	1
740	SAIGO	59	70710	82032	11966	74500	60305					12	1
744	YONAGO	64	80507	81022	11567	364						12	1
746	TOTTORI	64	80000	80032	11868	865	69303					12	1
755	HAMADA	63	70000	82022	10667	55506						12	1
762	SHIMONOSEKI	68	80916	60022	09272	5552						12	1
765	HIROSHIMA	67	82003	45022	11074	2062						12	1
768	OKAYAMA	68	70904	80021	10673	6864						12	1
772	OSAKA DCMO	67	33205	50012	11574	35700						12	1
778	SHIONOMISAKI	65	80714	75032	12069	0091	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	62	83607	81616	10265	7742	6****	7 97**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	68	80000	65616	09269	8062	6****	7 01**				12	1
815	OITA	67	81607	82032	09772	6652	6****	7 01**				12	1
816	TOMIE	71	80503	19616	09471	870	69501	7 04**				12	1
817	NAGASAKI MAR	70	8 0 0	80606	07772	7742	69600	7 02**				12	1
819	KUMAMOTO	73	83402	50036	08674	875	6****	7 02**				12	1
827	KAGOSHIMA	72	81807	65629	09074	2742	69408	7 22**				12	1
830	MIYAZAKI	71	80203	60606	10173	8042	6****	7 15**				12	1
836	YAKU SHIMA	71	82515	36656	09774	8742	66413	7 52**				12	1
887	MATSUYAMA	69	80000	80022	10474	856	69307					12	1
891	TAKAMATSU	69	83605	50032	10175	45604						12	1
892	UWAJIMA	71	80000	80022	10373	8551	6****	7 70**				12	1
893	KOCHI	70	51604	82032	11174	75520						12	1
898	SHIMIZU	70	80606	80216	11173	45520	6****	7 02**				12	1
899	MUROTOMISAKI	67	81403	77606	11869	8752	69308	7 92**				12	1
909	NAZE	72	62004	82022	10182	00908	66302					12	1
918	ISHIGAKI JMA	77	71908	82022	11983	11407						12	1
927	MIYAKO JIMA	77	72011	82032	12481	14507						12	1
931	KADENA OKINW	74	52413	81022	11580	11407	69402					12	1
945	MINAMIDAGARI	77	72206	82022	13580	44501						12	1
963	TORI SHIMA	70	80513	80616	11071	2732	69306	7 05**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	75	80000	48505	10379	4342		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	75	10000	81025	10582	15533		7 93**				12	1
820	HANOI GIALAM	24	82910	95959	04125	894	6*427	7 19**				12	1
855	TOURANE	25	71113	98170	08929	49543	6*210					12	1
860	PATTLE PARCL	25	21809	98020	09129	00902	6*405					12	1
877	NHATRANG	25	11405	98020	09128	12501	6*420					12	1
900	SAIGON	24	50202	96172	08227	39403	6*416					12	1
918	POULO CONDOR	26	60000	97022	09027	28502	6*608	7 95**				12	1
940	VIENTIANE	23	72502	97022	09325	2467	6*302	7 01**				12	1
948	SENO	23	60000	97172	06730	59472						12	1
966	SIEMREAP ANG	24	10000	98010	07730	14640	6*407					12	1
985	KAMPOT	24	82913	80606	08327	4653		7 01**				12	1
990	PHNOM PENH	23	43405	98032	08232	12543	6*410					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	17	70219	81022	15723	00992	6*218					12	1
130	RABAT	21	42808	60012	15427	00989	6*207					12	1
140	FES	12	63206	75022	10836	00982	6*907					12	1
230	MARRAKECH	17	20206	80030	13532	00980	6*909					12	1
250	AGADIR	19	32710	75031	16723	36400	6*104					12	1
285	TINDOUF	01	10000	82020	09545	00980	6*204					12	1
295	FT TRINQUET	02	00220	81020	13037	00900	6*208					12	1
390	M BLANCHE	16	00414	80020	17131	00900	6*001					12	1
490	ORAN	25	03212	80000	14833	00900	6*906					12	1
525	BISKRA	08	00000	82020	13637	00900	6*908					12	1
545	LAGHOUAT	09	03416	81020	01136	00900	6*806					12	1
570	COLOMB	03	40000	75052	03837	00902	6*903					12	1
580	OUARGLA	15	00000	82020	13340	00900	60809					12	1
625	AOULEF	02	00923	97020	09842	00900	6*807					12	1
715	TUNIS	18	10414	81031	16628	11600	60901					12	1
750	SFAX	19	01412	82020	16228	00900	6*604					12	1
765	GABES	19	00508	81020	15032	00900	6*911					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	71812	98022	11134	14706						12	1
226	GAO	17	02218	96000	07240	0090	67307					12	1
290	BAMAKO	20	22006	98010	11532	00901	6*904					12	1
415	PORT ETIENNE	17	03515	98000	15427	00900	6*107					12	1
421	ATAR	14	00412	98000	12837	00900	6*807					12	1
600	SAINT LOUIS	25	33110	97030	14531	36200	6*111					12	1
641	DAKAR YOFF	22	43410	98012	14328	45400	6*305					12	1
832	CONRAKRY	23	81802	99022	11526	22542	6*312					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	19	23609	80011	15428	31500	60802					12	1
333	PORT SAID	18	23510	81020	13126	25500	61805					12	1
366	FAROUK	16	13612	60021	12331	11500	60811					12	1
405	LUXOR	15	03312	81000	07536	00900	60813					12	1
462	HURGHADA	23	03319	84000	07427	00900	64713					12	1
600	WADI HALFA	08	03612	81000	06140	00900						12	1
641	PORT SUDAN	15	00215	35061	04237	00900						12	1
660	KARIMA	03	00211	20070	03344	00900						12	1
721	KHARTOUM	10	13106	81020	03141	00909						12	1
730	KASSALA	16	12302	81000	03339	11700						12	1
760	EL FASHER	12	30303	81010	03138	31800						12	1
770	GENEINA	12	33103	81011	07835	31700						12	1
771	EL OBEID	14	42708	81021	05637	31640						12	1
772	KOSTI	19	61809	81031	05937	34650						12	1
840	MALAKAL	22	82305	81036	10827	3557						12	1
880	WAU	21	50000	81021	09529	11844						12	1
941	JUBA	22	50502	81031	09929	22750						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	82	00514	40060	01792	00900	6*830					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	21	41804	98012	14427	25530						12	1
620	BERBERATI	23	83604	98032	47830	895	6*804					12	1
650	BANGUI	21	71810	97029	14724	55342	6*930					12	1
700	FORT LAMY	28	81606	98032	07035	31731	6*928					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	60000	98031	11232	52572	6*904					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	82308	98022	14128	48444	64*21					12	1
394	COTONOU	25	82704	98022	14029	21446	6*910					12	1
503	OUAGADOUGOU	21	62312	98021	12532	21641						12	1
578	PORT BOUET	23	32010	97038	15328	38560	6*008					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	33	82410	64616	01434	8052	65620	7 1379	44533			12	1
086	BARTER IS	39	81608	16617	05840	866	69832					12	1
106	PT HOPE	34	82905	08104	10535	844	6*207					12	1
116	WALES	36	42029	64032	14938	26240	60103					12	1
121	POINT LAY	34	92722	04454	06836		6*507	7 0220				12	1
133	KOTZEBUE	41	82213	40616	12542	655	69907	7 1770	44941			12	1
200	NOME	40	62316	24105	19340	862	69300	7 0060	44240			12	1
204	GAMBELL	39	92516	10615	19039	9 0	6*905	7 0020	98045	44138		12	1
218	NUNIVAK	36	22504	84114	24736	20903	69907					12	1
219	BETHEL	48	53405	81022	23450	50906	69102					12	1
231	MCGRATH	44	62703	83022	19648	00976	69400					12	1
261	FRBNKS WEEKS	48	71807	84022	15251	7077	67614					12	1
273	ANCH MERRILL	42	20904	82021	20346	00971	69903					12	1
291	NORTHWAY	43	81704	83032	20049	60877	69808					12	1
308	ST PAUL	44	91806	01514	23044	9.0	6*810	7 0030	45043			12	1
316	FORT RANDALL	46	80201	56510	23747	854	69808	7 0010	88615			12	1
326	NAKNEK	45	92005	06454	27145	962	69902					12	1
350	KODIAK	49	30000	81011	20355	30902	69810					12	1
360	CAPE STELIAS	46	92814	01454	17647	9 0	69607					12	1
361	YAKUTAT	44	00000	08460	18044	00000	60910					12	1
365	CAPE SPENCER	44	80606	80022	15244	85400	62814	7 0000				12	1
381	JUNEAU	43	73604	82012	14946	60840	61812					12	1
388	CAPE DECSION	44	32710	82021	15246	32500	66712					12	1
409	MASSACRE BAY	42	02716	81010	15344	00900	69320					12	1
454	LONGVIEW		80000	56026	15254	754	69807	7 0050	88625	45647		12	1
485	FORT GLENN	48	92313	02455	21748	9 0	6*812	7 0010	89*01			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	70404	80022	15984	11533	69403		30005	49279		12	1
202	MIAMI	73	43404	80012	16680	12551	69310		49176			12	1
206	JACKSONVILLE	74	52707	81012	15979	00942	69105		49476			12	1
207	SAVANNAH FLD	75	63208	81032	15279	66240	69407		49175			12	1
208	CHARLESTON	76	70205	72286	14976	762	61110	7 0440	30077	48475		12	1
211	TAMPA	75	60701	80031	17378	12506	62412		97585	49475		12	1
214	TALLAHASSEE	73	12903	80020	18076	00901	67408		30045	48873		12	1
217	MACON	72	63409	81031	17379	35540	69414		49272			12	1
218	AUGUSTA	73	70207	08616	16374	971	61112	7 1120				12	1
219	ATLANTA	70	50304	80031	18075	55700	61317		48573			12	1
220	APALACHICOLA	74	13603	80020	18378	15601	69414		97583	48775		12	1
223	MOBILE	75	40000	80031	17676	22401	69110					12	1
226	MONTGOMERY	73	10000	81020	18377	16200	69415					12	1
228	BIRMINGHAM	70	20802	80021	18675	00906	69410		48970			12	1
231	NEW ORLEANS	72	21405	81021	16377	13563	64315		97585	30095	48775	12	1
234	MERIDIAN	74	80000	16102	17374	861	64410		30005			12	1
235	JACKSON	73	61407	80025	15975	853	64407	7 0040	30004	48373		12	1
240	LAKE CHARLES	74	73204	64808	13276	57570	69314	7 8110	30224	48574		12	1
241	PORT ARTHUR	74	82502	48952	12974	834	69322	710810	97567	30111	48873	12	1
242	GALVESTON	74	82512	32959	13274	6732	69424	720740	97578	30374	49173	12	1
243	HOUSTON	75	82203	48606	12276	6577	69317	7 0120	30056	49074		12	1
248	SHREVEPORT	75	80907	81036	12975	66460	63408	7 0720	30025	49073		12	1
250	BROWNSVILLE	76	61609	80021	11879	12571	65407		97582	30003	48878	12	1
251	CORPUS CHRST	74	81604	80022	12276	12577	65310		97580	49074		12	1
252	LAREDO	72	71406	81022	11275	1647	69412		30001	49574		12	1
253	SAN ANTONIO	71	80403	24102	11973	8097	69410		30070	49072		12	1
254	AUSTIN	73	62003	80032	11573	00963	69410		49572			12	1
256	WACO	71	10205	80011	10574	00909	69410		30112	49273		12	1
258	DALLAS LOVE	72	10502	81031	12975	16430	63314		49375			12	1
259	FT WORTH	70	20705	81020	12573	15730	69310		49472			12	1
261	DEL RIO	71	80905	81021	09874	0097	62308		49074			12	1
263	SAN ANGELO	65	12003	82020	11270	00945	69408		49369			12	1
265	BIG SPRING	63	01504	81020	11573	00900	60405		24979	49572		12	1
266	ABILENE	66	00806	82020	10870	00900	60407		49568			12	1
267	LUBBOCK	61	11304	81021	11568	00901	69403		24965	49268		12	1
268	ROSWELL	49	10000	83020	10265	00940	69402		24889	49464		12	1
270	EL PASO	48	11006	84020	08571	00940	66405		24918	49571		12	1
274	TUCSON	57	21404	84031	09173	04982	69402		24906	49872		12	1
278	PHOENIX	66	71804	82029	08181	12893	65405	7 0520	30005	40479		12	1
280	YUMA	56	11804	81020	05884	13900	69400		40984			12	1
288	BURBANK	56	01401	81020	12959	00900	60302		48559			12	1
290	SAN DIEGO	58	82304	80022	12965	864	69403		47765			12	1
292	SANTA CATLNA	55	90904	02454	11556	9 0	6*802		47952			12	1
304	HATTERAS	74	11306	80020	19081	12500	63407		48377			12	1
306	RALEIGH	73	80703	24104	19373	863	62310		30005	48570		12	1
308	NORFOLK	74	62004	26031	19678	28406	61310		48771			12	1
310	COLUMBIA FLD	74	70307	64212	16677	8537	69108	7 0120	30041	48974		12	1
313	SPARTANBURG	70	70307	81022	18376	65502	69114	7 0040	48675			12	1
314	CHARLOTTE	71	80207	48522	18674	855	61112	7 0020	48572			12	1
317	GREENSBORO	71	80608	32102	20373	862	62414		30008	48470		12	1
324	CHATTANOOGA	72	41904	82011	18377	12530	61319		49073			12	1
326	KNOXVILLE	71	70000	81251	18674	6566	69419	7 0010	48872			12	1
327	NASHVILLE	73	60903	64021	17677	00930	64314		49374			12	1
334	MEMPHIS	72	21710	81021	16376	00942	64314		30010	49173		12	1
340	LITTLE ROCK	73	71203	64026	15275	4643	64110	7 0530	30012	49073		12	1
344	FT SMITH	72	80806	81032	13975	354	62315		49275			12	1
353	OKLAHOMA CTY	68	71606	80031	13572	13750	62310		49670			12	1
356	TULSA	72	81004	64608	13575	0097	63310	7 0020	49474			12	1
363	AMARILLO	59	21806	81030	11767	00980	61403		24976	49265		12	1
365	ALBUQUERQUE	41	11405	84020	08866	05900	64405		49268			12	1
374	WINSLOW	56	70000	84138	10263	0997	68400	7 0060	24968	30007	48662	12	1
384	BAKERSFIELD	46	02704	81020	10867	00900	60403		49966			12	1
386	LAS VEGAS	57	70507	82959	10873	5976	68007	7 0010	49872			12	1
389	FRESNO	46	02904	81020	11259	00900	60307		49859			12	1
394	SANTA MARIA	49	82205	56022	14251	862	69300		46680			12	1
401	RICHMOND	73	62004	48054	19073	56201	69105		48969			12	1

JULY 4

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
405	WASHINGTON	71	72106	81021	18376	00904	69300		49172			12	1
406	BALTIMORE	72	62706	81022	18377	00908	69303		49473			12	1
407	ATLANTIC CITY	73	42611	80021	16978	00905	69103		97572			12	1
408	PHILADELPHIA	72	22210	56011	17380	00905	69002		49575			12	1
410	LYNCHBURG	71	22406	83030	19376	21300	65410		48568			12	1
411	ROANOKE	69	72704	80021	20372	78500	63110		48567			12	1
417	ELKINS	62	70000	06424	20363	761	69108		48958			12	1
421	COVINGTON	70	01504	48040	18378	00900	60407		49470			12	1
422	LEXINGTON	69	11406	81030	18377	11630	69314		49370			12	1
423	LOUISVILLE	69	21304	80030	17375	20850	65314		49573			12	1
428	COLUMBUS	71	10902	32050	18377	00940	69310		49469			12	1
429	DAYTON	70	00404	24050	18374	00900	60407		49071			12	1
432	EVANSVILLE	73	50000	56031	17677	00930	65314		49173			12	1
434	ST LOUIS	72	01103	48040	15978	00900	69307					12	1
437	TERRE HAUTE	72	11104	80020	16978	10830	65407		49372			12	1
438	INDIANAPOLIS	70	10000	24050	17678	11600	69308					12	1
439	SPRNGFLD ILL	71	02105	48050	16677	00900	60307					12	1
440	SPRNGFLD MO	71	41608	80021	15974	00970	63312		48972			12	1
445	COLUMBIA	72	01505	24050	15675	00900	60308		49273			12	1
446	KANSAS CITY	70	01805	56024	14680	00900	60105		49576			12	1
449	ST JOSEPH	72	01404	48040	13976	00900	60307		49674			12	1
450	WICHITA	69	11607	48050	13974	00930	69414		49572			12	1
451	DODGE CITY	64	01809	81020	12970	00900	60403		24986	49369		12	1
456	TOPEKA	70	01103	48100	14673	00900	60407		49471			12	1
458	CONCORDIA	68	01802	80020	13974	00900	60307		49474			12	1
464	PUEBLO	51	12704	85020	09567	00940	69414		24914	49667		12	1
466	COLORADO SPR	46	13312	85020	09867	00980	69400		24918	48962		12	1
469	DENVER	52	21607	84031	11960	12889	69403		24936	30003	49159	12	1
475	MILFORD	51	62011	83022	13261	02971	69402		24859	47957		12	1
476	GRAND JUNC	54	62503	85031	13962	05900	65403		24946	30001	48861	12	1
483	SACRAMENTO	48	02009	81020	11552	00900	60403		48152			12	1
486	ELY	46	71603	84032	16648	70902	69802		24978	30033	48048	12	1
488	RENO	40	02302	82020	11945	00900	60300		24889	48944		12	1
494	SAN FRANCSCO	48	82717	80022	13952	864	66300		45652			12	1
503	NEW YORK	66	52508	64034	15681	00950	69000		49876			12	1
505	BLOCK ISLAND	69	42912	40101	13573	00906	67303		97572	48368		12	1
506	NANTUCKET	68	62213	40031	13573	00906	66300		47366			12	1
507	PROVIDENCE	67	72503	48051	13977	00931	67107		49569			12	1
508	HARTFORD	67	71604	32031	14676	00936	69103		49567			12	1
509	BOSTON	68	62908	64012	12982	11741	67103		975**	49676		12	1
511	HARRISBURG	68	22504	81021	17670	00900	67107		49569			12	1
515	BINGHAMTON	59	20000	56021	16664	00901	69003		49556			12	1
517	ALLENTOWN AP	68	22708	72010	16680	00901	66107		49972			12	1
518	ALBANY	62	61506	32052	13972	11576	69002		49860			12	1
519	SYRACUSE	57	62209	80021	14280	00906	69803		49464			12	1
520	PITTSBURGH	66	02005	40040	18676	00900	60107		49572			12	1
521	AKRON	68	62704	40051	18375	00906	67107		49470			12	1
524	CLEVELAND	68	62310	24052	17677	60905	69107		49872			12	1
528	BUFFALO	67	62412	32042	15280	00876	69300		49471			12	1
529	ROCHESTER	62	52207	80011	14676	00901	69300		49370			12	1
532	PEORIA	70	41604	56020	16677	41600	64308		49773			12	1
533	FT WAYNE	69	32203	56020	18075	00901	69308		49372			12	1
534	CHICAGO	68	62006	40041	16977	00908	69108		40271			12	1
535	SOUTH BEND	69	62304	80031	17376	00906	69410		49771			12	1
536	TOLEDO	69	22205	56020	17376	00901	66307		49971			12	1
537	DETROIT	68	62708	48041	16980	00906	69407		49777			12	1
538	WINDSOR	69	62704	24042	17280	60906	69405					12	1
539	LANSING	67	82707	48051	16677	00947	69405					12	1
544	MOLINE	70	01604	64010	15977	00900	60410		49874			12	1
546	DES MOINES	72	01604	40054	14975	00900	60307		49574			12	1
547	DUBUQUE	73	01803	48100	14980	00900	60407		49777			12	1
551	LINCOLN	71	01304	40050	13575	00900	60107		49673			12	1
552	GRAND ISLAND	66	01810	56020	11975	00900	60107		49871			12	1
553	OMAHA	73	01704	32040	13577	00900	60407		49676			12	1
556	NORFOLK	68	02014	32050	12576	00900	60410		49574			12	1
557	SIOUX CITY	71	01104	32100	12975	00900	60407		49972			12	1
562	N PLATTE	62	01807	81020	10569	00900	60300		24913	49568		12	1
564	CHEYENNE	52	22705	85038	13258	00950	69307	7 0060	24935	30013	48658	12	1
567	VALENTINE	62	02303	81020	10269	00900	60303		24880	40068		12	1
569	CASPER	56	62705	84022	10560	00978	65607		24926	30021	49058	12	1
572	SALT LAKE	58	71612	82022	11264	25878	65503		24903	30001	48063	12	1
574	ROCK SPRINGS	54	72205	83156	15255	15438	69505	7 0020	24969	30002	48055	12	1
576	LANDER	55	83204	84026	13956	6577	65603	7 0350	24929	30021	48256	12	1
578	POCATELLO	51	82403	84022	11562	00967	69802					12	1
582	ELKO	46	10907	82022	12252	11848	69305		24938	48451		12	1
583	WINNEMUCCA	32	02304	83020	10847	00900	60403		24853	49147		12	1
591	RED BLUFF	49	01203	84020	10862	00900	60307		49062			12	1
594	EUREKA	48	81805	81022	16951	864	69610					12	1
597	MEDFORD	46	11304	82020	15253	00980	63308		48652			12	1
600	SABLE ISLAND	60	92217	01454	12660	9 2	69410					12	1
601	DARTMOUTH	61	62205	48102	11063	60908	67302					12	1
602	LIVERPOOL	65	50702	24402	11370	50901	67902					12	1
603	YARMOUTH	64	82209	32114	11765	80907	69701					12	1
605	CONCORD	63	72003	81022	12971	00936	67105		49558			12	1
606	PORTLAND	66	62704	81021	10876	00946	66000		97559	49559		12	1
608	EASTPORT	56	71805	40054	09164	00902	67403		97549	47555		12	1
609	SAINT JOHN	55	71604	81022	09366	00907	69204	7 18*0	30018	47554		12	1
613	MT WASHINGTN	47	32936	08101	54	91100	69805		25018	46550		12	1
617	BURLINGTON	61	61813	83022	11580	00948	67503		49666			12	1
621	TRENTON	71	52207	40051	12677	50906	69901					12	1
622	CANTON	65	82506	32802	12275	7561	69403	7 0010	98005	49170		12	1
623	LONDON	73	52709	24054	16579	50906	69305					12	1
624	MALTON	73	72704	32051	14081	2183	66302					12	1
625	STIRLING	69	70000	40051	12678	30886	69302					12	1
627	DORVAL	61	82203	81022	11074	60936	66310					12	1
628	OTTAWA	63	72504	80021	11673	72956	66300					12	1
629	KILLALOE	67	62705	80022	11977	20986	69008	7 0040	82484	48069		12	1
630	MUSKOKA	68	72206	48052	14673	30892	69205					12	1
631	PARRY SOUND	69	72201	64022	14273	20788	66401					12	1
632	CENTRALIA	71	72207	20052	16177	70901	69105					12	1
633	WIARTON	69	82507	48029	14871	8 95	69212	7 2520	88480	30025	47962	12	1
635	GRAND RAPIDS	68	82507	40052	16677	00907	69107		49772			12	1
636	MUSKEGON	70	72515	56032	15978	00989	69107		49572			12	1
639	ALPENA	69	81304	48602	13973	6577	66000	7 0020				12	1
640	MILWAUKEE	69	72208	64032	16376	00906	69414		49674			12	1
641	MADISON	70	61504	64021	16375	00908	66414		49674			12	1
643	LA CROSSE	75	80000	32051	14281	00987	69312		49679			12	1
644	ROCHESTER	72	61406	48051	14676	30836	66417		49774			12	1
645	GREEN BAY	68	83014	12959	16971	895	67025	7 1210	30032	49669		12	1
648	ESCANABA	67	82308	81639	10269	876	65707	7 2980	99220	30302	48565	12	1
654	HURON	67	02006	81020	08574	00900	60400		40474			12	1
655	ST CLOUD	64	11109	81012	12871	00983	69300		40269			12	1
658	MINNEAPOLIS	67	61311	81022	12576	00971	66902		40075			12	1
662	RAPID CITY	55	53411	82012	11562	00988	65400		24913	40262		12	1
666	SHERIDAN	52	72502	83028	11966	0098	69302	7 0030	24908	48965		12	1
677	BILLINGS	55	80704	84616	11265	00971	64502	7 0040				12	1
679	BUTTE	45	82005	82022	13952	00977	69602		24888	48251		12	1
681	BOISE	49	32006	82021	07564	00961	69512		24804	49462		12	1
683	BURNS	31	13410	84020	09856	00980	69307		24833	49054		12	1
688	PENDLETON	38	11404	82020	12258	00930	64105		48757			12	1
693	EUGENE	42	03403	81020	17644	00900	60307		48142			12	1
698	PORTLAND	45	13602	81020	17649	16400	69305		47649			12	1
702	SUMMERSIDE	63	72017	48052	04368	70970	65704					12	1
704	BLISSVILLE	62	82210	81032	07480	00907	69801					12	1
705	MONCTON	63	72509	81022	06472	00942	66902					12	1
706	CHARLOTTETWN	65	82507	80031	06159	80952	69906					12	1
707	SYDNEY	66	72210	80020	07176	70902	69905					12	1
708	ST PAUL IS	62	82210	64054	04467	80958	69809					12	1
709	GRINDSTONE I	60	82225	40052	02167	866	65707					12	1
710	COPPER LAKE	64	81803	80032	09369	50998	69802					12	1
711	MEGANTIC	62	72512	81022	10773	00941	69116					12	1
712	CARIBOU	63	72716	81012	06873	22530	66110		49065			12	1
714	QUEBEC	65	62516	82022	08773	20934	69325					12	1
716	CAMPBELLTON	65	82507	8150	15269	8082	691**	7 0090	88465	49063		12	1
717	CHATHAM	61	82209	81022	04174	00959	69005					12	1
718	MONT JOLI	60	72714	82039	05366	53540	66409	7 2520	85630	82484	30025	12	1
720	BAIE COMEAU	51	26237	81012	05965	22640	69141					12	1
727	BAGOTVILLE	53	73216	81012	09863	2455	67429	7 0390	82630	86460	30003	12	1
728	SENNETERRE	65	82703	82022	12965	80870	66102					12	1
729	ST FELICIEN	59	63214	32012	12162	60950	67315					12	1
730	SUDBURY	65	82204	81022	13571	0093	65405					12	1
731	NORTH BAY	66	83207	64052	13269	50937	66404					12	1
733	GORE BAY	68	80000	80022	14469	57670	66007	7 0010	85040	83483	30003	12	1
734	SAULT MARIE	65	82302	32108	14267	6562	69114	7 0040	30034	48064		12	1
735	EARLTON	58	80404	81022	12364	8097	69903					12	1
738	WHITE RIVER	59	83602	82032	14364	764 6	66402					12	1
739	PORQUIS JUNC	55	81402	82032	13966	86500	69302					12	1
743	MARQUETTE	60	83608	81619	15262	6712	69334	7 1240	49062			12	1
745	DULUTH	64	73308	81259	15965	75500	66237	7 3670	99220	30267	49263	12	1
747	INTL FALLS	54	10304	81012	16665	00943	66414	7 0050	30016	48859		12	1
749	LAKEHEAD	63	30304	81012	13468	30906	69316					12	1
753	FARGO	64	30214	80179	13965	23701	69410	7 0450	30008	49563		12	1
757	DEVILS LAKE	48	70609	8000	19357	0093	65414		30065	47753		12	1
764	BISMARCK	50	70715	81022	14261	25835	65108	7 0060	48960			12	1
767	WILLISTON	49	80906	81022	16960	0097	65802		47256			12	1
768	GLASGOW	49	81213	82022	15262	0097	69603		48460			12	1
772	HELENA	49	72507	83028	11959	12887	65403		24881	49157		12	1
773	MISSOULA	43	20502	83030	11551	01835	69403		24823	49048		12	1
775	GREAT FALLS	49	92409	84022	11562	20986	65402		24875	48961		12	1
777	HAVRE	47	10408	82011	11961	00940	69402					12	1
779	KALISPELL	40	12908	84020	09850	00970	66603		24833	48648		12	1
782	ELLENSBURG	40	13223	82030	11256	00980	69300		48555			12	1
783	LEWISTON	37	51804	82141	09861	55700	64410		49258			12	1
785	SPOKANE	38	21105	83250	10857	13880	69302	7 0010	48656			12	1
791	N HEAD	49	83603	82032	17353	854	69602		45851			12	1
793	SEATTLE	44	11506	81020	17346	15500	69307		47846			12	1
798	TATOOSH IS	49	82203	81022	17350	854	69803		45549			12	1
799	VICTORIA PAT	43	12705	83020	15249	10930	69404					12	1
801	TORBAY	64	12514	80021	10074	10901	69805					12	1
803	GANDER	64	31810	48052	05873	20905	69913					12	1
804	BUCHANS	62	61860	80030	04970	60936	69709					12	1
805	ST PIERRE IS	11	91808	01454	09512	9 0	69912					12	1
806	FOGO	60	22712	48050	03971	20905	69925					12	1
807	ARGENTIA	56	82015	12434	10558	863	69608					12	1
808	BOTWOOD	62	72215	81031	04173	70906	69820					12	1
809	BELLE ISLE	52	92209	00454	99552	9 0	60713					12	1
810	ANTICOSTI PT	61	82220	72019	99863	00880	66565	7 1510	85881	47158		12	1
811	SEVEN ISLAND	46	02916	82012	02062	00900	69334	7 1160	30011	46556		12	1
813	NATASHQUAN	60	72210	32258	9 62	66890	66204	7 0610	86470	300**	46550	12	1
814	HARRINGTON	54	82003	06424	97954	80 90	69908					12	1
815	STEPHENVILLE	64	60000	48054	03773	60876	69810	7 0000	85285	81480	81580	12	1
816	GOOSE	54	72926	81616	90459	173	69517	7 1760	81008	87640	92930	12	1
817	ASHUANIPI	41	72710	81156	00348	775	66127	7 0460	87820	30038	48046	12	1
818	CARTWRIGHT	54	81813	83032	93459	3552	66719					12	1
820	LAKE MANUAN	43	82716	81031	07651	62600	66111	7 0240	88635	30048	46949	12	1
821	LAKE DORE	48	12905	81036	12352	10940	65308					12	1
826	NITCHEQUON	42	92917	82026	00146	974	66109	7 0710	87815	30032	47845	12	1
828	KNOB LAKE	39	82919	56606	94343	674	67716	7 0010	86012	82620	30074	12	1
831	KAPUSKASING	58	83204	81022	13562	8083	66103					12	1
833	PAGWA	48	63607	81022	16364	80906	69405					12	1
836	MOOSONEE	52	02709	83020	11759	00900	60006					12	1
840	NAKINA	48	33606	82012	17362	3 9 1	69319					12	1
841	ARMSTRONG	52	13607	81011	17361	10901	69315					12	1
842	SIOUX LKOUT	49	20403	81011	18059	20901	69112					12	1
843	GRAHAM	52	10409	81022	16262	10941	69111					12	1
845	PICKLE LAKE	56	03614	81000	21262	00900	60109					12	1
846	LANSDOWNE	46	03609	81020	19555	00900	60318					12	1
848	TROUT LAKE	44	02907	81020	20051	00900	60112					12	1
850	KENORA	46	13607	81080	19358	10902	69111					12	1
852	WINNIPEG	50	20205	81030	20954	00942	69313					12	1
854	RED LAKE	49	00204	81000	19761	00900	60308					12	1
855	DAUPHIN	46	32203	81030	22948	00900	69110					12	1
856	GIMLI	52	30214	81030	20763	00904	69308					12	1
857	WABOWDEN	46	03604	81020	22151	00900	60312					12	1
860	RIVERS	48	60710	81021	23054	60904	69313					12	1
861	BROADVIEW	47	80907	81022	22849	40916	69409					12	1
862	ESTEVAN	47	70909	81022	20750	7097	66005					12	1
863	REGINA	49	71114	81022	21953	50971	69115					12	1
865	DAFOE	53	81110	81026	21556	65721	69207	7 0020	86650	82570	47252	12	1
866	SASKATOON	51	81116	80959	18354	836	66710	7 0620	88645	30006	47353	12	1
867	THE PAS	49	70000	81031	22354	00956	69900					12	1
868	HUDSON BAY	47	62505	81021	24050	60970	69409					12	1
869	PRINCE ALBRT	50	71405	81018	21953	7097	69004	7 0030	87483	47347		12	1
870	SWIFT CURRNT	56	81423	81256	16358	8385	69005	7 0010	88470	47756		12	1
871	VERMILION	41	00402	81020	18546	00900	60102					12	1
872	MEDICINE HAT	47	33212	82012	11857	30931	69326					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
873	CORONATION	44	10705	81020	17150	15600	69503					12	1
874	LETHBRIDGE	48	53011	85030	15252	5097	66091					12	1
875	COWLEY	41	13607	83030	16844	10940	69301					12	1
876	N BATTLEFORD	47	81119	81039	18158	83600	69602	7 035*	88640	30003	47256	12	1
877	CALGARY	43	13407	83021	17146	0098	69606					12	1
878	PENHOLD	40	23406	81020	18642	00940	65805					12	1
879	EDMONTON	40	03605	16104	19040	00900	60904					12	1
880	KIMBERLEY	40	10000	83020	14643	10980	69307					12	1
882	REVELSTOKE	46	03201	81020	11548	00900	60303					12	1
883	OLD GLORY MT	26	01416	83000	21347	00900	60300					12	1
884	CRESCENT VAL	39	00000	81020	13339	00900	60304					12	1
885	CARMI	41	00410	81020	15048	00900	60300					12	1
886	PRINCETON	36	00000	81020	14742	00900	60308					12	1
888	JASPER	41	22202	81031	17049	25809	66300					12	1
889	PENTICTON	43	03605	81000	11852	00900	60307					12	1
892	VANCOUVER	45	10909	82030	15350	10830	69306					12	1
893	COMOX	45	72907	82022	14453	75600	66404					12	1
894	ESTEBAN PT	45	73205	81022	17146	70930	69803					12	1
895	BULL HARBOR	47	80000	81022	16248	856	67904					12	1
896	PRINCE GEORG	41	41804	83022	12042	2587	69405					12	1
898	PRINCE RUPRT	46	80000	80602	15546	6557	69805	7 0010	86630	45945		12	1
900	HOPEDALE	56	81817	82032	84458	864	66820					12	1
901	FT MCKENZIE	35	83209	82022	94742	855	67113	7 0040	88630	30009	47040	12	1
903	RESOLUTION I		80404	24604	39	873	69***	7 1020	88006	30040	44233	12	1
904	HOPES ADVNCE	38	91409	00456	88538	9 0	60206	7 0250	89*00	45237		12	1
905	GREAT WHALE	34	82721	04696	05234	8722	69108	7 1290	70604	30048	44333	12	1
907	PORT HARRISN	37	83413	48415	98737	863	69310	7 0130	88006	30010	43632	12	1
908	NOTTINGHAM I	41	83610	80022	98042	863	69307	7 0170	88010	30026	44940	12	1
912	GILLAM	44	13404	81020	20148	10901	69308					12	1
913	CHURCHILL	41	13613	81020	19545	00901	69318					12	1
915	CORAL HARBOR	36	83626	81806	02942	75640	69315	7 0020	87640	70470	30001	12	1
916	CHESTERFIELD	36	13612	81020	12242	10902	69315					12	1
917	EUREKA	33	82714	82026	08335	2752	69104	7 0030	82030	86580	44434	12	1
918	ARCTIC BAY	38	03414	81020	10642	00900	60300					12	1
920	ISLAND FALLS	43	10000	81020	24644	10940	69112					12	1
921	BROCHET	41	40000	81022	26548	40910	69319					12	1
924	RESOLUTE	31	82907	40775	14633	873	69301	7 9980	44332			12	1
925	CAMBRIDGE	39	91409	04441	16339	9 0	69816					12	1
926	BAKER LAKE	53	73204	80020	10565	50842	66207					12	1
928	ROCKY MT HSE	37	52502	04464	19037	5 3	69807					12	1
929	FT GOOD HOPE	46	32205	81012	16953	10831	69605					12	1
930	WHITECOURT	37	00000	81404	20237	00900	60807					12	1
931	LAC LA BICHE	45	10402	81020	19246	15600	69806					12	1
932	MCMURRAY	43	70903	81406	22145	70935	69300	7 0060	87483	30039	46442	12	1
933	KEG RIVER	46	40000	82022	20346	40980	69300					12	1
934	FT SMITH	50	00000	81000	21037	00900	60010					12	1
935	HAY RIVER	50	00000	81000	21037	00900	60010					12	1
936	YELLOWKNIFE	45	00903	81010	19751	00900	60802					12	1
937	PORT RADIUM	44	01809	82000	16557	00900	60603					12	1
938	COPPERMINE	42	52210	80011	16547	50831	65803					12	1
939	BEATTON RIV	46	80704	82016	20246	35704	64601	7 0340	85186	83660	30043	12	1
940	GRANDE PRAIR	40	10407	83022	17442	10830	69806					12	1
942	FAIRVIEW	41	20905	82011	18345	20901	65300					12	1
943	FT ST JOHN	41	70402	85031	18043	15676	69604					12	1
946	FT SIMPSON	41	20906	81021	18650	00960	66803					12	1
947	SMITH RIVER	40	70000	82022	19240	25631	69907					12	1
948	WRIGLEY	44	11606	82010	17747	10905	69909					12	1
950	SMITHERS	44	73602	81036	13745	76600	68806	7 0240	87035	30024	47145	12	1
953	WATSON LAKE	42	70000	81402	18742	10931	69905					12	1
956	FORT NORMAN	45	30000	82016	17447	35400	69808	7 0050	83020	47144		12	1
958	DEASE LAKE	44	70402	82112	16844	756	62803					12	1
964	WHITEHORSE	37	63402	82011	20445	60930	69101					12	1
965	MAYO	44	80000	82031	19446	85700	68804					12	1
966	DAWSON	43	50000	83012	20043	50930	65601	7 0050	85481	46542		12	1
968	AKLAVIK	53	70000	81031	09155	71700	67821					12	1
969	SNAG	43	80000	83036	20747	8097	69605	7 0040	88483	46446		12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	45	72206	81021	09249	70970	69712					12	1
035	AISHIHIK	31	40000	82031	23431	00904	69604					12	1
043	NORMAN WELLS	49	20000	82012	16752	247	69914					12	1
045	TESLIN	48	80000	81022	18949	80970	69805					12	1
050	KLEENA KLEEN	42	73209	81022	12348	756	65301					12	1
063	RESOLUTION	40	10907	82020	20247	10901	69***					12	1
064	PROVIDENCE	39	00000	81000	20942	00900	60803					12	1
069	WAGNER	45	71108	81031	20345	764	63806					12	1
072	MOULD BAY	34	81621	80402	98435	862	69624	7 0132	86005	98502	30001	12	1
073	FT RELIANCE	37	00000	82020	21841	00900	60803					12	1
074	SACHSEN	28	81610	46404	08832	854	64809					12	1
075	EMBARRS PORT	49	71608	81022	22151	15616	69403					12	1
090	CLYDE RIVER	34	83209	40517	08634	862	69300	7 0290	88003	30013	43631	12	1
101	SANDSPIT	47	80000	81022	16349	855	69803					12	1
103	QUESNEL	39	10000	81021	12439	10950	69308					12	1
107	CAPE ST JAMES	45	73206	81021	16947	65400	676**					12	1
108	ABBOTSFORD	41	00000	83020	15641	00900	60407					12	1
109	PORT HARDY	47	71802	81026	16948	1567	69904	7 0040	81640	87481	45647	12	1
110	ALERT BAY	47	80000	81022	15747	855	66300					12	1
111	DOG CREEK	39	02202	82020	13248	00900	60300					12	1
112	ASHCROFT	37	00000	81020	12350	00000	69309					12	1
113	PACHENA PT	47	73209	81022	17647	75400	67300					12	1
114	HOPE	44	10000	81020	15845	10930	69410					12	1
138	YORKTON	46	80000	81030	23052	00956	69306					12	1
146	NEEPAWA	49	83606	81031	22054	80944	69312					12	1
182	NORMIBAN	49	82813	81038	04254	475	67424	7 0020	84820	84850	47252	12	1
185	DANIELS HARB	57	82214	81031	99166	75530						12	1
197	ST ANDREWS	65	71609	48051	04273	00943	69609					12	1
201	PORT ANGELES	45	12510	81030	17350	16400	66303		45749			12	1
371	ST HUBERT	62	82705	64032	10675	8097	69310					12	1
372	MONTREAL CTY	60	82512	82032	11074	00879	66105					12	1
390	PENNFLD RDGE	61	81403	48032	09069	00906	69000					12	1
397	GREENWOOD	67	82707	64030	09672	00951	69005					12	1
398	DEBERT	63	60000	20014	09464	26242	69001					12	1
	BLOCK 76												
151	ISLA GUADLUP	14	73429	83419	13016	67500	67807					12	1
225	CHINUAHUA	12	60000	82030	07019	00806	65302					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	80000	81026	10023	85550	63300	7 9997				12	1
381	CIUDAD LERDO	16	04000	80000	06020	35505	67300					12	1
382	TORREON	17	70000	50442	07823	75500	69304					12	1
405	LA PAZ	20	20000	12020	12825	00 01	69804					12	1
412	CULIACAN	23	70050	81012	10625	75 00	63304	7 0065				12	1
423	DURANGO	15	40000	70011	18	21 20	63300					12	1
458	MAZATLAN	22	50904	75179	10427	39 63	62404	7 0017				12	1
491	C VICTORIA	18	81102	50022	08824	85400	64516					12	1
539	SAN L POTOSI	11	40000	25021	16	43 00	62306					12	1
556	TEPIC	19	51802	70022	19	00 48	60***	7 0037				12	1
571	AGUASCALIENT	03	30000	84001	17	00 01	62306	7 9997				12	1
577	GUANAJUATO	09	70000	022	11315	00 06	61302					12	1
581	RIO VERDE	19	80000	20051	20	35 51	62***					12	1
593	PROGRESO	23	30000	82020	12126	00 05	63302					12	1
612	GUADALAJARA	15	60000	60022	09816	15 36	69300					12	1
625	QUERETARO	12	20000	80020		12 08	60314					12	1
634	TULANCINGO	09	10000	83020	11	000 0						12	1
644	MERIDA	22	30000	80010	12724	00 08	60300					12	1
647	VALLADOLID		300	20031	28	00 04	6*126					12	1
654	MANZANILLO	23	80000	81026	12126	65 55	61300	7 9990				12	1
658	COLIMA	20	60000	84019	22	05 02	60302	7 0057				12	1
675	TOLUCA	10	90000	20281		90 00	60303					12	1
679	TACUBAYA	10	20000	04066	11913	00 09	60402	7 9995				12	1
683	TLAXCALA	09	20000	82020	13	00 09	60***					12	1
685	PUEBLA	09	20000	84021	14	00 01	60304					12	1
687	JALAPA	16	31401	85030	11218	00 43	63210					12	1
692	VERACRUZ	24	70000	15172	11127	53 20	62300	7 9996				12	1
695	CAMPECHE	24	11101	10012	12827	00 01	60***					12	1
738	CORDOBA	16	62701	89022	19	00 07	601**					12	1
741	COATZACALCOS	45	60000	80019	12126	32 70	60510	7 0037				12	1
746	C OBREGON		51402	82022	11822	00 70	63004					12	1
750	CHETUMAL	26	70402	50031	13928	22 07	60***					12	1
775	OAXACA	15	70000	50051	10017	32 60	67312					12	1
805	ACAPULCO	23	80407	50607	11725	33 77	60300					12	1
848	COMITAN	04	10000	25036	15	83 00	60***	7 0057				12	1
903	TAPACHULA	20	33602	82012	09223	00 50	68***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	79	51307	99021	19979	42560	6*208					12	1
016	KINDLEY FLD	72	61404	846	19674	61400	69310	7 ****	86815			12	1
061	WEST END	71	11303	81012	23540	62107						12	1
068	CHEROKEE SND		41304	81011	18082	32544	69***					12	1
069	HOPE TOWN	82	21302	81011	16383	21500	63202					12	1
070	ALICE TOWN	77	62303	80021	15983	21500	65038					12	1
074	OAKES FIELD	75	30703	98018	15779	00930	69407	7 004*				12	1
077	HARBOUR IS	70	60904	80022	16381	22570	69407					12	1
085	MANGROVE CAY	77	70505	80022	33570	79302						12	1
087	THE BIGHT		60903	81019	173	34512	62***					12	1
080	RIDING ROCK	73	70905	48639	33520	69314						12	1
092	GEORGE TOWN		70510	16682	98302	48271						12	1
095	CLARENCE TWN	77	50503	81031	13980	57500	69***					12	1
101	DUNCANTOWN	77	52542	81029	14984	32502	65403					12	1
103	LONG CAY		71803	81032	1149	42441						12	1
109	ABRAHAM BAY	76	80800	64916	15877	77523	69210	711150	98302	49277		12	1
119	TURKS ISLAND		21416	80022	14981	32507	67407					12	1
121	MATTHEW TOWN	72	81304	80162	14678	88500	69314					12	1
224	RANCHO BOYER	72	50000	64104	15673	20938	69307	7 000*				12	1
244	CIENFUEGOS	73	40006	80051	15275	09549	69***	7 000*	81925			12	1
255	CAMAGUEY	72	80000	64032	15073	00980	60309					12	1
261	MANZANILLO	70	21102	82021	14575	00930	60305	7 0380	80*84			12	1
264	SANTAGO CUBA	75	40000	80051	15281	00909	68313	7 0000	80*84			12	1
265	ANTILLA	72	72704	81022	14877	16508	69110	7 0881	86383			12	1
268	BARACOA	73	30000	81021	15975	22501	62302	7 800*	82820			12	1
310	CABO DE S A	74	70704	82032	14676	12546	69401					12	1
314	SAN JUAN Y M	73	53607	80022	14776	12646	61404					12	1
321	CAL DE CARAP	73	70504	81032	14274	18546	69402					12	1
325	HAVANA C B	74	20000	82021	15577	12635	69402					12	1
340	CAYO GUANO	77	60905	82031	14481	11545	62403					12	1
344	CIENFUEGOS	27	40206	82030	14875	40930						12	1
353	CAYO PAREDON	75	70000	83012	14979	65635	69405					12	1
355	CAMAGUEY	69	70000	82031	15071	00935	61303					12	1
360	CAPE CRUZ	72	10505	82020	14576	11800	69402					12	1
367	GUANTANAMO	72	20104	80020	15076	00920	69407					12	1
369	PUNTA MAISI	74	22704	82031	14579	12505	69203					12	1
383	GRAND CAYMAN	74	51104	48031	13779	28573	61307					12	1
387	NEGRIL POINT	68	40504	82020	13575	00008						12	1
395	VERNAM FIELD	69	63605	31506	69405							12	1
397	PALISADOES	78	10000	81040	14180		69408					12	1
399	MORANT POINT	76	31313	80010	13581	33600						12	1
438	PORT PRINCE	66	10908	80021	15780	00906	61205					12	1
439	PORT PRINCE	75	00908	81020	14982	00 00	60307	7 000*	80*84			12	1
457	PUERTO PLATA		30000	81011	15678	31500	60114					12	1
485	C TRUJILLO	73	03607	81000	17379	00900	60311	7 000*	80*84			12	1
486	C TRUJILLO	74	00401	82000	16677	00000	60307					12	1
501	SWAN ISLAND	76	50907	80029	13279	52500	63310	7 0630	30006	48978		12	1
514	BORINQUN FLD	69	41213	81008	16676	22520						12	1
525	SAN JUAN	72	30907	81012	16382	32540	62107					12	1
535	ROOSEVELT RD	64	20712	81021	16782	21600	62310					12	1
543	C AMALIE	71	20911	81030	16980	22500	62312					12	1
547	BENEDICT FLD	72	40712	81011	15682	42500	62110					12	1
639	SAN JOSE	22	60000	81021	12623	00905	60304	7 000*	87284			12	1
641	GUATEMALA	14	73604	74011	12915	25 31	65408					12	1
663	SAN SALVADOR	19		81031	18619	09946	69***	7 000*	80000			12	1
714	TEGUCIGALPA	18	83608	36216	09220	87400	68414	7 0111	88015			12	1
725	CAPE GRACIAS	78	71112	48176	11078	29673	69307	7 19**	82933			12	1
741	MANAGUA	22	80000	81032	10825	45450	62***	7 000*	86575			12	1
763	SAN JOSE	15	81206	81022	10920	11532	60305	7 00**	86480			12	1
783	COLON	77	72804	64006	09378	77500	69316					12	1
806	ALBROOK FLD	75	81001	80032	09576	76550	69115					12	1
857	BASSETERRE		60704	82012	16382	42660	62310	7 132*	48871			12	1
862	COOLIDGE FLD	74	41210	81020	16683	42500	62308					12	1
866	PHILLIPSBURG	72	40714	81021	17383	22500	62307					12	1
873	ORANJESTAD	69	91406	10812	16374	96400	62507	7 2100	48773			12	1
890	DESIRADE IS	73	30815	80021	16781	31600	62210					12	1
894	GUSTAVIA	70	60704	81032	17481	32530	6****	7 0125	86496	30012	48672	12	1
898	PTE A PITRE	22	20908	81021	16227	22500	62107					12	1
926	FT DE FRANCE	22	50914	81011	15326	42508						12	1
946	CASTRIES		40917	55031	14979	43500	62107	7 0190	48472			12	1
953	BRIDGETOWN		61108	82022	15683	31609	62110					12	1
956	PEARLS FLD	74	10803	80028	13579	13563	62003					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
967	CHAGUARAMAS	72	60 09	80031	13583	21505	69*02					12	1
970	PIARCO FIELD	74	10803	80028	13579	13563	62003					12	1
972	WALLER FIELD	72	80105	80022	13580	60557	69003					12	1
988	WATO FIELD	72	71013	65031	13279	11900						12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	80031	11175	855	60***	7 0022	88620			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	70000	60602	13825	43475	62117	7 0033				12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	80413	80022	22276	62507	62807					12	1
115	IWO JIMA	73	82504		15279	21507	69405	7 0085	82820			12	1
163	BURNS FIELD	67	80614	81022	16973	8092	69810					12	1
182	HONOLULU	64	60507	81028	16973	22608	69910					12	1
216	NORTH FLD	73	80913	81032	12979	42507	62014	7 0087				12	1
232	SAIPAN	75	60707	81022	13181	22476	69312	7 3150				12	1
245	WAKE ISLAND	74	60612	81132	16981	29508	62105					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	20712	80012	12281	21500	69114	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	73	40905	80012	14279	48700	62803	7 0085				12	1
366	KWAJALEIN	75	30510	80251	11278	21530	69105	7 2088				12	1
700	CANTON	74	11113	81021	10881	11500	62902					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	73	71102	97022	077 2	12530						12	1
163	PADANG	77	80403	97616	10077	681						12	1
413	KUCHING	71	82203	48299	09081	95400	6****	7 ****	86595	82480	30840	12	1
465	LABUAN	85	82810	9513	00879	2338	6****	7 0087	82893			12	1
743	BATAVIA KEMA	71	00802	98010	10080	00900						12	1
933	SOERABAJA	67	51109	97030	11078	25571						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	71	51403	97052	09676	28573						12	1
180	MAKASSER	74	40000	97052	10686	14611						12	1
372	KOEPANG	04	11113	97052	12873	0901						12	1
404	MOROTAI	76	70402	81018	10377	12577						12	1
560	BIAK	73	72020	81022	11974	18570						12	1
724	AMBON	73	71806	50026	11676							12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	11405	81011	11784	16500	63310					12	1
222	VIGAN	80	63210	81292	10985	35540	69210					12	1
223	LAOAG	78	10210	82131	10385	11530	65411					12	1
325	LINGAYEN	78	50004	81131	08482	25721	69214					12	1
327	CLARK FIELD	72	42206	83132	10582	23710	69414	7 0095	82850			12	1
333	BALER	77	21801	80011	12781	22500	62318					12	1
336	CASIGURAN	58	13603	81311	11480	250	62218					12	1
429	MANILA INTL	73	50914	82011	11286	29568	62228					12	1
433	LUCENA	77	53605	64028	12279	2440	69114					12	1
437	AURORA QUEZN	77	50403	8 139	11782	32661						12	1
444	LEGASPI	75	70412	82131	12081	69501	62216					12	1
543	MASBATE	77	60902	81032	11281	11526	60306					12	1
550	TACLOBAN	74	60206	81032	11982	23508	69120					12	1
553	BORONGAN	75	60000	48022	11178	25508	69214					12	1
618	PTO PRINCESA	78	50000	56016	10079	28510	69322					12	1
637	ILOILO	76	70410	81132	20984	13418	61322					12	1
642	DUMAGUETE	75	52902	80022	10481	25641	6031*					12	1
645	CEBU	74	73604	81132	11481	23548	62420					12	1
745	DAVAO CITY	74	80402	48606	12275	2752	69218					12	1
754	DAVAO	74	80402	80606	12275	2752	69***					12	1
836	ZAMBOANGA	73	60703	81022	10177	00932	69316					12	1

JULY 5

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
005	ISFJORD	06	82013	97502	08307	873	6*907					12	1
028	BJORNOYA	07	82213	95024	14508	853	6*303					12	1
030	TROMSO	11	43609	85021	12219	00945	60716					12	1
056	INGOY	08	80000	83031	15416	00956	60807					12	1
062	HOPEN	02	91905	93478	13603	9 0	6*709					12	1
098	VARDO	09	11709	84020	19411	00942	60807					12	1
106	ROST	13	61406	36022	12015	31562	60704					12	1
212	ONA	10	82302	25636	14712	80 2	60303					12	1
262	NORDOYAN	14	73005	81022	13116	12791	60408					12	1
271	VAERNES	13	32605	80031	12418	11605	60201					12	1
316	BERGEN FRED	12	73602	75056	13918	7565	64105					12	1
369	VOLLEN I S	13	81402	97818	11119	896						12	1
384	GARDERMOEN	12	50000	75022	13820	45401	6*707					12	1
445	DALEN I TELE	06	70905	00021	12022	3267	60810					12	1
482	FERDER	15	31805	82020	14319	00902	60804					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	09	21418	99011	14222	12502	6*805					12	1
056	STENSELE	12	62009	99032	11922	53603	6*913					12	1
057	LULEA KALLAS	06	11405	99038	16222	19500	6*807					12	1
066	SUNDSVALL	15	21410	83020	15321	12761	60703					12	1
067	SARNA	09	22005	99021	11321	21500	6*710					12	1
073	KARLSTAD	10	51606	83012	14922	00942	61905					12	1
077	STOCKHOLM	05	11808	85020	15524	13700	60805					12	1
084	GOTEBORG	13	22012	70050	13324	22700	60714					12	1
087	JONKOPING	11	43605	82021	14320	22630	6*814					12	1
090	VISBY	12	42910	83021	15620	41600	60707					12	1
836	SODANKYLA	09	51808	98020	16524	52600	60813					12	1
911	VAASA	13	22706	99030	15727	12740	64909					12	1
917	RISSALA	11	71402	99022	16227	22604	60807					12	1
974	HELSINKI MAL	09	51108	82022	17224	12708	60905					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	46	83415	82032	16956	5253	60311					12	1
026	STORNOWAY	47	73113	83026	22057	42660	6*101					12	1
068	LOSSIEMOUTH	48	72920	82022	20759	484	6*210					12	1
075	WICK	41	73118	82028	19959	3753	60209					12	1
091	ABERDEEN	45	63415	81028	19958	5853	60210					12	1
100	TIREE	47	73311	83018	23957	687 1	60211					12	1
135	PRESTWICK	44	62913	83028	22861	686	60207					12	1
171	LEUCHARS	43	73612	82022	20561	585	60208					12	1
185	ST ABBS HEAD	44	73613	80032	20056	756	6*315					12	1
262	TYNEMOUTH	48	73612	56021	20357	755	6*313					12	1
302	VALLEY	47	73314	82021	24461	12532	61111					12	1
396	SPURN HEAD	51	33618	80031	19859	724	61225					12	1
497	GORLESTON	53	72119	64205	18263	52524	6*220					12	1
534	BIRMINGHAM E	51	52920	81011	21764	58500	60209					12	1
601	ST ANNS HEAD	50	33308	81011	25963	21505	6*307					12	1
725	BRISTOL	40	43213	82021	22767	44600	64101					12	1
772	LONDON	45	63112	81032	21367	61500	60217					12	1
795	LYMPNE	48	73311	81031	19666	285	60214					12	1
804	SCILLY	52	73612	73011	26764	785	6*208					12	1
827	MOUNT BATTEN	45	73210	81021	24666	45501	6*207					12	1
874	TANGMERE	48	43612	82021	30869	41600	60211					12	1
917	ALDERGROVE	49	73314	80808	25159	68473	60207					12	1
953	VALENTIA	49	62705	81032	28161	55639	61400					12	1
955	WIDLETON	47	73308	82021	27364	385	61001					12	1
962	SHANNON	49	73208	83022	27560	58631	60203					12	1
969	DUBLIN	41	73116	83022	25163	587	61000					12	1
980	MALIN HEAD	43	63413	82022	25059	2167	67109					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	04	62209	83012	13910	65500	60304					12	1
011	FLATEY	50	52889	97022	19457	525	6*320					12	1
013	STYKKISHOLMR	44	72285	89022	15751	75380	60305					12	1
018	KEFLAVIK	4	81805	83152	18350	884	64105					12	1
063	AKUREYRI	07	61809	83032	13815	25647	60302					12	1
082	HOLAR	09	62104	83022	16512	65502	61709					12	1
097	DALATANGI	06	31802	83014	62507	00902	60303					12	1
202	THULE	31	92703	02454	06832	9 0	6*810					12	1
212	UMANAK	04	50000	95121	01607	40070	60807					12	1
214	KUTDLIGSSAT	01	03618	9404	00303	00900	60300					12	1
216	JACOBSHAVN	02	13405	99011	99706	00902	60605					12	1
220	EGEDESMINDE	03	32905	93406	9474	03401	6**00					12	1
230	HOLSTEINSBRG	03	02405	99000	07610	00900	64403					12	1
231	SDR STROMFRD	39	10000	83021	97656							12	1
240	SUKKERTOPPEN	51	41924	82021	99009	00930	67441					12	1
250	GODTHAAB	09	81409	95502	00007	9 439	60332					12	1
260	FREDERIKSHAB	05	82815	70022	97606	855	6*212					12	1
270	NARSSARSSUAK	47	80000	27616	01749	261	69107	7 7280	88020	82008	94076	12	1
280	NARSSAK	07	70000	85626	10707	8746	60407					12	1
281	SIMIUTAK	40	90000	16616	02440	9 4	6*103	7 5380	89*10	44837		12	1
311	KNUTH MUNK	01	80510	88032	08904	1642	60310					12	1
320	DANMARKSHAVN	03	83205	71061	98605	863	60311					12	1
330	DANSBORG	02	73602	81012	06106	32633	60202					12	1
337	ELLA ISLAND	02	20805	82021	06507	21800	60307					12	1
339	SCORESBYSUND	01	33605	85400	07103	00909	60313					12	1
349	KANGERDLUGSK	50	90000	93454	09101	9 0	60300					12	1
360	ANGMAGSSALIK	03	60000	98021	07607	00950	60803					12	1
380	CAPE ADELAER	02	83402	99252	07503	7567	61406					12	1
390	CHRISTIANSUN	01	80220	78616	07304	865	64006					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	03	81415	95505	12204	862	6*205					12	1
030	AALBORG	12	71125	80032	10623	15620	60816					12	1
081	BLAAVAND	15	82302	75606	10315	874	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	16	11616	81020	13220	12641	60816					12	1
199	DUEODDE	12	50902	81024	15020	00950	60813					12	1
230	DEN HELDER		82920	45059	14616	1147	6*107	7 042*				12	1
447	UCCLE	16	73413	97029	17219	786	60307					12	1
670	ZURICH KLOTN	13	32610	81022	14729	12704	60814					12	1
700	GENEVE	17	32110	80020	15230	12603	61610					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	12	62916	80022	19020	62500	60312					12	1
015	LILLE	11	62914	81022	19821	62500	60310					12	1
021	CHERBOURG	11	33114	81020	23518	11504	60312					12	1
027	CAEN	09	53415	75022	21420	32502	60309					12	1
028	LA HEVE	12	33114	81021	21716	22504	6011*					12	1
036	ROUEN	08	63412	70022	20520	62500	60305					12	1
070	REIMS	11	62916	80022	17323	62500	60302					12	1
100	OUESSANT	13	72912	97021	25716	78500	6*312					12	1
110	BREST	09	73419	81022	25618	46500	6*306					12	1
121	BREHAT	13	63214	98030	24518	28504	6*307					12	1
130	RENNES	08	63214	81031	23021	32442	61102					12	1
149	ORLY	07	22915	81021	19522	11742	64104					12	1
150	LE BOURGET	08	22718	82021	19123	21600	67109					12	1
180	NANCY	14	62516	81031	13825	12583	6*400					12	1
190	STRASBOURG	07	42514	80031	12230	41601	60821					12	1
200	PENMARCH	11	33321	98030	25417	8400	6*304					12	1
207	LE TALUT	14	23108	81011	24122	12502	60300					12	1
222	NANTES	09	40208	81021	22623	31604	67901					12	1
240	TOURS	08	63216	81012	21023	11702	6*804					12	1
249	ORLEANS BRCY	08	43212	80032	19523	11631	60301					12	1
270	CHATEAU CHIN	11	63110	81030	49322	00902	60308					12	1
280	DIJON	09	52712	81021	15028	00902	60703					12	1
283	LANGRES	11	43216	82021	16724	11502	64404					12	1
299	BALE MULHOUS	1	42910	81020	13129	11753	60813					12	1
300	ST SAUVEUR		33420	81020	24120	25404	6*304					12	1
314	CHASSIRON	13	12714	81030	13211	11602	6031*					12	1
335	POITIERS	13	33208	82030	20913	21602	60200					12	1
355	CHATEAUROUX	09	22908	82011	19823	00902	60300					12	1
385	MACON	02	33012	75030	15931	00904	64903					12	1
412	COGNAC	10	13210	81030	21726	00902	60205					12	1
435	LIMOGES	14	13210	80020	19724	00901	6*305					12	1
460	CLERMONT	06	10208	82020	16230	00902	60704					12	1
470	LE PUY	04	12912	81030	36729	11640	67604					12	1
480	LYON	09	13406	80020	15131	11701	60808					12	1
501	BISCAROSSE	14	03110	82000	22123	00900	60206					12	1
510	BORDEAUX	12	03408	80020	21926	00900	64101					12	1
535	GOURDON	12	03204	22020	19128	00900	64408					12	1
558	MILLAU	07	02706	80020	17530	00900	61605					12	1

 U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
610	PAU	15	12906	82020	20627	11600	6*902					12	1
630	TOULOUSE BLA	11	02716	81010	18131	00900	67708					12	1
650	MARIGNANE	15	02208	80020	17822	00900	60811					12	1
660	TOULON	17	02908	80020	17527	00900	67913					12	1
690	NICE	20	11408	80020	17024	11500	6*809					12	1
720	PIC DU MIDI	04	12714	81022	12313	12300	60303					12	1
747	PERPIGNAN	20	01108	75020	17628	00900	60804					12	1
756	CAVALLO	13	12204	81020	18025	12600	64602					12	1
760	AJACCIO	21	12514	81020	18625	11600	6*804					12	1
770	PERTUSATO	19	02714	40000	17914	00900	67901					12	1
785	CAP CORSE	17	12704	80020	19127	15500	60300					12	1
790	BASTIA	14	11412	81020	18326	11600	60300					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	68	50509	8103	16180	19783	60108					12	1
503	CORVO ACORES	14	11111	99021	28322	11600	64105					12	1
506	HORTA ACORES	18	20214	96051	25521	22500	64402					12	1
509	LAGENS	18	63303	50052	26122	32430	6*106					12	1
515	SANTA MARIA	18	60313	50052	23423	18400	60306					12	1
521	FUNCHAL	19	83603	96022	17823	855	60604					12	1
530	BERLENGA	18	81316	80022	14824	2864						12	1
536	PORTELA	18	71805	80022	16325	00976	60207					12	1
538	CABO VICENTE	20	23103	98011	15822	00509	60201					12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	43606	96102	14227	00902	60300					12	1
554	FARO	21	62402	95021	16224	68500	60200					12	1
589	PRAIA	17	00404	8401	14226	00900	61104					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	13	61606	97030	22016	00988						12	1
004	P 2	12	52202	98021	25017	51600						12	1
006	FEHMARNBELT	13	02609	98010	22818	00900						12	1
020	SYLT LIST	06	12808	98020	23119	00941	6*603					12	1
029	HUSUM	06	13002	82030	22621	00909	60808					12	1
033	FLENSBURG	08	12004	98030	21922	00940	60705					12	1
034	SCHLESWIG	08	13106	81020	22224	00940	6*774					12	1
045	KIEL	11	10207	82030	22722	11000	60703					12	1
113	NORDERNEY	12	10204	82020	23019	00980	60807					12	1
122	JEVER	06	11104	82030	21923	00950	60808					12	1
129	BREMERHAVEN	15	13208	82020	22621							12	1
131	CUXHAVEN	14	10204	83020	23120	00940	64907					12	1
147	HAMBURG	12	32804	56020	22224	32600	60707					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	40305	81020	22422	32541	60706					12	1
203	EMDEN	09	11206	81020	22223	11640	60712					12	1
204	LATHEN	10	11305	82020	21924	11680	61911					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	82905	60818	14061	6957	6027*					12	1
216	OLDENBURG	56	83602	60029	13160	3567	64400					12	1
224	BR FLUGHAFEN	11	11302	82020	22124	11630	60812					12	1
231	ROTENBURG	58	83405	40809	12860	6256	64007					12	1
244	LUNEBURG	09	23403	81020	21724	21500	60811					12	1
253	DANNENBERG	11	50902	81022	22424	52600	61605					12	1
313	MUNSTER	58	82302	20106	13361	6557	6190*					12	1
316	BRAMSCHE	11	12002	82020	21524	11700	60710					12	1
320	GUTERSLOH	13	12502	81030	22226	11600	60808					12	1
330	BUCKEBURG	12	32002	81031	21925	31700	60712					12	1
334	WUNSTORF	54	72918	65022	13669	3969	65219					12	1
338	HANNOVER	11	20000	81020	21625	21500	60809					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	09	12902	82010	22024	11601	60709					12	1
384	TEMPELHOF	09	23403	81020	20824	21600	64907					12	1
404	MUN GLADBACH	60	72911	60299	15762	5958	61404					12	1
406	BOCHOLT	09	12702	81030	20725	00980	60714					12	1
410	ESSEN MULHIM	10	12210	81031	20824	11600	60708					12	1
419	ISERLOHN	11	32402	82020	20826	31600	64910					12	1
427	ALT ASTENBRG	09	42703	83020	33021	41500	61903					12	1
436	WARBURG	11	51605	81030	20424	51600	60710					12	1
438	KASSEL	08	32504	81020	22025	32700	60811					12	1
444	GOTTINGEN	11	32113	81030	21525	32600	60810					12	1
452	BRAUNLAGE	10	73605	82030	51019	726	60704					12	1
503	ROTGEN	08	11405	81020	19524	11600	60708					12	1
510	NURBURG	12	3213	81258	44815	4866	64903					12	1
512	BONN	09	21802	81020	20827	27500	60712					12	1
514	NIEDERMENDIG	14	72504	81216	14417	3869	60401					12	1
523	STEIN NEUKCH	10	83205	70952	14	895	62403					12	1
532	GIESSEN	09	21803	83030	21024	21600	67908					12	1
539	SCHLUCHTERN	10	41305	81020	21723	42600	60705					12	1
543	SCHENKGSFLD	10	31602	82020	21223							12	1
544	WASSERKUPPE	08	52004	82021	17519	52400	60802					12	1
605	PRUM	14	73116	80026	14019	6257	64103					12	1
609	TRIER PETRIS	12	73418	82802	14518	6957	60408					12	1
615	ERBESKOPF	08	72724	75802	22918	5846						12	1
622	SIMMERN	11	73413	81022	21	6369	64407					12	1
628	GEISENHEIM	11	31102	82020	21126							12	1
632	MAINZ	12	73325	30601	13523	7968	61616					12	1
635	KLINER FLDBG	09	31208	81020	30720	31500	60200					12	1
637	RHEIN MAIN	13	31809	82020	21326	31600	60817					12	1
639	DARMSTADT	17	30708	82020	20427	31700	60811					12	1
655	WURZBURG	12	42204	80030	21026	42600	60712					12	1
658	BAD KISINGEN	11	41302	81030	20826	43700	60812					12	1
666	NEUSTADT	11	50608	81030	21023							12	1
670	BAMBERG	12	60000	81030	21223	62600	67909					12	1
681	BAYREUTH	11	60000	75012	21121	13560	61905					12	1
685	HOF	10	40605	81032	22320	22560	60804					12	1
688	WEIDEN	12	60404	81030	21621	32670	60805					12	1
692	BILBERHUTTE	09	70905	82022	27118	1266	60801					12	1
718	KAISERSLAUTN	10	72513	81030	10726	726	60810					12	1
725	BADEN BADEN'	22	42709	81030	12632	02	60815					12	1
727	KARLSRUHE	09	11407	82010	20727	10700	60709					12	1
729	MANNHEIM	11	52007	81030	21226	51600	60808					12	1
732	KONIGSTUHL	11	31005	83030	56622	31400	60801					12	1
737	STUTTGART	09	50000	81020	20624	51600	64609					12	1
742	OHRINGEN	10	30510	81020	20825							12	1
761	WEISSBSBAYERN	11	50502	60020	21123	52600	60808					12	1
763	NURNBERG	10	60000	81020	21524	62500	60807					12	1
768	NEUMARKT OPF	12	63205	81031	21121							12	1
776	REGENSBURG	08	40000	81020	20823	42500	60806					12	1
790	ZWIESEL	12	62709	82022	21021							12	1
791	GROSSER FALK	08	70205	82050	76316	62560	64103					12	1
804	FREIBURG	05	52322	81021	12130	31708	60813					12	1
805	LAHR DINGLIN	10	52207	80031	12731	41701	60810					12	1
815	FREUDSTADT	08	33218	81021	23924	21602	60805					12	1
816	SOMMERBERG	06	22713	83020	31725	12602	61906					12	1
826	REUTLINGEN	06	42309	83030	12129	22602	60814					12	1
828	MENGEN	07	72509	81032	15927	22606	60810					12	1
836	STOTTEN	07	41208	82020	20821							12	1
838	ULM	10	30402	83030	20622	31400	60707					12	1
852	AUGSBURG	10	40902	81030	20923	42600	60706					12	1
860	INGOLSTADT	11	30905	81030	21224							12	1
866	MUNCHEN RIEM	09	42904	81030	13226	31605	60817					12	1
873	LANDSHUT	09	40907	82030	20722							12	1
875	OBERTAUFKIRC	12	20908	81050	21222							12	1
893	PASSAU RIES	11	50000	81031	20721	48550	60807					12	1
908	FELDBERG	06	52611	83010	55819	11402	60704					12	1
912	BOLHOF	08	52713	85032	12727	33502	60816					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	15	61403	81030	12327	12702	60816					12	1
947	MEMMINGEN	10	10709	81020	20221	11600	64903					12	1
961	ZUGSPITZE	52	22406	85030	17305	22 00	60311					12	1
962	HOHNPEISNBRG	09	20306	82030	10319	21400	60807					12	1
963	GARMISCH PAR	12	13612	83020	18922	12700	60807					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	11	00706	81031	23	22602	6*913					12	1
003	WEISENKIRCHN	12	20403	75030	23	11801						12	1
010	HORSCHING	1	11002	81020	16224	1264	61833					12	1
028	ST POLTEN	11	20905	82030	14525	31500	60819					12	1
030	TULLN	14	30304	79024	15625	31500	60819					12	1
035	WIEN HOHE	11	21302	82031	15426	21600	61913					12	1
105	FELDKIRCH	13	43401	82010	17130	11604	61911					12	1
120	INNSBRUCK	09	3070	80030	09530	32803	60829					12	1
136	GERLOSPLATTE	04	32710	82031	19	31708	6*809					12	1
144	ZELL AM SEE	08	10 03	80030	12424	12805	6*824					12	1
146	SONNBLICK	52	23604	85020	03302	22300	61104					12	1
150	SALZBURG	12	10603	81020	14724	11800	60714					12	1
154	GMUNDEN	11	10506	81020	16223	11700	6*625					12	1
155	FEUERKOGEL	09	10000	82020	43715	11400	6*901					12	1
158	TAMSWEG	04	32305	25050	00425	11803	6*816					12	1
165	ZELTWEG	11	40808	81030	14524	42700	60818					12	1
204	LIENZ	13	50912	81030	11328	42771	66918					12	1
230	KLAGENFURT	14	21406	81030	13624	22700	60823					12	1
240	GRAZ	11	20000	81020	15524	22400	60810					12	1
518	PRAHA RUZYNE	11	41308	81021	14025	4 600	60713					12	1
541	CESKE	10	20000	92021	140 3	21700	6080*					12	1
648	HRADEC KRALV	11	52303	82022	13425	00970	60821					12	1
782	OSTRAVA	15	52502	81032	5522	5360	60823					12	1
865	ZILINA	14	52903	82030	1362	43701	629*9					12	1
968	KOSICE	11	40203	81021	13523	22641	67912					12	1
	BLOCK 12												
105	KOSZALIN	12	33604	98030	622	12645	60718					12	1
115	USTKA	13	00509	98000	15020	00900	60812					12	1
125	LEBORK	13	23605	98020	14724	22 00	68617					12	1
150	GDANSK	13	10508	98020	16119	11600	60809					12	1
185	KETRZYN	13	30902	9 02	14225	32500	60811					12	1
195	SUWALKI	12	83609	98020	14127	825	60814					12	1
205	SZCZECIN	14	41601	98030	12526	42600	60818					12	1
215	SZCZECINEK	12	30000	97020	1 24	22580	60818					12	1
235	CHOJNICE	08	22409	98020	24623	11600	60815					12	1
250	TORUN	06	0608	98020	1 119	11600	60809					12	1
270	MLAWA	02	32302	98020	13925	32400	64926					12	1
295	BIALYSTOK	14	32702	98020	13524	12600	64807					12	1
300	GORSOW	33	4 804	97020	13027	22530	64709					12	1
330	POZNAN	12	42002	98021	14925	32550	6*917					12	1
345	KOLO	14	31803	99030	24526	32500	60806					12	1
360	PLOCK	0		98030	1 524	25 0	60814					12	1
375	WARSZAWA	14	52906	97031	1452	51500	60811					12	1
395	BIALYSTOK	14	71805	96022	14124	734	60713					12	1
400	ZIELONA GORA	13	52306	98022	15	38540	61925					12	1
415	LEGNICA	13	41609	98020	15315	22660	64914					12	1
425	WROCLAW	11	31802	98020	15225	21550	60715					12	1
435	KALISZ	13	63502	98030	15324	4247	60816					12	1
455	WIELUN	14	42304	97020	15124	40	60714					12	1
465	LODZ LUBLINK	08	33202	97011	15522	21505	61910					12	1
485	RADOM	15	60000	98251	14722	636	60810					12	1
510	SNIEZKA	08	8 10	32	509	85 06	671**					12	1
550	CZESTOCHOWA	05	63202	97812	15 21	63400	6081*					12	1
560	KATOWICE	14	0002	97201	05322	18500	62914					12	1
570	KIELCE	13	42206	98030	14623	42600	65913					12	1
575	TARNOW	02	42902	98020	14923	48500	65921					12	1
585	SANDOMIERZ	15	53602	97031	14 2	58 6	60820					12	1
595	ZAMOSC	17	529 9	98022	14819	59400	67607					12	1
650	KASPRWY WRCH	06	60202	82022	02 0	52340	60801					12	1
695	PRZEMYSL	16	60202	98251	14822	59403	61910					12	1
770	MISKOLC	14	60501	75152	14725	5954	60712					12	1
810	SZOMBATHELY	11	60002	83021	15826	626	6*912					12	1
820	GYOR	16	53605	84031	15026	41602	64912					12	1
838	BUDAPEST BUD	17	50000	81021	15126	52600	61608					12	1
840	BUDAPEST MET	14	53202	83022	15326	52601	60712					12	1
860	SZOLNOK	13	70000	85031	24	52403	60300					12	1
880	DEBRECEN	12	60000	70032	15625	626	64908					12	1
890	NYIREGYHAZA	14	7360	98251	15821	59563	61608					12	1
920	KESZTHELY	13	33405	81031	15327	31600	60811					12	1
940	PECS	10	53606	81021	15827	48661	64612					12	1
960	BAJA	11	20507	98021	15325	12500	67908					12	1
970	KECSKEMET	14	70202	84031	15524	3267	60707					12	1
980	SZEGED	16	60000	82032	15126	626	64907					12	1
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	26	21804	98020	14626	22600						12	1
208	PULJ	16	02302	98010	20126	00900	60805					12	1
216	RAB	12	42602	98020	27326	22600	60805					12	1
222	ZADAR	23	12702	98030		52270	60702					12	1
261	KOVILJACA	4	62705	98022	15723	62600	60805					12	1
274	BEOGRAD	16	42403	98012	16523	47600	6*90*					12	1
377	KRALJEVO	15		98022	16223	78600	60808					12	1
388	NIS	22	43109	98092	10524	38630	61605					12	1
478	KOSOV	10	63209	98031	0	70600	60808					12	1
	BLOCK 16												
054	AOSTA	14	000 4	65020	16227	00900	60828					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
060	TORINO	14	00520	40053	16723	00900	60804					12	1
080	MILANO	18	01202	75012	16522	00900	60813					12	1
090	VERONA	21	00801	81020	17122	00900	61924					12	1
100	VENEZIA	14	11410	30050	17625	00940	60808					12	1
120	GENOVA	20	02006	60050	18428	00900	60704					12	1
130	PARMA	18	00000	45050	16131	00900	60815					12	1
140	BOLOGNA	16	01808	75020	16130	00900	61714					12	1
146	PORTO CORSIN	20	01008	81020	16626	00900	60710					12	1
150	SAN REMO	20	12306	80030		11600	64903					12	1
160	LIVORNO	15	03004	82050	18425	00900	64903					12	1
170	FIRENZE	17	02706	75020	17730	00900	60812					12	1
190	ANCONA	12	11110	82030	18025	00930	60809					12	1
210	ORBETELLO	16	03005	82020	18628	00900	67904					12	1
220	RIETI	08	10000	81020	60326	11800	67803					12	1
230	PESCARA	17	00906	81020	17827	00900	60808					12	1
240	ROMA CIAMPNO	17	32714	75031	18130	33600	60809					12	1
260	FOGGIA		05414	82020	17629	00900	60808					12	1
266	VIESTE	18	03211	80010	16625	00900	60000					12	1
270	BARI	17	00211	75020	16524	00900	67902					12	1
300	POTENZA	11	43210	81030	23522	41600	60803					12	1
320	BRINDISI	18	23217	75020	15922	25500	60802					12	1
330	TARANTO	16	53414	81030	15628	54600	60809					12	1
340	PAOLA	13	12908	81020	17725	11600	60303					12	1
350	CROTONE	18	30514	81030	18124	38500	60801					12	1
360	S MARIA LUCA	15	33609	81122	15927	48500	67902					12	1
400	USTICA	18	10204	97020	18624	11500	60701					12	1
410	PALERMO	20	00907	71022	18727	00900	60305					12	1
416	STROMBOLI	19	13604	010	18526	14600	60303					12	1
420	MESSINA	14	13008	70010	18726	11500	64100					12	1
442	GIBILMANNA	17	13610	82020	28120	15600	64303					12	1
450	ENNA	06	50000	83031	18022	57500	67601					12	1
460	CATANIA	17	21009	81020	19525							12	1
462	AUGUSTA	18	10 3	810 0	19125	14500	60302					12	1
464	SIRACUSA	17	11007	80011	18224	15600	61902					12	1
469	C SPARTVENTO	15	01805	82020	17325	00900	60305					12	1
480	COZO SPADARO	15	10608	81020	20583	18040	60304					12	1
510	PORTO TORRES	17	03608	82010	19027	00900	60810					12	1
532	TEM PAUSANIA	12	02904	82020	53226	00900	60300					12	1
550	C BELLAVISTA	19	01419	82020	19122	00900	61001					12	1
560	CAGLIARI ELM	16	11812	50050	19124	11600	64007					12	1
597	LUQA	69	60911	81021	18479	62500	60205					12	1
651	LIMNOS	17	60405	97802	13822	69540	61300					12	1
672	AGRINION	14	71309	98022	13126	00980	60200					12	1
687	ARAXOS	14	42913	98031	25	12602	60***					12	1
689	PATRAI	16	62705	70021	14726	33503	61905					12	1
711	TRIPOLIS	09	61402	98031	13823	65500	60***					12	1
716	ELLINIKON	18	61805	97022	13525	68600	61604					12	1
730	SYROS	18	43613	97021	12823	42500	64***					12	1
734	METHONI	17	12209	98010	14723	11800	6*201					12	1
747	CHANIA	08	32713	98001	14826	11607	64301					12	1
749	MARITSA	16	12722	98000	28	12600	60804					12	1
754	HIRAKLION	15	23216	97030	13226	22600	64302					12	1
757	SITIA	18	03613	97020	13726	00900	60***					12	1
	BLOCK 17												
060	YESILKOY	17	20719	81031	11227	63601	67003					12	1
090	SIVAS	00	12003	81000	96125	1270	60816					12	1
130	ANKARA	10	62725	81031	99427	65003	600**					12	1
190	AFYON	05	136 2	81010	95928	1870	61716					12	1
220	IZMIR	13	52309	81011	10127	35700	64707					12	1
290	BODRUM	18	03209	50000	17299	00900	60300					12	1
300	ANTALYA	29	03205	82010	95277	14050	60703					12	1
350	ADANA	18	12009	5 1	08630	11600	64715					12	1
370	ISKENDERUN	21	32706	81011	09128	31600	60813					12	1
600	PAPHOS	67	02905	82020	10381	00900	61907					12	1
602	MORPHOU	66	12908	83020	10280	11600	61906					12	1
603	LIMASSOL	62	12009	83030	10185	11800	64905					12	1
606	NICOSIA	54	12913	84030	08786	11700	60806					12	1
617	CAPE ANDREAS	68	11811	83010	09479	11600	60808					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	17	13010	82020	10326	14500	60804					12	1
102	RAYACK	18	03406	82000	10226	00900	60705					12	1
104	MERDJAYOUN	17	02420	81000	08313	00900	60808					12	1
106	KSARA	05	02507	98000	06335	00900	60613					12	1
155	MT KENAAN	54	00516	70000	06226	00900	6*708					12	1
185	LYDDA	66	03212	98000	09985	00900	6*807					12	1
196	JERUSALEM	54	02704	98000	23777	00900						12	1
270	AMMAN	56	0280	81020	22184	00900	60810					12	1
416	DHAHRAN	18	03536	12303	96338	00900	60810					12	1
427	BAHREIN	73	03216	10060	96891	00900	60603					12	1
608	MOSUL	36	02912	80020	00107	00900	60616					12	1
637	KHANAQIN	34	03302	86020	97006	00900	60604					12	1
642	RUTBA	42	11302	61000	86400	11730						12	1
648	HABBANIYA	47	03122	32707	0606	00800	60921					12	1
650	BAGHDAD	29	02926	12070	00206	00900	60820					12	1
672	DIWANIYA	45	03424	24070	99203	00900	60610					12	1
688	SHAIBAH	71	93311	09060	97392	9 0	6*910					12	1
689	BASRO	71	93311	09060	97391	9 0	6*910					12	1
745	MESHED	49	01802	81000	94380	00900	6*408					12	1
754	MESHED	39	01802	86000	01583	00900	6*314					12	1
763	AMMAN	44	00000	82000	70	00900						12	1
772	HADITHA	36	93192	8 000	53799	00900						12	1
831	ABADAN	57	0.3030	8073	90104	00900	6**15					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	58	00502	95050	90409	00900						12	1
570	RAWALPINDI	67	40000	97031	90008							12	1
590	KHUSHAB	82	82302	98031	91411	00920						12	1
600	SIALKOT	68	20000	98011	91709	00980						12	1
620	FT SANDEMAN	57	20000	97010	85902	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	78	02305	95000	93008	00900						12	1
640	LAHORE	67	02505	97001	92408	00900						12	1
661	QUETTA		11905	96011	89327	11900						12	1
675	MULTAN	85	02302	97000	93406	00900						12	1
680	MONTGOMERY	65	02302	96000	93206	00900						12	1
712	DALBANDIN	54	00705	94053	85111	00900						12	1
718	KHANPUR	65	02200		93106	00900						12	1
858	BOGRA	81	80902	96031	98484	878						12	1
861	MYMENSINGH	77	83605	98022	01079	847						12	1
920	DACCA	78	41705	97021	01184	40740		7 23**				12	1
932	BARISAL	78	61313	97032	99884	66600						12	1
940	CHITTAGONG	75	61315	96026	03081	43506		7 02**				12	1
950	COXS BAZAR	76	71309	97546	02879	44520		7 38**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	64	93202	69011	93904	40930						12	1
123	SRIGANGANAGR	64	02002	97050	06	00900						12	1
131	HISSAR	70	02305	95009	94198	00900						12	1
165	BIKANER	70	12307	98010	94104	00970						12	1
182	NEW DELHI	63	73408	40031	92903	78700						12	1
260	AGRA	72		97021	93304	40940						12	1
265	MAINPURI	74	30902	97021	94898	00920						12	1
295	DARJEELING	63	90904	91626	91563	9 0		7 26**				12	1
311	SIBSAGAR	78	81809	96056	01685	893		7 22**				12	1
312	DIBRUGARH	78	70000	98022	00381	00930						12	1
339	JODHPUR	65	52514	96031	93501	54600						12	1
343	AJMER	67	42507	98029	94799	21608						12	1
348	JAIPUR	72	80000	98020	96087	67523		7 12**				12	1
383	MOTIHARI	79	00902	96021	97387	35609						12	1
391	DARBHANGA	80	41405	97031	97188	23510						12	1
415	TEZPUR	81	50501	93022	00587	34860						12	1
451	KOTAH	68	62303	96032	96201	21960						12	1
463	JHANSI	77	60905	96036	95789	69700						12	1
467	NOWGONG	79	82304	96809	94884	87656		7 07**				12	1
475	BAMRAULI AL	78	80004	96299	95282	6957		7 02**				12	1
479	BENARES	76	80504	96026	95189	4267		7 32**				12	1
500	PURNEA	79	60905	98808	98083	65600		7 07**				12	1
515	CHERRAPUNJI	68	81804	98010	92968	80 2		714500				12	1
516	SHILLONG	64	00000	82302	91670	894						12	1
547	NEEMUCH	63	72509	97031	96276	54770		7 05**				12	1
559	GUNA	74	63204	94029	96480	45670						12	1
571	SUTNA	74	80005	98055	96387	866						12	1
635	BHUJ	72	02320	98021	98889	57610						12	1
647	AHMEDABAD	69	32504	97011	97799	21881						12	1
671	SAUGOR	73	72913	99029	96681	00970		7 14**				12	1
699	HAZARIBAGH	71	70205	97176	96081	48670		7 39**				12	1
700	RANCHI	75	53609	95031	95082	55607						12	1
731	DWARKA	84	72318	97032	99787	42650						12	1
736	RAJKOT	67	72520	97021	98495	00980						12	1
751	DOHAD	64	82318	98031	97494	22860						12	1
755	INDORE	68	82909	96032	97887	3762						12	1
763	HOSHANGABAD	76	82004	97689	99676	80420		7 65**				12	1
779	PENDRA	73	63204	97015	96282	37570		7 01**				12	1
799	JAMSHEDPUR	79	70905	96031	95689	73700						12	1
807	CALCUTTA	80	61604	97021	95987	41601						12	1
840	SURAT	78	72313	96011	00591	52980						12	1
851	JALGAON	75	61404	97025	98589	45820						12	1
855	KHANDWA	71	82705	98031	97094	8755						12	1
875	RAIPUR	71	82702	97025	97685	58781		7 02**				12	1
895	BALASORE	79	72002	98026	97485	44752		7 04**				12	1
903	SAUGOR IS	79	62007	97026	97185	41601		7 02**				12	1
925	MALEGAON	65	62705	96021	98789	34620						12	1
933	AKOLA	71	83205	99022	98786	857						12	1
937	AMROATI	75	82304	98566	98978	85500		7 19**				12	1
970	CUTTACK	74	80000	96032	9768	8072						12	1
973	CHANDBALI	77	72703	96036	97688	22670		7 06**				12	1
977	SANDHEADS	81	82002	94551	97785	87500						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	85	32514	98021	01988	32670						12	1
009	AHMEDNAGAR	67	82302	98032	00480	80790						12	1
013	AURANGABAD	67	82714	98022	00865	83700						12	1
017	PARBHANI	73	82709	98038	99382	8979						12	1
086	RAMAGUNDAM	77	83202	96515	01179	34540		7 08**				12	1
109	HARNAI BMBAY	78	02309	96402	03184	00 00						12	1
121	GULBARGA	68	82705	98035	00684	00970		7 03**				12	1
129	HYDERBAD BPT	73	83207	97515	01974	47520		7 09**				12	1
169	RAICHUR	71	82507	97952	03775	2352		7 12**				12	1
185	MASULIPATAM	78	82305	96525	02881	8352		7 01**				12	1
189	COCONADA	75	82305	96515	00278	37620		7 42**				12	1
205	BELLARY	65	82307	98091	01688	843						12	1
213	KURNOOL	69	82707	97022	01787	2571						12	1
233	CHITALDRUG	66	82709	99032	00380	3642						12	1
241	CUDDAPPAH	77	82702	98032	02489	83400						12	1
245	NELLORE	76	80000	98022	02786	2557						12	1
283	MANGALORE	77	82705	97166	06783	6752		7 09**				12	1
291	MYSORE	67	82708	99026	05876	28618		7 15**				12	1
295	BANGALORE	68	82505	96039	04971	3352		7 12**				12	1
314	CALICUT	77	80904	96506	07378	4552		7 52**				12	1
333	PORT BLAIR	75	82305	96032	09081	2457						12	1
335	PALGHAT	74	82704	98026	07277	54420		7 37**				12	1
347	NEGAPATAM	75	82007	97922	05086	00910						12	1
359	MADURA	65	82705	99021	04393	25876						12	1
363	PAMBAN	77	42018	97011	05984	40910						12	1
369	MINICOY	75	82709	98026	07984	38407		7 04**				12	1
540	SRINAGAR	61	00000	95050	90092	00900						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	32202	81021	10183	24501	66407	7 9791				12	1
	BLOCK 46												
901	PARACEL IS	26	21202	85011	09929	22600	6403*					12	1
902	NANSHA IS	24	60904	80018	08527	11506	60205	7 0362				12	1
	BLOCK 47												
808	KIMPO	66	20906	81011	04181	00960	69321					12	1
815	UTURTYDTO	52	90919	00454	04861	90000	69502	7 96**				12	1
846	CHONJU	64	10203	81012	04470	15700	69324	7 13**				12	1
852	ULSAN	58	83218	81505	03062	87500	67801	7 38**				12	1
864	SAIYU	64	80000	80025	04067	85500	69314	7 02**				12	1
401	WAKKANAI	56	50000	80012	11561	00930	60308	7 91**				12	1
407	ASAHIKAWA	61	60000	70012	11670	45630	69305					12	1
409	ABASHIRI	59	71603	80022	12561	35640						12	1
412	SAPPORO DCMO	57	61605	70022	11466	00930	6****	7 97**				12	1
417	OBIHIRO	57	51603	55276	14659	27570	6****	7 01**					

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
420	NEMURO	49	80800	03515	15150	663	69310	7 97**				12	1
421	SUTTSU	60	11609	72000	11362	15600						12	1
426	URAKAWA	57	00806	80000	13959	00900						12	1
430	HAKODATE MAR	60	10000	81011	11965	10901	69406					12	1
575	AOMORI	60	13307	80000	11364	00901						12	1
581	HACHINOHE	61	12502	55000	11762	00901	69310					12	1
582	AKITA	59	71014	81022	10171	00906						12	1
585	MIYAKO	59	72507	82022	12765	00902						12	1
587	SAKATA	62	70918	80022	09071	00905	69304					12	1
588	YAMAGATA	61	80103	70032	11069	0092						12	1
590	SENDAI DCMO	65	81207	42022	12667	85600						12	1
598	ONAHAMA	65	80000	82022	13368	14547						12	1
600	WAJIMA	65	70205	80022	05569	00971						12	1
602	AIKAWA	64	80814	81022	06274	0092	60805					12	1
604	NIIGATA DCMO	60	81511	39032	07774	15520						12	1
605	KANAZAWA	65	81113	89022	03071	55690						12	1
610	NAGONA	60	82709	70032	08665	35520						12	1
612	TAKADA	67	83310	20032	05477	9091	69815					12	1
615	UTSUNOMIYA	65	80903	70022	12769	4541						12	1
617	TAKAYAMA	62	80000	48616	07367	67520	6****	7*97**				12	1
618	MATSUMOTO	58	83208	48032	08168	8752						12	1
624	MAEBASHI	64	81311	30022	11771	7642						12	1
632	GIFU	66	80605	45636	06969	87420	6****	7 09**				12	1
635	NAGOYA	67	80210	37626	07168	86611	69817	7 2360				12	1
636	NAGOYA DCMO	66	81107	33636	07068	8762	6****	7 09**				12	1
637	IIDA	61	80000	45636	09565	87500	6****	7 01**				12	1
648	CHOSHI	67	81009	75022	12770	15628						12	1
650	KAMEYAMA	68	80914	05656	05768	80320	6****	7 28**				12	1
655	OMAEZAKI	70	80511	60636	09270	8762	6****	7 04**				12	1
657	MISHIMA	72	80504	80602	11575	8752	6****	7 97**				12	1
662	TOKYO CMO	67	81208	45022	11872	808	6****	7 97**				12	1
663	OWASE	69	80519	20656	03969	86400	6****	7 67**				12	1
671	TOKYO	69	81009	81022	11972	17530	60300	7 9779				12	1
673	TOMISAKI	67	80705	80615	11471	87520	69806	7 02**				12	1
675	OSHIMA	66	80705	81616	11668	1742	6****	7 97**				12	1
676	NIIJIMA	68	80909	81606	10473	5752	6****	7 97**				12	1
678	HACHIJO JIMA	67	82210	82616	10172	4462	63909	7 91**				12	1
740	SAIGO	65	80718	50636	00764	7752	69510	7 04**				12	1
744	YONAGO	67	80114	50616	97569	7753	6****	7 79**				12	1
746	TOTTORI	65	80906	81616	97673	8562	63530	7 03**				12	1
755	HAMADA	67	80000	80616	96869	8652	6****	7 22**				12	1
762	SHIMONOSEKI	68	82714	15616	97364	874	6****	7 60**				12	1
765	HIROSHIMA	68	83603	60206	97070	2752	6****	7 52**				12	1
768	OKAYAMA	67	80906	20639	97569	874	6****	7 44**				12	1
772	OSAKA DCMO	64	80716	60020	00473	00920	6****	7 11**				12	1
778	SHIONOMISAKI	62	82518	15656	00072	874	6****	7 68**				12	1
800	IZUHARA	64	83611	50616	02665	864	6****	7 10**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	67	83219	70606	99968	7752	66331	7 56**				12	1
815	OITA	69	80305	20216	98470	87500						12	1
816	TOMIE	66	80107	75105	02967	873	68325	7 50**				12	1
817	NAGASAKI MAR	66	82211	70216	01267	8752	66321	7 64**				12	1
819	KUMAMOTO	70	72612	50036	00271	765	6****	7 60**				12	1
827	KAGOSHIMA	74	82415	45616	01976	8052	66308	7 16**				12	1
830	MIYAZAKI	64	62316	70032	99078	50423	6****	7 20**				12	1
836	YAKU SHIMA	74	82533	70022	02981	6551	65308					12	1
887	MATSUYAMA	70	80602	23616	97171	875	69500	7 53**				12	1
891	TAKAMATSU	67	80915	15929	97969	8752	6****	7 24**				12	1
892	UWAJIMA	74	82310	30636	97176	8742	6****	7 13**				12	1
893	KOCHI	71	82904	40616	97272	8742	6****	7 39**				12	1
898	SHIMIZU	76	82433	75036	97577	65520	6****	7 60**				12	1
899	MUROTOMISAKI	72	82625	3516	97273	860	69809	7 98**				12	1
909	NAZE	74	73104	82022	07384	2452	65309					12	1
918	ISHIGAKI JMA	77	72118	82022	10683	34507						12	1
927	MIYAKO JIMA	77	62217	82022	10582	51532						12	1
930	NAHA	80	62214	81012	10583	25450	65005	7 0088	8*484	82612		12	1
931	KADENA OKINW	78	52214	80022	09882	34305	69402					12	1
945	MINAMIDAGARI	77	82212	83022	11780	15307						12	1
963	TORI SHIMA	70	81412	83026	11974	2557	69108	7 91**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	77	80000	56508	10080	23478		7 13**				12	1
694	SINGAPORE	72	80204	72505	10975	8842		7 95**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	21409	98020	05530	00902	6*408					12	1
855	TOURANE	25	31309	98022	09728	29563	6*416					12	1
860	PATTLE PARCL	25	21102	98030	09839	23502	6*408					12	1
877	NHATRANG	25	60402	98012	09428	14508	6*415					12	1
900	SAIGON	25	70000	96138	08426	39563	6*423	7 19**				12	1
918	POULO CONDOR	26	70909	97132	09527	58570	6*618					12	1
940	VIENTIANE	23	32202	97032	07928	12563	6*401					12	1
948	SENO	22	50000	98021	05932	28462						12	1
966	SIEMREAP ANG	23	40000	98031	06832	00902	6*416					12	1
985	KAMPOT	25	80405	95959	07829	79531		7 01**				12	1
990	PHNOM PENH	23	81111	97602	08927	8082	6*423					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	21	0408		15725		6*218					12	1
130	RABAT	19	02908	75021	15526	00900	6*607					12	1
140	FES	16	10000	75031	12230	12600	6*912					12	1
230	MARRAKECH	18	02904	80020	13929	00900	6*909					12	1
250	AGADIR	18	02212	80010	16825	00900	6*300					12	1
285	TINDOUF	04	23606	82020	10642	00980	6*006					12	1
295	FT TRINQUET	01	23620	81020	12637	00990	6*904					12	1
390	M BLANCHE	15	10718	81020	16232	00901	6*908					12	1
490	ORAN	25	13414	80010	13532	00902	6*708					12	1
525	BISKRA	10	01614	82020	14835	00900	6*910					12	1
545	LAGHOUAT	11	01806	81020	01533	00900	6*912					12	1
570	COLOMB	07	00908	81000	02738	00900	6*301					12	1
580	OUARGLA	15	00000	82020	13340	00900	60812					12	1
625	AOULEF	50	00924	98020	08542	00900	6*903					12	1
715	TUNIS	14	10412	81030	18627	11500	64701					12	1
750	SFAX	19	10919	81020	18128	15500	6*602					12	1
765	GABES	23	10510	81020	17929	15500	6*905						
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	17	72008	98022	10334	00984						12	1
226	GAO	25	52216	95313	08037	09042	68826					12	1
290	BAMAKO	21	31808	98021	10339	00941	6*810					12	1
415	PORT ETIENNE	18	03513	96010	14625	00900	6*400					12	1
421	ATAR	12	30417	98000	11239	00940	6*811					12	1
600	SAINT LOUIS	24	03110	97000	13030	00900	6*003					12	1
641	DAKAR YOFF	23	22910	98030	13529	25400	6*107					12	1
832	CONRAKRY	21	81410	99216	15127	28551	6*901						
	BLOCK 62												
010	CASTEL BNITO	61	00506	81000	16093	00900	63805					12	1
306	MERSA MATROH	20	00111	80001	13826	00900	60805					12	1
333	PORT SAID	19	23613	81020	11225	15500	62608					12	1
366	FAROUK	16	03617	81000	10331	00900	60717					12	1
405	LUXOR	17	42712	81031	05136	00905	60919					12	1
462	HURGHADO	23	33219	84030	05627	00904	66462					12	1
600	WADI HALFA	06	83415	81032	06136	00907						12	1
641	PORT SUDAN	23	70413	50022	03934	00908						12	1
660	KARIMA	01	03405	81001	03341	00900						12	1
721	KHARTOUM	19	22804	20050	04337	00940						12	1
730	KASSALA	17	02302	81000	04635	00900						12	1
760	EL FASHER	12	61502	81011	03537	12848						12	1
770	GENEINA	16	42003	81012	07135	41700						12	1
771	EL OBEID	17	72411	81031	04635	51606						12	1
772	KOSTI	17	72309	81032	04936	21850						12	1
840	MALAKAL	21	42703	81012	07731	11740						12	1
880	WAU	21	61801	81021	07233	51740						12	1
941	JUBA	21	21802	81022	07231	22700							
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	83	30516	50062	01091	00909	6*820					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	21	80000	98022	13726	1553						12	1
600	BERBERATI	22	70000	98034	47028	48541	6*916					12	1
650	BANGUI	21	42106	98032	13439	22641	6*917					12	1
700	FORT LAMY	21	80414	98022	11524	43643	6*411					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	80000	98012	11727	00973	6*904					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	82308	98022	13728	48471	63*08					12	1
394	COTONOU	23	82506	98022	14028	22447	6*903					12	1
503	OUAGADOUGOU	20	72314	98032	11831	11642						12	1
578	PORT BOUET	23	62308	98031	15529	31530	6*601					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	29	72717	40858	10531	754	66314	7 0079	43431			12	1
030	WAINWRIGHT	29	82415	04564	14229	86200	66314	7 0010	94090	43028		12	1
106	PT HOPE	28	20205	81014	17630	20701	6*302					12	1
116	WALES	35	72010	80022	17337	26338	60638					12	1
133	KOTZEBUE	37	72919	82026	15939	2555	69307	7 0060	44339			12	1
200	NOME	39	92410	03514	17639	9 0	6*802	7 0050	98045	44238		12	1
204	GAMBELL	36	82315	05505	16936	861	65802	7 0030	98010	44135		12	1
218	NUNIVAK	35	92701	04454	20736	9 0	69603					12	1
219	BETHEL	48	13106	81021	19652	00901	69103					12	1
222	GALENA	42	82213	81022	4650	5577	69107					12	1
231	MCGRATH	44	22907	83031	15952	00955	68402					12	1
261	FRBNKS WEEKS	48	82307	24616	11250	8072	65808	7 1970	45749			12	1
273	ANCH MERRILL	45	20000	81021	12951	00901	69903					12	1
291	NORTHWAY	48	82702	81616	13249	5742	69603	7 0260	46849			12	1
296	CORDOVA 13	45	60903	81111	11545	30820	66807					12	1
303	PLATINUM	46	02005	82020	19649	00909	60802					12	1
308	ST PAUL	42	91605	01454	20042	9 0	6*302					12	1
316	FORT RANDALL	50	90000	00434	20750	9 0	60102					12	1
326	NAKNEK	47	21605	81022	17348	20902	69302					12	1
350	KODIAK	51	43210	81020	13863	40902	69806					12	1
360	CAPE STELIAS	50	82605	81024	10850	85400	61605					12	1
365	CAPE SPENCER	46	82216	81525	12946	85400	69300	7 0860				12	1
381	JUNEAU	47	72902	82030	12953	16502	69307					12	1
388	CAPE DECSION	45	2022	14947	865	66100	68302					12	1
398	ANNETTE IS	48	71104	40516	15649	764	63802	7 0110	45248			12	1
409	MASSACRE BAY	42	82208	81021	22744	85500	69302					12	1
414	SHEMYA IS	40	81809	81033	23043	854	69905					12	1
439	AMCHITKA	40	83610	16515	24740	861	69002	7 0020	88003	44540		12	1
454	LONGVIEW	42	80000	56024	22444	862	69303					12	1
485	FORT GLENN	48	82309	24445	19648	862	66902	7 0030	88005			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	22003	80152	15281	13503	62414		30038	49175		12	1
202	MIAMI	73	20000	80011	15280	12541	69408		49074			12	1
206	JACKSONVILLE	75	60904	81032	15278	13500	69414		49274			12	1
207	SAVANNAH FLD	77	60503	80808	16380	42503	69410	7 0410	30025	48876		12	1
208	CHARLESTON	76	20805	81021	16981	22500	63317		48674			12	1
211	TAMPA	71	70000	81029	14680	12562	69408	7 0060	97586	49576		12	1
214	TALLAHASSEE	76	82905	64212	15277	6867	68408	7 0510	30005	49376		12	1
217	MACON	73	80506	56022	16678	854	61314		30003	49275		12	1
218	AUGUSTA	74	61009	80022	17677	55301	69415					12	1
219	ATLANTA	72	60404	81022	18074	16476	61319		48973			12	1
220	APALACHICOLA	75	83205	80176	15678	857	66407	7 0210	97582	30002	49378	12	1
223	MOBILE	73	23209	81031	17676	00908	69110					12	1
226	MONTGOMERY	73	73304	81021	16978	34761	69315					12	1
228	BIRMINGHAM	72	70801	24042	18076	32706	69320		49271			12	1
231	NEW ORLEANS	74	60000	80032	18077	00906	62412		97585	49273		12	1
234	MERIDIAN	73	22303	80024	18674	00901	60424					12	1
235	JACKSON	71	22004	81020	18074	00901	69314		30003	49271		12	1
240	LAKE CHARLES	76	21606	56024	16377	11541	69310		30068	48174		12	1
241	PORT ARTHUR	77	21806	80021	15979	22500	64314		97584	30086	48377	12	1
242	GALVESTON	78	61817	80022	16382	45406	69117		97582	30071	48581	12	1
243	HOUSTON	76	61507	64022	15678	00902	69114		30027	48877		12	1
248	SHREVEPORT	75	71908	81022	16377	55430	65317		30028	48576		12	1
250	BROWNSVILLE	75	21604	80030	12979	15401	69105		97577	49478		12	1
251	CORPUS CHRST	77	11705	80011	14279	00945	64103		97579	49278		12	1
252	LAREDO	74	21410	81011	11978	00942	64407		49578			12	1
253	SAN ANTONIO	74	71410	80022	13977	45430	69310		48977			12	1
254	AUSTIN	75	61607	80032	14977	56441	69412		49176			12	1
256	WACO	74	71609	80022	12978	00930	69417		48977			12	1
258	DALLAS LOVE	74	11809	81021	14277	00930	69314		49277			12	1
259	FT WORTH	73	11812	81010	14277	15540	69319		49276			12	1
261	DEL RIO	72	71308	81031	10878	75400	63310		49078			12	1
263	SAN ANGELO	69	21802	82021	11973	19603	69108		49672			12	1
265	BIG SPRING	67	11809	81020	11573	13701	69408		24983	49672		12	1
266	ABILENE	70	22014	82021	11575	25441	64410		49574			12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 5

PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c$ a p p	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
267	LUBBOCK	63	12007	81020	11870	18700	69314		24963	49270		12	1
268	ROSWELL	57	61610	83022	09871	00960	62410		24886	49668		12	1
270	EL PASO	52	32904	84012	07574	00930	64403		24898	49673		12	1
274	TUCSON	59	81308	86152	09574	0297	69403		24926	30010	49673	12	1
278	PHOENIX	60	70806	83022	07881	00978	69402		40181			12	1
280	YUMA	57	10000	83020	06481	05900	69407		40879			12	1
288	BURBANK	57	80502	24101	12960	863	69402		48060			12	1
290	SAN DIEGO	55	82306	80022	13262	864	69403		47461			12	1
292	SANTA CATLNA	53	00908	56000	11955	00900	60602		47453			12	1
304	HATTERAS	73	82307	80011	18680	00901	67307		48476			12	1
306	RALEIGH	73	82207	56284	18675	862	68307		49172			12	1
308	NORFOLK	73	52407	56031	18078	00950	67308		48872			12	1
310	COLUMBIA FLD	74	81406	20102	18076	861	63414		30002	49074		12	1
313	SPARTANBURG	74	62104	56032	18677	65102	69314		49073			12	1
314	CHARLOTTE	73	90000	08432	18674	9 0	6*312		48972			12	1
317	GREENSBORO	73	32307	64011	18676	28201	68412		48970			12	1
324	CHATTANOOGA	73	60000	56032	17676	12530	69319		49473			12	1
326	KNOXVILLE	72	60000	82031	18076	00904	69320		49473			12	1
327	NASHVILLE	75	22703	64011	17679	12675	63119		49375			12	1
334	MEMPHIS	72	71807	80031	16675	5527	64124		49075			12	1
340	LITTLE ROCK	74	81805	24105	15976	7637	64317	7 0030	30164	48573		12	1
344	FT SMITH	73	80804	20422	13975	861	69317		48973			12	1
353	OKLAHOMA CITY	70	61309	80031	12972	00950	66110		48670			12	1
356	TULSA	72	61404	80031	13573	1725	66314		30003	48771		12	1
363	AMARILLO	61	42009	81031	09767	12980	69403		24918	49265		12	1
365	ALBUQUERQUE	50	22903	85021	08868	05940	64403		24936	49465		12	1
374	WINSLOW	52	71305	84032	10862	00977	66107		24966	30005	48261	12	1
384	BAKERSFIELD	47	03306	81020	11964	00900	60310		49562			12	1
386	LAS VEGAS	61	01904	82020	08170	00900	60407		30016	48969		12	1
389	FRESNO	47	03205	82020	11958	00900	60307		49458			12	1
394	SANTA MARIA	49	82207	56022	15251	862	69405		46651			12	1
401	RICHMOND	75	42209	80021	16679	00944	67408		49172			12	1
405	WASHINGTON	70	12308	81021	15978	00930	69114		49276			12	1
406	BALTIMORE	71	52505	80021	15680	00901	69310		49778			12	1
407	ATLANTIC CTY	74	22317	80012	14281	00970	66407		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	72	22706	48042	14681	00980	69414		49777			12	1
410	LYNCHBURG	71	12206	82020	17376	00941	69410		49169			12	1
411	ROANOKE	70	10404	82020	18374	00901	69410		49068			12	1
417	ELKINS	64	70000	08104	18665	76100	69314		49062			12	1
421	COVINGTON	74	23603	80030	17680	00930	69417		49772			12	1
422	LEXINGTON	74	12504	56034	18078	00931	66319		49573			12	1
423	LOUISVILLE	74	51504	40050	16977	00950	65419		49574			12	1
428	COLUMBUS	71	10000	56011	17377	00901	69114		49670			12	1
429	DAYTON	68	42203	24050	17377	00968	65417		49373			12	1
432	EVANSVILLE	75	22002	56011	17679	00930	65315		49274			12	1
434	ST LOUIS	73	71204	16101	15276	11750	69310					12	1
437	TERRE HAUTE	75	32004	64030	16678	12738	69114		49476			12	1
438	INDIANAPOLIS	73	00000	80020	15279	00900	60807					12	1
439	SPRNGFLD ILL	72	21906	80030	15978	00970	65314					12	1
440	SPRNGFLD MO	71	71606	80022	15272	4257	63314		48671			12	1
445	COLUMBIA	72	61506	64021	14674	00970	64410		30034	49172		12	1
446	KANSAS CITY	72	62007	80021	13276	00930	62410		30003	49275		12	1
449	ST JOSEPH	71	31603	80030	12974	00970	69312		30011	49573		12	1
450	WICHITA	68	71609	80021	12972	12530	66410		48870			12	1
451	DODGE CITY	66	21610	81031	11269	00980	69405		24926	49068		12	1
456	TOPEKA	71	82004	08101	13971	861	64417		30020	49370		12	1
458	CONCORDIA	69	81805	80022	12974	12670	66314		49273			12	1
464	PUEBLO	51	22703	84020	08167	00930	69412		24878	49367		12	1
466	COLORADO SPR	46	23310	85011	09166	00930	64403		24859	30002	48763	12	1
469	DENVER	55	22305	84032	10261	00930	69403		24890	48861		12	1
475	MILFORD	50	41403	83032	12555	32840	69315		24853	48455		12	1
476	GRAND JUNC	59	60000	85022	13264	55770	64312	7 0160	24956	30011	48563	12	1
483	SACRAMENTO	49	11816	81020	12253	16400	69407		48252			12	1
486	ELY	45	12004	84020	11950	15500	69802		24908	30001	48049	12	1
488	RENO	31	02302	82020	12240	00900	60403		24871	48738		12	1
494	SAN FRANCSCO	49	82721	60515	14951	863	66303	7 0070	45751			12	1
503	NEW YORK	67	63011	40024	14279	00970	66310		30004	40076		12	1
505	BLOCK ISLAND	68	52712	32051	12576	00956	67312		97571	48468		12	1
506	NANTUCKET	66	82512	40052	11973	0087	66314	7 0320	30003	48168		12	1
507	PROVIDENCE	66	43007	56022	12579	00931	67317					12	1
508	HARTFORD	66	13212	81012	13279	00904	69310	7 0030	30005	49874		12	1
509	BOSTON	65	13411	80012	12579	11748	67120		975**	30002	40074	12	1
511	HARRISBURG	71	12704	80021	15679	00930	67312		30004	49875		12	1
515	BINGHAMTON	69	32405	56012	16373	36400	67117		30104	49266		12	1
517	ALLENTOWN AP	70	72904	16121	15675	7093	66315		30001	40270		12	1
518	ALBANY	64	53410	56026	14276	58700	69322	7 0060	49473			12	1
519	SYRACUSE	64	10307	80021	16974	00940	69322		30002	48970		12	1
520	PITTSBURGH	68	12003	32040	16979	00901	67312		49471			12	1
521	AKRON	68	12504	64020	16679	00901	69308		49370			12	1
524	CLEVELAND	68	02405	40051	16378	00900	60407		49872			12	1
528	BUFFALO	68	70908	64021	17673	26260	69110		30026	48668		12	1
529	ROCHESTER	65	00409	80021	17672	00900	60315		30135	48869		12	1
532	PEORIA	73	11804	80020	15980	00940	69317		49677			12	1
533	FT WAYNE	72	22104	48051	16378	22600	66308		49375			12	1
534	CHICAGO	71	72503	24041	15280	7087	69110		49877			12	1
535	SOUTH BEND	72	02302	40050	15278	00900	60410		49674			12	1
536	TOLEDO	70	12202	32051	15678	10970	69310		98004	49873		12	1
537	DETROIT	69	60407	81031	16677	00906	69307		49773			12	1
538	WINDSOR	70	10707	48040	16479	10901	69108					12	1
539	LANSING	72	70710	24054	16375	00938	69305					12	1
544	MOLINE	72	02205	56010	14979	00900	60314		49576			12	1
546	DES MOINES	72	31604	80031	13976	00959	69314		49473			12	1
547	DUBUQUE	72	61804	32041	14677	25780	65408		49476			12	1
551	LINCOLN	70	31805	80021	12974	00930	66317		49371			12	1
552	GRAND ISLAND	66	11604	80020	11573	00930	65410		49568			12	1
553	OMAHA	71	21605	48041	13275	00982	69414		49372			12	1
556	NORFOLK	69	01405	40050	12572	00900	60314		49369			12	1
557	SIOUX CITY	69	01404	80020	12572	00900	60408		49770			12	1
562	N PLATTE	62	00504	80020	10865	00900	60310		24913	49364		12	1
564	CHEYENNE	51	50804	85011	08850	00930	65503		24845	48659		12	1
567	VALENTINE	64	20903	82021	11270	00935	66105	7 0090	24904	49768		12	1
569	CASPER	55	42705	84012	10857	00942	65402		24864	30010	48455	12	1
572	SALT LAKE	57	61803	82292	12560	52870	64107	7 0310	09114	24910	30005	12	1
574	ROCK SPRINGS	51	72505	84032	13556	2266	69405		24928	47255		12	1
576	LANDER	49	42710	85022	11956	00970	64307		24883	30005	47655	12	1
578	POCATELLO	51	30406	84018	11558	00970	65110	7 0050				12	1
582	ELKO	48	40410	82258	12953	25820	65300	7 0010	24875	30005	48250	12	1
583	WINNEMUCCA	36	41403	83012	08854	44800	67303		24803	49054		12	1
591	RED BLUFF	49	01408	82020	11560	00900	60312		49060			12	1
594	EUREKA	49	80208	82022	17353	864	69603					12	1
597	MEDFORD	44	13210	82020	14255	00940	69412		48555			12	1
600	SABLE ISLAND	56	92509	01636	04156	9 1	69710	7 0820	89*02	30008	45854	12	1
601	DARTMOUTH	60	83604	40106	06263	8087	67011	7 1710	88470	97558	96370	12	1
602	LIVERPOOL	62	83607	81026	06264	8084	67312	7 3570	88570	30035	4**63	12	1
603	YARMOUTH	61	33405	64026	07465	80850	69212	7 1620	88470	30016	47660	12	1
604	ECUM SECUM	57	80405	81216	05960	8087	66014	7 1390	88475	30013	4**55	12	1
605	CONCORD	60	13409	82012	13273	11500	67125		49571			12	1
606	PORTLAND	58	13405	81011	11574	00948	67322		97559	49070		12	1
608	EASTPORT	55	13409	81018	07868	00970	69408	7 0890	97549	30008	48862	12	1
609	SAINT JOHN	48	03610	81011	07470	00900	60311					12	1
613	MT WASHINGTN	42	73025	02414	42	760	67210	7 1390	24917	30108	45941	12	1
617	BURLINGTON	52	13611	81021	16666	11501	67336		30032	49366		12	1
621	TRENTON	62	50409	81031	17668	50901	69116					12	1
622	CANTON	49	30710	81031	17665	00906	67337		30011	48562		12	1
623	LONDON	66	70907	80022	17471	6563	69308					12	1
625	STIRLING	58	20210	81030	18268	20902	69317					12	1
627	DORVAL	44	43616	82030	17859	40901	69328					12	1
628	OTTAWA	44	63610	81030	19160	60904	68325					12	1
629	KILLALOE	46	10704	81020	20861	10901	69325					12	1
630	MUSKOKA	57	20407	81011	19165	20941	69116					12	1
631	PARRY SOUND	58	20904	72021	19664	20905	68410					12	1
632	CENTRALIA	67	40909	81012	17371	45600	69309					12	1
633	WIARTON	64	60609	80024	18867	6 93	69321					12	1
635	GRAND RAPIDS	70	81105	48052	15275	00977	69405		49473			12	1
636	MUSKEGON	71	60705	40052	15675	00976	66103		48973			12	1
639	ALPENA	62	70914	80022	18368	00976	67114					12	1
640	MILWAUKEE	71	10804	80021	15674	11530	69403		49670			12	1
641	MADISON	68	11204	80251	15674	12740	69307	7 0010	49870			12	1
643	LA CROSSE	72	21303	48050	14676	27634	65314		49573			12	1
644	ROCHESTER	71	21404	56021	14277	12608	69315		49872			12	1
645	GREEN BAY	66	70406	81029	17672	35573	66424	7 1850	30037	48368		12	1
648	ESCANABA	62	80511	80212	18364	5742	69007	7 0210	30006	48262		12	1
654	HURON	66	71709	80022	08875	22782	65010	7 0020	40274			12	1
655	ST CLOUD	62	50904	81022	14966	12703	69117		49166			12	1
658	MINNEAPOLIS	68	30904	81012	12974	00908	69308		40071			12	1
662	RAPID CITY	61	12908	82019	09562	00948	65507	7 0850	24829	30031	48662	12	1
666	SHERIDAN	58	32906	81039	11260	16382	69105	7 0060	24849	30002	47859	12	1
677	BILLINGS	55	23604	84011	11259	00930	69402					12	1
679	BUTTE	47	62105	82021	14250	00930	66400		24866	30012	47949	12	1
681	BOISE	45	71415	82022	06176	00970	69300		24803	49371		12	1
683	BURNS	32	33409	84021	08857	00932	64408		24801	48655		12	1
688	PENDLETON	43	62209	84021	11562	25730	64114		48661			12	1
693	EUGENE	48	82702	81032	16653	855	69103		47947			12	1
698	PORTLAND	48	83205	81022	16955	655	66408		47553			12	1
702	SUMMERSIDE	53	13215	81026	03967	10970	69307					12	1
704	BLISSVILLE	50	03210	81011	08070	00900	60117	7 0060	47759			12	1
705	MONCTON	49	13407	82018	05767	00930	69305	7 0050	81483	48356		12	1
706	CHARLOTTETWN	58	03612	81010	04766	00900	60901					12	1
707	SYDNEY	56	62095	81018	03663	8565	69512	7 0130	82645	84480	30001	12	1
708	ST PAUL IS	56	52209	81038	03763	50930	66701	7 0250	85480	47050		12	1
709	GRINDSTONE I	54	22721	81011	02161	21500	66703					12	1
710	COPPER LAKE	55	80000	80608	05657	80970	69203	7 1060	88583	30010	48355	12	1
711	MEGANTIC	49	82711	82020	13758	00900	60319					12	1
712	CARIBOU	42	13222	82011	10558	11501	66317		48354			7	1
714	QUEBEC	41	03204	83000	14257	00900	60318					12	1
716	CAMPBELLTON	54	62922	8102	08360	6567	693**					12	1
718	MONT JOLI	44	62714	82022	09754	65700	69308					12	1
726	PARENT	41	23207	80000	17751	20904	66183					12	1
727	BAGOTVILLE	41	83214	82022	13354	856	69313					12	1
728	SENNETERRE	46	12708	84040	19959	00902	66310					12	1
729	ST FELICIEN	64	42712	40021	12967	40902	66300					12	1
730	SUDBURY	53	40405	81020	20960	00950	66109					12	1
731	NORTH BAY	49	30909	81030	21358	20931	67115					12	1
733	GORE BAY	56	80407	81022	20065	80946	69316					12	1
734	SAULT MARIE	53	70406	80024	20060	7097	69014		47254			12	1
735	EARLTON	49	61804	81031	21455	20935	69312					12	1
738	WHITE RIVER	52	81801	82022	21554	70975	66310					12	1
739	PORQUIS JUNC	50	22705	81030	21354	20930	69315					12	1
743	MARQUETTE	58	83602	80614	18660	2557	67000	7 0820	30008	47757		12	1
745	DULUTH	56	80512	81029	16958	252	68014	7 1940	30170	47855		12	1
747	INTL FALLS	58	81006	81216	18060	6577	69408	7 0120	30001	47858		12	1
749	LAKEHEAD	57	80905	80043	17660	8097	69502					12	1
753	FARGO	68	81412	80029	10866	1646	65305	716340	30168	48364		12	1
757	DEVILS LAKE	53	80508	8000	15659	7652	69107		30001	46959		12	1
764	BISMARCK	58	80810	64802	13561	854	62108	7 0610	30017	47861		12	1
767	WILLISTON	53	80904	24612	15657	4567	62105	7 0910	30032	46454		12	1
768	GLASGOW	47	81813	82022	14956	8077	63000		30006	46653		12	1
772	HELENA	47	72501	83022	11253	00972	65000		24833	48252		12	1
773	MISSOULA	52	71104	83031	09156	1182	65103		24773	30006	48855	12	1
775	GREAT FALLS	48	61910	84022	10257	30956	65502		24829	48554		12	1
777	HAVRE	52	10404	82021	12254	00942	69402					12	1
779	KALISPELL	48	73206	84031	08155	00986	66407		24790	30031	49053	12	1
782	ELLENSBURG	49	13020	82020	10555	00980	69305		48853			12	1
783	LEWISTON	39	72802	82151	09162	35705	64314		49059			12	1
785	SPOKANE	36	61807	83151	09559	13852	65410		48559			12	1
791	N HEAD	51	73204	81252	16353	784	69102	7 0010	46153			12	1
793	SEATTLE	49	81606	81022	16353	554	64410		47553			12	1
798	TATOOSH IS	49	82705	81022	16350	855	67602		45650			12	1
799	VICTORIA PAT	46	72912	82022	15255	2573	64308					12	1
801	TORBAY	60	82512	64606	02860	2522	65102	7 0660	82005	84740	30081	12	1
803	GANDER	49	62508	81022	00761	60970	69000					12	1
804	BUCHANS	45	22721	81020	01864	25740	66307					12	1
805	ST PIERRE IS	09	72706	81226	02615	7099	66709					12	1
806	FOGO	52	82710	82030	99357	20903	66106	7 0170	30003	48052		12	1
807	ARGENTIA	49	82217	48406	03652	862	69310					12	1
808	BOTWOOD	50	82223	82031	9962	50940	69000					12	1
809	BELLE ISLE	46	92717	00424	95346	9 0	60103	7 0940	99*00	30015	45943	12	1
810	ANTICOSTI PT	52	13224	81011	03757	11200	67302					12	1
811	SEVEN ISLAND	40	62914	82031	04158	656	69001					12	1
813	NATASHQUAN	47	32712	82011	99452	34600	67001					12	1
814	HARRINGTON	43	12905	82020	99160	10980	67300					12	1
815	STEPHENVILLE	51	62512	810	01955	2642	69300					12	1
816	GOOSE	41	72515	82022	95351	27446	66902	7 0040	82816	85630	30002	12	1
817	ASHUANIPI	40	82714	81502	99346	874	66807	7 0010	88012	30004	45942	12	1
819	ST ANTHONY	52	12213	84020	89	1500	66104					12	1
820	LAKE MANUAN	43	82921	81028	08346	87511	67301	7 0480	88630	30039	44643	12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c$ a p p	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
821	LAKE DORE	41	32907	81032	16047	31400	67307					12	1
826	NITCHEQUON	40	82717	64606	01841	873	69301	7 0480	88008	30016	44740	12	1
828	KNOB LAKE	36	82917	81616	94038	6742	66003	7 0270	86012	300*6	44036	12	1
831	KAPUSKASING	47	70000	81022	20553	7097	69406					12	1
833	PAGWA	49	70000	81032	20757	70906	69002					12	1
836	MOOSONEE	44	23207	83020	19455	20901	67214					12	1
840	NAKINA	50	60000	82022	21359	60950	67000					12	1
841	ARMSTRONG	50	50000	81032	20656	60938	69103					12	1
842	SIOUX LKOUT	53	61407	81012	19363	60956	69306					12	1
843	GRAHAM	54	70907	81022	19760	7097	69401					12	1
845	PICKLE LAKE	46	30710	80041	24364	20810	69405					12	1
846	LANDSDOWNE	51	10000	24100	23161	00901	69406					12	1
848	TROUT LAKE	47	01607	81011	22855	00900	60108					12	1
850	KENORA	53	80995	81022	18163	8093	66105					12	1
852	WINNIPEG	53	80209	81026	17360	00970	62602	7 0060	88584	30001	47359	12	1
854	RED LAKE	48	20707	81021	09967	20908	60402					12	1
855	DAUPHIN	48	50000	81031	20450	00930	64402					12	1
856	GIMLI	55	70414	81022	18166	00930	69801					12	1
857	WABOWDEN	50	21402	81020	21154	20901	69303					12	1
860	RIVERS	49	80709	81022	18959	80950	66907					12	1
861	BROADVIEW	50	61407	81022	19454	60950	69605					12	1
862	ESTEVAN	53	80909	81022	17456	8097	69804					12	1
863	REGINA	51	31110	81020	17955	20831	69804					12	1
864	MOOSE JAW	45	20901	82030	18451	20921	63***					12	1
865	DAFOE	53	21405	81031	19454	10934	69403					12	1
866	SASKATOON	49	61410	81022	16253	12841	65406					12	1
867	THE PAS	56	71107	81022	20261	0095	65407					12	1
868	HUDSON BAY	50	13603	81020	20851	10901	69300					12	1
869	PRINCE ALBRT	53	71404	81022	18358	7097	69502					12	1
870	SWIFT CURRNT	51	61422	81022	14952	00904	69110					12	1
871	VERMILION	54	41411	81021	11057	00940	69403					12	1
872	MEDICINE HAT	55	40405	82030	10458	20931	69408					12	1
873	CORONATION	54	21409	81020	11356	15704	69002					12	1
874	LETHBRIDGE	51	31809	85021	09855	30970	69809					12	1
875	COWLEY	42	53609	83030	12843	40970	69203					12	1
876	N BATTLEFORD	51	61417	81029	14157	60970	69503	7 0060	86484	47657		12	1
877	CALGARY	46	11807	83020	09150	00935	69507					12	1
878	PENHOLD	50	01605	81020	08353	00900	60606					12	1
879	EDMONTON	50	11616	82020	05562	11500	69814					12	1
880	KIMBERLEY	43	52202	83020	10351	15781	69410					12	1
882	REVELSTOKE	43	23204	81030	08562	20940	66317					12	1
883	OLD GLORY MT	27	01817	83000	20246	00900	60300					12	1
884	CRESCENT VAL	40	00000	81020	09841	00900	60308					12	1
885	CARMI	40	30409	81030	13545	30980	69309					12	1
886	PRINCETON	41	70000	81022	13647	70950	65309					12	1
887	KAMLOOPS	41	30000	82011	10560	20986	66317					12	1
888	JASPER	40	41804	81036	08447	40980	66806	7 0040	84483	24688	47947	12	1
889	PENTICTON	45	63604	81031	11253	60930	64316					12	1
892	VANCOUVER	49	70904	81020	14851	70830	65303					12	1
893	COMOX	45	33205	82020	14649	25501	69103					12	1
894	ESTEBAN PT	48	83405	81022	16449	7732	67601					12	1
895	BULL HARBOR	44	20000	81012	17144	28400	67300					12	1
896	PRINCE GEORG	44	82203	04466	14944	25800	69304	7 1120	82665	30011	46443	12	1
897	IVORY ISLAND	47	60904	81031	16848	12551	67300					12	1
901	FT MCKENZIE	00	83605	81616	94241	864	69513	7 1280	88018	30017	45139	12	1
903	RESOLUTION I		73639	81022	37	3662	69***					12	1
904	HOPES ADVNCE	37	83217	81026	99839	8077	69310	7 2550	88450	30040	44335	12	1
905	GREAT WHALE	36	93218	03495	11336	9 0	69315	7 0390	89*00	30018	43734	12	1
907	PORT HARRISN	40	3619	40444	08740	873	68328	7 0130	88006	30012	43836	12	1
908	NOTTINGHAM I	41	83607	80606	08243	864	68308	7 0640	88018	30007	44738	12	1
912	GILLAM	49	00000	81020	22152	00900	60310					12	1
913	CHURCHILL	48	03204	81020	21655	00900	60308					12	1
915	CORAL HARBOR	42	03207	81011	13249	00900	60308					12	1
916	CHESTERFIELD	40	03607	81022	16948	00900	60310					12	1
917	EUREKA	32	51610	82032	08240	15506	66300					12	1
918	ARCTIC BAY	36	00404	81000	12044	00900	60301					12	1
920	ISLAND FALLS	51	10000	81020	20552	10950	66300					12	1
921	BROCHET	46	50000	81028	24050	55600	69008	7 0110	83640	46549		12	1
924	RESOLUTE	35	81610	40025	08337	863	69807	7 0010	88006	43832		12	1
925	CAMBRIDGE	41	01809	82012	08345	00900	60810					12	1
926	BAKER LAKE		7000	82014	17137	70950	69301					12	1
928	ROCKY MT HSE	45	31702	84021	08047	30901	69807					12	1
929	FT GOOD HOPE	49	82906	81816	08250	75620	69401	7 0610	87640	30006	47545	12	1
930	WHITECOURT	50	62702	81022	07650	25744	69203					12	1
931	LAC LA BICHE	53	01413	8 020	08658	00900	60906					12	1
932	MCMURRAY	51	21107	81021	11955	20930	69608					12	1
933	KEG RIVER	45	42701	86018	10245	40901	65720	7 16*0	30016	47145		12	1
934	FT SMITH	46	21404	81021	12553	20901	69814					12	1
935	HAY RIVER	47	20506	81021	13751	08600	69806					12	1
936	YELLOW KNIFE	49	01610	81020	10255	00900	60810					12	1
937	PORT RADIUM	46	71617	82031	05257	09059	69811					12	1
938	COPPERMINE	46	72221	80031	04056	76439	69606					12	1
939	BEATTON RIV	42	72704	82114	11542	70940	69914					12	1
940	GRANDE PRAIR	45	62209	83022	08846	60930	65607					12	1
942	FAIRVIEW	48	30407	81021	07452	30901	65812					12	1
943	FT ST JOHN	48	82712	24619	10148	891	66605	7 0910	88902	30038	46646	12	1
945	FORT NELSON	50	92202	00284	09250	9 0	69807					12	1
946	FT SIMPSON	44	01806	81020	10053	40906	66812					12	1
947	SMITH RIVER	35	00000	82000	10537	00900	60806					12	1
948	WRIGLEY	44	21407	82021	04456	10970	69808					12	1
950	SMITHERS	39	81402	80402	15740	255	60300					12	1
953	WATSON LAKE	45	60000	82020	09847	65800	61808					12	1
956	FORT NORMAN	49	70000	82022	06756	766	69112					12	1
958	DEASE LAKE	40	31607	82012	12042	35600	68000					12	1
964	WHITEHORSE	48	83205	81808	13450	5577	69111	7 0320	85750	83584	30003	12	1
965	MAYO	50	82207	82022	09452	57620	69805	7 0030	85040	46951		12	1
966	DAWSON	50	80000	82022	09852	85700	69903					12	1
968	AKLAVIK	40	80000	80616	07540	863	69304	7 1070	88008	30079	44740	12	1
969	SNAG	47	83402	82022	13848	7572	69905					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	33	82516	48616	07238	866	69306	7 0140	87040	30010	44638	12	1
035	AISHIHIK	42	82004	81616	14248	65690	69806	7 0060	86645	24780	46547	12	1
043	NORMAN WELLS	51	80000	82212	07355	856	69108	7 0020	88040	47554		12	1
045	TESLIN	38	80000	83032	16	10642	69819					12	1
050	KLEENA KLEEN	30	03604	81020	16432	00900	60302					12	1
063	RESOLUTION	48	61410	82030	11955	60906	69808					12	1
064	PROVIDENCE	46	41603	81010	10053	40906	66812					12	1
069	WAGNER	49	72202	81032	08552	22662	69806					12	1
073	FT RELIANCE	47	00000	82020	14555	00900	60802					12	1
074	SACHSEN	34	81609	80616	01035	863	69806	7 0280	43634			12	1
075	EMBARRS PORT	51	81405	81028	12355	23506	69610	7 0020	81925	47350		12	1
090	CLYDE RIVER	31	83200	64022	08732	862	69300					12	1
101	SANDSPIT	15	80000	81026	16751	855	69603	7 9920	88530	30004	45549	12	1
103	QUESNEL	45	60000	81022	14547	60930	64310					12	1
107	CAPE STJAMES	48	83223	80022	17548	24460	66600					12	1
108	ABBOTSFORD	47	70000	82030	15149	5095	64309					12	1
109	PORT HARDY	41	12205	81401	17842	15600	67402					12	1
110	ALERT BAY	44	80000	82022	16747	855	66302					12	1
111	DOG CREEK	40	53205	82032	15042	6093	64312					12	1
112	ASHCROFT	38	20000	81011	11358	20940	69314					12	1
113	PACHENA PT	49	83207	81022	16651	854	60301					12	1
114	HOPE	50	50000	81002	14852	1573	65303					12	1
122	BANFF	37	12703	81020	10542	11701	69801					12	1
138	YORKTON	49	40907	81020	20451	00901	69604					12	1
146	NEEPAWA	53	80209	81022	18658	80950	69907					12	1
182	NORHIBAN	43	82716	81032	04348	454	69100					12	1
185	DANIELS HARB	50	52214	81022	98055	41540	663**					12	1
197	ST ANDREWS	51	52004	81030	02563	00940	69707					12	1
201	PORT ANGELES	46	82711	81032	16353	857	60305		45850			12	1
371	ST HUBERT	46	23613	83030	17260	20901	69325					12	1
372	MONTREAL CTY	47	20414	82030	17461	00907	66115					12	1
390	PENNFLD RDGE	49	03218	81028	07471	00900	60212	7 0050	48765			12	1
397	GREENWOOD	65	22904	80016	06069	00901	69102	7 1130	30011	48661		12	1
398	DEBERT	61	22204	80018	05467	2098	69901	7 0120	82483	30001	48160	12	1
	BLOCK 76												
151	SLAAGUADLUP	13	83418	80022	13216	85400	69707					12	1
285	CHIHUAHUA	13	320 2	82012	07122	00840	68308					12	1
381	CIUDAD LERDO	16	50900	80020	90213	25510	62302					12	1
382	TORREON	19	81803	50042	09524	85400	69300					12	1
390	SALTILLO	41		70000	20	00 00	60106					12	1
405	LA PAZ	18	21204	12020	09223	00 01	60802					12	1
423	DURANGO	14	70000	70042	21	72 00	63406					12	1
458	MAZATLAN	24	40903	81021	10727	12 61	63404					12	1
491	C VICTORIA	19	21401	50031	10126	25000	69514					12	1
539	SAN L POTOSI	14	80000	20022	17	84 00	62306					12	1
571	AGUASCALIENT	03	40202	81022	16	00 80	61312	7 0037				12	1
581	RIO VERDE	19	70000	20050	22	45 50	62***					12	1
593	PROGRESO	24	60000	82030	13126	12 00	63118					12	1
612	GUADALAJARA	15	70000	25022	10517	65 70	65402	7 0047				12	1
634	TULANCINGO	11	20000	60012	16012	00 06	60114					12	1
644	MERIDA	23	50000	82010	14425	00 08	60302					12	1
647	VALLADOLID		200	20031	27	00 02	60136					12	1
648	COZUMEL		40000	80032	13326	22 04	62314	7 0013				12	1
654	MANZANILLO	13	80000	70022	11626	88 00	6***4					12	1
658	COLIMA	21	80000	83039	10323	88 00	60306	7 9999				12	1
675	TOLUCA	09	71802	70015	12	94 00	64303	7 0175	25086			12	1
679	TACUBAYA	12	80000	04066	12813	00 02	60408	7 9996				12	1
683	TLAXCALA	11	60000	60012	13	6 400	65***	7 0010				12	1
687	JALAPA	16	70000	81011	12518	78 00	61214					12	1
692	VERACRUZ	24	82703	12032	12326	43 20	61503	7 0011				12	1
695	CAMPECHE	25	20000	10012	13627	00 01	60***					12	1
738	CORDOBA	18	62702	89022	19	00 07	601**	7 0169				12	1
741	COATZACALCOS	27	30000	80028	12324	22 08	60504	7 9996				12	1
746	C OBREGON		41104	82020	12724	00 06	67106					12	1
750	CHETUMAL	25	21401	82031	14527	22 00	63***					12	1
775	OAXACA	15	70000	82052	10816	23 60	67312	7 0027				12	1
805	ACAPULCO	22	80415	82022	10926	03 47	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	22	80000	83 09	10525	11 90	68602					12	1
842	TUXTLA GUTRZ	20	70000	84022	21	00 06	61***					12	1
845	C LAS CASAS	12	60000	45022	13	04 06	61***					12	1
903	TAPACHULA	20	83602	82022	09922	00 07	68***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	72	41707	98258	20576	22562	6*210					12	1
016	KINDLEY FLD	74	41909	81258	20776	38520	69312	7 0310	83820	83570	20878	12	1
061	WEST END	68	52307	81028	14975	59400	65300	7 0510	98302			12	1
066	CHEROKEE SND		21303	81011	17381	23601	69***					12	1
069	HOPE TOWN	80	21309	81031	15281	22500	63503	7 0590	98302	49577		12	1
070	ALICE TOWN	78	22305	80011	13982	11501	61305					12	1
074	OAKES FIELD	72	30904	98031	13775	32543	69405					12	1
077	HARBOUR IS	67	61103	80025	15282	42560	62310	7 0370	98302	48475		12	1
085	MANGROVE CAY	75	30000	80011	15279	23503	69300					12	1
087	THE BIGHT		40000	81502	159	24511	68300					12	1
088	RIDING ROCK	74	61303	81031	15274	34502	67307					12	1
093	GEORGE TOWN		30907	81010	15983	32500	68302					12	1
095	CLARENCE TWN	77	21703	81011	15280	12540	69308					12	1
101	DUNCANTOWN	75	51303	81026	15279	32502	64107	7 5290	98302	48274		12	1
109	ABRAHAM BAY	74	71605	80171	15678	38520	64324					12	1
119	TURKS ISLAND		71415	80022	15682	52907	68315					12	1
224	RANCHO BOYER	73	20000	80021	15875	12721	60406					12	1
244	CIENFUEGOS	70	00000	80051	14973	0 900	60***					12	1
258	CAMAGUEY	72	00000	80000	15975	03900	60321					12	1
261	MANZANILLO	73	10904	81011	14079	12543	62304					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	10000	64051	15282	11500	69112					12	1
265	ANTILLA	72	12202	81021	15377	00098	69310					12	1
268	BARACOA	70	30000	81011	15273	00 01	60302					12	1
310	CABO DE S A	74	50703	82031	14775	22504	61405					12	1
314	SAN JUAN Y M	73	33203	81031	14775	22650	68405					12	1
321	CAL DE CARAP	72	20504	81038	14573	18533	69405	7 36**	98302			12	1
325	HAVANA C B	72	11602	80020	15077	11631	69304					12	1
340	CAYO GUANO	78	20000	81011	14575	22600	69403					12	1
344	CIENFUEGOS	74	10503	82030	14678	11000	60510					12	1
348	CAIBARIEN	71	22004	8100	14474	21600	63305					12	1
353	CAYO PAREDON	76	20000	83021	14080	11605	69402					12	1
355	CAMAGUEY	70	20000	81031	14473	12545	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	75	60504	82031	14579	18533	69402					12	1
369	PUNTA MAISI	71	12704	82031	14977	12505	69403					12	1
383	GRAND CAYMAN	73	10000	48100	14074	00901	69303					12	1
395	VERNAM FIELD	69	03603	81000	03915	00900	69402					12	1
397	PALISADOES	72	13602	80030	18379	12500	69406					12	1
438	PORT PRINCE	68	21109	80031	15779	15640	61205					12	1
439	PORT PRINCE	75	20908	81031	14681	11601	69307					12	1
457	PUERTO PLATA		00902	81000	15280	00000	60110					12	1
485	C TRUJILLO	73	23610	81021	18079	22600	62302					12	1

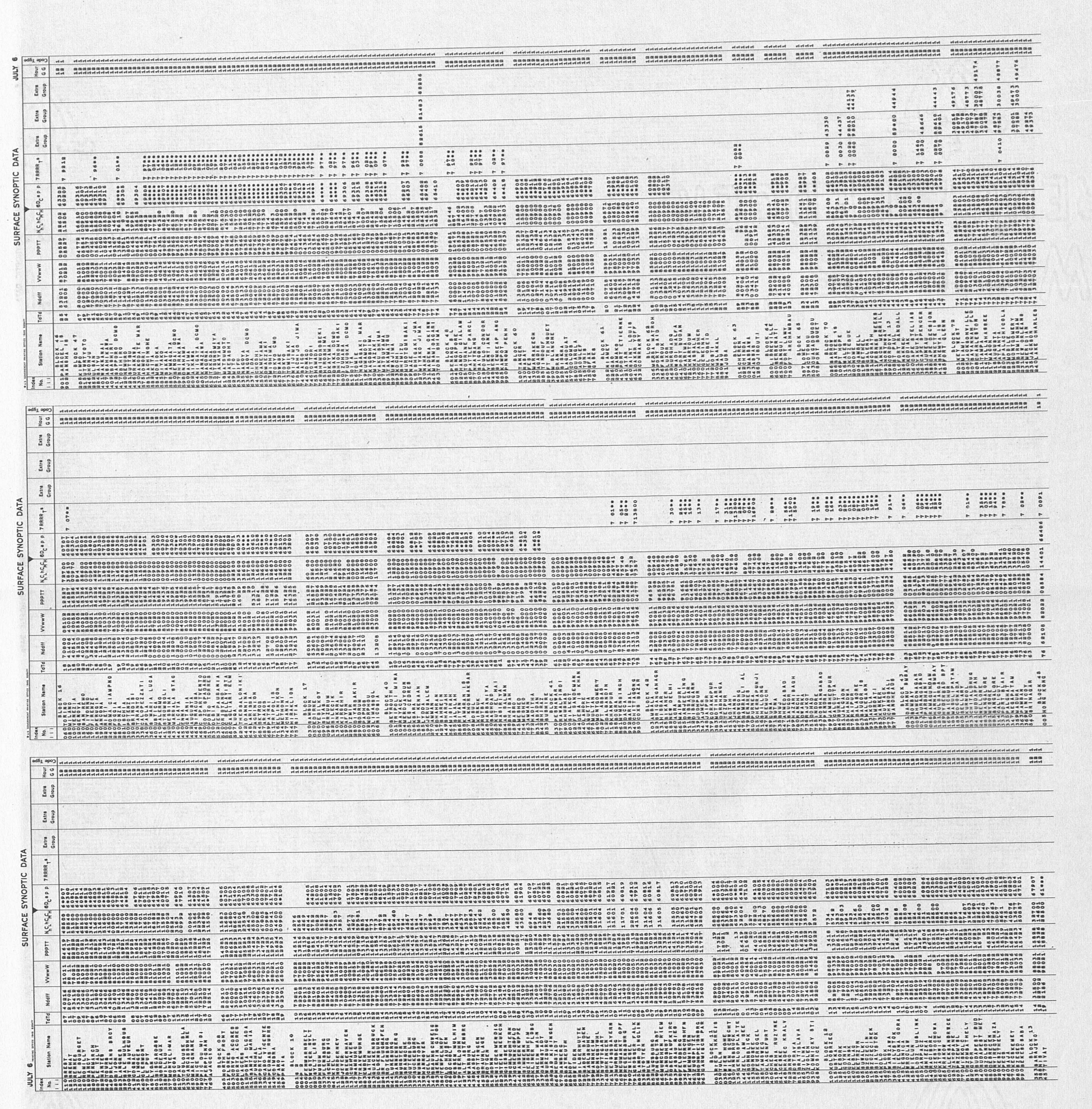
SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c$ a p p	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
486	C TRUJILLO	74	20401	82011	16678	22500	62314					12	1
501	SWAN ISLAND	73	30908	80021	13580	11504	69405					12	1
514	BORINQUN FLD	68	20704	81010	16378	21501	69908					12	1
520	LOSEY FIELD	70	20906	81011	16382	24600	62100					12	1
525	SAN JUAN	73	11409	80012	16682	11500	62410					12	1
535	ROOSEVELT RD	72	31212	81021	17081	32600	62312					12	1
543	C AMALIE	72	20913	81021	16983	21500	62310					12	1
547	BENEDICT FLD	73	61116	81801	16680	62500	62407	7 0010	48675			12	1
584	BELIZE	79	60906	72032	14283	62400	62414	7 0450				12	1
639	SAN JOSE	21	80000	81032	09722	00907	60810	7 409*	88284			12	1
641	GUATEMALA	15	83606	55011	12415	86	69300					12	1
663	SAN SALVADOR	20	63207	81022	18620	00973	60***	7 307*	83494			12	1
708	TELA	73	81402	81050	12976	15510	69320					12	1
714	TEGUCIGALPA	6	80000	81032	10118	45567	62310					12	1
730	PUERTO CABEZ	74	80710	32056	11981	24220	62710	7 0370	48580			12	1
741	MANAGUA	22	81806	81032	11126	36454	62***					12	1
745	BLUEFIELDS	74	80505	56252	11278	65570	61207	7 7120	48078			12	1
763	SAN JOSE	16	81403	81022	12618	15576	63305					12	1
783	COLON	76	71807	64018	1047	2576	69211					12	1
806	ALBROOK FLD	73	80402	83021	10878	15470	69115					12	1
857	BASSETERRE		60704	81031	16683	53460	62307					12	1
862	COOLIDGE FLD	77	51210	82012	17382	32503	62003					12	1
866	PHILLIPSBURG	73	20913	82021	17682	21500	62310					12	1
873	ORANJESTAD	72	21413	81001	16382	12600	62507					12	1
890	DESIRADE IS	73	80912	80022	17179	3557	69209	7 0409	88498			12	1
898	PTE A PITRE	23	71106	81011	16927	32566	69110	7 0057				12	1
926	FT DE FRANCE	22	70914	50022	15427	51501						12	1
946	CASTRIES		80914	56028	14977	43507	69408	7 0920	48471			12	1
953	BRIDGETOWN		81109	81021	15681	53532	62110	7 0340				12	1
954	SEAWELL FLD	75	70917	80258	154 7	32432	69205					12	1
956	PEARLS FLD	76	81108	80219	14777	42370	69210					12	1
967	CHAGUARAMAS	74	81402	80022	14880	11677	69311					12	1
970	PIARCO FIELD	76	70000	64028	14776	12512	69211					12	1
972	WALLER FIELD	74	80605	80032	14977	64520	69419					12	1
988	HATO FIELD	72	51016	80031	13281	44506	69413					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	77	70000	81022	12075	5653	60***	7 0022				12	1
050	BARRANQUILLA	75	81604	40102	10577	16406	60324					12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	22	61802	80021	13726	38442	62310					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	66	20717	80011	21576	22500	62905					12	1
115	IWO JIMA	75	40000	8 012	15279	12408	69812	7 9783	81818			12	1
163	BURNS FIELD	68	80615	82022	16673	4267	69810					12	1
182	HONOLULU	66	20709	81028	16973	11601	69912					12	1
190	PUUNENE	64	10414	81021	16366	12600	69914					12	1
218	NORTH FLD	73	30908	81021	12279	32500	62320	7 0086				12	1
232	SAIPAN	75	40710	81022	12381	22402	69312					12	1
245	WAKE ISLAND	74	50916	81029	14680	225 2	63903					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	50712	80021	10281	32506	69307	7 0088				12	1
285	HILO	64	72405	80258	17367	72600	69612					12	1
366	KWAJALEIN	76	30510	80011	08880	32500	61103	7 0588				12	1
385	PALMYRA IS	75	80504	80032	10278	854	61913					12	1
408	PELELIU IS	75	61802	81028	08879	12470	69319	7 0220	30255	48277		12	1
520	HENDERSON	30	80000	81022	08874	55470	69103	7 06*0	85824	48874		12	1
700	CANTON	74	61113	81021	09181	21502	69915					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	72	30000	98011	07884	00934						12	1
413	KUCHING	78	80000	38032	13781	82500						12	1
465	LABUAN	77	11806	95616	09878	4732	6****	7 0186	84893	82795	86584	12	1
471	JESSELTON	77	80902	16616	10081	8032		7 93**	88793	393**		12	1
491	SANDAKAN	77	80000	94636	14481	4712	6****	7 15**	84891	84794		12	1
633	BALIKPAPAN	76	61815	97031	08780	00917						12	1
997	COCOS ISLAND	76	21413	40011	12980	21500	6****	7 9700				12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	69	71609	97032	10176	18570						12	1
372	KOEPANG	61	11407	97010	73	11500						12	1
404	MOROTAI	74	82020	81029	10175	22577						12	1
560	BIAK	71	70401	84022	10867	18430						12	1
690	HOLLANDIA	71	60000	81021	10074	26615						12	1
724	AMBON	73	71410	75012	10777	58450						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	41406	81022	11084	11501	63311					12	1
223	LAOAG	80	23603	82012	10386	22500	68414					12	1
325	LINGAYEN	82	73607	81022	08186	39740	63310					12	1
327	CLARK FIELD	72	40907	84132	10583	19601	69416	7 0093	81940			12	1
333	BALER	76	21301	80012	12279	21501	62314					12	1
429	MANILA INTL	74	61111	82031	10284	18539	62316					12	1
439	BAET	76	60904	83132	11482	12538	62416					12	1
444	LEGASPI	75	70208	81031	11181	53511	62112					12	1
618	PTO PRINCESA	77	30000	64012	09380	21501	61218					12	1
637	ILOILO	74	80705	82032	10682	22517	61322					12	1
645	CEBU	75	80703	48505	11576	3252	69416					12	1
745	DAVAO CITY	72	83604	80026	11075	2762	69212					12	1
836	ZAMBOANGA	74	80401	48505	10176	8072	69316					12	1

JULY 6

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_c$ a p p	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	01	82908	97022	16102	864	6*316					12	1
005	ISFJORD	02	82002	95104	08303	863	6*608					12	1
028	BJORNOYA	03	83818	95628	07403	862	6*501					12	1
030	TROMSO	07	52309	84012	19512	58540	60316					12	1
056	INGOY	06	82219	82028	86209	5742	60224					12	1
062	HOPEN	02	80605	95636	04503	861	6*7**					12	1
098	VARDO	08	73522	58812	14010	43480	64415					12	1
106	ROST	06	33206	82010	21312	21563	60213					12	1
212	ONA	10	30713	83052	20712	16340	60300					12	1
262	NORDOYAN	09	53409	82032	22113	22660	60310					12	1
271	VAERNES	13	80000	81026	21315	6857	67110					12	1
316	BERGEN FRED	14	63605	78051	15920	15730	64102					12	1
369	VOLLEN I S	12	43205	97052	14721	49600						12	1
384	GARDERMOEN	14	60512	81152	14123	49660	68000					12	1
415	SOLA	14	73510	75031	13919	3858	60204					12	1
445	DALEN I TELE	08	31105	80011	13322	22607	60812					12	1
482	FERDER	16	30000	82030	13522	32500	60302					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	05	52418	99052	16414	48570	6*310					12	1
056	STENSELE	11	53609	98022	15918	55700	6*300					12	1
057	LULEA KALLAS	11	22113	99020	15323	12701	6*602					12	1
066	SUNDSVALL	15	21608	83030	16121	29602	60803					12	1
067	SARNA	10	43102	99031	14421	52500	6*904					12	1
073	KARLSTAD	12	21606	85021	13725	22700	60804					12	1
077	STOCKHOLM	05	20906	83020	14126	21740	60708					12	1
084	GOTEBORG	14	52312	83031	10724	52700	60210					12	1
087	JONKOPING	07	20903	83031	11725	22600	6*700					12	1
090	VISBY		21012	83021	12525	11649	60701					12	1
836	SODANKYLA	08	62314	98021	13226	62500	67915					12	1
911	VAASA	16	62702	98258	15125	23544	60801					12	1
917	RISSALA	12	71805	98031	16326	22680	60807					12	1
974	HELSINKI MAL	15	31106	81021	15826	23703	68903					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	42	73618	82032	23755	756	6001*					12	1
026	STORNOWAY	50	73313		27460	485	60203					12	1
068	LOSSIEMOUTH	47	73012	82028	25760	185	64003					12	1
075	WICK	45	70111	84022	25460	6853	6*103					12	1
091	ABERDEEN	43	53615	81021	24659	58500	6100*					12	1
100	TIREE	47	73512	84022	27859	787	60205					12	1
135	PRESTWICK	47	73022	82028	26159	385	61901					12	1
171	LEUCHARS	46	70208	82802	25059	384	60603					12	1
204	ISLE OF MAN	48	73520	83028	26060	384	60301					12	1
302	VALLEY	49	73316	83022	25760	1245	6*702					12	1
334	MANCHESTER	46	83304	36048	24460	485	60703					12	1
396	SPURN HEAD	46	33618	80021	23262	32500	60802					12	1
497	GORLESTON	46	63619	80021	22161	52540	6*301					12	1
534	BIRMINGHAM E	50	73109	80022	24458	787	64402					12	1
601	ST ANNS HEAD	50	43512	81011	25764	32575	62406					12	1
725	BRISTOL	41	73613	82022	24565	776	67606					12	1
772	LONDON	45	73310	80022	23563	486	60708					12	1
795	LYMPNE	51	71202	81021	22760	485	60702					12	1
804	SCILLY	55	73008	83021	25966	28570	6*405					12	1
827	MOUNT BATTEN	55	70000	82818	25261	585	6*703					12	1
874	TANGMERE	41	70113	80022	22968	475	60707					12	1
917	ALDERGROVE	47	73310	83158	27260	48	67901					12	1
953	VALENTIA	57	73206	81152	27662	68400	60201					12	1
955	MIDLETON	46	30209	82011	26766	21532	64909					12	1
962	SHANNON	50	60206	83026	27963	5863	60705					12	1
969	DUBLIN	46	80208	83022	27159	486	61903					12	1
973	BLACKSOD PT	56	63602	81022	48760	61600	60303					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	80000	81022	17310	855	60318					12	1
013	STYKKISHOLMR	11	70902	80032	19112	76400	61314					12	1
018	KEFLAVIK	10	82301	32515	21070	861	60315					12	1
030	REYKJAVIK	10	81205	20205	21910	852	60314					12	1
063	AKUREYRI	11	73602	82022	17215	755	60310					12	1
077	RAUFARHOFN	11	82705	89022	18694	80671	60317					12	1
082	HOLAR	10	72502	82021	17713	55570	60200					12	1
097	DALATANGI	07	70000	83022	63708	755	60308					12	1
202	THULE	33	73005	64402	10235	761	69107					12	1
210	UPERNAVIK	51	90203	94515	06451	9 0	6**11					12	1
212	UMANAK	00	93602	94454	04403	9	60603					12	1
214	KUTDLIGSSAT	02	93618	05404	01702	909	60609					12	1
216	JACOBSHAVN	03	82068	99032	01704	65270	60203					12	1
220	EGEDESMINDE	02	92509	05434	02402	9 0	679**					12	1
230	HOLSTEINSBRG	04	82408	98022	99708	0097	60200					12	1
231	SOR STROMFRD	39	70405	83032	00050	0097	69903					12	1
240	SUKKERTOPPEN	03	81602	80002	00309	45620	60110					12	1
260	FREDERIKSHAB	07	81812	95536	97207	852	6*107					12	1
261	GRONNEDAL	45	80000	06516	00045	860	69107	7 2469	88001	94091		12	1
270	NARSSARSSUAK	49	70415	82216	98658	65772	65000	7 0110	86665	86480	30032	12	1
280	NARSSAK	08	82705	82026	99009	856	60007					12	1
311	KNUTH MUNK	00	70912	89012	00302	4630	61402					12	1
320	DANMARKSHAVN	02	40000	86012	05105	33740	60305					12	1
330	DANSBORG	01	11004	99010	11103	00900	64103					12	1
337	ELLA ISLAND	00	00705	82001	09706	00900	60306					12	1
339	SCORESBYSUND	03	02009	60400	10505	00900	60507					12	1
349	KANGERDLUGSK	51	50309	83012	13902	00907	69902					12	1
360	ANGMAGSSALIK	06	90000		11206	9576	60605					12	1
380	CAPE ADELAER	03	80000	95556	06603	863	68506					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	62509	97022	25512	974	6*300					12	1
030	AALBORG	15	71410	81022	10918	35470	61116					12	1
081	BLAAVAND	14	42702	81012	08815	45400	6*312					12	1
180	KOBENHAVN	14	82113	17638	11115	6642	64112					12	1
199	BUEODDE	11	72507	81016	13016	55570	61416					12	1
230	DEN HELDER		73224	80258	18615	69460	6*002					12	1
447	UCCLE	15	73410	97032	21917	755	60806					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	33003	81020	18222	08700	60912					12	1
700	GENEVE	11	10308	81020	16224	11600	60813					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	11	72908	75022	20720	72600	60801					12	1
015	LILLE	08		50012	21618	52500	64906					12	1
021	CHERBOURG	09	33610	81020	24717	12542	61705					12	1
036	ROUEN	04	63408	70022	21920	62500	62912					12	1
070	REIMS	08	63302	61032	21618	62600	60812					12	1
100	OUESSANT	14	10206	98020	24917	12500	6*300					12	1



JULY 6

PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
241	PORT ARTHUR	75	22302	80021	15976	11501	69410		97584	49174		12	1
242	GALVESTON	75	52317	80021	15681	25506	69110		97584	48979		12	1
243	HOUSTON	72	21804	80020	15675	00901	69410		49473			12	1
248	SHREVEPORT	73	22106	81031	16375	11430	65319		49574			12	1
250	BROWNSVILLE	76	11406	80020	13278	00901	69105		97578	49378		12	1
251	CORPUS CHRST	76	21606	80021	14979	15404	69407		97580	49278		12	1
252	LAREDO	74	71411	81022	12579	754	64408		49979			12	1
253	SAN ANTONIO	74	71405	80022	14976	753	63410		49376			12	1
254	AUSTIN	74	61807	80022	14676	26506	69407		49476			12	1
256	WACO	72	41810	81021	13576	00903						12	1
258	DALLAS LOVE	72	21807	81031	14977	00930	69322		49477			12	1
259	FT WORTH	72	11812	81011	13977	00930	69315		49576			12	1
261	DEL RIO	74	81307	81021	11978	864	63414		49277			12	1
263	SAN ANGELO	70	71611	82031	12278	755	65405		49176			12	1
265	BIG SPRING	67	21809	81031	11574	25430	69407		24989	49674		12	1
266	ABILENE	70	11813	82020	11976	00901	69408		49576			12	1
267	LUBBOCK	62	12004	81020	11270	00901	66412		24983	49570		12	1
268	ROSWELL	60	10403	83021	10268	04901	69110		24893	49768		12	1
270	EL PASO	57	20905	83021	09170	00941	69403		24926	49670		12	1
274	TUCSON	59	71607	85152	09876	02978	69407		24946	49076		12	1
278	PHOENIX	59	72303	83022	08182	0297	62112		49982			12	1
280	YUMA	53	10904	83020	07176	04900	69403		40876			12	1
288	BURBANK	55	10000	40100	12957	16300	69305		48057			12	1
290	SAN DIEGO	56	82704	72022	13263	864	69407		47563			12	1
292	SANTA CATLNA	53	92904	01454	12253	9 0	6*400		46752			12	1
304	HATTERAS	74	12406	80021	18681	11500	65407		48577			12	1
306	RALEIGH	73	12208	81020	18080	11600	65303		49472			12	1
308	NORFOLK	72	12412	64011	17379	11540	69300		49274			12	1
310	COLUMBIA FLD	73	40000	80031	18378	25301	69408		49373			12	1
313	SPARTANBURG	73	82205	81022	18377	855	65405		49276			12	1
314	CHARLOTTE	72	48310	81031	17678	35401	69403		49373			12	1
317	GREENSBORO	72	12309	81011	18077	11401	69310		49272			12	1
324	CHATTANOOGA	73	60000	16104	17375	26206	69417		49173			12	1
326	KNOXVILLE	72	20000	81018	17375	12660	69415	7 0050	49674			12	1
327	NASHVILLE	74	21601	81021	16678	12570	65315		49475			12	1
334	MEMPHIS	74	21809	80021	15679	01905	60314		48974			12	1
340	LITTLE ROCK	74	62703	80030	15277	00938	66414		30008	48875		12	1
344	FT SMITH	74	70704	81022	13977	60877	68419		49075			12	1
353	OKLAHOMA CITY	67	11809	81011	11977	00903	69415		49276			12	1
356	TULSA	71	72114	80959	12575	798	69005	7 1570	30015	49074		12	1
363	AMARILLO	62	22512	81021	09873	00980	69415		24948	49472		12	1
365	ALBUQUERQUE	51	42502	84011	08570	05930	64402		24929	49368		12	1
374	WINSLOW	55	81107	84808	11264	0097	69405	7 0010	24966	30001	48664	12	1
384	BAKERSFIELD	45	00504	81020	12962	00900	60307		49460			12	1
386	LAS VEGAS	31	11813	82020	07575	00980	69317		40373			12	1
389	FRESNO	43	03205	82020	12258	00900	60303		49158			12	1
394	SANTA MARIA	50	80000	56022	13952	862	69402		46651			12	1
401	RICHMOND	75	13307	81021	15979	11400	65403		49674			12	1
405	WASHINGTON	73	02009	80021	15280	00900	60407		49677			12	1
406	BALTIMORE	75	22506	24040	14980	00901	66305		49775			12	1
407	ATLANTIC CITY	74	42410	32059	14978	00908	69412	7 0650	97574	99242		12	1
408	PHILADELPHIA	73	70304	24052	14980	00906	69410		49975			12	1
410	LYNCHBURG	72	12409	81010	16676	16440	66310		49470			12	1
411	ROANOKE	70	12504	82030	16975	00901	69410		49368			12	1
417	ELKINS	64	42701	56014	16965	00946	69307		49161			12	1
421	COVINGTON	74	22006	80011	16377	12631	69312		49473			12	1
422	LEXINGTON	74	21807	80012	16678	00901	66312		30012	49174		12	1
423	LOUISVILLE	73	21103	80021	15678	00901	69414		30020	49475		12	1
428	COLUMBUS	74	31606	32051	15977	00901	69308		30148	49571		12	1
429	DAYTON	74	62107	24101	15677	00936	65410		49274			12	1
432	EVANSVILLE	74	52006	64021	15680	50780	65410		49375			12	1
434	ST LOUIS	72	21704	81021	13576	00932	69408					12	1
437	TERRE HAUTE	74	62007	80951	14979	19783	65410	7 0010	49275			12	1
438	INDIANAPOLIS	73	62504	81031	14978	12630	65412					12	1
439	SPRNGFLD ILL	73	11808	80011	13275	00940	65305					12	1
440	SPRNGFLD MO	68	40809	80179	14670	19708	65310	7 8620	30160	48469		12	1
442	COLUMBIA	72	31507	64011	12973	00970	65403		30008	48372		12	1
446	KANSAS CITY	70	32003	80031	11976	22701	68407		49374			12	1
449	ST JOSEPH	71	11604	80011	11275	12670	69103		49273			12	1
450	WICHITA	70	11816	80031	10576	19700	68407		49374			12	1
451	DODGE CITY	62	21810	81031	07874	13883	69405		24878	49672		12	1
456	TOPEKA	71	31404	80011	11573	13703	69407		48971			12	1
458	CONCORDIA	69	70905	80011	11574	65403	69120		49372			12	1
464	PUEBLO	57	20000	84030	12560	00970	69420		24963	30016	49560	12	1
466	COLORADO SPR	50	13204	85011	12965	05970	69315		24964	48863		12	1
469	DENVER	57	61806	84022	14261	00930	65414		24963	30053	48660	12	1
475	MILFORD	48	12306	82020	11557	05900	69408		24843	48755		12	1
476	GRAND JUNC	51	61105	85032	12965	09050	64310		24953	30008	48761	12	1
483	SACRAMENTO	48	01807	81020	12953	00900	60403		47953			12	1
486	ELY	33	01812	84020	12550	00900	60405		24923	47947		12	1
488	RENO	30	02103	82020	13541	00900	60308		24901	48538		12	1
494	SAN FRANCSCO	48	22710	80011	14652	26400	67303		46052			12	1
503	NEW YORK	58	80110	56952	17373	897	66129	7 0001	99524	49473		12	1
505	BLOCK ISLAND	62	70711	80032	15668	65776	69317		97571	48765		12	1
506	NANTUCKET	63	50411	48052	15273	00846	69414		48365			12	1
507	PROVIDENCE	48	63610	81021	16971	00988	69417		49062			12	1
508	HARTFORD	56	83307	81809	17366	25577	66219	7 0120	30001	49063		12	1
509	BOSTON	51	60205	81012	17071	15770	66312		975**	49068		12	1
511	HARRISBURG	71	60000	32041	15277	00930	66405		30001	49671		12	1
515	BINGHAMTON	57	70104	81029	17663	7583	67107	7 0040	48661			12	1
517	ALLENTOWN AP	65	50510	80039	16374	00970	65414		49472			12	1
518	ALBANY	53	73508	81032	17365	60972	67314		48760			12	1
519	SYRACUSE	57	70902	40022	18669	20876	66108		98005	48659		12	1
520	PITTSBURGH	68	71904	32801	15277	5278	66007	7 0010	49772			12	1
521	AKRON	71	62704	48041	15678	00988	66307		49473			12	1
524	CLEVELAND	72	62407	40052	14976	20942	69410		30004	49674		12	1
528	BUFFALO	56	80908	80032	16671	65751	69300		48776	7*0**		12	1
529	ROCHESTER	58	80707	80028	18367	8077	67417	7 0040	47964			12	1
532	PEORIA	73	32104	80021	13275	22640	65407		30004	49272		12	1
533	FT WAYNE	72	61803	56021	14676	00956	66305		49274			12	1
534	CHICAGO	70	70903	16048	13574	5553	65107	7 0150	30061	49770		12	1
535	SOUTH BEND	72	71403	24179	13973	33770	65405	7 0360	99820	30123	49370	12	1
536	TOLEDO	73	42205	48051	14678	13770	66303		49971			12	1
537	DETROIT	73	80405	48042	15277	6657	69310		30021	48974		12	1
538	WINDSOR	73	70000	32042	14776	50931	69408					12	1
539	LANSING	71	82909	24254	14974	00977	65402	7 0240	30070			12	1
544	MOLINE	71	11103	80011	12975	11500	69403		30001	49373		12	1
546	DES MOINES	71	11704	80010	12273	00940	69408		30069	48871		12	1
547	DUBUQUE	73	71404	56021	13274	762	65307		30213	48872		12	1
551	LINCOLN	71	62005	81031	11576	00936	66417		49371			12	1
552	GRAND ISLAND	68	71010	81912	07571	00978	69927	7 1020	30010	49670		12	1
553	OMAHA	71	31506	80030	11575	00946	69108		49273			12	1
556	NORFOLK	69	61304	80031	09874	19506	69103		49372			12	1
557	SIOUX CITY	70	80906	80021	10573	00907	67103		49471			12	1
562	N PLATTE	65	78905	81019	09166	00938	66303	714530	24847	30255	49364	12	1
564	CHEYENNE	47	12810	85011	12958	00940	65312		24945	48256		12	1
567	VALENTINE	64	70000	82029	10268	0092	69417	7 0690	24845	30014	49467	12	1
569	CASPER	48	12709	84020	12956	00940	66415		24943	48555		12	1
572	SALT LAKE	52	11410	82028	09865	04900	65312	7 0050	24883	48765		12	1
574	ROCK SPRINGS	43	61503	84011	15253	12580	69410		24973	47653		12	1
576	LANDER	42	13203	85030	14953	11730	65314		24951	48553		12	1
578	POCATELLO	50	23104	84019	09159	04800	65603	7 0260				12	1
582	ELKO	31	00904	82020	11542	00900	60315		24873	48739		12	1
583	WINNEMUCCA	45	01807	83020	10558	00900	60310		24873	48657		12	1
591	RED BLUFF	49	01406	82020	13261	00900	60314		48561			12	1
594	EUREKA	49	21402	82011	18351	25500	68802					12	1
597	MEDFORD	43	11804	82020	18048	00941	69412		48047			12	1
601	DARTMOUTH	48	02904	81010	12966	00900	60310					12	1
603	YARMOUTH	49	03205	81020	12855	69318						12	1
605	CONCORD	50	82905	84022	17365	2087	66110		48361			12	1
606	PORTLAND	52	62904	81022	16666	00930	67107		97559	48451		12	1
608	EASTPORT	50	12901	82020	14268	00940	69117		97549	47655		12	1
609	SAINT JOHN	49	03209	81020	13767	00900	60313					12	1
613	MT WASHINGTN	36	33019	84011	43	30930	67308		24997	45340		12	1
617	BURLINGTON	55	60000	83022	18663	00970	67317		47655			12	1
621	TRENTON	54	80407	81022	18 55	8093	66006					12	1
622	CANTON	56	70503	81606	18651	7072	69110	7 0040	47658			12	1
623	LONDON	63	80912	81258	15968	70977	69402	7 0010	87480	48566		12	1
624	MALTON	54	80712	81038	17567	7573	66109	7 0720	87650	81485	30007	12	1
625	STIRLING	56	80404	81032	19264	5567	69311					12	1
627	DORVAL	47	20000	81020	18766	00901	69313					12	1
628	OTTAWA	52	60204	81022	19264	5097	67112					12	1
629	KILLALOE	51	60904	81022	20064	60950	66109					12	1
630	MUSKOKA	52	80208	64612	20655	8077	69313	7 0220	88565	46955		12	1
631	PARRY SOUND	52	80404	24616	20555	27520	62407	7 23*0	82030	86560	30023	12	1
632	CENTRALIA	59	80909	81808	15970	5572	69310	7 0040	85650	83583	48668	12	1
633	WIARTON	57	81012	81022	18165	856	69209					12	1
635	GRAND RAPIDS	70	80000	56029	14272	3577	69402	7 1720	30017	49770		12	1
636	MUSKEGON	71	80000	80809	13972	0097	65903	7 1560	99217	30015	49472	12	1
639	ALPENA	52	80414	80028	19064	857	65114	7 0050				12	1
640	MILWAUKEE	72	72004	12806	13573	4577	69305	7 0730	30027	49171		12	1
641	MADISON	70	81104	16958	13972	6357	69407	7 0020	30044	48770		12	1
643	LA CROSSE	72	81805	81022	12275	854	64105		30001	48973		12	1
644	ROCHESTER	72	81606	24102	12575	861	64407		49673			12	1
645	GREEN BAY	68	80404	56022	14971	862	61108		96174	30011	48569	12	1
648	ESCANABA	58	80914	81022	18064	8077	60312		47663			12	1
654	HURON	68	61807	81029	08575	00972	65412		99438	30001	49774	12	1
655	ST CLOUD	60	80706	10804	13261	8012	69400	7 0020	30195	48659		12	1
658	MINNEAPOLIS	69	83404	32108	11972	864	69407	7 0460	30016	49870		12	1
662	RAPID CITY	62	23415	82011	10266	00908	65415		24839	30015	48463	12	1
666	SHERIDAN	49	11804	83020	13253	00960	65137		24866	30006	48351	12	1
677	BILLINGS	54	12208	84020	11257	00940	69403					12	1
679	BUTTE	43	11804	82021	16344	00940	69108		24963	30027	47042	12	1
681	BOISE	45	32006	82021	09658	00950	69314		24823	49157		12	1
683	BURNS	37	13203	83030	13849	00982	64319		24873	48447		12	1
688	PENDLETON	41	62005	83030	15252	00942	65414		48251			12	1
693	EUGENE	48	72203	81022	18652	556	66310		46952			12	1
698	PORTLAND	47	73204	81022	19054	757	65310		46654			12	1
702	SUMMERSIDE	50	02919	81020	09463	00900	60311					12	1
704	BLISSVILLE	51	03209	81010	13065	00900	60009					12	1
705	MONCTON	43	03212	82020	11364	00900	60311					12	1
706	CHARLOTTETWN	57	03213	81020	10162	00900	60111					12	1
707	SYDNEY	53	62516	81030	07865	62500	66103					12	1
710	COPPER LAKE	50	02708	81020	11363	00900	60113					12	1
711	MEGANTIC	59	02910	81020	16959	00900	60107					12	1
712	CARIBOU	44	12917	82030	14259	11500	67114		47148			12	1
714	QUEBEC	42	02909	81020	00900	60314						12	1
716	CAMPBELLTON	54	22916	8102	12159	21600	693**					12	1
717	CHATHAM	43	13214	81020	10961	11600	67307					12	1
718	MONT JOLI	45	12710	81020	13154	10908	69312					12	1
720	BAIE COMEAU	42	62914	81011	11554	11608	66121					12	1
727	BAGOTVILLE	45	83216	82022	16153	856	67318					12	1
729	ST FELICIEN	59	62709	40021	18062	60870	66300					12	1
730	SUDBURY	52	70205	81022	21559	0095	69319					12	1
731	NORTH BAY	51	70907	81022	21557	7093	67412					12	1
733	GORE BAY	55	80903	56616	20556	865	62310	7 3870	88025	30038	46754	12	1
734	SAULT MARIE	54	80606	56808	20356	857	69305	7 1460	30015	46854		12	1
735	EARLTON	45	03602	81020	22655	00900	60212					12	1
738	WHITE RIVER	49	00000	81024	21653	00900	60305					12	1
739	PORQUIS JUNC	47	00905	81000	23454	00900	60313					12	1
743	MARQUETTE	56	81107	32616	19058	2722	69103	7 8670	98018	30159	46255	12	1
745	DULUTH	54	90717	00519	16654	9 0	6*410	7 2620	98045	30029	46053	12	1
747	INTL FALLS	58	80905	81022	16661	854	63408		30005	46560		12	1
749	LAKEHEAD	54	20707	81012	19660	00942	69308					12	1
753	FARGO	68	81410	24919	09868	862	65003	7 0710	30007	48165		12	1
757	DEVILS LAKE	62	80707	05514	11562	9 0	6*903	7 0090	30001	46662		12	1
764	BISMARCK	68	81111	32109	09569	6646	62107	7 1120	30012	47369		12	1
767	WILLISTON	64	80904	24469	09165	861	63603	7 0030	30008	46764		12	1
768	GLASGOW	59	90803	00472	09160	9 0	6*403		47759			12	1
772	HELENA	49	21606	83030	13951	13862	65112		24876	30003	47749	12	1
773	MISSOULA	50	13103	83019	12953	13700	69410	7 1420	24840	30014	47753	12	1
775	GREAT FALLS	52	22317	84020	10560	19760	66007		24816	48255		12	1
777	HAVRE	55	00000	82000	09856	00900	60307					12	1
779	KALISPELL	54	42904	82019	10855	14865	69003	7 2010	99211	24844	30032	12	1
782	ELLENSBURG	36	63024	82031	12951	15710	69412		47651			12	1
783	LEWISTON	54	40000	82000	12556	00902	69317		48655			12	1
785	SPOKANE	40	21608	82030	12951	00941	69420		48351			12	1
791	N HEAD	49	73211	82032	17654	756	67402		30001	46053		12	1
793	SEATTLE	45	21605	81021	18050	15631	69407		30001	46849		12	1
798	TATOOSH IS	49	72703	81012	17651	75500	67105		45950			12	1
799	VICTORIA PAT	44	12712	82021	16452	10931	69310					12	1
801	TORBAY	50	12517	81020	04057	00900	69304					12	1
803	GANDER	50	32513	82031	00458	32500	66105					12	1
804	BUCHANS	42	82726	81038	01255	45570	69105	7 0010	84625	81483	47047	12	1
806	FOGO	49	12716	83020	99255	11500	66305					12	1
807	ARGENTIA	47	62120	81011	04753	61810	69110					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
809	BELLE ISLE	46	92704	00804	95546	9 0	60405	7 0010	89*00	45243		12	1
810	ANTICOSTI PT	41	82916	81022	14545	855	67314					12	1
811	SEVEN ISLAND	42	81722	82022	08156	75640	69413					12	1
814	HARRINGTON	46	73209	82028	02057	22690	67304	7 0020	82835	86470	45743	12	1
815	STEPHENVILLE	48	72521	80032	04055	45580	66317					12	1
816	GOOSE	41	82912	80606	11943	874	66313	7 0080	88010	30020	44544	12	1
817	ASHUANIPI	36	83416	81505	07143	874	67318	7 0570	88010	30017	44941	12	1
818	CARTWRIGHT	47	83205	82022	95349	555	66300	7 0260	84622	83628	30004	12	1
819	ST ANTHONY	48	82210	82022	54	88500	66304					12	1
821	LAKE DORE	43	63205	81031	18944	64400	67304					12	1
828	KNOB LAKE	34	83410	81026	06138	854	67313	7 0030	88610	30023	43836	12	1
831	KAPUSKASING	48	20907	81030	22555	20904	69311					12	1
833	PAGWA	45	40402	81030	22853	40906	69208					12	1
836	MOOSONEE	45	10000	83024	23650	10905	69314					12	1
840	NAKINA	48	50000	82020	23555	50901	60309					12	1
841	ARMSTRONG	46	00407	81020	21859	00900	60306					12	1
842	SIOUX LKOUT	56	41407	81031	20061	40931	69305					12	1
843	GRAHAM	53	20909	81020	20955	10941	66403					12	1
846	LANDSOWNE	48	01404	81020	25158	00900	60311					12	1
848	TROUT LAKE	50	22005	80011	23759	00905	69306					12	1
850	KENORA	56	80910	81021	17861	8097	64004					12	1
852	WINNIPEG	61	81108	81022	14366	5577	69303					12	1
854	RED LAKE	48	80912	81021	18566	8097	60103					12	1
855	DAUPHIN	61	80904	80616	12862	0097	69903	7 0020	88580	47860		12	1
856	GIMLI	60	81114	81022	15466	0093	69406					12	1
857	WABOWDEN	51	51605	81030	17160	50906	69806					12	1
860	RIVERS	62	80912	48505	13063	872	62902	7 0220	88003	30002	47562	12	1
861	BROADVIEW	60	81107	64056	12262	864	69603	7 0060	88012	47061		12	1
862	ESTEVAN	63	80905	80022	11464	862	69403					12	1
863	REGINA	61	81405	80606	10961	864	69602	7 1350	88012	30013	47461	12	1
865	DAFOE	56	80910	81606	11760	1547	69904	7 0130	81615	87475	30001	12	1
866	SASKATOON	56	71412	81032	08761	1555	69811					12	1
867	THE PAS	52	71111	81021	14661	7093	69803					12	1
868	HUDSON BAY	52	80707	81606	13859	8097	69602	7 0010	88583	48054		12	1
869	PRINCE ALBRT	54	71107	81032	11659	12652	69807					12	1
870	SWIFT CURRNT	58	41808	81012	09560	00970	69400					12	1
871	VERMILION	53	80905	81029	06058	00950	69402					12	1
872	MEDICINE HAT	54	11807	82018	07560	10930	69302	7 0060	81484	48660		12	1
873	CORONATION	50	72007	81012	07259	6564	69403					12	1
874	LETHBRIDGE	50	62611	85022	09660	6095	69113					12	1
875	COWLEY	49	82009	83022	10256	40970	65402	7 0530	84483	84584	30005	12	1
876	N BATTLEFORD	56	61410	81958	09259	53802	69401	7 2530	85970	30025	47756	12	1
877	CALGARY	51	83312	82022	09158	25870	69011					12	1
878	PENHOLD	52	72907	48041	10055	00976	69410					12	1
879	EDMONTON	50	83211	82022	08755	00993	68406					12	1
880	KIMBERLEY	51	71615	83022	09961	70970	69310					12	1
882	REVELSTOKE	48		81030	08753	50930	69313					12	1
885	CARMI	41	40910	81030	12946	40980	69308					12	1
886	PRINCETON	40	80000	81022	13649	8097	69408					12	1
888	JASPER	41	31802	81021	13242	35700	66312					12	1
889	PENTICTON	45	60000	81031	11252	60941	69319					12	1
892	VANCOUVER	48	70906	82032	16053	75700	69307					12	1
893	COMOX	44	73205	82032	16246	70830	69115					12	1
894	ESTEBAN PT	49	83205	81032	18252	883	67308					12	1
895	BULL HARBOR	47	20000	81020	17047	24505	67302					12	1
896	PRINCE GEORG	34	01803	83022	16035	00900	69105					12	1
897	IVORY ISLAND	49	30000	81021	16350	26845	67300					12	1
898	PRINCE RUPRT	45	80000	80022	17647	855	69604					12	1
900	HOPEDALE	38	83216	80028	01239	262	67420	7 0520	88006	30007	45630	12	1
901	FT MCKENZIE	36	83610	82021	07944	8083	68313					12	1
903	RESOLUTION I		73604	81015	35	4567	69***	7 0020	84640	84583	44032	12	1
904	HOPES ADVNCE	37	81717	81022	09138	855	67104					12	1
905	GREAT WHALE	35	92710	03494	20037	9 0	69111					12	1
907	PORT HARRISN	42	73616	64606	18242	6743	61312	7 0270	86815	82484	30004	12	1
908	NOTTINGHAM I	41	03205	81010	17449	00900	60307					12	1
912	GILLAM	49	11604	81020	20960	10901	69300					12	1
913	CHURCHILL	47	22213	81020	20960	10935	69801					12	1
915	CORAL HARBOR	45	00000	81010	19053	00900	60101					12	1
916	CHESTERFIELD	38	03202	81020	18144	00900	60305					12	1
917	EUREKA	34	80907	82026	03839	85600	64302	7 0020	88645	44439		12	1
918	ARCTIC BAY	40	00904	81002	10947	00900	60300					12	1
920	ISLAND FALLS	51	41405	81031	15457	40960	69809					12	1
921	BROCHET	49	61807	81022	17062	65600	69301					12	1
924	RESOLUTE	35	81410	82022	05237	863	69308					12	1
925	CAMBRIDGE	38	62210	82031	02740	6093.	65404					12	1
926	BAKER LAKE		71103	82022	14743	70908	69712					12	1
928	ROCKY MT HSE	49	52704	84411	11649	5095	69407					12	1
929	FT GOOD HOPE	33	20402	81012	15440	20830	60102					12	1
930	WHITECOURT	46	80000	81026	11347	50974	69103	7 0240	85490	83186	30002	12	1
932	MCMURRAY	52	10000	81029	09955	15730	69105					12	1
933	KEG RIVER	40	02709	81001	05852	00500	60300					12	1
934	FT SMITH	50	01809	81021	02457	00900	60902					12	1
935	HAY RIVER	42	60309	81031	98951	61600	69807					12	1
936	YELLOW KNIFE	52	31607	81019	95653	33600	64816					12	1
937	PORT RADIUM	37	80209	80616	02939	864	69000	7 0207	88010	30022	46838	12	1
939	BEATTON RIV	35	72210	82030	07442	70904	68902					12	1
940	GRANDE PRAIR	36	21605	83020	12338	20930	65306					12	1
942	FAIRVIEW	37	02204	82020	10145	00 00	60305					12	1
943	FT ST JOHN	39	02216	85020	08947	00900	60001					12	1
945	FORT NELSON	49	81805	81406	02849	8565	69408	7 2550	86650	94280	30117	12	1
946	FT SIMPSON	50	82721	16216	98951	883	68420	7 2230	88008	30022	47651	12	1
947	SMITH RIVER	46	22714	82012	04455	24700	69311					12	1
948	WRIGLEY	41	83416	64616	06542	874	67318	7 3170	88015	30040	47542	12	1
950	SMITHERS	41	70000	81022	15843	757	60300					12	1
953	WATSON LAKE	45	12509	82012	07553	15600	67314					12	1
956	FORT NORMAN	41	83204	64026	12943	855	67110	7 1250	82025	86630	30080	12	1
958	DEASE LAKE	43	71606	81616	13943	153	66303	7 2270	81008	87635	30056	12	1
964	WHITEHORSE	42	73607	82012	13550	4467	67308					12	1
965	MAYO	36	10000	82011	12636	15700	68315					12	1
966	DAWSON	40	22202	83021	13142	20939	65309					12	1
968	AKLAVIK	37	80000	80616	11237	863	69803	7 1470	88020	30133	44535	12	1
969	SNAG	41	63602	82012	15342	656	69109	7 0260	86640	30007	45741	12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	35	82720	24616	09936	864	69704	7 0370	88010	30005	44034	12	1
035	AISHIHIK	37	22904	82012	16139	15660	69307					12	1
043	NORMAN WELLS	39	83210	82026	13942	866	69106	7 0050	88040	30033	46341	12	1
045	TESLIN	40	80000	82022	12948	80950	69313					12	1
063	RESOLUTION	50	51409	82021	98755	54600	69810					12	1
064	PROVIDENCE	46	72004	81022	98651	76500	69612					12	1
069	WAGNER	41	30000	81011	11450	30906	69103					12	1
072	MOULD BAY	32	71812	40166	93032	752	64307	7 9922	87605	98502	43629	12	1
073	FT RELIANCE	55	81404	82022	99759	22502	64820					12	1
074	BACHSEN	34	82504	32402	10634	85511	69309	7 0430	43634			12	1
075	EMBARRS PORT	51	02013	81022	08156	00900	60409					12	1
090	CLYDE RIVER	24	00000	82014	11131	00900	60300					12	1
101	SANDSPIT	48	83604	81202	18249	855	69101	7 9920	88520	45548		12	1
103	QUESNEL	39	40000	81021	15241	40930	69111					12	1
108	ABBOTSFORD	46	80000	81022	16348	8095	68305					12	1
109	PORT HARDY	40	42204	81030	18041	35505	69305					12	1
111	DOG CREEK	40	83212	82022	15050	8083	65310					12	1
112	ASHCROFT	48	62206	81012	11359	60990	69314					12	1
113	PACHENA PT	48	73403	81022	18348	65430	67305					12	1
114	HOPE	51	71402	80002	15655	6563	69405					12	1
122	BANFF	38	63601	64152	12238	37725	65308					12	1
138	YORKTON	56	81110	81028	12663	80870	69907					12	1
146	NEEPAWA	62	80905	32505	13362	86400	69301	7 0030	88615	47461		12	1
182	MORHIBAN	36	83710	81616	07339	874	69324	7 0007	88015	44439		12	1
197	ST ANDREWS	51	42712	81011	05357	22540	69106					12	1
201	PORT ANGELES	46	72508	81032	18050	757	69407		45849			12	1
371	ST HUBERT	53	10000	81021	18466	20930	69314					12	1
372	MONTREAL CTY	49	00405	80020	18567	00900	60110					12	1
390	PENNFLD RDGE	51	03212	81020	13865	00900	60011					12	1
397	GREENWOOD	54	02909	81020	12865	00900	69111					12	1
398	DEBERT	52	02703	81020	12066	00900	60312					12	1
	BLOCK 76												
061	PUNTA PENASC	23	00907	80000	08526	00 00	6*502					12	1
113	ALTAR	18	10000	82033	08623	00 20	63300					12	1
151	ISLA GUADLUP	13	63416	80032	13916	69400	67703					12	1
160	HERMOSILLO	22	10000	50011	09225	00 01	60302					12	1
225	CHIHUAHUA	16	72704	82022	09120	55680	66302					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	70000	25020	10126	75500	63310					12	1
381	CIUDAD LERDO	13	43200	80009	09925	23513	68118	7 0047				12	1
382	TORREON	18	80000	50042	10824	84400	69308	7 0487				12	1
399	MATAMOROS	22	10000	82000	15186	00 06	60114					12	1
405	LA PAZ	19	22202	12020	10323	00 01	65102					12	1
412	CULIACAN	24	70000	70039	11925	00 47	63802	7 0477				12	1
423	DURANGO	14	80000	70022	16	83 00	63208	7 0022				12	1
458	MAZATLAN	23	80904	75022	11927	12 36	62404					12	1
491	C VICTORIA	21	01103	60000	11224	00900	60816					12	1
539	SAN L POTOSI	14	60000	25022	16	69 00	62308					12	1
556	TEPIC	20	80402	30022	21	00 70	60***	7 0057				12	1
575	LEON	15	70000	80022	17	35 04	62410	7 0087				12	1
577	GUANAJUATO	13	70000	29	13114	28 09	61302	7 0097				12	1
581	RIO VERDE	18	80000	84021	20	85 00	62***					12	1
593	PROGRESO	22	50000	82021	12725	00 16	63106					12	1
612	GUADALAJARA	15	83404	50205	12217	89 00	61405	7 0084				12	1
625	QUERETARO	15	40000	84021	18	22 70	60314					12	1
632	PACHUCA	09	40410	20045	11	15 05	62308	7 9992				12	1
634	TULANCINGO	07	10000	83010	09	00 06	60110	7 9998				12	1
644	MERIDA	22	60000	82021	12725	00 08	60302					12	1
647	VALLADOLID		300	20031	26	00 04	6*122					12	1
648	COZUMEL		50000	51032	13224	22 01	61310					12	1
654	MANZANILLO	21	80000	81021	11625	00 56	61400					12	1
658	COLIMA	20	70000	83031	22	45 02	60402					12	1
665	MORELIA	14	80000	80032	13516	11 05	65308	7 0027				12	1
675	TOLUCA	07	90000	82022	11	1 04	60303					12	1
679	TACUBAYA	09	60000	05062	13612	45 04	65406					12	1
683	TLAXCALA	08	20000	82011	16210	00 09	60***					12	1
685	PUEBLA	06	20000	85021	13	00 01	60308					12	1
687	JALAPA	13	53001	85021	12517	00 02	63404					12	1
692	VERACRUZ	24	63602	40032	12826	33 04	62501					12	1
695	CAMPECHE	24	20000	10011	13527	00 01	60***					12	1
738	CORDOBA	14	23201	89012	17	00 01	601**					12	1
741	COATZACALCOS	27	604	65029	13429	32 42	61526					12	1
750	CHETUMAL	25	11403	82031	15127	12 00	63***					12	1
762	CHILPANCINGO	16	70	85016	16	00 02	69306	7 0237				12	1
805	ACAPULCO	22	80912	82022	09925	00 57	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	21	63402	80039	11523	11 70	68408	7 0692				12	1
842	TUXTLA GUTRZ	20	30000	80 0	22	00 30	67212					12	1
845	C LAS CASAS	10	20000	60011	12	00 05	61***					12	1
903	TAPACHULA	20	73602	82022	10323	40 46	69***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	72	81714	98258	22173	7956	6*202	7 0520	86610	81002	87490	12	1
016	KINDLEY FLD	73	72117	48606	22073	17130	64117					12	1
061	WEST END	77	21803	18011	24984	23503	64317					12	1
068	CHEROKEE SND		71112	80168	16680	67473	69***	7 **50	98303			12	1
069	HOPE TOWN	75	71305	81206	16686	77500	63317	7 5590	98303	49373		12	1
070	ALICE TOWN	76	32404	80016	16683	22501	61314					12	1
074	OAKES FIELD	73	71804	98152	15479	32470	68410	7 005*	83730	48775		12	1
085	MANGROVE CAY	76	60000	80022	15976	42570	69414					12	1
087	THE BIGHT		81006	81258	176	34522	65***					12	1
088	RIDING ROCK	78	31812	81011	17382	31500	63314					12	1
092	GEORGE TOWN		61403	81018	17380	22606						12	1
095	CLARENCE TWN	79	21707	81011	16683	10530	69300					12	1
101	DUNCANTOWN	76	41304	81012	16683	32502	63108					12	1
103	LONG CAY		31306	81010	159	21602						12	1
109	ABRAHAM BAY	74	61213	80026	18083	58503	63313	7 0850	98302	48882		12	1
119	TURKS ISLAND		21418	80021	18083	22500	63320					12	1
121	MATTHEW TOWN	76	32104	81011	16984	22500	69307					12	1
224	RANCHO BOYER	72	10000	80021	14675	11500	69305					12	1
244	CIENFUEGOS	72	21412	80011	15977	19509	69***					12	1
255	CAMAGUEY	72	11404	80011	16175	00001	60315					12	1
261	MANZANILLO	75	21107	81011	15779	12505	62311					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	10046	80051	16382	00903	69314					12	1
265	ANTILLA	72	00000	81021	16879	00900	60110	7 018*	80084			12	1
268	BARACOA	72	30000	81021	16973	32500	62303					12	1
310	CABO DE S A	74	72005	81035	14682	22546	69405					12	1
314	SAN JUAN Y M	74	33202	81031	14575	23543	69407					12	1
321	CAL DE CARAP	75	32309	81038	14780	28543	69407	7 18**				12	1
325	HAVANA C B	73	12003	48041	14976	13540	69308					12	1
340	CAYO GUANO	77	51805	81172	15380	33660	62407	7 00**	82483	98301		12	1
344	CIENFUEGOS	74	21405	82030	15477	21805	64414					12	1
353	CAYO PAREDON	73	11084	82020	15776	11505	69407					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
355	CAMAGUEY	71	10901	81031	15573	00940	65403					12	1
360	CAPE CRUZ	74	20505	82031	15576	18503	69403					12	1
367	GUANTANAMO	82	20205	80010	16678	22502	63314					12	1
369	PUNTA MAISI	74	12904	82031	16679	12500	69307					12	1
383	GRAND CAYMAN	74	60000	48205	14575	58603	69307	7 00**	83920	95210		12	1
387	NEGRIL POINT	71	10502	82020	14775	00008						12	1
395	VERNAM FIELD	73	83604	81021	15976	12508	69420	7 0000				12	1
397	PALISADOES	69	73405	81031	15379	12642	69408					12	1
399	MORANT POINT	77	80909	80030	15681	33635						12	1
438	PORT PRINCE	69	20908	80051	16879	00906	65208					12	1
439	PORT PRINCE	72	20908	81021	15981	00 01	69307					12	1
457	PUERTO PLATA		00902	81000	17381	00900	60314					12	1
485	C TRUJILLO	73	13606	81011	17079	15600	60210					12	1
486	C TRUJILLO	75	23601	82010	18378	00906	66317					12	1
501	SWAN ISLAND	74	60906	81031	14280	32506	69310					12	1
514	BORINQUEN FLD	72	21020	81001	22540	69005						12	1
520	LOSEY FIELD	70	10907	81031	17383	12600	62414					12	1
525	SAN JUAN	74	20910	81021	18081	22500	62414					12	1
535	ROOSEVELT RD	73	40914	80021	17783	42540	62309					12	1
543	C AMALIE	72	41113	81031	18082	42500	62312					12	1
547	BENEDICT FLD	74	40914	81031	17382	22528	69410					12	1
584	BELIZE	78	60912	72032	14983	00908	69414					12	1
639	SAN JOSE	22	83604	81032	13923	00947	60304					12	1
641	GUATEMALA	15	80408	81102	16	35342	68412					12	1
702	TELA	72	61402	40050	15376	15513	69414					12	1
725	CAPE GRACIAS	73	71106	48022	12479	22546	66602					12	1
730	PUERTO CABEZ	75	70964	09056	13282	32210	62407					12	1
745	BLUEFIELDS	72	43203	81031	12975	32740	61403	7 1160	48473			12	1
783	COLON	74	81808	80038	11175	6571	69111	7 2360	48574			12	1
806	ALBROOK FLD	73	73206	80032	11575	55448	68307	7 517*	85530			12	1
857	BASSETERRE		60704	81012	17683	32663	62310	7 0650	48873			12	1
862	COOLIDGE FLD	76	71214	81032	18081	22501	62107					12	1
866	PHILLIPSBURG	75	40914	81031	18082	33501	62*10					12	1
890	DESIRADE IS	75	40919	80036	17581	32605	69209	7 0001				12	1
894	GUSTAVIA	72	60406	80032	18381	62506	69206					12	1
898	PTE A PITRE	22	60904	81032	17727	32536	62315					12	1
926	FT DE FRANCE	22	70916	75038	16226	62502	64316	7 0012				12	1
946	CASTRIES		60714	48052	15977	23500	62417	7 0390	48272			12	1
953	BRIDGETOWN		61110	81012	16381	31508	62110					12	1
954	SEAWELL FLD	74	20514	81011	15781	12401	69109					12	1
956	PEARLS FLD	76	60916	81148	15082	52 62	69108	7 039*	85817			12	1
967	CHAGUARAMAS	73	80409	80022	15181	31562	69312					12	1
970	PIARCO FIELD	75	70908	80258	14978	12572	69111	7 931*	81825			12	1
972	WALLER FIELD	75	70611	80012	15282	22548	69414	7 0220	48565			12	1
988	HATO FIELD	73	71213	81032	13981	11436	62108					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	80021	11773	8642	60***	7 9022	86566			12	1
050	BARRANQUILLA	75	81104	45114	12277	6642						12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	22	70000	70032	13724	45475	62313					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	68	30715	80011	19486	32500	61708					12	1
115	IWO JIMA	76	80000	81022	13579	22477	69417	7 00*3	82818			12	1
163	BURNS FIELD	65	10810	82021	17672	12600	69814					12	1
182	HONOLULU	65	20418	81028	17373	22600	69815					12	1
190	PUUNENE	65	10219	81021	16370	12600	69917					12	1
218	NORTH FLD	73	20909	81021	11980	21500	62311	7 0086				12	1
232	SAIPAN	74	305 7	81021	12381	22 01	69315					12	1
245	WAKE ISLAND	74	80610	56802	14278	62003						12	1
250	ENIWETOK ATL	77	80610	80022	10881	22507	69317	7 0089				12	1
275	JOHNSON IS	71	20909	81	12978	21500	62903	7 0086				12	1
285	HILO	68	82405	80258	16970	88700	69614					12	1
366	KWAJALEIN	79	82018	80028	09579	42420	63000	7 9788				12	1
385	PALMYRA IS	74	50510	80031	09179	32825	69907					12	1
408	PELELIU IS	72	70000	81022	08479	12536	69309					12	1
700	CANTON	73	50916	81031	09582	52500	62903					12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	79	60000	81022	10084	11504	69309					12	1
222	VIGAN	80	73216	82132	09685	35520	63212					12	1
223	LAOAG	78	20701	82011	08982	12501	69410					12	1
324	IBA	76	20404	81011	09083	24600	65114					12	1
325	LINGAYEN	79	53209	81022	06486	22750	62308					12	1
327	CLARK FIELD	68	80902	83022	08885	61704	69414	7 0093	86850			12	1
328	BAGUIO	64	73604	64022	50866	55511	69213					12	1
333	BALER	74	11401	81012	10780	12500	69318					12	1
336	CASIGURAN	76	00000	81001	09580	00000	60419					12	1
428	SANGLEY PT	75.	31208	81258	09386	12510	69318	7 9920	81826			12	1
429	MANILA INTL	69	40907	81132	09184	18520	69418					12	1
444	LEGASPI	75	80208	78608	09676	6052	62216					12	1
543	MASBATE	68	80407	48536	09178	86411	69402					12	1
548	CATBALOGAN	74	80404	72036	07878	4551	61320					12	1
553	BORONGAN	65	71107	48028	07881	53507	63114					12	1
618	PTO PRINCESA	74	83204	56152	09077	3347	62328					12	1
642	DUMAGUETE	74	82003	56506	06275	33620	6*208					12	1
645	CEBU	74	83617	48625	05378	6452	69112					12	1
653	SURIGAO	71	81606	81208	07575	23527	63334					12	1
745	DAVAO CITY	75	83402	82026	09176	6662	69328					12	1
748	CAGAYAN	72	82201	48506	08573	5552	65414					12	1
751	MALAYBALAY	67	81401	16606	15368	8 42	69420					12	1
754	DAVAO	75	83402	82022	09175	6662	69328					12	1
836	ZAMBOANGA	70	82910	48505	09374	8052	69116					12	1

JULY 7

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	82005	94515	13305	6622	6*817					12	1
005	ISFJORD	02	82202	97022	09402	862	6*219					12	1
028	BJORNOYA	04	82718	96022	14405	854	6*211					12	1
030	TROMSO	07	82305	82158	21311	895	60701					12	1
062	HOPEN	01	52318	99012	06702	45540	6*209					12	1
098	VARDO	07	81809	83028	20010	7944	64907					12	1
106	ROST	06	82906	81022	23313	854	60901					12	1
212	ONA	10	70513	82052	24012	1644	60302					12	1
262	NORDOYAN	07	80113	84022	24712	8864	60307					12	1
271	VAERNES	10	72609	82012	23015	3167	64400					12	1
316	BERGEN FRED	13	13306	81052	19718	11600	64903					12	1
369	VOLLEN I S	10	40000	98052	15523	49600						12	1
384	GARDERMOEN	11	20505	83021	16424	13640	6*811					12	1
415	SOLA	11	13415	80050	19915	12100	60201					12	1
445	DALEN I TELE	14	70000	81039	16121	4369	64710					12	1
482	FERDER	18	23409	81030	16323	23500	60704					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	04	52705	99012	18715	42503	6*806					12	1
056	STENSELE	08	50205	99022	17219	31605	6*820					12	1
057	LULEA KALLAS	07	60210	99032	18119	11684	6*814					12	1
066	SUNDSVALL	17	61406	80950	16422	69600	60709					12	1
067	SARNA	11	83405	99031	15421	89500	6*712					12	1
073	KARLSTAD		30510	83031	14326	32600	68914					12	1
077	STOCKHOLM	06	30510	83018	12127	32643	60818					12	1
084	GOTEBORG	16	53210	81031	13924	53600	60806					12	1
087	JONKOPING	13	23609	82021	13620	22600	6*910					12	1
090	VISBY	15	43614	82172	10721	29603	60802					12	1
836	SODANKYLA	02	23406	98031	18417	11602	60815					12	1
911	VAASA	14	23613	81011	14022	13540	60711					12	1
917	RISSALA	12	51105	98051	13225	52600	60819					12	1
974	HELSINKI MAL	15	60908	81022	13122	58540	60805					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	50	72507	82022	26258	755	60702					12	1
026	STORNOWAY	56	83112	48025	29159	663	60303					12	1
068	LOSSIEMOUTH	45	72509	82022	28060	366	60007					12	1
075	WICK	53	82916	71022	27757	863	60807					12	1
091	ABERDEEN	49	63410	82022	27761	35506	64603					12	1
100	TIREE	55	73169	85022	29959	7557	60202					12	1
135	PRESTWICK	47	12713	82020	29261	11501	61501					12	1
185	ST ABBS HEAD	46	33609	80011	28356	35600	6*308					12	1
204	ISLE OF MAN	47	43406	83031	29163	41500	64100					12	1
262	TYNEMOUTH	48	63620	56011	28155	655	6*210					12	1
302	VALLEY	48	53411	83031	28066	41508	61903					12	1
334	MANCHESTER	47	53608	40012	27464	35640	60302					12	1
396	SPURN HEAD	49	83525	48102	26455	853	61313					12	1
497	GORLESTON	52	83416	36525	23156	874	6*110					12	1
725	BRISTOL	43	73612	80012	27159	756	67403					12	1
772	LONDON	48	83609	56602	26257	6742	60207					12	1
795	LYMPNE	50	83406	81215	24856	554	60205					12	1
804	SCILLY	53	50616	48011	26365	48504						12	1
827	MOUNT BATTEN	49	80908	56031	25768	42500	6*901					12	1
874	TANGMERE	47	80113	80032	25660	4167	64102					12	1
917	ALDERGROVE	48	33206	83022	29763	32500	60800					12	1
952	ROCHES POINT	55	41110	83021	29663	41600	61101					12	1
953	VALENTIA	50	70509	82021	30261	58601	61001					12	1
955	MIDLETON	47	40807	82021	28967	41601	60703					12	1
962	SHANNON	46	40211	83012	30167	485	60702					12	1
969	DUBLIN	51	40906	82021	29663	42500	60301					12	1
973	BLACKSOD PT	53	73505	91022	31661	786	60305					12	1
980	MALIN HEAD	51	63602	83022	30660	656	61001					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	11	51809	83022	21017	55600	60300					12	1
013	STYKKISHOLMR	10	61809	87022	23512	66500	67806					12	1
018	KEFLAVIK	11	92117	04454	25111	9 1	60300					12	1
030	REYKJAVIK	10	71616	80022	26412	755	64402					12	1
063	AKUREYRI	12	21813	83010	22120	00904	67905					12	1
077	RAUFARHOFN	12	40409	89021	23015	41730	60303					12	1
082	HOLAR	13	12302	84050	24716	15600	60805					12	1
097	DALATANGI	09	10000	83011	68111	00902	60304					12	1
202	THULE	35	70000	82022	04144	00907	69808					12	1
210	UPERNAVIK	51	90203	5374	04400	9 0	6**0*					12	1
212	UMANAK	01	93605	95454	07303							12	1
214	KUTDLIGSSAT	01	83605	75032	02702	854	60310					12	1
216	JACOBSHAVN	01	80209	96032	03102	85200	60216					12	1
220	EGEDESMINDE	01	92212				60317					12	1
230	HOLSTEINSBRG	03	82403	98022	03708	15507	60323					12	1
240	SUKKERTOPPEN	01	81818	39636	06103	864	60447					12	1
250	GODTHAAB	03	82309	40616	07103	862	60325					12	1
260	FREDERIKSHAB	04	91809	50032	05705	9 1	6*320					12	1
270	NARSSARSSUAK	45	71806	81032	06451	1657	69402	7 0240				12	1
280	NARSSAK	06	82702	82026	06807	897	60104					12	1
281	SIMIUTAK	43	93204	16514	07143	9 1	69304					12	1
311	KNUTH MUNK	51	10907	99010	07306	00940	64904					12	1
320	DANMARKSHAVN	02	21402	86021	05007	00902	60309					12	1
330	DANSBORG	01	30000	98030	10107	00930	60208					12	1
337	ELLA ISLAND	02	22000	82021	08908	00902	60300					12	1
339	SCORESBYSUND	03	61804	86012	09506	0097	60304					12	1
349	KANGERDLUGSK	03	80000	15636	46103	861	60701					12	1
360	ANGMAGSSALIK	06	80000	95216	10007	875	60887					12	1
380	CAPE ADELAER	03	80000	95205	07304	862	67420					12	1
390	CHRISTIANSUN	04	61204	82030	07707	00930	60371					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	12	40902	99011	28014	40909	6*307					12	1
030	AALBORG	17	13608	81022	14727	11500	60806					12	1
081	BLAAVAND	15	82709	70032	16414	864	6*307					12	1
180	KOBENHAVN	16	72612	75258	13718	48542	64911					12	1
199	DUEODDE	12	82714	80808	14916	873	60303					12	1
230	DEN HELDER		83515	50506	20014	863	6*115	7 043*				12	1
447	UCCLE	12	83212	96025	21515	854	61001					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	12805	81050	18423	11740	64900					12	1
700	GENEVE	12	60903	75022	17622	00988	60808						
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	13	83119	20606	23714	875	60300					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
015	LILLE	12	83112	50022	22916	854	60301					12	1
021	CHERBOURG	10	30411	81030	25517	11605	60203					12	1
028	LA HEVE	09	612	21020	23916	11505	6**01					12	1
036	ROUEN	06	53608	70022	23119	58600	60807					12	1
070	REIMS	06	23214	81030	22419	21600	60801					12	1
110	BREST	08	50419	80031	23719	58500	6*903					12	1
130	RENNES	07	30212	80031	21922	32600	64902					12	1
150	LE BOURGET	07	23314	81020	22221	21600	61910					12	1
160	ROMILLY	09	13608	80020	21420	00940	61603					12	1
180	NANCY	09	22704	80012	19921	22600	6*806					12	1
190	STRASBOURG	08	62706	60021	20321	42760	60804					12	1
207	LE TALUT	14	10210	80030	21923	11500	60300					12	1
222	NANTES	10	10712	80020	20223	00980	608**					12	1
235	LE MANS	04	10720	81011	21122	00940	61904					12	1
240	TOURS	05	10716	81020	20723	00980	6*101					12	1
249	ORLEANS BRCY	05	00512	80000	21421	00900	61201					12	1
270	CHATEAU CHIN	04	30404	81030	50111	2 582	60300					12	1
280	DIJON	08	53602	81021	19424	21602	60803					12	1
283	LANGRES	09	20208	70030	19920	6030						12	1
299	BALE MULHOUS	08	20447	05021	11602	67904						12	1
314	CHASSIRON	13	13616	80020	19022	00905	64905					12	1
355	CHATEAUROUX	07	50410	80031	19024	11702	61903					12	1
385	MACON	08	60406	75012	18425	00902	61902					12	1
412	COGNAC	08	50202	75032	17826	1603	64907					12	1
435	LIMOGES	06	80402	80032	16923	11606	6*906					12	1
460	CLERMONT	08	73608	81032	17125	22782	60809					12	1
470	LE PUY	06	70020	81032	36822	22776	64200					12	1
480	LYON	07	70208	81022	17725	00946	61610					12	1
501	BISCAROSSE	15	72910	75012	18222	61000						12	1
510	BORDEAUX	14	72903	80022	18723	00992	61901					12	1
535	GOURDON	16	82204	75616	18819	2257	67104					12	1
558	MILLAU	14	70000	8102	42582	61903						12	1
600	SOCOA	14	0090	0022	18620	24570	60300					12	1
610	PAU	15	80000	40616	19916	6742	6*000					12	1
630	TOULOUSE BLA	16	83404	81026	18519	4247	61903					12	1
643	MONTPELLIER	16	8160	81032	17526	1158	60704					12	1
650	MARIGNANE	17	82012	81032	17127	12612	60309					12	1
690	NICE	21	61408	60031	16625	12584	6*200					12	1
720	PIC DU MIDI	05	92306	2607	06205	9 0	64401					12	1
747	PERPIGNAN	16	50708	81012	16925	15630	61901					12	1
760	AJACCIO	20	52110	81020	16528	00982	6*404					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	19	60000	96021	30923	16660	64108					12	1
503	CORVO ACORES	17	61408	97054	30623	28604	60309					12	1
509	LAGENS	17	89904	80022	2951	6557	60310					12	1
512	PONTA DLGADA	07	30209	98032	28221	855	60205					12	1
515	SANTA MARIA	15	80412	81022	28122	856	60310					12	1
521	FUNCHAL	19	83604	98021	19124	78400	60204					12	1
524	PORTO SANTO	14	82019	96032	22	856						12	1
530	BERLENGA	17	83109	78032	14420	855	60302					12	1
536	PORTELA	16	02910	80000	14024	00900	60100					12	1
538	CABO VICENTE	18	63104	97022	15121	65 6	60203					12	1
545	PEDRAS RUBRS	17	02204	80001	12621	00900	60300					12	1
549	COIMBRA	18	02903	97000	11028	00900	61201					12	1
554	FARO	22	02104	96000	14923	00900	60204					12	1
557	EVORA	14	02605	98000	11528	00900	62902					12	1
571	PORTALEGRE	14	22004	91051	11431	11650	60809					12	1
589	PRAIA	16	20206	5501	10126	28500	6*102					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	10	83427	96021	90128	87						12	1
004	P 2	13	83216	97202	12214	876						12	1
006	FEHMARNBELT	13	62302	98022	11316	23599						12	1
020	SYLT LIST	12	63004	97022	10016	624	61107					12	1
029	HUSUM	12	72505	81012	10017	725	61102					12	1
033	FLENSBURG	12	62308	98025	09817	68500	60204					12	1
034	SCHLESWIG	13	82012	81026	10717	484	6*105					12	1
045	KIEL	13	72709	50025	10918	485	61102					12	1
113	NORDERNEY	12	82929	60205	13213	7642	64104					12	1
122	JEVER	12	82512	25515	12713	872	67405					12	1
129	BREMERHAVEN	12	82726	17618	12814							12	1
131	CUXHAVEN	14	82814	50258	11715	823	60204					12	1
147	HAMBURG	12	82419	81508	127	7547	60308					12	1
155	LUBECK	52	81602	72032	18160	454	6*004					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	72706	81256	11217	4247	67400					12	1
203	EMDEN	11	82825	10536	14612	873	60206					12	1
204	LATHEN	13	82315	60616	16612	773	61107					12	1
213	QUACKENBRUCK	54	80000	75025	17757	854	60314					12	1
216	OLDENBURG	48	81005	81015	17859	654	61110					12	1
224	BR FLUGHAFEN	11	82613	50508	14613	773	67406					12	1
231	ROTENBURG	58	8305	40025	18357	7542	60310					12	1
244	LUNEBURG	12	83021	80258	13314	362	60209					12	1
253	DANNENBERG	11	82716	81258	13914	783	60214					12	1
313	MUNSTER	54	82304	15205	16756	672	61004					12	1
316	BRAMSCHE	10	82509	88158	17114	784	64105					12	1
320	GUTERSLOH	11	72918	80418	17917	3447	61007					12	1
330	BUCKEBURG	10	82918	72026	17613	5847	60708					12	1
334	WUNSTORF	50	81810	64025	18455	4722	61104					12	1
338	HANNOVER	11	82606	75606	15813	873	61109					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	11	82615	97215	16213	7742	61113					12	1
354	HELMSTEDT	46	72702	81022	18659	4847	64101					12	1
383	BERLIN GATOW	44	72612	81022	18764	3269	61101					12	1
384	TEMPELHOF	07	62410	80032	17918	51548	67602					12	1
400	LO HAUSEN	55	82513	18515	19256	7722	6*201					12	1
404	MUN GLADBACH	53	82909	20605	19755	771	67106					12	1
406	BOCHOLT	08	62910	81028	18616	58560	61000					12	1
410	ESSEN MULHIM	07	73021	81022	19116	38564	60300					12	1
419	ISERLOHN	07	42909	80025	19614	384	60203					12	1
427	ALT ASTENBRG	04	72913	82025	28109	584	60705					12	1
436	WARBURG	09	82715	60005	17613	6247	61105					12	1
438	KASSEL	07	82213	75026	19514	886	60304					12	1
444	GOTTINGEN	08	72515	81152	18313	7857	60207					12	1
452	BRAUNLAGE	07	82606	40258	45008	874	61113					12	1
503	ROTGEN	07	72906	81022	19914	62500	61907					12	1
510	NURBURG	07	28909	81036	49011	854	60303					12	1
512	BONN	08	63113	82022	20616	484	60703					12	1
513	WAHN	52	82712	14506	20056	873	60702					12	1
514	NIEDERMENDIG	09	72215	83022	19915	5557	60300					12	1
523	STEIN NEUKCH	08	82209	30505	08	852	60302					12	1
532	GIESSEN	07	63010	83022	19716	62500	60200					12	1
539	SCHLUCHTERN	07	42511	81022	19316	48540	67201					12	1
543	SCHENKGSFLD	07	72709	82012	19613							12	1
544	WASSERKUPPE	05	82910	82032	12708	844	60203					12	1
609	TRIER PETRIS	05	63218	82030	20718	57670	60703					12	1
615	ERBESKOPF	02	42922	84030	27113	84645	6****					12	1
622	SIMMERN	04	78713	83031	15	6867	60300					12	1
628	GEISENHEIM	06	53205	82021	20018							12	1
632	MAINZ	07	62712	82030	20119	1167	60803					12	1
635	KLINER FLDBG	04	73316	83024	27111	725	67101					12	1
637	RHEIN MAIN	05	53107	82022	20718	55500	64906					12	1
639	DARMSTADT	07	62912	82032	20118	68600	60706					12	1
655	WURZBURG	06	73202	82022	20719	785	64903					12	1
658	BAD KISINGEN	06	72508	81022	19715	585	67901					12	1
666	NEUSTADT	07	72718	82012	20315							12	1
670	BAMBERG	06	72907	81022	20613	784	67104					12	1
681	BAYREUTH	06	72709	81022	19115	58542	61003					12	1
685	HOF	07	72716	81032	19512	58446	60201					12	1
688	WEIDEN	04	82514	82022	20313	855	64105					12	1
692	SILBERHUTTE	05	82720	82024	23009	854	64006					12	1
718	KAISERSLAUTN	09	12713	82030	18319	11540	67903					12	1
725	BADEN BADEN	16	62403	75100	19923	63600	60300					12	1
727	KARLSRUHE	03	52909	82030	20621	52500	60707					12	1
729	MANNHEIM	06	43610	82020	20820	31560	60805					12	1
732	KONIGSTUHL	04	52905	83030	54414	52400	60805					12	1
737	STUTTGART	08	63408	82030	19818	61600	60811					12	1
742	OHRINGEN	08	62710	81020	20118							12	1
761	WEISSBBAYERN	06	53008	82022	20817	58501	60805					12	1
763	NURNBERG	04	73211	82022	20616	756	60201					12	1
768	NEUMARKT OPF	05	62913	81012	19715							12	1
776	REGENSBURG	04	32910	82030	19218	21509	64901					12	1
790	ZWIESEL	08	72209	81052	17717							12	1
791	GROSSER FALK	08	62813	81054	71611	58401	60201					12	1
815	FREUDSTADT	06	32309	81021	7414	32600	67101					12	1
816	SOMMERBERG	05	53205	82030	35918	52500	64102					12	1
826	REUTLINGEN	04	43605	82030	1822	42600	60804					12	1
828	MENGEN	01	40000	75011	19721	31701	6080*					12	1
836	STOTTEN	04	52913	82022	20016							12	1
838	ULM	05	32905	82020	19620	31400	60707					12	1
852	AUGSBURG	03	33105	82030	19818	31700	64909					12	1
860	INGOLSTADT	09	32913	99022	19419							12	1
866	MUNCHEN RIEM	07	53606	81012	18920	11748	60705					12	1
873	LANDSHUT	07	22710	82020	19019							12	1
875	OBERTAUFKIRC	09	32708	81050	19119							12	1
893	PASSAU RIES	10	62706	81022	18220	52470	67905					12	1
912	SOLHOF	51	82709	81205	20057	6642	60200					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	06	42205	81021	17321	11605	61902					12	1
947	MEMMINGEN	07	73105	81022	19516	5866	61904					12	1
961	ZUGSPITZE	51	22318	85284	13701	22 01	61103					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	72503	81052	08615	756	60300					12	1
963	GARMISCH PAR	11	63613	60052	18618	62500	60705					12	1
	BLOCK 11												
028	ST POLTEN	11	70905	81212	20616	2577	60802					12	1
035	WIEN HOHE	12	80000	25026	20417	5577	64906					12	1
036	WIEN SCHWCHT	54	80902	70026	20361	597	60709					12	1
105	FELDKIRCH	10	63402	80012	18220	25610	61904					12	1
120	INNSBRUCK	12	80808	30002	18418	6582	61805					12	1
136	GERLOSPLATTE	08	91806	04434	10	9 011	6*300					12	1
144	ZELL AM SEE	11	73610	20056	19016	12476	6*300					12	1
146	SONNBLICK	02	93117	2454	02202	9 0	60304					12	1
150	SALZBURG	12	71802	10216	20216	77670	60801					12	1
153	MONDSEE	13	80000	50585	15	857	6****					12	1
154	GMUNDEN	10	81803	75022	20417	3657	6*300					12	1
155	FEUERKOGEL	07	80000	80602	44309	870	6*304					12	1
158	TAMSWEG	13	80000	05416	03314	855	6*300					12	1
230	KLAGENFURT	16	80000	40828	18818	854	60703					12	1
240	GRAZ	11	80000	25052	20815	863	60202					12	1
466	CHEB	09	82213	97052	18717	875	60803					12	1
518	PRAHA RUZYNE	05	62712	81031	18619	58640	60706					12	1
541	CESKE	08	80902	80021	18220	15635	61811					12	1
648	HRADEC KRALV	08	52704	81022	19020	52600	60811					12	1
722	BRNO	11	52005	97031	19121	28658	67909					12	1
782	OSTRAVA	12	62005	80022	19419	22570	67705					12	1
815	BRATISLAVA	15	80000	25216	20316	5632	61704					12	1
865	ZILINA	13	83202	30506	21116	87	64601					12	1
903	ZVOLEN	13	80000	25606	21814	855	68908					12	1
930	LOMNICKY STI	02	92710	3515	43102	9	67903					12	1
968	KOSICE	16	82904	80618	12920	2562	61401					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	11	82709	97022	15918	854	60803					12	1
185	KETRZYN	11	72309	98022	15280	784	64907					12	1
195	SUWALKI	11	72309	98022	16417	785	67906					12	1
200	SWINOUJSCIE	08	52713	98021	17329	52300	67904					12	1
205	SZCZECIN	12	72010	97032	17019	785	64506					12	1
210	RESKO	10	62506	98012	17118	6256	68005					12	1
215	SZCZECINEK	10	72506	97021	16816	5833	64504					12	1
225	WALCZ	07	72906	9822	16519	485	62905					12	1
250	TORUN	10	82310	99031	18018	384	60803					12	1
300	GORSOW	08	72306	97031	17817	447	64902					12	1
345	KOLO	09	61805	98021	1819	42570	60804					12	1
360	PLOCK	10	82712	98022	19219	845	67003					12	1
375	WARSZAWA	06	52710	97021	19119	58500	60708					12	1
395	BIALYSTOK	09	42509	85 22	19121	42400	64909					12	1
400	ZIELONA GORA	08	62572	99021	18819	52560	67910					12	1
405	ZGORZELEC	99	42302	98021	19319	4850	60806					12	1
415	LEGNICA	08	4913	97021	19220	48600	61905					12	1
425	WROCLAW	07	62904	97021	19619	38470	60806					12	1
435	KALISZ	10	62705	97030	19379	030	61904					12	1
455	WIELUN	10	62006	97022	19619	68400	61908					12	1
465	RADOM	13	65306	98020	19622	626	60807					12	1
495	LUBLIN	16	62305	98022	20419	485	690**					12	1
500	JELENIA GORA	08	80000	98021	18617	885	60902					12	1
505	KARPACZ	07	72709	98021	37514	756	60702					12	1
510	SNIEZKA	01	2304	97011	41205	52200	60304					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

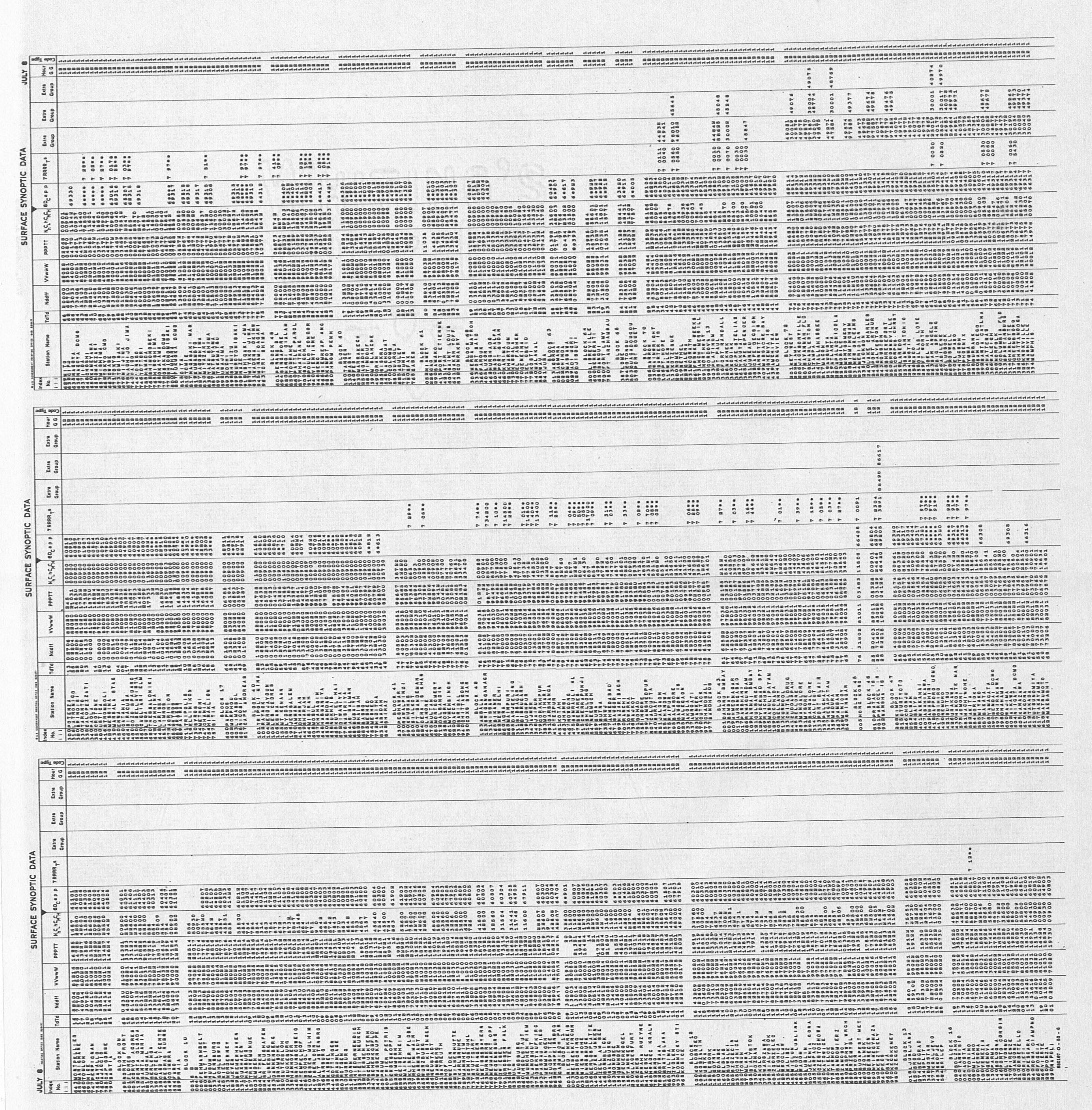
Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
520	KLODZKO	06	52908	97022	17520	58600	63906					12	1
540	RACIBORZ	14	41402	98020	18921	33640	60810					12	1
550	CZESTOCHOWA	10	83	96021	19219	855	60808					12	1
565	KRAKOW	13	80000	98032	19618	857	679**					12	1
570	KIELCE	12	82302	97 22	19719	826	60705					12	1
575	TARNOW	14	80000	96022	20319	855	60702					12	1
580	RZESZOW	14	82704	97030	20419	4562	60302					12	1
585	SANDOMIERZ	13	83602	9703	20518	865	60804					12	1
650	KASPRWY WRCH	05	92309	476	03906	9 0	60705					12	1
695	PRZEMYSL	13	82702	97602	20719	5542	61402					12	1
770	MISKOLC	16	73609	30052	20222	786	64907					12	1
810	SZOMBATHELY	13	80502	81022	19919	866	6*905					12	1
820	GYOR	13	80202	60216	19518	5457	61503					12	1
838	BUDAPEST BUD	16	80403	75602	19023	7567	64916					12	1
840	BUDAPEST MET	15	80000	50022	19922	4567	60711					12	1
860	SZOLNOK	14	81805	80032	25	85432	6*607					12	1
880	DEBRECEN	11	30905	80021	19926	00942	64815					12	1
890	NYIREGYHAZA	14	62002	98031	20026	11642	64909					12	1
940	PECS	14	21806	82016	18029	00951	60808					12	1
960	BAJA	14	21808	97021	18028	22500	61915					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	17	81604	60022	26712	5552	64908					12	1
040	TARVISIO	13	80000	30645	5	854	60301					12	1
080	MILANO	17	80606	20606	19318	863	60200	7 40**				12	1
100	VENEZIA	19	60108	35052	18823	00970	67106					12	1
120	GENOVA	21	52411	40052	18127	52500	60303					12	1
160	LIVORNO	23	42224	60012	18724	28680	60300					12	1
170	FIRENZE	20	72016	80022	18230	72600	6*908					12	1
180	PERUGIA	16	52210	83021	58926	00959	67701					12	1
190	ANCONA	16	80806	81022	19326	976	60304					12	1
210	ORBETELLO	19	41819	75011	19524	45400	64702					12	1
240	ROMA CIAMPNO	16	11812	81011	28531	00930	60703					12	1
266	VIESTE	17	00011	81020	19127	00900	60016					12	1
270	BARI	11	02014	80020	17529	00900	61910					12	1
280	PONZA	16	52210	82021	58926	00959	67701					12	1
300	POTENZA	14	02409	73020	2 27	00900	61904					12	1
316	LATRONICO	05	02210	82020	20135	00900						12	1
320	BRINDISI	18	00710	81020	18830	00900	60805					12	1
330	TARANTO	19	01816	81020	19130	00900	64902					12	1
340	PAOLA	18	0302	82020	21527	00900	60302					12	1
350	CROTONE	25	01306	71010	1325	00900	67402					12	1
360	S MARIA LUCA	15	02204	19 27	00 00	60811						12	1
410	PALERMO	24	00811	75020	19729	00900	60300					12	1
416	STROMBOLI	22	0090	81020	20527	00900	60803					12	1
420	MESSINA	16	00205	60020	20629	00900	61901					12	1
440	LICATA	21	01806	60020	21425	00900	67901					12	1
442	GIBILMANNA	23	03404	81020	30227	00900	60805					12	1
450	ENNA	11		84020	15326	00900	60805					12	1
464	SIRACUSA		01811	81020	19727	00900	64908					12	1
469	C SPARTVENTO	21	02218	81029	20127	00900	67101					12	1
520	ALGHERO	07	63018	81021	15930	00984	64403					12	1
524	MACOMER	50	22012	82	51331	00909	67906					12	1
530	OLBIA	23	51019	81032	16128	12409	67909					12	1
532	TEM PAUSANIA	08	32111	83030	51133	00905	64906					12	1
550	C BELLAVISTA	21	31434	81020	18123	18501	67100					12	1
560	CAGLIARI ELM	21	11620	80050	17325	12600	60300					12	1
597	LUGA	63	02010	82000	21579	00900	60804					12	1
620	THESSALONIKI	12	52510	81031	20331	38605	60810					12	1
642	IOANNINA	11	22708	98011	31	6	60***					12	1
648	LARISSA	15	10000	81020	32	12600	60***					12	1
672	AGRINION	18	23205	97010	19233	12703	60714					12	1
687	ARAXOS	16	12709	98010	21	11600	60***					12	1
689	PATRAI	18	12702	80010	19427	11600	60904					12	1
716	ELLINIKON	19	13207	97010	18330	12600	62810					12	1
754	HIRAKLION	15	13215	98020	17826	11600	64901					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	17	13623	81011	2113	19000	60804					12	1
026	SINOP	09	32703	99122	99931	13500	60805					12	1
040	RIZE	16	320	9712	27403	0152	60409					12	1
050	EDIRNE	13	53704	80932	20242	52600	60812					12	1
130	ANKARA	60	03209	81000	99016	18900	60811					12	1
150	BALIKESIR	11	03418	81000	26330	00900	64112					12	1
160	KIRSEHIR	13	30508	98011	96124	31660	60300					12	1
220	IZMIR	02	03404	81020	14732	00900	67915					12	1
250	ULUKISLA	06	22705	98011	02626	00900	60705					12	1
290	BODRUM	26	03237	80000	131 5	00900	6761*					12	1
296	FETHIYE	10	01812	81020	11833	00900	60804					12	1
300	ANTALYA	31	02106	82000	11031	00900	61714					12	1
370	ISKENDERUN	20	02204	81000	09730	00900	60813					12	1
600	PAPHOS	67	11805	8220	12379	11600	60300					12	1
602	MORPHOU	72	03410	82020	11282	00900	61607					12	1
603	LIMASSOL	73	01305	83000	11283	00900	60813					12	1
606	NICOSIA	43	00312	84020	09893	00900	60814					12	1
617	CAPE ANDREAS	72	01810	83020	10482	00900	65913					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	19	12910	82020	12226	15600	61903					12	1
101	TRIPOLI MINA	20	03110	82000	11526	00900	64906					12	1
102	RAYACK	06	02502	82000	08233	00900	60801					12	1
104	MERDJAYOUN	18	12515	81020	09924	15500	6806*					12	1
105	LES CEDRES	06	02805	81000	07124	00900	60*06					12	1
106	KSARA	04	02206	08020	08033	00900	67913					12	1
155	MT KENAAN	58	00913	60000	07027	00900	6*704					12	1
185	LYDDA	66	03215	98000	10586	00900	6*711					12	1
196	JERUSALEM	54	02703	98000	24282	00900						12	1
416	DHAHRAN	13	03422	24303	97642	00900	60507					12	1
427	BAHREIN	76	13412	64030	97793	00930	65708					12	1
564	MISIRAH	75	71706	47052	96676	00930	67913					12	1
586	RIYAN	72	32016	40051	96991	00902	6*726					12	1
608	MOSUL	46	02712	32020	00309	00900	60612					12	1
621	KIRKUK	49	02712	82020	98508	00900	6811*					12	1
637	KHANAQIN	26	03602	82020	00791	00900	60714					12	1
642	RUTBA	42	02415	81020	04801	00900	60714					12	1
648	HABBANIYA	49	03116	64020	02406	00900	60815					12	1
650	BAGHDAD	34	03120	09070	02606	00900	60702					12	1
672	DIWANIYA	49	02918	08073	00904	00900	60910					12	1
676	NASIRIYA	57	93116	02343	00299	00299						12	1
684	AS SALMAN		02618	81020	98709	00900	60***					12	1
688	SHAIBAH	48	03128	07070	98507	00900	6*907					12	1
689	BASRA	72	93415	03323	98895	9 0	6*904					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	64	00505	95050	91408	00900						12	1
570	RAWALPINDI	72	61205	97031	93801	62620						12	1
590	KHUSHAB	85	02303	97000	92910	00900						12	1
600	SIALKOT	73	56905	98031	95999	22680						12	1
620	FT SANDEMAN	91	20000	98010	97001	00920						12	1
640	LAHORE	80	01309	96001	96197	00900						12	1
661	QUETTA	81	31505	97011	91996	31900						12	1
675	MULTAN	72	00000	97000	93708	00990						12	1
680	MONTGOMERY	70	10000	98011	94107	00930						12	1
702	FT ABBAS	71	62800	95032	03407	96095						12	1
712	DALBANDIN	51	02705	94074	87613	00900						12	1
718	KHANPUR	66	02402	95010	94008	00900						12	1
780	BRIGH ROAD	78	41813	97021	97690	48500	6****	7 0094				12	1
858	BOGRA		00000	97011	023	46100						12	1
861	MYMENSINGH	75	83605	98022	02881	847						12	1
920	DACCA	77	71205	97032	01782	77640		7 12**				12	1
940	CHITTAGONG	77	71313	94631	05278	4772		7 02**				12	1
950	COXS BAZAR	73	31202	97010	08373	22630		715200				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	75	41402	99016	97187	00940		7 53**				12	1
123	SRIGANGANAGR	71	01426	94053	00	00900						12	1
131	HISSAR	76	41404	98011	98386	00950						12	1
165	BIKANER	73	62305	98258	95698	65700						12	1
182	NEW DELHI	71	71411	92035	96299	13603						12	1
260	AGRA	78	60000	97031	96396	62900						12	1
265	MAINPURI	77	50907	97025	97290	25720						12	1
295	DARJEELING	59	71103	98082	92861	57160						12	1
311	SIBSAGAR	75	80702	96036	03482	855		7 05**				12	1
312	DIBRUGARH	76	80000	96216	03879	0087		7 02**				12	1
339	JODHPUR	76	82305	96176	98089	6952						12	1
343	AJMER	75	86057	96639	99276	874		7 24**				12	1
348	JAIPUR	76	80000	97009	98879	4752		712500				12	1
379	GORAKHPUR	79	50902	96022	99088	50622						12	1
383	MOTIHARI	77	80000	97032	00685	856						12	1
391	DARBHANGA	81	31402	97011	00588	31400						12	1
415	TEZPUR	72	80000	96022	03085	89700						12	1
451	KOTAH	79	88000	96026	97682	84700		7 10**				12	1
463	JHANSI	80	50504	96015	97885	2 708						12	1
467	NOWGONG	79	80502	96819	97380	866		7 52**				12	1
475	BAMRAULI AL	81	70902	96179	97886	79506		7 05**				12	1
479	BENARES	79	82705	96039	98583	7962		7 02**				12	1
500	PURNEA	70	50502	98036	00785	58600		7 05**				12	1
515	CHERRAPUNJI	66	41804	96516	94566	80 3		711600				12	1
516	SHILLONG	62	62007	97011	92668	68500						12	1
547	NEEMUCH	75	82509	98156	98277	876		7 61**				12	1
559	GUNA	76	72702	9953	97379	76500		7 01**				12	1
571	SUTNA	78	70904	09801	97085	75800						12	1
635	BHUJ	78	82313	98022	99788	856						12	1
647	AHMEDABAD	80	82002	96606	00383	86600		7 10**				12	1
671	SAUGOR	75	62511	99021	96982	22760						12	1
699	HAZARIBAGH	78	52007	99011	98082	21760						12	1
731	DWARKA	73	82511	97035	99886	84601						12	1
736	RAJKOT	71	72914	97021	98891	00950						12	1
751	DOHAD	75	92711	97006	00676	56620						12	1
755	INDORE	72	82309	98036	99676	4762		7 65**				12	1
763	HOSHANGABAD	72	82004	98516	98976	85700		7 25**				12	1
779	PENDRA	73	61807	97026	98460	38536		7 03**				12	1
807	CALCUTTA	76	72004	97036	01284	78600		7 05**				12	1
840	SURAT	78	82311	96036	01281	65510		7 04**				12	1
851	JALGAON	76	82702	94925	01776	66820		7 43**				12	1
855	KHANDWA	75	82704	94606	00177	8756		7 90**				12	1
875	RAIPUR	69	72707	97032	00382	57520						12	1
895	BALASORE	79	72009	98025	01982	37672		7 02**				12	1
903	SAUGOR IS	77	62014	97026	01983	41601		7 03**				12	1
925	MALEGAON	71	82702	96616	01575	45020		7 10**				12	1
933	AKOLA	73	73209	99026	00877	77700		7 62**				12	1
937	AMRAOTI	72	72307	98025	00575	75580		7 84**				12	1
953	KANKER	74	60000	97021	00184	44701						12	1
970	CUTTACK	76	80000	94031	01386	2752						12	1
973	CHANDBALI	77	71810	96036	02183	37670		711700				12	1
977	SANDHEADS	76	53304	98031	02285	44402		7 58**				12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	79	82509	95626	02479	0052		7 69**				12	1
003	BOMBAY	75	62513	96025	03382	4452						12	1
009	AHMEDNAGAR	69	82702	99032	01779	80790		7 04**				12	1
013	AURANGABAD	73	82707	98016	02575	8370		7 12**				12	1
017	PARBHANI	68	72724	99031	99681	33770						12	1
086	RAMAGUNDAM	76	82009	99636	02781	69620		7 55**				12	1
109	HARNAI BMBAY	77	02305	96402	04484	00 0						12	1
121	GULBARGA	72	82304	98206	02378	85700		7 25**				12	1
129	HYDERBAD BPT	71	82311	98022	02281	38670						12	1
169	RAICHUR	73	82505	96212	04775	3352		7 25**				12	1
189	COCONADA	79	42305	97031	03883	32630						12	1
205	BELLARY	66	73207	98031	01889	5436						12	1
213	KURNOOL	66	52907	97031	02192	53500						12	1
233	CHITALDRUG	66	82509	98032	03882	5732						12	1
245	NELLORE	73	80000	99022	03690	2551						12	1
283	MANGALORE	78	82305	97666	07384	6752		7 04**				12	1
295	BANGALORE	67	82711	99026	05978	2861		7 02**				12	1
314	CALICUT	76	82502	98036	07582	33503		7 21**				12	1
333	PORT BLAIR	75	62704	97021	08982	48530						12	1
335	PALGHAT	74	82705	98525	07677	73320		7 02**				12	1
347	NEGAPATAM	75	52007	97025	05488	11741		7 09**				12	1
359	MADURA	69	72002	99021	04692	34860						12	1
363	PAMBAN	77	41613	97091	06584	41700						12	1
369	MINICOY	77	62705	97025	08186	32530		7 02**				12	1
540	SRINAGAR	65	20000	96030	90294	11710						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	72006	81022	05483	14502	66404	7 0090				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	24	22703	70011	08328	14631	60301					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	66	10000	80011	03777	00910	69417					12	1
215	UTURTYOTO	58	90903	00472	06659	90000	69313					12	1
246	CHONJU	66	32702	82020	04873	24660	69327					12	1
252	ULSAN	59	40904	81021	06164	45509	69211					12	1
284	SAIYU	61	70603	82022	04666	00902	69316					12	1
401	WAKKANAI	53	50502	60021	05656	26358						12	1
407	ASAHIKAWA	55	51505	70022	00261	35670	69305	7 97**				12	1
409	ABASHIRI	52	83313	36026	01552	8632						12	1
412	SAPPORO DCMO	58	70000	60032	99966	75600						12	1
417	OBIHIRO	59	82203	19216	00600	87520	6****	7 15**				12	1
420	NEMURO	48	90214	01535	98748	9 0	69403	7 10**				12	1
421	SUTTSU	60	60000	82036	99163	25650	6****	7 02**				12	1
426	URAKAWA	57	70701	91032	98459	7554	6****	7 92**				12	1
430	HAKODATE MAR	61	80000	81012	99163	67520	69313	7 14**				12	1
575	AOMORI	60	80000	35216	99562	8732	6****	7 08**				12	1
581	HACHINOHE	61	82303	81026	99161	8 42	69307	7 18**				12	1
582	AKITA	59	82903	40031	01064	3752	6****	7 12**				12	1
584	MORIOKA	59	80000	81206	00461	7542	6****	7 04**				12	1
585	MIYAKO	58	80102	82025	99761	85400	6****	7 10**				12	1
587	SAKATA	62	82711	60606	01064	6275	6****	7 01**				12	1
590	SENDAI DCMO	59	73503	76022	00467	65630	6****	7 01**				12	1
597	SHIRAKAWA	57	63506	82022	02067	15631						12	1
598	ONAHAMA	58	63110	84022	01073	55551						12	1
600	WAJIMA	61	00000	80000	05263	00900						12	1
602	AIKAWA	62	72603	81032	04964	755	66305					12	1
604	NIIGATA DCMO	62	82704	40032	04466	85520	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	64	83503	85022	05068	855						12	1
610	NAGONA	58	12702	80000	05562	15631	6****	7 02**				12	1
612	TAKADA	63	83403	40025	0F067	8042	69513	7 97**				12	1
615	UTSUNOMIYA	57	63408	83012	00872	34631	6****	7 02**				12	1
617	TAKAYAMA	58	10000	82021	05162	10930	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	56	13604	81011	04764	15601	6****	7 80**				12	1
624	MAEBASHI	58	43612	83012	02770	24631	6****	7 01**				12	1
629	MITO	67	70001	82022	01071	16421	6****	7 27**				12	1
632	GIFU	61	22709	82011	02671	15709						12	1
635	NAGOYA	65	22760	80000	01770	20850	69425					12	1
636	NAGOYA DCMO	63	43409	83022	02470	00918						12	1
637	IIDA	59	70000	82022	02471	11765						12	1
648	CHOSHI	68	82307	70102	00772	25632						12	1
650	KAMEYAMA	61	12914	83011	03468	15630						12	1
655	OMAEZAKI	69	72517	80022	02071	11729						12	1
657	MISHIMA	68	83603	77032	02473	85540	6****	7 99**				12	1
662	TOKYO CMO	61	63008	30022	01274	55870	6****	7 94**				12	1
663	OWASE	65	22903	83011	03369	00940						12	1
671	TOKYO	69	82008	70024	01073	45560	60328	7 0080				12	1
673	TOMISAKI	66	82108	80032	02271	65600	69326					12	1
676	NIIJIMA	66	72518	81032	02974	11536						12	1
678	HACHIJO JIMA	68	82717	25022	05371	4742	69323					12	1
740	SAIGO	62	80204	80022	05666	26500	69310					12	1
744	YONAGO	64	80202	40022	04866	864	6****	7 91**				12	1
746	TOTTORI	64	80000	58022	05766	875	69305	7 97**				12	1
755	HAMADA	61	80404	81022	04365	863						12	1
762	SHIMONOSEKI	62	20506	50020	03966	15550						12	1
765	HIROSHIMA	64	52204	75021	03570	55600						12	1
768	OKAYAMA	66	20000	70001	03772	00920						12	1
772	OSAKA DCMO	64	20503	50021	04369	15641	6****	7 97**				12	1
778	SHIONOMISAKI	66	82910	75606	03971	6753						12	1
800	IZUHARA	62	83612	80616	05164	7642						12	1
807	FUKUOKA DCMO	63	40108	75011	03566	15630	69312	7 01**				12	1
815	OITA	64	70901	60032	03168	00920						12	1
816	TOMIE	61	73607	75022	02666	75500	68314	7 08**				12	1
817	NAGASAKI MAR	64	80000	81022	01968	2552	69315	7 08**				12	1
819	KUMAMOTO	63	70702	81216	01969	1642	6****	7 14**				12	1
827	KAGOSHIMA	63	80711	30216	02169	8052	62318	7 33**				12	1
830	MIYAZAKI	64	83603	20606	03065	8032	6****	7 58**				12	1
836	YAKU SHIMA	76	82428	40616	00679	7752	66420	7 13**				12	1
887	MATSUYAMA	63	10000	60011	03467	15600	69506					12	1
891	TAKAMATSU	66	10203	81020	03972	14600						12	1
892	UWAJIMA	64	80000	80022	03167	8561						12	1
893	KOCHI	66	80103	55032	03771	25620	6****	7 97**				12	1
898	SHIMIZU	64	80513	70616	02964	80520	6****	7 08**				12	1
899	MUROTOMISAKI	65	82403	60616	03968	8052	69007	7 94**				12	1
909	NAZE	72	62206	82022	04283	14630	66309	7 97**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	77	71912	81022	06483	11498						12	1
927	MIYAKO JIMA	74	72118	82032	06782	1153						12	1
931	KADENA OKINW	75	72413	81022	06482	11530	69517					12	1
945	MINAMIOAGARI	77	82211	82022	08380	00935						12	1
963	TORI SHIMA	73	81824	70022	08076	3561	65317	7 01**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	75	70000	64022	08978	12478		7 93**				12	1
694	SINGAPORE	75	81801	72132	09182	88573		7 97**				12	1
820	HANOI GIALAM	27	61213	98031	01730	65400	6*403					12	1
855	TOURANE	24	51309	98022	06528	34641	6*419					12	1
860	PATTLE PARCL	24	31105	98012	05929	21402	6*400					12	1
877	NHATRANG	25	31302	98020	06628	14504	6*412					12	1
900	SAIGON	24	82305	97132	06125	49423	6*417					12	1
918	POULO CONDOR	24	82705	97032	07127	5857	6*310	7 16**				12	1
940	VIENTIANE	24	12202	95401	03530	12501	6*602					12	1
948	SENO	25	40000	98021	00733	19403						12	1
966	SIEMREAP ANG	24	10000	98021	03332	00902	6*404					12	1
985	KAMPOT	25	82405	80172	06928	79531						12	1
990	PHNOM PENH	24	81110	96606	06825	8072	6*420	7 23**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	13208	50020	16124	11600	6*204					12	1
130	RABAT	18	01306	81010	15027	00900	6*103					12	1
140	FES	14	00000	75000	12737	00900	6*905					12	1
230	MARRAKECH	16	03204	75020	13431	00900	6*300					12	1
250	AGADIR	18	02712	80020	14325	00900	6*902					12	1
285	TINDOUF	04	10000	82020	09042	00940	6*303					12	1
295	FT TRINQUET	08	20706	81024	11133	00980	6*214					12	1
390	M BLANCHE	21	73616	81022	12230	00990	6*400					12	1
490	ORAN	20	03414	80000	13328	00900	6*905					12	1
525	BISKRA	10	01408	82020	15936	00900	6*910					12	1
545	LAGHOUAT	12	00910	81020	02234	00900	6*908					12	1
570	COLOMB	17	01240	81000	02637	00900	6*103					12	1
580	OUARGLA	03	00000	82020	14240	00900	60807					12	1
625	AOULEF	08	00000	98020	00944	00900	6*002					12	1
715	TUNIS	18	01219	81020	15833	00900	67908					12	1
750	SFAX	2	00912	81020	18927	00900	6*300					12	1
765	GABES	22	00510	81020	17928	00900	6*905					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	33106	98030	14431	31600						12	1
226	GAO		02204	98000		00900	6*804					12	1
290	BAMAKO	21	80000	98039	15023	35521	6*000					12	1
415	PORT ETIENNE	17	13617	96031	10927	00980	6*202					12	1
421	ATAR	14	30408	98011	09937	00982	6*604					12	1
600	SAINT LOUIS	24	22210	96011	10530	26400	6*210					12	1
641	DAKAR YOFF	22	32910	96052	11029	35400	6*110					12	1
832	CONRAKRY	24	81814	28022	13027	86511	6*301					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	19	00115	80000	15527	00900	60607					12	1
333	PORT SAID	20	03612	81020	11927	00900	62712					12	1
366	FAROUK	13	03610	81000	12032	00900	60609					12	1
405	LUXOR	08	22503	81030	06437	00903	60814					12	1
462	HURGHADQ	21	13317	83010	07427	00902	66471					12	1
600	WADI HALFA	09	03410	81001	06138	00900						12	1
641	PORT SUDAN	25	40904	81021	04336	00945						12	1
660	KARIMA	02	02305	81000	05239	00900						12	1
721	KHARTOUM	51	72707	81031	05638	00980						12	1
730	KASSALA	22	02305	81001	05133	00900						12	1
760	EL FASHER	15	71307	81021	06335	11802						12	1
770	GENEINA	15	41805	81011	08633	42700						12	1
771	EL OBEID	11	40207	81031	06036	11650						12	1
772	KOSTI	20	71809	81022	08831	00970						12	1
840	MALAKAL	21	71805	81022	09730	11670						12	1
880	WAU	21	10000	81001	08431	00904						12	1
941	JUBA	22	73602	81032	10329	42706						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	61	33112	81030	04097	31600	6319*					12	1
014	CHEREN	59	52916	72030	81	00960	61***					12	1
021	ASMARA	49	62518	79031	72171	67500	6705*					12	1
023	MASSAWA	82	70506	81021	02285	00937	6613*					12	1
029	ADI UGRI	52	82705	80202	73	0092	61***					12	1
043	ASSAB	90	23615	82030	01994	00908	60223					12	1
126	DJIBOUTI	87	00612	50060	01192	00900	6*827					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	62006	98012	13927	22530						12	1
600	BERBERATI	20	80908	98959	46520	894	6*906					12	1
650	BANGUI	23	82102	97179	13127	79503	6*917					12	1
700	FORT LAMY	19	61808	98022	07137	41731	6*918					12	1
750	FT ARCHAMBAU	25	61020	98291	10531	89500	6*909					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	32305	98021	12928	32400	62*24					12	1
394	COTONOU	24	12304	98010	13429	11500	6*809					12	1
503	OUAGADOUGOU	21	51608	98031	13131	11592						12	1
578	PORT BOUET	23	62308	97032	13929	58508	6*002					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	34	81110	81022	09536	8077	65812					12	1
030	WAINWRIGHT	95	71211	82035	08544	75500	65610					12	1
086	BARTER IS	30	72708	84022	11931	70946	69302					12	1
106	PT HOPE	34	91807	02454	10834	9 2	6*300					12	1
116	WALES	37	71615	80035	10538	46448	63605	7 0050				12	1
121	POINT LAY	38	92711	64401	08840	21210	66707	7 0090				12	1
133	KOTZEBUE	44	62912	81031	09845	15506	69300					12	1
200	NOME	45	80711	24515	10245	863	69910	7 0070				12	1
204	GAMBELL	40	81504	32512	07540	861	69807	7 0020				12	1
219	BETHEL	51	81810	81032	11252	863	64602					12	1
222	GALENA	50	52216	82032	10254	00905	63317					12	1
231	MCGRATH	46	63204	83022	11550	00909	69305					12	1
261	FRBNKS WEEKS	42	23204	82021	12244	00940	66303					12	1
273	ANCH MERRILL	47	20202	81030	18050	26400	69317					12	1
291	NORTHWAY	43	50000	51112	14945	10938	69308					12	1
296	CORDOVA 13	44	80000	81025	21746	855	62307	7 0040				12	1
308	ST PAUL	41	82106	80616	09543	653	65902	7 0010				12	1
316	FORT RANDALL	47	81611	24104	13948	862	69807					12	1
326	NAKNEK	47	11202	80111	14950	15400	69107					12	1
350	KODIAK	46	80998	08515	18146	871	69308	7 0270				12	1
360	CAPE STELIAS	49	81205	56612	20049	85200	63312	7 0010				12	1
365	CAPE SPENCER	47	80000	81038	22747	85400	69107	7 0440				12	1
381	JUNEAU	44	83604	81032	23046	353	69312	7 0050				12	1
388	CAPE DECSION	46	82703	82022	23046	865	66203					12	1
398	ANNETTE IS	48	71402	81022	23450	755	66312					12	1
409	MASSACRE BAY	43	62708	80033	13945	65500	69308					12	1
414	SHEMYA IS	43	83113	81616	13944	854	69103	7 0010				12	1
439	AMCHITKA	42	83216	24525	13943	861	69805	7 0370				12	1
454	LONGVIEW	40	82210	56022	12344	865	69812					12	1
485	FORT GLENN	43	80600	64025	13544	862	65905	7 0030				12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	62505	80032	15984	11506	63310		48980 -			12	1
202	MIAMI	73	22004	80028	16380	11503	69410	7 0160	30051	49074		12	1
206	JACKSONVILLE	75	21606	80011	16982	25400	65319		49275			12	1
207	SAVANNAH FLD	76	20404	80031	16981	22500	64315		48873			12	1
208	CHARLESTON	74	40000	81031	16676	11506	69412		48969			12	1
211	TAMPA	75	41608	81259	16379	22463	65114	7 0010	97586	30009	48975	12	1
214	TALLAHASSEE	74	21107	81031	15677	25206	64312		30037	49175		12	1
217	MACON	72	01402	80020	16378	00900	60417		49672			12	1
218	AUGUSTA	72	12106	81010	16976	00901	69415					12	1
219	ATLANTA	71	22202	81021	16376	10931	62312		49172			12	1
220	APALACHICOLA	77	11406	80021	14282	12703	62410		97584	30001	48580	12	1
223	MOBILE	74	50205	81011	14978	00901	69420					12	1
226	MONTGOMERY	73	21404	81021	15679	11741	61424					12	1
228	BIRMINGHAM	72	30704	80021	15979	00941	69314		49473			12	1
231	NEW ORLEANS	76	60405	81131	14677	1956	62415		97588	30076	49474	12	1

JULY 8



SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 8

PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
340	LITTLE ROCK	74	81502	64022	14676	60877	65415		30049	49374		12	1
344	FT SMITH	71	81602	81609	13574	0097	69405	7 0570	30005	49573		12	1
353	OKLAHOMA CITY	69	81410	81029	12573	12777	69403	7 0030	49772			12	1
356	TULSA	71	82104	80809	12972	50893	69503	7 2610	30043	49471		12	1
363	AMARILLO	63	73203	81029	11568	00943	69305	7 0150	24970	30008	49767	12	1
365	ALBUQUERQUE	50	53403	84031	11267	00901	65105		24996	49066		12	1
374	WINSLOW	41	11504	84012	12561	00940	69407		25046	49161		12	1
384	BAKERSFIELD	44	00000	81020	13266	00900	60405		49566			12	1
386	LAS VEGAS	32	10000	82020	11569	00980	69300		40269			12	1
389	FRESNO	50	00000	81020	12562	00900	60302		49761			12	1
394	SANTA MARIA	50	80000	40102	15252	862	69603		46851			12	1
401	RICHMOND	69	80307	48606	21071	4732	69322	7 0650	30006	49069		12	1
405	WASHINGTON	64	70513	80022	23072	1153	69120		47968			12	1
406	BALTIMORE	64	60510	80030	23769	16430	61320		47767			12	1
407	ATLANTIC CITY	61	40616	56021	23472	45940	66330		97572			12	1
408	PHILADELPHIA	61	10709	32042	23773	00940	66324		30004	47662		12	1
410	LYNCHBURG	66	80310	16615	21767	662	61424	7 0570	98010	30019	49066	12	1
411	ROANOKE	69	81805	24514	20770	7722	69824	7 0030	98010	49269		12	1
417	ELKINS	67	80202	12424	20368	862	69315		30101	48466		12	1
421	COVINGTON	71	61504	64022	18073	16230	65417		30010	49471		12	1
422	LEXINGTON	71	30904	80031	18672	00976	69320		30069	49371		12	1
423	LOUISVILLE	71	11102	80011	16975	00901	69319		30031	49371		12	1
428	COLUMBUS	71	71202	24102	19074	66306	69320		30011	49171		12	1
429	DAYTON	72	71807	12108	18073	66106	69315	7 0060	30059	49271		12	1
432	EVANSVILLE	72	11404	80020	16375	00901	69410		30107	48771		12	1
434	ST LOUIS	73	61804	56032	13976	17280	64310					12	1
437	TERRE HAUTE	72	81809	48051	16675	862	64317		30006	48873		12	1
438	INDIANAPOLIS	72	81605	24051	16974	861	64115					12	1
439	SPRNGFLD ILL	73	81607	20042	13975	853	64312					12	1
440	SPRNGFLD MO	69	82205	81032	13970	55647	68414		30016	48169		12	1
445	COLUMBIA	73	61604	40104	12973	00970	69407		30032	49073		12	1
446	KANSAS CITY	71	70000	80014	12575	755	63112		30022	48774		12	1
449	ST JOSEPH	74	80905	80022	12976	864	63307		30001	49375		12	1
450	WICHITA	69	81907	64029	12272	15777	67310	7 0520	30078	49070		12	1
451	DODGE CITY	68	82210	81029	14271	25792	69325	7 0620	25026	30008	49769	12	1
456	TOPEKA	72	80000	56022	12974	26487	69307		30014	48872		12	1
458	CONCORDIA	70	61403	80022	12975	15508	69303		48774			12	1
464	PUEBLO	57	23402	84028	15959	00970	69407	7 0050	25016	30017	48559	12	1
466	COLORADO SPR	51	13607	86031	16959	11870	69405		25026	30044	47955	12	1
469	DENVER	53	71805	84032	15958	00989	67412		25026	30001	47957	12	1
475	MILFORD	39	30000	83021	16653	02900	69308		24973	49052		12	1
476	GRAND JUNC	50	01308	85020	17660	00900	60412		25073	48859		12	1
483	SACRAMENTO	49	02305	81020	12961	00900	60300		49460			12	1
486	ELY	37	11807	84030	19046	14800	69314		25103	48345		12	1
488	RENO	42	02303	82020	15950	00900	60308		25013	49048		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	03210	80020	14251	00900	60602		47051			12	1
503	NEW YORK	63	60709	56022	24770	66400	61122		48366			12	1
505	BLOCK ISLAND	59	10504	81021	24468	11540	66310		97569	47560		12	1
506	NANTUCKET	56	13611	81011	24469	00940	67319		47556			12	1
507	PROVIDENCE	55	13407	64021	24765	00940	67315		47954			12	1
508	HARTFORD	53	03607	81021	25165	00900	60319		48358			12	1
509	BOSTON	50	00208	72020	25268	00900	60115		975**	47359		12	1
511	HARRISBURG	63	60000	32042	23768	00930	67317		30050	47462		12	1
515	BINGHAMTON	50	00204	64020	24762	00900	60314		48452			12	1
517	ALLENTOWN AP	56	00702	64001	24070	00900	60320		48560			12	1
518	ALBANY	48	01507	80020	25161	00900	60115		48150			12	1
519	SYRACUSE	50	00904	64020	24765	00900	60312		48351			12	1
520	PITTSBURGH	64	81307	24042	20370	5557	69315		48067			12	1
521	AKRON	66	80905	10102	20367	861	69314		48465			12	1
524	CLEVELAND	65	81007	24051	19669	75406	69114		48566			12	1
528	BUFFALO	51	20906	81021	23468	00901	69105		48258			12	1
529	ROCHESTER	53	01401	80020	24061	00900	60312		47854			12	1
532	PEORIA	73	81107	40101	14675	563	63214		30011	48973		12	1
533	FT WAYNE	68	60903	56022	18071	00950	64310		48769			12	1
534	CHICAGO	69	81106	24042	16674	863	63114		30009	48572		12	1
535	SOUTH BEND	66	11108	56021	16972	17440	69312		30031	48268		12	1
536	TOLEDO	69	40908	48058	18675	00930	66308	7 0050	48071			12	1
537	DETROIT	63	60910	81022	20772	00906	69414		48168			12	1
538	WINDSOR	62	20710	81021	20571	20901	69313					12	1
539	LANSING	54	20910	80011	20066	15501	69107					12	1
544	MOLINE	72	80702	16042	15275	853	62107		48372			12	1
546	DES MOINES	72	80902	24102	14974	864	63307		48873			12	1
547	DUBUQUE	68	80903	64022	15972	855	69408		47872			12	1
551	LINCOLN	73	81205	64012	13275	22606	69110		49175			12	1
552	GRAND ISLAND	71	80000	80032	12276	63607	69302		49472			12	1
553	OMAHA	73	81308	24052	13576	853	64110		98004	30007	49375	12	1
556	NORFOLK	72	61305	24102	13574	12602	69405		49272			12	1
557	SIOUX CITY	72	80904	20102	14274	864	63410		30007	49572		12	1
562	N PLATTE	66	72704	81159	13268	00973	69103	7 0830	24985	30008	49268	12	1
564	CHEYENNE	48	42710	85012	15957	00939	65407		25016	47453		12	1
567	VALENTINE	65	73204	82029	13971	7087	69410		24976	49671		12	1
569	CASPER	47	23603	84021	20058	00980	67334		25174	48956		12	1
572	SALT LAKE	48	51809	82021	14268	00960	65314		25013	49364		12	1
574	ROCK SPRINGS	35	71805	84030	19055	15630	69415		25091	48253		12	1
576	LANDER	41	30904	85011	19661	35800	65341		25133	49055		12	1
578	POCATELLO	35	21804	84021	17358	00930	66314					12	1
582	ELKO	29	11402	82020	18344	00950	61317		25064	49144		12	1
583	WINNEMUCCA	35	00508	83020	14663	00900	60310		25013	49463		12	1
591	RED BLUFF	38	03207	83020	13966	00900	60107		49965			12	1
594	EUREKA	47	00903	81020	17651	00900	60802					12	1
597	MEDFORD	45	00904	81020	20354	00900	60307		48854			12	1
600	SABLE ISLAND	2	03414	81020	19257	00900	69209					12	1
601	DARTMOUTH	44	22907	81020	21662	20930	67305					12	1
602	LIVERPOOL	55	13207	81021	21963	14600	67312					12	1
603	YARMOUTH	51	03605	81020	23564	00900	60320					12	1
604	ECUM SECUM	49	03405	81021	20463	00900	60300					12	1
605	CONCORD	47	03405	83020	36158	00900	60419		47944			12	1
606	PORTLAND	50	03604	81020	23163	00900	60315		97559	47847		12	1
608	EASTPORT	47	03206	82020	23058	00900	60317		97549	47252		12	1
609	SAINT JOHN	52	00000	81020	22864	00900	60312					12	1
613	MT WASHINGTN	36	13516	83020	41	11400	60315		25204	45038		12	1
617	BURLINGTON	50	03606	83020	26163	00900	60320		47747			12	1
621	TRENTON	53	00709	81020	25164	00900	60116					12	1
622	CANTON	50	00902	81020	25462	00900	60415		47549			12	1
623	LONDON	54	50914	81020	22168	50901	69103					12	1
624	MALTON	49	10709	81020	23267	10901	69102					12	1
625	STIRLING	52	00404	81020	25365	00900	60114					12	1
627	DORVAL	57	10000	32040	26162	10901	69311					12	1
628	OTTAWA	51	00904	81040	25865	00900	60309					12	1
629	KILLALOE	52	00000	81020	26757	00900	60315					12	1
630	MUSKOKA	54	20905	81020	26263	20908	69411					12	1
631	PARRY SOUND	53	20906	80030	25361	20906	62405					12	1
632	CENTRALIA	50	21116	81011	21767	20935	69303					12	1
633	WIARTON	55	21007	81030	23866	2 9	69308					12	1
635	GRAND RAPIDS	54	80909	81022	19067	866	63407		30001	47965		12	1
636	MUSKEGON	54	50710	81032	19366	55500	69107		30005	48065		12	1
639	ALPENA	58	11411	80020	23469	00901	69405					12	1
640	MILWAUKEE	64	61116	81021	18071	65700	63410		47269			12	1
641	MADISON	63	70808	81032	18068	555	63410		47767			12	1
643	LA CROSSE	65	80703	81022	17372	855	63414		48571			12	1
644	ROCHESTER	66	80905	80022	17672	855	64114		48870			12	1
645	GREEN BAY	58	10603	81012	20369	15640	69410		47765			12	1
648	ESCANABA	55	70904	81022	22065	70830	65403		47564			12	1
654	HURON	72	81609	81022	12976	0098	65403		49873			12	1
655	ST CLOUD	68	81304	32442	17670	854	63217		48669			12	1
658	MINNEAPOLIS	68	81106	72022	16973	864	63117		49270			12	1
662	RAPID CITY	52	53419	82031	16967	00953	65127		25044	49263		12	1
666	SHERIDAN	44	13004	83010	22460	00980	65322		25184	49458		12	1
677	BILLINGS	46	12004	84020	22057	00980	69315					12	1
679	BUTTE	35	20000	82031	26141	00930	67408		25191	48039		12	1
681	BOISE	35	01804	82020	18355	00900	60314		25043	48853		12	1
683	BURNS	26	03409	84020	19357	00900	60303		25023	48254		12	1
688	PENDLETON	31	01408	83020	21356	00900	60107		48155			12	1
693	EUGENE	44	00904	81020	21748	00900	60403		48148			12	1
698	PORTLAND	49	03602	82020	22056	00900	60303		47856			12	1
704	BLISSVILLE	66	82906	81032	05782	8097	69805					12	1
705	MONCTON	51	02509	82010	20858	00900	60305					12	1
706	CHARLOTTETWN	54	23207	81020	20264	20990	69406					12	1
707	SYDNEY	47	02903	81020	18759	11500	69301					12	1
708	ST PAUL IS	55	62713	81031	18758	64600	66103					12	1
709	GRINDSTONE I	58	23221	83010	17959	22600	67200					12	1
710	COPPER LAKE	49	03207	81020	20560	00900	60100					12	1
711	MEGANTIC	49	00000	81024	26551	00900	60313					12	1
712	CARIBOU	48	13111	82030	24460	00905	69110		46744			12	1
714	QUEBEC	49	00401	81000	25763	00900	60306					12	1
716	CAMPBELLTON	55	02504	8102	23161	00900	603**					12	1
717	CHATHAM	48	03208	81020	20864	00900	60202					12	1
718	MONT JOLI	45	02509	82020	24058	00900	60315					12	1
720	BAIE COMEAU	50	12909	81020	20767	10300	60308					12	1
726	PARENT	47	40000	40404	27650	40904	60303					12	1
727	BAGOTVILLE	50	03205	82020	25959	00900	60319					12	1
728	SENNETERRE	68	00000	84020	26568	00900	60304					12	1
729	ST FELICIEN	52	41804	40021	26575	40905	60300					12	1
730	SUDBURY	54	10705	81020	25961	10901	62307					12	1
731	NORTH BAY	51	21103	81030	26365	20905	60310					12	1
733	GORE BAY	60	11407	82020	24167	00905	69106					12	1
734	SAULT MARIE	55	10908	80020	23462	00902	66302		47051			12	1
735	EARLTON	51	00000	81020	26756	00900	60108					12	1
738	WHITE RIVER	51	50000	82020	23351	50905	66906					12	1
739	PORQUIS JUNC	49	01803	81000	26254	00900	60006					12	1
743	MARQUETTE	51	61806	81012	21363	25631	62400		47261			12	1
745	DULUTH	53	81113	81022	19655	854	64007		30001	46054		12	1
747	INTL FALLS	65	81607	24612	18066	864	64314	7 0020	47166			12	1
749	LAKEHEAD	54	80904	81022	20459	855	69405					12	1
753	FARGO	67	83604	80029	14268	864	69414	7 5440	99246	30062	48966	12	1
757	DEVILS LAKE	62	10905	8000	15964	10972	64117		30004	48663		12	1
764	BISMARCK	63	11404	81010	15666	12740	66107		30101	49661		12	1
767	WILLISTON	54	22709	81012	18360	00988	65332		49158			12	1
768	GLASGOW	50	03203	82021	21055	00900	60317		30006	49453		12	1
772	HELENA	35	11604	8302	25147	00930	69315		25183	48245		12	1
773	MISSOULA	36	13003	83021	24743	00940	69314		25124	47842		12	1
775	GREAT FALLS	39	13212	84020	26447	00901	69427		93821	25213	48147	12	1
777	HAVRE	47	02706	82000	26152	00900	69336					12	1
779	KALISPELL	40	12908	82021	23744	00905	69410		25144	47341		12	1
782	ELLENSBURG	39	00000	82000	23046	00900	60314		48144			12	1
783	LEWISTON	38	01404	82020	22751	00900	60110		48350			12	1
785	SPOKANE	37	00904	82020	22753	00900	60307		47952			12	1
791	N HEAD	50	03614	80020	22451	00900	60608		46050			12	1
793	SEATTLE	46	13602	81020	23750	00970	66402		47350			12	1
798	TATOOSH IS	49	21803	81011	23751	16441	69603		46151			12	1
799	VICTORIA PAT	48	72906	83022	23853	70931	65300					12	1
801	TORBAY	50	2506	81000	17960	00900	60312					12	1
803	GANDER	50	23402	80012	17354	21400	69110	7 0060	82810	46346		12	1
804	BUCHANS	42	00000	81000	17654	00900	60105					12	1
805	ST PIERRE IS	09	41202		17013	46281	65408					12	1
806	FOGO	48	22705	82030	17253	33300	66310	7 0090	45546			12	1
807	ARGENTIA	49	82210	01454	17453	863	69004					12	1
808	BOTWOOD	50	23201	82021	16755	21500	69308					12	1
809	BELLE ISLE	39	83609	81024	16642	80870	69411					12	1
810	ANTICOSTI PT	44	03208	81011	20048	00900	60315					12	1
811	SEVEN ISLAND	42	03616	82020	21963	00900						12	1
813	NATASHQUAN	47	23610	82011	18459	00945	68310					12	1
814	HARRINGTON	44	20409	80020	18252	20850	67305					12	1
815	STEPHENVILLE	46	70000	82802	17953	75530	69110	7 0060	85650	30003	46242	12	1
816	GOOSE	40	72707	82012	18849	55770	68309					12	1
817	ASHUANIPI	35	23208	82020	23053	00940	68310					12	1
818	CARTWRIGHT	39	82709	80022	16440	464	67318	7 0550	84012	84620	30005	12	1
819	ST ANTHONY	40	80408	81022	45	85500	61309					12	1
820	LAKE MANUAN	46	02907	82000	25853	00900	60313					12	1
821	LAKE DORE	49	00000	82000	27850	00900	60303					12	1
826	NITCHEQUON	43	00000	82000	23756	00900	60310					12	1
828	KNOB LAKE	40	03410	82020	20854	00900	60304					12	1
831	KAPUSKASING	50	11805	81021	23461	1093	69102					12	1
833	PAGWA	50	22005	81021	21664	10935	69401					12	1
836	MOOSONEE	51	51809	83031	11559	50950	66706					12	1
840	NAKINA	48	72208	82032	21262	70906	65502					12	1
841	ARMSTRONG	54	81404	81022	19361	854	64601					12	1
842	SIOUX LKOUT	63	81810	16515	18464	861	69408	7 0060	88002	30001	46662	12	1
843	GRAHAM	59	81808	80022	20761	6631	69408					12	1
845	PICKLE LAKE	63	82212	80042	19965	86300	69404					12	1
846	LANDSOWNE	57	72512	80042	18165	1577	69604					12	1
848	TROUT LAKE	62	82010	81022	13764	16407	69502					12	1
850	KENORA	68	92204	08956	07368	9 0	69323	7 0020	8**00	47765		12	1
852	WINNIPEG	62	21610	81028	13970	20930	69109	7 0030	82483	48967		12	1
854	RED LAKE	64	81605	24284	15367	852	60902					12	1
855	DAUPHIN	59	31804	81039	13160	26401	69405	7 4820	82015	30041	48859	12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
856	GIMLI	66	30407	81019	11970	30960	69104					12	1
860	RIVERS	59	12706	81039	15061	16480	69423	7 1140	30011	48660		12	1
861	BROADVIEW	56	52710	81019	16359	20944	66409	7 0960	82481	83188	30019	12	1
862	ESTEVAN	45	42710	81022	18357	40901	69316	7 0360	30013	48656		12	1
863	REGINA	52	02716	81020	17754	00900	60318					12	1
864	MOOSE JAW	51	13209	82039	20154	15500	66***					12	1
865	DAFOE	52	62510	81031	14654	65433	69304	7 2050	86615	30031	47653	12	1
866	SASKATOON	52	62712	81029	16854	2555	67326	7 2340	82630	83483	30023	12	1
867	THE PAS	59	80410	81616	11959	7562	69703	7 3040	87640	81583	30031	12	1
869	PRINCE ALBRT	54	73409	81026	15656	756	67409	7 6330	87635	30083	47855	12	1
870	SWIFT CURRNT	47	52716	81032	22849	56300	66321					12	1
871	VERMILION	43	32912	81022	22148	2552	69315					12	1
872	MEDICINE HAT	44	02007	82020	25447	00900	60318					12	1
873	CORONATION	42	12914	81010	25545	15600	69319					12	1
874	LETHBRIDGE	43	52309	85021	27047	50930	66312					12	1
875	COWLEY	36	03607	83020	28136	00900	60306					12	1
876	N BATTLEFORD	53	83214	81156	18155	8097	66310	7 054*	88480	30017	47953	12	1
877	CALGARY	42	03204	83021	27545	00900	60307					12	1
878	PENHOLD	40	12507	81020	28041	00940	69313					12	1
879	EDMONTON	39	12505	81021	24942	10930	69413					12	1
880	KIMBERLEY	40	00000	83020	26942	00900	60313					12	1
882	REVELSTOKE	43	03601	81020	26944	00900	60300					12	1
884	CRESCENT VAL	40	00000	81020	27040	00900	60311					12	1
885	CARMI	41	00410	81020	28645	00900	60306					12	1
886	PRINCETON	37	00000	81020	27141	00900	60311					12	1
888	JASPER	36	61804	81031	29638	65700	66304					12	1
889	PENTICTON	44	03604	81020	25152	00900	60311					12	1
892	VANCOUVER	50	60000	81032	24153	60951	66300					12	1
893	COMOX	43	23207	82022	24246	20930	69300					12	1
894	ESTEBAN PT	50	13405	81020	24852	10930	69603					12	1
895	BULL HARBOR	48	73205	81022	25049	7083	65807					12	1
896	PRINCE GEORG	43	93602	01474	27443	9 0	69310					12	1
897	IVORY ISLAND	48	70000	81021	25452	60856	66903					12	1
898	PRINCE RUPRT	45	20000	82020	25247	00005	69821					12	1
900	HOPEDALE	37	33612	83012	18743	30780	68310					12	1
901	FT MCKENZIE	43	00000	82000	21053	00900	60314					12	1
904	HOPES ADVNCE	44	62704	81022	19251	00906	67801					12	1
905	GREAT WHALE	47	41813	82021	21962	30931	64815					12	1
907	PORT HARRISN	41	41617	64022	20445	30948	66818					12	1
908	NOTTINGHAM I	37	71817	81022	14543	1557	65818					12	1
912	GILLAM	54	83607	48512	13254	864	68422	7 0090	88010	47753		12	1
913	CHURCHILL	41	53614	81015	15144	55500	68128	7 0060	85620	30048	47443	12	1
915	CORAL HARBOR	37	81416	80022	06040	80920	69834	7 0020	88581	44938		12	1
916	CHESTERFIELD	41	83626	80026	04441	855	68511	7 1330	82863	30030	446**	12	1
917	EUREKA	38	80902	82606	96642	85700	69108	7 0050	88650	45941		12	1
918	ARCTIC BAY	35	83203	81022	02540	85500	69902					12	1
920	ISLAND FALLS	53	80416	81022	16356	854	61312					12	1
921	BROCHET	41	63607	81021	22447	60904	69314					12	1
924	RESOLUTE	28	22012	82011	99134	2077	69317					12	1
925	CAMBRIDGE	32	82717	82032	03134	854	66902					12	1
926	BAKER LAKE		80000	82031	09538	85600						12	1
928	ROCKY MT HSE	40	22504	84011	28641	20950	69310					12	1
929	FT GOOD HOPE	44	70902	81022	18146	70930	66300					12	1
930	WHITECOURT	39	02302	81002	26840	00900	60111					12	1
931	LAC LA BICHE	47	73613	81618	20451	77400	68409	7 0220	87010	30008	46850	12	1
932	MCMURRAY	42	73205	81022	23347	70970	69419					12	1
933	KEG RIVER	33	00000	83000	24033	00900	60300					12	1
934	FT SMITH	35	02105	81020	21143	00900	60404					12	1
935	HAY RIVER	41	22005	81031	20441	20901	69105					12	1
936	YELLOW KNIFE	46	82510	81022	14750	25756	69602					12	1
937	PORT RADIUM	36	71802	82032	14038	70905	69304					12	1
939	BEATTON RIV	39	12507	82011	24643	14705	69300					12	1
940	GRANDE PRAIR	38	12504	83014	26838	1093	69102					12	1
942	FAIRVIEW	43	00000	82020	26044	00 00						12	1
943	FT ST JOHN	43	02210	85020	25444	00900	60402					12	1
945	FORT NELSON	45	81805	82030	20845	60831	69302					12	1
946	FT SIMPSON	45	71804	81030	16649	55762	67903					12	1
947	SMITH RIVER	43	61805	82022	21154	00941	66309					12	1
948	WRIGLEY	46	71402	82021	17351	70930	67106					12	1
950	SMITHERS	38	00000	81410	28638	00900	60306					12	1
953	WATSON LAKE	42	30402	82022	22546	10961	69308					12	1
956	FORT NORMAN	48	72702	82022	17650	65670	61500					12	1
958	DEASE LAKE	37	01804	82020	28137	10901	69304					12	1
964	WHITEHORSE	39	21805	82030	25245	14705	69311					12	1
965	MAYO	43	20000	82011	19043	00902	68317					12	1
966	DAWSON	47	60000	83030	18448	10936	69317					12	1
968	AKLAVIK	47	80000	81031	12549	80840	67300					12	1
969	SNAG	37.	00000	83012	21042	00900	60314						
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	36	80411	81022	14238	3575	69703					12	1
035	AISHIHIK	39	61804	82031	23548	23160	69307					12	1
043	NORMAN WELLS	44	70000	82012	18350	757	69404					12	1
045	TESLIN	40	50000	82021	25146	55800	69310					12	1
050	KLEENA KLEEN	32	00000	81020	27734	00900	60103					12	1
063	RESOLUTION	44	42210	82030	18550	40905	69500					12	1
064	PROVIDENCE	43	31605	81012	18941	30904	69000					12	1
069	WAGNER	44	83405	81025	26348	854	67319	7 0030	88615	46746		12	1
072	MOULD BAY	32	82933	40667	94332	862	69714	7 9962	88005	98502	44130	12	1
073	FT RELIANCE	37	82208	82031	16848	425	69801					12	1
074	ISACHSEN	36	80214	80608	91139	854	62301	7 0080	85345	44335		12	1
075	EMBARRS PORT	40	13602	81012	23841	10941	69310					12	1
090	CLYDE RIVER	45	80000	82021	04150	2666	69104					12	1
101	SANDSPIT	48	80000	81022	26548	80907	69602					12	1
103	QUESNEL	38	10000	81400	26739	10930	69312					12	1
107	CAPE ST JAMES	50	80905	81512	26250	864	63806					12	1
108	ABBOTSFORD	44	60000	83022	23646	6095	66806					12	1
109	PORT HARDY	48	72202	81022	25850	6097	69603					12	1
110	ALERT BAY	47	30000	82022	24749	30830	64707					12	1
111	DOG CREEK	40	01802	82020	26749	00900	60107					12	1
112	ASHCROFT	45	00000	81020	26250	00900	60316					12	1
113	PACHENA PT	44	03604	81021	24344	00900	60610					12	1
114	HOPE	46	60000	81001	25448	10931	69301					12	1
122	BANFF	32	02002	81020	29532	00900	60315					12	1
138	YORKTON	57	62207	81016	15159	65700	69402	7 1160	86650	30011	48458	12	1
146	NEEPAWA	60	20000	81019	12763	20940	65505	7 0540	82483	30005	48859	12	1
182	MORHIBAN	40	23107	81012	25650	38600	69116					12	1
185	DANIELS HARB	48	82205	81032	15653	85500	65318					12	1
197	ST ANDREWS	51	82004	81031	17557	65570	69306					12	1
201	PORT ANGELES	45	12505	81020	24048	00930	69502		46048			12	1
371	ST HUBERT	47	00000	80020	25962	00900	69308					12	1
372	MONTREAL CTY	52	00705	82020	26166	00900	60309					12	1
390	PENNFLD RDGE	50	03210	81020	23161	00900	60110					12	1
397	GREENWOOD	55	02707	81010	21865	00900	60307					12	1
398	DEBERT	50	02702	81020	21060	00900	60000					12	1
	BLOCK 76												
061	PUNTA PENASC	77	01403	80000	10778	00900	6*302					12	1
113	ALTAR	55	00000	83000	08571	00900	60300					12	1
118	PILARES	57	70000	83022	10567	00 30	63808					12	1
122	N CASSGRANDS	55	71804	83033	09870	55 30	65300					12	1
130	VILLA AHUMDA	65	60904	82166	10870	25686	63612	7 0620				12	1
151	ISLA GUADLUP	13	73419	80022	14616	75400	67708					12	1
160	HERMOSILLO	70	40000	30033	09978	49 00	60303					12	1
220	TEMOSACHIC	56	00000	20126	12256	00900	60603	7 0160				12	1
225	CHIHUAHUA	17	30000	82022	09320	00844	65804	7 9993				12	1
342	MONCLOVA	64	00000	82020	10275	00900	60410					12	1
349	C CAMARGO	71	01408	50000	12272	00900	60500					12	1
382	TORREON	18	20000	80040	08825	24900						12	1
405	LA PAZ	20	22202	12020	10724	00 01	65802					12	1
458	MAZATLAN	23	80403	83021	11328	85 00	63402					12	1
577	GUANAJUATO	08	70000	0 1	12415	00 06	61102					12	1
593	PROGRESO	22	30000	82022	13125	00 05	63116					12	1
612	GUADALAJARA	18	80000	70022	08819	89 00	67403					12	1
644	MERIDA	22	30902	82201	13524	00 01	60002					12	1
679	TACUBAYA	08	60000	05066	12911	00 09	65404	7 0017				12	1
692	VERACRUZ	24	42802	3284	11927	45 00	61501					12	1
695	CAMPECHE	24	20000	10011	13627	00 01	60***					12	1
775	OAXACA	15	80000	50051	14816	55 70	63312					12	1
805	ACAPULCO	23	80720	82022	10327	00 90	60306					12	1
903	TAPACHULA	20	53602	82012	10821	20 73	69***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	32312	98021	20779	22562	6*201					12	1
016	KINDLEY FLD	74	42315	81022	20380	22406	69902	7 0020	82815			12	1
061	WEST END	79	41303	81011	18382	23507	65327					12	1
068	CHEROKEE SND		61607	81029	21081	53533	63***					12	1
069	HOPE TOWN	81	61304	81142	19382	67500	63203	7 7690	98302	49075		12	1
070	ALICE TOWN	80	30905	80011	18687	11501	66310					12	1
074	OAKES FIELD	75	61305	98029	18378	12432	69203	7 004*	81820	49072		12	1
077	HARBOUR IS	70	31309	80021	19382	21540	63112					12	1
085	MANGROVE CAY	78	60000	80226	18677	33560	69107	7 4020	98300	48273		12	1
087	THE BIGHT		40903	81011	20	22512	62***					12	1
088	RIDING ROCK	76	31306	81011	19083	31500	63307					12	1
092	GEORGE TOWN		21112	81010	19684	22500						12	1
095	CLARENCE TWN	77	20911	81011	18382	22500	69320					12	1
101	DUNCANTOWN	75	41111	8101	21880	32502	62205					12	1
109	ABRAHAM BAY	76	6090	19011	19083	58408	62234					12	1
119	TURKS ISLAND		20915	80031	18681	23500	62312					12	1
121	MATTHEW TOWN	79	21117	81012	16984	21500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	73	80708	80021	16277	00931	60300					12	1
244	CIENFUEGOS	73	80408	80051	17675	0 970	60***					12	1
255	CAMAGUEY	75	30914	80011	17479	01407	62308					12	1
264	SANTAGO CUBA	75	40000	64051	16982	28583	69110					12	1
265	ANTILLA	75	70408	80055	16982	58460	69***					12	1
268	BARACOA	75	40000	81021	16977	42500	62302	7 609*	84820			12	1
310	CABO DE S A	73	81404	81515	16677	35520	69308					12	1
321	CAL DE CARAP	73	80706	80155	15774	28570	69405	7 24**	98301			12	1
325	HAVANA C B	72	60903	80022	17276	12635	64204					12	1
340	CAYO GUANO	76	80511	81032	16081	12647	69203					12	1
348	CAIBARIEN	73	82003	5600	17375	28520	69305					12	1
353	CAYO PAREDON	74	40906	81031	17282	21507	69403					12	1
355	CAMAGUEY	75	20905	80011	16877	11505	69403					12	1
360	CAPE CRUZ	77	50904	81031	16282	28502	69405					12	1
367	GUANTANAMO	71	80105	64010	16876	71506	62317					12	1
369	PUNTA MAISI	75	51605	82151	16681	28543	69207					12	1
383	GRAND CAYMAN	76	70713	48205	14781	48678	64403	7 03**	82916			12	1
387	NEGRIL POINT	73	80702	82021	15277	00020						12	1
397	PALISADOES	71	73403	81022	15980	12502	69408					12	1
399	MORANT POINT	73	70913	80030	15781	22635						12	1
438	PORT PRINCE	70	50908	80022	17680	32670	63414					12	1
439	PORT PRINCE	75	50906	81012	17682	00 80	69320					12	1
457	PUERTO PLATA		40902	81011	18081	42500	62320					12	1
485	C TRUJILLO	72	03610	81001	18081	00000	6*312					12	1
486	C TRUJILLO	74	33601	82010	19075	00906	66320					12	1
501	SWAN ISLAND	76	50907	81028	14679	23572	69407	7 1320	30085	48177		12	1
520	LOSEY FIELD	69	10904	81011	17382	12600	62412					12	1
526	SAN JUAN	71	30912	81021	18380	32500	62314					12	1
535	ROOSEVELT RD	71	50712	81032	18082	22561	62315					12	1
543	C AMALIE	67	60709	81031	18378	62826	62317					12	1
547	BENEDICT FLD	70	60915	81032	17382	22506	69314					12	1
584	BELIZE	79	70914	72032	14982	33470	62214	7 244*				12	1
641	GUATEMALA	14	50205	55104	13315	26230	65403					12	1
702	TELA	74	71602	81130	13978	24520	62412					12	1
725	CAPE GRACIAS	75	60707	48035	13078	28606	62305					12	1
730	PUERTO CABEZ	76	70708	81026	13280	22442	62302	7 0770	48378			12	1
745	BLUEFIELDS	76	40503	81036	13980	23721	67407	7 5130	48571			12	1
857	BASSETERRE		60704	82022	16983	32662	62314					12	1
862	COOLIDGE FLD	72	21210	81021	17682	21500	62412					12	1
866	PHILLIPSBURG	73	20913	82011	17382	11500	62107					12	1
873	ORANJESTAD	70	20909	82011	16682	21601	62500					12	1
890	DESIRADE IS	73	50916	80031	17181	31606	69212					12	1
894	GUSTAVIA	70	60704	81022	18181	62500	62218					12	1
898	PTE A PITRE	21	60902	81021	17027	22506	69113					12	1
926	FT DE FRANCE	22	70714	81022	15925	52557	62322					12	1
946	CASTRIES		60715	48052	15278	43506	69314					12	1
953	BRIDGETOWN		80908	81022	15978	43532	62114	7 3030				12	1
967	CHAGUARAMAS	72	83610	80028	14478	31670	69314	7 0410	48973			12	1
972	WALLER FIELD	74	60605	80038	14677	62473	69412	7 3810	48070			12	1
988	HATO FIELD	73	11017	75011	14682	22600						12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	75	80000	80032	11175	8541	61***	7 1822	87616			12	1
050	BARRANQUILLA	75	62202	81031	09881	36608	60311	7 0024	83035			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	70000	75032	14824	76475	60315	7 0032				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	20815	80021	21776	22500	62902					12	1
163	BURNS FIELD	67	70614	82022	17675	78706	69607					12	1
182	HONOLULU	67	70511	81808	17374	52670	61908					12	1
190	PUUNENE	67	43412	81022	16971	45605	69807					12	1
218	NORTH FLD	73	60907	81021	10280	22508	69317	7 0087				12	1
245	WAKE ISLAND	73	80609	81028	13280	22567	61110					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	20911	80011	10280	21500	69319	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	71	80718	80032	14679	35609	62905	7 0084				12	1
285	HILO	65	82103	81022	17368	85600	62907					12	1
366	KWAJALEIN	73	20000	80011	09880	22500	61310	7 0086				12	1
385	PALMYRA IS	73	60705	80022	10277	21570	69906					12	1
408	PELELIU IS	74	70903	81018	07878	22536	69314	7 0930	30148	48578		12	1
413	YAP	74	80203	81011	09078	42500	69320	7 0140	84829	49077		12	1
700	CANTON	74	10713	81021	09581	11500	62908					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	72	81805	94619	08272	57420						12	1
163	PADANG	74	70903	98022	09078	28470						12	1
413	KUCHING	80	52807	72012	07387	51500						12	1
471	JESSELTON	87	70000	82032	06884	22447	6****	7 00**	82894	86286	30051	12	1
633	BALIKPAPAN	74	71817	97152	07580	38417						12	1
743	BATAVIA KEMA	71	20402	98020	09080	15601						12	1
933	SOERABAJA	66	11209	97020	09578	18510						12	1
	BLOCK 97												
230	DEN PASAR	65	01106	98012	1117	00900						12	1
372	KOEPANG	64	31403	97020	10875	18502						12	1
404	MOROTAI	76	60000	82d11	09477	22576						12	1
560	BIAK	73	33403	83131	10876	19541						12	1
690	HOLLANDIA	71	70000	98022	09564	4865						12	1
724	AMBON	71	81085	10656	11174	9 00						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	31410	81022	05184	22501	63312					12	1
222	VIGAN	79	71613	72139	02993	25520	64216					12	1
223	LAOAG	78	62015	82132	01884	18508	63319					12	1
233	TUGUEGARAO	71	71808	82022	82485	15508	63226					12	1
324	IBA	75	81608	326 6	03275	67520	68226					12	1
325	LINGAYEN	76	61108	81028	01379	33730	63312					12	1
328	BAGUIO	61	81426	04606	44861	8042	69208					12	1
333	BALER	7	827	828	06175	74520	63222					12	1
336	CASIGURAN	78	83602	72145	03582	35520	63612					12	1
429	MANILA INTL	74	82213	48806	05480	28577	69324					12	1
437	AURORA QUEZN	75	71818	80152	06680	27428	64412					12	1
439	DAET	75	81805	56608	06978	2742	65322					12	1
444	LEGASPI	74	62407	81028	07978	55531	64418					12	1
536	ROMBLON	73	61807	56012	07181	22430	66406					12	1
543	MASBATE	77	72010	64505	07881	54440	65403					12	1
548	CATBALOGAN	75	50705	81025	07878	34531	63106					12	1
550	TACLOBAN	75	61805	81032	08581	13581	69318					12	1
553	BORONGAN	76	50000	07778	21540	69316						12	1
618	PTO PRINCESA	76	80000	56026	06176	2842	66220					12	1
645	CEBU	73	62704	81022	08678	24540	65420					12	1
653	SURIGAO	75	81402	82032	08879	1153	69324					12	1
745	DAVAO CITY	76	83402	82031	10478	2762	67224					12	1
748	CAGAYAN	74	72007	81012	07678	35552	65114					12	1
751	MALAYBALAY	69	80000	40216	16270	854	69320					12	1
754	DAVAO	76	83402	82028	10478	2762	67224					12	1
836	ZAMBOANGA	77	82701	81028	08078	2552	69414						

JULY 9

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	04	71605	97024	07006	774	6*704					12	1
005	ISFJORD	02	70718	99022	03405	0097	6*815					12	1
028	BJORNOYA	06	92313	93604	05606	9 0	6*703					12	1
030	TROMSO	11	62018	85182	15617	3564	61713					12	1
056	INGOY	08	82224	54026	14310	6712	60707					12	1
062	HOPEN	01	90665	91535	04902	9 0	6*914					12	1
098	VARDO	09	82710	78606	15110	3642	64403					12	1
106	ROST	09	82119	11022	20910	854	60202					12	1
212	ONA	13	13602	85020	25215	00801	64905					12	1
262	NORDOYAN	12	72713	80021	25614	86500	60203					12	1
271	VAERNES	10	13005	84020	25021	11602	60707					12	1
316	BERGEN FRED	10	13505	83051	24224	00901	61405					12	1
369	VOLLEN I S	08	30000	98052	20924	30905						12	1
384	GARDERMOEN	10	20512	84020	22323	11701	6*210					12	1
415	SOLA	12	32705	80031	24818	11501	60206					12	1
445	DALEN I TELE	13	01405	83000	19826	00900	60816					12	1
482	FERDER	13	33602	83030	23222	11508	60704					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	11	52718	99012	16012	22541	6*705					12	1
056	STENSELE	10	13602	99020	19522	00901	6*915					12	1
057	LULEA KALLAB	09	21609	99020	19722	00901	6*708					12	1
066	SUNDSVALL	12	21608	83012	22020	21601	60302					12	1
067	BARNA	10	03208	99010	20821	00900	6*702					12	1
073	KARLSTAD	12	60208	85022	22122	61500	61902					12	1
077	STOCKHOLM	06	50310	84031	20622	52671	60801					12	1
084	GOTEBORG	10	20312	83020	21223	11602	60301					12	1
087	JONKOPING	12	33613	85021	21219	22601	6*301					12	1
090	VISBY	11	33614	83011	19518	00945	60306					12	1
836	SODANKYLA	09	52906	98022	18220	11690	64905					12	1
911	VAASA	05	20215	99011	20221	00901	61407					12	1
917	RISSALA	07	20509	99021	18119	11604	60304					12	1
974	HELSINKI MAL	05	20216	82031	16121	11601	60305					12	1
	BLOCK 03												
396	SPURN HEAD	51	80205	6 011	27363	654	60002					12	1
953	VALENTIA	55	13209	83011	28264	18500	60200					12	1
955	MIDLETON	55	70000	81012	27366	385	61001					12	1
968	SHANNON	54	82902	83028	28063	656	60200					12	1
969	DUBLIN	55	60907	81021	27266	385	61602					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	81809	83022	08312	855	60305					12	1
011	FLATEY	51	92910	93454	23551	9 0	60801					12	1
013	STYKKISHOLMR	46	72009	89022	11051	76600	61317					12	1
014	REYKJANES	48	82009	81805	13150	883	61408					12	1
018	KEFLAVIK	45	72318	81015	12250	38400	64003					12	1
030	REYKJAVIK	48	82015	80205	13050	655	60305					12	1
048	VESTMANNYJAR	48	82009	60258	15448	854	60309					12	1
063	AKUREYRI	11	62202	83012	10216	656	64103					12	1
077	RAUFARHOFN	51	81402	60026	10853	85520	64104					12	1
082	HOLAR	55	70000	81022	10859	75100	60300					12	1
097	DALATANGI	11	40000	83021	58312	35353	60308					12	1
202	THULE	34	80822	81022	02048	6761	69707	7 0070	44945			12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	11	92910	93454	23511	9 0	6*801					12	1
030	AALBORG	13	10112	82020	21824	11500	60300					12	1
081	BLAAVAND	14	83207	30022	21715	862	6*301					12	1
180	KOBENHAVN	15	50406	81022	19824	23642	60202					12	1
199	DUEODDE	14	71602	81031	19322	75600	60303					12	1
230	DEN HELDER		83511	81026	26215	884	6*401					12	1
447	UCCLE	10	11405	96012	25217	11700	60901					12	1
670	ZURICH KLOTN	13	60703	81052	19124	38690	60402					12	1
700	GENEVE	12	10508	80021	17725	14700	67904					12	1
	BLOCK 07												
021	CHERBOURG	11	80416	80022	25915	854	64900					12	1
036	ROUEN	12	10206	30012	23919	15400	67905					12	1
070	REIMS	19	00208	60011	23323	00900	64900					12	1
110	BREST	11	80516	74022	24317	85411	6*300					12	1
150	LE BOURGET	14	23312	50020	22322	11604	61906					12	1
160	ROMILLY	15	43612	58012	20524	14602	64905					12	1
180	NANCY	15	63410	75022	19725	52602	6*806					12	1
240	TOURS	13	00514	81020	20924	00900	6*908					12	1
280	DIJON	12	33606	81010	18527	32600	67908					12	1
435	LIMOGES	11	10204	81030	17427	11600	6*806					12	1
460	CLERMONT	10	13604	81020	18126	11782	60804					12	1
480	LYON	12	03606	75020	17426	00900	68903					12	1
510	BORDEAUX	14	00908	80010	18127	00900	67606					12	1
610	PAU	17	10908	82030	15828	12500	6*902					12	1
630	TOULOUSE BLA	17	01108	81020	15828	00900						12	1
650	MARIGNANE	15	02508	75020	16128	00900	60808					12	1
690	NICE	21	11106	81020	14925	12500	6*301					12	1
747	PERPIGNAN	18	11110	80020	16428	12600	62608					12	1
760	AJACCIO	23	11812	75020	15526	12500	6*300					12	1
785	CAP CORSE	23	02706	750 0	15427	00900	60300					12	1
790	BASTIA	20	20710	81020	15827	22600	60305					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	17	30000	98021	34323	21602	67103					12	1
503	CORVO ACORES	17	31408	99021	34223	22504	60301					12	1
509	LAGENS	15	29904	82021	33422	18500	6*101					12	1
512	PONTA DLGADA	16	80115	98031	31823	32500	64405					12	1
515	SANTA MARIA	13	40218	83021	31323	28500	64104					12	1
521	FUNCHAL	16	60205	98031	22523	68600	60201					12	1
524	PORTO SANTO	14	53412	97021	22	58500	63830					12	1
536	PORTELA	12	62708	75051	17322	68500	61000					12	1
545	PEDRAS RUBRS	16	71807	81032	15318	3556	60203					12	1
549	COIMBRA	12	82004	98022	16123	75500	60302					12	1
554	FARO	16	01807	96000	18321	00900	60300					12	1
557	EVORA	09	82005	98022	16321	75507	60300					12	1
568	PENHAS DRDAS	10	70905	95404	66013	53023	60308					12	1
571	PORTALEGRE	11	61804	81051	16321	68400	60809					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	09	63609	97012	22614	65800						12	1
004	P 2	11	83316	97022	24614	856						12	1
006	FEHMARNBELT	14	33113	97011	19517	2143						12	1
020	SYLT LIST		83114	97022	21014	862	60204					12	1
029	HUSUM	12	62918	50022	21016	56405	60206					12	1
033	FLENSBURG	13	52916	98032	19618	00906	64601					12	1
034	SCHLESWIG	13	22818	81033	20520	00945	60701					12	1
045	KIEL	16	02909	81020	20222	00900	60304					12	1
113	NORDERNEY	11	73311	60022	24014	755	60304					12	1
122	JEVER	11	72912	81022	22616	755	60205					12	1
129	BREMERHAVEN	11	83014	60022	22615							12	1
131	CUXHAVEN	12	83118	80022	22615	864	60206					12	1
147	HAMBURG	12	23016	80012	21119	25400	60303					12	1
155	LUBECK	53	62811	80021	22570	00970	6*001					12	1
157	TRAVEMUNDE	10	13008	81022	19521	11400	64103					12	1
203	EMDEN	11	73212	60012	24015	75400	62103					12	1
204	LATHEN	12	73105	40015	23916	754	60200					12	1
213	QUACKENBRUCK	48	32905	81012	24762	31500	60705					12	1
216	OLDENBURG	46	42909	81012	24461	45500	61902					12	1
224	BR FLUGHAFEN	12	62909	64012	22717	65400	60802					12	1
231	ROTENBURG	53	43209	81012	23866	45600	61401					12	1
244	LUNEBURG	13	12993	81024	20621	11500	60202					12	1
253	DANNENBERG	14	13109	60015	20721	15300	60704					12	1
313	MUNSTER	49	13204	75012	24463	11500	67904					12	1
316	BRAMSCHE	12	82802	65025	23713	853	60702					12	1
320	GUTERSLOH	14	82908	40025	23814	672	64091					12	1
330	BUCKEBURG	12	82910	32022	23715	663	61402					12	1
334	WUNSTORF	48	12708	81011	24264	14600	60704					12	1
338	HANNOVER	13	82705	75032	22615	864	61403					12	1
343	CELLE	51	12809	81022	23967	00880	60706					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	82910	20026	22014	662	64103					12	1
354	HELMSTEDT	51	12905	81022	22465	00909	60705					12	1
382	BERLIN TEGEL		28908	48052	88012	06255						12	1
383	BERLIN GATOW	56	72808	40022	21862	754	64904					12	1
384	TEMPELHOF	12	82706	48052	21116	664	64903					12	1
400	LO HAUSEN	54	43604	40012	24565	45500	6*001					12	1
406	BOCHOLT	11	83602	45025	24014	564	60200					12	1
410	ESSEN MULHIM	12	83302	10105	24313	862	60300					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
419	ISERLOHN	12	83402	06282	24213	862	60300					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	70205	20284	32813	75100	61004					12	1
436	WARBURG	12	83210	30205	22714	7728	60212					12	1
438	KASSEL	13	83206	50102	24015	864	60200					12	1
444	GOTTINGEN	13	82905	80022	22816	863	64901					12	1
452	BRAUNLAGE	12	53504	81142	49118	11582	64000					12	1
503	ROTGEN	12	83605	15024	25314	863	61904					12	1
510	NURBURG	10	33609	30054	53014	35300	67405					12	1
512	BONN	12	83302	30022	24217	764	60203					12	1
513	WAHN	53	83606	13022	24762	564	61003					12	1
514	NIEDERMENDIG	11	32704	50052	23318	35500	61000					12	1
523	STEIN NEUKCH	12	30405	70051	17	31500	64102					12	1
532	GIESSEN	11	72704	75022	22418	755	61903					12	1
539	SCHLUCHTERN	12	80000	80022	23416	854	60203					12	1
543	SCHENKGSFLD	12	82902	50102	23414							12	1
544	WASSERKUPPE	10	93405	04414	16711	9 0	67105					12	1
605	PRUM	12	10409	45104	22018	15300	67101					12	1
609	TRIER PETRIS	13	10513	30032	22421	12600	60703					12	1
615	ERBESKOPF	12	23605	50054	29718	22500						12	1
622	SIMMERN	11	23409	81010	20	21600	61902					12	1
628	GEISENHEIM	12	73602	40052	22619							12	1
632	MAINZ	14	53505	81031	21824	52600	67908					12	1
635	KLINER FLDBG	10	83606	15104	30413	862	61103					12	1
637	RHEIN MAIN	11	30506	79020	21724	32700	60813					12	1
639	DARMSTADT	11	60509	80022	21721	64500	60706					12	1
655	WURZBURG	11	52805	81022	22019	52600	61905					12	1
658	BAD KISINGEN	11	73601	80052	21919	585	60201					12	1
666	NEUSTADT	09	43005	81011	21019							12	1
670	BAMBERG	11	63605	81022	21719	62500	67901					12	1
681	BAYREUTH	11	53205	81012	20619	32540	67903					12	1
685	HOF	10	73205	75012	22614	755	67101					12	1
688	WEIDEN	10	62908	81032	21119	68600	67903					12	1
692	SILBERHUTTE	09	62708	82022	25315	21560	60201					12	1
725	BADEN BADEN	14	50209	60052	20126	32506	60806					12	1
727	KARLSRUHE	10	10307	81010	20923	11504	60815					12	1
729	MANNHEIM	11	70708	81030	21722	756	60809					12	1
732	KONIGSTUHL	08	60204	81032	55919	624	60803					12	1
737	STUTTGART	10	30604	75010	20620	31600	60812					12	1
742	OHRINGEN	10	10405	75010	20722							12	1
761	WEISSBBAYERN	09	40406	81022	21020	41600	64911					12	1
763	NURNBERG	09	52702	81022	21221	22640	60708					12	1
768	NEUMARKT OPF	11	53205	81031	20220							12	1
776	REGENSBURG	08	50404	81032	21120	52600	61604					12	1
790	ZWIESEL	09	22209	75050	20719							12	1
791	GROSSER FALK	07	42905	81051	74115	45400	61104					12	1
805	LAHR DINGLIN	14	73306	50031	19726	42702	69706					12	1
815	FREUDSTADT	10	50902	81052	09020	53601	60304					12	1
816	SOMMERBERG	11	60505	50052	37519	43502	60304					12	1
826	REUTLINGEN	11	60602	75022	19723	12562	64903					12	1
828	MENGEN	08	81709	81022	21120	52502	61502					12	1
836	STOTTEN	09	33608	81020	20518							12	1
838	ULM	10	20602	82020	19822	21400	60808					12	1
852	AUGSBURG	05	10413	81010	20321	11600	67910					12	1
860	INGOLSTADT	09	42907	81020	20322							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	70208	81022	19421	41606	60201					12	1
873	LANDSHUT	09	33307	81030	20321							12	1
875	OBERTAUFKIRC	11	13604	82020	20321							12	1
893	PASSAU RIES	10	32706	81020	20421	31500	60801					12	1
908	FELDBERG	09	80209	81032	55412	821	60307					12	1
917	DONAUESCHING	10	73609	75022	27120	58577	67104					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	12	62107	80022	17922	32682	61000					12	1
947	MEMMINGEN	08	10709	81020	19119	11701	68912					12	1
961	ZUGSPITZE	03	42209	04410	15905	32 81	60304					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	10406	81050	09017	11700	67909					12	1
963	GARMISCH PAR	10	13615	82020	17821	11740	60818					12	1
	BLOCK 11												
003	WEISENKIRCHN	13	62703	35051	18	31808						12	1
010	HORSCHING	12	50000	50052	20322	31502	61904					12	1
028	ST POLTEN	09	71802	60052	18922	49573	64905					12	1
035	WIEN HOHE	13	63603	81021	18423	32506	60805					12	1
036	WIEN SCHWCHT	55	73 03	81022	17973	32608	64006					12	1
105	FELDKIRCH	73	60260	14117	32045	4 61						12	1
120	INNSBRUCK	13	81502	25052	19017	856	60303					12	1
136	GERLOSPLATTE	07	82710	20022	10	852	6*308					12	1
144	ZELL AM SEE	13	71410	20052	18418	765	6*302					12	1
146	SONNBLICK	00	90918	2458	02001	9 0	67104					12	1
150	SALZBURG	13	43605	60050	19522	42660	64103					12	1
153	MONDSEE	15	30403	50051	21	22801						12	1
155	FEUERKOGEL	09	93601	5454	44710	9 0	6*304					12	1
158	TAMSWEG	13	80000	20102	03017	855	6*300					12	1
165	ZELTWEG	13	80000	85022	18518		60302					12	1
204	LIENZ	14		70606	29	652	61702					12	1
230	KLAGENFURT	15	82402	20606	20416	863	6*306					12	1
240	GRAZ	13	80000	50 2	19213	856	60304					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	43612	82021	19421	28631	60805					12	1
541	CESKE	12	40000	60012	19819	15941	61905					12	1
648	HRADEC KRALV	15	72703	30659	19017	75300	60712					12	1
722	BRNO	12	73620	97052	17823	69573	60708					12	1
782	OSTRAVA	12	53407	50052	18620	52600	67906					12	1
815	BRATISLAVA	14	73610	81022	17523	385						12	1
865	ZILINA	13	60503	80031	17521	53602	61903					12	1
903	ZVOLEN	09	63402	70051	15923	65600	60704					12	1
930	LOMNICKY STI	01	93406	5454	61401	9	60204					12	1
968	KOSICE	13	63604	81022	14323	62740	61908					12	1
	BLOCK 12												
105	KOSZALIN	15	30208	98022	19520	32500	60301					12	1
150	GDANSK	12	13614	98020	18320	11500	60305					12	1
185	KETRZYN	14	83209	98022	14018	854	60303					12	1
195	SUWALKI	14	70205	9802	11218	785	60306					12	1
205	SZCZECIN	16	82506	97802	19120	894	60708					12	1
225	WALCZ	12	73202	98031	18921	785	60809					12	1
250	TORUN	11	43418	98031	17922	42500	60802					12	1
270	MLAWA	11	73218	98022	15418	2255	6202*					12	1
295	BIALYSTOK	16	83202	97606	12316	7742	60307					12	1
300	GORSOW	12	73604	96022	162	724	64906					12	1
330	POZNAN	10	33208	97011	19921	11544	62903					12	1
360	PLOCK	16	98032	17222	68500	60300						12	1
375	WARSZAWA	13	63418	98031	14822	68500	60708					12	1
400	ZIELONA GORA	13	82604	96919	21114	895	64704					12	1
425	WROCLAW	08	43608	97012	19522	41500	60707					12	1
435	KALISZ	10	52905	98030	18422	28546	61901					12	1
465	LODZ LUBLINK	09	53218	98032	17622	52500	60701					12	1
495	LUBLIN	14	52909	98030	14221	58300	6070*					12	1
510	SNIEZKA	09	73403	97014	42709	721	60200					12	1
560	KATOWICE	06	13209	97010	17722	11500	60802					12	1
695	PRZEMYSL	14	53209	98011	15021	52400	61906					12	1
810	SZOMBATHELY	11	83609	81052	18322	4561	61103					12	1
820	GYOR	17	73409	81031	16824	32608						12	1
838	BUDAPEST BUD	14	73606	81021	16025	31607	60806					12	1
840	BUDAPEST MET	11	60000	80022	16025	5264	60805					12	1
860	SZOLNOK	10	50902	83022	26	00953	60803					12	1
880	DEBRECEN	10	60505	60031	16235	42602	60805					12	1
890	NYIREGYHAZA	14	50205	98031	15724	42501	60808					12	1
920	KESZTHELY	14	83409	75032	17323	866	60803					12	1
940	PECS	15	82705	20616	17418	87 5	60303					12	1
960	BAJA	16	82309	96606	16421	875	60701					12	1
970	KECSKEMET	12	70702	84031	13922	62606	60803					12	1
980	SZEGED	12	79202	70056	15324	11717	60704					12	1
990	BEKESCSABA	12	60505	82021	15025	4265	60805					12	1
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	16	83209	96056	12916	856	60207					12	1
216	RAB	15	43602	98011	13428	12630	60703					12	1
242	BANJA LUKA	16	80000	98204	17608	65726	64616					12	1
348	MOSTAR	24	11805	98030	11732	18600	60804					12	1
353	SARAJEVO	18	53618	98011	11426	38500	60810					12	1
388	NIS	15	40000	98031	12128	12634	60825					12	1
478	KOSOV	18	21405	98031	27	28600	60808					12	1
584	BRILEP	11	12306	98031	09052	11700	6*827					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	16	80000	60025	16222	855	67903					12	1
054	AOSTA	11	60801	75022	46424	32551	60812					12	1
060	TORINO	17	62004	10102	15125	62500	6*703					12	1
080	MILANO	17	42304	30052	16525	41600	61906					12	1
100	VENEZIA	19	50407	60032	16925	51540	60300					12	1
120	GENOVA	21	22008	50050	15926	22500	60304					12	1
130	PARMA	17	30503	55030	16428	31600	61902					12	1
146	PORTO CORSIN	20	10402	70021	16026	11600	64901					12	1
150	SAN REMO	22	30906	80020	16026	32500	60301					12	1
160	LIVORNO	21	03410	50010	15625	00900	67102					12	1
170	FIRENZE	24	20000	60020	15829	22600	61902					12	1
180	PERUGIA	19	53007	81022	54826	52500	61703					12	1
190	ANCONA	19	73310	60022	15622	45620	67103					12	1
210	ORBETELLO	22	12908	70010	15628	00900	67901					12	1
230	PESCARA	20	00412	81020	14826	00900	60305					12	1
240	ROMA CIAMPNO	19	62002	75031	14438	17510	60809					12	1
260	FOGGIA		03117	81020	12632	00900	602*2					12	1
270	BARI	20	00409	80020	12426	00900	61400					12	1
280	PONZA	21	40000	40022	15126	45500	60302					12	1
281	ISCHIA	21	41809	50054	14927	47400	61102					12	1
300	POTENZA	15	02712	82020	21528	00900	60201					12	1
316	LATRONICO	08	02716	82020	15826	00900	67200					12	1
320	BRINDISI	19	03612	80020	11629	00900	61401					12	1
330	TARANTO	18	01610	81020	10935	00900	60807					12	1
338	CALOPEZZATI	16	01410	81020	11533	00900	60805					12	1
340	PAOLA	19	02604	82020	16130	00900	64403					12	1
350	CROTONE	02	03206	80020	12930	00900	60714					12	1
360	S MARIA LUCA	18	02702	81020	11931	00900	60809					12	1
410	PALERMO	34	00907	81020	15831	00900	61002					12	1
416	STROMBOLI	21	00408	81020	15129	00900	60802					12	1
420	MESSINA	06	03410	55020	14934	00900	64906					12	1
430	MARSALA STAG	14	01414	81020	15131	00900	64905					12	1
442	GIBILMANNA	27	03006	83020	27232	00900	61001					12	1
450	ENNA	00	25100	84020	12432	00900	67101					12	1
460	CATANIA	16	01208	82020	15232	00900	60806					12	1
462	AUGUSTA		00910	82020	14530	00900	60605					12	1
469	C SPARTVENTO	7	01205	81021	12336	00900	67902					12	1
480	COZO SPADARO	09	02625	81020	14229	00900	67906					12	1
520	ALGHERO	14	00418	60050	15929	00900	61003					12	1
530	OLBIA	22	01012	81020	15927	00900	61003					12	1
540	ORISTANO	18	02511	82020	15130	00900	60801					12	1
550	C BELLAVISTA	23	00916	60054	15628	00900	67200					12	1
560	CAGLIARI ELM	20	01914	60050	14927	00900	64902					12	1
597	LUQA	65	02410	82000	16885	00900	64509					12	1
620	THESSALONIKI	16	12006	81010	10934	11700	60921					12	1
641	KERKYRA	13	00000	97000	07526	00900	60807					12	1
642	IOANNINA	09	02205	98000	34	00900	60***					12	1
651	LIMNOS	16	01802	98000	11131	00900	61815					12	1
672	AGRINION	1	03209	98000	13437	00900	60716					12	1
684	SKYROS	15	00909	98000	11728	00900	61905					12	1
687	ARAXOS	18	12013	97010	31	11700	60***					12	1
689	PATRAI	19	02705	80000	12829	00900	61703					12	1
711	TRIPOLIS	13	22309	98021	09134	22600	60***					12	1
716	ELLINIKON	24	11811	97000	10530	11700	61814					12	1
730	SYROS	18	03618	97000	11929	00900	64***					12	1
734	METHONI	19	02913	98000	12726	00900	63902					12	1
754	HIRAKLION	15	03214	97000	11129	00900	64603					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	19	23606	81003	12223	25900	64612					12	1
026	SINOP	20	23113	98010	11223	11518	60807					12	1
030	SAMSUN	21	43409	09221	10624	46600	60805					12	1
050	EDIRNE	15	33603	80031	11432	12550	60817					12	1
090	SIVAS	06	10410	81020	92026	12700	61619					12	1
096	ERZURUM	10	70404	98950	84121	795	60717					12	1
112	CANAKKALE	13	10409	81020	12032	11700	67912					12	1
122	BILECIK	11	03012	81020	1327	00900	61720					12	1
130	ANKARA	09	10506	81020	98427	11000	60813					12	1
150	BALIKESIR	12	00217	81000	09132	00900	60708					12	1
300	ANTALYA	05	03605	82000	02437	00900	61708					12	1
350	ADANA	15	12095	81010	00833	10600	64611					12	1
600	PAPHOS	72	02005	82020	02582	00900	61906					12	1
602	MORPHOU	39	10710	82020	01797	11700	64604					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
603	LIMASSOL	71	02505	83000	02797	00900	60804					12	1
606	NICOSIA	54	13507	84020	51495	11600	60809					12	1
617	CAPE ANDREAS	75	00811	82020	02283	0090	60804					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	12714	82020	04127	18500	60800					12	1
101	TRIPOLI MINA	23	13016	82020	03028	12500	60804					12	1
102	RAYACK	14	02210	82000	01331	00900	60804					12	1
104	MERDJAYOUN	19	12722	81020	02126	15600	60804					12	1
106	KSARA	11	12924	9 010	01530	11500	60810					12	1
155	MT KENAAN	53	02719	80000	03126	00900	6*709					12	1
185	LYDDA	72	02712	98000	05387	00900	6*802					12	1
196	JERUSALEM	41	12705	97021	19082	00905						12	1
270	AMMAN	53	02909	82020	17974	00900	60403					12	1
416	DHAHRAN	11	00217	48073	97042	00900	608**					12	1
564	MISIRAH	75	72303	48052	95687	00936	69891					12	1
575	SALALAH	79	81103	06415	00079	863	69913					12	1
586	RIYAN	76	62018	40052	97690	00932	6*727					12	1
588	KAMARAN IS	78	02509	98011	01393	00900	6*808					12	1
597	A KHORMAKSAR	66	02006	80020	00598	00900	6*818					12	1
608	MOSUL	57	21116	32071	93809	21600	61608					12	1
621	KIRKUK	59	02218		92207	00900	60808					12	1
637	KHANAQIN	30	00000	34420	93408	00900	60804					12	1
642	RUTBA	52	02709	81020	97300	00900	60712					12	1
648	HABBANIYA	41	03108	80020	95809	00900	60807					12	1
650	BAGHDAD	49	02913	80023	95608	00900	60907					12	1
665	KUT EL HAI	45	02710	56020	98109	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	47	02513	80020	95708	00900	60810					12	1
688	SHAIBAH	53	03432	80000	96905	00900	6*606					12	1
689	BASRO	70	03607	81000	97598	00900	60002					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	76	80505	96011	94292	88600		7 13**				12	1
570	RAWALPINDI	76	50903	97036	96582	56520						12	1
590	KHUSHAB	82	70000	98021	93592	75600		7 21**				12	1
600	SIALKOT	78	80502	98505	97381	855						12	1
624	DERA IS KHAN	77	50502	97032	93299	00930						12	1
640	LAHORE	78	70905	97022	96589	42480						12	1
661	QUETTA	61	61802	95022	83094	62800						12	1
675	MULTAN	73	51302	97102	93602	52900						12	1
680	MONTGOMERY	77	50000	97019	95593	33632		7 22**				12	1
702	FT ABBAS	76	72005	95031	96088	70920						12	1
712	DALBANDIN	60	33605	93064	85213	00940						12	1
718	KHANPUR	61	92595	85999	92894	99899						12	1
858	BOGRA	69	51402	97021	99485	00908		7 15**				12	1
861	MYMENSINGH	78	53602	98026	99283	847		7 90**				12	1
920	DACCA	78	41305	97011	98086	40801						12	1
940	CHITTAGONG	77	52009	96021	99784	33408						12	1
950	COXS BAZAR	77	20000	97011	00884	22500						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	77	81402	96216	96481	88707		710500				12	1
123	SRIGANGANAGR	78	82302	96035	82	66420		7 18**				12	1
131	HISSAR	76	81804	93636	97178	85600		711500				12	1
165	BIKANER	76	82302	98038	96190	85500		7 15**				12	1
182	NEW DELHI	77	83204	40519	97379	67320		7 87**				12	1
260	AGRA	78	82704	96036	97884	87600		7 50**				12	1
265	MAINPURI	58	80000	96176	97782	876						12	1
295	DARJEELING	62	52904	99036	91863	57161		7 07**				12	1
311	SIBSAGAR	75	33802	97012	98685	32600						12	1
312	DIBRUGARH	76	12902	98026	98786	12600						12	1
339	JODHPUR	76	82300	96032	98088	88444						12	1
343	AJMER	74	72511	97016	98183	67520		7 02**				12	1
379	GORAKHPUR	79	80902	96039	98681	8752		7 64**				12	1
383	MOTIHARI	77	60000	96016	98580	65600		7 21**				12	1
391	DARBHANGA	80	80902	97026	99188	89433		7 51**				12	1
415	TEZPUR	78	30901	97032	00888	32800						12	1
451	KOTAH	75	83202	96026	98488	8570		7 17**				12	1
463	JHANSI	75	63207	96031	98187	69600						12	1
467	NOWGONG	77	82304	97601	98883	65650		7 04**				12	1
475	BAMRAULI AL	76	82905	96022	98287	5952						12	1
479	BENARES	79	82702	96026	98089	2267						12	1
500	PURNEA	79	61102	98035	99084	22706		7 02**				12	1
515	CHERRAPUNJI	60	91602	90606	90769	9 0		7 18**				12	1
516	SHILLONG	68	90000	91479	90069	930		7 36**				12	1
547	NEEMUCH	71	82509	97032	99287	5471						12	1
559	GUNA	73	82707	99606	00179	6547		7 06**				12	1
571	SUTNA	76	02706	99031	98290	50970						12	1
635	BHUJ	73	75316	98025	99288	64610						12	1
647	AHMEDABAD	78	82504	96626	01279	66620		7 32**				12	1
671	SAUGOR	73	42704	99025	98484	42700						12	1
699	HAZARIBAGH	76	83402	98026	99580	886		7 04**				12	1
700	RANCHI	73	70000	95011	9148	6 601						12	1
731	DWARKA	77	82318	97036	00084	72650		7 10**				12	1
736	RAJKOT	69	72029	97021	99491	00850						12	1
751	DOHAD	74	82715	97606	01478	54720						12	1
755	INDORE	73	82709	97038	01280	4462		7 20**				12	1
763	HOSHANGABAD	79	72507	97502	99488	72800						12	1
779	PENDRA	72	80705	97959	00577	7942						12	1
799	JAMSHEDPUR	79	82702	96039	9988	6762		7 01**				12	1
807	CALCUTTA	79	80000	97219	98180	3982		7 91**				12	1
840	SURAT	79	72313	96036	02087	55510		7 19**				12	1
851	JALGAON	71	83204	97042	99390	66820						12	1
855	KHANDWA	70	82709	98031	00189	875						12	1
875	RAIPUR	70	82507	97032	00685	3852						12	1
895	BALASORE	79	70000	98029	99887	48670		7 03**				12	1
903	SAUGOR IS	80	62005	97021	98985	63500						12	1
925	MALEGAON	65	62307	96021	01088	34620						12	1
933	AKOLA	73	62705	99021	00490	67700						12	1
937	AMROATI	71	72307	98022	00886	75510						12	1
953	KANKER	72	80000	97022	02480	84700						12	1
970	CUTTACK	74	83204	96031	99689	8072						12	1
973	CHANDBALI	77	62703	96039	99688	32670						12	1
977	SANDHEADS	81	22302	98021	99886	00 02						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	83	22514	97021	03587	42610						12	1
003	BOMBAY	77	32313	97025	04286	31600						12	1
009	AHMEDNAGAR	62	52305	99031	00888	50730						12	1
013	AURANGABAD	64	82716	98022	00989	43735						12	1
017	PARBHANI	66	62705	99038	99589	63730						12	1
086	RAMAGUNDAM	71	72705	98031	02489	78440						12	1
109	HARNAI BMBAY	78	01405	96402	03785	00 0						12	1
121	GULBARGA	68	52707	98021	01389	00930						12	1
129	HYDERBAD BPT	78	62707	98032	02187	11888						12	1
169	RAICHUR	66	62905	98021	01592	23678						12	1
185	MASULIPATAM	77	41802	98021	02586	12740						12	1
189	COCONADA	77	32302	97015	02886	21640		7 09**				12	1
205	BELLARY	67	62705	98031	03085	5444						12	1
213	KURNOOL	69	42904	98251	01991	32603		7 01**				12	1
241	CUDDAPPAH	81	30900	98011	02293	31700						12	1
245	NELLORE	76	70904	99021	03089	34616						12	1
283	MANGALORE	76	72305	97036	07782	23680		7 50**				12	1
291	MYSORE	68	72511	99026	05181	48555						12	1
295	BANGALORE	64	83222	96979	95786	842		7 24**				12	1
314	CALICUT	73	72904	97012	07582	34522						12	1
333	PORT BLAIR	74	72713	96016	05778	41470		7 22**				12	1
335	PALGHAT	76	72509	99031	06982	42440						12	1
347	NEGAPATAM	78	51607	97039	04885	11100						12	1
359	MADURA	70	73407	99951	04519	23722		7 03**				12	1
363	PAMBAN	78	31618	97011	05686	30901						12	1
369	MINICOY	77	72705	98022	08184	4847						12	1
540	SRINAGAR	66	71405	96026	89675	48580		7 02**				12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	74	40801	82012	02484	11570	69108	7 0090				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	67	81205	55616	06170	35720	69317	7 95**				12	1
215	UTURTYOTO	55	80704	81032	11359	85700	69310					12	1
246	CHONJU	63	81415	81516	05067	80520	69804	7 03**				12	1
252	ULSAN	58	80902	81505	10461	87500	61301	7 01**				12	1
284	SAIYU	67	80000	64032	02372	64720	69007	7 20**				12	1
401	WAKKANAI	49	70906	50032	11452	26300	62007	7 97**				12	1
407	ASAHIKAWA	53	83604	82032	09861	85500	69320					12	1
409	ABASHIRI	50	83101	50515	11150	863						12	1
417	OBIHIRO	54	81205	80022	10059	65520						12	1
420	NEMURO	48	70307	81022	09351	55531	69314					12	1
421	SUTTSU	56	72406	83022	09761	76400						12	1
426	URAKAWA	57	82905	81032	11058	86	6****	7 97**				12	1
430	HAKODATE MAR	57	71401	50022	10162	75440	69111					12	1
575	AOMORI	62	80001	40616	10364	8542	6****	7 92**				12	1
581	HACHINOHE	61	81702	65025	10661	863	69313	7 91**				12	1
582	AKITA	60	61320	50022	11063	67530	6****	7 92**				12	1
584	MORIOKA	59	70000	81022	10766	6562	6****	7 97**				12	1
585	MIYAKO	59	80000	40515	11559	46220	6****	7 10**				12	1
587	SAKATA	60	70000	70022	11064	25660	66310					12	1
588	YAMAGATA	61	80301	81032	10965	85600						12	1
590	SENDAI DCMO	63	81103	78022	10966	85600						12	1
597	SHIRAKAWA	62	81703	23618	10467	8542	6****	7 02**				12	1
598	ONAHAMA	72	80701	80035	10669	6562	6****	7 97**				12	1
600	WAJIMA	59	70203	81022	11765	75530						12	1
602	AIKAWA	60	70000	81032	11564	756	69305					12	1
604	NIIGATA DCMO	58	70405	81022	11066	75600						12	1
605	KANAZAWA	61	70905	89022	10667	755						12	1
610	NAGONA	58	82002	77032	11064	25570						12	1
612	TAKADA	60	80000	81022	11166	855	69303					12	1
615	UTSUNOMIYA	62	80506	81802	10070	8052						12	1
617	TAKAYAMA	58	10000	82010	11362	14930						12	1
618	MATSUMOTO	59	20201	60012	09368	24630						12	1
624	MAEBASHI	69	81111	45032	09174	85500	6****	7 97**				12	1
629	MITO	66	50000	80022	10068	58630						12	1
632	GIFU	63	12705	72000	07472	10901						12	1
635	NAGOYA	71	52509	64000	07876	50920	69219					12	1
636	NAGOYA DCMO	68	21802	70020	08374	20930						12	1
637	IIDA	65	22503	83011	08372	21660						12	1
648	CHOSHI	67	10208	80102	09369	00900						12	1
650	KAMEYAMA	63	62811	82031	08371	11601						12	1
655	OMAEZAKI	72	10000	80000	08974	00931						12	1
657	MISHIMA	70	40301	81021	09073	44500						12	1
662	TOKYO CMO	67	71010	40022	09273	755						12	1
671	TOKYO	70	81212	81002	08574	85600	60314	7 0083				12	1
673	TOMISAKI	68	00802	80000	08071	00000	69306					12	1
675	OSHIMA	69	71805	81022	09171	143						12	1
676	NIIJIMA	70	11203	81011	08772	12530						12	1
678	HACHIJO JIMA	71	82211	75026	09172	864	69417	7 03**				12	1
740	SAIGO	59	80712	82022	10966	855	61312	7 97**				12	1
744	YONAGO	63	80511	81022	09767	264						12	1
746	TOTTORI	63	72504	80022	10367	756	68308					12	1
755	HAMADA	64	70000	82216	07568	55528	6****	7 97**				12	1
762	SHIMONOSEKI	66	82901	45026	09269	855	6****	7 95**				12	1
765	HIROSHIMA	66	72403	81022	09273	15670	6****	7 97**				12	1
768	OKAYAMA	66	70000	81022	08873	15617						12	1
772	OSAKA DCMO	64	73604	50022	09373	00971						12	1
778	SHIONOMISAKI	61	82914	78022	08973	00978						12	1
800	IZUHARA	63	83204	81022	09665	7642	6****	7 02**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	66	83603	70022	09069	3567	69008	7 94**				12	1
815	OITA	69	80000	52033	09371	6562	6****	7 91**				12	1
816	TOMIE	70	60505	15032	08371	863	69308	7 09**				12	1
817	NAGASAKI MAR	67	71305	81022	09070	45677	69311	7 06**				12	1
819	KUMAMOTO	69	80000	70030	09271	85520	6****	7 14**				12	1
827	KAGOSHIMA	73	80000	70026	09575	7553	69307	7 13**				12	1
830	MIYAZAKI	69	80000	75032	10172	3542	6****	7 01**				12	1
836	YAKU SHIMA	74	71803	82022	09977	14617	69315	7 97**				12	1
887	MATSUYAMA	66	83202	80022	09733	856	69314					12	1
891	TAKAMATSU	65	63403	74021	08874	00931						12	1
892	UWAJIMA	68	80000	80022	09271	5562	6****	7 97**				12	1
893	KOCHI	70	80801	70036	08774	8652	6****	7 97**				12	1
898	SHIMIZU	69	72813	80022	09671	15647						12	1
899	MUROTOMISAKI	68	80000	82022	09171	15510	69008					12	1
909	NAZE	76	71804	80022	01082	15607	66318					12	1
918	ISHIGAKI JMA	77	71817	81022	08483	12507	6****	7 03**				12	1
927	MIYAKO JIMA	77	71874	82023	09182	00907						12	1
930	NAHA	79	61811	81022	1028	1850	65408	7 9788	81815			12	1
931	KADENA OKINW	78	82213	80022	10283	24508	69214					12	1
945	MINAMIOAGARI	77	72005	82022	12281	25531						12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
963	TORI SHIMA	74	81620	80026	11575	3562	69304	7 97**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	73	80000	56022	08077	25628		7 95**				12	1
694	SINGAPORE	75	21805	81011	08382	18502						12	1
820	HANOI GIALAM	28	51605	97172	99831	49543	6*409					12	1
855	TOURANE	25	60905	98022	02628	14666	6*217					12	1
860	PATTLE PARCL	26	81805	98022	03029	12577	6*409					12	1
877	NHATRANG	23	62709	98012	02530	14546	6*207					12	1
900	SAIGON	25	80000	96132	04126	6942	6*323					12	1
918	POULO CONDOR	23	82713	97022	06728	5857	6*426	7 03**				12	1
940	VIENTIANE	24	61604	96179	01825	43403	6*217					12	1
948	SENO	23	50000	98011	98633	22402						12	1
966	SIEMREAP ANG	24	51802	97131	01728	19503	6*413					12	1
985	KAMPOT	24	82405	96606	04125	66521		7 05**				12	1
990	PHNOM PENH	22	72007	98216	03827	00971	6*414	7 96**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	15	12710	75021	18624	00940	6*703					12	1
130	RABAT	17	73006	81012	18224	45502	6*901					12	1
140	FES	17	60000	75022	15526	00982	6*704					12	1
230	MARRAKECH	16	53204	50021	15828	00980	6*905					12	1
250	AGADIR	18	62706	80012	14825	00990	6*201					12	1
285	TINDOUF				09443		6*000					12	1
295	FT TRINQUET	14	02706	81020	11438	00900	6*002					12	1
390	M BLANCHE	22	10314	60021	16028	00982	6*704					12	1
490	ORAN	21	13416	75021	15928	00902	6*806					12	1
525	BISKRA	06			14840		6*907					12	1
545	LAGHOUAT	09	00908	81010	02737	00900	6*506					12	1
570	COLOMB	54	01012	81000	02937	00900	6*300					12	1
580	OUARGLA	05	00000	82020	13543	00900	60804					12	1
625	AOULEF	04	00920	25070	07143	00900	6*801					12	1
715	TUNIS	23	00212	81020	13733	00900	60804					12	1
750	SFAX	18	01816	81020	15731	00900	6*906					12	1
765	GABES	20	00708	82020	16131	00900	6*707					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	41808	98012	10234	00930						12	1
226	GAO		73204	93054		00906	6*810					12	1
290	BAMAKO	20	80000	98022	13427	00971	6*203					12	1
415	PORT ETIENNE	19	02511	98011	15624	00900	6*108					12	1
421	ATAR	19	22708	98011	10235	00902	6*003					12	1
600	SAINT LOUIS	23	42508	97021	15031	21301	6*004					12	1
641	DAKAR YOFF	23	62508	98022	15028	38444	6*004					12	1
832	CONRAKRY	23	72306	98179	15128	48540	6*004					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	17	03516	75000	08428	00900	60804					12	1
333	PORT SAID	23	03610	81020	05128	00900	61719					12	1
366	FAROUK	10	02914	81000	05433	00900	60614					12	1
405	LUXOR	08	02911	81000	02139	00900	60711					12	1
462	HURGHADA	20	03115	84000	03628	00900	63807					12	1
600	WADI HALFA	05	02907	81000	03838	00900						12	1
641	PORT SUDAN	25	50909	81032	01139	15630						12	1
660	KARIMA	04	03108	81000	02440	00900						12	1
721	KHARTOUM	04	23109	81031	02540	00902						12	1
730	KASSALA	15	72305	81031	01439	00907						12	1
760	EL FASHER	13	61803	81021	04834	12850						12	1
770	GENEINA	13	72912	81812	07032	43730						12	1
771	EL OBEID	12	62404	81031	02035	22602						12	1
772	KOSTI	11	32702	81010	03040	00902						12	1
840	MALAKAL	24	52307	81171	05732	43640						12	1
880	WAU	22	32703	81018	06731	00940						12	1
941	JUBA	20	70202	81028	08625	25640						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	59	73109	81030	00990	31064	65049					12	1
023	MASSAWA	82	80510	82031	00097	00907	6*616					12	1
043	ASSAB	77	00709	81000	00594	00900	60482					12	1
126	DJIBOUTI	84	00416	75060	01791	00900	6*908					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	71804	98022	13727	52530						12	1
600	BERBERATI	22	63608	98031	45528	68500	6*914					12	1
650	BANGUI	23	62704	98032	12330	62500	6*918					12	1
700	FORT LAMY	19	72208	98022	06935	67242	6*919					12	1
750	FT ARCHAMBAU	24	52204	98031	10431	52500	6*913					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	22	62305	98022	13025	28442	63*09					12	1
394	COTONOU	24	71304	98032	12628	5853	6*602					12	1
401	AXIM	76	82313	97026	13479	58476						12	1
408	TAKORADI	73	711	98022	13794	84756						12	1
422	KUMASI	71	72308	50022	1308							12	1
436	SALTPOND	76	92305	7103	81606	13576						12	1
443	TAMALE	73	80000	89016	11217	82254						12	1
450	ACCRA	75	72000	83221	12980	2247						12	1
478	HO	70	80000	56619	14871	5952						12	1
485	KETA	75	71809	301	12877	21436						12	1
503	OUAGADOUGOU	21	72712	98022	10530	00971						12	1
578	PORT BOUET	24	82310	96038	13926	7742	6*105					12	1
592	TABOU	24	0 000	98032	14527	67528						12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	39	70805	81802	13541	50848	65614	7 0010	44936			12	1
030	WAINWRIGHT	49	82007	16646	14949	86400	65300	7 1020	94093	45048		12	1
086	BARTER IS	33	70911	83022	17635	70930	69303					12	1
106	PT HOPE	36	81610	08514	11237	844	6*300	7 0151	44434			12	1
116	WALES	39	81622	48616	11240	863	60405	7 0270	44939			12	1
121	POINT LAY	51	91405	64402	12552	21210	69002	7 0090	45340			12	1
133	KOTZEBUE	45	71419	81026	14647	5563	69402	7 0120	45747			12	1
200	NOME	40	81815	80026	15243	855	69317	7 0040	44943			12	1
204	GAMBELL	39	81909	40446	10239	855	69332	7 0060	44739			12	1
219	BETHEL	48	81810	81612	18650	854	64308	7 0010	45350			12	1
231	MCGRATH	48	73003	83022	21354	757	63310					12	1
261	FRBNKS WEEKS	46	23205	82021	19649	00901	69310					12	1
273	ANCH MERRILL	43	21805	82011	23748	25600	63003					12	1
291	NORTHWAY	48	00503	83000	21051	00900	60307					12	1
296	CORDOVA 13	47	80902	81025	24447	855	62810	7 0020	44646			12	1
308	ST PAUL	43	92107	04614	14643	9 0 6	6*308	7 0030	44842			12	1
316	FORT RANDALL	46	80000	48616	15648	6552	69807	7 0180	86620	82565	44948	12	1
326	NAKNEK	49	80000	80616	20351	854	69903	7 0030	88615			12	1
350	KODIAK	48	80308	24624	22448	851	61807	7 1080	30010	44847		12	1
360	CAPE STELIAS	47	70000	82022	33449	75500	63807					12	1
361	YAKUTAT	41	00402	85111	24742	00900	60908					12	1
365	CAPE SPENCER	45	30620	82010	23449	30903	60807					12	1
381	JUNEAU	40	10000	82030	24741	00901	69603					12	1
388	CAPE DECSION	46	12705	82000	22448	10801	66603					12	1
398	ANNETTE IS	49	00000	81020	23450	00900	60300					12	1
409	MASSACRE BAY	40	81805	81021	11544	854	69318					12	1
414	SHEMYA IS	40	80653	80033	11543	853	69115	7 0130	88608	44843		12	1
439	AMCHITKA	42	90406	01515	08842	9 1	6*410	7 1070	89*01	44541		12	1
454	LONGVIEW	44	80408	40614	08844	863	69805	7 0170	88009	45141		12	1
485	FORT GLENN	40	80207	80022	13944	856	65815					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	76	70000	80032	18383	12506	69408		49080			12	1
202	MIAMI	73	63603	64024	18079	11508	69412		49076			12	1
206	JACKSONVILLE	75	63402	56112	20076	11532	61410		30087	49474		12	1
207	SAVANNAH FLD	75	70216	80032	20380	75370	69312		49677			12	1
208	CHARLESTON	71	73607	80022	21376	75770	61315		49374			12	1
211	TAMPA	75	63606	81022	19681	32506	69117		97586	49377		12	1
214	TALLAHASSEE	75	33407	81021	20778	32602	69110		30014	48775		12	1
217	MACON	74	80507	56179	20778	5956	69420		40077			12	1
218	AUGUSTA	71	80409	80032	21776	4547	69420					12	1
219	ATLANTA	72	80905	81032	21776	863	62417		49274			12	1
220	APALACHICOLA	77	23205	80011	20081	22402	63407		30018	49077		12	1
223	MOBILE	75	33605	81021	20378	31500	66310					12	1
226	MONTGOMERY	75	52901	81031	20078	15738	63410					12	1
228	BIRMINGHAM	74	42306	32041	20379	45600	64412		49676			12	1
231	NEW ORLEANS	75	12104	81020	20079	12500	64408		97587	49276		12	1
234	MERIDIAN	74	01803	80020	20075	00900	60407					12	1
235	JACKSON	74	11506	80020	19377	00901	69408		49775			12	1
240	LAKE CHARLES	76	61805	80159	18680	35603	62315	7 5210	30052	49576		12	1
241	PORT ARTHUR	75	22702	80021	18378	22601	69310		97585	49477		12	1
242	GALVESTON	77	42007	80252	18381	32571	69308	7 0010	97586	49180		12	1
243	HOUSTON	75	51804	80031	18079	50830	63410		49776			12	1
250	BROWNSVILLE	76	61104	80032	15980	51470	69408		97578	49379		12	1
251	CORPUS CHRST	76	60904	80031	17380	11450	62410		97581	49478		12	1
252	LAREDO	74	41106	81021	14979	15236	64407		49878			12	1
253	SAN ANTONIO	74	30304	80012	17376	36400	64407		49376			12	1
254	AUSTIN	72	52502	80032	17675	26401	69410		49675			12	1
256	WACO	71	22009	81012	15678	00939	69412		49777			12	1
258	DALLAS LOVE	70	21802	81021	16979	00981	69317		40077			12	1
259	FT WORTH	67	22304	80021	17676	00981	64319		49876			12	1
261	DEL RIO	70	50906	81031	15675	56500	63410		49675			12	1
263	SAN ANGELO	66	52006	82022	16975	00938	69314		49575			12	1
265	BIG SPRING	68	82305	81022	18072	00976	64420		25143	49271		12	1
266	ABILENE	60	61906	82032	16675	00956	62320		40074			12	1
267	LUBBOCK	65	83610	81022	18069	55763	69317	7 0030	25174	48969		12	1
268	ROSWELL	60	80208	82026	19371	857	61327	7 0050	25154	49771		12	1
270	EL PASO	59	73609	83022	14273	00973	62408		25071	49672		12	1
274	TUCSON	44	71001	84152	10282	0197	64412		25003	40280		12	1
278	PHOENIX	50	70904	83022	08883	00970	69412		40882			12	1
280	YUMA	46	10904	83020	09577	05900	69407		40875			12	1
288	BURBANK	59	90903	06100	14659	9 0	6*400		48258			12	1
290	SAN DIEGO	58	80203	56022	14663	864	69403		47360			12	1
292	SANTA CATLNA	44	01804	80020	13559	00900	60503		47157			12	1
304	HATTERAS	64	60412	80012	23077	25501	68114		30011	48274		12	1
306	RALEIGH	63	70405	81012	25170	70830	61305		30001	47766		12	1
308	NORFOLK	59	20708	81021	25475	25500	62110		48066			12	1
310	COLUMBIA FLD	68	80610	80012	22775	68606	69308		49874			12	1
313	SPARTANBURG	68	80505	32205	24070	564	62414	7 0140	30093	49269		12	1
314	CHARLOTTE	65	80209	80022	24471	855	61408		48969			12	1
317	GREENSBORO	63	80508	64022	25168	856	68310		47767			12	1
324	CHATTANOOGA	72	21803	81022	20778	24700	64414		49475			12	1
326	KNOXVILLE	72	20000	64021	21377	11735	69314		49772			12	1
327	NASHVILLE	74	11603	81021	19079	00901	69412		49575			12	1
334	MEMPHIS	76	12107	81011	18081	00901	69314		49579			12	1
340	LITTLE ROCK	74	62204	64021	18078	00936	64308		49576			12	1
344	FT SMITH	76	60604	81012	16381	10890	69417		48879			12	1
353	OKLAHOMA CTY	68	83601	80809	17374	293	69420	7 2030	30020	49072		12	1
356	TULSA	72	71603	80619	16673	00920	66505	7 8570	30085	48371		12	1
363	AMARILLO	66	80903	16959	20067	894	68410	7 1910	25160	30070	49266	12	1
365	ALBUQUERQUE	57	71115	82809	17367	737	63314	7 8920	25174	30089	47861	12	1
374	WINSLOW	38	11604	84021	11962	02940	69410		25031	49562		12	1
384	BAKERSFIELD	39	00603	81020	13571	00900	60405		40070			12	1
386	LAS VEGAS	35	30000	82030	11275	00985	66314		40374			12	1
389	FRESNO	49	13204	81020	12268	00901	69300		40267			12	1
394	SANTA MARIA	50	90000	00515	15250	9 0	6*105	7 0060	47050			12	1
401	RICHMOND	61	20707	80022	25472	00941	68305		30014	48064		12	1
405	WASHINGTON	59	71404	81022	26471	70830	69110		48468			12	1
406	BALTIMORE	61	41809	81031	26473	40830	65312		48469			12	1
407	ATLANTIC CTY	54	20805	80011	26872	00905	66410		97572			12	1
408	PHILADELPHIA	58	22503	48041	26870	00901	69310		48662			12	1
410	LYNCHBURG	61	70704	80022	25768	757	69407		30002	47165		12	1
411	ROANOKE	63	81405	56024	26166	5657	69307	7 0020	30007	47464		12	1
417	ELKINS	60	81504	81022	24066	856	69303		48062			12	1
421	COVINGTON	72	12007	81021	18679	00941	65300		49374			12	1
422	LEXINGTON	72	31605	81021	19677	00906	69405		30001	49272		12	1
423	LOUISVILLE	73	31106	80021	17678	00901	69403		30013	49474		12	1
428	COLUMBUS	73	61406	48042	19076	00970	65300		49275			12	1
429	DAYTON	73	21809	56021	18077	00902	69602		48974			12	1
432	EVANSVILLE	75	62006	81021	18080	00906	65105		49175			12	1
434	ST LOUIS	74	52304	81032	15678	19660	64107					12	1
437	TERRE HAUTE	74	42010	81022	16678	22561	69105		30002	49276		12	1
438	INDIANAPOLIS	74	32210	81021	16678	12544	65400					12	1
439	SPRNGFLD ILL	75	72410	80022	15676	6547	66314	7 0060				12	1
440	SPRNGFLD MO	70	71807	81029	18072	0096	65312	7 0130	30001	48672		12	1
445	COLUMBIA	73	70203	12104	15973	65670	69417		30030	48772		12	1
446	KANSAS CITY	72	70000	80032	15975	36490	69117		30062	49175		12	1
449	ST JOSEPH	72	80504	64028	15975	3657	69108	7 0060	30014	49273		12	1
450	WICHITA	71	83205	40616	17674	864	64419	7 0950	30009	49273		12	1
451	DODGE CITY	68	80317	81026	21376	854	61319	7 0040	25223	30002	47669	12	1
456	TOPEKA	72	80205	80802	16675	863	68315	7 0010	49074			12	1
458	CONCORDIA	68	80507	80022	18673	8087	69312		30092	49172		12	1

JULY 9

PRINTING OFFICE 1949

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$8D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
464	PUEBLO	52	63608	84022	23763	65670	69405		25889	48562		12	1
466	COLORADO SPR	51	70205	84032	26455	15532	69405		25279	47954		12	1
469	DENVER	53	32004	84011	26156	00984	69405		25279	30002	48254	12	1
475	MILFORD	46	51110	83179	14964	53800	69207		24971	49257		12	1
476	GRAND JUNC	47	20710	85030	17370	12870	69310		25113	49370		12	1
483	SACRAMENTO	48	01809	81020	12564	00900	60103		40063			12	1
486	ELY	34	52308	84130	18362	52600	64307		25091	48548		12	1
488	RENO	44	11204	82020	16353	00940	69305		25041	49451		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	03213	80020	14651	00900	60803		47451			12	1
503	NEW YORK	55	62309	48052	27472	11701	69410		48166			12	1
505	BLOCK ISLAND	63	10000	12020	27470	00905	66307		97572	47558		12	1
506	NANTUCKET	54	61403	81021	25166	00906	67308		47550			12	1
507	PROVIDENCE	55	12103	81021	27867	00901	67307		48054			12	1
508	HARTFORD	59	21806	81021	27468	00901	68307		48457			12	1
509	BOSTON	53	62310	81021	27973	00902	67308		975**	47864		12	1
511	HARRISBURG	60	61604	80031	26472	00856	66110		48363			12	1
515	BINGHAMTON	59	71804	80022	24769	00906	67107		48658			12	1
517	ALLENTOWN AP	59	21408	40041	27169	00904	69308		48959			12	1
518	ALBANY	57	71810	80032	25469	00906	69310		48359			12	1
519	SYRACUSE	60	52110	72022	23074	00906	69103		48763			12	1
520	PITTSBURGH	60	21407	64022	21362	856	65000		47966			12	1
521	AKRON	70	21810	72022	15672	862	69903		48582			12	1
524	CLEVELAND	73	61813	40055	17676	00908	66905		49171			12	1
528	BUFFALO	60	31813	81021	20372	00941	69908		49066			12	1
529	ROCHESTER	60	41604	81011	21372	00901	66905		48464			12	1
532	PEORIA	74	82309	40108	15275	862	65112	7 0750	30171	48978		12	1
533	FT WAYNE	74	51911	80012	15979	00941	65802		48976			12	1
534	CHICAGO	74	81104	24802	13576	754	65907	7 0110	30041	49075		12	1
535	SOUTH BEND	74	81806	64022	14677	2557	66602	7 0120	30046	48975		12	1
536	TOLEDO	74	32009	56012	16678	00942	69903		30002	48774		12	1
537	DETROIT	75	71805	20102	16679	5866	65907	7 0060	48574			12	1
538	WINDSOR	76	51802	20049	16672	1864	69606	7 0560	81840	84484	30005	12	1
539	LANSING	72	81407	10449	15972	2557	69808	7 5920	96271	30059		12	1
544	MOLINE	74	72706	24102	14976	5637	69308		30106	48974		12	1
546	DES MOINES	72	82303	16102	16674	00977	68315		48673			12	1
547	DUBUQUE	72	83204	16102	14675	0097	69408		30016	48373		12	1
551	LINCOLN	67	83406	81022	19070	0097	67315		30319	49269		12	1
552	GRAND ISLAND	69	83613	80032	20371	862	68420		30011	49370		12	1
553	OMAHA	68	83310	80022	18671	0097	69314		30012	49169		12	1
556	NORFOLK	61	50112	81021	22070	00976	69403		30004	49068		12	1
557	SIOUX CITY	65	40814	81022	20769	00950	68322		30205	49068		12	1
562	N PLATTE	66	60507	81031	23468	854	68320		25243	48165		12	1
564	CHEYENNE	49	62703	84031	25452	00904	65410		25269	47450		12	1
567	VALENTINE	55	00505	82020	25762	00900	60320		25243	30004	47861	12	1
569	CASPER	47	13603	84020	23054	00940	69102		25221	48349		12	1
572	SALT LAKE	41	61808	83152	15665	19860	64408		25069	49463		12	1
574	ROCK SPRINGS	43	10914	84030	22056	00971	69300		25173	48356		12	1
576	LANDER	46	42307	85029	23061	44800	66300	7 0830	25229	30002	48459	12	1
578	POCATELLO	44	13104	84020	18359	03900	69407					12	1
582	ELKO	38	10000	82021	17651	00930	63307		25083	49249		12	1
583	WINNEMUCCA	46	30506	83012	14964	00906	61307		25033	49664		12	1
591	RED BLUFF	40	03206	82020	12970	00900	60105		40469			12	1
594	EUREKA	51	82704	84442	19654	864	69405		49557			12	1
597	MEDFORD	47	03304	81020	17658	00900	60300					12	1
601	DARTMOUTH	55	01107	81020	26662	00900	60313					12	1
603	YARMOUTH	57	03207	81020	27162	00900	60309					12	1
605	CONCORD	51	61401	81021	27160	00908	68308		48448			12	1
606	PORTLAND	57	32704	81021	26465	00901	68105		97558	47750		12	1
608	EASTPORT	52	12704	82020	26161	00901	69319		97549	47654		12	1
609	SAINT JOHN	57	03604	81020	26665	00900	60318					12	1
613	MT WASHINGTN	39	72712	82031	49	70906	67303		25263	45542		12	1
617	BURLINGTON	57	41712	60012	24470	00905	67300		48482			12	1
621	TRENTON	63	72307	64012	21473	20902	69005					12	1
622	CANTON	57	72307	80022	22072	00906	67103		48257			12	1
623	LONDON	67	81607	38910	18868	858	69807	7 0810	88640	30008	48364	12	1
624	MALTON	72	71508	80032	19172	60952	66812					12	1
625	STIRLING	62	31803	80011	21170	30901	69000					12	1
627	DORVAL	57	71404	40052	23466	80931	69301					12	1
628	OTTAWA	54	61109	81042	22061	60971	69903					12	1
629	KILLALOE	56	40000	81012	21063	40902	69608					12	1
630	MUSKOKA	55	21406	81022	19762	20901	69910					12	1
631	PARRY SOUND	55	21407	72020	18967	20905	61806	7 0010	88935	48968		12	1
632	CENTRALIA	66	81614	60952	18070	836	66607					12	1
633	WIARTON	62	80910	81031	16470	8092	65816	7 5730	30122	48872		12	1
635	GRAND RAPIDS	73	71608	56019	14275	0097	65608	7 0220	99232	30040	49072	12	1
636	MUSKEGON	73	81607	64022	14274	8089	65807					12	1
639	ALPENA	63	81706	72022	15669	8087	64814					12	1
640	MILWAUKEE	73	81603	08102	13974	2567	69607		48071			12	1
641	MADISON	70	83203	08808	14672	871	69103	7 0110	98010	30261	48470	12	1
643	LA CROSSE	72	93602	04454	15272	1 9	69303		48670			12	1
644	ROCHESTER	71	63312	32102	16975	25550	66410		48469			12	1
645	GREEN BAY	66	82704	32809	14869	8087	65607	7 1210	98010	30012	48168	12	1
648	ESCANABA	67	71403	64612	14269	7077	66808	7 0930	30009	47869		12	1
654	HURON	58	03207	81020	24058	00900	60320		48456			12	1
655	ST CLOUD	57	13109	81011	20067	10830	67322		48165			12	1
658	MINNEAPOLIS	64	23316	81012	17673	11478	67422		48972			12	1
662	RAPID CITY	45	02904	82020	26486	00900	60315		25264	48456		12	1
666	SHERIDAN	43	12702	83011	24754	00902	65405		25229	48453		12	1
677	BILLINGS	40	20210	84021	23758	00981	66802					12	1
679	BUTTE	45	33604	82032	23452	00950	69402		25150	48152		12	1
681	BOISE	34	22009	82021	16964	00950	69303		25043	49160		12	1
683	BURNS	27	13406	84020	17662	00940	69300		25061	48960		12	1
688	PENDLETON	34	01403	82020	18063	00900	60407		49063			12	1
693	EUGENE	43	11805	82030	19652	10980	69103		48951			12	1
698	PORTLAND	50	13204	81020	20059	00981	69407		48659			12	1
702	SUMMERSIDE	59	01805	82020	26254	00900	60312					12	1
704	BLISSVILLE	50	01801	81020	26562	00900	60107					12	1
705	MONCTON	53	02502	82020	25759	00900	60306					12	1
706	CHARLOTTETWN	55	02202	81020	26258	00900	60110					12	1
707	SYDNEY	45	03605	81020	25761	00900	60310					12	1
710	COPPER LAKE	51	00902	80020	26761	00900	60310					12	1
711	MEGANTIC	52	72701	81021	26357	70906	69300		47645			12	1
712	CARIBOU	52	61806	82021	26459	00901	68107					12	1
716	CAMPBELLTON	56	22507	8102	25659	20901	691**					12	1
717	CHATHAM	53	02207	81024	25464	00900	60104					12	1
718	MONT JOLI	53	32205	82010	23967	30908	69312					12	1
720	BAIE COMEAU	52	30000	82030	22764	30904	60006					12	1
726	PARENT	52	80000	48032	22461	60838	66000					12	1
727	BAGOTVILLE	50	51107	82022	23059	00901	69903					12	1
728	SENNETERRE	49	81811	84021	20068	80970	65804					12	1
730	SUDBURY	58	70904	81030	18366	7095	66605					12	1
731	NORTH BAY	57	60140	81022	19864	50936	65900					12	1
733	GORE BAY	59	81604	82022	16366	857	65714					12	1
734	SAULT MARIE	56	50905	64802	14962	8077	65820	7 0020	47687			12	1
735	EARLTON	55	61	61407	81021	18162	60935					12	1
738	WHITE RIVER	55	82003	81022	13763	8077	65816					12	1
739	PORQUIS JUNC	54	51805	81021	16262	50931	69819					12	1
743	MARQUETTE	56	62804	81026	13272	76671	69810	7 0040	48168			12	1
745	DULUTH	57	13218	81014	17664	10870	66414		30005	47157		12	1
747	INTL FALLS	54	13012	81030	18660	12400	69414		30060	47656		12	1
749	LAKEHEAD	60	72712	48042	12962	1265	69502					12	1
753	FARGO	54	03410	81020	22760	00900	60417		48458			12	1
757	DEVILS LAKE	48	03004	8100	25152	00900	60315		48050			12	1
764	BISMARCK	50	03006	81000	26854	00900	60320		48450			12	1
767	WILLISTON	48	10204	81020	26850	00905	66306		47747			12	1
768	GLASGOW	38	01404	82020	27151	00900	60305		48048			12	1
772	HELENA	44	12507	83020	23752	00945	69300		25163	48052		12	1
773	MISSOULA	41	01403	83020	22447	00900	60407		25003	48347		12	1
775	GREAT FALLS	44	11510	84020	23759	00901	69803		25189	47557		12	1
777	HAVRE	43	00406	82000	26850	00900	69802					12	1
779	KALISPELL	45	10213	83021	20355	10905	69200		25111	48249		12	1
782	ELLENSBURG	43	00909	82000	19651	00900	60303		48850			12	1
783	LEWISTON	40	01204	82020	18657	00900	60108		49256			12	1
785	SPOKANE	41	00000	82020	19658	00900	60400		48657			12	1
791	N HEAD	50	93619	02472	21350	9 0	6*300		45550			12	1
793	SEATTLE	50	13602	40040	21355	00970	69403		48055			12	1
798	TATOOSH IS	52	82203	24102	22453	862	65407		46251			12	1
799	VICTORIA PAT	49	12702	83021	21253	10911	69404					12	1
800	CAPE RACE	47	90404	00454	22247	9	69205					12	1
801	TORBAY	45	83610	04205	23946	861	69324	7 0310	88002	30006	46444	12	1
803	GANDER	41	13404	82020	23552	11400	68007					12	1
804	BUCHANS	46	01404	81015	23951	00900	60104	7 0020	46639			12	1
806	FOGO	44	02703	83020	23550	00900	60210					12	1
807	ARGENTIA	44	80410	82034	23952	814	69317					12	1
808	BOTWOOD	44	01406	82020	23252	00900	60302					12	1
809	BELLE ISLE	40	01804	82021	21144	01500	60302					12	1
810	ANTICOSTI PT	46	00000	81010	23054	00000	60304					12	1
811	SEVEN ISLAND	45	20804	82021	23167	00901	69107					12	1
813	NATASHQUAN	51	00000	82000	22060	00900	60302					12	1
814	HARRINGTON	49	00401	82020	22053	00900	60302					12	1
815	STEPHENVILLE	46	20000	82011	24057	00930	69107					12	1
816	GOOSE	47	41804	82012	18560	20946						12	1
817	ASHUANIPI	40	62208	82031	21265	00908	67903					12	1
818	CARTWRIGHT	44	01807	83020	20248	00900	60300					12	1
819	ST ANTHONY	49	02208	83000	47	00900	65102					12	1
820	LAKE MANUAN	49	80907	82030	21958	30944	60908					12	1
821	LAKE DORE	51	60000	81032	22259	60909	69904					12	1
826	NITCHEQUON	49	81809	82031	16660	8093	69812					12	1
828	KNOB LAKE	41	82009	82032	15761	20956	69809					12	1
831	KAPUSKASING	57	81807	81022	12564	858	66822	7 0120	88665	30001	48461	12	1
833	PAGWA	58	82209	81212	10459	873	65815	7 7110	88006	30071	48059	12	1
836	MOOSONEE	56	81609	83032	11267	809	65814					12	1
840	NAKINA	61	92005	02456	10562	961	69812	7 0410	80902	30022	47158	12	1
841	ARMSTRONG	63	12710	81015	10867	1095	65602	7 0040	81483	30028	46658	12	1
842	SIOUX LKOUT	52	83220	81031	14860	854	67105					12	1
843	GRAHAM	56	12712	81024	15362	10930	69107					12	1
846	LANDSDOWNE	56	72710	81032	08169	18481	69810					12	1
848	TROUT LAKE	42	83614	16515	12243	862	69411	7 0290	88003	30054	47142	12	1
850	KENORA	52	82909	81022	19255	854	67313					12	1
852	WINNIPEG	51	23207	81031	22355	25500	69313					12	1
855	DAUPHIN	51	63204	81032	21756	24255						12	1
856	GIMLI	48	13207	81020	21456	15600	67315					12	1
857	WASOWDEN	46	22705	81020	19849	20901	69303					12	1
860	RIVERS	50	13207	81020	25852	15500	69314					12	1
861	BROADVIEW	48	83209	81022	26950	855	67111					12	1
862	ESTEVAN	44	02709	81020	28546	00900	60312					12	1
863	REGINA	45	62704	81012	28645	67200	67310					12	1
864	MOOSE JAW	45	22704	82020	28248	10951	66***					12	1
865	DAFOE	48	12909	81030	26649	11400	69301					12	1
866	SASKATOON	43	12705	81011	26345	14500	69300					12	1
867	THE PAS	48	12507	81020	22551	00901	69309					12	1
869	PRINCE ALBRT	46	12707	81020	26450	10910	69302					12	1
870	SWIFT CURRNT	43	01807	81020	28245	00900	60300					12	1
871	VERMILION	39	01803	81020	27740	00900	60300					12	1
872	MEDICINE HAT	40	00707	82020	26849	00900	60703					12	1
873	CORONATION	42	12009	81020	28447	15600	69603					12	1
874	LETHBRIDGE	39	01205	85020	26844	00900	60902					12	1
875	COWLEY	36	03607	83020	27737	00900	60903					12	1
876	N BATTLEFORD	43	02004	81000	27944	00900	60300					12	1
877	CALGARY	40	01704	83020	28048	00900	60807					12	1
878	PENHOLD	39	02002	83020	28343	00000	60300					12	1
879	EDMONTON	43	61804	81022	25151	0095	67602					12	1
880	KIMBERLEY	43	00000	82020	24746	00900	60407					12	1
882	REVELSTOKE	44	30000	81030	24348	30909	69306					12	1
884	CRESCENT VAL	45	00000	81020	23647	00900	60303					12	1
885	CARMI	44	00405	81020	25348	00900	60801					12	1
886	PRINCETON	42	10000	81030	23148	1098	69310					12	1
887	KAMLOOPS	44	00000	82000	22254	00900	60309					12	1
888	JASPER	38	62704	81031	27640	45705	66302					12	1
889	PENTICTON	44	13604	81020	21354	10950	69307					12	1
892	VANCOUVER	51	30904	64110	21353	30901	69305					12	1
893	COMOX	46	63204	82030	21248	60904	69304					12	1
894	ESTEBAN PT	54	83218	81032	22754	874	67400					12	1
895	BULL HARBOR	48	20000	81021	23248	20905	69902					12	1
896	PRINCE GEORG	46	63604	83402	24048	6 95	69601					12	1
897	IVORY ISLAND	50	30902	81021	23352	50906	66300					12	1
898	PRINCE RUPRT	48	10000	81011	23448	00950	69101					12	1
900	HOPEDALE	47	41803	83010	16856	40902	69300					12	1
901	FT MCKENZIE	48	81607	82021	10156	8087	69814					12	1
903	RESOLUTION I		81804	81022	38	8087	65***					12	1
904	HOPES ADVNCE	40	83209	64426	02740	864	69400	7 1920	88010	30023	46840	12	1
905	GREAT WHALE	54	80000	82181	07461	60976	65908					12	1
907	PORT HARRISN	43	83617	64414	09143	853	68301					12	1
908	NOTTINGHAM I	38	03204	81024	05639	00900	69300					12	1
912	GILLAM	48	52706	81030	17248	50905	69300					12	1
913	CHURCHILL	46	72707	81031	12753	75530	67610					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$8D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
916	CHESTERFIELD	41	43410	81022	03645	40830	67302	7 0450	84465	30004	458**	12	1
917	EUREKA	35	82705	81616	02535	854	69802	7 0170	88615	30001	44535	12	1
920	ISLAND FALLS	48	12513	81020	21752	10980	66302					12	1
921	BROCHET	47	62709	81031	19054	60830	66809					12	1
925	CAMBRIDGE	36	83410	82018	03536	7843	68320	7 0060	87615	30011	43832	12	1
926	BAKER LAKE		82905	82031	06238	85600	67605					12	1
928	ROCKY MT HSE	43	01407	84411	27245	00900	69808					12	1
929	FT GOOD HOPE	46	80000	81022	23453	80906	69303					12	1
930	WHITECOURT	40	80000	81021	25641	00901	69303					12	1
931	LAC LA BICHE	44	01404	81010	22250	00900	60804					12	1
932	MCMURRAY	46	20000	81021	22248	20930	69000					12	1
933	KEG RIVER	44	03803	82001	22046	00900	60300					12	1
934	FT SMITH	48	73205	81022	16857	7097	69404	7 0020	87480	47455		12	1
935	HAY RIVER	49	62504	81012	18854	60870	69107					12	1
936	YELLOW KNIFE	49	82709	81022	14956	80890	68301					12	1
937	PORT RADIUM	33	23604	82030	18137	20905	68310					12	1
938	COPPERMINE	32	12919	80011	15840	10935	69303					12	1
939	BEATTON RIV	43	12802	82030	23947	10904	69401					12	1
940	GRANDE PRAIR	46	72703	83032	24048	70922	69300					12	1
942	FAIRVIEW	43	32702	82031	23252	30906	66101					12	1
943	FORT NELSON	49	01010	82020	20492	00900	60404					12	1
946	FT SIMPSON	49	20000	81011	19153	40952	67306					12	1
947	SMITH RIVER	43	01804	82000	22148	00900	60307					12	1
948	WRIGLEY	47	30000	82022	20949	25705	69313	7 0060	82286	47949		12	1
950	SMITHERS	46	60000	81022	24751	60970	60300					12	1
953	WATSON LAKE	48	20000	81022	22750	2093	69106					12	1
956	FORT NORMAN	40	50000	82020	22344	20938	69110					12	1
958	DEASE LAKE	39	11604	82020	25941	15600	69108					12	1
965	MAYO	44	20000	82011	21244	00904	68319					12	1
966	DAWSON	49	20000	00000	20649	20905	69013					12	1
969	SNAG	35	00000	83020	21146	00 00	60108					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	38	01104	81020	20742	00900	60301					12	1
035	AISHIHIK	37	72202	82010	24842	10830	69307					12	1
043	NORMAN WELLS	44	20000	82031	23048	20904	69308					12	1
045	TESLIN	40	20000	82020	25047	20970	69309					12	1
050	KLEENA KLEEN	33	00000	81020	25435	00900	60101					12	1
063	RESOLUTION	46	72905	82022	17151	70870	69308					12	1
064	PROVIDENCE	48	80000	81022	19153	25607	69301					12	1
069	WAGNER	40	40000	81022	24644	40904	69308					12	1
072	MOULD BAY	31	93418	08402	08532	9 0	69333					12	1
073	FT RELIANCE	37	02706	82011	13942	0 9	60302					12	1
074	ISACHSEN	32	43409	80011	03940	455	69307					12	1
075	EMBARRS PORT	46	21804	81020	19651	20970	66805					12	1
090	CLYDE RIVER	39	81210	82022	25853	2667	69807					12	1
101	SANDSPIT	53	60000	81022	22853	6093	63804					12	1
103	QUESNEL	47	60000	81022	23749	60930	69303					12	1
107	CAPE STJAMES	53	81608	06464	23453	862	69805					12	1
108	ABBOTSFORD	44	10000	83020	21046	10905	69300					12	1
110	ALERT BAY	45	11403	81020	22749	10902	60901					12	1
111	DOG CREEK	42	22705	82020	23254	20930	69103					12	1
112	ASHCROFT	40	00000	81000	22253	00900	60310					12	1
113	PACHENA PT	49	20000	16401	22649	862	69304					12	1
114	HOPE	49	10000	81000	22151	10901	65306					12	1
122	BANFF	38	13201	81020	22636	10840	69304					12	1
138	YORKTON	50	03209	81012	26452	00900	60312					12	1
146	NEEPAWA	50	02904	81020	26953	00900	60314					12	1
152	NORHIBAN	40	00000	81020	27358	00900	60607					12	1
155	DANIELS HARB	45	12209	81020	22053	10940	69310					12	1
197	ST ANDREWS	45	02005	81010	24356	00900	69008					12	1
201	PORT ANGELES	50	22711	81030	21752	15845	69402		46551			12	1
371	ST HUBERT	59	81405	81022	23463	3097	69804					12	1
372	MONTREAL CTY	58	72004	72032	23665	00950	65010					12	1
390	PENNFLD RDGE	55	01804	81020	26072	00900	60107					12	1
397	GREENWOOD	55	00000	81020	26362	00900	69308					12	1
398	DESERT	52	00000	81020	26365	00900	60107					12	1
	BLOCK 76												
151	ISLA GUADLUP	13	73414	80022	14616	76400	67712					12	1
225	CHIHUAHUA	17	80000	81022	11921	5567	65304					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	30000	45022	14826	00 06	60308					12	1
251	CIUDAD LERDO	12	20400	80000	10518	00045	65314					12	1
252	TORREON	16	00000	80041	09825	00900	60304					12	1
390	SALTILLO	4	00000		11	00 00	61044					12	1
399	MATAMOROS	21	70000	50021	17127	22 06	66112					12	1
405	LA PAZ	21	22206	12020	10525	00 30	65106					12	1
458	MAZATLAN	23	81112	81031	12728	58 63	63410					12	1
491	C VICTORIA	18	80000	50021	12925	05400	69505					12	1
539	SAN L POTOSI	0		25021	15	00 06	62265					12	1
556	TEPIC	18	89403	0202	10	00 20	671**	7 0404				12	1
575	LEON	12	70000	80029	012	03 76	63404					12	1
581	RIO VERDE	18	90000	50020	21	83 04	62***					12	1
593	PROGRESO	23	60000	20032	14824	56 30	62110					12	1
612	GUADALAJARA	14	60000	11916	08927	00 27	61407	7 0049				12	1
644	MERIDA	22	50000	60102	14023	36 00	62302					12	1
647	VALLADOLID		500	05031	15	00 05						12	1
654	MANZANILLO	22	80000	81026	12416	65 30						12	1
658	COLIMA	21	70000	83016	22	65011	60306	7 9997				12	1
675	TOLUCA	10	83601	10055	99	83 00	60301	7 0024				12	1
679	TACUBAYA	12	80000	05066	15113	55 20	61302	7 0137				12	1
692	VERACRUZ	24	72902	9282	13226	33 90	62202					12	1
695	CAMPECHE	24	30000	10016	15617	35 00	62***	7 0107				12	1
738	CORDOBA	17	65	99012		00 07	60304					12	1
741	COATZACALCOS	16	50000	80029	01402	12 70	60516					12	1
746	C OBREGON		71406	82021	14624	00 70	63105					12	1
750	CHETUMAL	14	83602	50031	16315	83 00	63***	7 0015				12	1
762	CHILPANCINGO	16	80000	83112	19	65 30	69306					12	1
775	OAXACA	15	80000	50052	11616	33 20	64312					12	1
805	ACAPULCO	22	80403	82022	13226	03 57	60106					12	1
833	SALINA CRUZ	21	83604	80039	11 2	00 10	62814	7 0613				12	1
845	C LAS CASAS	10	60000	60013	13	00013	62***	7 0037				12	1
848	COMITAN	16	60001	8001	14421	00033	67103					12	1
903	TAPACHULA	20	73604	82022	10422	12 43	61***					12	1
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	73	82114	80022	17679	8587	68306					12	1
010	HAMILTON	73	81814	97252	17678	22418	6*103					12	1
016	KINDLEY FLD	75	82113	80022	18078	45420	65407	7 0510	88583	84610	15888	12	1
061	WEST END	77	22905	81011	17681	13587	66307					12	1
068	CHEROKEE SND		20000	81010	19682	21603	69***					12	1
069	HOPE TOWN	81	30000	81011	18082	22502	60003					12	1
070	ALICE TOWN	77	43107	80011	18083	22501	63303					12	1
074	OAKES FIELD	74	40000	98030	17379	22433	69406					12	1
077	HARBOUR IS	69	71803	80022	10808	42570	69405					12	1
085	MANGROVE CAY	75	31102	80011	17381	23540	69300					12	1
087	THE BIGHT		31704	81011	182	21510	65***					12	1
088	RIDING ROCK	74	31306	81011	18082	31500	63303					12	1
092	GEORGE TOWN	11	31114	81011	18682	12503						12	1
095	CLARENCE TWN	74	21111	81011	18082	11520	69307					12	1
101	DUNCANTOWN	75	41112	81012	17683	32502	62203					12	1
103	LONG CAY		20910	81011	173	21600	68303					12	1
109	ABRAHAM BAY	75	40904	81011	18382	32508	62310					12	1
121	MATTHEW TOWN	71	21109	81011	16384	22500	69302					12	1
224	RANCHO BOYER	75	40906	48201	17077	33510	60114	7 011*	84630			12	1
244	CIENFUEGOS	72	00412	90050	16327	00000	60***					12	1
255	CAMAGUEY	73	40910	80051	16977	00031						12	1
264	SANTAGO CUBA	75	03606	80051	15982	00900	69303					12	1
265	ANTILLA	75	20910	80051	16082	22500	69103	7 000*	82880			12	1
268	BARACOA	75	50000	81021	15979	52500	62302					12	1
310	CABO DE S A	74	40504	82031	16376	13542	69402					12	1
321	CAL DE CARAP	76	20504	81031	15577	18546	69400					12	1
325	HAVANA C B	75	60903	80022	17278	58530	69304					12	1
340	CAYO GUANO	75	30909	82021	15882	21505	62402					12	1
348	CAIBARIEN	73	31103	8003	16276	22610	69102					12	1
353	CAYO PAREDON	76	60906	81012	16380	11533	62402					12	1
355	CAMAGUEY	73	40906	81031	16275	00956	69901					12	1
360	CAPE CRUZ	75	20504	81036	15778	12540	69202	7 72**	98302			12	1
367	GUANTANAMO	71	23605	80011	16077	22600	62309					12	1
369	PUNTA MAISI	73	10715	82031	16282	12540	69403					12	1
383	GRAND CAYMAN	71	31102	20111	14775	18503	69402					12	1
387	NEGRIL POINT	73	20902	82021	14977	00049						12	1
397	PALISADOES	72	11802	80011	15479	11640	61204					12	1
399	MORANT POINT	75	61309	80030	15580		62600					12	1
439	PORT PRINCE	72	11104	81011	15681	11600	60304					12	1
485	C TRUJILLO	70	03206	81000	16279	00 00	60300					12	1
501	SWAN ISLAND	76	30706	81031	15279	21535	69405					12	1
514	BORINQUN FLD	69	11212	81002	16679	12220	69412					12	1
520	LOSEY FIELD	69	11106	81021	15983	12600	62405					12	1
525	SAN JUAN	73	11204	80021	16382	11500	62105					12	1
543	C AMALIE	72	60715	81032	16682	12530	63408					12	1
547	BENEDICT FLD	73	70914	81028	16680	42506	67407	7 0540	30029	48574		12	1
584	BELIZE	80	60908	72032	16685	32488	62307					12	1
641	GUATEMALA	14	80205	46104	13915	852	68300					12	1
702	TELA	74	21602	81050	13578	19441	62307					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	50910	48032	13079	32508	69302					12	1
730	PUERTO CABEZ	76	50514	81166	12980	22263	62400	7 0770	48679			12	1
745	BLUEFIELDS	74	60505	80141	12980	63645	64102	7 2930	48978			12	1
783	COLON	75	60410	48808	10576	4837	69114	7 2130	48685			12	1
806	ALBROOK FLD	74	83604	80032	10575	15530	69410					12	1
857	BASSETERRE		70706	81032	16682	47512	62312					12	1
862	COOLIDGE FLD	75	81216	64656	17378	85440	62310	7 4520				12	1
890	DESIRADE IS	75	70914	79022	16781	78500	62213					12	1
894	GUSTAVIA	72	70710	80158	17381	52532	69312	7 0011	30001	48875		12	1
898	PTE A PITRE	24	70904	75259	16625	32563	69211	7 1847				12	1
926	FT DE FRANCE	20	70710	75179	15823	52470	62414	7 1372				12	1
946	CASTRIES		70908	80258	15275	79401	69408	7 5410	48070			12	1
953	BRIDGETOWN		41408	81022	15682	32530	62110	7 0220				12	1
968	HATO FIELD	73	50914	81011	13281	32505	69513					12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	70000	60032	14524	65421	60311					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	71	20810	80021	23076	22500	62806					12	1
115	IWO JIMA	75	80407	82021	13280	108						12	1
163	BURNS FIELD	65	70515	83020	17674	22630	62914					12	1
182	HONOLULU	65	70608	81026	17374	786	62907					12	1
190	PUUNENE	65	30316	82020	16970	38600	69917					12	1
218	NORTH FLD	76	60906	81022	10878	52506	69313	7 1386				12	1
232	SAIPAN	74	6 905	81022	1180	2244	69312					12	1
245	WAKE ISLAND	73	21804	81021	11979	22500	64303					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	20702	80011	10281	22500	61307	7 9788				12	1
275	JOHNSON IS	71	70716	80022	14278	32550	6290*	7 0180				12	1
285	HILO	66	82502	81030	16970	85600	62917					12	1
366	KWAJALEIN	74	40603	80012	09581	22508	69305	7 0088				12	1
385	PALMYRA IS	73	30909	80021	09580	32500	62903					12	1
408	PELELIU IS	76	70901	81022	07180	12421	69103	7 0000	30030	48279		12	1
700	CANTON	73	30712	81022	10281	21505	69003					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	76	81103	172	07380	69448						12	1
163	PADANG	72	32703	99030	08180	28570						12	1
633	BALIKPAPAN	74	82016	97052	08178	25479						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	71	61107	97161	09477							12	1
180	MAKASSER	70	70903	97022	09178	35571						12	1
372	KOEPANG	60	11110	97020	11573	11500						12	1
404	MOROTAI	72	82021	75139	09473	59477						12	1
560	BIAK	73	20202	83131	112	19540						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	76	61410	80032	06584	55501	63314					12	1
223	LAOAG	76	70906	81136	06379	29570	63228					12	1
325	LINGAYEN	77	51104	81022	04683	22741	60324					12	1
328	BAGUIO	62	81405	04506	48363	804	69117					12	1
429	MANILA INTL	71	62004	81022	08182	28538	64324					12	1
444	LEGASPI	74	22204	82011	10180	23530	65224					12	1
536	ROMBLON	72	32206	56030	09982	24405	66217					12	1
550	TACLOBAN	75	61803	81032	09882	28550	69124					12	1
618	PTO PRINCESA	75	80000	55026	07176	5822	66304					12	1
637	ILOILO	75	62209	82022	08882	21561	65320					12	1
642	DUMAGUETE	77	60000	80022	08782	23631	61216					12	1
645	CEBU	76	82504	81032	09979	3256	69316					12	1
745	DAVAO CITY	76	60000	82022	09580	43641	62316					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$8D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
748	CAGAYAN	74	82202	24656	11274	9 3	69434					12	1
836	ZAMBOANGA	77	60000	82031	08679	11580	69110					12	1

JULY 10

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$8D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	83605	95105	06904	861	6*300					12	1
005	ISFJORD	03	60000	99022	93903	4557	6*611					12	1
028	BJORNOYA	06	22112	96022	97306	852	6*615					12	1
030	TROMSO	11	22111	30636	07313	6752	60814					12	1
056	INGOY	08	22423	25636	06310	6712	60715					12	1
062	HOPEN	01	80000	96305	93402	861	6*713					12	1
098	VARDO	11	22506	83022	05212	0097	60824					12	1
106	ROST	10	22322	20616	11511	854	61505					12	1
212	ONA	12	72812	82052	20816	70850	61604					12	1
262	NORDOYAN	13	22418	75021	18714	864	61402					12	1
271	VAERNES	12	52709	83021	20520	11675	64401					12	1
316	BERGEN FRED	13	73408	86021	24419	12552	64402					12	1
369	VOLLEN I S	05	63209	98052	19023	60906						12	1
384	GARDERMOEN	13	31809	82020	18622	11702	61713					12	1
415	SOLA	12	73209	81022	24915	00946	60207					12	1
445	DALEN I TELE	14	81105	81020	19327	00807	60816					12	1
462	FERDER	18	32309	81030	21522	12552	60706					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	08	22313	98032	08419	65578	6*710					12	1
056	STENSELE	08	72509	99030	12624	00902	6*227					12	1
057	LULEA KALLAS	13	81810	99020	13123	00907	6*222					12	1
066	SUNDSVALL		21610	83020	16726	00902	60821					12	1
067	SARNA	06	32308	99030	16027	00902	6*713					12	1
073	KARLSTAD		12010	85020	19525	11601	67915					12	1
077	STOCKHOLM	05	11809	84020	20226	00901	60705					12	1
084	GOTEBORG	14	12707	83020	22324	11600	60705					12	1
087	JONKOPING	13	10509	85020	20625	11600	6*807					12	1
090	VISBY	12	43410	84012	20617	11601	60300					12	1
836	SODANKYLA	05	22316	90022	09822	00906	60225					12	1
911	VAASA	14	12309	99020	00901	17324	60807					12	1
917	RISSALA	10	22302	99011	16824	11601	60812					12	1
974	HELSINKI MAL	14	63610	22032	18423	51601	60605					12	1
	BLOCK 03												
026	STORNOWAY	56	81815	81022	25160	658	60300					12	1
091	ABERDEEN	59	91811	81031	24474	246	6*710					12	1
100	TIREE	54	22112	82022	27162	3857	60203					12	1
135	PRESTWICK	55	32812	81020	27767	21602	60205					12	1
171	LEUCHARS	04	60806	81022	25163	15502	60304					12	1
165	ST ABBS HEAD	55	41213	64101	26064	00850	6**03					12	1
204	ISLE OF MAN	53	11710	82020	27970	11501	67104					12	1
262	TYNEMOUTH	56	41309	16021	27063	46500	6*802					12	1
302	VALLEY	57	13211	81020	27371	15600	66302					12	1
334	MANCHESTER	54	13106	40040	26972	11600	60705					12	1
396	SPURN HEAD	59	01109	40051	22267	00900	60302					12	1
497	GORLESTON	51	00907	8000	27976	00900	6*305					12	1
601	ST ANNS HEAD	59	08600	32050	27667	00900	60303					12	1
772	LONDON	52	10306	24020	26975	1560	61606					12	1
795	LYMPNE	54	21100	81021	27663	22500	60201					12	1
804	SCILLY	60		56020	27373	00900	6*203					12	1
827	MOUNT BATTEN	68	02513	64030	2726	00900	60106					12	1
874	TANGMERE	56	11908	64020	2717	11500	60802					12	1
917	ALDERGROVE	52	62706	82022	27659	586 1	60302					12	1
952	ROCHES POINT	61	21705	82020	27602	21600	60301					12	1
953	VALENTIA	55	12607	82020	26665	11501	64104					12	1
955	MIDLETON	55	41702	82020	26073	42600	64202					12	1
962	SHANNON	55	22706	82011	22570	21500	60201					12	1
969	DUBLIN	53	51805	82012	26069	38600	60202					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	82205	82022	08411	855	67402					12	1
018	KEFLAVIK	44	72322	81012	14042	78400	60305					12	1
030	REYKJAVIK	07	22016	50808	14809	884	60301					12	1
048	VESTMANNYJAR	41	32800	81031	25163	00901	61801					12	1
063	AKUREYRI	08	71809	83032	11714	6564	67906					12	1
077	RAUFARHOFN	09	51402	86022	11813	50670	60300					12	1
082	HOLAR	09	22309	80300	14613	15540	60300					12	1
097	DALATANGI	09	10000	83020	60813	15503	60303					12	1
202	THULE	27	21406	82030	07854	00910	69410					12	1
214	KUTDLIGSSAT	01	70000	99012	09104	29903	60000					12	1
216	JACOBSHAVN	04	80000		04408	00976	6000*					12	1
250	GODTHAAB	0	81815	96026	0 105	862	60801					12	1
260	FREDERIKSHAB	04	81416	98636	06807	8087	6*702					12	1
270	NARSSARSSUAK	43	80000	81602	14947	1647	69303					12	1
280	NARSSAK	04	82702	82032	14606	6087	60107					12	1
311	KNUTH MUNK	01	81012	98022	07102	6632	62014					12	1
320	DANMARKSHAVN	03	3001	86030	22902	00 02	61404					12	1
330	DANSBORG	01	60000	81011	04806	00975	60404					12	1
337	ELLA ISLAND	02	62509	82022	04407	0097	6710*					12	1
339	SCORESBYSUND	05	70405	86022	64090	009	60306					12	1
349	KANGERDLUGSK	02	80000	15515	0750	862	60114					12	1
360	ANGMAGSSALIK	04	60000	97424	06307	53	60303					12	1
380	CAPE ADELAER	02	20000	99020	07206	0090	67105					12	1
390	CHRISTIANSUN	02	11310	82020	09413	00940	67102					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	82910	97032	20913	625 5	6*311					12	1
030	AALBORG	10	12504	81020	22924	11605	60602					12	1
081	BLAAVAND	14	83211	80022	23615	862	6*307					12	1
180	KOBENHAVN	07	11909	83020	23022	12602	60300					12	1
199	DUEODDE	11	53509	81021	21722	23606	60300					12	1
230	DEN HELDER		83105	70022	22015	854	6*308					12	1
447	UCCLE	18	00505	97022	26918	00900	60801					12	1
670	ZURICH KLOTN	12	20907	80050	21625	22700	60301					12	1
700	GENEVE	12	40305	75030	20326	11602	64604					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	13	50404	81012	27816	55600	60303					12	1
021	CHERBOURG	13	00416	81020	27417	00900	61406					12	1
027	CAEN	14	10211	50022	24921	11500	64901					12	1
028	LA HEVE	13	00210	81020	24920	00900	60300					12	1
036	ROUEN	12	00404	60020	24926	00900						12	1
070	REIMS	12	03608	81020	23826	00900	60805					12	1
100	OUESSANT	15	00416	96020	23516	00900	6*305					12	1
110	BREST	14	00216	74020	24023	00900	6*803					12	1
121	BREHAT	16	00410	97011	5119	00900	6*304					12	1
130	RENNES	11	20312	81030	22226	00900	60808					12	1
150	LE BOURGET	14	03610	81020	24126	00900	60300					12	1
160	ROMILLY	13	10406	90020	22227	11700	60300					12	1
180	NANCY	11	23410	40020	21926	21600	6*901					12	1
222	NANTES	14	60714	50022	20629	00902	61705					12	1
235	LE MANS	09	30922	81031	21830	00902	64603					12	1
240	TOURS	11	50916	80031	21530	11602	6*300					12	1
249	ORLEANS BRCY	10	30514	75030	22202	00901	60300					12	1
270	CHATEAU CHIN	11	50916	80031	21530	11602	60300					12	1
280	DIJON	12	53606	81030	21329	11701	67400					12	1
299	BALE MULHOUS	13	10204	50020	20326	11600	67904					12	1
300	ST SAUVEUR		60418	60022	20527	00906	6*300					12	1
335	POITIERS	12	50614	81022	19331	00902	60300					12	1
435	LIMOGES	13	60502	80022	18531	11702	6*206					12	1
460	CLERMONT	10	63602	81022	19728	00902	61404					12	1
480	LYON	10	53608	81012	19728	11602	60804					12	1
501	BISCAROSSE	21	81302	81022	18327	00975	60302					12	1
510	BORDEAUX	17	71104	75022	18930	00982	64404					12	1
535	GOURDON	15	6000	81022	17833	00986	60300					12	1
558	MILLAU	13	60000	81021	17732	1154	60808					12	1
610	PAU	20	51202	81011	17026	00992	6*204					12	1
630	TOULOUSE BLA	16	81314	75022	17829	52607	64107					12	1
643	MONTPELLIER	16	71108	75022	18632	00942	60702					12	1
650	MARIGNANE	15	82506	75031	17830	00976	61704					12	1
660	TOULON	18	41408	75030	17526	00900						12	1
690	NICE	22	10906	80020	17927	12604	6*201					12	1
747	PERPIGNAN	16	60902	80022	18929	00982	62012					12	1
756	CAVALLO	20	20514	80021	15927	00902	65204					12	1
760	AJACCIO	21	12214	81010	17326	00902	6*504					12	1
770	PERTUSATO	20	02704	50000	17525	00900	60305					12	1
790	BASTIA	19	20212	81030	18129	11563	64104					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	70	70803	81028	15907	00908	60211					12	1
503	CORVO ACORES	18	70000	99022	31923	22500	60300					12	1
506	HORTA ACORES	19	70212	97258	29322	48400	61601					12	1
509	LAGENS	19	406	75025	29021	354	6*601					12	1
515	SANTA MARIA	19	73616	83602	25721	2637	60711					12	1
521	FUNCHAL	15	70104	97205	19121	68660	60206					12	1
530	BERLENGA	17	40000	79011	14120	22550	60301					12	1
536	PORTELA	12	30000	80021	14523	38402	60300					12	1
538	CABO VICENTE	17	31403	97011	15421	12045	60304					12	1
545	PEDRAS RUBRS	16	42712	82021	13821	22502	60302					12	1
554	FARO	15	11802	96011	15223	00909	60201					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	10	83304	97022	27214	858						12	1
004	P 2	10	83212	97022	25414	856						12	1
006	FEHMARNBELT	15	72913	97011	21917	0093						12	1
020	SYLT LIST	13	83009	98022	23016	863	60306					12	1
029	HUSUM	13	62913	81030	23017	68400	64107					12	1
033	FLENSBURG	15	72807	98022	21921	754	60201					12	1
034	SCHLESWIG	15	52914	81031	22821	56500	6*802					12	1
113	NORDERNEY	09	83208	81022	25214	855	61004					12	1
122	JEVER	10	82910	81022	24015	855	60205					12	1
129	BREMERHAVEN	11	83013	80022	24415							12	1
131	CUXHAVEN	11	73113	81022	24416	755	67104					12	1
147	HAMBURG	11	42911	82022	23318	3153	61901					12	1
157	TRAVEMUNDE	12	43104	81011	22020	00950	64300					12	1
203	EMDEN	09	73209	81022	25114	756	61103					12	1
204	LATHEN	11	43202	82012	24818	55600	64903					12	1
213	QUACKENBRUCK	55	72905	81015	26162	754	60203					12	1
216	OLDENBURG	52	53109	75015	25267	55400	64101					12	1
224	BR FLUGHAFEN	10	32905	81012	24318	35500	61903					12	1
231	ROTENBURG	56	82705	50012	25061	855	60204					12	1
244	LUNEBURG	12	33615	80012	22719	15739	64602					12	1
253	DANNENBERG	11	33408	50020	22919	00980	61502					12	1
316	BRAMSCHE	09	22905	81010	24617	25500	60704					12	1
320	GUTERSLOH	12	03503	64002	24518	00900	67905					12	1
330	BUCKEBURG	11	13108	81011	24418	11600	67908					12	1
334	WUNSTORF	51	73400	81032	25963	655 5	6*203					12	1
338	HANNOVER	11	12706	82012	23112	15500	60808					12	1
343	CELLE	52	42605	82022	25667	11602	60203					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	11	13211	98022	23118	00989	60704					12	1
354	HELMSTEDT	53	42805	80012	23967	00902	60200					12	1
382	BERLIN TEGEL		72710	56022	65615	06764						12	1
383	BERLIN GATOW	60	82811	24205	23864	671	60305					12	1
384	TEMPELHOF	15	62410	48055	23019	26405	60205					12	1
400	LO HAUSEN	53	33206	48012	26962	31500	6*304					12	1
406	BOCHOLT	11	23403	75012	24816	25500	60701					12	1
410	ESSEN MULHIM	09	60404	20012	24316	655	6*902					12	1
419	ISERLOHN	11	50000	30012	24415	56400	61904					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	10205	75024	33217	12400	61104					12	1
436	WARBURG	11	03407	50012	22319	00900	61902					12	1
438	KASSEL	11	03605	81022	23420	00900	64904					12	1
444	GOTTINGEN	12	13408	81020	22421	00940	60807					12	1
452	BRAUNLAGE	11	51105	81030	50121	51680	60200					12	1
503	ROTGEN	12	80405	10022	23914	863	64107					12	1
510	NURBURG	11	13209	40054	54319	11400	64003					12	1
512	BONN	12	83603	20022	24416	864	60203					12	1
514	NIEDERMENDIG	11	13614	40050	24320	00901	64401					12	1
523	STEIN NEUKCH	10	33602	81050	19	31500	60309					12	1
532	GIESSEN	11	10206	81020	22021	12600	61903					12	1
539	SCHLUCHTERN	13	10802	80012	22119	12600	61903					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
543	SCHENKGSFELD	10	10205	81012	22020							12	1
544	WASSERKUPPE	10	30206	50054	16816	32400	61002					12	1
609	TRIER PETRI°	08	10505	82020	32026	12000	60803					12	1
615	ERBESKOPF	09	43610	82020	31521	42600						12	1
688	GEISENHEIM	13	33502	40050	22924							12	1
632	MAINZ	12	43404	82030	23525	42700	61905					12	1
635	KLINER FLDBG	11	40206	80052	31018	41500	60306					12	1
637	RHEIN MAIN	11	30506	79020	21724	32500	60817					12	1
639	DARMSTADT	13	43604	80012	21322	42500	60703					12	1
655	WURZBURG	13	63603	60052	21123	62600	67904					12	1
658	BAD KISINGEN	12	30904	80050	20425	33500	64903					12	1
666	NEUSTADT	12	40312	60030	20223							12	1
670	BAMBERG	12	70203	60052	20622	72600	61903					12	1
681	BAYREUTH	12	13409	81012	20021	11600	61903					12	1
685	HOF	12	60706	30055	22118	68400	64903					12	1
688	WEIDEN	12	53208	80022	19922	53500	60707					12	1
692	SILBERHUTTE	12	62804	60022	25217	52440	60801					12	1
725	BADEN BADEN	12	33605	75020	22129	31600	67100					12	1
727	KARLSRUHE	13	63204	75052	20725	62600	60705					12	1
729	MANNHEIM	12	50907	50050	21025	52500	60705					12	1
732	KONIGSTUHL	12	73005	50050	55920	724	60300					12	1
737	STUTTGART	13	73304	50052	20222	6256	60701'					12	1
742	OHRINGEN	16	50000	25052	20123							12	1
761	WEISSSBAYERN	12	62802	45052	19722	53701	60801					12	1
763	NURNBERG	11	60406	75020	20423	52601	64903					12	1
768	NEUMARKT OPF	12	60000	50101	19820							12	1
776	REGENSBURG	11	40208	75012	19721	32608	60300					12	1
790	ZWIESEL	12	63205	40052	19920							12	1
791	GROSSER FALK	09	40000	80052	74114	31503	60304					12	1
815	FREUDSTADT	10	70605	81050	31322	736	60300					12	1
816	SOMMERBERG	10	50205	75052	39821	52500	60304					12	1
826	REUTLINGEN	09	20502	81020	21426	22600	60801					12	1
828	MENGEN	05	60606	81030	23423		64601					12	1
836	STOTTEN	09	80509	50052	20418							12	1
838	ULM	11	60402	82022	19821	68400	61004					12	1
852	AUGSBURG	09	50505	75022	19721	42708	64901					12	1
860	INGOLSTADT	13	60502	75022	19922							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	43608	81030	22721	42600	64104					12	1
873	LANDSHUT	11	70906	80032	19122							12	1
875	OBERTAUFKIRC	13	50406	60051	19322							12	1
893	PASSAU RIES	12	72301	81022	19320	786	60300					12	1
947	MEMMINGEN	09	70502	81032	19618	5866	61103					12	1
961	ZUGSPITZE	04	93305	1502	15504	9 0	60306					12	1
962	HOHNPEISNBRG	12	81403	81052	09216	885	67102					12	1
963	GARMISCH PAR	12	80000	60052	20816	4667	67105					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	11	42906	81031	21	32602	6*106					12	1
003	WEISENKIRCHN	12	62710	40051	21	51701						12	1
030	TULLN	15	83008	79257	20319	62560	61910					12	1
035	WIEN HOHE	10	53204	81021	19922	42630	60808					12	1
136	GERLOSPLATTE	01	72710	82022	11	78500	6*309					12	1
144	ZELL AM SEE	08	60403	80802	21120	33720	6*704					12	1
146	SONNBLICK	53	93617	02454	04652	9 0	61115					12	1
150	SALZBURG	11	43104	75021	22921	42500	60801					12	1
154	GMUNDEN	13	60203	75022	22920	56500	6*102					12	1
155	FEUERKOGEL	07	73303	80812	7409	77100	6*104					12	1
158	TAMSWEG	06	62409	25052	06118	65700	6*302					12	1
230	KLAGENFURT	16	30000	75298	20517	29790	61910					12	1
518	PRAHA RUZYNE	12	53412	80021	21422	52500	60703					12	1
541	CESKE	12	53605	75022	21919	35371	61903					12	1
648	HRADEC KRALV	11	62916	81022	19921	65500	60708					12	1
722	BRNO	13	60220	98031	19628	48531	60904					12	1
782	OSTRAVA	09	96340	81022	19122	62700	60905					12	1
815	BRATISLAVA	15	83115	82251	19520	48570	61701					12	1
865	ZILINA	11	60205	81018	18319	48601	61901					12	1
903	ZVOLEN	08	63401	81012	16321	55640	60605					12	1
930	LOMNICKY STI	00	93212	5458	40300	9	60200					12	1
968	KOSICE	08	53609	82011	13823	48643	60805					12	1
	BLOCK 12												
115	USTKA	14	83609	98031	21319	767	60302					12	1
125	LEBORK	10	73409	98022	20618	45612	60302					12	1
150	GDANSK	12	73618	98022	19718	25630	60801					12	1
160	ELBLAG	14	73206	98022	18218	42502	67404					12	1
185	KETRZYN	11	73609	98011	16118	49432	60301					12	1
195	SUWALKI	12	83605	98031	15315	855	60303					12	1
205	SZCZECIN	20	60208	98022	21723	31551	60300					12	1
215	SZCZECINEK	11	73612	98020	20421	31408	60802					12	1
250	TORUN	11	83413	98022	19112	6252	60802					12	1
295	BIALYSTOK	13	83405	76602	14317		60303					12	1
330	POZNAN	10	83410	970 1	20 21	4243	6**01					12	1
375	WARSZAWA	12	73610	97022	16020	789	60703					12	1
425	WROCLAW	07	63406	98031	20522	48405	60801					12	1
435	KALISZ	09	72609	98020	18722	28405	60803					12	1
465	LODZ LUBLINK	10	83213	98032	18918	885	60201					12	1
495	LUBLIN	13	82913	96022	14717	734	60201					12	1
505	KARPACZ	11	62205	98012	40316	655						12	1
550	CZESTOCHOWA	10	83305	970	07517	8340	60300					12	1
560	KATOWICE	11	53213	98021	18520	52500	64903					12	1
570	KIELCE	13	83106	97022	17199	45530	60200					12	1
575	TARNOW	08	72906	7032	17219	795	60801					12	1
595	ZAMOSC	14	83506	97022	15716	854						12	1
625	ZAKOPANE	08	72505	98 1	22315	685 9						12	1
695	PRZEMYSL	10	72713	98022	17216	69403	60304					12	1
810	SZOMBATHELY	1	54000	62051	19114	42651	60905					12	1
820	GYOR		73412	82621	14	2	60800					12	1
840	BUDAPEST MET	13	53209	81022	16424	4267	60712					12	1
880	DEBRECEN	12	75005	82031	16223	62546	65003					12	1
940	PECS	12	43403	19 2	18122	95	64903					12	1
980	SZEGED	13	73207	82028	1 724	22462	64008					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	13	40405	81011	1823	38740	6*801					12	1
	BLOCK 16												
080	MILANO	17	41904	50051	19726	00911	60300					12	1
100	VENEZIA	19	31206	40050	20525	21540	60305					12	1
120	GENOVA	22	31608	50050	18528	11550	60303					12	1
160	LIVORNO	21	03611	81020	17627	00900	61902					12	1
170	FIRENZE	14	20212	70020	18230	00900	60*01					12	1
180	PERUGIA	15	00605	82020	58026	00900	64404					12	1
190	ANCONA	17	23615	81011	19824	22600	65410					12	1
220	RIETI	12	19090	81000	58629	12800	64903					12	1
240	ROMA CIAMPNO	14	13416	82030	15732	11500	60805					12	1
260	FOGGIA		13312	81021	16328	12600	67206					12	1
320	BRINDISI	19	12216	60020	12825	12600	61901					12	1
330	TARANTO	20	13420	81020	12229	11600	61907					12	1
360	S MARIA LUCA	15	13 15	81020	12128	21600	60300					12	1
410	PALERMO	3		81024	16431	00900	60305					12	1
420	MESSINA	20	42710	50011	16028	44500	67901					12	1
560	CAGLIARI ELM	23	01914	60050	17026	00900	60301					12	1
597	LUQA	63	01304	81000	14992	00900	61001					12	1
620	THESSALONIKI	15	23426	80030	08731	12640	60809					12	1
642	IOANNINA	09	12815	98010	31							12	1
689	PATRAI	18	02209	80000	08828	00900	62703					12	1
716	ELLINIKON	24	12707	97010	05434	11600	62904					12	1
754	HIRAKLION	15	03214	97000	06929	00900	64200					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	18	23610	81021	08422	00950	60812					12	1
026	SINOP	30	73114	98032	07622	26525	64604					12	1
050	EDIRNE	17	80205	60606	11021	47529	64603					12	1
060	YESILKOY	18	60527	82021	07872	37131	61703					12	1
090	SIVAS	10	53226	81012	59024	52700	61617					12	1
122	BILECIK	08	13610	81030	97226	12600	60819					12	1
130	ANKARA	09	41305	81031	94827	44600	60618					12	1
220	IZMIR	1	12318	81030	03533	160	60815					12	1
250	ULUKISLA	02	12704	98030	93026	11600	65609					12	1
280	DIYARBAKIR	08	31814	81020	87934	35600	61701					12	1
290	BODRUM	17	03211	50000	03834	00900	68919					12	1
296	FETHIYE	13	02505	81020	01236	00900	6713*					12	1
370	ISKENDERUN	20	33206	81011	00729	30600	60300					12	1
600	PAPHOS	73	02804	82020	00885	00900	60300					12	1
602	MORPHOU	46	03410	83020	00397	00900	60803					12	1
606	NICOSIA	47	10108	84030	99796	11700	60609					12	1
617	CAPE ANDREAS	76	10706	92030	01181	11600	60300					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	21	12722	82020		15600	61704					12	1
101	TRIPOLI MINA	22	12720	82020	02138	12500	60000					12	1
102	RAYACK	13	02710	82000	99931	00900	67603					12	1
105	LES CEDRES	09	02508	82000	03321	00900	60620					12	1
155	MT KENAAN	50	02716	60000	00627	00900	6*703					12	1
165	HAIFA	72	12705	97021	03286	11600	6*602					12	1
185	LYDDA	73	12708	97102	04387	18500	6*300					12	1
196	JERUSAL'EM	48	02703	98000	18684	00900						12	1
416	DHAHRAN	10	01608	79000	97463	00908	60608					12	1
608	MOSUL	42	11808	80030	97006	11700	61902					12	1
621	KIRKUK	37	02710	82020	55305	00900	60806					12	1
642	RUTBA	46	03220	81020	97698	00900	60712					12	1
648	HABBANIYA	52	02007	81020	97107	00900	60812					12	1
650	BAGHDAD	45	01603	80020	97709	00900	60906					12	1
665	KUT EL HAI	48	01105	72020	97710	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	50	03405	81020	96208	00900	60000					12	1
684	AS SALMAN	05	11818	80030	97006	11700	6*902					12	1
686	BUSAIYA		02504	81020	95912	00900	60303					12	1
689	BASRO	74	00206	80020	97902	00900	60804					12	1
745	MESHED	36		91983	00900							12	1
754	MESHEO	36	11302	56020	97297	00930	6*809					12	1
772	HADITHA	39	02302	82000	51994	00900						12	1
800	BEIRUT	52	60505	56031	85398	65800	6*716					12	1
853	BUSHIRE	63	02909	96090	96597	00900						12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	76	60509	97031	94191	58630						12	1
570	RAWALPINDI	74	00000	99022	94291	32700						12	1
600	SIALKOT	76	30000	98011	95183	32600						12	1
620	FT SANDEMAN	72	41802	97021	85293	00930						12	1
624	DERA IS KHAN	76	00902	98000	93000	00900						12	1
640	LAHORE	78	30000	96021	94195	31500						12	1
661	QUETTA	54	23005	86011	89693	21900						12	1
675	MULTAN	77	01302	97000	93402	00900						12	1
680	MONTGOMERY	75	30000	96011	93701	32700						12	1
702	FT ABBAS	68	27005	95011	93301	29060						12	1
712	DALBANDIN	47	92713	93314	85207	9 0 7						12	1
718	KHANPUR	66	02005	95000	93505	88900						12	1
780	DRIGH ROAD	79	42118	97011	97690	11546						12	1
858	BOGRA	83	41402	97011	97588	21505						12	1
861	MYMENSINGH	83	80000	99022	98886	847						12	1
920	DACCA	78	71818	97029	97781	755		7 75**				12	1
940	CHITTAGONG	74	61609	96021	97584	35470						12	1
950	COXS BAZAR	78	71802	97032	99983	43570						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	76	41302	96011	96284	40940						12	1
123	SRIGANGANAGR	63	20000	98011	97	26900						12	1
131	HISSAR	79	53405	96016	94392	58700		7 08**				12	1
165	BIKANER	77	32305	98030	94899	00950						12	1
260	AGRA	78	82304	96036	96885	80770		7 14**				12	1
265	MAINPURI	78	82702	96026	95583	846		7 55**				12	1
295	DARJEELING	63	91102	92454	92364	9 0						12	1
311	SIBSAGAR	77	23402	97010	96490	22700						12	1
312	DIBRUGARH	81	10000	98021	96189	12602						12	1
339	JODHPUR	71	42516	96011	96693	45600						12	1
343	AJMER	71	32507	98015	96687	35640						12	1
348	JAIPUR	73	72909	99015	96489	48561						12	1
379	GORAKHPUR	79	52702	97029	95489	50920		7 33**				12	1
383	MOTIHARI	79	30000	96016	96185	25609		7 27**				12	1
391	DARBHANGA	80	22704	97011	96689	21400						12	1
415	TEZPUR	80	32701	91021	96489	00820						12	1
463	JHANSI	76	52705	96015	98383	52700						12	1
475	BAMRAULI AL	78	72909	96182	97584	89511						12	1
479	BENARES	79	72305	97026	96689	22620						12	1
500	PURNEA	81	61402	98036	96589	38606		7 26**				12	1
515	CHERRAPUNJI	69	60802	98011	89074	48001						12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
516	SHILLONG	69	80000	95606	89171	87300		7 21**				12	1
547	NEEMUCH	71	62514	98036	98289	62700						12	1
559	GUNA	78	80000	98036	96780	854		7 44**				12	1
571	SUTNA	78	62704	99031	97385	65800						12	1
635	BHUJ	73	72514	97025	98990	57501						12	1
647	AHMEDABAD	80	82505	96211	00683	58670		7 11**				12	1
671	SAUGOR	70	62509	99021	97585	11708						12	1
699	HAZARIBAGH	76	83602	95616	98376	854		7 16**				12	1
700	RANCHI	73	80000	94031	98079	866						12	1
731	DWARKA	80	72316	97036	00186	72600		7 02**				12	1
736	RAJKOT	72	72529	97028	99589	00090		7 06**				12	1
751	DOHAD	75	82320	98616	01877	00920						12	1
755	INDORE	74	72305	98258	99880	41743		7 12**				12	1
763	HOSHANGABAD	80	42504	98018	98588	12908						12	1
779	PENDRA	74	72904	97216	98578	77510		7 04**				12	1
799	JAMSHEDPUR	72	80000	95619	98981	1752		7 06**				12	1
807	CALCUTTA	81	80000	96959	97682	5352		720700				12	1
840	SURAT	79	82313	96036	02383	35510		7 10**				12	1
851	JALGAON	76	63205	98016	00380	47820		710700				12	1
855	KHANDWA	72	72714	98031	99390	74500						12	1
875	RAIPUR	72	62702	97201	98685	69600		7 15**				12	1
895	BALASORE	80	72004	97299	97982	77600		7 20**				12	1
903	SAUGOR IS	82	62605	96951	97685	43520		7 07**				12	1
925	MALEGAON	65	62705	96011	00987	44611						12	1
933	AKOLA	70	72905	99252	99092	72700						12	1
937	AMROATI	70	62307	99022	98490	65500						12	1
953	KANKER	74	50000	97011	99487	54700						12	1
970	CUTTACK	76	81000	96031	97989	8072						12	1
973	CHANDBALI	79	70000	96609	98283	32679		7 02**				12	1
977	SANDHEADS	80	62702	98021	96287	44502						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	80	22518	96026	02988	32610		7 34**				12	1
003	BOMBAY	78	62514	97208	03884	58660		7 07**				12	1
009	AHMEDNAGAR	65	62709	99031	03982	46765						12	1
013	AURANGABAD	65	82518	98022	00987	43705						12	1
017	PARBHANI	65	62705	99031	98191	61740						12	1
086	RAMAGUNDAM	73	82905	97032	00290	15507						12	1
109	HARNAI BMBAY	77	01409	96036	04384	00 0		7 32**				12	1
121	GULBARGA	66	62509	98021	00789	21610						12	1
129	HYDERBAD BPT	71	72713	98011	00387	11746						12	1
169	RAICHUR	65	63207	98021	01591	00978						12	1
185	MASULIPATAM	75	40000	97021	01192	02706						12	1
189	COCONADA	76	62305	97025	00590	22670		7 10**				12	1
205	BELLARY	64	82720	98851	02786	87300						12	1
213	KURNOOL	63	73207	97012	01491	11730						12	1
241	CUDDAPPAH	76	70000	98021	01892	72400						12	1
245	NELLORE	74	70000	98025	02091	15639						12	1
283	MANGALORE	77	72705	97036	07585	43573		7 06**				12	1
291	MYSORE	69	72511	99028	05279	49506		7 02**				12	1
295	BANGALORE	68	62509	98039	94874	53443		7 56**				12	1
314	CALICUT	77	72913	97039	07485	33522		7 05**				12	1
333	PORT BLAIR	75	82509	96026	05179	41508		7 04**				12	1
335	PALGHAT	74	82505	98505	07477	34320		7 03**				12	1
347	NEGAPATAM	76	80502	97022	04588	00957						12	1
359	MADURA	69	80000	99021	03094	25870						12	1
363	PAMBAN	76	51609	96022	05685	50908						12	1
369	MINICOY	77	63205	97021	08285	25530						12	1
540	SRINAGAR	59	42905	97016	88780			7 01**				12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	77	63101	40018	04578	59370	64311	7 1085				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	26	62012	50021	07328	67500	69303					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	70	81808	55425	03771	76300	69310	7 03**				12	1
215	UTURTYOTO	62	90702	00505	05862	90000	69301	7 13**				12	1
246	CHONJU	67	72905	82022	06172	75500	69323	7 97**				12	1
252	ULSAN	66	81803	51032	06069	87200	69313	7 02**				12	1
284	SAIYU	68	82804	64401	06671	85600	69320	7 97**				12	1
401	WAKKANAI	55	82902	30022	11059	66400	69309					12	1
407	ASAHIKAWA	57	72702	50022	10663	75600	69411	7 91**				12	1
409	ABASHIRI	53	80000	50025	11054	76420	6****	7 97**				12	1
412	SAPPORO DCMO	56	83601	55022	11362	86400						12	1
417	OBIHIRO	59	61402	80032	10763	24660	6****	7 97**				12	1
420	NEMURO	56	82707	10102	10657	863	69605					12	1
421	SUTTSU	58	80000	82022	11162	86500						12	1
426	URAKAWA	58	70000	80011	11859	24704						12	1
430	HAKODATE MAR	58	40905	82012	11461	45630	69407					12	1
575	AOMORI	59	83603	82022	11064	855						12	1
581	HACHINOHE	62	81411	81022	11063	85500	66303					12	1
582	AKITA	59	71502	81022	11064	15533						12	1
584	MORIOKA	63	62313	81031	10669	55608						12	1
585	MIYAKO	62	80000	78022	11563	85400						12	1
587	SAKATA	60	70000	81022	10966	75700	66302					12	1
588	YAMAGATA	64	70000	75022	10468	14646						12	1
590	SENDAI DCMO	63	81605	70022	11465	36650						12	1
597	SHIRAKAWA	65	72703	45022	11079	00936						12	1
598	ONAHAMA	64	71401	75022	12067	16406						12	1
600	WAJIMA	60	71902	79022	08766	00932						12	1
602	AIKAWA	63	80000	81022	09964	55504	60803					12	1
604	NIIGATA DCMO	61	70704	81022	10467	00985	6****	7 92**				12	1
605	KANAZAWA	65	70907	87032	08671	1553						12	1
610	NAGONA	64	72103	70032	10468	25540						12	1
612	TAKADA	65	70000	80031	09869	2565	69808					12	1
615	UTSUNOMIYA	66	81603	80022	11373	5561						12	1
617	TAKAYAMA	67	70000	63026	10070	7094	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	64	70000	30022	09673	74660						12	1
624	MAEBASHI	69	82703	20022	11174	85830						12	1
629	MITO	66	20000	79012	12068	00901						12	1
632	GIFU	68	72004	40022	10377	00970						12	1
635	NAGOYA	74	51309	27050	09578	50970	69403					12	1
636	NAGOYA DCMO	70	32204	45011	10574	00931						12	1
637	IIDA	63	72302	82022	10473	35670						12	1
648	CHOSHI	67	31407	82011	11970	34530						12	1
650	KAMEYAMA	68	23103	80021	10673	00939						12	1
655	OMAEZAKI	73	70000	40022	11573	15731						12	1
657	MISHIMA	71	80602	75036	11375	3552	6****	7 97**				12	1
662	TOKYO CMO	69	81507	30022	11575	855						12	1
663	OWASE	71	82701	81032	10973	85600						12	1
671	TOKYO	72	81505	81022	11276	55460	60412	7 0082				12	1
673	TOMISAKI	68	60906	80022	11872	15607	69315					12	1
675	OSHIMA	67	72005	82022	11871	00950						12	1
676	NIIJIMA	70	70000	80022	11374	35830						12	1
678	HACHIJO JIMA	71	82209	60022	12273	864	65312					12	1
740	SAIGO	66	82004	72216	07369	1752	69200	7 93**				12	1
744	YONAGO	71	82203	40808	07472	895	6****	7 16**				12	1
746	TOTTORI	68	81709	81022	07580	2751	64303	7 97**				12	1
755	HAMADA	71	81608	80629	07473	8052	6****	7 09**				12	1
762	SHIMONOSEKI	72	80712	20929	06772	87420	6****	7 10**				12	1
765	HIROSHIMA	71	82704	62636	08875	875	6****	7 02**				12	1
768	OKAYAMA	69	80603	80605	08775	2762	6****	7 97**				12	1
772	OSAKA DCMO	70	72602	50022	10176	00971						12	1
778	SHIONOMISAKI	72	82705	50032	11375	6562						12	1
800	IZUHARA	71	72503	82606	06473	7643	6****	7 02**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	75	70102	75258	07179	5852	66402	7 03**				12	1
815	OITA	71	52304	53035	08076	45520	6****	7 06**				12	1
816	TOMIE	73	82613	40022	07874	862	69111	7 91**				12	1
817	NAGASAKI MAR	74	82218	82212	08575	7722	69307	7 93**				12	1
819	KUMAMOTO	76	72008	70626	07977	774	6****	7 14**				12	1
827	KAGOSHIMA	70	81402	20616	09677	8052	66105	7 18**				12	1
830	MIYAZAKI	72	82903	40606	09973	8942	6****	7 44**				12	1
836	YAKU SHIMA	72	82512	80022	10383	4251	69310	7 97**				12	1
887	MATSUYAMA	73	81301	48026	08776	856	69801	7 01**				12	1
891	TAKAMATSU	72	80902	60022	08676	3561						12	1
892	UWAJIMA	71	80502	80216	09265	6542	6****	7 03**				12	1
893	KOCHI	73	80603	30615	10076	8552	6****	7 97**				12	1
898	SHIMIZU	71	82705	80606	10176	65620						12	1
899	MUROTOMISAKI	73	92510	6454	10174	960	69104					12	1
909	NAZE	75	61804	82022	11183	12630	65305					12	1
918	ISHIGAKI JMA	77	71713	81022	10383	21407	6****	7 91**				12	1
927	MIYAKO JIMA	77	41811	82022	11682	22506	6****	7 97**				12	1
930	NAHA	79	31807	81012	12283	12406	69305	7 0089	81820			12	1
931	KADENA OKINW	77	51806	81022	12282	24506	69410					12	1
945	MINAMIOAGARI	77	60000	83022	13181	00935						12	1
963	TORI SHIMA	73	71806	80022	13375	7635	64310					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	80000	56032	06881	00926						12	1
694	SINGAPORE	74	21806	81131	08482	18501						12	1
820	HANOI GIALAM	28	31402	98022	99931	13402	6*501					12	1
855	TOURANE	24	71805	97153	04629	34666	6*221					12	1
860	PATTLE PARCL	25	71809	98022	04229	00963	6*408					12	1
877	NHATRANG	25	73602	98022	03929	14566	6*205	7 97**				12	1
900	SAIGON	24	72009	97022	04928	22533	6*411					12	1
918	POULO CONDOR	23	72712	98012	07027	00970	6*105	7 12**				12	1
940	VIENTIANE	26	80000	98022	02230	22507	6*409					12	1
948	SENO	24	60000	96172	00530	69403		7 26**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	80000	97616	03425	0092	6*202	7 05**				12	1
985	KAMPOT	24	82005	80606	05826	5657		7 05**				12	1
990	PHNOM PENH	23	71605	98022	0482	24646	6*412					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	70212	75012	14624	00972	6*212					12	1
130	RABAT	19	83104	40808	13621	65571	6*703					12	1
140	FES	15	22712	75020	11024	00982	6*408					12	1
230	MARRAKECH	14	33104	80011	13025	00990	6*101					12	1
250	AGADIR	18	22712	81021	14123	00902	6*204					12	1
285	TINDOUF	12	03110	82020	07539	00900	6*904					12	1
295	FT TRINQUET	11	23425	81020	11331	00980	6*002					12	1
390	M BLANCHE	23	20412	81031	15529	00901	6*813					12	1
490	ORAN	21	03416	80002	12928	00900	6*822					12	1
525	BISKRA	51	01406	82020	14341	00900	6*305					12	1
545	LAGHOUAT	03	00914	75070	02236	00900	6*904					12	1
570	COLOMB	58	01318	81000	00637	00900	6*901					12	1
580	OUARGLA	00	01412	82020	13142	00900	64701					12	1
625	AOULEF	05	01114	98020	06943	00900	6*901					12	1
715	TUNIS	20	00412	75020	16630	00900	62007					12	1
750	SFAX	21	00417	82020	15434	00900	6*300					12	1
765	GABES	21	10306	82020	14933	00980	6*805					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	32508	98031	11534	11651						12	1
226	GAO		32004	97030		28601	6*304					12	1
290	BAMAKO	21	72710	98032	11830	21770	6*908					12	1
415	PORT ETIENNE	18	03117	98000	13324	00900	6*905					12	1
421	ATAR	18	02708	96050	11336	00900	6*804					12	1
600	SAINT LOUIS	22	60000	91026	12627	00920	6*620					12	1
641	DAKAR YOFF	23	82914	97012	12628	00942	6*720					12	1
832	CONRAKRY	23	80510	99022	13927	21571	6*005					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	03516	80000	07328	00900	60902					12	1
333	PORT SAID	19	02906	81020	03834	00900	61708					12	1
366	FAROUK	12	02908	81000	04135	00900	60709					12	1
405	LUXOR	12	03209	81000	03138	00900	60812					12	1
462	HURGHADO	21	03409	84000	02530	00900	62710					12	1
600	WADI HALFA	09	03406	81000	03539	00900						12	1
641	PORT SUDAN	21	70711	81022	02338	00986						12	1
660	KARIMA	06	83105	81032	02740	00907						12	1
721	KHARTOUM	06	53108	81031	03539	00902						12	1
730	KASSALA	15	02309	81001	03138	00900						12	1
760	EL FASHER	09	62307	81021	02337	00942						12	1
770	GENEINA	07	32503	82011	05734	31730						12	1
771	EL OBEID	13	42509	81031	03836	12600						12	1
772	KOSTI	15	22002	81030	04137	11805						12	1
840	MALAKAL	21	32003	81012	08529	11640						12	1
880	WAU	21	30000	81011	06827	11744						12	1
941	JUBA	19	60000	81031	07031	22755						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	84	00714	50070	00695	00900	6*819					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	82704	98022	13526	852						12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
600	BERBERATI	22	82704	98022	46228	854	6*916					12	1
650	BANGUI	20	81810	97919	14921	79321	6*918					12	1
700	FORT LAMY	21	73010	98022	09827	34531	6*929					12	1
750	FT ARCHAMBAU	24	71604	98036	10831	62570	6*910					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	82305	98502	13324	68471	63*16					12	1
394	COTONOU	24	72508	98032	13829	51531	6*602					12	1
503	OUAGADOUGOU	20	42708	98012	11431	11602						12	1
578	PORT BOUET	25	72008	96016	14128	56479	6*602					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	37	71701	81612	224 3	75600	64307	7 0010	46137			12	1
030	WAINWRIGHT	35	31603	81010	22037	34600	64207					12	1
086	BARTER IS	35	7271	7 126	21037	757	69108					12	1
106	PT HOPE	35	81609	83022	21037	847	6*302					12	1
133	KOTZEBUE	44	82906	87 2	20348	35878	69300					12	1
200	NOME	8	83305	810	0045	855	69802					12	1
218	NUNIVAK	49	80710	80606	14649	854	69912	7 1160	44944			12	1
219	BETHEL	53	80405	81606	11 56	6567	69607	7 0030	46055			12	1
222	GALENA	51	20000	81012	18353	009	69300					12	1
231	MCGRATH	49	22703	83012	17353	15700	63803					12	1
261	FRBNKS WEEKS	49	21802	8 411	16952	00901	6**00					12	1
273	ANCH MERRILL	45	11805	81011	21747	15700	69102					12	1
291	NORTHWAY	52	81804	83252	17658	3867	69402	7 0010				12	1
296	CORDOVA 13	41	00000	82110	21341	00900	60907					12	1
308	ST PAUL	43	83609	80612	12544	854 5						12	1
350	KODIAK	47	80210	48515	19747	864	69612	7 0780	44948			12	1
360	CAPE STELIAS	48	10000	82020	20352	0870	6060*					12	1
365	CAPE SPENCER	50	80804	81032	22050	86400	62300					12	1
381	JUNEAU	47	80000	81616	23 5	2567	6*105	7 0150	47353			12	1
388	CAPE DECSION	49	83201	8120	25151	864	6*205	7 0210	98301			12	1
414	SHEMYA IS	44	92909	14	01454	09544						12	1
439	AMCHITKA	41	82414	54	42862	69307						12	1
454	LONGVIEW	45	62709	56022	13945	865	69802					12	1
485	FORT GLENN	45	83620	64024	08458	856	68907	7 0010	88635			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	61606	81031	15284	52503	69107		30042	49172		12	1
202	MIAMI	74	63503	56034	15677	12506	62405		30067	49075		12	1
206	JACKSONVILLE	70	83309	80022	18375	25507	69307		30002	49072		12	1
207	SAVANNAH FLD	69	60210	80031	19677	12606	69314		30001	48670		12	1
208	CHARLESTON	68	70306	81022	19373	11507	69105		48667			12	1
211	TAMPA	74	70304	81026	16677	58706	69308	7 0030	97586	30002	49376	12	1
214	TALLAHASSEE	71	11107	88021	19076	10930	61110		49374			12	1
217	MACON	69	60000	81032	19678	00906	66403		30002	49273		12	1
218	AUGUSTA	66	81802	81031	20075	00907	69403					12	1
219	ATLANTA	70	61504	81012	19674	45470	63310		48673			12	1
220	APALACHICOLA	74	10509	80011	18378	11400	61408		97583	30064	49076	12	1
223	MOBILE	75	83411	80032	18079	14503	69403					12	1
226	MONTGOMERY	74	80901	81039	19077	19676	68314					12	1
228	BIRMINGHAM	73	40000	81018	19077	29663	69107	7 0340	30056	49175		12	1
231	NEW ORLEANS	75	83205	81022	18678	00907	62107		97587	49075		12	1
234	MERIDIAN	74	71803	80022	18676	00908	69107					12	1
235	JACKSON	75	82304	80022	19077	00907	69108		49775			12	1
240	LAKE CHARLES	75	23004	80000	19378	00901	62317		49477			12	1
241	PORT ARTHUR	76	22902	80021	19377	21500	69314		97586	30002	49275	12	1
242	GALVESTON	76	22908	80021	19680	25401	69312		97585	49079		12	1
243	HOUSTON	74	12904	80021	19075	15501	69407		30168	49374		12	1
248	SHREVEPORT	74	62410	81020	18678	00906	69110		49476			12	1
250	BROWNSVILLE	74	01405	81021,	17678	03500	69303		97580	49377		12	1
251	CORPUS CHRST	74	00703	80021	19377	01401	62307		97581	49574		12	1
252	LAREDO	70	10906	81012	17676	00971	63303		49876			12	1
253	SAN ANTONIO	70	33104	81021	19672	36400	64307		49472			12	1
254	AUSTIN	71	12302	81020	19373	15400	64107		49673			12	1
256	WACO	70	02207	80000	16977	00900	60307		49676			12	1
258	DALLAS LOVE	73	12103	81020	18080	11500	69008		40077			12	1
259	FT WORTH	70	13110	80020	19078	00940	69110		49978			12	1
261	DEL RIO	68	70904	81032	18074	2557	69105		49374			12	1
263	SAN ANGELO	64	60000	82030	19074	00980	68312		49572			12	1
265	BIG SPRING	63	40908	81028	19371	18632	63402	7 0060	25183	49670		12	1
266	ABILENE	65	12205	82011	18671	11870	62302		49970			12	1
267	LUBBOCK	66	70402	81022	19668	00963	63400		25179	48866		12	1
268	ROSWELL	65	73605	82028	19367	15676	69803	7 0050	25119	30006	48367'	12	1
270	EL PASO	59	73608	84152	16672	25830	62403		25120	48871		12	1
274	TUCSON	62	81216	84158	13275	1287	69510	7 0840	25029	30033	40072	12	1
278	PHOENIX	64	80905	83018	12582	00978	69102	7 0020	40782			12	1
280	YUMA	27	21604	81011	09586	00930	64303		41284			12	1
288	BURBANK	58	92301	06102	14658	9 0	6*608		48358			12	1
290	SAN DIEGO	58	80204	81022	14963	864	69602		47562			12	1
292	SANTA CATLNA	53	92003	00454	13954	9 0	6*807		47153			12	1
304	HATTERAS	65	50404	80021	19378	11606	61303		48172			12	1
306	RALEIGH	65	81606	81022	20371	856	66102		48266			12	1
308	NORFOLK	65	61505	64022	20075	00978	69300		48065			12	1
310	COLUMBIA FLD	67	70000	81031	20073	15608	61300		48969			12	1
313	SPARTANBURG	69	62206	80012	19675	20971	67902		48372			12	1
314	CHARLOTTE	66	62007	80012	19672	00972	69403		48268			12	1
317	GREENSBORO	64	72305	80032	19668	70870	67300		47966			12	1
324	CHATTANOOGA	72	61804	80032	19076	50736	67305		30017	49074		12	1
326	KNOXVILLE	72	72704	64026	19376	755	65307	7 0060	30006	49474		12	1
327	NASHVILLE	75	81301	81032	18078	12667	66110		30036	49473		12	1
334	MEMPHIS	75	60000	80022	17678	00902	66308		49576			12	1
340	LITTLE ROCK	75	82202	48102	18077	00906	69308		49676			12	1
344	FT SMITH	75	20503	81012	16678	12501	67307		49876			12	1
353	OKLAHOMA CTY	73	80204	32102	18674	861	68003		30004	48972		12	1
356	TULSA	74	43403	08284	18074	26101	69405		49073			12	1
363	AMARILLO	66	60000	16462	20467	00970	68803		25186	30035	47766	12	1
365	ALBUQUERQUE	57	80907	81806	18065	5572	63403	7 0410	25169	30007	48763	12	1
374	WINSLOW	58	81108	84022	17665	0097	69902		25163	49765		12	1
384	BAKERSFIELD	44	00905	81020	12972	00900	60902		40471			12	1
386	LAS VEGAS	40	62704	82032	12280	04930	63317		40776			12	1
389	FRESNO	49	03204	81020	11971	00900	60300		40570			12	1
394	SANTA MARIA	52	80000	04444	15952	861	69603		46952			12	1
401	RICHMOND	66	81808	80022	18670	857	66803		48266			12	1
405	WASHINGTON	61	72016	81022	18073	2657	69907		48369			12	1
406	BALTIMORE	66	82014	81031	18074	856	64807		48471			12	1
407	ATLANTIC CTY	68	41617	56021	19074	40909	66905		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	65	72112	80032	18072	6577	69810		48366			12	1
410	LYNCHBURG	67	72209	81032	18372	55730	66907		47567			12	1
411	ROANOKE	67	70000	56022	19070	2647	69902	7 0040	47267			12	1
417	ELKINS	66	82504	32818	16970	754	66002	7 0020	47866			12	1
421	COVINGTON	73	83606	24808	17374	363	69415	7 0710	30010	49173		12	1
422	LEXINGTON	74	82504	56259	18074	354	65307	7 7640	30076	49372		12	1
423	LOUISVILLE	74	72708	56028	16977	4645	66412	7 0130	98715	30021	49375	12	1
428	COLUMBUS	67	80210	64216	17371	254	68317	7 2260	30082	49171		12	1
429	DAYTON	71	20209	32058	17674	11401	69319	7 1340	30182	49071		12	1
432	EVANSVILLE	73	62904	80012	18076	00936	66112		30007	49174		12	1
434	ST LOUIS	73	70000	32048	17676	46530	68407	7 0040				12	1
437	TERRE HAUTE	74	60309	56284	18076	00940	69114		30038	48872		12	1
438	INDIANAPOLIS	71	80409	40102	18374	253	68315					12	1
439	SPRNGFLD ILL	65	20208	80021	19670	10871	66315					12	1
440	SPRNGFLD MO	70	90204	08432	19071	9 0	6*307		30001	48671		12	1
445	COLUMBIA	64	60206	80024	19371	26670	69408		30002	48870		12	1
446	KANSAS CITY	61	70205	81022	20772	45730	61308		48771			12	1
449	ST JOSEPH	56	33608	80012	21768	00930	68312		30002	48368		12	1
450	WICHITA	67	80311	80258	19370	864	61403	7 0310	30009	48170		12	1
451	DODGE CITY	60	80507	81022	21766	6557	69402		25196	48365		12	1
456	TOPEKA	62	70309	80022	21069	42670	69310		30025	48669		12	1
458	CONCORDIA	52	10903	80012	23066	00904	65307		30003	48464		12	1
464	PUEBLO	58	80702	83022	22461	55607	69000		25219	48161		12	1
466	COLORADO SPR	57	71409	40442	22460	56300	64802		25194	47660		12	1
469	DENVER	56	21813	82011	19064	00971	69603		25138	48064		12	1
475	MILFORD	48	11804	83020	18354	15800	69400		25033	48854		12	1
476	GRAND JUNC	58	70903	84022	22061	25832	65303		25198	30045	49561	12	1
483	SACRAMENTO	51	12309	81030	12559	00930	69402		40058			12	1
486	ELY	38	13401	84031	22746	12700	69405		25150	30001	48246	12	1
488	RENO	43	10000	82020	16353	14800	69302		25040	49452		12	1
494	SAN FRANCSCO	47	23004	80030	14649	26300	63603		46249			12	1
503	NEW YORK	62	72016	81022	18673	16577	66910		48168			12	1
505	BLOCK ISLAND	61	62310	81021	20072	12688	65808		97569	47365		12	1
506	NANTUCKET	63	61715	81022	21068	21506	67612		47062			12	1
507	PROVIDENCE	58	71812	81022	19670	15576	65808		47862			12	1
508	HARTFORD	60	72115	81032	18371	27478	65814		48362			12	1
509	BOSTON	60	72320	81012	18969	11576	66914		975**	48263		12	1
511	HARRISBURG	65	81607	40802	16369	864	65607	7 0310	30003	48268		12	1
515	BINGHAMTON	63	82210	24618	12965	855	64614	7 1430	30014	48264		12	1
517	ALLENTOWN AP	63	82307	80252	18069	884	69814	7 0010	48565			12	1
518	ALBANY	61	81716	80802	13564	2647	69920	7 0140	48664			12	1
519	SYRACUSE	64	82313	32808	10568	854	65400	7 3780	30042	48566		12	1
520	PITTSBURGH	70	83217	32808	14971	862	65107	7 2710	94076	98700	30042	12	1
521	AKRON	62	63511	81026	17666	00906	66124	711820	30190	47864		12	1
524	CLEVELAND	59	63610	81018	17671	00908	69320	7 1250	30201	49168		12	1
528	BUFFALO	65	73211	56028	13969	66401	66337	7 3340	30108	48066		12	1
529	ROCHESTER	68	82918	40208	11969	752	66325	7 7910	30081	48364		12	1
532	PEORIA	59	20211	81011	20369	15708	67317		48867			12	1
533	FT WAYNE	66	60107	80012	19670	26404	65325		30109	48969		12	1
534	CHICAGO	59	20509	81011	21071	15402	67325		30074	48569		12	1
535	SOUTH BEND	57	50510	81011	20068	00902	68330		30010	48266		12	1
536	TOLEDO	59	33611	80012	18368	00906	66330	7 0040	30010	49368		12	1
537	DETROIT	55	43414	81012	18666	00905	66317		30045	49065		12	1
538	WINDSOR	55	63409	81022	18066	60901	69320					12	1
539	LANSING	53	13414	81021	20363	00905	67312		30116			12	1
544	MOLINE	59	13604	81011	22068	00901	67315		49063			12	1
546	DES MOINES	54	10304	81020	23464	00901	67110		48962			12	1
547	DUBUQUE	56	13604	81020	22467	00901	69114		48964			12	1
551	LINCOLN	56	13604	81021	24062	00901	69107		48558			12	1
552	GRAND ISLAND	52	10305	81011	23760	00901	66303		48554			12	1
553	OMAHA	54	13607	81020	23763	00901	66107		48858			12	1
556	NORFOLK	53	10000	81020	25458	00901	69407		48354'			12	1
557	SIOUX CITY	55	22702	81021	25458	00902	66410		48357			12	1
562	N PLATTE	54	20000	81021	24456	00902	69303		25199	48254		12	1
564	CHEYENNE	57	81809	80022	21058	862	64102		25169	47557		12	1
567	VALENTINE	52	10902	82020	24464	00901	69300		25209	48056		12	1
569	CASPER	54	72708	84028	18060	00977	65407	7 0020	25114	49059		12	1
572	SALT LAKE	48	11610	84022	18066	00930	65403		25110	48664		12	1
574	ROCK SPRINGS	44	21804	84011	22452	00971	69605		25169	47952		12	1
576	LANDER	45	11404	85018	19659	00944	65502	7 0050	25110	48357		12	1
578	POCATELLO	45	10902	84021	20052	00942	69402					12	1
582	ELKO	36	10904	82030	18648	00959	65405		25081	49248		12	1
583	WINNEMUCCA	37	50510	83022	14265	12830	64107		25014	49864		12	1
591	RED BLUFF	45	03204	82020	12570	00900.	60110		40469			12	1
594	EUREKA	49	82308	80025	19651	864	69603	7 0050				12	1
597	MEDFORD	50	00000	81020	20357	00900	60303		48856			12	1
600	SABLE ISLAND	56	21613	81020	27061	25500	69207					12	1
601	DARTMOUTH	56	71609	81034	25159	70905	62904					12	1
602	LIVERPOOL	56	72005	81030	24864	70906	67888					12	1
603	YARMOUTH	56	81810	81022	23464	80907	69811					12	1
604	ECUM SECUM	56	91804	01454	25656	9 0	60001					12	1
605	CONCORD	58	81606	82802	17662	1742	64820	7 0010	48657			12	1
606	PORTLAND	61	82208	81252	18365	1147	65814	7 0030	97558	48060		12	1
608	EASTPORT	54	82314	82022	20759	37407	69810		97549	47255		12	1
613	MT WASHINGTN	42	91744	00616	42	9 0	6*714	7 2740	24988	46140		12	1
617	BURLINGTON	58	81715	32618	12261	6577	69815	7 4270	30042	48959		12	1
622	CANTON	61	82707	20636	10263	7742	69400	7 6370	30074	48662		12	1
623	LONDON	59	63417	81035	16665	414 1	67120	7 0060	84815	30189	47360	12	1
624	MALTON	59	23210	81026	13717	20902	69339	7 0160	30124	47464		12	1
625	STIRLING	66	83403	16106	10367	471	68415	7 3220	84803	84005	30079	12	1
627	BORVAL	62	81804	10616	10963	572	69301	7 9270	85003	83725	3**99	12	1
628	OTTAWA	62	82209	24206	10363	872	69306	7 1180	88003	30097		12	1
629	KILLALOE	67	73409	32426	10871	77411	68417	7 0540	86815	82630		12	1
630	MUSKOKA	64	73406	32024	14066	764	68329					12	1
632	CENTRALIA	58	43414	81021	16864	25401	68217					12	1
633	WIARTON	60	03607	81020	15866	00900	60316					12	1
635	GRAND RAPIDS	53	23609	81021	21364	00902	69320		30037	48362		12	1
636	MUSKEGON	57	00502	81020	21364	00930	69320		30081	48258		12	1
639	ALPENA	54	13214	81020	19359	11500	68327					12	1
640	MILWAUKEE	56	10209	81020	22067	15631	69322		30071	48762		12	1
641	MADISON	55	10109	81020	22763	00901	69317		48956			12	1
643	LA CROSSE	56	03605	81000	23760	00900	60312		48654			12	1
644	ROCHESTER	52	13204	81020	24760	00905	67310		48752			12	1
645	GREEN BAY	48	13611	81020	23462	16400	68325		30051	48662		12	1
648	ESCANABA	48	13614	81020	22457	16500	68317		48654			12	1
654	HURON	52	21806	82031	25157	10861	67307		48554			12	1
655	ST CLOUD	54	13004	81020	25459	00904	67408		47852			12	1
658	MINNEAPOLIS	56	13003	81020	24763	00901	69310		48359			12	1
662	RAPID CITY	53	71815	82022	20065	00972	65605		25126	48663		12	1

JULY 10

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
666	SHERIDAN	56	82107	83802	19366	5087	65103	7 0010	25128	48866		12	1
677	BILLINGS	46	73604	84012	19063	12676	64403					12	1
679	BUTTE	40	10000	82021	23446	00903	69405		25140	48546		12	1
681	BOISE	42	52205	82022	17668	00903	69310		25093	49767		12	1
683	BURNS	40	33404	84012	16372	35700	65608		25061	49670		12	1
688	PENDLETON	45	61103	82031	17667	00962	69310		49667			12	1
693	EUGENE	46	00903	82020	22449	00900	60300		48448			12	1
698	PORTLAND	52	13205	82030	22755	16480	69403		48555			12	1
702	SUMMERSIDE	54	82021	81032	21463	8097	60706					12	1
704	BLISSVILLE	57	82012	81032	19863	11470	69610					12	1
705	MONCTON	51	72022	82021	20463	0095	69806					12	1
706	CHARLOTTETWN	46	82012	81022	22262	20976	69807					12	1
707	SYDNEY	55	22014	81020	24665	20901	69101					12	1
708	ST PAUL IS	59	61813	81030	23162	60906	69202					12	1
709	GRINDSTONE	51	82221	82031	20402	84600	65701					12	1
710	COPPER LAKE	55	81602	81014	25260	80906	69602					12	1
711	MEGANTIC	55	81809	24636	13755	864	69205	7 3950	88012	30039	84155	12	1
712	CARIBOU	53	81821	64616	16358	855	65505	7 0210	30002	48156		12	1
714	QUEBEC	60	82012	12516	10561	874	65807	7 7260	88012	30072	47461	12	1
716	CAMPBELLTON	56	81104	8102	14261	856	699**.					12	1
717	CHATHAM	51	82219	81022	18060	8082	69605					12	1
718	MONT JOLI	55	81819	81032	09867	855	69603					12	1
726	PARENT	60	73607	32156	08764	57550	66102	7 1040	85825	30010	48461	12	1
730	SUDBURY	47	63410	81030	17955	656	67343					12	1
731	NORTH BAY	53	83616	81022	15756	854	68333					12	1
733	GORE BAY	54	63612	82030	17862	655	68326					12	1
734	SAULT MARIE	49	23608	81030	20057	25500	68329		30024	47451		12	1
735	EARLTON	44	83216	81022	18050	855	67336					12	1
738	WHITE RIVER	45	03204	85020	21851	00900	60308					12	1
739	PORQUIS JUNC	42	53616	81012	19049	55500	68326					12	1
743	MARQUETTE	48	13407	81021	23455	14500	68422		48254			12	1
745	DULUTH	52	13205	81020	24456	00901	69308		47450			12	1
747	INTL FALLS	50	32504	81031	24451	00905	67108		47144			12	1
749	LAKEHEAD	46	02507	81020	23050	00900	60107					12	1
753	FARGO	55	62705	81021	24458	00902	66307		47654			12	1
757	DEVILS LAKE	54	12104	8000	25454	11781	66103		47450			12	1
764	BISMARCK	55	80707	81029	24060	20887	66903	7 0030	48158			12	1
767	WILLISTON	50	71303	81022	22762	00966	66807		47858			12	1
768	GLASGOW	43	60000	82022	21762	13789	69905		48659			12	1
772	HELENA	45	12306	83021	20054	00930	69408		25123	48954		12	1
773	MISSOULA	44	10000	83020	20052	00930	69310		25063	49052		12	1
775	GREAT FALLS	48	22307	84031	19660	12768	66110		25110	48660		12	1
777	HAVRE	43	.10905	82021	20764	00940	60802					12	1
779	KALISPELL	47	40204	82031	18055	00906	66407		25071	49052		12	1
782	ELLENSBURG	37	23222	82021	18066	00982	69400		49366			12	1
783	LEWISTON	46	70705	82142	16966	15772	69315		49765			12	1
785	SPOKANE	45	20404	82031	17663	00976	69103		49362			12	1
791	N HEAD	52	93610	02515	24452	9 0	6*502	7 0270	98045	30002	45452	12	1
793	SEATTLE	50	11404	64030	23053	00901	69410		48153			12	1
798	TATOOSH IS	52	92507	00515	24752	9 0	6*403	7 0170	98045	30001	45551	12	1
799	VICTORIA PAT	48	60000	82031	22352	20912	69308					12	1
800	CAPE RACE	49	82221	14404	27149	955	69300					12	1
801	TORBAY	50	02616	81020	26359	00900	60004					12	1
803	GANDER	46	22205	81020	23763	00900	69402					12	1
804	BUCHANS	48	20000	81014	23458	20901	69301					12	1
805	ST PIERRE IS	70	12010	81020	26315	10902	66305					12	1
806	FOGO	51	12709	83020	22661	10904	69300					12	1
807	ARGENTIA	50	52123	81021	26055	00905	69907					12	1
808	BOTWOOD	46	72207	82032	22462	70906	69605					12	1
809	BELLE ISLE	44	92909	04450	18444	9 2	60200					12	1
810	ANTICOSTI PT	53	81426	72022	14055	00980	65612					12	1
811	SEVEN ISLAND	52	80905	81022	10459	8097	69605					12	1
813	NATASHQUAN	53	71811	64031	14255	70950	66806					12	1
814	HARRINGTON	53	22212	64020	17857	20904	69805					12	1
815	STEPHENVILLE	49	00000	82000	22465	00900	60803					12	1
816	GOOSE	53	81606	81022	09267	80790	69818					12	1
817	ASHUANIPI	52	82010	64616	06054	2752	69613	7 0430	82030	86570	30004	12	1
818	CARTWRIGHT	44	61816	82032	12759	20748	69805					12	1
819	ST ANTHONY	44	62210	83021	58	00906	69302					12	1
820	LAKE MANUAN	59	81809	16616	03060	855	69832	7 2650	88015	30026	47266	12	1
821	LAKE DORE	53	82212	80606	08355	873	66418	7 0970	88*09	30025	47654	12	1
826	NITCHEQUON	57	81804	80606	96259	873	64821	7 2370	88007	30023	47755	12	1
828	KNOB LAKE	52	81613	80606	98458	27511	69624	7 0020	82020	88640	48055	12	1
831	KAPUSKASING	46	12709	81021	19450	15500	67318					12	1
833	PAGWA	46	02708	81020	20553	00900	60309					12	1
840	NAKINA	48	02908	82020	21453	00900	60303					12	1
841	ARMSTRONG	49	22210	81030	21355	27500	67301					12	1
843	GRAHAM	49	02505	81024	24149	00900	60105					12	1
846	LANDSOWNE	46	52709	81031	18154	00940	69805					12	1
850	KENORA	50	02509	81020	23757	00900	60305					12	1
852	WINNIPEG	51	02707	81020	23457	00900	60001					12	1
855	DAUPHIN	52	02506	81020	22158	00900	60401					12	1
856	GIMLI	52	02205	81020	23358	00900	60301					12	1
857	WABOWDEN	53	62908	81032	15156	55605	69303					12	1
860	RIVERS	51	13205	81020	25353	10901	69302					12	1
861	BROADVIEW	44	12707	81020	25851	10905	69101					12	1
862	ESTEVAN	48	62204	81031	25750	60901	69002					12	1
863	REGINA	42	01402	81020	25648	00900	60102					12	1
864	MOOSE JAW	44	12701	82020	24755	10931	66***					12	1
865	DAFOE	47	12210	81020	24051	10901	69401					12	1
866	SASKATOON	49	01805	81020	22554	00900	60901					12	1
867	THE PAS	55	52207	81030	17557	00950	67102					12	1
868	HUDSON BAY	52	02503	81020	21355	00900	60303					12	1
869	PRINCE ALBRT	50	12202	81030	22356	10905	69303					12	1
870	SWIFT CURRNT	49	01414	81020	24456	00900	60403					12	1
871	VERMILION	45	81802	81022	23451	00986	69002					12	1
872	MEDICINE HAT	44	00905	82020	20470	00900	60407					12	1
873	CORONATION	41	51405	81030	24052	25604	69303					12	1
874	LETHBRIDGE	48	12006	85020	22153	10781	69409					12	1
875	COWLEY	44	42910	83030	23949	40904	69302					12	1
876	N BATTLEFORD	45	42204	81030	23257	40904	69300					12	1
877	CALGARY	43	80407	83022	23254	00916	69602					12	1
878	PENHOLD	48	82105	81022	24151	34601	66303					12	1
879	EDMONTON	45	71803	80022	22553	0095	67401					12	1
880	KIMBERLEY	47	22902	83021	21752	2091	69313					12	1
882	REVELSTOKE	52	60402	81031	20955	61800	69315					12	1
884	CRESCENT VAL	51	70000	81022	20454	7097	69207					12	1
885	CARMI	48	60404	81022	23757	60930	69102					12	1
886	PRINCETON	45	00000	81012	22152	00900	60411					12	1
887	KAMLOOPS	45	00000	82000	20956	00900	60314					12	1
888	JASPER	39	12701	82011	26540	11808	69309					12	1
889	PENTICTON	45	23607	81012	18760	20930	69305					12	1
892	VANCOUVER	51	20902	81110	22454	20901	69306					12	1
893	COMOX	53	70000	81031	25155	75640	69103					12	1
894	ESTEBAN PT	52	93216	00454	23952	9 0	69803					12	1
895	BULL HARBOR	51	82904	08515	25652	861	69902	7 0270	88002	98302	30002	12	1
896	PRINCE GEORG	46	70000	83022	23948	2 959	69312					12	1
897	IVORY ISLAND	52	92943	03454	25752	9 1	69101					12	1
900	HOPEDALE	51	63714	83022	04965	60940	69804					12	1
901	FT MCKENZIE	56	82212	81606	92257	87411	65871	7 0870	88015	30018	47053	12	1
912	GILLAM	51	63202	81030	12353	12646	69302					12	1
913	CHURCHILL	41	73209	81022	11347	75500	69300					12	1
917	EUREKA	37	82710	82022	09440	16470	64410					12	1
920	ISLAND FALLS	54	53206	81022	17956	25431	67306					12	1
921	BROCHET	44	00409	81001	17451	00900	60306					12	1
924	RESOLUTE	35	72902	82012	05438	6683	69323					12	1
925	CAMBRIDGE	34	83221	40717	08234	864	69300	7 0020	88010	44033		12	1
926	BAKER LAKE		83215	82022	04438	85600	69608					12	1
928	ROCKY MT HSE	45	22204	84011	24847	20830	69301					12	1
929	FT GOOD HOPE	48	00902	81020	22052	00900	60302					12	1
930	WHITECOURT	46	60000	81022	23247	60930	69404					12	1
931	LAC LA BICHE	49	71403	81031	21456	26516	69302					12	1
932	MCMURRAY	46	62204	81021	21350	61700	67411					12	1
933	KEG RIVER	50	02201	82000	23053	00900	60310					12	1
934	FT SMITH	39	00000	81020	19644	00900	60303					12	1
935	HAY RIVER	48	00000	91020	21550	00900	60311					12	1
936	YELLOW KNIFE	43	03409	81020	18651	00900	60309					12	1
937	PORT RADIUM	35	00000	82000	22240	00900	60313					12	1
938	COPPERMINE	33	12210	80011	21038	15501	69300					12	1
939	BEATTON RIV	45		82012	23851.	20949	69305					12	1
940	GRANDE PRAIR	47	22502	83021	23051	2093	69106					12	1
942	FAIRVIEW	44	03602	82020	22255	00 00	60303					12	1
943	FT ST JOHN	47	10000	84020	23254	10930	69308					12	1
945	FORT NELSON	52	63203	82028	21960	627	69106					12	1
946	FT SIMPSON	45	00402	81020	21047	00900	60305					12	1
947	SMITH RIVER	49	32704	82039	22151	00941	65309	7 0060	82481	48249		12	1
948	WRIGLEY	45	10702	82020	22046	11700	69106					12	1
950	SMITHERS	47	40404	81020	24648	40830	60406					12	1
953	WATSON LAKE	51	60000	82028	21755	14742	69304					12	1
956	FORT NORMAN	50	10402	82020	23054	10901	69103					12	1
958	DEASE LAKE	40	11402	82012	25042	15400	69102					12	1
964	WHITEHORSE	41	71810	82022	21455	2276	63303					12	1
965	MAYO	49	60000	82011	18522	25702	64300					12	1
966	DAWSON	53	51805	83012	17355	35731	69307					12	1
968	AKLAVIK	57	63404	81022	18760	65600	67308					12	1
969	SNAG	40	60000	83032	17950	60960	69403					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	43	81119	64808	19548	5466	69707	7 0420	85640	46746		12	1
035	AISHIHIK	45	61808	82012	21152	22630	69002					12	1
043	NORMAN WELLS	45	00000	82020	22054	00900	60300					12	1
045	TESLIN	44	40000	82028	23452	3487	69209	7 0050	83665	85483	48150	12	1
050	KLEENA KLEEN	36	00000	81020	25539	00900	60304					12	1
063	RESOLUTION	46	03409	82000	19352	00900	60308					12	1
064	PROVIDENCE	44	00404	81020	22148	00900	60309					12	1
069	WAGNER	42	02204	81022	22549	00900	60302					12	1
072	MOULD BAY	30	13212	82001	17331	15200	68206					12	1
073	FT RELIANCE	37	53204	82031	18042	556	69312					12	1
074	ISACHSEN	32	83416	80608	11734	855	69313	7 0070	43634			12	1
075	EMBARRS PORT	51	12004	81020	21553	15600	69310					12	1
103	QUESNEL	48	60000	81032	22849	60950	69312					12	1
108	ABBOTSFORD	48	00000	83020	22350	00900	60306					12	1
109	PORT HARDY	43	92202	01475	26253	9 0	69300	7 0140	89*01	98303	30004	12	1
110	ALERT BAY	52	83607	48404	24952	862	69300					12	1
111	DOG CREEK	46	62704	82022	23557	60901	69307					12	1
112	ASHCROFT	44	00000	81020	21754	00900	60315					12	1
113	PACHENA PT	51	93603	04454	24351	9 2	60103					12	1
114	HOPE	49	00000	81021	22851	00900	60311					12	1
122	BAMFF	42	62701	72031	25045	30836	66306					12	1
138	YORKTON	50	02510	81020	23955	00900	60402					12	1
146	NEEPAWA	51	02709	81020	23656	00900	60001					12	1
182	MORHIBAN	48		81022	16159	8087	64817					12	1
197	ST ANDREWS	51	11809	81020	22765	10901	67300					12	1
201	PORT ANGELES	50	82915	16454	23751	861	66108		45851			12	1
390	PENNFLD RDGE	53	82014	81032	21360	65407	64610					12	1
397	GREENWOOD	56	82207	81022	22964	80904	69610					12	1
398	DEBERT	55	72004	81024	23663	10956	69910					12	1
	BLOCK 76												
225	CHIHUAHUA	15	30000	82022	13320	00840	64902					12	1
382	TORREON	17	63202	80042	12922	65500	69308					12	1
405	LA PAZ	21	50000	12021	12025	00 30	69104					12	1
458	MAZATLAN	22	80902	81159	14127	23 70	62604	7 9994				12	1
491	C VICTORIA	22	70000	50022	15924	00740	69812	7 0085				12	1
525	ZACATECAS	2	50000	80021	12516	24	6031*					12	1
612	GUADALAJARA	16	80000	50002	14618	89 00	62300	7 0039				12	1
632	PACHUCA	08	41802	20041	14210	15 05	62410					12	1
644	MERIDA	24	60000	62286	14925	66 00	62306					12	1
654	MANZANILLO	23	80000	8	14925	65 50	6*300	7 013*				12	1
665	MORELIA	12	80040	800 2	1521	13	61302	7 0022				12	1
679	TACUBAYA	11	30000	02066	13711	21 01	60302	7 0057				12	1
685	PUEBLA	09	60000	82022	14814	00 76	61307					12	1
687	JALAPA	1	832	81012	15517	43 70	612**					12	1
692	VERACRUZ	23	82502	25296	15525	43 03	62300	7 0114				12	1
738	CORDOBA	17	73200	0022	12186		643**	7 9991				12	1
775	OAXACA	1	00000	50052	18417	56 10	6*312					12	1
805	ACAPULCO	23	62706	82022	13226	00 44	60106					12	1
833	SALINA CRUZ	21	23405	84031	11727	00 41	68408					12	1
845	C LAS CASAS	09	20901	6 17	210							12	1
903	TAPACHULA	20	23602	82012	09923	12 02	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	72	71516	98022	21078	22546	6*307					12	1
016	KINDLEY FLD	75	61810	80012	20779	11410	63302					12	1
061	WEST END	80	50503	11028	15281	66600	61403	7 2070	98302	48475		12	1
070	ALICE TOWN	78	73107	80022	14681	69511	63303					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
074	OAKES FIELD	73	73103	98031	15075	12538	69403					12	1
077	HARBOUR IS	68	71210	80022	15679	59470	64103					12	1
085	MANGROVE CAY	77	40000	80021	15278	23505	69300					12	1
087	THE BIGHT		42005	81011	1 6	34511	65***					12	1
088	RIDING ROCK	75	21707	81011	16382	21500	63307					12	1
092	GEORGE TOWN		40910	81020	16982	42500	62***					12	1
095	CLARENCE TWN	75	61105	81021	15682	11534	69307					12	1
101	DUNCANTOWN	73	51309	81022	15683	32503	63403					12	1
103	LONG CAY		71109	80032	152	12454						12	1
109	ABRAHAM BAY	77	71307	80021	16981	52523	63214					12	1
119	TURKS ISLAND		21413	80021	16682	22905	69310					12	1
121	MATTHEW TOWN	76	61309	81032	15284	42530	69318					12	1
224	RANCHO BOYER	73	70000	80021	15375	16576	69300					12	1
244	CIENFUEGOS	72	10000	80051	18375	0 905						12	1
255	CAMAGUEY	72	60910	80022	15077	00921	62302					12	1
261	MANZANILLO	72	70904	80031	14077	13573	62310					12	1
265	ANTILLA	72	80000	80051	15579	12506	69104					12	1
268	BARACOA	75	40000	81021	15277	42500	62302					12	1
310	CABO DE S A	75	70502	82036	14976	32548	69402	7 27**				12	1
317	PASO REAL SD	73	73607	48032	14974	18546	69203					12	1
321	CAL DE CARAP	74	60206	81031	14175	28543	69402					12	1
325	HAVANA C B	73	60000	80022	15076	18536	69103					12	1
340	CAYO GUANO	77	20908	82081	14181	22502	69403					12	1
348	CAIBARIEN	73	21404	8100	14977	12610	69305					12	1
355	CAMAGUEY	72	70905	81032	15373	00936	69303					12	1
360	CAPE CRUZ	72	62504	81171	14779	28503	69405					12	1
367	GUANTANAMO	70	70205	80031	15376	12607	69307					12	1
369	PUNTA MAISI	76	70905	82031	15082	18506	65405					12	1
383	GRAND CAYMAN	76	60000	48211	13877	43544	69305	7 02**	81916	95208	95406	12	1
387	NEGRIL POINT	73	11302	83010	13376	11600						12	1
395	VERNAM FIELD	69	50304	81021	14672	12524	69105					12	1
397	PALISADOES	73	73403	80022	15077	12506	64409					12	1
399	MORANT POINT	76	82313	80030	14981	11605						12	1
438	PORT PRINCE	67	51104	81022	15880	1261						12	1
457	PUERTO PLATA		30902	81011	15281	32500	62107					12	1
486	C TRUJILLO	74	73602	82021	17377	55502	62304					12	1
501	SWAN ISLAND	75	60404	81022	14276	11536	61405					12	1
514	BORINQUN FLD	72	80902	81011	16378	09077	69300					12	1
520	LOSEY FIELD	74	83603	81022	17378	85600	62112	7 0050				12	1
525	SAN JUAN	74	71406	80028	16680	3857	69402	7 1120	30169	48478		12	1
535	ROOSEVELT RD	74	81412	80026	17680	64578	63301	7 1040	48173			12	1
543	C AMALIE	74	80914	81022	16981	50976	6940*	7 0460	30011	48873		12	1
547	BENEDICT FLD	75	8 114	81029	17381	11546	69403					12	1
641	GUATEMALA	14	20207	27104	14015	21200	68302					12	1
702	TELA	74	70000	48050	13978	00901	69403					12	1
725	CAPE GRACIAS	72	30508	48031	12378	24505	69401					12	1
783	COLON	75	82606	48059	10178	22420	69414	7 0830				12	1
806	ALBROOK FLD	74	82403	80032	10576	45532	68414					12	1
857	BASSETERRE		60704	81012	18012	22675	62312	7 0829	48474			12	1
862	COOLIDGE FLD	75	71212	81022	18 82	21502	62109					12	1
898	PTE A PITRE	23	60904	81021	18326	22506	62210					12	1
926	FT DE FRANCE	22	40914	75031	17326	42500	62413					12	1
946	CASTRIES		20711	48051	16378	22500	62307					12	1
953	BRIDGETOWN		70908	81022	16683	21518	62107					12	1
954	SEAWELL FLD	73	30615	70050	16482	32400	69207					12	1
956	PEARLS FLD	76	60921	81051	15882	52432	69211					12	1
967	CHAGUARAMAS	70	10410	80020	15684	11500	69310					12	1
970	PIARCO FIELD	74	10708	81020	15380	12500	62109					12	1
972	WALLER FIELD	66	20710	80058	15680	28500	62414					12	1
988	HATO FIELD	73	61014	81205	13981	69400						12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	25	80000	81011	09625	65610	60***	7 0022	85583	83600		12	1
050	BARRANQUILLA	24	21105	81011	09626	11401	60300	7 0024	81081			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	40000	75216	13926	42400	60301					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	67	20410	80011	23074	25700	61906					12	1
163	BURNS FIELD	63	10305	83000	18069	11300	69907					12	1
182	HONOLULU	64	10415	81020	17374	11500	69807					12	1
190	PUUNENE	67	20314	82011	16972	14600	69907					12	1
218	NORTH FLD	75	40704	81021	10879	42500	62306	7 0087				12	1
245	WAKE ISLAND	72	81409	81022	14679	22567	63010					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	20606	80031	11582	21500	69319	7 0088				12	1
275	JOHNSON IS	73	30710	80012	14679	225	69904	7 0085				12	1
285	HILO	68	82503	80808	17671	88500	62814					12	1
366	KWAJALEIN	76	20716	80031	11281	23500	61108	7 9789				12	1
385	PALMYRA IS	74	80504	16258	09656	846	61910					12	1
520	HENDERSON	74	80000	81022	11875	12403	69310					12	1
700	CANTON	72	61109	81022	10282	21530	69902					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	75	80903	97152	05982	68543						12	1
163	PADANG	71	70000	98031	07180	67473						12	1
465	LABUAN	75	13201	97031	09081	50951						12	1
471	JESSELTON	70	00007	21320	85 32	9542						12	1
491	SANDAKAN	76	80905	04022	11683	1157						12	1
633	BALIKPAPAN	75	71808	98132	08079	38579						12	1
743	BATAVIA KEMA	69	104	98010	08380	00902						12	1
933	SOERABAJA	71	41004	98021	09778	00971						12	1
997	COCOS ISLAND	70	51119	80021	11679	57600	6****	7 9700				12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	72	80000	97585	10574	6842						12	1
180	MAKASSER	73	70000	98032	10576	5857						12	1
230	DEN PASAR	67	11212	98030	11376	11500						12	1
372	KOEPANG	63	71000	97032	11574	11550						12	1
404	MOROTAI	73	72903	81698	10176	79470						12	1
560	BIAK	74	80000	81248	11978	49478						12	1
690	HOLLANDIA	71	50000	80021	10717	73539						12	1
724	AMBON	83	81410	50026	11878							12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	61604	80132	09584	24501	64312					12	1
222	VIGAN	74	30904	82012	09525	25502	64210					12	1
223	LAOAG	74	61105	82132	08980	19502	62205					12	1
325	LINGAYEN	76	41806	81018	07178	28701	69204					12	1
333	BALER	77	11802	81212	10478	13600	69114					12	1
336	CASIGURAN	78	00000	81001	08182	00000	60317					12	1
429	MANILA INTL	72	41704	81018	09878	18530	69300					12	1
433	LUCENA	73	50703	48062	10707	22440	61206					12	1
437	AURORA QUEZN	76	60907	81022	10879	22642	69222					12	1
439	DAET	73	41402	80176	11374	39403	69328					12	1
444	LEGASPI	71	72709	82131	10877	53601	61424					12	1
553	BORONGAN	76	60000	40502	10979	43550	62316					12	1
618	PTO PRINCESA	77	80000	56032	08480	2942	66210					12	1
645	CEBU	77	70000	81025	11079	22548	69312					12	1
741	DIPOLOG	74	70000	82031	10780	755	61314					12	1
745	DAVAO CITY	73	80902	81026	11875	2772	69208					12	1
836	ZAMBOANGA	75	40000	82132	09278	25712	69316					12	1

JULY 11

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	82905	96102	13904	861	6*310					12	1
005	ISFJORD	01	50409	99011	01702	12590	6*325					12	1
028	BJORNOYA	02	83618	98023	01503	852	6*336					12	1
030	TROMSO	06	82509	70818	11108	894	60325					12	1
056	INGOY	04	82632	30636	03707	872	60215					12	1
062	HOPEN	00	83324	97687	98101	8051	6*230					12	1
098	VARDO	11	52608	85028	01913	49340	60708					12	1
106	ROST	07	72615	81606	17509	75400	60319					12	1
212	ONA	08	72909	82152	25114	3847	60102					12	1
262	NORDOYAN	08	82713	81158	22911	5956	60314					12	1
271	VAERNES	13	72713	81026	24113	785	64106					12	1
316	BERGEN FRED	14	73505	83056	24717	754	64000					12	1
369	VOLLEN I S	09	13609	98050	26	11400						12	1
384	GARDERMOEN	12	30210	83020	17425	31700	6*706					12	1
415	SOLA	14	33210	81012	24414	25440	60704					12	1
445	DALEN I TELE	09	03209	83000	17826	00900	64912					12	1
482	FERDER	14	13202	82030	18124	12500	60704					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	13	62718	98626	07414	35541	6*404					12	1
056	STENSELE	06	52913	99022	15315	52500	6*304					12	1
057	LULEA KALLAS	03	22710	99021	11022	22600	6*301					12	1
066	SUNDSVALL	12	53213	84012	16723	51700	60202					12	1
067	SARNA	09	23213	99011	18020	21500	6*300					12	1
073	KARLSTAD		22307	83030	15825	22640	60706					12	1
077	STOCKHOLM	09	20207	84020	16426	11840	60307					12	1
084	GOTEBORG	16	03008	81020	18224	00900	60303					12	1
087	JONKOPING	06	02709	88010	15728	00900	6*910					12	1
090	VISBY		12312	84020	16525	00903	60805					12	1
836	SODANKYLA	05	22712	98098	07817	23660	60200					12	1
911	VAASA	11	32710	98020	13322	21570	60305					12	1
917	RISSALA	12	72705	99031	11721	75700	60307					12	1
974	HELSINKI MAL	13	52008	82021	14524	11743	60805					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	48	80000	82022	5556	65470	60201					12	1
026	STORNOWAY	59	71605	81022	24762	784	60703					12	1
068	LOSSIEMOUTH	59	60704	80021	14464	474	60707					12	1
075	WICK	57	81403	02425	24758	860	6*706					12	1
091	ABERDEEN	58	61006	40022	24564	656	6*708					12	1
100	TIREE	59	82006	80402	25663	762	60701					12	1
135	PRESTWICK	59	62810	82022	25967	48530	60707					12	1
171	LEUCHARS	59	20804	28020	24766	15541	60810					12	1
185	ST ABBS HEAD	58	10905	64100	25163	00901	6*806					12	1
204	ISLE OF MAN	53	11908	81020	26869	18601	67501					12	1
262	TYNEMOUTH	58	31309	24011	25665	35600	6*807					12	1
302	VALLEY	60	30304	81030	25376	00902	60704					12	1
334	MANCHESTER	56	02406	36020	25289	00900	60815					12	1
396	SPURN HEAD	63	01310	24050	25673	00900	60813					12	1
497	GORLESTON	56	71309	16012	27259	763	6*702					12	1
601	ST ANNS HEAD	61	60000	32051	25669	00902	6*907					12	1
725	BRISTOL	53	41103	82011	25080	00906	6*712					12	1
772	LONDON	56	51207	40031	25977	00906	61909					12	1
795	LYMPNE	52	30808	80020	25974	00906	64907					12	1
804	SCILLY	59	10913	80021	24084	15600	6*703					12	1
874	TANGMERE	58	51307	34012	25575	00902	64900					12	1
917	ALDERGROVE	60	22406	81021	26375	28500	60708					12	1
952	ROCHES POINT	62	51606	82021	25770	00905	67812					12	1
953	VALENTIA	59	32905	82031	25671	11605	60711					12	1
955	MIDLETON	56	60907	81031	25278	00902	60711					12	1
962	SHANNON	58	51803	82034	26072	12502	61614					12	1
969	DUBLIN	57	21108	81020	25874	28601	61909					12	1
980	MALIN HEAD	60	72701	54022	26464	60601						12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	05	83005	81022	18008	863	60324					12	1
011	FLATEY	48	82702	97022	24351	854	6*809					12	1
013	STYKKISHOLMR	44	52709	87012	18150	55600	60313					12	1
018	KEFLAVIK	46	72310	80015	18349	65470	60310					12	1
030	REYKJAVIK	44	72610	81026	19048	655	60308					12	1
048	VESTMANNYJAR	42	82709	80028	20246	874	60304					12	1
063	AKUREYRI	06	62402	83011	15013	665	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	50	82309	70032	15253	85570	60318					12	1
082	HOLAR	48	72313	83031	16953	65430	67602					12	1
097	DALATANGI	07	72713	83031	62112	3561	60301					12	1
202	THULE	33	22704	820 1	13944	00905	69314					12	1
230	HOLSTEINSBRG	49	82404	98616	05115	856	60810					12	1
231	SDR STROMFRD	49	80515	82802	07557	6572	69*02	7 0010	86650	96070	46145	12	1
240	SUKKERTOPPEN	05	62005	81022	07508	00949	60103					12	1
250	GODTHAAB	03	82305	75032	07808	844	60309					12	1
260	FREDERIKSHAB	07	81417	84032	05815	00999	61709					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
270	NARSSARSSUAK	48	60000	82012	15654	00970	69310					12	1
280	NARSSAK	03	81702	81022	16306	552	60407					12	1
281	SIMIUTAK	40	91414	00454	15940	9 0	6*300					12	1
311	KNUTH MUNK	01	30812	99044	14904	00902	64904					12	1
320	DANMARKSHAVN	01	81606	85016	12803	855	60307					12	1
330	DANSBORG	00	70202	81012	18804	32660	60309					12	1
337	ELLA ISLAND	01	80930	81021	18707	0097	60352					12	1
349	KANGERDLUGSK	00	00204	97400	16004	00900	60325					12	1
360	ANGMAGSSALIK	02	00912	99000	15206	00900	60312					12	1
380	CAPE ADELAER	01	61805	99032	15207	00990	60315					12	1
390	CHRISTIANSUN	04	72510	81022	16009	755	60314					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	09	82702	97022	24311	854	6*809					12	1
030	AALBORG	18	12916	81020	20520	15408	60300					12	1
081	BLAAVAND	14	82909	81022	23215	854	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	14	13009	81020	20224	00903	60806					12	1
199	DUEODDE	13	32818	81030	19920	00904	64101					12	1
230	DEN HELDER		42805	80012	27815	16341	6*606					12	1
447	UCCLE	14	00710	96052	26519	00900	60809					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	13505	81030	21928	12700	60806					12	1
700	GENEVE	11	10608	80020	20428	10901	60809					12	1
	BLOCK 07												
021	CHERBOURG	16	90516	02471	24916	9 0	60704					12	1
036	ROUEN	07	10708	70010	23028	00902	60815					12	1
070	REIMS	12	30206	81030	23426	00904	60808					12	1
100	OUESSANT	16	30214	96021	20218	00905	6*704					12	1
110	BREST	09	31016	80020	20631	00902	6*705					12	1
121	BREHAT	15	50916	97030	23020	00904	6*904					12	1
130	RENNES	09	20509	81020	20931	00902	64714					12	1
150	LE BOURGET	12	20406	81010	22529	00902	60814					12	1
160	ROMILLY	15	60204	80022	21828	00902	60814					12	1
180	NANCY	13	03106	50020	21428	00900	6*817					12	1
190	STRASBOURG	11	03618	75020	22627	00900	60815					12	1
200	PENMARCH	14	31119	97022	20328	00905	6*603					12	1
207	LE TALUT	19	60422	59031	19831	00902	61604					12	1
222	NANTES	13	10912	80020	19833	00902	60807					12	1
240	TOURS	09	00912	82020	21031	00900	6*810					12	1
270	CHATEAU CHIN	04	20708	81020	52729	00902	61908					12	1
280	DIJON	11	33608	81030	20730	00902	68914					12	1
283	LANGRES	07	20406	80020	21227	00902	67906					12	1
300	ST SAUVEUR		10416	80020	19333	00904	6*604					12	1
314	CHASSIRON	16	00402	81020	19030	00900	67803					12	1
335	POITIERS	15	00710	81020	17033	00900	60709					12	1
385	MACON	11	10408	75030	20230	00902	61906					12	1
435	LIMOGES	13	03404	81020	17633	00900	6*910					12	1
480	LYON	08	10206	81020	19331	00902	60811					12	1
501	BISCAROSSE	21	01410	81000	16631	00900	61916					12	1
510	BORDEAUX	16	01108	81020	17835	00900	60808					12	1
535	GOURDON	14	01406	81020	17635	00900	61909					12	1
558	MILLAU	12	02701	80020	17535	00900	67915					12	1
577	MONTELIMAR	11	10318	81020	18334	00940	60815					12	1
600	SOCOA	21	00408	75020	15331	00900	60814					12	1
610	PAU	23	00908	81020	16331	00900	6*912					12	1
635	CARCASSONNE	17	00404	75020	18233	00900	61907					12	1
650	MARIGNANE	14	02704	80020	18332	00900	60811					12	1
660	TOULON	19	02006	5020	18326	00900	67905					12	1
690	NICE	22	11106	80020	18328	11600	6*604					12	1
720	PIC DU MIDI	0	00000	83020'	14215	00900	64102					12	1
747	PERPIGNAN	14	01108	81020	18332	00900	64905					12	1
760	AJACCIO	20	12508	80020	18128	11600	6*808					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	69	83001	24026	14673	804	60003					12	1
501	FLORES	18	50502	97011	27124	22680	67804					12	1
503	CORVO ACORES	17	40000	99021	27323	18500	60300					12	1
506	HORTA ACORES	19	70214	97812	24521	68500	60300					12	1
509	LAGENS	18	73606	75032	24321	38500	60104					12	1
512	PONTA DLGADA	19	80105	95606	22121	884	64403					12	1
515	SANTA MARIA	18	73511	82031	21723	28470	64405					12	1
521	FUNCHAL	17	53602	97205	16723	58500	60302					12	1
530	BERLENGA	17	32403	79011	13521	22530	60302					12	1
536	PORTELA	15	32308	80022	13823	11540	61003					12	1
538	CABO VICENTE	20	30303	97010	15324	32007	60107					12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	61804	96102	12624	00990	60204					12	1
549	COIMBRA	18	83102	97022	13126	4567	60207					12	1
554	FARO	19	62503	96021	15222	64600	60204					12	1
589	PRAIA	12	40203	65012	13426	28610	62102					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	11	13404	97012	29015	16700						12	1
004	P 2	13	83412	93424	26515	856						12	1
006	FEHMARNBELT	16	62505	97010	23517	654						12	1
020	SYLT LIST	13	53113	30030	24516	56001	60207					12	1
029	HUSUM	14	32913	82030	23621	32500	60300					12	1
033	FLENSBURG	14	33604	98020	22923	32601	60202					12	1
034	SCHLESWIG	17	63013	81022	23324	62400	6*804					12	1
045	KIEL	17	52807	80031	23624	41601	60204					12	1
113	NORDERNEY	13	83409	40022	26614	863	60207					12	1
122	JEVER	17	73010	81025	25017	754	60208					12	1
129	BREMERHAVEN	14	63012	60022	25017							12	1
131	CUXHAVEN	14	73004	50022	25217	254	60206					12	1
147	HAMBURG	14	82705	40022	24917	863	60200					12	1
155	LUBECK	57	42612	80011	23226	00941	60705					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	42507	45012	23619	46400	60201					12	1
203	EMDEN	13	83209	60035	26515	854	64407					12	1
204	LATHEN	13	72905	50015	26117	754	60203					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	13105	81020	20073	00941	60709					12	1
216	OLDENBURG	53	22606	81010	26070	11440	60703					12	1
224	BR FLUGHAFEN	13	82705	64022	25317	854	60301					12	1
231	ROTENBURG	58	12903	81020	25373	11601	60802					12	1
244	LUNEBURG	13	82705	50025	24817	863	60205					12	1
253	DANNENBERG	14	83206	70025	25017	852	60207					12	1
313	MUNSTER	57	03007	50025	25969	00900	64905					12	1
316	BRAMSCHE	12	82702	81025	26114	854	60300					12	1
320	GUTERSLOH	11	73405	80012	26715	754 1	60305					12	1
330	BUCKEBURG	12	62707	81011	26117	55602	60801					12	1
334	WUNSTORF	53	12606	81020	25671	00901	60807					12	1
338	HANNOVER	11	62705	81022	25218	51601	60203					12	1
343	CELLE	56	13103	82020	25274	00908	60709					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	11	43209	81072	24718	11502	64901					12	1
354	HELMSTEDT	54	12809	80025	23869	00902	60705					12	1
383	BERLIN GATOW	58	33107	44014	22769	21541	60711					12	1
384	TEMPELHOF	14	22806	48054	22418	00902	64903					12	1
400	LO HAUSEN	54	13408	16014	26569	15400	6*903					12	1
404	MUN GLADBACH	54	43405	25014	27365	41400	61903					12	1
406	BOCHOLT	11	43601	80012	26416	45500	64103					12	1
410	ESSEN MULHIM	09	63307	15012	26915	64500	61103					12	1
419	ISERLOHN	11	80203	15024	26913	862	60206					12	1
427	ALT ASTENBRG	11	23205	82030	34618	11401	64103					12	1
436	WARBURG	11	63607	45014	24816	65300	60203					12	1
438	KASSEL	12	73608	81032	25518	11506	64000					12	1
444	GOTTINGEN	11	52905	81022	24719	11502	67902					12	1
452	BRAUNLAGE	08	62108	81022	51820	22608	60201					12	1
503	ROTGEN	11	73605	15014	26114	755	60208					12	1
510	NURBURG	12	10709	81020	54921	11400	60801					12	1
512	BONN	12	80402	09022	26616	863	67103					12	1
513	WAHN	56	13210	20011	26171	11506	60808					12	1
514	NIEDERMENDIG	11	13406	81010	24523	11600	60904					12	1
523	STEIN NEUKCH	10	20405	82030	21	21500	60300					12	1
532	GIESSEN	10	12904	81020	23324	11600	61903					12	1
539	SCHLUCHTERN	09	40405	81020	23422	32641	61902					12	1
543	SCHENKGSFLD	09	20406	82030	23122							12	1
544	WASSERKUPPE	06	22703	81020	18917	22501	67103					12	1
605	PRUM	10	00405	82002	22723	00900	64907					12	1
609	TRIER PETRIS	07	00413	83000	23526	00900	60711					12	1
615	ERBESKOPF	07	03411	81000	32322	00900	6****					12	1
622	SIMMERN	10	13609	82020	24	11700	60809					12	1
628	GEISENHEIM	10	32902	81030	23126							12	1
632	MAINZ	12	20403	97050	24426	21600	60709					12	1
635	KLINER FLDBG	09	33213	81020	32820	31600	60206					12	1
637	RHEIN MAIN	10	40000	81030	23425	42600	60810					12	1
639	DARMSTADT	09	32304	81030	22626	32700	60300					12	1
655	WURZBURG	11	33603	81031	22925	32600	60800					12	1
658	BAD KISINGEN	10	61801	81031	21925	53660	60704					12	1
666	NEUSTADT	10	53410	81030	20725							12	1
670	BAMBERG	12	40000	81030	22424	42600	64001					12	1
681	BAYREUTH	12	40405	81020	21524	42500	67905					12	1
685	HOF	12	30405	80032	23420	33560	60300					12	1
688	WEIDEN	12	30402	80032	22222	32600	64905					12	1
692	SILBERHUTTE	10	20307	81012	27518	22500	67101					12	1
718	KAISERSLAUTN	10	10209	81030	20725	11600	67907					12	1
725	BADEN BADEN	10	10205	70500	22530	11600	68916					12	1
727	KARLSRUHE	09	23406	81020	22627	22700	64904					12	1
729	MANNHEIM	10	32705	81020	23127	32500	60808					12	1
732	KONIGSTUHL	10	33603	81030	57922	32400	67103					12	1
737	STUTTGART	09	23406	80020	21925	22700	61902					12	1
742	OHRINGEN	11	30000	30050	22326							12	1
761	WEISSSBAYERN	08	43204	81030	22423	42600	61900					12	1
763	NURNBERG	08	40506	81022	22324	41500	61903					12	1
768	NEUMARKT OPF	10	40000	80051	21723							12	1
776	REGENSBURG	09	30410	82030	22223	32500	60300					12	1
790	ZWIESEL	11	70000	75052	21521							12	1
791	GROSSER FALK	09	73602	81050	76714	78400	64106					12	1
804	FREIBURG	10	13207	65020	20528	11700	60811					12	1
815	FREUDSTADT	08	10605	81050	31824	11700	64904					12	1
816	SOMMERBERG	09	10405	82020	40224	11600	60801					12	1
826	REUTLINGEN	10	10506	60050	21726	11600	60808					12	1
836	STOTTEN	08	40501	82020	21822							12	1
838	ULM	09	60705	82030	21625	53460	64000					12	1
852	AUGSBURG	07	10502	81030	22523	12600	60204					12	1
860	INGOLSTADT	12	13102	75030	22324							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	43403	81030	22323	41700	67904					12	1
873	LANDSHUT	10	23606	81024	21723							12	1
875	OBERTAUFKIRC	12	23108	81050	22622							12	1
893	PASSAU RIES	14	62702	75032	21722	12670	60804					12	1
908	FELDBERG	09	13405	75054	24224	11500	60713					12	1
917	DONAUESCHING	08	11805	81020	29725	11600	60806					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	12	12006	81020	20626	11600	60805					12	1
947	MEMMINGEN	09	10203	81020	21821	12600	64103					12	1
961	ZUGSPITZE	00	73302	07408	18402	72	60311					12	1
962	HOHNPEISNBRG	07	30205	81050	12018	33500	64102					12	1
963	GARMISCH PAR	12	63402	82250	22120	48760	60302					12	1
	BLOCK 11												
030	TULLN	12	53015	80022	20023	52600	64915					12	1
035	WIEN HOHE	12	43208	80021	20024	38640	64917					12	1
120	INNSBRUCK	08	20509	80020	19027	22800	60819					12	1
146	SONNBLICK	51	93635	2454	05350	9 0	64214					12	1
150	SALZBURG	12	43106	60021	22623	62600	64609					12	1
230	KLAGENFURT	13	40000	50051	19423	42700	64912					12	1
240	GRAZ	09	70000	81021	20521	78600	6*300					12	1
406	CHEB	10	70213	98032	22422	79600	60803					12	1
448	PLZEN	10	43605	80052	22722	45500	60805					12	1
464	MILESOVKA	12	63616	80022	27812	58401	60300					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	62914	75052	21922	61600	60708					12	1
541	CESKE	12	63609	75022	21621	68500	60705					12	1
603	LIBEREC	14	63313	60022	22319	6550	60807					12	1
648	HRADEC KRALV	11	43216	80021	19922	42500	60707					12	1
722	BRNO	10	73413	18022	19223	58570	60708					12	1
735	PRADED	08	83624	03414	08	77021	60307					12	1
744	OLOMOUC	12	73 08	82022	19522	76500	60708					12	1
776	ZLIN OTROKVC	13	73602	82032	19221	78650	60706					12	1
782	OSTRAVA	12	63405	82031	18722	68500	61708					12	1
865	ZILINA	08	63607	99031	16220	45660	60300					12	1
930	LOMNICKY STI	52	33605	81021	16322	35600	60704					12	1
968	KOSICE	07	43610	72031	14831	28640	60301					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	07	10502	98020	19520	00931	60202					12	1
185	KETRZYN	09	33602	87020	16120	31400	60903					12	1
195	SUWALKI	09	60202	98022	17419	61500	60300					12	1
205	SZCZECIN	18	50510	97030	20723	32102	60902					12	1
250	TORUN	07	10206	86001	18623	00930	60605					12	1
295	BIALYSTOK	11	63602	87 72	16518	65600						12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
300	GORSOW	16	43206	87021	20524	42400	61401					12	1
345	KOLO	11	33205	98021	17823	501	61605					12	1
360	PLOCK	10	53205	86 22	1641	52500	60700					12	1
375	WARSZAWA	10	53402	98031	18520	51500	60803					12	1
400	ZIELONA GORA	16	52810	86022	21422	57500	60703					12	1
425	WROCLAW	19	63206	97022	19623	58401	61906					12	1
435	KALISZ	10	43408	87032	10	42400	61802					12	1
455	WIELUN	11	13406	87720	19321	1 500	61*03					12	1
465	LODZ LUBLINK	12	43406	80021	16421	42700	668*2					12	1
500	JELENIA GORA	4	52717	87027	20221	57600	60606					12	1
505	KARPACZ	12	63213	8702	40218	47508	60605					12	1
520	KLODZKO	22	53220	86022	18322	47650	60704					12	1
540	RACIBORZ	14	33408	88011	1	32600						12	1
550	CZESTOCHOWA	09	56305	86031	16818	52500	60300					12	1
565	KRAKOW	10	63406	86	10621	66654	60601					12	1
570	KIELCE	15	73404	87022	1728	475	60603	7 7686				12	1
575	TARNOW	12	73610	87032	17520	5757	60200					12	1
585	SANDOMIERZ	13	63605	87026	17127	664	61002					12	1
650	KASPRWY WRCH	03	63616	72032	02005	7734	60305					12	1
695	PRZEMYSL	14	82702	98151	17117	593	64903					12	1
820	GYOR	14	73418	83022	18322	5957	64106					12	1
840	BUDAPEST MET	63	40582	02216	82633	63 60						12	1
880	DEBRECEN	09	60213	82031	5823	42602	60300					12	1
920	KESZTHELY	10	73 08	82031	18623	2166	61905					12	1
	BLOCK 13												
216	RAB	10	33609	98021	18528	22530	6080*					12	1
222	ZADAR	14	23605	98011	18026	25600	60701					12	1
334	SPLIT	11	63620	98022	17425	68700	67005					12	1
348	MOSTAR	10	24208	98021	16224	24700	60802					12	1
377	KRALJEVO	15	82702	98026	16518	865	60300					12	1
483	SKOPJE	13	73 1	98026	12420	78600	64304					12	1
584	BRILEP	11	60907	98031	12719	45630	6*300					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	13	01702	80020	17029	00900	60822					12	1
054	AOSTA	08	00702	81020	49629	00900	60820					12	1
060	TORINO	18	02204	30050	17129	00900	60810					12	1
080	MILANO	19	02304	50050	19329	00900	64909					12	1
100	VENEZIA	21	01407	40050	19626	00900	64905					12	1
120	GENOVA	19	01805	40050	19428	00900	61901					12	1
146	PORTO CORSIN	13	01302	81020	19727	00900	60801					12	1
150	SAN REMO	21	11406	75020	19727	11600	61901					12	1
160	LIVORNO	17	02706	81020	18626	00900	61903					12	1
170	FIRENZE	17	13402	80030	19232	11700	61809					12	1
180	PERUGIA	14	20208	82030	58926	22600	67904					12	1
190	ANCONA	15	00606	81020	20225	00900	60810					12	1
210	ORBETELLO	19	00000	81020	18731	00900	61905					12	1
220	RIETI	10	22807	81031	60329	21800	64909					12	1
230	PESCARA	16	03609	81020	19326	00900	60301					12	1
240	ROMA CIAMPNO	10	13610	75030	17532	11600	60811					12	1
260	FOGGIA	4	13416	80020	17328	18640	6180*					12	1
266	VIESTE	15	32923	81022	16434	22642	60202					12	1
270	BARI	18	13616	75020	15225	00930	64902					12	1
280	PONZA	07	23210	82030	46528	21500	61901					12	1
281	ISCHIA	16	00504	60054	17630	00960	64101					12	1
290	NAPOLI	07	20212	60020	16430	28600	60806					12	1
300	POTENZA	10	43519	81033	22131	4 00	60804					12	1
316	LATRONICO	11	40325	82031	14821	31510	60902					12	1
320	BRINDISI	18	32619	80020	12924	11520	60805					12	1
330	TARANTO	16	13624	81020	13126	11600	60810					12	1
338	CALOPEZZATI	15	12808	75010	51425	11500	60300					12	1
340	PAOLA	12	33112	81030	15627	31600	60301					12	1
360	S MARIA LUCA	11	13618	81020	12026	11600	64903					12	1
400	USTICA	22	00212	97020	17824	00900	60508					12	1
410	PALERMO	22	10208	85020	17028	11400	60306					12	1
416	STROMBOLI	18	03610	81020	15326	00900	60804					12	1
420	MESSINA	11	23114	60011	16029	24600	60801					12	1
430	MARSALA STAG	22	03418	81020	16427	00900	61902					12	1
450	ENNA	10	0510	83020	10824	00900	60804					12	1
460	CATANIA	19	20710	81030	15429	28700	60806					12	1
462	AUGUSTA	18	00208	82020	15229	00900	60705					12	1
464	SIRACUSA	19	11610	80030	14626	11600	64904					12	1
469	C SPARTVENTO	2	2 09	82011	14227	22500	60300					12	1
480	COZO SPADARO	21	02110	81020	14627	00900	60802					12	1
520	ALGHERO	18	01912	80020	17530	00900	68704					12	1
530	OLBIA	20	00812	81020	18627	00900	6*903					12	1
532	TEM PAUSANIA	17	00904	82020	53329	00900	61602					12	1
540	ORISTANO	15	02909	82020	174 2	00900	60805					12	1
550	C BELLAVISTA	24	00908	82020	28329	00900	67100					12	1
560	CAGLIARI ELM	20	01912	70050	17428	00900	64605					12	1
597	LUQA	63	13603	81020	15186	11600	61905					12	1
620	THESSALONIKI	11	53624	81031	08328	48660	60818					12	1
648	LARISSA	10	00422	81031	28	45740	60***					12	1
672	AGRINION	13	70313	98031	07030		60714					12	1
689	PATRAI	19	22705	80010	07726	24700	61703					12	1
716	ELLINIKON	11	43615	97011	06830	38640	62907					12	1
749	MARITSA	15	2728	97011	27	11600	60907					12	1
754	HIRAKLION	16	63215	96022	07825	64500	63301					12	1
	BLOCK 17												
030	SAMSUN	21	6000	98031	02123	62500	60807					12	1
050	EDIRNE	14	83606	80036	875	60804						12	1
060	YESILKOY	16	83008		15817	5742						12	1
112	CANAKKALE	14	40410	81016	08225	44500	61613					12	1
130	ANKARA	14		40959	90920	67521	63413					12	1
150	BALIKESIR	17	73417	776	60203							12	1
160	KIRSEHIR	17	02706	81020	18626	00900	61903					12	1
220	IZMIR	15	431	8102	03127	4360	60700					12	1
280	DIYARBAKIR	08	31818	82011	88333	31600	67708					12	1
602	MORPHOU	72	13513	82020	9977	1550	61902					12	1
603	LIMASSOL	72	12513	83020	00378	12700	60300					12	1
606	NICOSIA	62	13110	74020	98793	11600	67605					12	1
617	CAPE ANDREAS	72	21720	7203	00170	25600						12	1
	BLOCK 40												
101	TRIPOLI MINA	22	12720	81020	02528	12500	60705					12	1
102	RAYACK	12	02710	82000	01829	0 900	67403					12	1
104	MERDJAYOUN	11	12514	81020	01028	15500	60905					12	1
155	MT KENAAN	45	02720	60000	00928	00900	6*703					12	1
165	HAIFA	66	12013	97051	12589	11600	6*806					12	1
185	LYDDA	66	02515	98000	04288	00900	6*803					12	1
196	JERUSALEM	52	02708	98000	18684	00900						12	1
416	DHAHRAN	18	00910	81000	96643	00900	60824					12	1
427	BAHREIN	72	13605	80020	97298	00901	63616					12	1
608	MOSUL	45	02408	80020	97106	00900	60608					12	1
621	KIRKUK	38	02015	82020	94706	00900	60908					12	1
637	KHANAQIN	35	03602	81020	96508	00900	60708					12	1
642	RUTBA	44	02715	81020	99096	00900	60715					12	1
648	HABBANIYA	47	02008	81020	07306	00900	60808					12	1
650	BAGHDAD	44	02516	81020	98510	00900	60706					12	1
658	NUKHAIB		03114	14303	02	00900						12	1
665	KUT EL HAI	51	02706	80020	98211	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	51	02709	81020	97507	00900	60910					12	1
684	AS SALMAN		02122	81020	95906	00900	60***					12	1
688	SHAIBAH	49	03520	81020	97309	00900	60809					12	1
689	BASRO	76	03408	81000	97701	00900	60802					12	1
763	AMMAN	38	02305	82000	83	00900	6*718					12	1
772	HADITHA	28	01802	82000	52391	00900						12	1
800	BEIRUT	62	13105	38030	86199	10930	66711					12	1
831	ABADAN	37	03113	92000	94313	00900	6*810					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	53	20513	97011	90995	29700						12	1
570	RAWALPINDI	73	50000	99032	91789	52710						12	1
590	KHUSHAB	79	01302	99001	92093	00900						12	1
600	SIALKOT	77	11302	98019	92889	00980		710300				12	1
620	FT SANDEMAN	54	20000	97010	82799	00900						12	1
624	DERA IS KHAN	55	20902	97021	91795	00900		7 18**				12	1
640	LAHORE	80	31602	96001	93390	00900						12	1
661	QUETTA	55	03002	96063	87090	00900						12	1
675	MULTAN	73	52302	97102	90602	52900						12	1
680	MONTGOMERY	72	30000	96011	92098	11805						12	1
718	KHANPUR	55	02005	96000	90008	00900						12	1
780	DRIGH ROAD	81	42524	96025	94689	48600		7 30**				12	1
858	BOGRA	81	40907	97015	96884	42900						12	1
861	MYMENSINGH	78	80000	99022	97784	847						12	1
920	DACCA	79	61805	97021	96287	60809		7 05**				12	1
932	BARISAL	78	71805	27506	96283	78500						12	1
940	CHITTAGONG	76	72009	97021	96785	43570						12	1
950	COXS BAZAR	78	71655	97175	98382	42570						12	1
	BLOCK 42												
123	SRIGANGANAGR	68	01672	97001	98	00900						12	1
131	HISSAR	77	0702	97011	92687	11800						12	1
165	BIKANER	70	22305	98030	91001	00950						12	1
182	NEW DELHI	77	60208	48011	92590	48820						12	1
295	DARJEELING	63	82909	98022	93064	853						12	1
311	SIBSAGAR	82	50504	97021	95890	35643						12	1
312	DIBRUGARH	81	50000	98021	95988	12602						12	1
339	JODHPUR	72	42316	96031	93198	47600						12	1
343	AJMER	74	80508	95030	94880	87600						12	1
348	JAIPUR	76	80204	98031	93190	47551						12	1
379	GORAKHPUR	79	60902	96022	95487	60602						12	1
383	MOTIHARI	77	60000	96016	95287	45609		7 25**				12	1
391	DARBHANGA	80	40901	97021	96088	43400						12	1
415	TEZPUR	82	32301	97011	96589	22908						12	1
451	KOTAH	75	60000	98021	99693	44740						12	1
463	JHANSI	75	72305	96021	93389	62610						12	1
467	NOWGONG	79	32302	96029	95380	95760		711100				12	1
475	BAMRAULI AL	79	80000	96179	94986	89500						12	1
479	BENARES	79	83602	96092	92994	6362						12	1
500	PURNEA	80	60000	98959	96481	50621		7 38**				12	1
515	CHERRAPUNJI	67	60502	98016	89470	42001		7 01**				12	1
516	SHILLONG	63	81102	97012	88571	33532						12	1
547	NEEMUCH	69	82509	98032	94989	847						12	1
559	GUNA	77	80000	98037	94785	854		7 06**				12	1
571	SUTNA	76	82304	99028	95380	857						12	1
635	BHUJ	76	62816	98025	96190	67500						12	1
647	AHMEDABAD	82	82505	95296	97086	68620		7 06**				12	1
699	HAZARIBAGH	74	83602	98219	95478	4562		7 18**				12	1
700	RANCHI	74	80000	95031	96681	886						12	1
731	DWARKA	78	82518	97035	97785	72650						12	1
736	RAJKOT	72	72527	97025	97089	00090		7 05**				12	1
751	DOHAD	75	72314	97606	97781	17820						12	1
755	INDORE	70	72507	98011	95786	44600						12	1
763	HOSHANGABAD	78	52504	98031	94492	32880						12	1
799	JAMSHEDPUR	79	82005	96609	94784	5762		7 17**				12	1
807	CALCUTTA	80	70705	97011	95188	21606						12	1
840	SURAT	80	82307	96036	98784	65510						12	1
851	JALGAON	76	82904	98508	99680	47820		7 18**				12	1
855	KHANDWA	63	72714	98035	96685	72600						12	1
875	RAIPUR	72	82302	96616	97277	00920		7 46**				12	1
895	BALASORE	79	70000	98029	95685	39602		734500				12	1
903	SAUGOR IS	77	60000	97211	96081	46540		7 04**				12	1
925	MALEGAON	67	82704	96025	99882	55620						12	1
933	AKOLA	69	62909	99026	97585	65700		7 08**				12	1
937	AMROATI	73	62307	99026	97579	65500		7 09**				12	1
953	KANKER	74	80000	97032	98381	89700						12	1
970	CUTTACK	78	80000	96026	96284	8072		710500				12	1
973	CHANDBALI	80	82703	96039	96286	4267		7 13**				12	1
977	SANDHEADS	80	72702	98031	96787	64401						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	79	52518	96026	00485	21620		7 23**				12	1
003	BOMBAY	76	82717	95616	02077	4552		713500				12	1
009	AHMEDNAGAR	68	82303	99032	99980	36690						12	1
017	PARBHANI	73	72730	98038	96881	73770		7 03**				12	1
109	HARNAI BMBAY	75	02304	96036	02281	00 0		712600				12	1
121	GULBARGA	68	62915	98021	98189	00970						12	1
169	RAICHUR	71	83211	97021	00981	00920						12	1
185	MASULIPATAM	75	82304	97025	00182	0097						12	1
189	COCONADA	76	62305	97022	98685	25670						12	1
205	BELLARY	62	82713	98581	01683	87300						12	1
213	KURNOOL	71	82522	98216	01378	2771		7 19**				12	1
233	CHITALDRUG	69	82709	99035	03676	4732						12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
241	CUDDAPPAH	73	83215	98032	01483	83400						12	1
245	NELLORE	73	80000	98022	00791	3551						12	1
283	MANGALORE	73	83207	95676	06577	67526		7 04**				12	1
291	MYSORE	67	82711	99216	05076	5761		7 05**				12	1
295	BANGALORE	67	82907	95519	93471	86		7 16**				12	1
314	CALICUT	78	82911	97036	06685	33522		7 04**				12	1
333	PORT BLAIR	71	72318	96606	04374	78500		7 28**				12	1
335	PALGHAT	75	82511	98005	06080	34420		7 07**				12	1
347	NEGAPATAM	73	82004	97022	04088	00947						12	1
359	MADURA	45	82504	99021	03283	26810						12	1
363	PAMBAN	77	71607	96022	04684	70907						12	1
369	MINICOY	76	72705	98021	07785	48501						12	1
540	SRINAGAR	59	73204	95162	87173	59580						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	77	70903	80258	05778	34430	64403	7 1387				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	71	43004	81022	06873	00920	69307					12	1
215	UTURTYOTO	61	90706	00454	09861	90000	69306					12	1
246	CHONJU	72	43402	82022	07475	00970	69318	7 97**				12	1
252	ULSAN	63	80905	81502	09766	85500	61318	7 97**				12	1
284	SAIYU	69	20000	81404	07471	25700	60315					12	1
401	WAKKANAI	57	31802	45021	12762	35500	69323					12	1
407	ASAHIKAWA	60	13103	81012	12667	11601	69322					12	1
409	ABASHIRI	56	41804	75024	12356	45531	6****	7 97**				12	1
412	SAPPORO DCMO	58	20000	45021	12362	15630						12	1
417	OBIHIRO	58	80606	49032	13359	86500						12	1
420	NEMURO	58	92204	04472	13558	9 0	69316	7 97**				12	1
421	SUTTSU	61	71616	82032	11464	76400						12	1
426	URAKAWA	62	70000	70032	13462	764						12	1
430	HAKODATE MAR	61	82001	70022	12663	87520	69320					12	1
575	AOMORI	63	63405	40022	11865	35570						12	1
581	HACHINOHE	61	70202	40022	11962	73400	69304					12	1
582	AKITA	67	80000	80022	11371	85500	6****	7 97**				12	1
584	MORIOKA	66	82007	80026	12771	3567						12	1
585	MIYAKO	62	63602	55022	11765	25450						12	1
587	SAKATA	66	73402	70022	10973	65740	66318	7 97**				12	1
588	YAMAGATA	70	60000	50022	11474	64630						12	1
590	SENDAI DCMO	68	80000	03515	12769	86200	6****	7 99**				12	1
597	SHIRAKAWA	70	61603	75022	12272	15607						12	1
598	ONAHAMA	70	71702	45012	13774	25511						12	1
600	WAJIMA	70	33602	76011	11073	15402	6****	7 07**				12	1
602	AIKAWA	72	80904	81022	11074	7462	69306					12	1
604	NIIGATA DCMO	67	81103	50022	10675	85600	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	71	70602	89022	10377	12531	6****	7 97**				12	1
610	NAGONA	67	80902	75022	11474	75670	6****	7 94**				12	1
612	TAKADA	70	81804	40032	10675	8552	69308	7 97**				12	1
615	UTSUNOMIYA	72	81503	50028	11876	6961	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	69	60000	23011	11473	44761						12	1
618	MATSUMOTO	65	71809	49036	10776	75630	6****	7 98**				12	1
624	MAEBASHI	70	80906	20022	11577	855						12	1
629	MITO	73	81503	50022	12077	76530						12	1
632	GIFU	73	81803	50022	11478	85600						12	1
635	NAGOYA	76	41633	46050	10878	25620	69217					12	1
636	NAGOYA DCMO	73	71808	30022	11376	64621						12	1
648	CHOSHI	72	61411	75102	12774	11630						12	1
650	KAMEYAMA	74	80701	81032	11075	35520						12	1
655	OMAEZAKI	74	72 06	81022	12475	6762	6****	7 93**				12	1
657	MISHIMA	72	70203	50036	12275	77510	6****	7 97**				12	1
662	TOKYO CMO	73	51811	40012	11376	16540	6****	7 07**				12	1
663	OWASE	75	80000	80022	12274	65500	6****	7 05**				12	1
671	TOKYO	74	41814	81002	11276	00061	60412	7 0084				12	1
673	TOMISAKI	73	61907	80012	12274	65500	69316					12	1
675	OSHIMA	71	72018	81022	12273	76260						12	1
676	NIIJIMA	72	62307	81022	12876	25531	6****	7 96**				12	1
678	HACHIJO JIMA	73	72309	81025	13774	46458	65315	7 93**				12	1
740	SAIGO	69	61603	78012	09670	36400	69108	7 97**				12	1
744	YONAGO	72	80000	40218	09674	275	6****	7 03**				12	1
746	TOTTORI	72	70000	81032	09976	75501	69316					12	1
755	HAMADA	70	80401	82612	09173	2052	6****	7 91**				12	1
762	SHIMONOSEKI	71	80000	65032	09573	57528	6****	7 92**				12	1
765	HIROSHIMA	71	82404	80022	09377	65608						12	1
772	OSAKA DCMO	73	33003	35012	09978	25808						12	1
778	SHIONOMISAKI	74	82505	70216	11476	3752	6****	7 92**				12	1
800	IZUHARA	68	80000	10626	09169	861	6****	7 56**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	70	80203	70022	09773	2551	69325	7 01**				12	1
815	OITA	71	20000	82011	08273	25600	6****	7 97**				12	1
816	TOMIE	72	82111	70036	08773	873	69107	7 13**				12	1
817	NAGASAKI MAR	70	81407	82022	09771	1751	65317	7 59**				12	1
819	KUMAMOTO	72	80000	81036	10073	2552	6****	7 14**				12	1
827	KAGOSHIMA	72	82703	40032	09773	8052	69300	7 58**				12	1
830	MIYAZAKI	71	82603	82028	08772	5541	6****	7 15**				12	1
836	YAKU SHIMA	70	81803	82609	08876	3752	69926	7 59**				12	1
887	MATSUYAMA	71	53203	80012	09676	35620	69413					12	1
891	TAKAMATSU	74	83601	50022	09278	20871	6****	7 97**				12	1
892	UWAJIMA	72	80404	82025	09276	1552	6****	7 97**				12	1
893	KOCHI	73	80704	81035	09977	7542	6****	7 97**				12	1
898	SHIMIZU	71	73104	80036	10076	55520	6****	7 97**				12	1
899	MUROTOMISAKI	72	72610	40022	10973	66028	66311					12	1
909	NAZE	74	71604	82022	11883	00904	66309					12	1
918	ISHIGAKI JMA	77	71810	81022	10784	22407						12	1
927	MIYAKO JIMA	76	71711	72022	11782	12506						12	1
930	NAHA	79	52310	81012	12283	12400	69402	7 0090	81815			12	1
931	KADENA OKINW	74	62408	81022	11580	11508	69402					12	1
945	MINAMIOAGARI	76	30000	83012	13181	00901						12	1
963	TORI SHIMA	73	61703	84032	14676	24668	65312					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	75	80000	56022	08179	2567		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	77	61805	80012	08682	18433						12	1
820	HANOI GIALAM	25	71302	97299	00928	795	6*212	7 02**				12	1
855	TOURANE	24	71803	98012	04628	44772	6*213					12	1
860	PATTLE PARCL	26	81818	98022	05029	36403	6*407	7 96**				12	1
877	NHATRANG	24	72302	98022	04625	15566	6*205	7 10**				12	1
900	SAIGON	24	81805	97132	05329	43423	6*407					12	1
918	POULO CONDOR	24	72506	97132	07027	55520	6*108	7 01**				12	1
940	VIENTIANE	24	70000	98012	03026	13502	6*212					12	1
948	SENO	24	80000	96179	02325	29371		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	81613	96172	02829	4947	6*408	7 04**				12	1
985	KAMPOT	25	82409	95959	05426	79521		7 08**				12	1
990	PHNOM PENH	24	82205	98026	05626	0097	6*413	7 04**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	83604	40025	16221	85611	6*107					12	1
130	RABAT	18	62808	75032	15025	55460	6*302					12	1
140	FES	16	42704	75011	11925	46500	6*908					12	1
230	MARRAKECH	15	02906	80011	13426	00900	6*907					12	1
250	AGADIR	16	12710	80011	15723	11500	6*702					12	1
285	TINDOUF	00	03108	82020	10534	00900	6*104					12	1
295	FT TRINQUET	09	03625	81020	12628	00900	6*704					12	1
390	M BLANCHE	20	00518	82020	14335	00900	6*701					12	1
490	ORAN	22	03216	75000	12328	00900	6*711					12	1
525	BISKRA	04	13406	82020	14441	00901	6*911					12	1
545	LAGHOUAT	07	01417	80070	02637	00900	6*908					12	1
570	COLOMB	51	01425	81060	00737	00900	6*300					12	1
580	OUARGLA	51	00908	82020	13544	00900	67908					12	1
625	AOULEF	52	00912	98020	07144	00900	6*904					12	1
715	TUNIS	18	00410	81020	16731	00900	67905					12	1
750	SFAX		0416		17633		6*300					12	1
765	GABES	23	30404	81011	16630	00982	6*907					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	72308	98032	12532	11670						12	1
226	GAO		62204	97031		00901	6*812					12	1
290	BAMAKO	21	61806	98022	11931	45601	6*818					12	1
415	PORT ETIENNE	13	00217	98011	14127	00900	6*306					12	1
421	ATAR	16	00416	97000	11236	00900	6*805					12	1
600	SAINT LOUIS	23	03110	97000	11930	00900	6*001					12	1
641	DAKAR YOFF	24	62912	98031	12628	55480	6*104					12	1
832	CONRAKRY	23	71808	28219	13926	38471	6*801					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	03612	80001	05527	00900	60907					12	1
333	PORT SAID	17	03510	80020	04133	00900	61905					12	1
366	FAROUK	09	02519	81000	03936	00900	60712					12	1
405	LUXOR	05	00204	81000	03140	00900	60812					12	1
462	HURGHADQ	24	00303	83000	04031	00900	60806					12	1
600	WADI HALFA	07	02909	81000	01341	00900						12	1
641	PORT SUDAN	23	00609	81001	03337	00900						12	1
660	KARIMA	07	33105	81010	03241	00949						12	1
721	KHARTOUM	09	50206	81031	03739	00944						12	1
730	KASSALA	14	12302	81000	03539	11700						12	1
760	EL FASHER	13	72019	81021	07331	22870						12	1
770	GENEINA	15	72007	81021	08631	41740						12	1
771	EL OBEID	17	71914	81541	05433	74600						12	1
772	KOSTI	18	52709	81021	04636	11800						12	1
840	MALAKAL	20	81823	81176	10921	885						12	1
880	WAU	21	32306	81011	08331	31700						12	1
941	JUBA	21	80505	81032	10825	5452						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	84	00518	40060	02007	00900	6*915					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	21	80000	98205	15325	884						12	1
600	BERBERATI	22	80000	98032	47028	895	6*811					12	1
650	BANGUI	21	73408	98032	13828	42541	6*921					12	1
700	FORT LAMY	22	82810	98022	09530	64523	6*909					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	80000	98022	12926	55871	6*901					12	1
	BLOCK 65												
333	TCHAOUROU	20	7274	98032	12429	68501						12	1
387	LOME	23	82316	98022	13928	38471	63*11					12	1
394	COTONOU	24	82708	97022	13828	21471	6*908					12	1
401	AXIM	74	82309	98026	14977	884						12	1
422	KUMASI	72	62713	82034	24284	52532						12	1
436	SALTPOND	75	72305	81020	15079	3737						12	1
443	TAMALE	75	71905	9901	13932	78500						12	1
457	KETE KRACHI	75	72302	98022		72400						12	1
478	HO	75	71805	81258	14285	52530						12	1
503	OUAGADOUGOU	21	72304	98031	11253	11670						12	1
510	BOBO DIOULAS	23	6230	98021	12730	67500						12	1
528	ODIENNE	10	81704	98032	14427	46106						12	1
555	BOUAKE	24	72707	98554	25228							12	1
578	PORT BOUET	24	63212	98032	15128	28571	6*100					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	34	40207	56284	19034	4 701	65*08					12	1
030	WAINWRIGHT	33	60408	82000	196 5	65500	65607					12	1
086	BARTER IS	32	60709	83022	18334	60840	69810					12	1
106	PT HOPE	33	20000	83021	19035	20901	6*602					12	1
116	WALES	43	80211	82022	15948	857	60307	7 0030	45146			12	1
121	POINT LAY	43	20516	82031	18344	21100	61608					12	1
133	KOTZEBUE	47	20113	82022	15952	10870	69807					12	1
200	NOME	50	63304	81158	13952	25770	63903	7 0120	45944			12	1
204	GAMBELL	42	70208	32616	13542	761	61300	7 0780	98010	44640		12	1
218	NUNIVAK	53	23603	81012	12554	20840	69603					12	1
222	GALENA	55	51402	81012	11958	55600	62607					12	1
231	MCGRATH	52	42504	83012	12557	15678	63807					12	1
261	FRBNKS WEEKS	57	72402	82038	11259	65707	63603	7 1730	48558			12	1
273	ANCH MERRILL	51	83201	81616	16356	6772	65905	7 0240	47255			12	1
291	NORTHWAY	47	61803	83159	15651	65830	63303	7 0840	47249			12	1
296	CORDOVA 13	50	80000	81808	19050	855	62808	7 1270	45040			12	1
303	PLATINUM	51	80911	81002	11955	845	69603					12	1
308	ST PAUL	46	80905	02616	07546	850	69300	7 0080	44844			12	1
316	FORT RANDALL	48	81102	56608	04151	8557	69814	7 0010	86625	45950		12	1
326	NAKNEK	48	61119	81022	163		63714					12	1
350	KODIAK	48	90509	02516	13548	9 0	69816	7 0980	44948			12	1
360	CAPE STELIAS	51	81205	48515	18051	85200	63607	7 0580				12	1
361	YAKUTAT	49	80909	80616	22050	863	69805	7 1480	45850			12	1
365	CAPE SPENCER	49	80614	81628	21349	86100	69807	7 0620				12	1
381	JUNEAU	47	83604	81022	22750	75671	69607					12	1
388	CAPE DECSION	47	90901	16474	23049	9 0	6*600					12	1
398	ANNETTE IS	51	00000	56021	23451	00900	60300					12	1
414	SHEMYA IS	43	20000	82021	14245	20940	69608					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 11

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
439	AMCHITKA	40	92319	01452	14640	9 1	6*304					12	1
454	LONGVIEW	41	62720	48414	11543	66300	69808	7 0040	86008	44740		12	1
485	FORT GLENN	45	82104	64616	04746	856	65903	7 1190	88640			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	21805	80018	14282	12563	69407	7 1020	30010	49075		12	1
202	MIAMI	73	73603	80022	14277	12532	61303		49076			12	1
206	JACKSONVILLE	71	60604	81012	16679	11536	68415		49071			12	1
207	SAVANNAH FLD	71	50805	80022	16375	25730	68312		48874			12	1
208	CHARLESTON	72	80000	80022	16374	856	61412		48769			12	1
211	TAMPA	72	63604	81022	14976	00976	69314		97585	30001	49272	12	1
214	TALLAHASSEE	69	21409	81021	16376	20902	67310		49074			12	1
217	MACON	72	72205	81032	15677	00970	67312		30005	49475		12	1
218	AUGUSTA	67	81809	80026	15674	5577	69310	7 0130				12	1
219	ATLANTA	70	83205	81026	15974	1557	67314	7 0020	49173			12	1
220	APALACHICOLA	76	30504	80021	15680	12702	62407		97584	48676		12	1
223	MOBILE	75	70504	48042	15677	13507	69412					12	1
226	MONTGOMERY	74	71402	81032	15276	26388	61110					12	1
228	BIRMINGHAM	73	40202	32041	15277	00904	69403		49673			12	1
231	NEW ORLEANS	75	83205	80022	14678	12576	62408		97588	30011	49575	12	1
234	MERIDIAN	74	81803	80022	14975	00907	60107					12	1
235	JACKSON	74	70000	80022	15279	00908	69112		49676			12	1
240	LAKE CHARLES	75	53007	80021	14680	00908	69403		49579			12	1
241	PORT ARTHUR	77	62904	80030	15279	00901	69302		97586	49577		12	1
242	GALVESTON	77	52910	81031	15680	00901	63402		97584	49479		12	1
243	HOUSTON	75	62708	80031	14976	00906	62903		49775			12	1
248	SHREVEPORT	76	72405	81031	14979	00986	69414		49977			12	1
250	BROWNSVILLE	74	80000	80021	14676	00907	69503		97580	49375		12	1
251	CORPUS CHRST	73	62504	80031	15674	60906	62603		97582	49572		12	1
252	LAREDO	73	11406	81020	14676	00905	63603		49776			12	1
253	SAN ANTONIO	72	32704	81030	15974	00963	63808		49473			12	1
254	AUSTIN	71	12302	81020	15975	00901	69405		49774			12	1
256	WACO	67	12004	81021	13976	00905	69105		49875			12	1
258	DALLAS LOVE	71	12206	81010	14981	00901	69407		40080			12	1
259	FT WORTH	66	12908	80020	14681	00941	69105		49980			12	1
261	DEL RIO	72	10904	81020	14276	00901	69502		49076			12	1
263	SAN ANGELO	65	02004	82020	15275	00900	60403		49573			12	1
265	BIG SPRING	61	10000	81020	16371	00930	69305		25081	49571		12	1
266	ABILENE	62	11806	82020	14973	00901	65303		49772			12	1
267	LUBBOCK	65	11110	81020	16366	12700	69403		25076	30012	49066	12	1
268	ROSWELL	65	70108	83028	14969	15776	65803	7 0740	25009	30007	48669	12	1
270	EL PASO	60	23409	83151	12570	15961	64402		25018	30011	49070	12	1
274	TUCSON	68	71807	83808	13270	6287	69908	7 3940	25001	30039	49369	12	1
278	PHOENIX	67	31104	83018	11967	00978	69400	7 0050	40375			12	1
280	YUMA	60	21607	83021	09584	00930	63303		41082			12	1
288	BURBANK	59	83405	20042	13563	863	69607		48562			12	1
290	SAN DIEGO	59	82306	80022	13564	864	65607		47563			12	1
292	SANTA CATLNA	56	93204	00454	12957	9 0	6*605		47455			12	1
304	HATTERAS	71	60000	80031	17380	12506	68408		48371			12	1
306	RALEIGH	70	81806	81016	16675	0097	65408	7 0050	48673			12	1
308	NORFOLK	67	82007	81022	17376	4567	67307		48773			12	1
310	COLUMBIA FLD	68	72105	80022	15978	3567	69410		49475			12	1
313	SPARTANBURG	72	82004	40106	16373	862	64308	7 0060	30072	49172		12	1
314	CHARLOTTE	73	81805	40426	15674	3527	69314	7 0050	30069	49072		12	1
317	GREENSBORO	73	81804	32106	16674	662	64310	7 0060	30035	48673		12	1
324	CHATTANOOGA	70	80000	81032	15674	5555	68408		30004	48671		12	1
326	KNOXVILLE	71	50205	24104	15973	00936	69307		30048	49072		12	1
327	NASHVILLE	73	80402	40104	16673	864	61114		30042	48971		12	1
334	MEMPHIS	75	70000	48102	14975	6623	69312		30079	49774		12	1
340	LITTLE ROCK	74	82001	64022	15677	00907	66403		30022	49875		12	1
344	FT SMITH	73	50704	81022	14975	00970	66407		49774			12	1
353	OKLAHOMA CTY	74	93605	01474	15274	9 0	6*000		49074			12	1
356	TULSA	74	83202	04464	15274	861	69108		49074			12	1
363	AMARILLO	63	60000	81029	17466	47470	66603	7 1610	25095	30036	48664	12	1
365	ALBUQUERQUE	61	70202	82616	16363	1622	65403	7 0320	25078	30052	47663	12	1
374	WINSLOW	57	70206	84028	14664	0097	69403	7 0060	25058	30007	48664	12	1
384	BAKERSFIELD	43	00904	81020	10274	00900	60403		40672			12	1
386	LAS VEGAS	50	73605	82259	10882	02983	63410	7 0010	40681			12	1
389	FRESNO	54	12504	81020	09568	00940	69403		40767			12	1
394	SANTA MARIA	51	80000	56022	14953	862	69410		45267			12	1
401	RICHMOND	75	81803	48106	16375	1647	66408	7 0640	30006	48472		12	1
405	WASHINGTON	68	80216	12102	18071	862	61317		48170			12	1
406	BALTIMORE	68	80506	24102	18669	863	62317		30001	47967		12	1
407	ATLANTIC CTY	70	73304	40052	17374	754	68312		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	68	70605	16102	18371	763	62310		30023	47669		12	1
410	LYNCHBURG	70	80408	24518	16370	851	61407	7 0570	98042	30006	48370	12	1
411	ROANOKE	67	80409	56616	16670	5742	61314	7 0150	30164	48370		12	1
417	ELKINS	60	93401	02454	19060	9 0	60107	7 0010	30029	47958		12	1
421	COVINGTON	59	10709	81021	19367	00901	69302		48862			12	1
422	LEXINGTON	61	70506	81022	18367	00906	69305		30007	48764		12	1
423	LOUISVILLE	61	60403	80022	16970	00906	66303		49166			12	1
428	COLUMBUS	59	20406	80021	19666	00901	69302		48459			12	1
429	DAYTON	58	60605	81031	20063	00902	67303		48361			12	1
432	EVANSVILLE	63	30708	81032	17373	22602	64408		48970			12	1
434	ST LOUIS	62	20505	80012	17668	00901	69302					12	1
437	TERRE HAUTE	63	60407	81021	19067	00906	69307		48960			12	1
438	INDIANAPOLIS	61	70906	80031	19367	00906	65307					12	1
439	SPRNGFLD ILL	59	60705	64022	19361	25746	67300					12	1
440	SPRNGFLD MO	70	71602	32802	16973	726	66403	7 0010	48371			12	1
445	COLUMBIA	65	70609	80022	17369	0097	69300		48669			12	1
446	KANSAS CITY	62	80405	80022	17370	855	63300		48670			12	1
449	ST JOSEPH	60	83605	81032	18068	0097	67302		48467			12	1
450	WICHITA	67	80308	56029	16369	75407	69002	7 1740	30069	47568		12	1
451	DODGE CITY	67	82102	24106	18067	854	65403	7 0050	25068	30017	47366	12	1
456	TOPEKA	63	80204	80022	17370	6552	65400		48570			12	1
458	CONCORDIA	62	81802	80022	18070	0092	66302		96374	48570		12	1
464	PUEBLO	59	70204	82022	15960	15430	69505		25038	30134	47959	12	1
466	COLORADO SPR	55	70405	82022	19358	15570	69502		25058	30216	47455	12	1
469	DENVER	55	53203	83022	17358	00970	69103		25046	48055		12	1
475	MILFORD	46	12004	83010	16651	00970	69300		24963	48850		12	1
476	GRAND JUNC	53	20902	85021	17358	00931	65405		25059	48156		12	1
483	SACRAMENTO	52	21804	81010	09564	00930	64400		40063			12	1
486	ELY	40	31606	84031	16954	11830	69400		25058	48453		12	1
488	RENO	44	10903	82020	13556	11840	69402		24970	49554		12	1
494	SAN FRANCSCO	47	13010	80020	11548	16400	69803		46848			12	1
503	NEW YORK	66	20107	40042	19073	21400	68414		30012	47669		12	1
505	BLOCK ISLAND	67	73605	32102	18070	75500	68307		97569	47965		12	1
506	NANTUCKET	64	72507	81032	18664	754	66408		4.7466			12	1
507	PROVIDENCE	65	03304	56012	18371	00900	60308		30012	47766		12	1
508	HARTFORD	66	93404	03474	18666	9 0	6*314		30023	47662		12	1
509	BOSTON	62	43409	80011	18671	25640	67115		975**	30008	47666	12	1
511	HARRISBURG	64	60404	80032	18374	00906	69107		30047	47869		12	1
515	BINGHAMTON	62	70404	40052	20068	75400	68314		30008	48257		12	1
517	ALLENTOWN AP	65	20903	24284	19069	00910	69307		30019	47462		12	1
518	ALBANY	52	60314	82034	20065	65600	67319		30074	47662		12	1
519	SYRACUSE	56	03002	80001	21364	00901	69310		48354			12	1
520	PITTSBURGH	60	63606	12041	19364	00906	69303		30003	48360		12	1
521	AKRON	59	60606	64021	20362	00901	66401		47756			12	1
524	CLEVELAND	60	60804	56022	20366	00901	69300		48157			12	1
528	BUFFALO	57	60904	64022	21362	65500	62307		48055			12	1
529	ROCHESTER	55	20402	81021	21364	11530	68310		48260			12	1
532	PEORIA	57	70307	81022	20062	00907	69903		48459			12	1
533	FT WAYNE	62	60503	81022	21065	00972	66107		48160			12	1
534	CHICAGO	60	62903	32042	20065	00906	69000		47858			12	1
535	SOUTH BEND	62	61104	81021	20365	00906	69303		47757			12	1
536	TOLEDO	57	70410	81022	21368	00904	66407		48261			12	1
537	DETROIT	54	60706	81031	22460	00906	69303		48156			12	1
538	WINDSOR	55	60408	81012	22562	11501	69402					12	1
539	LANSING	54	20908	81021	22461	00901	67303					12	1
544	MOLINE	59	60902	64022	21064	00906	69300		48258			12	1
546	DES MOINES	59	60903	80022	20066	00946	65403		48463			12	1
547	DUBUQUE	59	50902	81022	21066	00941	69300		48061			12	1
551	LINCOLN	60	70000	81032	18665	0097	66302		48360			12	1
552	GRAND ISLAND	59	71501	81023	17666	0097	65803		48563			12	1
553	OMAHA	57	61802	80022	19065	00974	65000		48661			12	1
556	NORFOLK	58	71103	80022	19062	00977	66602		48359			12	1
557	SIOUX CITY	59	70902	81022	19364	00902	65502		48561			12	1
562	N PLATTE	54	20000	81021	24456	00902	69303		25199	48254		12	1
564	CHEYENNE	50	13207	85012	17653	00976	67403		25059	30012	47352	12	1
567	VALENTINE	50	50903	82022	16964	15791	66903		25019	48563		12	1
569	CASPER	52	13006	84021	17654	00954	67300		25079	30015	48652	12	1
572	SALT LAKE	48	01808	82020	14960	00900	60302		25029	49259		12	1
574	ROCK SPRINGS	45	10204	84030	20352	11840	69402		25106	30002	48050	12	1
576	LANDER	44	22303	85011	20054	00970	66300		25078	48452		12	1
578	POCATELLO	39	11804	84020	16654	00980	67407					12	1
582	ELKO	38	10502	82020	16648	00931	69403		25016	49148		12	1
583	WINNEMUCCA	40	20509	83031	12964	00940	61300		24963	49864		12	1
591	RED BLUFF	43	13405	82030	09870	10880	68103		40570			12	1
594	EUREKA	49	82307	80022	16951	864	69607					12	1
597	MEDFORD	49	12207	81020	17358	00940	69300		49257			12	1
600	SABLE ISLAND	62	81813	08616	15462	86400	69412	7 3850	88015	30038	46159	12	1
601	DARTMOUTH	62	82004	80025	15464	864	67108					12	1
602	LIVERPOOL	64	829	81026	4966	865						12	1
603	YARMOUTH	60	83207	64015	16762	853	68317	7 0130	88609	30001	47059	12	1
604	ECUM SECUM	62	82204	02446	14562	862	65403	7 2230	88003	94125	3002*	12	1
605	CONCORD	57	53405	83024	19365	00901	67320		30042	46859		12	1
606	PORTLAND	62	60806	80024	18667	31403	66320		97558	30019	46755	12	1
608	EASTPORT	53	23410	82012	17359	00970	67324	7 0690	97549	30029	46257	12	1
609	SAINT JOHN	59	23607	81020	17064	21500	67323	7 43*0				12	1
613	MT WASHINGTN	33	23210	84025	47	00902	67412	7 0060	25043	30126	45040	12	1
617	BURLINGTON	53	22903	83011	21362	00901	67319		30068	47754		12	1
621	TRENTON	52	40205	81030	21960	40902	66111					12	1
622	CANTON	52	23603	81021	21359	00901	66119		30009	47947		12	1
623	LONDON	52	20905	81020	22557	20901	69206					12	1
624	MALTON	52	00204	8102	21959	00900	60406					12	1
627	DORVAL	53	10000	81020	21761	10901	69317					12	1
628	OTTAWA	48	20404	81020	22060	20830	69212					12	1
629	KILLALOE	49	60000	81030	22753	00906	6*107					12	1
630	MUSKOKA	53	23603	81024	23157	20902	69102					12	1
631	PARRY SOUND	53	20000	64034	22456	20906	68103					12	1
632	CENTRALIA	53	30605	81011	22258	30901	69302					12	1
633	WIARTON	53	01805	81000	22459	00900	60305					12	1
635	GRAND RAPIDS	57	61107	81032	22063	00906	66105		47958			12	1
636	MUSKEGON	56	60504	81022	21362	00906	69300		47452			12	1
639	ALPENA	49	22707	80021	22758	00931	67300					12	1
640	MILWAUKEE	57	43203	56012	21063	00901	66803		47155			12	1
641	MADISON	56	60000	81022	21760	00976	69602		48253			12	1
643	LA CROSSE	57	61605	81021	21062	00906	66103		48653			12	1
644	ROCHESTER	54	71303	81022	21359	00951	66402		48454			12	1
645	GREEN BAY	54	61804	81021	22062	00976	66302		47455			12	1
648	ESCANABA	56	72308	81032	21360	00976	66605		47558			12	1
654	HURON	57	71608	81028	18367	00970	66400	7 0020	48767			12	1
655	ST CLOUD	63	83404	80616	20365	3077	66402	7 0520	30005	48064		12	1
658	MINNEAPOLIS	58	71103	81022	19667	0097	69000		48366			12	1
662	RAPID CITY	60	83409	80014	17661	5527	69400		25028	30016	48060	12	1
666	SHERIDAN	48	61805	83022	18654	00940	66405		25039	30006	47854	12	1
677	BILLINGS	51	60604	83022	16364	00982	66407					12	1
679	BUTTE	42	02206	82021	21748	00900	60103		25096	48447		12	1
681	BOISE	44	10906	82020	13568	00960	69305		24993	49865		12	1
683	BURNS	43	03406	84020	15663	00900	60602		25006	49561		12	1
688	PENDLETON	48	21404	82030	15263	00962	69303		49763			12	1
693	EUGENE	47	03406	82020	21050	00900	60003		48948			12	1
698	PORTLAND	50	73408	81030	22456	76400	67105		48255			12	1
702	SUMMERSIDE	57	33213	81016	14964	355	67316	7 2930	83625	30031	47261	12	1
704	BLISSVILLE	55	03610	81021	17363	00900	60322					12	1
705	MONCTON	55	23214	82015	15261	1143	69316	7 0040	81816	30023	47059	12	1
706	CHARLOTTETWN	60	83207	81016	14362	87400	68409	7 0230	88812	30006	46360	12	1
707	SYDNEY	60	82205	40606	14260	862	69812	7 1270	88003	30012	47458	12	1
708	ST PAUL IS	58	91809	16466	13958	90 00	60704	7 0700	89*01	30012	46450	12	1
709	GRINDSTONE I	59	82710	56406	12359	874	66201	7 1230	88710	30018	46456	12	1
710	COPPER LAKE	63	82502	64016	14265	863	69605	7 0220	88008	30017	47361	12	1
711	MEGANTIC	51	10406	82031	21158	11430	69418					12	1
712	CARIBOU	50	03412	82000	19359	00900	60319		30064	46249		12	1
714	QUEBEC	53	02204	83000	20462	00900	60315					12	1
716	CAMPBELLTON	55	02207	81020	17962	00900	603**					12	1
717	CHATHAM	52	03209	81020	16060	00900	60318					12	1
718	MONT JOLI	50	02209	82020	18250	01900	69319					12	1
720	BAIE COMEAU	57	02204	82020	16760	00900	60*41					12	1
726	PARENT	48	00000	80004	21549	00900	60302					12	1
727	BAGOTVILLE	52	00000	82020	19759	00900	60317	7 3890	30028	48344		12	1
729	ST FELICIEN	51	02702	48020	20060	00900	60305					12	1
730	SUDBURY	56	22704	81020	22060	20901	67407					12	1
731	NORTH BAY	53	21403	81021	22756	20901	69000					12	1
733	GORE BAY	53	60000	82030	21863	60904	69404					12	1
734	SAULT MARIE	49	80504	16102	22052	00937	66105		46542			12	1
735	EARLTON	50	02207	81020	20558	00900	60200					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 11

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
738	WHITE RIVER	49	22004	85021	18758	15601	66806					12	1
739	PORQUIS JUNC	48	22713	81030	18557	25600	66900					12	1
743	MARQUETTE	51	72309	81022	20064	00976	66502		46659			12	1
745	DULUTH	53	82709	81216	19661	8087	66302	7 0040	47659			12	1
747	INTL FALLS	56	32304	81021	18358	00908	66603		47650			12	1
749	LAKEHEAD	55	32507	81012	17158	20944	69901					12	1
753	FARGO	63	81805	32616	19064	3742	65503	7 4270	30043	47764		12	1
757	DEVILS LAKE	59	81803	24424	18659	00907	65603		47654			12	1
764	BISMARCK	55	83403	64022	19056	00907	66502		47656			12	1
767	WILLISTON	53	73604	81022	17658	00936	66300		48356			12	1
768	GLASGOW	52	83303	82602	18662	0097	67105	7 0020	48760			12	1
772	HELENA	51	22506	83021	19657	00930	69607		25083	30010	48956	12	1
773	MISSOULA	47	10804	83020	19351	15700	69405		25031	49151		12	1
775	GREAT FALLS	55	62405	84802	19060	04960	65502	7 0010	25088	48659		12	1
777	HAVRE	56	70000	82212	19065	757	60312	7 0010				12	1
779	KALISPELL	51	40213	82021	16959	14760	69300		25066	30001	49059	12	1
782	ELLENSBURG	42	13122	82021	15264	00902	69102		49663			12	1
783	LEWISTON	54	10903	82031	14964	00981	69314		49462			12	1
785	SPOKANE	47	61104	82031	15666	00936	69105		49462			12	1
791	N HEAD	51	83611	81022	23054	854	69602		45552			12	1
793	SEATTLE	52	82004	56022	21756	663	65107		48156			12	1
798	TATOOSH IS	51	82010	16514	22051	862	65605	7 0020	98010	30003	45450	12	1
799	VICTORIA PAT	51	71403	82022	20253	10931	69306					12	1
800	CAPE RACE	50	82210	48434	24050	854	69300					12	1
801	TORBAY	46	72216	81022	23464	50946	66605					12	1
803	GANDER	54	81809	81616	18956	17420	69905	7 0340	81010	88565	30003	12	1
804	BUCHANS	54	81814	80216	16257	6542	69704	7 1170	86612	86570	30011	12	1
805	ST PIERRE IS	12	81612	60606	19914	8079	65604					12	1
806	FOGO	52	82213	64616	18356	85500	65905	7 0230	88620	30002	46254	12	1
808	BOTWOOD	54	82011	64616	17157	5642	69808	7 0640	85011	83570	30006	12	1
809	BELLE ISLE	48	91817	00582	12048	9 0	60710	7 0850	89*02	30008	46250	12	1
810	ANTICOSTI PT	52	13222	81016	13354	11200	67420					12	1
811	SEVEN ISLAND	47	02207	82020	15158	00900	60316					12	1
813	NATASHQUAN	55	13612	81004	10457	04950	68308	7 0220	30035	45148		12	1
814	HARRINGTON	49	92220	01516	09449	9 0	60305	7 3370	80*00	30043	45247	12	1
815	STEPHENVILLE	55	82110	48616	13259	5641	69810	7 4070	85015	47058		12	1
816	GOOSE	46	13209	82011	09356	156	67121					12	1
817	ASHUANIPI	46	22707	82020	11956	00942	69309					12	1
818	CARTWRIGHT	46	22707	82020	11956	00942	69309					12	1
819	ST ANTHONY	50	16616	51	65410	66802						12	1
820	LAKE MANUAN	50	22512	82030	15559	20744	60304					12	1
821	LAKE DORE	49	62210	81030	17654	655	67401					12	1
826	NITCHEQUON	47	82209	82606	08752	855	69303	7 0070	88620	30013	46249	12	1
828	KNOB LAKE	46	82504	82022	06052	774	67107					12	1
831	KAPUSKASING	50	32209	81011	15261	30930	69504					12	1
833	PAGWA	52	62209	81028	13859	656	69602					12	1
836	MOOSONEE	51	82208	82031	10556	8087	66810	7 0290	88470	30002	47451	12	1
840	NAKINA	54	62212	82031	14464	64600	66600					12	1
841	ARMSTRONG	57	12210	81011	14365	15600	69803					12	1
842	SIOUX LKOUT	57	22509	81030	16062	20904	69805					12	1
843	GRAHAM	55	21805	81031	18257	20905	69001					12	1
848	TROUT LAKE	54	12507	81019	10857	00980	69403	7 0690	30017	47052	84656	12	1
850	KENORA	55	22210	81020	16762	20981	69300					12	1
852	WINNIPEG	54	22210	81011	16462	20901	69602					12	1
856	GIMLI	55	02509	81020	14864	00900	60304					12	1
857	WABOWDEN	43	20208	81020	15251	20930	68317					12	1
860	RIVERS	54	22204	81140	18157	20971	67803					12	1
861	BROADVIEW	51	50404	81030	17458	30944	69504					12	1
862	ESTEVAN	55	32210	81022	18058	10931	69806					12	1
863	REGINA	48	23602	81021	17558	15702	69209					12	1
864	MOOSE JAW	48	42703	82021	17662	25704	66***					12	1
865	DAFOE	51	10404	81020	18956	10901	69308					12	1
866	SASKATOON	58	10405	81020	18155	15500	69409					12	1
867	THE PAS	51	52912	81030	15858	55700	67410					12	1
868	HUDSON BAY	48	02506	81020	17650	00900	60301					12	1
869	PRINCE ALBRT	55	02701	81020	19658	00900	60405					12	1
870	SWIFT CURRNT	57	72209	81022	19563	74600	69408					12	1
871	VERMILION	48	13203	81020	21251	00901	69305					12	1
872	MEDICINE HAT	53	62204	82032	19356	60950	69400					12	1
873	CORONATION	52	73207	81022	21259	756	67305					12	1
874	LETHBRIDGE	48	12707	85020	21253	10970	69305					12	1
875	COWLEY	45	13609	83030	23248	10930	68308					12	1
876	N BATTLEFORD	51	01402	81020	20456	00900	60312					12	1
877	CALGARY	52	20103	83012	22056	15830	69603					12	1
878	PENHOLD	49	22501	81022	22551	20940	69303					12	1
879	EDMONTON	44	70403	81032	20353	00981	67103					12	1
880	KIMBERLEY	45	20000	83031	20651	20930	69408					12	1
882	REVELSTOKE	49	2701	81011	17453	20985	69106					12	1
884	CRESCENT VAL	49	60000	81022	18250	60961	69301					12	1
885	CARMI	49	70404	81012	19355	20930	69302					12	1
886	PRINCETON	49	43202	81021	17556	4 93	69403					12	1
887	KAMLOOPS	51	60000	82022	16164	68700	66310					12	1
888	JASPER	42	32704	61021	23044	90905	65301					12	1
889	PENTICTON	52	63604	81152	14462	6873	69308					12	1
892	VANCOUVER	52	50909	81012	20354	16240	65104					12	1
893	COMOX	52	43265	82012	20156	40950	65305					12	1
894	ESTEBAN PT	51	53213	11032	21653	50930	67802					12	1
895	BULL HARBOR	49	70000	80022	23450	755	67804					12	1
896	PRINCE GEORG	48	73204	83022	19152	0 971	69302					12	1
897	IVORY ISLAND	50	92702	8452	23651	9 0	69901					12	1
898	PRINCE RUPRT	48	00000	81011	23250	00900	60601					12	1
900	HOPEDALE	46	21810	83011	05554	20940	69315					12	1
901	FT MCKENZIE	44	82505	82022	05049	886	66317					12	1
903	RESOLUTION I		72713	81024	34	757	66***					12	1
904	HOPES ADVNCE	37	82715	81022	98639	8077	66304					12	1
905	GREAT WHALE	43	80000	72414	09043	863	67905					12	1
907	PORT HARRISN	37	82209	64502	05339	863	65805	7 0020	88005	45232		12	1
908	NOTTINGHAM I	37	22204	48414	99338	15509	69300					12	1
912	GILLAM	42	13205	81010	12747	1094	69313					12	1
913	CHURCHILL	39	63410	81028	11243	24500	68109	7 0060	82825	85635	30002	12	1
915	CORAL HARBOR	38	80000	81032	99341	85400	69302					12	1
916	CHESTERFIELD	38	83413	80020	99640	865	69305					12	1
917	EUREKA	34	82709	82032	11736	50957	64304					12	1
918	ARCTIC BAY	39	83614	81026	08441	80910	69305	7 0020	88584	30000	44534	12	1
920	ISLAND FALLS	47	00407	81020	18251	00900	60318					12	1
921	BROCHET	43	13604	81011	20047	15500	68306					12	1
924	RESOLUTE	38	20416	82012	11042	2093	68411					12	1
925	CAMBRIDGE	35	83416	82022	14636	856	68403	7 8635	30005	44035		12	1
926	BAKER LAKE		83608	82022	05436	80870	68609					12	1
928	ROCKY MT HSE	49	12707	81124	23649	60930	69316					12	1
929	FT GOOD HOPE	47	20905	81011	19854	20905	60300					12	1
930	WHITECOURT	43	60000	81020	21644	60946	69303					12	1
931	LAC LA BICHE	51	00403	81021	21355	00900	69305					12	1
932	MCMURRAY	39	02203	81020	22942	00900	60109					12	1
933	KEG RIVER	42	10000	81011	22143	10901	66103					12	1
934	FT SMITH	34	00000	81020	22538	00900	60310					12	1
935	HAY RIVER	41	01604	81020	21351	00900	60401					12	1
936	YELLOW KNIFE	44	00809	81020	20451	00900	60105					12	1
937	PORT RADIUM	39	20000	82010	23345	20850	68103					12	1
938	COPPERMINE	37	02508	81000	23747	00900	60301					12	1
939	BEATTON RIV	48	01407	82011	22555	00900	60102					12	1
940	GRANDE PRAIR	47	20000	83020	20753	10941	69404					12	1
942	FAIRVIEW	49	00407	81020	21058	00 00	60305					12	1
943	FT ST JOHN	49	10905	85020	21456	10902	69403					12	1
945	FORT NELSON	50	52703	82020	20052	50901	69102					12	1
946	FT SIMPSON	55	61402	81032	18857	60930	68304					12	1
947	SMITH RIVER	45	72904	82031	20547	00904	69302					12	1
948	WRIGLEY	47	10000	82010	19252	10905	69300					12	1
950	SMITHERS	49	20000	81020	21354	20930	60406					12	1
953	WATSON LAKE	45	80000	82022	21050	00977	64306					12	1
956	FORT NORMAN	49	00410	81021	21451	10901	69802					12	1
958	DEASE LAKE	42	41106	82012	23645	20871	69300					12	1
964	WHITEHORSE	44	71609	82022	22153	1572	69301					12	1
965	MAYO	49	80000	82032	19352	85700	63401					12	1
966	DAWSON	47	5000	83021	15749	14749	61901					12	1
968	AKLAVIK	43	33205	81021	16750	20914	66300					12	1
969	SNAG	53	52702	83026	17239	50940	69401	7 0060	854*0	47039		12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	52	70707	81956	17254	73600	69003	7 0220	85840	30004	47554	12	1
035	AISHIHIK	39	51612	82022	20048	50930	69603					12	1
043	NORMAN WELLS	41	21105	82020	19856	20901	69604					12	1
045	TESLIN	38	80000	82022	23850	40 76	69302					12	1
050	KLEENA KLEEN	45	70000	81022	20449	0092	69101					12	1
063	RESOLUTION	40	00704	82000	21849	00900	60309					12	1
064	PROVIDENCE	44	01104	81020	20852	00900	60403					12	1
069	WAGNER	47	00000	81011	22152	00900	60306					12	1
072	MOULD BAY	34	70000	83022	17836	75200	69210					12	1
073	FT RELIANCE	37	00000	82040	21544	00900	60304					12	1
074	ISACHSEN	29	42910	80012	15734	40909	69309					12	1
075	EMBARRS PORT	41	00000	81020	23443	00900	60106					12	1
090	CLYDE RIVER	35	80000	80515	04036	862	69303	7 0470	88005	30021	44834	12	1
101	SANDSPIT	50	50000	81022	22850	55600	69400					12	1
103	QUESNEL	49	60000	81022	18053	60930	69106					12	1
107	CAPE STJAMES	53	92201	00455	23953	9 0	69603	7 0140	89*01	98304	149**	12	1
108	ABBOTSFORD	50	82702	83022	20352	8095	64305					12	1
109	PORT HARDY	48	22205	81402	24150	15530	69804					12	1
110	ALERT BAY	49	60000	81022	22850	55780	67300					12	1
111	DOG CREEK	46	73204	82022	18560	00931						12	1
112	ASHCROFT	44	60414	81032	14768	60976	69002					12	1
113	PACHENA PT	51	81410	16104	21751	862	63806					12	1
114	HOPE	55	72004	81001	19959	11702	66414					12	1
122	BANFF	46	62701	80101	23747	60906	69811	7 0770	30090	48247		12	1
138	YORKTON	55	43609	81011	17461	40930	66200					12	1
146	NEEPAWA	52	62710	81032	16661	60970	67400					12	1
182	MORHIBAN	43	02904	81036	17653	00900	60314	7 0060	45548			12	1
185	DANIELS HARB	56	82009	08616	10756	85400	69812	7 3570	88610	30035	46655	12	1
197	ST ANDREWS	57	81621	24616	03857	85400	63804	7 8270	88610	30092	46056	12	1
201	PORT ANGELES	50	72510	80032	21752	763	66402		45851			12	1
371	ST HUBERT	53	03604	83020	21261	00900	60313					12	1
372	MONTREAL CTY	54	00408	82020	21564	00900	60110					12	1
390	PENNFLD RDGE	55	13414	81024	17263	10940	67320					12	1
397	GREENWOOD	62	82909	81015	15863	873	69316	7 0230	88008	30002	47660	12	1
398	DEBERT	62	82704	40206	14763	863	66105	7 0310	88006	30051	47859	12	1
	BLOCK 76												
151	ISLA GUADLUP	13	83412	81022	15617	85300	67700					12	1
225	CHIHUAHUA	16	20000	82022	11520	00860	64604					12	1
243	PIEDRAS NGRS	22	00000	89000	14025	00 00	6*300					12	1
381	CIUDAD LERDO	17	21403	80042	11923	24900	69208					12	1
382	TORREON	17	21403	80042	11922	24900	69308					12	1
405	LA PAZ	22	32202	12020	12526	00 30	65106					12	1
412	CULIACAN	24	7601		13825	73 00	6233*					12	1
458	MAZATLAN	21	80406	81619	13124	89 00	63606	7 0074				12	1
491	C VICTORIA	19	10000	60021	13723	00740	69816					12	1
525	ZACATECAS	11	20906	02012	00 01	62602						12	1
539	SAN L POTOSI	12	00000	30000	14	00 00						12	1
556	TEPIC	18	31402	81022	19	00 4	67***	7 0125				12	1
571	AGUASCALIENT	02	30000	84001	15	00 04	62612	7 0026				12	1
577	GUANAJUATO	10	00000	009	4515	00 00	60402	7 0047				12	1
612	GUADALAJARA	13	30000	50012	14216	25 04	69300					12	1
632	PACHUCA	07	20000	10041	10	15	6*406					12	1
644	MERIDA	22	30000	60021	11524	00 30	61002					12	1
647	VALLADOLID		200	50021	25	00 0	6*102					12	1
648	COZUMEL		70000	501 2	100	39 70	61310	7 0031				12	1
654	MANZANILLO	21	10000	82029	13923	00 05	60300	7 0017				12	1
658	COLIMA	18	0000	83011	20	15 01						12	1
665	MORELIA	14	14715	88 00	61308							12	1
679	TACUBAYA	10	80000	10066	14911	62 60	61308	7 9997				12	1
687	JALAPA	13	22202	5031	13617	00 40	63300					12	1
692	VERACRUZ	23	62902	12032	13927	63 02	63003					12	1
695	CAMPECHE	25	20000	10016	35	00 01	60***					12	1
738	CORDOBA	15	27	8901	19	00 08	601**					12	1
741	COATZACALCOS	24	336	45219	14830	89 00	68502	7 0232				12	1
750	CHETUMAL	22	23601	82	14323	12 01	6000*	7 9997				12	1
762	CHILPANCINGO	17	70000	83011	18	15 31	69306					12	1
775	OAXACA	14	60000	50051	12415	38 10	633**					12	1
805	ACAPULCO	22	83414	82022	12025	00 47	60606					12	1
833	SALINA CRUZ	21	73402	840	10925	00 46	61904					12	1
842	TUXTLA GUTRZ	20	20000	80	22	00 0						12	1
845	C LAS CASAS	12	40000	50012	16814	00 03	62***					12	1
848	COMITAN	15	40000	30026		003						12	1
903	TAPACHULA	19	13604	82021	09922	00 02	69***						
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	11516	97011	23079	11440	6*210					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
016	KINDLEY FLD	77	21807	81021	22780	35400	64608					12	1
074	OAKES FIELD	71	71804	98036	15075	11470	69409	7 174*	81820	48673		12	1
224	RANCHO BOYER	73	21406	81031	14277	12505	69307					12	1
255	CAMAGUEY	75	80000	64051	14677	00970	60303					12	1
310	CABO DE S A	74	61403	82032	12678	22531	61401					12	1
325	HAVANA C B	72	11804	82020	13778	18633	69403					12	1
355	CAMAGUEY	74	80000	81022	14475	12525	69402					12	1
369	PUNTA MAISI	74	31108	82151	15382	18545	69305					12	1
395	VERNAM FIELD	75	63602	81028	14676	61401	69419	7 0105	86789			12	1
397	PALISADOES	73	51120	81032	14083	11648	63412					12	1
438	PORT PRINCE	67	10906	51051	15980	12600	62405					12	1
439	PORT PRINCE	72	00906	81021	14982	00000	60303					12	1
457	PUERTO PLATA		71403	81022	15980	70830	63103					12	1
485	C TRUJILLO	75	73606	81032	17081	70950	61300	7 189*	87484			12	1
486	C TRUJILLO	76	73601	82021	17677	77500	61300					12	1
501	SWAN ISLAND	73	20504	81021	12577	11506	69500					12	1
514	BORINQUN FLD	70	81310	81022	18379	00907	69419					12	1
520	LOSEY FIELD	69	60905	81031	17382	43602	66310					12	1
525	SAN JUAN	74	30908	80021	18081	24505	69314					12	1
535	ROOSEVELT RD	73	41208	81021	17983	42530	62316					12	1
543	C AMALIE	72	21108	81012	17682	12562	69314					12	1
584	BELIZE	74	42706	81032	14278	42400	69500					12	1
639	SAN JOSE	22	80000	81032	11223	00901	60301					12	1
641	GUATEMALA	11	10206	20104	14612	16100	68300					12	1
702	TELA	73	20000	72055	12576	13401	60408					12	1
730	PUERTO CABEZ	75	63204	64156	10876	42260	61503	7 1330	48675			12	1
745	BLUEFIELDS	72	73273	81032	11575	54635	67410					12	1
783	COLON	74	62508	80021	10277	65331	69410					12	1
806	ALBROOK FLD	74	62707	80032	09878	12548	69405					12	1
857	BASSETERRE		30705	82021	17383	32600	623**					12	1
862	COOLIDGE FLD	75	51210	82011	16982	32506	62405					12	1
898	PTE A PITRE	22	70902	81021	16727	42560	69108					12	1
926	FT DE FRANCE	22	30914	50036	15326	32500	62301	7 0122				12	1
946	CASTRIES		40715	48058	14979	23600	61407	7 0020	48273			12	1
953	BRIDGETOWN		50909	81012	15684	21608	62107	7 0220				12	1
954	SEAWELL FLD	71	20515	80050	14883	22400	69108					12	1
967	CHAGUARAMAS	70	20503	80021	14384	11530	69202					12	1
970	PIARCO FIELD	74	10706	81011	14081	12500	69107					12	1
972	WALLER FIELD	73	40903	81031	14281	48500	62308					12	1
988	HATO FIELD	73	31017	80031	14281	31500	62210					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	72	60000	82021	10173	2 938	61***	7 2022	83483			12	1
050	BARRANQUILLA	75	82004	50112	10277	6631	603**	7 0123	86009			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	25	10000	81024	13327	12500	62312					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	67	20310	81011	24474	22500	61901					12	1
163	BURNS FIELD	65	10711	83010	18371	11500	61815					12	1
182	HONOLULU	63	10610	81020	17675	11500	69810					12	1
190	PUUNENE	66	20310	82020	17371	24600	69912					12	1
218	NORTH FLD	74	20000	81021	10878	22500	62317	7 8680				12	1
245	WAKE ISLAND	74	81109	81022	17680	22557	62312					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	21008	80011	12581	22500	69310	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	73	70710	81012	16379	75700	62903					12	1
285	HILO	69	82503	40606	18070	885	62914					12	1
366	KWAJALEIN	77	80715	80252	11580	42428	62107	7 0788				12	1
385	PALMYRA IS	74	80903	64032	10577	385	62914					12	1
700	CANTON	74	21109	81021	10881	21500	62000					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	68	82220	95508	05883	47270						12	1
035	MEDAN	76	80402	96052	06880	25670						12	1
163	PADANG	60	70903	98212	10577	59570						12	1
633	BALIKPAPAN	73	50000	98151	07070	28479						12	1
743	BATAVIA KEMA	72	80907	97022	09681	4877						12	1
997	COCOS ISLAND	67	81410	24 22	11479	21420	6****	7 0100				12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	41604	64021	10184	25501	64308					12	1
223	LAOAG	72	71105	82132	10078	38526	69217					12	1
325	LINGAYEN	77	60902	81138	07080	33701	63220					12	1
429	MANILA INTL	73	30907	82011	09183	28501	69316					12	1
444	LEGASPI	75	60910	82131	09481	63501	62108					12	1
618	PTO PRINCESA	77	51801	56031	08081	38530	61318					12	1
645	CEBU	74	70404	81132	09781	13563	69314					12	1
745	DAVAO CITY	73	71803	82132	11378	27628	69226					12	1
836	ZAMBOANGA	76	72701	82132	08979	29506	69314					12	1

JULY 12

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	01	43317	98025	19803	45600	6*311					12	1
005	ISFJORD	01	53605	99010	10104	00753	6*311					12	1
028	BJORNOYA	01	70205	98012	09602	35650	6*308					12	1
030	TROMSO	09	82009	80606	09711	4852	60816					12	1
056	INGOY	06	72814	80258	10008	5322	60202					12	1
062	HOPEN	50	70405	99021	07501	76400	6*313					12	1
098	VARDO	06	60000	82022	09210	59340	60300					12	1
106	ROST	08	82311	36616	08310	854	60720					12	1
212	ONA	09	82713	55158	16411	5931	60802					12	1
262	NORDOYAN	09	82413	78636	13610	4742	60810					12	1
271	VAERNES	11	82409	82152	14914	5857	67611					12	1
316	BERGEN FRED	10	83405	82052	17914	7557	60805					12	1
369	VOLLEN I S	06	63209	99032	11320	39656						12	1
384	GARDERMOEN	11	20204	84021	11722	11709	6*808					12	1
415	SOLA	10	73207	82212	17814	4557	60710					12	1
445	DALEN I TELE	09	72909	83031	12025	48670	60815					12	1
482	FERDER	14	22005	83030	13022	12541	60810					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	11	72705	99012	08013	55470	6*814					12	1
056	STENSELE	05	72702	99022	11913	765	6*814					12	1
057	LULEA KALLAS	06	61810	99022	12416	25640	6*811					12	1
066	SUNDSVALL	08	72503	83026	14814	70870	60816					12	1
067	SARNA	08	82002	98026	14711	6742	6*715					12	1
073	KARLSTAD	17	21808	85011	11623	28500	60813					12	1
077	STOCKHOLM	03	51813	84031	14224	00972	60714					12	1
084	GOTEBORG	14	02712	83020	14022	00900	60300					12	1
087	JONKOPING		12309	88011	11026	32800	6*814					12	1
090	VISBY	08	41112	84011	14323	10833	60808					12	1
836	SODANKYLA	03	72904	98022	11215	756	64908					12	1
911	VAASA	08	62905	99021	13318	21676	60809					12	1
917	RISSALA	06	22705	99022	12721	21640	60804					12	1
974	HELSINKI MAL	07	22012	82010	14622	22709	60802					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	51	83110	10251	8355	854	60701					12	1
026	STORNOWAY	57	73115	81025	18963	454	60100					12	1
068	LOSSIEMOUTH	58	60306	82022	18267	486	61505					12	1
075	WICK	54	70610	81024	18659	6633	61503					12	1
091	ABERDEEN	59	81008	72032	18764	656	6*501					12	1
100	TIREE	59	73115	81025	18963	454	60100					12	1
135	PRESTWICK	58	53109	82012	19969	586 1	60702					12	1
171	LEUCHARS	56	72204	82032	18172	385	60700					12	1
185	ST ABBS HEAD	54	72705	80032	18265	756	6*706					12	1
204	ISLE OF MAN	59	31110	80401	19171	15016	61912					12	1
262	TYNEMOUTH	63	41309	32021	19370	21501	6*905					12	1
302	VALLEY	66	80210	81031	18378	00902	6*708					12	1
334	MANCHESTER	59	22604	24044	18282	11701	60718					12	1
497	GORLESTON	59	11312	64000	20566	00901	60702					12	1
534	BIRMINGHAM E	47	50406	81021	18580	00983	61613					12	1
601	ST ANNS HEAD	60	40000	32051	17665	00908	64820					12	1
725	BRISTOL	51	40004	71021	17085	00902	60723					12	1
795	LYMPNE	52	10908	80020	18082	00901	60713					12	1
874	TANGMERE	58	11311	32020	11708	20091	60713					12	1
917	ALDERGROVE	66	50000	82021	20172	42502	62913					12	1
952	ROCHES POINT	59	70909	82022	16773	00975	67929					12	1
953	VALENTIA	58	70905	81022	16675	00932	67929					12	1
955	MIDLETON	58	70913	81022	17078	00932	64924					12	1
962	SHANNON	59	70806	81024	18375	11542	60718					12	1
969	DUBLIN	56	71008	81024	19272	11606	64711					12	1
973	BLACKSOD PT	60	30209	81011	20465	31400	64510					12	1
980	MALIN HEAD	59	53202	50022	20663	55400	67607					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	70902	82022	25309	75400	60300					12	1
011	FLATEY	44	53608	98022	20953	525	6*313					12	1
013	STYKKISHOLMR	44	23002	89011	25950	21800	60312					12	1
030	REYKJAVIK	44	13208	85020	24953	18508	60304					12	1
048	VESTMANNYJAR	44	13402	83030	24850	15542	60315					12	1
063	AKUREYRI	06	03602	83000	24511	00900	60301					12	1
077	RAUFARHOFN	46	52313	70022	24548	55570	64107					12	1
082	HOLAR	48	22305	86020	22955	21600	60305					12	1
097	DALATANGI	06	20413	83021	68209	285	60308					12	1
202	THULE	37	80904	88602	15645	1557	69314					12	1
210	UPERNAVIK	04	72025	98032	13910	00873	6**14					12	1
212	UMANAK	06	81405	98022	15610	65670	60322					12	1
214	KUTDLIGSSAT	08	82309	99032	16510	0097	60327					12	1
216	JACOBSHAVN	03	80000	97808	16907	87500	60232					12	1
220	EGEDESMINDE	05	80305	98022	16607	00970	60207					12	1
230	HOLSTEINSBRG	05	90000	95452	15907	9 0	60324					12	1
231	SDR STROMFRD	50	60517	82032	15262	25690	69110					12	1
240	SUKKERTOPPEN	05	82009	45636	17306	46420	60214					12	1
250	GODTHAAB	06	81624	20636	17307	862	60310					12	1
260	FREDERIKSHAB	07	81415	82632	14212	8661	6*212					12	1
261	GRONNEDAL	48	81526	48506	21052	855	69330	7 0449				12	1
270	NARSSARSSUAK	46	42303	82012	23052	15 70	69314	7 0050				12	1
280	NARSSAK	06	62700	82012	23006	1547	60306					12	1
311	KNUTH MUNK	51	81005	99032	08406	00 26	60905					12	1
320	DANMARKSHAVN	03	23218	86010	08306	00902	60810					12	1
330	DANSBORG	01	01606	86000	16504	00900	60808					12	1
339	SCORESBYSUND	03	02104	86000	19308	00500	60301					12	1
349	KANGERDLUGSK	50	31913	97030	21110	00905	61608					12	1
360	ANGMAGSSALIK	01	51809	98031	22805	00906	60803					12	1
380	CAPE ADELAER	02	80000	99032	23406	0097	60901					12	1
390	CHRISTIANSUN	03	60705	82012	24308	00970	61413					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	07	53608	98022	20912	525	6*313					12	1
030	AALBORG	13	22816	82030	15821	00938	60701					12	1
081	BLAAVAND	13	82705	40022	18014	862	6*804					12	1
180	KOBENHAVN	13	12711	83020	16724	11601	60300					12	1
199	OUEODDE	15	42718	81021	15620	00906	60803					12	1
230	DEN HELDER		10605	75024	20819	00901	6*903	7 002*				12	1
447	UCCLE	14	00809	96010	18528	00900	60711					12	1
670	ZURICH KLOTN	08	00609	81050	16529	00900	60811					12	1
700	GENEVE	14	00605	80020	15629	00900	68912					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	18	00404	15050	18923	00900	60810					12	1
015	LILLE	12	00906	60020	17329	00900	60811					12	1
021	CHERBOURG	15	10416	65020	16320	00901	60713					12	1
028	LA HEVE	13	03402	65020	15329	00900	60811					12	1
036	ROUEN	08	00908	70020	13435	00900	60823					12	1
070	REIMS	10	00508	80020	16630	00900	60810					12	1
110	BREST	10	31112	81021	11833	00984	6*819					12	1
130	RENNES	10	00712	80010	12735	00900	60813					12	1
149	ORLY	11	09908	70000	15833	00900	60813					12	1
150	LE BOURGET	12	00908	81020	15732	00900	60815					12	1
160	ROMILLY	12	00706	80020	15431	00900	64913					12	1
180	NANCY	14	00000	80020	15030	00900	6*815					12	1
190	STRASBOURG	09	00404	70020	16230	00900	60816					12	1
207	LE TALUT	22	10708	80010	12528	00902	67605					12	1
222	NANTES	14	10910	81030	11138	00902	64717					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
240	TOURS	09	01412	81020	13335	00900	6*816					12	1
249	ORLEANS BRCY	05	00412	80020	13734	00900	60803					12	1
280	DIJON	11	03608	81020	14532	00900	67916					12	1
283	LANGRES	11	01206	80020	15228	00900	60807					12	1
299	BALE MULHOUS	13	03602	50020	15329	00900	60812					12	1
314	CHASSIRON	16	13102	81030	11430	00905	61909					12	1
435	LIMOGES	14	00906	81020	10936	00900	6*913					12	1
460	CLERMONT	12	00704	81020	1223	00900	60820					12	1
470	LE PUY	14	02202	81020	34231	00900	60322					12	1
480	LYON	07	00902	80020	13832	00900	60814					12	1
488	GRENOBLE EYB	14	02406	75020	14131	00900	6****					12	1
510	BORDEAUX	12	02202	80020	10837	00900	61911					12	1
577	MONTELIMAR	14	02014	81020	14833	00900	64912					12	1
585	MT VENTOUX	12	01410	84020	16722	00900	60404					12	1
600	SOCOA	21	73402	40020	17024	00990	61903					12	1
610	PAU	17	13102	82030	10133	00941	6*901					12	1
630	TOULOUSE BLA	14	01314	81020	16736	00900	60813					12	1
635	CARCASSONNE	19	00909	81020	13932	00900	60807					12	1
643	MONTPELLIER	22	01410	50020	16726	00900	61905					12	1
650	MARIGNANE	20	01812	75020	15931	00900	60808					12	1
660	TOULON	21	01512	75020	19926	00900	60804					12	1
690	NICE	22	11406	81020	16327	12500	6*904					12	1
720	PIC DU MIDI	04	00000	83020	10417	00900	60300					12	1
747	PERPIGNAN	20	00708	81020	14029	00900	60300					12	1
760	AJACCIO	18	12508	81020	15829	18600	6*902					12	1
770	PERTUSATO	14	912	60000	5 9	00900	60300					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	60	02613	82010	15385	00900	64812					12	1
503	CORVO ACORES	15	43413	99011	21821	32508	64408					12	1
506	HORTA ACORES	19	72513	98031	20722	52544	64903					12	1
509	LAGENS	17	63211	81021	29123	22505	6*905					12	1
515	SANTA MARIA	17	63010	84022	20923	28440	60200					12	1
521	FUNCHAL	17	43207	97021	19423	48600	60308					12	1
530	BERLENGA	18	42015	78032	14521	43500	60305					12	1
536	PORTELA	13	62014	81031	15723	52500	60203					12	1
545	PEDRAS RUBRS	17	42214	80032	13822	33599	61105					12	1
549	COIMBRA	15	71314	98031	14225	72600	67803					12	1
554	FARO	19	21804	97011	17723	22600	64105					12	1
589	PRAIA	22	00203	98000	12527	00900	61300					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	15	42005	97020	28018	00905						12	1
004	P 2	12	72912	97022	28015	756						12	1
006	FEHMARNBELT	14	43218	97031	22918	0095						12	1
019	WESTER SYLT	56	62706	32022	20061	66300	6*106					12	1
020	SYLT LIST	12	83012	97022	24914	862	60201					12	1
029	HUSUM	12	72913	75022	24816	763	60201					12	1
033	FLENSBURG	12	72916	98032	23916	6538	64402					12	1
034	SCHLESWIG	12	42714	81021	24519	11406	6*703					12	1
045	KIEL	15	32813	81020	23823	12634	60805					12	1
113	NORDERNEY	12	83109	80022	27115	864	67101					12	1
122	JEVER	13	43212	82021	25917	15545	60202					12	1
129	BREMERHAVEN	13	73014	80032	26016							12	1
131	CUXHAVEN	13	72912	80022	26116	755	60200					12	1
147	HAMBURG	14	42813	81032	24620	28505	60805					12	1
155	LUBECK	61	22708	80025	19575	21540	60707					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	32910	81030	23423	00941	60704					12	1
203	EMDEN	14	43011	80011	26718	16481	61903					12	1
204	LATHEN	14	13005	81020	26723	00980	60703					12	1
224	BR FLUGHAFEN	15	12905	80020	25622	15501	60804					12	1
244	LUNEBURG	14	53213	80020	24223	12506	60705					12	1
253	BANNENBERG	13	43408	80030	23723	00902	60706					12	1
313	MUNSTER	54	13602	75020	19176	00901	61912					12	1
316	BRAMSCHE	13	12702	81020	26022	00901	60706					12	1
320	GUTERSLOH	14	00203	80005	26621	00900	60807					12	1
330	BUCKEBURG	13	12704	81025	26121	00902	61611					12	1
334	WUNSTORF	58	13607	81024	15700	61710	61650					12	1
338	HANNOVER	13	02505	80020	24921	00900	60803					12	1
343	CELLE	56	13205	75015	21068	00980	67908					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	12805	97025	24920	00902	60707					12	1
384	TEMPELHOF	13	12705	48052	18619	00940	64907					12	1
400	LO HAUSEN	53	11040	62020	19480	00901	6*815					12	1
404	MUN GLADBACH	53	10902	40020	19380	00901	60711					12	1
406	BOCHOLT	12	00000	50020	26620	00900	60704					12	1
410	ESSEN MULHIM	14	63107	09054	26119	65400	61904					12	1
419	ISERLOHN	14	03402	45024	25421	00900	67903					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	13609	82020	35721	11500	61001					12	1
436	WARBURG	14	13601	60021	23723	11400	60707					12	1
438	KASSEL	13	10210	81022	25523	11500	60801					12	1
444	GOTTINGEN	14	13602	81020	24423	11500	60711					12	1
452	BRAUNLAGE	06	13610	99020	52622	11548	60701					12	1
503	ROTGEN	16	13612	30020	24421	11500	67603					12	1
510	NURBURG	07	11109	81000	49624	00900	60808					12	1
512	BONN	14	10402	40011	25922	11400	64905					12	1
514	NIEDERMENDIG	08	10606	81020	17427	00901	60821					12	1
523	STEIN NEUKCH	07	11202	99030	24	00908	60812					12	1
532	GIESSEN	11	10204	81032	24223	12600	68912					12	1
539	SCHLUCHTERN	12	10605	81012	24322	18600	60705					12	1
543	SCHENKGSFLD	12	20405	81032	24022							12	1
544	WASSERKUPPE	09	13606	81030	19518	11400	64001					12	1
605	PRUM	08	10909	82020	16425	00901	67909					12	1
609	TRIER PETRIS	09	00509	82000	16629	00900	60709					12	1
622	SIMMERN	07	00805	82010	27	00900	60811					12	1
628	GEISENHEIM	13	11802	60030	23826							12	1
632	MAINZ	12	00605	81050	18528	00900	62916					12	1
635	KLINER FLDBG	11	32703	50050	33220	32500	60301					12	1
637	RHEIN MAIN	09	00507	81020	18029	00900	60817					12	1
639	DARMSTADT	11	13205	81020	23425	11600	60808					12	1
655	WURZBURG	10	13002	81020	23226	11600	60709					12	1
658	BAD KISINGEN	11	10701	81020	22627	11600	60709					12	1
666	NEUSTADT	08	13310	82020	22126							12	1
670	BAMBERG	09	10000	81020	22726	11600	67905					12	1
681	BAYREUTH	11	33605	81030	21925	31500	60807					12	1
685	HOF	12	60208	81030	24320	62500	60300					12	1
688	WEIDEN	12	53606	81022	22724	52500	60809					12	1
692	SILBERHUTTE	10	33312	81024	28418	31500	60802					12	1
718	KAISERSLAUTN	08	00409	81000	15428	00900	60813					12	1
725	BADEN BADEN	12	03608	80050	15932	00900	60816					12	1
727	KARLSRUHE	12	13409	81020	22928	11500	60812					12	1
729	MANNHEIM	11	10402	81030	23527	11500	67908					12	1
732	KONIGSTUHL	12	33402	75030	58622	31400	61903					12	1
737	STUTTGART	09	10000	75020	22226	11600	60808					12	1
742	OHRINGEN	13	13602	80020	22426							12	1
761	WEISSSBAYERN	09	20402	75020	22125	21600	64907					12	1
763	NURNBERG	08	10206	80020	22726	11600	60708					12	1
768	NEUMARKT OPF	11	22702	80050	22124							12	1
776	REGENSBURG	08	10406	75020	22524	11700	64905					12	1
790	ZWIESEL	11	52702	81050	21922							12	1
791	GROSSER FALK	09	53309	81050	77317	51500	67300					12	1
804	FREIBURG	10	03109	80020	14631	00900	60719					12	1
805	LAHR DINGLIN	11	00202	75020	14730	00900	60820					12	1
815	FREUDSTADT	08	00000	81050	26925	00900	60807					12	1
816	SOMMERBERG	08	01805	82000	35127	00900	60808					12	1
826	REUTLINGEN	11	00407	50050	15729	00900	60814					12	1
828	MENGEN	06	00509	81000	19026	00900	60809					12	1
836	STOTTEN	08	13105	1020	22323							12	1
838	ULM	08	10000	82020	21226	11400	60808					12	1
852	AUGSBURG	07	10000	81010	21926	11700	64906					12	1
860	INGOLSTADT	12	33602	81030	22226							12	1
866	MUNCHEN RIEM	06	13604	80020	18024	11700	60808					12	1
873	LANDSHUT	12	30607	81020	21815							12	1
875	OBERTAUFKIRC	14	33304	80050	22423							12	1
893	PASSAU RIES	12	62702	81020	21823	38500	60804					12	1
912	BOLHOF	09	01805	85020	15028	00900	60809					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	08	03602	80000	13629	00900	60816					12	1
947	MEMMINGEN	08	10407	81020	21324	11700	61904					12	1
961	ZUGSPITZE	02	13605	83014	19903	11000	60305					12	1
962	HOHNPEISNBRG	07	20702	82050	12422	21600	60803					12	1
963	GARMISCH PAR	09	13609	83010	21124	11800	61905					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	11	20406	81031	23	61601	6*906					12	1
010	HORSCHING	11	32902	65020	18925	31501	60813					12	1
030	TULLN	13	53008	80022	14926	42600	60819					12	1
035	WIEN HOHE	14	63208	81032	16426	63600	60812					12	1
036	WIEN SCHWCHT	15	53211	81021	15725	52600	67915					12	1
105	FELDKIRCH	13	03402	82020	13829	00900	64907					12	1
120	INNSBRUCK	10	00709	80020	13428	00900	6824*					12	1
136	GERLOSPLATTE	56	13104	82010	12	11700	6*809					12	1
144	ZELL AM SEE	07	10406	5030	14725	11700	6*120					12	1
146	SONNBLICK	54	03612	85020	04904	00900	60803					12	1
150	SALZBURG	12	10000	40050	18024	11700	60808					12	1
153	MONDSEE	13	30000	40050	24	41700	6****					12	1
155	FEUERKOGEL	08	40000	50021	45613	41301	6*601					12	1
158	TAMSWEG	07	12007	25050	02724	11800	6*806					12	1
204	LIENZ	10	20912	82020	13127	00901	60824					12	1
230	KLAGENFURT	11	21804	82030	14927	11740	60816					12	1
240	GRAZ	0	20000	81030	15127	22600	61401					12	1
406	CHEB	07	20909	88010	17525	009 0	60714					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	63206	81031	17424	31651	60709					12	1
541	CESKE				17423	28600	60812					12	1
648	HRADEC KRALV	13	23206	81031	16325	21600	60708					12	1
815	BRATISLAVA	16	63409	92021	15525	68	60809					12	1
930	LOMNICKY STI		3610	83021	40801	35 00	60208					12	1
968	KOSICE	09	60412	82031	13023	42670	61903					12	1
	BLOCK 12												
145	GDYNIA	17	31110	97030	15121	38400	60201					12	1
150	GDANSK	18	30702	97030	16324	31400	60802					12	1
185	KETRZYN	13	10000	98030	15724	11500	60807					12	1
195	SUWALKI	14	30202	98021	15824	31600	60300					12	1
205	SZCZECIN	20	41604	98020	17023	00902	60712					12	1
235	CHOJNICE	16	72702	97012	1722	725	6003*					12	1
250	TORUN	15	42709	98020	16625	31602	6805*					12	1
270	MLAWA	11	13202	98030	16025	11500	60807					12	1
295	BIALYSTOK	14	33602	98020	5224	32500	60704					12	1
375	WARSZAWA	12	32204	98011	16424	37600	60804					12	1
395	BIALYSTOK	12	63605	97030	5822	62400	60708					12	1
425	WROCLAW	13	23208	98011	17125	21600	60709					12	1
435	KALISZ	15	5205	9 020	16526	58400	60807					12	1
465	LODZ LUBLINK	08	23405	98030	7224	21604	60803					12	1
495	LUBLIN	13	53602	98021	15923	52500	60704					12	1
540	RACIBORZ	15	33609	99021	16125	32700	60812					12	1
565	KRAKOW	12	20505	98021	15623		60804					12	1
570	KIELCE	10	33604	99020	16023	31 00	67040					12	1
575	TARNOW	09	53602	98022	16123	5850	60804					12	1
580	RZESZOW	11	80504	99021	16021	685	60300					12	1
585	SANDOMIERZ	11	60506	98032	16022	68500	6080*					12	1
600	ALEKSANDRWCE	12	73608	98631	16620	715	60806					12	1
625	ZAKOPANE	07	43450	98021	21417	42600	61402					12	1
650	KASPRWY WRCH	13	53605	98031	16024	68500	60805					12	1
695	PRZEMYSL	11	50209	98021	15722	38570	60801					12	1
770	MISKOLC	11	50505	81032	14124	595	60709					12	1
810	SZOMBATHELY	13	63602	82031	15926	26640	60812					12	1
820	GYOR	16	60209	81012	15125	41642	60609					12	1
838	BUDAPEST BUD	13	30903	84011	14725	21641	60814					12	1
840	BUDAPEST MET	10	30502	83011	15224	12640	60708					12	1
860	SZOLNOK	10	40402	85022	25	00943	60807					12	1
880	DEBRECEN	09	60513	82022	14323	42642	60705					12	1
890	NYIREGYHAZA	12	63609	98031	13924	32560	64909					12	1
920	KESZTHELY	14	73612	95032	15325	3266	64912					12	1
940	PECS	12	72906	81011	14624	35644	64915					12	1
960	BAJA	08	50209	98021	13726	11670	60815					12	1
970	KECSKEMET	12	50202	84011	14823	41640	60807					12	1
980	SZEGED	10	23409	83012	14722	11640	60708					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	18	10000	81021	15430	61100	6*807					12	1
128	ZAGREB	16	4 0	98011	16225	48600	60811					12	1
150	BROD	4	735	98031	15724	62740	6*813					12	1
168	NOVI SAD	13	53605	98012	14923	38410	60808					12	1
208	PULJ	18	52705	97021	15628	22506	60803					12	1
216	RAB	22	33605	98031	15728	2260	608*1					12	1
261	KOVILJACA	12	53	47807	63213	98021	6**22					12	1
377	KRALJEVO	13	63205	98031	14522	60300	6****					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	15	01808	80020	13828	00900	60831					12	1
040	TARVISIO	05	0 902	82031	30316	009 8	60812					12	1
060	TORINO	17	00205	20055	1	09000	60810					12	1
080	MILANO	19	00000	75020	16528	00900	60816					12	1
100	VENEZIA	20	11409	50030	17326	11500	60811					12	1
120	GENOVA	20	01804	50050	17228	00900	61902					12	1
140	BOLOGNA	10	01904	75020	16131	00900	60909					12	1
146	PORTO CORSIN	20	0 321	00901	15426	00900	60804					12	1
160	LIVORNO	19	02808	80050	16428	00900	60806					12	1
170	FIRENZE	14	02702	80020	16333	00900	61915					12	1
190	ANCONA	17	00000	81020	17926	00900	64904					12	1
210	ORBETELLO	11	00000	75020	16131	00900	60807					12	1
220	RIETI	10	10106	81020	58229	11900	67900					12	1
240	ROMA CIAMPNO	11	13308	60020	15331	00900	60808					12	1
266	VIESTE	17	2291	81040	14325	22700	64402					12	1
270	BARI	18	13611	80020	13425	11600	60300					12	1
280	PONZA	17	02703	60200	15826	00900	60300					12	1
290	NAPOLI	11	30207	70020	14330	31600	60806					12	1
300	POTENZA	12	53222	81022	20322	58600	60803					12	1
316	LATRONICO	06	36312	82022	14222	68600	64200					12	1
320	BRINDISI	10	20116	80020	12124	11520	60303,					12	1
330	TARANTO	16	13618	81020	12326	11600	60801					12	1
340	PAOLA	13	43017	80020	14525	48600	64404					12	1
350	CROTONE	18	14026	81020	13714	18500	61401					12	1
360	S MARIA LUCA	09	10317	81020	10927	00903	60301					12	1
410	PALERMO	11		81020	15527	22600	60303					12	1
416	STROMBOLI	17	0 114	81020	14526	00900	60303					12	1
420	MESSINA	06	23010	70020	14727	24600	60306					12	1
450	ENNA	08	03606	83020	10921	00900	60323					12	1
462	AUGUSTA	13	00404	81020	14427	00900	60300					12	1
520	ALGHERO	50	22104	80020	15532	00900	61903					12	1
530	OLBIA	16	00921	82020	16328	00900	61905					12	1
540	ORISTANO	15	02717	82020	15628	00900	60802					12	1
550	C BELLAVISTA	27	00809	82020	15830	00900	67901					12	1
560	CAGLIARI ELM	17	01912	80020	16227	00900	60300					12	1
597	LUQA	61	21803	81031	14580	21500	64502					12	1
620	THESSALONIKI	15	72910	82022	09628	32666	60604					12	1
642	IOANNINA	06	50908	98 22	26	55800	60***					12	1
648	LARISSA	11	50523	81031	28	12640	60***					12	1
689	PATRAI	14	53618	80021	08825	24570	63201					12	1
716	ELLINIKON	16	63108	97026	08824	28676	63203					12	1
734	METHONI	18	62205	97878	09123	59673	63405					12	1
747	CHANIA	15	63624	98021	09824	58502	64305					12	1
754	HIRAKLION	16	73416	97152	08323	66640	63101					12	1
757	SITIA	15	73205	96032	07525	73650	62***					12	1
	BLOCK 17												
026	SINOP	19	83106	97959	02420	875	60308					12	1
090	SIVAS	07	52018	81011	89222	54600	61405					12	1
130	ANKARA	12	52604	81031	92522	38520	60300					12	1
190	AFYON	09	53108	81031	89323	59400	60807					12	1
220	IZMIR	16	63116	81011	04723	66600	60202					12	1
280	DIYARBAKIR	08	71812	81020	91333	00900	61787					12	1
300	ANTALYA	20	42212	81011	02		6****					12	1
350	ADANA	18	62013	88021	0439	63599	67409					12	1
600	PAPHOS	64	4250	82021	05680	41600	60313					12	1
602	MORPHOU	68	12726	82020	03379	15600	64402					12	1
603	LIMASSOL	61	12513	83021	05184	11800	60313					12	1
606	NICOSIA	58	13108	84010	03087	11600	64406					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	12702	82020	06327	18500	60312					12	1
105	LES CEDRES	07	02508	81000	03980	00900	60802					12	1
155	MT KENAAN	45	12210	45000	03229	11500	6*701					12	1
185	LYDDA	58	02908	98000	05394	00900	60300					12	1
196	JERUSALEM	09	02704	98000	20231	00900						12	1
416	DHAHRAN	17	43318	48313	97341	00908	60817					12	1
449	SHARJAH	90	02910	82001	92895	00900	60814					12	1
564	MISIRAH	74	02320	48050	92199	00900	6*827					12	1
575	SALALAH	78	81806	08512	01179	593	69817					12	1
597	A KHORMAKSAR	74	22309	80020	00297	00930	6*826					12	1
608	MOSUL	48	03108	64020	99108	00900	60604					12	1
621	KIRKUK	47	02507	82020	96803	00900	60808					12	1
637	KHANAQIN	29	03620	87020	97003	00900	60708					12	1
642	RUTBA	38	03114	81020	01795	00900	60716					12	1
650	BAGHDAD	46	03213	80020	99806	00900	60706					12	1
665	KUT EL HAI	42	02710	56050	99006	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	51	02913	82020	98804	00900	60808					12	1
676	NASIRIYA	55	03118	40070	98003	00900	60812					12	1
688	SHAIBAH	49	03329	16060	97106	00900	6*813					12	1
689	BASRO	78	03413	80020	97799	00900	60808					12	1
745	MESHED	31	01105	81000	87890	00900	6****					12	1
754	MESHED	35	01802	48050	94400	00900	6*615					12	1
772	HADITHA	31	02002	82000	52394	00900	6****					12	1
842	SHIRAZ	43	11306	81020	85197	11700	63***					12	1
853	BUSHIRE	68	02818	96060	94397	00900	6****					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	66	20502	97031	92995	28640						12	1
570	RAWALPINDI	71	10000	99012	93392	12700						12	1
590	KHUSHAB	79	00701	99000	94090	00900						12	1
600	SIALKOT	75	10000	98011	93789	00980						12	1
620	FT SANDEMAN	73	20905	96011	83594	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	72	00902	97000	94393	00900		7 08**				12	1
640	LAHORE	75	11102	96026	94097	00902						12	1
661	QUETTA	62	30202	96011	86492	31900						12	1
675	MULTAN	72	01302	97000	92500	00900						12	1
680	MONTGOMERY	73	00000	97001	91692	00900		7 52**				12	1
702	FT ABBAS	71	00905	9500	92197	00900						12	1
712	DALBANDIN	62	02305	93464	84105	00900						12	1
718	KHANPUR	73	20005	94020	86504	00910		7 12**				12	1
858	BOGRA	81	31402	97011	98284	21901						12	1
861	MYMENSINGH		83605	99022	98383	847						12	1
920	DACCA	49	61305	97016	99785	60449		7 08**				12	1
932	BARISAL	77	71305	97036	98286	48601		7 03**				12	1
940	CHITTAGONG	79	71805	96020	99383	53420		7 04**				12	1
950	COXS BAZAR	80	51605	97036	00084	33550		7 12**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	73	40232	96011	94685	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	76	00905	98006	92090	00900		7 51**				12	1
131	HISSAR	78	10502	96020	92189							12	1
165	BIKANER	69	20505	98030	92598	00950						12	1
182	NEW DELHI	75	40208	64012	93592	31502						12	1
260	AGRA	81	52304	67031	93389	00970						12	1
265	MAINPURI	79	60902	96011	94089	44720		7 02**				12	1
295	DARJEELING	63	41104	99036	91965	36141						12	1
311	SIBSAGAR	76	70902	97022	98898	55643						12	1
312	DIBRUGARH	78	50000	98016	98784	12602		7 04**				12	1
339	JODHPUR	71	32314	96011	92797	00601						12	1
343	AJMER	70	62904	98022	92594	14708						12	1
348	JAIPUR	76	80000	97029	94983	48521		7 09**				12	1
379	GORAKHPUR	79	50902	97025	9 683	50020		7 31**				12	1
383	MOTIHARI	79	80902	96176	96489	836		711900				12	1
391	DARBHANGA	81	40904	97031	96288	00940						12	1
415	TEZPUR	79	40000	97022	99285	02908						12	1
451	KOTAH	76	80000	96911	94583	8660						12	1
463	JHANSI	75	60905	96031	96891	59650						12	1
467	NOWGONG	77	60000	97036	93788	64600		7 68**				12	1
475	BAMRAULI AL	75	80704	96022	94591	4967						12	1
479	BENARES	80	80904	96296	95284	6362		7 11**				12	1
500	PURNEA	71	61605	98036	97199	68500						12	1
515	CHERRAPUNJI	67	60502	98011	90573	22601						12	1
516	SHILLONG	69	80000	97032	90174	884						12	1
547	NEEMUCH	75	81413	97962	94683	876						12	1
559	GUNA	73	81405	97619	95174	894		7 61**				12	1
571	SUTNA	77	60205	99041	93888	65800						12	1
635	BHUJ	73	72511	98022	92892	77600						12	1
647	AHMEDABAD	80	71602	97038	94591	21870		7 54**				12	1
671	SAUGOR	7	72505	99026	94576	45780		713400				12	1
699	HAZARIBAGH	76	70911	98031	95482	55610						12	1
700	RANCHI	74	63209	96026	95780.	55601		713500				12	1
731	DWARKA	78	82718	97032	94986	52608						12	1
736	RAJKOT	73	82923	97021	93792	00900						12	1
751	DOHAD	74	62313	98035	94088	44750						12	1
755	INDORE	85	02005	98038	93985	2172		7 02**				12	1
763	HOSHANGABAD	84	80000	99015	97285	83800						12	1
779	PENDRA	75	82902	97176	95075	894		710400				12	1
799	JAMSHEDPUR	78	81814	95958	95679	875		7 41**				12	1
807	CALCUTTA	79	61607	98016	96285	68600		7 06**				12	1
840	SURAT	80	82302	96036	96382	41510		7 16**				12	1
851	JALGAON	77	82504	98156	96885	37720		7 89**				12	1
855	KHANDWA	74	82304	94616	96376	875		7 50**				12	1
875	RAIPUR	72	82302	97505	94186	4857						12	1
895	BALASORE	78	61605	98026	95985	67600		7 55**				12	1
903	SAUGOR IS	78	61411	97026	96185	61600		7 08**				12	1
925	MALEGAON	68	62704	96011	95785	44610						12	1
933	AKOLA	72	62709	99016	95787	49709		7 53**				12	1
937	AMROATI	75	62309	98025	95581	65500		7 07**				12	1
953	KANKER	73	82308	97032	96680	84700						12	1
970	CUTTACK	79	82002	96031	94893	49620						12	1
973	CHANDBALI	77	61609	95609	95581	22620		7 22**				12	1
977	SANDHEADS	78	52003	97021	96786	31601							
	BLOCK 43												
001	DAMANU BMBAY	77	82514	95636	97978	0052		746200				12	1
003	BOMBAY	75	82520	95656	99177	8452		734000				12	1
009	AHMEDNAGAR	67	82303	99032	97280	36660						12	1
013	AURANGABAD	66	82516	98025	99686	73705						12	1
017	PARBHANI	72	72702	99038	94083	7092		7 10**				12	1
086	RAMAGUNDAM	75	82707	95616	47679	5772		7 50**				12	1
109	HARNAI BMBAY	75	0.2305	96036	00378	00 0		717600				12	1
131	GULBARGA	68	82720	98037	99080	00970						12	1
129	HYDERBAD BPT	57	82709	97035	99277	37420		7 02**				12	1
169	RAICHUR	65	82311	97021	00185	00928						12	1
185	MASULIPATAM	75	82007	95636	00178	0082		7 19**				12	1
189	COCONADA	75	82305	96515	98780	57620		7 01**				12	1
205	BELLARY	67	82704	97205	02097	87300						12	1
213	KURNOOL	67	82502	98182	00681	3571		7 06**				12	1
233	CHITALDRUG		83209	97036	03571	873						12	1
241	CUDDAPPAH	85	82709	98032	00988	83400						12	1
245	NELLORE	72	80000	98025	00788	6351						12	1
283	MANGALORE	73	80902	96576	06473	87466		722800				12	1
291	MYSORE	69	82507	98616	05572	3762		7 02**				12	1
295	BANGALORE	67	82709	96516	93868	3742		7 30**				12	1
314	CALICUT	73	82511	95636	06575	4742		7 10**				12	1
333	PORT BLAIR	72	86223	95616	04775	873		7 08**				12	1
335	PALGHAT	74	82505	99035	05877	44320		7 07**				12	1
347	NEGAPATAM	75	82309	96022	03387	35720						12	1
359	MADURA	67	82507	99026	03785	15770						12	1
363	PAMBAN	77	72016	9617	03783	70910						12	1
369	MINICOY	76	82305	98028	06783	2841		7 05**				12	1
540	SRINAGAR	58	41904	96012	88978	24660						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	71808	80258	08881	3447	64311	7 0785				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	23	22206	25258	11725	25530	69304					12	1
901	PARACEL IS	27	82022	94149	07729	94420	69394					12	1
902	NANSHA IS	25	70000	80012	08878	01506	69213					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	68	20000	81012	11573	12610	69313					12	1
215	UTMRTYOTO	61	90903	00454	15961	90000	69308	7 88**				12	1
246	CHONJU	71	50000	81206	12373	45600	69315	7 16**				12	1
252	ULSAN	64	80704	81032	15366	85500	69317					12	1
284	SAIYU	68	82303	81032	11573	00920	69311					12	1
401	WAKKANAI	48	81411	13515	21251	87400	69004	7 97**				12	1
407	ASAHIKAWA	53	83606	58022	19859	85500	69325					12	1
409	ABASHIRI	51	80903	12504	22351	861	6****	7 97**				12	1
412	SAPPORO DCMO	61	60000	55022	17267	66620						12	1
417	OBIHIRO	56	81102	80022	20864	66520						12	1
420	NEMURO	49	80710	14102	21750	5634	69321					12	1
421	SUTTSU	62	81524	81022	16466	65607						12	1
426	URAKAWA	61	83407	80022	18762	00077	6****	7 06**				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
430	HAKODATE MAR	64	80961	25616	16865	87420	69206	7 01**				12	1
575	AOMORI	63	83610	40616	16663	8042	6****	7 95**				12	1
581	HACHINOHE	61	80000	03616	16862	8042	69310	7 93**				12	1
582	AKITA	73	80000	50616	13576	8752	6****	7 02**				12	1
584	MORIOKA	68	80906	50039	15470	1642	6****	7 9***				12	1
585	MIYAKO	62	83402	16616	16462	77220	6****	7 03**				12	1
587	SAKATA	71	71008	60022	12676	25670	66312	7 97**				12	1
590	SENDAI DCMO	69	80000	06616	14969	8022	6****	7 08**				12	1
597	SHIRAKAWA	70	70000	60608	14172	76520	6****	7 05**				12	1
598	ONAHAMA	72	71403	70038	14374	7633	6****	7 02**				12	1
600	WAJIMA	70	83601	79616	13772	874	6****	7 20**				12	1
602	AIKAWA	71	80000	75022	13173	0091	60307					12	1
604	NIIGATA DCMO	70	83106	50022	12873	35720	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	69	82507	88036	14071	875	6****	7 08**				12	1
610	NAGONA	70	83603	70027	14172	2562	6****	7 16**				12	1
612	TAKADA	73	70000	30036	13775	75520	6****	7 01**				12	1
615	UTSUNOMIYA	73	81606	25505	13576	8642	6****	7 09**				12	1
617	TAKAYAMA	69	30000	30018	14371	35900	6****	7 03**				12	1
618	MATSUMOTO	66	81707	20612	13574	87500	6****	7 98**				12	1
624	MAEBASHI	74	80904	40022	13076	845						12	1
629	MITO	74	81505	81022	13677	7752						12	1
632	GIFU	73	81305	81022	11978	24620	6****	7 93**				12	1
635	NAGOYA	76	21630	64000	13277	25600	63917	7 7260				12	1
636	NAGOYA DCMO	74	71807	82022	14077	3551						12	1
637	IIDA	68	72704	68258	13273	65531	6****	7 02**				12	1
648	CHOSHI	74	71616	81032	14176	65560						12	1
650	KAMEYAMA	65	20000	82011	13378	21600	6****	7 93**				12	1
655	OMAEZAKI	75	82207	40205	15175	7702	6****	7 12**				12	1
657	MISHIMA	73	71506	80022	14377	25637	6****	7 02**				12	1
662	TOKYO CMO	73	61813	40022	13177	66531						12	1
663	OWASE	73	62801	82022	13676	11604						12	1
671	TOKYO	74	21813	81002	12575	27200	60308	7 9783				12	1
673	TOMISAKI	73	72014	80032	14475	35420	69321	7 01**				12	1
675	OSHIMA	73	82016	5618	14473	87 2	6****	7 07**				12	1
676	NIIJIMA	74	82306	80602	14977	875	6****	7 96**				12	1
678	HACHIJO JIMA	74	52211	75012	15975	26405	65307	7 97**				12	1
740	SAIGO	67	81104	82216	14369	0092	60107					12	1
744	YONAGO	70	80203	40022	13972	622	6****	7 92**				12	1
746	TOTTORI	69	83401	80215	14671	863	69307	7 07**				12	1
755	HAMADA	68	82303	82022	14071	365	6****	7 02**				12	1
762	SHIMONOSEKI	67	12905	60016	13569	15500	6****	7 97**				12	1
765	HIROSHIMA	70	61604	81022	13377	15638						12	1
772	OSAKA DCMO	72	62702	70022	13677	15601						12	1
778	SHIONOMISAKI	74	72903	78022	13676	11501						12	1
800	IZUHARA	66	80403	75026	14467	862	6****	7 93**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	69	83405	82216	14072	854	69400					12	1
815	OITA	72	70000	82032	13275	25606						12	1
816	TOMIE	72	20000	80012	13274	25400	69315					12	1
817	NAGASAKI MAR	68	30000	82021	13372	00908	69301	7 99**				12	1
819	KUMAMOTO	72	20000	75016	13277	24600	6****	7 97**				12	1
827	KAGOSHIMA	73	21103	81012	13576	15501	69405	7 97**				12	1
830	MIYAZAKI	74	40202	80022	14378	00937						12	1
836	YAKU SHIMA	70	11602	84006	13774	15500	69206	7 01**				12	1
887	MATSUYAMA	70	22401	81001	14077	25601	69315					12	1
891	TAKAMATSU	71	70102	81022	13279	25631						12	1
892	UWAJIMA	71	20000	82011	13777	25600						12	1
893	KOCHI	72	42703	82019	12876	00901						12	1
898	SHIMIZU	73	13108	82011	13177	00931						12	1
899	MUROTOMISAKI	69	32707	83012	13572	14508	69308					12	1
909	NAZE	75	21705	82016	13980	00908	60304	7 03**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	21710	81012	12783	11501						12	1
927	MIYAKO JIMA	75	21707	82021	13781	21501						12	1
930	NAHA	77	60000	8102	12584	11408	65305	7 0089				12	1
931	KADENA OKINW	77	60000	81022	13982	14406	69410					12	1
945	MINAMIOAGARI	76	20902	83022	14280	11801	6****	7 06**				12	1
963	TORI SHIMA	73	70000	80602	16876	6567	69311	7 97**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	71	80604	56025	08777	2567		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	76	11806	81021	08783	15501						12	1
820	HANOI GIALAM	26	82208	97132	03229	69503	6*422					12	1
855	TOURANE	24	81802	97919	07525	57671	6*418	7 01**				12	1
860	PATTLE PARCL	25	81824	97026	07029	2747	6*412	7 92**				12	1
877	NHATRANG	23	72905	98022	07126	15448	6*208	7 97**				12	1
900	SAIGON	23	82405	98022	08126	4727	6*112	7 01**				12	1
918	POULO CONDOR	23	72708	98012	08326	00970	6*403	7 01**				12	1
940	VIENTIANE	25	61002	97012	04227	24633	6*200					12	1
948	SENO	24	80000	96172	03026	49473		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	81409	96952	04627	5942	6*211	7 10**				12	1
985	KAMPOT	24	82013	80616	08524	865		7 29**				12	1
990	PHNOM PENH	23	82209	96616	07424	8077	6*407	7 02**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	3212		16224		6*107					12	1
130	RABAT	18	13108	81020	17626	11500	6*202					12	1
140	FES	15	02704	75020	14886	00900	6*908					12	1
230	MARRAKECH	14	00402	80020	15128	00900	6*902					12	1
250	AGADIR	16	02714	80020	15924	00900	6*805					12	1
285	TINDOUF	09	03106	82020	09436	00900	6*206					12	1
295	FT TRINQUET	08	03628	81020	12329	00900	6*707					12	1
390	M BLANCHE	24	03414	75020	14531	00900	6*005					12	1
490	ORAN	18	02712	80000	14629	00900	6*904					12	1
525	BISKRA	12	03402	82020	12538	00900	6*911					12	1
545	LAGHOUAT	07	21604	80070	00638	21800	6*907					12	1
570	COLOMB	56	01416	81000	00538	00900	6*000					12	1
580	OUARGLA	01	01141	82011	11245	00940	61908					12	1
625	AOULEF	01	02416	98020	08342	00900	6*300					12	1
715	TUNIS	19	00514	80020	14331	00900	61907					12	1
750	SFAX	18	00406	81020	16129	00900	6*911					12	1
765	GABES	21	00706	81020	14931	00900	6*703						
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	32302	98031	09635	22702						12	1
226	GAO		72704	97022		00948	6*811					12	1
290	BAMAKO	18	80000	98219	15021	00971	6*203					12	1
415	PORT ETIENNE	13	00319	97081	13028	00900	6*907					12	1
421	ATAR	15	03608	98000	12234	00900	6*805					12	1
600	SAINT LOUIS	25	33106	97021	10631	00902	6*103					12	1
641	DAKAR YOFF	22	83108	97022	11228	78508	6*102					12	1
832	CONRAKRY	23	61812	98022	13727	62500	6*305					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	19	30112	80021	06927	35500	60301					12	1
333	PORT SAID	20	03512	81020	06228	00900	62203					12	1
366	FAROUK	12	02906	81000	04734	00900	60701					12	1
405	LUXOR	01	01804	81000	03742	00900	60811					12	1
462	HURGHADO	25	00508	83000	04131	00900	62606					12	1
600	WADI HALFA	08	02714	81001	04543	00900						12	1
641	PORT SUDAN	27	10907	50011	03737	00940						12	1
660	KARIMA	09	02301	81000	03440	00900						12	1
721	KHARTOUM	13	32312	50071	06037	00943						12	1
730	KASSALA	16	22309	50070	06036	21700						12	1
760	EL FASHER	11	61802	81021	06834	21844						12	1
770	GENEINA	17	62309	81011	09430	21740						12	1
771	EL OBEID	16	51916	81011	09132	00940						12	1
772	KOSTI	19	81809	81031	10430	31842						12	1
840	MALAKAL	22	83602	81606	13325	4455						12	1
880	WAU	21	50000	81021	10429	31744						12	1
941	JUBA	20	81802	81614	13421	6342							
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	86	00516	40070	99993	00900	6*919					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	23	61804	98022	13929	32532						12	1
600	BERBERATI	23	73404	98032	45529	78500	6*919					12	1
650	BANGUI	20	71802	98032	13728	58606	6*818					12	1
700	FORT LAMY	18	71004	98022	08732	57532	6*907					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	60000	98031	11130	62700	6*912					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82308	97602	12924	4842	62*16					12	1
394	COTONOU	22	82506	97216	12824	27421	6*903					12	1
485	KETA	75	72313	83012	12 72	55474						12	1
503	OUAGADOUGOU	21	70000	98032	09528	00942						12	1
528	ODIENNE	21	80000	98032	13828	4157						12	1
539	FERKESSEDOUG	72	81808	98	7175							12	1
578	PORT BOUET	24	82010	97032	13927	7842	6*005					12	1
592	TABOU	23	70010	98022	13526	58500						12	1
	BLOCK 70												
086	BARTER IS	32	93601	30474	11532	9 0	6*607					12	1
106	PT HOPE	35	20203	33021	11537	20901	6*807					12	1
116	WALES	43	70520	82022	10547	75800	60814	7 0050				12	1
133	KOTZEBUE	52	12909	80200	08855	00940	69807					12	1
200	NOME	48	23004	81011	09849	20830	64802					12	1
204	GAMBELL	42	70000	80014	11942	1557	64803					12	1
219	BETHEL	54	72008	81026	07559	5567	69807	7 0030				12	1
222	GALENA	55	73104	81022	06161	55707	69312					12	1
261	FRBNKS WEEKS	52	70404	85026	09855	75730	6****	7 0040				12	1
273	ANCH MERRILL	45	70202	81022	10849	2577	63810					12	1
291	NORTHWAY	45	72403	81802	13249	757	64603	7 0010				12	1
296	CORDOVA 13	49	80906	81616	11951	8052	62812	7 0730				12	1
326	NAKNEK	50	70706	80216	06454	755	69302	7 0010				12	1
350	KODIAK	48	80210	32616	04748	83	69604	7 5380				12	1
360	CAPE STELIAS	50	92810	08615	10850	9	69610	7 4080				12	1
361	YAKUTAT	50	80907	24616	15951	865	69814	7 2880				12	1
365	CAPE SPENCER	49	80618	81626	16349		6****	7 1850				12	1
381	JUNEAU	52	80707	80616	19055	275	64907	7 0760				12	1
388	CAPE DECSION	51	81801	81515	19351	865	64710					12	1
398	ANNETTE IS	54	81304	81032	21055	858	69300					12	1
409	MASSACRE BAY	45	82710	14505	00647	851	69504	7 0050				12	1
414	SHEMYA IS	45	92011	01464	01445	9 0	69605	7 0010				12	1
439	AMCHITKA	43	91420	80045	48754	9 0	69808					12	1
454	LONGVIEW	55	81784	48614	11946	864	69814	7 1330				12	1
485	FORT GLENN	48	53606	80011	11254	55600	67310					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	81808	80022	17383	12577	69314		49081			12	1
202	MIAMI	74	71806	80032	16982	12532	65107		48976			12	1
206	JACKSONVILLE	74	11408	81021	16682	11500	63407		49275			12	1
207	SAVANNAH FLD	72	30203	40041	16979	11602	61407		48769			12	1
208	CHARLESTON	72	63604	81252	17375	52501	69407	7 0010	48768			12	1
211	TAMPA	74	71810	64159	16377	59460	69314	7 1130	97585	30011	49376	12	1
214	TALLAHASSEE	73	20705	80021	15978	12708	69410		49075			12	1
217	MACON	71	81605	81036	15976	0097	66412	7 0060-	30099	49174		12	1
218	AUGUSTA	69	61311	80012	16974	55706	69310					12	1
219	ATLANTA	73	81404	32106	15974	861	63408	7 0060	30082	48873		12	1
220	APALACHICOLA	74	13605	80020	15278	12700	69403		97584	48876		12	1
223	MOBILE	75	60707	32102	14977	29673	69410					12	1
226	MONTGOMERY	73	73003	80036	14975	13593	69308	7 0050				12	1
228	BIRMINGHAM	74	81805	56602	14674	5567	65410	7 0510	30019	49073		12	1
231	NEW ORLEANS	75	63204	40102	14277	12646	67314		97587	49077		12	1
234	MERIDIAN	74	82103	64216	14274	862	64407	7 2010	30020			12	1
235	JACKSON	73	92004	02472	13974	9 0	6*308		30065	49873		12	1
240	LAKE CHARLES	76	40804	24101	13277	00940	69305		49775			12	1
241	PORT ARTHUR	77	20000	32101	13277	00901	69307		97587	30081	49775	12	1
242	GALVESTON	77	32904	80012	13982	12536	62108		97586	49580		12	1
243	HOUSTON	75	51604	80022	13279	00946	69407		49778			12	1
248	SHREVEPORT	74	71806	81022	12978	00946	69108		40177			12	1
250	BROWNSVILLE	73	63404	80022	12575	22402	69302		97581	49574		12	1
251	CORPUS CHRST	72	72004	80022	13572	01506	62403		97581	49771		12	1
252	LAREDO	69	61407	81022	11976	00906	69602		40276			12	1
253	SAN ANTONIO	68	73104	80031	12972	00906	69300		49672			12	1
254	AUSTIN	70	62902	81031	12975	00906	66403		40075			12	1
256	WACO	68	62204	81022	11278	00906	69407		40077			12	1
258	DALLAS LOVE	71	52203	81031	12281	00906	69408		40280			12	1
259	FT WORTH	67	62407	80031	12580	00906	69410		40080			12	1
261	DEL RIO	66	40904	81031	11275	00906	69603		49875			12	1
263	SAN ANGELO	62	12305	82022	12575	00905	69400		49675			12	1
265	BIG SPRING	59	31812	81030	13274	00936	69407		25039	49774		12	1
266	ABILENE	60	31904	82030	11578	12746	69107		49977			12	1
267	LUBBOCK	63	23205	81021	13570	00933	69414		25048	49170		12	1
268	ROSWELL	63	73404	83032	14270	13878	66410		25019	49169		12	1
270	EL PASO	63	80703	84802	13568	5592	65302	7 1300	25031	30019	49167	12	1
274	TUCSON	62	71405	83022	12578	2287	69405		25020	30001	48977	12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
278	PHOENIX	65	21406	83012	11285	00985	69405		49782			12	1
280	YUMA	44	12702	83020	09882	04900	69402		40581			12	1
288	BURBANK	61	81803	16042	15263	862	69403		48062			12	1
290	SAN DIEGO	59	80000	80022	15265	864	69402		47065			12	1
292	SANTA CATLNA	56	90504	02454	14657	9 0	6*402		47155			12	1
304	HATTERAS	73	51807	80031	18381	22551	65107		48578			12	1
306	RALEIGH	70	32010	81012	17676	11530	64103		48870			12	1
308	NORFOLK	73	61810	80022	18678	11546	69107		48470			12	1
310	COLUMBIA FLD	69	41806	81012	17375	35631	69108		48970			12	1
313	SPARTANBURG	70	81706	80212	16973	264	65108	7 0020	30038	48173		12	1
314	CHARLOTTE	68	71807	64802	17372	70790	65410	7 0010	30010	48671		12	1
317	GREENSBORO	68	72006	80022	18071	75700	64305		30087	48670		12	1
324	CHATTANOOGA	72	81804	48216	14276	164	65407	7 0010	49275			12	1
326	KNOXVILLE	73	72505	64028	14676	35670	69312	7 1130	30011	48872		12	1
327	NASHVILLE	71	81302	80022	13274	854	65407		49172			12	1
334	MEMPHIS	75	80000	16102	12276	862	68405		49174			12	1
340	LITTLE ROCK	75	83403	40102	13976	60837	69307					12	1
344	FT SMITH	76	30606	40100	12277	26280	69405		30007	49675		12	1
353	OKLAHOMA CTY	71	61809	80031	11973	17163	65103		49472			12	1
356	TULSA	76	71404	80258	11578	35770	69000	7 0010	49377			12	1
363	AMARILLO	64	82004	80609	13967	47907	65903	7 3510	25023	30035	48666	12	1
365	ALBUQUERQUE	59	73606	84808	13964	059	65402	7 0010	25036	30001	48364	12	1
374	WINSLOW	60	70000	84012	14662	0593	62403		25050	30016	48462	12	1
384	BAKERSFIELD	38	10000	80020	11274	00940	69102		40873			12	1
386	LAS VEGAS	53	12705	81011	10875	00970	69905		40574			12	1
389	FRESNO	54	10000	81020	11270	00940	69310		40769			12	1
394	SANTA MARIA	56	80000	24102	15258	863	69805		47457			12	1
401	RICHMOND	70	81904	80026	17375	00977	64107	7 0040	48072			12	1
405	WASHINGTON	72	81810	40639	17373	854	69300	710950	30109	48972		12	1
406	BALTIMORE	72	81807	40808	18073	372	69107	7 0420	30004	49173		12	1
407	ATLANTIC CTY	70	81809	12816	18371	872	64107	7 0230	97575			12	1
408	PHILADELPHIA	71	81606	40042	18375	764	64307		48970			12	1
410	LYNCHBURG	71	82107	56284	16673	6535	69300		30026	47471		12	1
411	ROANOKE	72	71404	24426	16673	3557	64403	7 3040	30125	47270		12	1
417	ELKINS	68	80402	24616	14969	4627	69300	7 0510	30005	48368		12	1
421	COVINGTON	64	20404	40052	14669	25700	65002		48864			12	1
422	LEXINGTON	67	20903	80021	14275	00931	65405		48668			12	1
423	LOUISVILLE	65	33103	64011	13271	31500	65303		48968			12	1
428	COLUMBUS	62	23605	56012	14668	11670	69103		48564			12	1
429	DAYTON	60	23404	32051	14965	00938	66403		48462			12	1
432	EVANSVILLE	66	20403	80031	13971	00906	66407		48766			12	1
434	ST LOUIS	66	60000	32041	13971	00970	67300					12	1
437	TERRE HAUTE	62	10404	81021	14268	00901	69400		48761			12	1
438	INDIANAPOLIS	62	10203	48041	14968	00940	65300					12	1
439	SPRNGFLD ILL	66	61103	32042	14268	00976	66402					12	1
440	SPRNGFLD MO	73	81610	16104	13573	861	64000		30084	48672		12	1
445	COLUMBIA	69	81410	40808	12572	62607	66805	7 0010	48572			12	1
446	KANSAS CITY	63	83207	56029	13565	862	67307	710430	30105	48365		12	1
449	ST JOSEPH	62	83612	80219	14664	863	68402	719220	30293	47863		12	1
450	WICHITA	68	80309	56919	12269	6352	69508	7 6450	30064	48468		12	1
451	DODGE CITY	67	83301	80029	13567	854	67403	7 3620	24999	30042	48767	12	1
456	TOPEKA	66	80108	64022	14669	663	67305		30007	48169		12	1
458	CONCORDIA	61	60903	80022	15966	12604	65005		30036	48064		12	1
464	PUEBLO	55	10704	84020	17658	00901	66403		25063	30001	48158	12	1
466	COLORADO SPR	51	03307	85021	18058	00900	60402		25059	47658		12	1
469	DENVER	51	12008	84020	17657	10840	69302		25059	30020	47855	12	1
475	MILFORD	46	51804	82012	16354	00972	69403		24939	49252		12	1
476	GRAND JUNC	48	10705	85020	15962	00905	69412		25043	48961		12	1
483	SACRAMENTO	50	11809	81030	11560	00980	69410		40059			12	1
486	ELY	43	21810	84031	19650	25840	65300		25103	30012	48647	12	1
488	RENO	46	10000	82011	14957	00930	69300		25011	49456		12	1
494	SAN FRANCSCO	48	12707	80030	14251	16400	69403		47049			12	1
503	NEW YORK	69	61806	56012	19375	61500	65105		48571			12	1
505	BLOCK ISLAND	70	62307	32102	19674	65500	65307		97569	47967		12	1
506	NANTUCKET	64	81405	01434	21064	860	63107		48061			12	1
507	PROVIDENCE	67	71504	32102	20071	763	65107		48268			12	1
508	HARTFORD	67	82209	24054	19672	853	64103		48767			12	1
509	BOSTON	66	72308	20042	19871	36406	69102		975**	48165		12	1
511	HARRISBURG	70	80909	32042	17374	264	69300		48971			12	1
515	BINGHAMTON	61	70204	32102	17665	35606	66102		48457			12	1
517	ALLENTOWN AP	67	70403	24052	19072	764	60302		49167			12	1
518	ALBANY	63	80000	24462	17364	00907	69302		48059			12	1
519	SYRACUSE	60	13204	16052	17364	15608	69902		48056			12	1
520	PITTSBURGH	67	71307	12042	14670	6563	66300		48469			12	1
521	AKRON	59	50204	64022	15965	50780	66403		47959			12	1
524	CLEVELAND	64	10307	24051	15969	00902	69302		47857			12	1
528	BUFFALO	58	70711	72022	16958	50972	66302		48057			12	1
529	ROCHESTER	59	60000	32042	16965	35706	66302		47459			12	1
532	PEORIA	63	70806	80022	15271	8087	66103		48669			12	1
533	FT WAYNE	57	20404	80021	15964	10870	66300		48158			12	1
534	CHICAGO	64	70902	32042	15970	7097	66302	7 0040	48568			12	1
535	SOUTH BEND	60	60902	64022	15965	00930	66400		47960			12	1
536	TOLEDO	62	10407	48052	16370	00940	69902		98004	48059		12	1
537	DETROIT	55	53604	72022	17663	00930	66300		47458			12	1
538	WINDSOR	61	50000	40042	17166	50970	66901					12	1
539	LANSING	59	71904	80032	16963	0097	66802					12	1
544	MOLINE	65	80704	32042	15970	0097	66303		48168			12	1
546	DES MOINES	62	70000	40102	15964	00979	66405		48263			12	1
547	DUBUQUE	60	70000	80022	16367	70870	66300		48066			12	1
551	LINCOLN	61	10000	80021	16363	00975	66410		48061			12	1
552	GRAND ISLAND	60	12203	81012	15662	00930	66407		48561			12	1
553	OMAHA	65	80902	32422	15968	51507	69403		48265			12	1
556	NORFOLK	63	71404	81022	15968	00979	68405		48465			12	1
557	SIOUX CITY	59	31602	81021	15963	00930	69400		48262			12	1
562	N PLATTE	59	93102	00474	15659	9 0	6*402		24998	30007	48359	12	1
564	CHEYENNE	47	02705	84020	18051	00900	60403		25079	47650		12	1
567	VALENTINE	59	12701	81020	16961	00980	69105		24989	47760		12	1
569	CASPER	46	02902	84020	18048	00900	60400		25076	30007	48245	12	1
572	SALT LAKE	46	21410	82011	13563	00971	66305		25003	49462		12	1
574	ROCK SPRINGS	45	11404	84030	19053	00971	69402		25079	48052		12	1
576	LANDER	46	43203	85030	20050	13805	66603		25073	30001	48350	12	1
578	POCATELLO	48	10000	84021	14265	04961	69407					12	1
582	ELKO	49	70903	82020	17654	00970	69300		25029	30005	49152	12	1
583	WINNEMUCCA	45	41803	83022	14658	00905	65403		24999	49558		12	1
591	RED BLUFF	48	10000	85020	10571	00940	69312		40670			12	1
594	EUREKA	50	72306	81030	14252	755	66503					12	1
597	MEDFORD	44	00000	81020	16657	00900	60302		49157			12	1
600	SABLE ISLAND	58	20204	81020	20061	20901	69314					12	1
601	DARTMOUTH	56	21405	81030	21263	16306	69311					12	1
602	LIVERPOOL	62	71107	81022	20564	70906	66309					12	1
603	YARMOUTH	54	83602	81030	20568	80906	69204					12	1
604	ECUM SECUM	57	11804	81021	21161	10901	64209					12	1
605	CONCORD	64	81603	06102	19066	863	69105		48161			12	1
606	PORTLAND	63	81803	12434	19663	861	64103		97556	47560		12	1
608	EASTPORT	53	62301	82012	20360	00902	66310		97549	47554		12	1
609	SAINT JOHN	57	71805	81022	20861	00906	69306					12	1
613	MT WASHINGTN	45	72722	84022	48	21137	66103		25096	45846		12	1
617	BURLINGTON	58	71501	82022	17664	00908	66000		47854			12	1
621	TRENTON	57	83604	81022	17562	40962	69403					12	1
622	CANTON	57	72703	81022	16665	00907	66902		47755			12	1
623	LONDON	59	51102	32022	17263	50902	69601					12	1
624	MALTON	55	73503	81022	16960	30996	66301					12	1
625	STIRLING	58	80000	81022	17360	30934	69302					12	1
627	DORVAL	62	82201	56022	17465	15714	69301					12	1
628	OTTAWA	57	81806	81022	16960	8095	69101					12	1
629	KILLALOE	55	80000	81022	17058	8093	69200					12	1
630	MUSKOKA	54	73201	81031	18356	6567	69304					12	1
631	PARRY SOUND	59	83601	56022	16961	85700	66001					12	1
632	CENTRALIA	60	70402	81012	17460	30949	69801					12	1
633	WIARTON	56	82004	81032	17059	8 97	69204					12	1
635	GRAND RAPIDS	59	72302	80022	16366	00972	66303		48062			12	1
636	MUSKEGON	61	70902	80022	16364	0097	69300		47761			12	1
639	ALPENA	58	62004	80012	16664	00970	66802					12	1
640	MILWAUKEE	63	72502	56032	16366	0099	66300		47764			12	1
641	MADISON	62	50000	81022	16966	00970	66300		48461			12	1
643	LA CROSSE	62	31404	81021	16665	00940	66303		48161			12	1
644	ROCHESTER	58	20000	81021	16965	10830	69405		48562			12	1
645	GREEN BAY	60	71903	81022	16966	0097	66300		47963			12	1
648	ESCANABA	62	42704	81016	15267	40970	66300	7 0160	47463			12	1
654	HURON	60	21202	82022	15967	20830	67303		48465			12	1
655	ST CLOUD	60	00000	03464	16360	00900	60402		30008	47157		12	1
658	MINNEAPOLIS	60	62304	81032	15968	00980	66403		48368			12	1
662	RAPID CITY	52	02705	82020	17358	00900	60402		25000	48156		12	1
666	SHERIDAN	48	12105	83020	19051	00980	66802		24998	30020	48249	12	1
677	BILLINGS	55	63104	84032	16660	19986	66405					12	1
679	BUTTE	50	40000	82038	17653	00963	67603	7 0130	25010	30017	48352	12	1
681	BOISE	44	61407	81022	13569	00970	65403		24960	49766		12	1
683	BURNS	30	13407	84021	14662	00941	65305		25004	49560		12	1
688	PENDLETON	44	11404	82020	15962	00941	69414		49462			12	1
693	EUGENE	50	00904	82020	18653	00900	60300		48453			12	1
698	PORTLAND	53	53204	81030	19656	56400	68300		47956			12	1
702	SUMMERSIDE	58	52207	82030	19968	009.04	64307					12	1
704	BLISSVILLE	58	81604	81032	19767	80906	66204					12	1
705	MONCTON	54	62205	82031	19367	60904	69101					12	1
706	CHARLOTTETWN	58	62204	81030	20166	60904	69105					12	1
707	SYDNEY	52	13602	81020	19869	00900	69107					12	1
708	ST PAUL IS	54	02709	81000	19364	00900	60301					12	1
709	GRINDSTONE I	52	12216	82020	18665	10908	69203					12	1
710	COPPER LAKE	57	20202	80020	20760	20908	60408					12	1
711	MEGANTIC	56	82004	81024	18561	80931	69904					12	1
712	CARIBOU	45	62309	82032	18663	00906	66302		47652			12	1
714	QUEBEC	57	83404	81022	17463	00937	69205					12	1
716	CAMPBELLTON	58	22505	81020	18363	20901	691**					12	1
717	CHATHAM	55	62210	81030	18366	00904	69000					12	1
718	MONT JOLI	54	12210	82030	15868	10905	69306					12	1
726	PARENT	51	61810	64032	15560	30888	66005					12	1
727	BAGOTVILLE	56	21404	82020	15064	20900	69404					12	1
728	SENNETERRE	59	31806	[illegible]	13668	00908	66300					12	1
730	SUDBURY	56	82207	91022	16162	8097	66301					12	1
731	NORTH BAY	57	82207	81808	17159	2562	66301	7 0010				12	1
733	GORE BAY	57	80000	82606	16562	80970	66001	7 0660				12	1
734	SAULT MARIE	60	62303	80012	15264	65600	66902		47558			12	1
735	EARLTON	55	51807	81021	14460	30982	69906					12	1
738	WHITE RIVER	58	61801	81026	13364	20932	66003	7 0060				12	1
739	PORQUIS JUNC	56	62709	81031	12961	60970	67602					12	1
743	MARQUETTE	59	12702	81021	14666	16471	66300		48261			12	1
745	DULUTH	60	63015	81034	15963	10876	67400		30001	47059		12	1
747	INTL FALLS	57	53605	81022	16362	00970	66412		48157			12	1
749	LAKEHEAD	60	02507	81011	12863	00900	60312					12	1
753	FARGO	63	62505	80022	14966	00930	66302		48062			12	1
757	DEVILS LAKE	51	20205	8100	18057	00930	66415		48455			12	1
764	BISMARCK	60	83404	48819	18662	2542	65215	7 0820	30008	48662		12	1
767	WILLISTON	57	72204	81808	16966	0097	66105	7 0020	48165			12	1
768	GLASGOW	50	72203	82032	17654	00936	68300		48352			12	1
772	HELENA	49	72707	83022	15959	00936	65302		25004	48556		12	1
773	MISSOULA	51	72604	83959	15655	69803	69407	7 0010	24944	30017	49055	12	1
775	GREAT FALLS	55	73604	84802	16360	13863	66400	7 0010	25004	48459		12	1
777	HAVRE	52	70404	82022	16961	0097	69605					12	1
779	KALISPELL	54	62705	82179	13959	69800	66505	7 0520	99071	24964	30006	12	1
782	ELLENSBURG	44	03216	82020	15962	00900	60105		48961			12	1
783	LEWISTON	42	11104	82021	13966	11840	69419		49665			12	1
785	SPOKANE	47	10704	82020	13963	00940	69310		49162			12	1
791	N HEAD	52	93608	02504	20352	9 0	6*603	7 0130	98045	30001	46052	12	1
793	SEATTLE	52	11602	24100	20354	17200	63405		47854			12	1
798	TATOOSH IS	51	91809	01515	21051	9 0	6*602	7 0270	98045	30002	45750	12	1
799	VICTORIA PAT	47	10000	81110	19749	10901	69406					12	1
800	CAPE RACE	53	82205	80034	16155	85400	69310					12	1
801	TORBAY	58	72913	81022	16560	75400	66117	7 0020				12	1
803	GANDER	56	73609	81022	17756	76300	67117	7 0020				12	1
804	BUCHANS	52	02907	81000	18464	00900	60306					12	1
805	ST PIERRE IS	11	10000	81020	18717	10940	69113					12	1
806	FOGO	49	83608	04424	17750	85500	68220	7 1470				12	1
807	ARGENTIA	53	81906	81022	16958	865	69113					12	1
808	BOTWOOD	57	10903	82012	17060	11500	69110					12	1
809	BELLE ISLE	49	03213	04424	19849	00900	69330					12	1
810	ANTICOSTI PT	53	21420	81011	17163	00908	66302					12	1
811	SEVEN ISLAND	49	80000	82022	14563	35750	69306					12	1
813	NATASHQUAN	54	22703	82011	15656	20980	68304					12	1
814	HARRINGTON	51	12210	81020	16256	10901	63303					12	1
815	STEPHENVILLE	52	10000	80121	19658	15400	69114					12	1
816	GOOSE	54	72206	82602	11261	2577	65316	7 0010				12	1
817	ASHUANIPI	53	72704	81022	13457	6257	69317					12	1
818	CARTWRIGHT	59	61805	83021	12355	6074	65801					12	1
820	LAKE MANUAN	54	61805	80016	13757	656	64107	7 0810				12	1
821	LAKE DORE	51	21816	80058	13358	20940	69300	7 1430				12	1
826	NITCHEQUON	47	81804	82022	10550	865	65308					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
828	KNOB LAKE	44	32905	8201	10550	25530	67323					12	1
831	KAPUSKASING	58	62207	81022	10762	50932	66300					12	1
833	PAGWA	58	72207	81024	10759	772	65300					12	1
836	MOOSONEE	58	90000	01474	09160	9 1	68902					12	1
840	NAKINA	58	52206	82034	11360	51600	66003					12	1
841	ARMSTRONG	50	13210	81020	13558	15700	67422					12	1
842	SIOUX LKOUT	49	03604	81020	16656	00900	60117					12	1
843	GRAHAM	53	13210	81022	15856	00980	69312					12	1
845	PICKLE LAKE	43	22918	81021	16859	25600	66809					12	1
846	LANDSOWNE	47	13209	81012	13455	15600	69410					12	1
848	TROUT LAKE	43	73410	81022	12652	3553	6*106					12	1
850	KENORA	47	13607	81020	17757	10940	67312					12	1
852	WINNIPEG	52	62303	81011	18555	35680	69312					12	1
854	RED LAKE	41	02705	81000	17360	00900	60309					12	1
855	DAUPHIN	51	02705	82020	19354	00900	60112					12	1
856	GIMLI	46	12705	81021	18156	15700	69312					12	1
857	WABOWDEN	45	23204	81022	17250	20950	67306					12	1
860	RIVERS	53	10905	81020	20356	13802	69309					12	1
861	BROADVIEW	44	03604	81020	20648	00901	60305					12	1
862	ESTEVAN	52	70709	81032	19657	757	69307					12	1
863	REGINA	48	71004	81030	20455	00934	69407					12	1
865	DAFOE	47	00404	81020	20658		60307					12	1
866	SASKATOON	47	20405	81030	19552	20904	69000					12	1
867	THE PAS	49	02505	81400	17954	00900	60407					12	1
868	HUDSON BAY	41	12205	81020	20444		60307					12	1
869	PRINCE ALBRT	47	22704	81030	21351	20904	69407					12	1
870	SWIFT CURRNT	57	81409	81022	19660	11770	69300					12	1
872	MEDICINE HAT	57	82004	62026	18163	8087	69400	7 0010				12	1
873	CORONATION	52	70 02	81022	20058	45620	69505					12	1
874	LETHBRIDGE	56	82906	81176	18958	2967	69000	7 0560				12	1
875	COWLEY	51	72705	82138	21252	25720	69701	7 0050				12	1
876	N BATTLEFORD	46	20807	81021	20753	20903	69507					12	1
877	CALGARY	52	70000	83022	21154	7097	69503					12	1
878	PENHOLD	55	80904	81152	21256	26650	62002					12	1
880	KIMBERLEY	50	70404	83179	19950	73801	69107					12	1
882	REVELSTOKE	52	33203	81021	17354	30950	69308					12	1
884	CRESCENT VAL	53	50000	81022	19453	16230	69401	7 0150				12	1
885	CARMI	49	00407	81020	24151	00900	60501					12	1
886	PRINCETON	49	00000	81020	19350	00900	60407					12	1
888	JASPER	43	21402	82021	21444	20908	66301					12	1
889	PENTICTON	52	03602	81022	17254	00900	69109					12	1
892	VANCOUVER	52	10405	81020	1975	00900	60403					12	1
893	COMOX	46	13204	82020	19448	00940	69403					12	1
894	ESTEBAN PT	52	63205	80022	20253	66400	67300					12	1
895	BULL HARBOR	53	90000	02434	21454	9 0	69804	7 0250				12	1
896	PRINCE GEORG	48	71804	83032	18449	0 951	69311					12	1
897	IVORY ISLAND	43	63610	81022	19059	658	69104					12	1
901	FT MCKENZIE	42	82102	82022	08848	856	65314					12	1
903	RESOLUTION I		90904	81032	41	8092	65***					12	1
904	HOPES ADVNCE	43	11804	81010	05748	11500	65305					12	1
905	GREAT WHALE	40	30000	82021	09846	20932	66610					12	1
907	PORT HARRISN	36	82216	16464	06236	862	69807					12	1
908	NOTTINGHAM I	37	61808	81024	01837	26530	65305					12	1
912	GILLAM	38	53412	81030	14745	516	69309					12	1
913	CHURCHILL	41	53416	81031	12543	54500	67213					12	1
915	CORAL HARBOR	40	81805	80515	99340	86400	69860	7 0370				12	1
916	CHESTERFIELD	39	83412	81022	03641	25536	69301					12	1
917	EUREKA	34	32704	82022	13739	15640	66311					12	1
918	ARCTIC BAY	38	83219	81002	02741	85500	69807					12	1
920	ISLAND FALLS	46	00000	81020	18846	00900	60305					12	1
921	BROCHET	46	23403	81011	20649	20830	69304					12	1
924	RESOLUTE	34	60277	82022	12839	39576	61301					12	1
925	CAMBRIDGE	36	43614	82021	18038	40901	69405					12	1
926	BAKER LAKE		83415	82022	09539	85500	69607					12	1
928	ROCKY MT HSE	52	60902	84124			69215					12	1
929	FT GOOD HOPE	50	6 205	81029	15360	60930	69307					12	1
930	WHITECOURT	46	40000	81012	20048	40901	69306					12	1
931	LAC LA BICHE	46	51403	81021	19854	50906	69104					12	1
932	MCMURRAY	44	10000	81011	20149	10980	69405					12	1
933	KEG RIVER	45	22702	81011	19146	20901	66300					12	1
934	FT SMITH	40	00902	81020	20546	00900	60308					12	1
935	HAY RIVER	41	31104	81030	19151	30870	69603					12	1
936	YELLOW KNIFE	46	11804	81020	18753	10780	66103					12	1
937	PORT RADIUM	44	011 7	82000	17462	00900	60602					12	1
938	COPPERMINE	40	80000	80012	20042	80937	69100					12	1
940	GRANDE PRAIR	49	22009	80042	18050	20940	69404					12	1
942	FAIRVIEW	49	00404	81020	17856	00 00	60402					12	1
943	FT ST JOHN	50	60000	83031	18150	60930	67300					12	1
945	FORT NELSON	54	01802	82012	10156	00900	60300					12	1
946	FT SIMPSON	48	81610	81032	15060	0096	67101					12	1
947	SMITH RIVER	46	62702	82022	17846	10931	69403					12	1
948	WRIGLEY	56	61404	82021	14063	40931	69313					12	1
950	SMITHERS	51	80000	81021	9756	8092	66108					12	1
953	WATSON LAKE	51	72902	82022	18054	12872	64303					12	1
956	FORT NORMAN	56	50409	83012	14360	26500	68201					12	1
958	DEASE LAKE	43	71407	82022	20947	757	69300					12	1
964	WHITEHORSE	45	71608	82602	78354	757	69903	7 0020				12	1
965	MAYO	44	50000	82022	16244	14742	64302					12	1
966	DAWSON	47	73602	82032	13947	3 278	64709					12	1
968	AKLAVIK	54	83202	81032	11356	855	69309					12	1
969	SNAG	46	83202	83032	13950	6577	69300					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	53	81809	81032	11555	6597	69407					12	1
035	AISHIHIK	43	81810	82022	16749	00970	69601					12	1
043	NORMAN WELLS	54	62902	82028	14466	2573	69418					12	1
045	TESLIN	42	80000	82022	20651	8097	69302					12	1
050	KLEENA KLEEN	46	63603	81021	19949	0093	69302					12	1
063	RESOLUTION	42	11107	82000	20050	10760	64306					12	1
064	PROVIDENCE	44	81104	81031	2 8 9	15606	69804					12	1
069	WAGNER	45	71405	81032	19754	33606	63601					12	1
073	FT RELIANCE	39	40000	82030	20244		68305					12	1
074	ISACHSEN	31	72909	80012	18333	755	67311					12	1
075	EMBARRS PORT	47	00404	81020	1995	00900	60403					12	1
090	CLYDE RIVER	35	80000	64022	04035	862	69310	7 0990				12	1
101	SANDSPIT	55	50000	81022	20555	35740	69303					12	1
103	QUESNEL	48	00000	81021	18349	00900	60312					12	1
107	CAPE STJAMES	52	92913	10454	21852	9 0	59604	7 0140				12	1
108	ABBOTSFORD	45	00000	82020	19747	00900	60304					12	1
109	PORT HARDY	49	71804	80402	22350	76400	67101					12	1
110	ALERT BAY	56	80000	40024	21258	860	69801					12	1
111	DOG CREEK	49	00000	82020	19058	00900	60305					12	1
112	ASHCROFT	51	00000	81021	17963	00900	69305					12	1
113	PACHENA PT	51	81404	32102	21451	864	60301					12	1
114	HOPE	52	00000	81000	20052	00900	60410					12	1
122	BANFF	48	82502	4810	22948	8082	69803					12	1
138	YORKTON	56	03205	81020	20051	00900	60109					12	1
146	NEEPAWA	52	03404	81020	19455	00900	60308					12	1
182	MORHIBAN	52	80000	81616	19659	3562	69417	7 0020				12	1
185	DANIELS HARB	54	12010	81020	16059	10940	69312	7 9312				12	1
197	ST ANDREWS	56	01404	81010	19662	00000	60304					12	1
201	PORT ANGELES	50	72715	80022	20753	762	66402		46352			12	1
371	ST HUBERT	57	81805	81022	16861	25778	69806					12	1
372	MONTREAL CTY	61	82204	24042	17466	00870	65300					12	1
390	PENNFLD RDGE	56	81402	81022	20564	00902	69407					12	1
397	GREENWOOD	54	40000	81020	20761	40901	66333					12	1
398	DEBERT	53	50000	81020	21062	50904	69303					12	1
	BLOCK 76												
225	CHIHUAHUA	16	23604	82022	12021	27600	64314	7 9993				12	1
243	PIEDRAS NGRS	21	30000	81020	11424	00 06	66300					12	1
381	CIUDAD LERDO	14	3900	80000	08820	25505	67306					12	1
382	TORREON	16	50000	82022	10822	55400	69308					12	1
399	MATAMOROS	22	60000	70031	4525	52 05	60300					12	1
405	LA PAZ	22	22204	12020	12425	00 01	65106					12	1
458	MAZATLAN	24	43602	81021	12027	22 63	63404					12	1
491	C VICTORIA	20	20000	50032	11124	00740	69864					12	1
577	GUANAJUATO	09	70204	022	13116	49 36	61302					12	1
581	RIO VERDE	17	70000	82021	20	00004	62***					12	1
593	PROGRESO	41	10000	82026	10524	00 00	6****					12	1
612	GUADALAJARA	15	00000	81012	11216	39 00	69203	7 0019				12	1
632	PACHUCA	08			1	00 25	66418					12	1
644	MERIDA	21	40000	60016	10723	00 31	62302					12	1
679	TACUBAYA	09	60000	05061	12912	00 63	61404					12	1
683	TLAXCALA	08	20000	85011	11	00 76	60***					12	1
685	PUEBLA	08		85021	93	00 82	63230					12	1
687	JALAPA	15	40000	85119	11217							12	1
692	VERACRUZ	25	62704	12202	11926	22 93	63501					12	1
695	CAMPECHE	24	50000	10026	12126	00 50	62***	7 0027				12	1
738	CORDOBA	15	13230		10717	00 8	6****					12	1
746	C OBREGON		63102	82022	14020	000 2	67006	7 0064				12	1
762	CHILPANCINGO	17	40000	83418	17	00	6****					12	1
775	OAXACA	13	20000	50051	10413	11 20	63312					12	1
805	ACAPULCO	23	80707	82022	11726	23 77	60114					12	1
842	TUXTLA GUTRZ	20	60000	80 0		00 30	6****					12	1
903	TAPACHULA	19	23602	82021	10722	12 02	65***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	72	21606	98021	24481	21501	6*210					12	1
016	KINDLEY FLD	73	21806	81021	24781	21500	64310					12	1
061	WEST END	76	61308	81028	17379	61400	63807	7 7450				12	1
068	CHEROKEE SND		41304	81012	19383	21603	63***					12	1
069	HOPE TOWN	82	20000	81011	17682	22500	60007					12	1
074	OAKES FIELD	72	80806	98258	17878	22473	69416	7 121*				12	1
085	MANGROVE CAY	77	80000	80032	17678	56527	69303					12	1
088	RIDING ROCK	72	41330	81021	19082	24502	67320					12	1
092	GEORGE TOWN		81114	80022	19384	52520	62***					12	1
095	CLARENCE TWN	76	81109	81031	18083	11537	69***					12	1
101	DUNCANTOWN	75	50510	81023	17683	42502	63105					12	1
103	LONG CAY		50910	81021	180	58400	62***					12	1
109	ABRAHAM BAY	78	70806	70011	18073	42520	62124	7 5540				12	1
119	TURKS ISLAND		20913	80021	18383	22500	62317					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	61322	81002	16975	42503	69322					12	1
244	CIENFUEGOS	72	80406	80051	16975	0 97	69***					12	1
261	MANZANILLO	68	10905	80051	15477	00005	60312					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	00000	64051	16982	00900	69317					12	1
265	ANTILLA	75	80912	64055	17384	11506	69313					12	1
268	BARACOA	75	40000	81011	16379	42500	62302					12	1
310	CABO DE S A	73	70503	81035	14477	22536	63701					12	1
314	SAN JUAN Y M	74	70508	10026	14976	48570	64202	7 08**				12	1
317	PASO REAL SD	74	70204	48032	15476	12535	63202					12	1
321	CAL DE CARAP	79	81117	80022	14483	38570	69400					12	1
325	HAVANA C B	74	70705	48022	16377	12656	64407					12	1
340	CAYO GUANO	78	70911	81022	15382	21850	62403					12	1
344	CIENFUEGOS	72	80503	82152	15976	85700	69408					12	1
353	CAYO PAREDON	76	80906	81022	16680	11677	69404					12	1
355	CAMAGUEY	74	70903	32404	16274	00938	69403					12	1
360	CAPE CRUZ	73	10505	81031	15878	11500	63405					12	1
367	GUANTANAMO	74	83404	80022	16578	00906	63308					12	1
369	PUNTA MAISI	77	60912	82151	16682	62500	62205					12	1
395	VERNAM FIELD	70	50000	81000	16376	28508	69219					12	1
397	PALISADOES	71	13102	81022	15779	12505	69316	7 1825				12	1
438	PORT PRINCE	67	51403	72052	17080	15646	61212					12	1
457	PUERTO PLATA		20902	81011	17372	00902	62312					12	1
486	C TRUJILLO	75	20402	82010	17372	00902	66310					12	1
501	SWAN ISLAND	74	80911	80036	11578	35071	69405	7 1010				12	1
520	LOSEY FIELD	65	70907	81032	17380	94600	62017					12	1
525	SAN JUAN	72	61804	80252	17677	22638	62112	7 0910				12	1
535	ROOSEVELT RD	72	80710	81028	17780	52550	62317	7 1020				12	1
543	C AMALIE	70	30916	80021	17683	12502	62315					12	1
547	BENEDICT FLD	74	21112	81018	17381	22501	69417	7 0420				12	1
639	SAN JOSE	22	80000	81032	11223	00906	60301					12	1
641	GUATEMALA	14	60404	80031	12415	00911	69602.					12	1
725	CAPE GRACIAS	76	71407	40216	10678	69443	69404	7 69**				12	1
783	COLON	75	71802	81022	11476	22471	69309					12	1
806	ALBROOK FLD	75	53403	83032	11579	00056	69408					12	1
857	BASSETERRE		70704	81212	17378	43523	62312					12	1
873	ORANJESTAD	72	50509	80012	16384	52600	62507					12	1
890	DESIRADE IS	73	60913	80251	16979	32606	69314	7 0001				12	1
894	GUSTAVIA	72	50406	81022	17881	52600	61316	7 0117				12	1
898	PTE A PITRE	21	30904	81020	16626	32500	62409					12	1
926	FT DE FRANCE	22	60912	80022	15325	52500	62310	7 0122.				12	1
946	CASTRIES		50709	81811	15275	23503	64310					12	1
953	BRIDGETOWN		70908	81021	15284	31641	62110					12	1
988	HATO FIELD	73	10914	80011	14681	11500	62411						

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 80												
011	TURBO	75	80000	81028	12475	85552	60***	7 0024				12	1
050	BARRANQUILLA	75	81604	40102	11779	86400	60326	7 0023				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	60000	75032	14225	63500	62308					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	66	30212	80021	22073	28600	61804					12	1
163	BURNS FIELD	69	50615	82808	18373	38530	61914					12	1
182	HONOLULU	64	10508	81021	18075	11500	61912					12	1
190	PUUNENE	63	20216	82011	72	28500	69914					12	1
218	NORTH FLD	75	61202	81032	11900	52408	62104	7 0087				12	1
232	SAIPAN	75	40904	81021	12282	12505	62312					12	1
245	WAKE ISLAND	75	61112	81021	16681	22578	62000					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	80611	80022	11982	32507	69105	7 0088				12	1
285	HILO	68	82403	80808	18370	88400	62910					12	1
366	KWAJALEIN	74	40507	80138	10580	23560	61308	7 0389				12	1
385	PALMYRA IS	71	70706	80032	10876	4097	62214					12	1
408	PELELIU IS	74	70000	81022	08882	22401	66307	7 0840				12	1
413	YAP	74	81606	81032	11480	52506	69316					12	1
520	HENDERSON	74	70000	81028	11275	22570	69207	7 0920				12	1
700	CANTON	73	21110	81021	10881	22500	62403					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	74	82205	98012	05577	00970						12	1
035	MEDAN	76	81810	96172	07779	2747						12	1
163	PADANG	75	60000	98831	08183	45570						12	1
471	JESSELTON	84	81408	16616	10077	8032	6****	7 06**				12	1
491	SANDAKAN	76	80000	94027	10980	1143						12	1
633	BALIKPAPAN	74	51807	98022	08777	18471						12	1
743	BATAVIA KEMA	74	80902	97022	10981	0097						12	1
933	SOERABAJA	75	50000	97012	12079	26578							
	BLOCK 97												
014	MENADO	69	32011	98131	10078	18570						12	1
180	MAKASSER	75	5090	96022	11376	38531						12	1
230	DEN PASAR	72	11110	97032	12370	1						12	1
372	KOEPANG	67	21210	97059	22736	12601						12	1
404	MOROTAI	73	50405	82012	11277	28572						12	1
560	BIAK	74	50108	81135	12575	29478						12	1
724	AMBON	72	83608	30	127	9						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	75	11605	80010	11283	16500	64308					12	1
222	VIGAN	78	83405	81299	10483	83400	69212					12	1
223	LAOAG	77	63209	81178	10485	23503	66314					12	1
232	APARRI	73	20905	82131	09786	25600	69412					12	1
233	TUGUEGARAO	73	12704	81131	08088	19500	69416					12	1
324	IBA	76	22601	81012	10383	14580	69110					12	1
325	LINGAYEN	81	53207	81022	07684	35701	69316					12	1
327	CLARK FIELD	71	60905	84022	09584	11636						12	1
328	BAGUIO	63	61404	64405	51665	22002	69312					12	1
333	BALER	76	11801	64131	11780	12500	69310					12	1
336	CASIGURAN	76	00000	80001	11078	00000	60108					12	1
429	MANILA INTL	72	51310	81132	10885	28501	62118					12	1
433	LUCENA	76	83605	00179	12280	82400	69110					12	1
437	AURORA QUEZN	76	40402	81139	10580	24701	69210					12	1
439	DAET	77	41402	83132	11081	22503	69314					12	1
444	LEGASPI	76	60209	81138	11418	53501	62110					12	1
536	ROMBLON	75	41401	56132	11281	12442	65208					12	1
543	MASBATE	81	11403	64131	10583	11500	60103					12	1
548	CATBALOGAN	75	70404	81035	11279	5551	69320					12	1
550	TACLOBAN	74	50907	64538	10881	23410	69116					12	1
553	BORONGAN	77	70000	40025	10578	46507	63114					12	1
618	PTO PRINCESA	76	60000	56132	08780	29420	63216					12	1
637	ILOILO	73	82505	81292	10680	23417	63318					12	1
642	DUMAGUETE	77	60000	72132	09881	33633	69316					12	1
645	CEBU	74	70000	81132	10480	29578	69112					12	1
653	SURIGAO	76	71404	82032	10380	23571	62110					12	1
741	DIPOLOG	75	71604	80136	70576	26524	6921*					12	1
745	DAVAO CITY	75	82003	82132	11580	6752	69216					12	1
748	CAGAYAN	74	92202	01609	11075	9 2	69316					12	1
751	MALAYBALAY	69	83203	48136	17270	6542	69310					12	1
754	DAVAO	75	82003	82132	11580	6752	69216					12	1
836	ZAMBOANGA	75	80402	80802	09478	2352	69314					12	1

JULY 13

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	81912	99022	19204	853	6*708					12	1
005	ISFJORD	02	82402	96616	07102	2632	6*809					12	1
028	BJORNOYA	03	82713	98022	10805	884	6*803					12	1
030	TROMSO	01	53613	83012	09807	58600	60313					12	1
056	INGOY	04	70406	84258	08307	5332	60308					12	1
062	HOPEN	01	72813	96024	05302	6625	6*611					12	1
098	VARDO	06	80511	78022	04607	891	60301					12	1
106	ROST	04	63522	81022	11509	55460	60220					12	1
212	ONA	07	53209	85152	17511	48403	60308					12	1
262	NORDOYAN	05	63218	82158	15210	39562	60215					12	1
271	VAERNES	08	62809	81258	15310	694	60210					12	1
316	BERGEN FRED	07	50207	85012	16413	52640	61104					12	1
369	VOLLEN I S	07	62309	99258	10816	69600						12	1
384	GARDERMOEN	07	50208	83022	11618	38600	60202					12	1
415	SOLA	08	23215	83020	16113	2344	60701					12	1
445	DALEN I TELE	06	23209	85011	10222	21600	60808					12	1
482	FERDER	11	33602	83020	11420	28501	60700					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	08	83605	98202	05208	55478	6*305					12	1
056	STENSELE	02	63213	97808	06012	63500	6*804					12	1
057	LULEA KALLAS	07	61814	99021	03215	59640	6*609					12	1
066	SUNDSVALL	08	63213	83021	08818	68600	60200					12	1
067	SARNA	01	63618	99021	11813	62500	6*301					12	1
073	KARLSTAD	09	60506	85022	11219	63400	60312					12	1
077	STOCKHOLM	09	73607	83022	09917	6557	60217					12	1
084	GOTEBORG	13	12810	83020	11322	12500	64112					12	1
087	JONKOPING	10	52709	89021	09524	52500	6*410					12	1
090	VISBY	14	32810	82012	09220	38540	61110					12	1
836	SODANKYLA	07	61804	98026	01914	3264	61907					12	1
911	VAASA	11	43413	98012	05916	43500	64103					12	1
917	RISSALA	13	81802	96636	04414	874	60819					12	1
974	HELSINKI MAL	14	72212	81052	06218	754	60804					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	40	70108	82022	19851	425	60203					12	1
026	STORNOWAY	43	40520	83011	20357	48661	6*904					12	1
068	LOSSIEMOUTH	41	70815	83022	20155	2857	60802					12	1
075	WICK	41	70312	85021	20956	3853	61603					12	1
100	TIREE	53	60515	83022	15364	656	64602					12	1
171	LEUCHARS	52	80418	56505	18054	662	67501					12	1
185	ST ABBS HEAD	51	70513	64108	16855	764	6*80[illegible]					12	1
204	ISLE OF MAN	57	80617	56032	10070	4088	61501					12	1
262	TYNEMOUTH	57	80917	24205	15757	863	6*510					12	1
302	VALLEY	60	42108	18011	07975	00993	6*411					12	1
334	MANCHESTER	56	71016	24042	10181	758	60208					12	1
396	SPURN HEAD	55	50710	24051	13366	556	60702					12	1
534	BIRMINGHAM E	51	61112	64021	09981	00902	60202					12	1
601	ST ANNS HEAD	64	22513	82011	09867	00903	6*301					12	1
725	BRISTOL	55	52012	81031	09581	00982	60107					12	1
772	LONDON	55	71210	16042	10281	0097	61609					12	1
827	MOUNT BATTEN	63	62309	81021	11468	22602	6*217					12	1
917	ALDERGROVE	59	70615	56022	11766	4547	64607					12	1
952	ROCHES POINT	62	71008	81022	09965	5742	64404					12	1
953	VALENTIA	62	82802	42616	09263	3532	64403					12	1
955	MIDLETON	60	71409	80026	09467	6643	60204					12	1
962	SHANNON	60	71203	81026	09170	1157	61000					12	1
969	DUBLIN	57	70713	32052	09666	1143	60200					12	1
973	BLACKSOD PT	56	80324	76022	02061	874	60702					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	10000	83010	23211	15600	60301					12	1
011	FLATEY	44	80503	96022	24448	854	6*30*					12	1
013	STYKKISHOLMR	46	72802	88022	24651	5500	60303					12	1
030	REYKJAVIK	41	82802	83022	26146	854	60306					12	1
048	VESTMANNYJAR	42	72709	81022	26046	54	64102					12	1
063	AKUREYRI	07	03602	83010	23610	00900	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	50	60902	80012	24450	60770	64103					12	1
082	HOLAR	46	81702	80022	25250	85200	60309					12	1
097	DALATANGI	06	81309	50022	69607	851	60305					12	1
210	UPERNAVIK	07	82004	98032	18611	0087	6**04					12	1
214	KUTDLIGSSAT	05	70000	89022	19611	00975	60303					12	1
216	JACOBSHAVN	04	82702	99032	19008	87600	60602					12	1
220	EGEDESMINDE	05	70306	98022	19008	99570	60010					12	1
230	HOLSTEINSBRG	06	81909	89022	17308	856	64400					12	1
240	SUKKERTOPPEN	07	82813	20535	19007	852	603**					12	1
250	GODTHAAB	07	81613	15535	19008	862	60305					12	1
260	FREDERIKSHAB	05	81814	82602	17606	8097	6*310					12	1
261	GRONNEDAL	5	81513	64516	23147	855	63319	7 0249	88620	45146		12	1
270	NARSSARSSUAK	47	8360	81516	25149	5577	69314	7 0240	86550	88580	46146	12	1
280	NARSSAK	00	70000	15505	25106	672	60311					12	1
311	KNUTH MUNK	01	73724	99032	14207	0086	60305					12	1
320	DANMARKSHAVN	03	63022	80512	12211	00652	67101					12	1
349	KANGERDLUGSK	51	82510	96032	19701	852	69313					12	1
360	ANGMAGSSALIK	03	81805	98022	18807	0097	60800					12	1
380	CAPE ADELAER	02	10000	99010	18907	00940	60300					12	1
390	CHRISTIANSUN	07	12207	82010	22613	16600	60405					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	07	80503	96022	24409	854	6*307					12	1
030	AALBORG	11	12916	81020	12619	15430	60304					12	1
081	BLAAVAND	13	63405	81012	14416	3635	6*308					12	1
180	KOBENHAVN	14	42911	75012	13621	45400	60202					12	1
199	DUEODDE	15	22715	75011	13320	26300	64403					12	1
230	DEN HELDER		10611	60010	13720	00981	6*914					12	1
447	UCCLE	12	60909	98031	09530	00980	60718					12	1
670	ZURICH KLOTN	12	02502	81020	11932	00900	60713					12	1
700	GENEVE	16	02108	80020	11233	00900	60816					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	16	20404	0021	00783	00908	64712					12	1
021	CHERBOURG	14	72714	75022	12522	00982	60317					12	1
027	CAEN	17	72710	75299	1026	3269	60701					12	1
036	ROUEN	12	63205	50022	08922	0099	60812					12	1
070	REIMS	22	51204	80030	07833	31752	60810					12	1
100	OUESSANT	17	62214	96021	11919	00904	6*315					12	1
110	BREST	14	52316	80022	13021	11442	6*111					12	1
130	RENNES	15	22512	81012	12627	00982	64106					12	1
149	ORLY	11	21816	50031	0 532	00982	67701					12	1
150	LE BOURGET	15	40605	81021	08333	00982	64401					12	1
160	ROMILLY	10	51308	75031	07534	00990	61605					12	1
180	NANCY	15	01812	80020	08233	00900	6*816					12	1
200	PENMARCH	18	62512	97022	14621	18545	6*313					12	1
222	NANTES	15	12712	81011	13826	00980	67107					12	1
235	LE MANS	13	72114	80022	10828	00922	64204					12	1
240	TOURS	13	32514	81012	11731	00982	6*203					12	1
270	CHATEAU CHIN	13	02516	81010	43525	00900	60204					12	1
280	DIJON	11	01814	81020	10233	00900	61401					12	1
299	BALE MULHOUS	11	01405	80020	08733	00900	60815					12	1
300	ST SAUVEUR		52618	70022	15023	55 40	6*300					12	1
314	CHASSIRON	19	22716	70020	15 22	00985	60311					12	1
335	POITIERS	16	12512	82011	12228	00902	60300					12	1
355	CHATEAUROUX	12	32718	75012	10930	00990	60003					12	1
385	MACON	12	01710	75010	09834	00900	60813					12	1
435	LIMOGES	15	32508	81021	12828	00982	6*300					12	1
460	CLERMONT	15	02714	75020	10630	00900	60102					12	1
470	LE PUY	11	02314	81020	32030	00900	61905					12	1
480	LYON	10	02025	81020	09534	00900	60810					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
488	GRENOBLE EYB	15	02924	75020	10531	00900	6081*					12	1
510	BORDEAUX	16	72904	81022	15427	22682	67101					12	1
558	MILLAU	16	12701	81020	13929	11400	61706					12	1
577	MONTELIMAR	13	02016	81010	12932	00900	60805					12	1
585	MT VENTOUX	08	1423	81020	15319	00900	60307					12	1
600	SOCOA	20	60408	60030	14325	12604	60804					12	1
610	PAU	18	20000	81021	14726	11501	6*904					12	1
630	TOULOUSE BLA	18	20404	81011	13629	21500	60808					12	1
635	CARCASSONNE	19	62714	75032	15326	61600	60300					12	1
650	MARIGNANE	13	11716	81030	14826	12600	67101					12	1
660	TOULON	20	01614	75020	14926	00900						12	1
690	NICE	22	01606	80020	15127	00900	6*209					12	1
747	PERPIGNAN	20	10000	80020	12831	18500	67603					12	1
760	AJACCIO	22	02414	81020	15027	00900	6*605					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	64	01819	82000	16077	00900	60806					12	1
501	FLORES	13	43405	98021	21120	32601	64101					12	1
503	CORVO ACORES	12	43220	99031	20622	22544	60305					12	1
506	HORTA ACORES	13	62711	98031	20321	38504	61406					12	1
509	LAGENS	14	73109	81028	19620	28504	6*405					12	1
512	PONTA DLGADA	12	23108	99011	19822	11605	60307					12	1
515	SANTA MARIA	13	23314	83012	20422	18500	60310					12	1
521	FUNCHAL	17	23603	97031	20023	25600	60305					12	1
536	PORTELA	15	42208	80011	18524	42500	60202					12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	32207	88022	18023	23500	60113					12	1
549	COIMBRA	18	82603	97032	18226	725	60311					12	1
554	FARO	18	01804	97000	19124	00900	60202					12	1
589	PRAIA	17	30205	65011	10727	38600	61402						
	BLOCK 10												
001	S 2	14	81805	97022	20917	00907						12	1
004	P 2	13	92210	93412	22215	9						12	1
006	FEHMARNBELT	15	12913	97011	18917	00940						12	1
020	SYLT LIST	13	72710	50024	20116	76204	60706					12	1
029	HUSUM	14	52709	75012	19817	56200	61906					12	1
033	FLENSBURG	14	12412	98020	19122	00901	60705					12	1
034	SCHLESWIG	15	12513	81022	20121	00904	6*903					12	1
045	KIEL	19	12709	75020	19223	00906	60701					12	1
113	NORDERNEY	14	02203	07404	20419	00900	67911					12	1
122	JEVER	10	02502	75011	20220	00900	60709					12	1
129	BREMERHAVEN	15	43204	80012	20617							12	1
131	CUXHAVEN	13	82508	60102	21313	864	60702					12	1
147	HAMBURG	16	22810	64020	20121	21500	60808					12	1
155	LUBECK	58	02306	80020	14381	00900	60705					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	23005	75012	19223	00940	67807					12	1
203	EMDEN	14	12002	40024	20318	00940	64910					12	1
204	LATHEN	15	13402	50014	20122	00901	60917					12	1
213	QUACKENBRUCK	59	10705	81020	73180	00901	64912					12	1
224	BR FLUGHAFEN	14	22702	40052	20320	25400	60813					12	1
244	LUNEBURG	15	13409	75035	19822	11500	60708					12	1
253	DANNENBERG	14	12705	45025	19822	00980	61905					12	1
316	BRAMSCHE	12	10502	82020	19922	00901	60711					12	1
320	GUTERSLOH	13	13103	80020	19725	00901	62911					12	1
330	BUCKEBURG	12	13604	81034	20522	00901	60714					12	1
334	WUNSTORF	53	00902	72020	13083	00900	64911					12	1
338	HANNOVER	14	03404	60000	20220	00900	60710					12	1
343	CELLE	55	03205	75020	14183	00900	60708					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	14	00206	98014	19522	00900	60710					12	1
384	TEMPELHOF	13	11203	81010	13527	11600	60304					12	1
400	LO HAUSEN	54	10603	64020	10889	00901	6*723					12	1
404	MUN GLADBACH	55	71109	70030	11187	00901	60718					12	1
406	BOCHOLT	11	10403	75020	19126	00904	60816					12	1
410	ESSEN MULHIM	12	10603	40020	18927	00901	60712					12	1
419	ISERLOHN	11	20202	75030	19025	00981	60709					12	1
427	ALT ASTENBRG	08	13403	84020	30923	11602	61909					12	1
436	WARBURG	10	10201	81030	17726	11441	60710					12	1
438	KASSEL	09	00000	83010	18926	00900	64916					12	1
444	GOTTINGEN	11	12505	81020	18426	00902	60714					12	1
452	BRAUNLAGE	14	41605	81030	48024	41600	64904					12	1
503	ROTGEN	10	11605	82020	17524	00940	61908					12	1
510	NURBURG	11	01409	81000	42728	00900	67913					12	1
512	BONN	09	10000	81020	18628	00901	60816					12	1
513	WAHN	49	01110	82020	11288	08900	60810					12	1
514	NIEDERMENDIG	06	01212	75000	09532	00900	60821					12	1
523	STEIN NEUKCH	10	01205	82020	26	00900	60805					12	1
532	GIESSEN	08	10204	83020	18127	00901	60713					12	1
539	SCHLUCHTERN	10	10405	81020	18425	11601	64913					12	1
543	SCHENKGSFLD	08	13405	82020	17726							12	1
544	WASSERKUPPE	09	13605	81020	15521	11500	64905					12	1
605	PRUM	08	11509	82030	08430	00980	64915					12	1
609	TRIER PETRIS	12	11618	81030	08833	00985	64519					12	1
615	ERBESKOPF	08	01413	81000	21227	00900						12	1
622	SIMMERN	10	00909	81000	30	00900	60808					12	1
628	GEISENHEIM	09	10705	81020	17330							12	1
635	KLINER FLDBG	09	11113	81020	28322	00901	60709					12	1
637	RHEIN MAIN	09	00507	81020	18029	00900	60817					12	1
639	DARMSTADT	11	11105	81020	17029	00902	60714					12	1
655	WURZBURG	11	00000	80020	17228	00900	60714					12	1
658	BAD KISINGEN	10	10403	81020	17129	11700	67918					12	1
666	NEUSTADT	09	00403	80020	18026							12	1
670	BAMBERG	12	10000	81010	17727	11700	60812					12	1
681	BAYREUTH	10	10702	81030	16727	11600	60816					12	1
685	HOF	09	13605	82020	18323	11540	60813					12	1
688	WEIDEN	11	13604	81020	17625	11600	60813					12	1
692	SILBERHUTTE	09	10204	82020	24421	14700	60808					12	1
725	BADEN BADEN	11	02702	75050	10735	00900	60812					12	1
727	KARLSRUHE	09	03609	81020	16531	00900	60817					12	1
729	MANNHEIM	11	01401	81010	17229	00900	64916					12	1
732	KONIGSTUHL	11	01103	82020	53626	00900	64911					12	1
737	STUTTGART	10	00307	81020	16427	00900	60815					12	1
742	OHRINGEN	11	00608	80020	16929							12	1
761	WEISSSBAYERN	09	00504	81020	17627	00900	60712					12	1
763	NURNBERG	08	00206	75020	17727	00900	60815					12	1
768	NEUMARKT OPF	08	10502	81010	17326							12	1
776	REGENSBURG	08	02902	81020	17825	00900	60815					12	1
790	ZWIESEL	11	20000	82020	16424							12	1
791	GROSSER FALK	09	43402	81050	74119	11649	64904					12	1
804	FREIBURG	08	03402	75020	09335	00900	60812					12	1
805	LAHR DINGLIN	12	00000	15050	09532	00900	60814					12	1
815	FREUDSTADT	07	01405	81050	22529	00900	67905					12	1
816	SOMMERBERG	08	03005	81000	30430	00900	60805					12	1
826	REUTLINGEN	12	00202	75100	10532	00900	60812					12	1
828	MENGEN	05	01802	81000	14430	00900	60807					12	1
836	STOTTEN	10	00909	81020	16824							12	1
838	ULM	10	00902	83020	16827	00900	60813					12	1
852	AUGSBURG	10	00505	81010	17426	00900	64911					12	1
860	INGOLSTADT	09	00905	81020	17327							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	00206	80020	12027	00900	61907					12	1
873	LANDSHUT	10	00506	81020	17325							12	1
875	OBERTAUFKIRC	09	00000	80050	17725							12	1
893	PASSAU RIES	12	20000	81020	17124	11640	64913					12	1
908	FELDBERG	08	02009	81050	52225	00900	61200					12	1
912	BOLHOF	11	01802	85020	09729	00900	60812					12	1
917	DONAUESCHING	10	01605	81020	21030	00900	67605					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	11	02003	81000	09729	00900	61908					12	1
947	MEMMINGEN	10	01106	81020	16025	00900	64904					12	1
961	ZUGSPITZE	50	02705	86020	17710	00900	60300					12	1
962	HOHNPEISNBRG	09	10406	81050	08321	11700	61908					12	1
963	GARMISCH PAR	12	13614	83020	15525	11800	60812					12	1
	BLOCK 11												
010	HORSCHING	10	00905	81000	14528	00900	60709					12	1
028	ST POLTEN	11	10905	82020	13827	11600	60808					12	1
030	TULLN	13	10605	79000	14227	115	60812					12	1
035	WIEN HOHE	13	10903	81020	14928	11700	61902					12	1
120	INNSBRUCK	13	00705	82020	08731	00 00	60820					12	1
146	SONNBLICK	52	13207	85020	04809	11100	60200					12	1
150	SALZBURG	12	3605	60050	12727	00900	60811					12	1
230	KLAGENFURT	16	11202	50050	13427	11700	60813					12	1
240	GRAZ	12	11804	81010	14226	11700	61909					12	1
406	CHEB	11	00909	98020	12628	00900	60708					12	1
448	PLZEN	09	00000	80020	13527	00900	60709					12	1
464	MILESOVKA	15	01612	970	21525	00900	60301					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	03206	81020	13527	00900	60704					12	1
541	CESKE	15	10902	71030	13127	11700	61905					12	1
648	HRADEC KRALV	12	00000	75020	128 6	00900	60808					12	1
722	BRNO	13	50000	98030	14327	52700	60705					12	1
782	OSTRAVA	61	4000	25051	14625	42600	60804					12	1
815	BRATISLAVA	16	30403	81031	14228	38500	61903					12	1
865	ZILINA	15	30502	82020	1392	31700	61805					12	1
968	KOSICE	11	53608	82031	12425	51600	60801						
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	15	03209	98000	14221	00900	60704					12	1
105	KOSZALIN	14	03206	98020	14321	00900	60301					12	1
115	USTKA	16	03209	97001	13921	00900	60306					12	1
125	LEBORK	17	32509	97030	13624	31400	60304					12	1
150	GDANSK	14	33209	97030	13125	31400	60802					12	1
160	ELBLAG	17	02308	98020	12125	00900	61911					12	1
195	SUWALKI	14	42705	98020	13825	41600	60802					12	1
200	SWINOUJSCIE	15	03609	97000	14523	00900	60300					12	1
205	SZCZECIN	17	12308	97020	13627	11500	60704					12	1
210	RESKO	11	29102	98030	14226	21500	64906					12	1
215	SZCZECINEK	15	12705	57030	13626	11500	60802					12	1
225	WALCZ	14	32904	97030	13726	31600	60805					12	1
235	CHOJNICE	15	02905	98300	13525	00900	60307					12	1
250	TORUN	14	02904	97000	14227	00900	60804					12	1
295	BIALYSTOK	15	12705	98020	12028	12600	60805					12	1
300	GORSOW	15	11806	97030	13828	11500	60805					12	1
345	KOLO	12	12705	99020	13827	11600	60704					12	1
360	PLOCK	12	03209	98000	14226	00900	60804					12	1
375	WARSZAWA	16	62508	97021	13426	42500	60802					12	1
400	ZIELONA GORA	16	32306	99050	14228	32500	60810					12	1
405	ZGORZELEC	16	12502	98020	14727	11500	60804					12	1
415	LEGNICA	16	12302	98020	14827	11600	60704					12	1
425	WROCLAW	15	52702	98030	14727	21500	60705					12	1
435	KALISZ	14	52905	98020	1442	52400	60804					12	1
455	WIELUN	17	32504	97030	14327	32500	60805					12	1
465	LODZ LUBLINK	14	33204	98021	14625	31600	60801					12	1
485	RADOM	12	23208	98020	13627	21600	60804					12	1
495	LUBLIN	15	42302	98020	13627	32402	60704					12	1
500	JELENIA GORA	16	40000	98030	13027	41600	60602					12	1
505	KARPACZ	15	43602	98030	35024	41600	60300					12	1
510	SNIEZKA	21	50000	98030	41715	42300	60303					12	1
520	KLODZKO	16	23602	97020	13427	22600	60808					12	1
540	RACIBORZ	16	23602	99020	14626	22700	60804					12	1
550	CZESTOCHOWA	15	33605	97021	15026	32500	60801					12	1
560	KATOWICE	17	50000	97031	14325	52600	60802					12	1
570	KIELCE	13	32704	97020	13527	31700	60705					12	1
575	TARNOW	12	62702		14326	51504	60806					12	1
580	RZESZOW	12		99030	14225	42601	60705					12	1
585	SANDOMIERZ	16	42804	98020	14025	32602	60805					12	1
595	ZAMOSC	14	43605	98020	13825	42500	60803					12	1
600	ALEKSANDRWCE	14	20702	75051	14625	21600	60804					12	1
625	ZAKOPANE	07	21405	99010	20721	11709	60801					12	1
650	KASPRWY WRCH	02	33605	83021	03012	20484	6110*					12	1
695	PRZEMYSL	15	73605	98030	14120	48500	60804					12	1
770	MISKOLC	12	40505	82022	13727	42540	60708					12	1
810	SZOMBATHELY	13	20000	82031	14428	22600	6*905					12	1
820	GYOR	16	30905	82030	14127	21601	64605					12	1
838	BUDAPEST BUD	19	11801	82020	13627	11603	60808					12	1
840	BUDAPEST MET	13	20702	83020	14327	11602	60705					12	1
860	SZOLNOK	10	43202	85022	27	72442	60303					12	1
890	NYIREGYHAZA	12	33602	98021	13926	31500	60300					12	1
940	PECS	11	22502	82021	14129	21600	64907					12	1
960	BAJA	09	12705	99030	04126	11660	61905					12	1
970	KECSKEMET	16	13202	85021	14028	11640	61909					12	1
980	SZEGED	13	13404	82020	13925	11600	64901					12	1
990	BEKESCSABA	12	20205	83031	13727	21700	60803					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	18	11603	75020	14127	15700	60805					12	1
128	ZAGREB	15	13205	98020	14727	21600	67904					12	1
168	NOVI SAD	14		98011	14326	55600	60803					12	1
208	PULJ	14	02304	98020	14729	00900	60300					12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
216	RAB	13	12702	98021	14627	12600	60808					12	1
222	ZADAR	17	13205	98020	15027	11700	60703					12	1
242	BANJA LUKA	16	42802	98012	15227	98600	67903					12	1
274	BEOGRAD	12	33609	98021	14325	31600	60201					12	1
334	SPLIT	18	22306	98020	14229	21600						12	1
353	SARAJEVO	12	0000	98030	15123	38600	60908					12	1
377	KRALJEVO	15	62702	98031	14225	68600	60300					12	1
478	KOSOV	91	32205	98021	1 23	28600	60300					12	1
584	BRILEP	12	46505	98011	13322	38630	60907					12	1
	BLOCK 16												
040	TARVISIO	14	30902	82020	28728	31700	60711					12	1
054	AOSTA	16	00905	65020	45328	00900	60717					12	1
080	MILANO	19	01104	40051	15429	00900	60702					12	1
100	VENEZIA	20	01406	35050	16027	00900	60302					12	1
120	GENOVA	20	01404	81020	15627	00900	60304					12	1
130	PARMA	18	00505	60020	14521	00900	60704					12	1
140	BOLOGNA	16	00904	50020	14811	09000	60601					12	1
150	SAN REMO	23	22304	50020	16227	11605	60506'					12	1
160	LIVORNO	24	02705	75020	15227	00900	61411					12	1
170	FIRENZE	26	03205	80020	15432	00900	61903					12	1
180	PERUGIA	15	03211	81020	55129	00900	67901					12	1
190	ANCONA	16	01208	81020	15826	00900	60300					12	1
210	ORBETELLO	21	02902	80020	15232	00900	61103					12	1
220	RIETI	15	23408	81051	57332	21700	67902					12	1
230	PESCARA	16	002 5	81020	12826	00900	60302					12	1
240	ROMA CIAMPNO	20	12005	75030	15333	11600	61401					12	1
260	FOGGIA		13512	50054	14431	21600	60201					12	1
266	VIESTE	16	13114	8102	13926	12600	6030*					12	1
280	PONZA	24	02704	70020	15327	00900	60305					12	1
281	ISCHIA	20	03603	40054	15029	00900	64102					12	1
290	NAPOLI	11	11609	60020	14231	18600	61401					12	1
316	LATRONICO	08	43614	82022	4923	48600	60306					12	1
320	BRINDISI	17	13615	81020	12524	12500	60310					12	1
330	TARANTO	16	00215	81020	12826	00900	60302					12	1
350	CROTONE	19	10523	81020	14524	10910	64410					12	1
360	S MARIA LUCA	10	10213	82020	11617	00950	64108					12	1
410	PALERMO	16	03410	81020	15730	00900	60307					12	1
420	MESSINA	20	32715	60020	15327	34500	67407					12	1
430	MARSALA STAG	23	02704	80020	16227	00900	60306					12	1
450	ENNA	07	30208	83021	10424	00906	60304					12	1
460	CATANIA	15	00711	81020	15229	00900	60802					12	1
462	AUGUSTA	20	00907	81020	14827	00900	60200					12	1
464	SIRACUSA	16	11705	70030	14127	11700	60901					12	1
469	C SPARTVENTO	19	31813	81031	13329	38500	67406					12	1
480	COZO SPADARO	13	01710	81020	14228	00900	60301					12	1
520	ALGHERO	10	02216	81020	15331	00900	61901					12	1
560	CAGLIARI ELM	18	01812	80020	15629	00900	67401					12	1
597	LUQA	64	20507	81021	15685	25500	60200					12	1
620	THESSALONIKI	16	42814	81020	11328	22602	60300					12	1
641	KERKYRA	17	42203	90011	08025	22853	61301					12	1
642	IOANNINA	11	40902	98022	25	45800	60***					12	1
651	LIMNOS	16	22305	98017	11325	22542	61402					12	1
672	AGRINION	18	80000	97626	11524	00972	62409					12	1
687	ARAXOS	15	62509	97172	25	39678	60***					12	1
689	PATRAI	17	42709	70021	10925	33502	61703					12	1
711	TRIPOLIS	09	43409	98021	10623	42640	62***					12	1
716	ELLINIKON	16	72505	97026	11227	98676	61900					12	1
730	SYROS	19	73605	97031	11526	2232	62***					12	1
734	METHONI	18	52205	77012	12024	12670	62200					12	1
747	CHANIA	19	42609	98021	12725	15790	63201					12	1
749	MARITSA	15	12822	98010	09226	12640	60203					12	1
754	HIRAKLION	14	33209	99021	12225	12670	63102	7 97**				12	1
757	SITIA	14	13209	70010	10325	11700	62***					12	1
	BLOCK 17												
040	RIZE	21	71802	81020		52503	60300					12	1
050	EDIRNE	11	72004	80031	09688	59520	60300					12	1
060	YESILKOY	18	72607	81028	09522	38530	60820					12	1
090	SIVAS	01	52709	81031	90825	57700	60309					12	1
112	CANAKKALE	12	22707	82021	11726	21600	60809					12	1
130	ANKARA	15	02387	25026	97115	873	62120					12	1
150	BALIKESIR	16	53607	81021	08825	5400	61177					12	1
220	IZMIR	13	32011	71021	18826	25601	60203					12	1
250	ULUKISLA	01	42708	97031	95323	32660	64103					12	1
280	DIYARBAKIR	07	00000	82020	92634	00500	61709					12	1
290	BODRUM	16	03210	50000	09328	00900	67111					12	1
350	ADANA	74	12209	80021	07939	12500	60300					12	1
370	ISKENDERUN	19	42306	70011	0862	45600	60300					12	1
600	PAPHOS	63	32608	82030	09781	31600	60302					12	1
602	MORPHOU	63	22920	82020	09077	22600	60300					12	1
603	LIMASSOL	63	22518	83021	088 3	22800	60307					12	1
606	NICOSIA	61	53115	82031	08781	51600	60206					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	18	12908	82020	1727	12600	60110					12	1
101	TRIPOLI MINA	18	12906	82030	00526	12600	64004					12	1
104	MERDJAYOUN	11	12918	81020	07124	12500	60807					12	1
105	LES CEDRES	09	42510	81031	04119	45700	60203					12	1
155	MT KENAAN	54	03120	80000	05325	00900	6*701					12	1
185	LYDDA	63	13212	98011	09587	11500	6*201					12	1
196	JERUSALEM	11	02704	98021	23526	21600						12	1
416	DHAHRAN	14	03423	05313	95341	00906	64610					12	1
427	BAHREIN	74	23117	80012	96094	00901	69701					12	1
586	RIYAN	73	42018	40051	95991	00903	66726					12	1
588	KAMARAN IS	72	03115	97050	02299	00900	6*908					12	1
597	A KHORMAKSAR	67	51806	64050	99599	00904	6*800					12	1
608	MOSUL	46	02716	32070	99604	00900	60604					12	1
621	KIRKUK	41	02917	40070	96004	00900	60716					12	1
637	KHANAQIN	37	03602	80020	84201	00900	60804					12	1
642	RUTBA	47	03518	81020	00295	00900	60712					12	1
648	HABBANIYA	44	03122	16073	99605	00900	60913					12	1
650	BAGHDAD	35	93436	03333	98805	9 0	6*712					12	1
665	KUT EL HAI	51	02716	03313	96907	8 0	6**4*					12	1
672	DIWANIYA	55	93424	02323	97403	9 0	6*718					12	1
676	NASIRIYA	64	93120	09343	96993	9 0	6*812					12	1
684	AS SALMAN		02410	81020	95605	00900	60***					12	1
688	SHAIBAH	66	03128	14063	95300	00900	6*608					12	1
689	BASRO	74	93114	04303	95595	9 0	6*805					12	1
745	MESHED	28	00750	82000	88996	00900						12	1
754	MESHEO	39	11802	64030	94903	11800	60807					12	1
772	HADITHA	35	01805	83000	51700	00900						12	1
831	ABADAN	61	93124	05060	94305	9 0	6*810					12	1
842	SHIRAZ	46	40202	81010	85700	44700	66***					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	68	00313	98021	94499	21700						12	1
570	RAWALPINDI	71	60000	99031	95092	62700						12	1
590	KHUSHAB	77	01308	99000	97293	00900						12	1
600	SIALKOT	70	11302	98011	98090	00980						12	1
624	DERA IS KHAN	72	20902	97000	95993	00900						12	1
640	LAHORE	75	80905	97021	98087	21540						12	1
661	QUETTA	54	22205	96011	89390	21900						12	1
675	MULTAN	78	20902	97001	95201	21900						12	1
680	MONTGOMERY	72	01305	97000	97094	00900						12	1
702	FT ABBAS	76	04513	94000	94998	00990						12	1
712	DALBANDIN	49	01305	95054	86105	00900						12	1
718	KHANPUR	71	00305	94000	93903	00900						12	1
858	BOGRA	82	21802	97011	99990	24900						12	1
932	BARISAL	77	61329	97032	99686	95670						12	1
	BLOCK 42												
123	SRIGANGANAGR	77	30905	98011	90	00903						12	1
131	HISSAR	76	63202	69212	99179	42934		711300				12	1
165	BIKANER	68	11405	98010	93599	11500						12	1
182	NEW DELHI	77	70505	32016	97578			7 41**				12	1
260	AGRA	80	70902	68016	94985	77600						12	1
265	MAINPURI	80	30904	96031	95385	90920						12	1
311	SIBSAGAR	78	73402	98022	99886	55643						12	1
312	DIBRUGARH	78	70000	98026	99985	12604		7 01**				12	1
339	JODHPUR	28	74214	96032	91702	24721						12	1
343	AJMER	74	50705	98035	93688	48770		7 01**				12	1
348	JAIPUR	76	70911	98016	94985	33503		7 41**				12	1
379	GORAKHPUR	78	21402	97011	96991	20910						12	1
391	DARBHANGA	79	21402	97011	98492	21400						12	1
415	TEZPUR	80	40000	97022	99487	00906						12	1
451	KOTAH	77	81000	97801	94193	88620						12	1
463	JHANSI	76	30502	97026	95985	00048		7 01**				12	1
467	NOWGONG	79	40502	97179	94487	45600		7 20**				12	1
475	BAMRAULI AL	86	40909	96022	95094	58506						12	1
479	BENARES	79	70905	95032	95591	53670						12	1
500	PURNEA	80	50000	98031	98588	48501						12	1
515	CHERRAPUNJI	62	71605	97016	91763	76100						12	1
516	SHILLONG	70	80000	95972	90372	894		7 01**				12	1
547	NEEMUCH	75	70209	99039	94681	77700		7 46**				12	1
559	GUNA	73	60907	98029	93290	63600						12	1
571	SUTNA	81	509	99018	99092	51800						12	1
635	BHUJ	78	82313	97179	95182	6942		7 11**				12	1
647	AHMEDABAD	80	83404	96216	95184	48773		7 03**				12	1
671	SAUGOR	74	61602	99028	93386	62700		7 05**				12	1
699	HAZARIBAGH	76	71811	97609	98377	78600		7 13**				12	1
700	RANCHI	70	40000	95011	95979	35601						12	1
731	DWARKA	79	82714	96172	95286	87700						12	1
736	RAJKOT	77	73402	97021	94297	00090						12	1
751	DOHAD	74	71805	99175	93186	44720						12	1
755	INDORE	74	41404	97028	93785	52700		7 10**				12	1
763	HOSHANGABAD	78	60000	99	95388	62800						12	1
779	PENDRA	76	61104	97016	95184	45870		7 04**				12	1
799	JAMSHEDPUR	78	50904	97008	97584	53601		7 20**				12	1
807	CALCUTTA	77	71107	97029	98188	23506						12	1
840	SURAT	82	52302	96026	93888	31580		7 31**				12	1
851	JALGAON	73	40902	98031	93193	48900						12	1
855	KHANDWA	74	70904	98021	93191	51700						12	1
875	RAIPUR	72	82305	97175	95984	6342						12	1
895	BALASORE	78	71604	98022	98586	32632						12	1
903	SAUGOR IS	78	61411	97021	98385	41602						12	1
925	MALEGAON	77	83414	95616	95676	57420		7 61**				12	1
933	AKOLA	84	51405	99021	93191	51700						12	1
937	AMROATI	75	62305	99025	94282	69500		7 05**				12	1
953	KANKER	72	82318	97011	96982	84800						12	1
970	CUTTACK	79	80000	96296	97780	4752		7 85**				12	1
973	CHANDBALI	80	60905	95606	97783	32621		7 17**				12	1
977	SANDHEADS	79	61404	97205	97884	68500						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	80	82518	95626	94480	0052		712300				12	1
003	BOMBAY	75	82514	95656	96978	8452		7 41**				12	1
009	AHMEDNAGAR	68	72302	99032	93683	69640						12	1
013	AURANGABAD	71	81105	98021	94184	73702						12	1
017	PARBHANI	59	62902	99031	93083	62700						12	1
086	RAMAGUNDAM	75	71805	99031	97084	58638						12	1
121	GULBARGA	70	82314	98031	97282	65770						12	1
129	HYDERBAD BPT	68	82313	97025	97880	88500		7 04**				12	1
169	RAICHUR	68	72318	98021	99481	00928						12	1
185	MASULIPATAM	75	81804	97025	99885	1277		7 01**				12	1
189	COCONADA	74	72305	96035	99283	48610		7 05**				12	1
205	BELLARY	67	82705	97525	01575	853		7 13**				12	1
213	KURNOOL	63	86223	98505	00581	3867						12	1
233	CHITALDRUG	67	82911	98686	02682	873		7 05**				12	1
245	NELLORE	73	70000	99021	00691	24616						12	1
283	MANGALORE	73	83211	97576	06075	874		721100				12	1
291	MYSORE	65	82713	99026	04673	4752		7 04**				12	1
295	BANGALORE	64	82714	97031	93274	6746						12	1
314	CALICUT	79	82509	97039	05682	37522		7 27**				12	1
333	PORT BLAIR	73	82504	95616	05975	2732		725300				12	1
335	PALGHAT	75	82509	99026	04482	24442		7 33**				12	1
347	NEGAPATAM	75	72307	97022	03087	00970						12	1
359	MADURA	64	72711	99021	02592	11832						12	1
363	PAMBAN	78	62018	26012	03485	60970						12	1
369	MINICOY	76	72709	97021	06285	35508						12	1
540	SRINAGAR	59	30000	97021	90385	11740						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	74	73101	80022	10680	44540	65411	7 3383				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	77	21606	70011	12582	24600	60306					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 47												
208	KIMPO	71	81207	74022	11277	55618	69410					12	1
215	UTURTYOTO	59	80709	81605	15860	87600	69801	7 94**				12	1
246	CHONJU	63	80906	81026	10970	80520	69801	7 07**				12	1
252	ULSAN	63	80000	51646	14664	87400	69201	7 21**				12	1
284	SAIYU	68	80303	64045	08569	87500	69202	7 06**				12	1
401	WAKKANAI	55	40000	50012	15359	00954	60600					12	1
407	ASAHIKAWA	60	81605	25616	15963	80620	69303	7 02**				12	1
409	ABASHIRI	57	81913	70032	16262	55520						12	1
412	SAPPORO DCMO	65	81603	20026	15068	26420	6****	7 08**				12	1
417	OBIHIRO	55	80000	15636	18755	87500	6****	7 16**				12	1
420	NEMURO	51	80908	05616	18251	8732	69808	7 01**				12	1
421	SUTTSU	62	71616	82022	15163	75600	6****	7 94**				12	1
426	URAKAWA	63	80505	20632	15363	8002	6****	7 64**				12	1
430	HAKODATE MAR	57	80430	50035	16658	87520	69204	7 01**				12	1
575	AOMORI	57	80211	80022	15360	8542						12	1
581	HACHINOHE	57	83608	25022	15758	86100	69304	7 07**				12	1
582	AKITA	68	80905	20032	14169	7752	6****	7 93**				12	1
584	MORIOKA	61	20511	82022	14964	25600	6****	7 23**				12	1
585	MIYAKO	61	82103	20506	14162	86220	6****	7 60**				12	1
587	SAKATA	68	80000	49026	14769	875	69308	7 10**				12	1
588	YAMAGATA	70	80000	18022	14373	362	6****	7 06**				12	1
590	SENDAI DCMO	70	80000	18502	14071	86400						12	1
597	SHIRAKAWA	69	80000	20606	15172	8762	6****	7 04**				12	1
598	ONAHAMA	69	81105	65252	14472	7642	6****	7 91**				12	1
600	WAJIMA	68	82802	59022	15469	8 3	6****	7 97**				12	1
602	AIKAWA	71	80000	49022	15770	8742	69305	7 97**				12	1
604	NIIGATA DCMO	69	72604	75022	15173	6567						12	1
605	KANAZAWA	69	73603	86022	15770	8742	6****	7 97**				12	1
610	NAGONA	68	32903	80012	15570	34500	6****	7 01**				12	1
612	TAKADA	73	70000	30036	13775	95520	69316	7 01**				12	1
615	UTSUNOMIYA	70	80406	15809	14772	8042	6****	7 44**				12	1
617	TAKAYAMA	67	00000	75002	16269	00900	6****	7 01**				12	1
618	MATSUMOTO	66	70000	25032	15470	75620	6****	7 91**				12	1
624	MAEBASHI	72	81605	45026	14775	855	6****	7 10**				12	1
629	MITO	74	82803	80802	14477	82520	6****	7 97**				12	1
632	GIFU	74	31104	80021	14780	25601	6****	7 97**				12	1
635	NAGOYA	76	72213	37050	14278	70902	69309					12	1
636	NAGOYA DCMO	73	41607	48012	14778	15548						12	1
637	IIDA	68	82303	70252	15373	84560	6****	7 95**				12	1
648	CHOSHI	73	61612	80102	14474	29601						12	1
650	KAMEYAMA	73	23203	81022	14477	21501						12	1
655	OMAEZAKI	75	12710	80012	15875	16400						12	1
657	MISHIMA	67	81305	81022	15177	855						12	1
662	TOKYO CMO	71	32601	60022	13677	35600						12	1
671	TOKYO	72	42009	81002	12976	25506	60314	7 0083				12	1
673	TOMISAKI	72	22216	80011	14774	15500	69417					12	1
676	NIIJIMA	74	72512	80000	15477	755 4						12	1
678	HACHIJO JIMA	73	62210	80022	16275	46401	65107					12	1
740	SAIGO	67	80807	80616	15169	6752	69404	7 91**				12	1
744	YONAGO	70	80505	70212	14175	5632	6****	7 97**				12	1
746	TOTTORI	70	80401	45028	14971	863	69302	7 01**				12	1
755	HAMADA	69	80000	80022	14071	5652	6****	7 01**				12	1
762	SHIMONOSEKI	66	80912	70022	12773	885	6****	7 97**				12	1
765	HIROSHIMA	70	72104	81022	13578	65608						12	1
768	OKAYAMA	72	70903	81022	14979	00902						12	1
772	OSAKA DCMO	73	22506	35012	14778	00901						12	1
778	SHIONOMISAKI	74	52908	75205	15476	24606	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	66	83603	25616	12667	862	6****	7 61**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	70	81408	75022	12279	1451	69304					12	1
815	OITA	72	70000	78033	13175	17311	6****	7 92**				12	1
816	TOMIE	74	52011	70012	12075	56200	64307	7 97**				12	1
817	NAGASAKI MAR	72	71504	82032	12876	56308	65304	7 92**				12	1
819	KUMAMOTO	71	71902	81022	13279	0091						12	1
827	KAGOSHIMA	75	71805	75022	13979	00907	66109					12	1
830	MIYAZAKI	75	63602	80032	14177	15405						12	1
836	YAKU SHIMA	73	32406	80022	13976	25607	69308					12	1
887	MATSUYAMA	71	00000	81000	13577	00900	60300					12	1
891	TAKAMATSU	76	51402	55016	13780	25608	6****	7 93**				12	1
892	UWAJIMA	75	10000	82011	13978	11500						12	1
893	KOCHI	74	40402	82012	14977	31602						12	1
898	SHIMIZU	75	10000	82011	14878	00901						12	1
899	MUROTOMISAKI	72	22812	70012	15074	26302	66308					12	1
909	NAZE	74	01703	82001	13079	00900	60306	7 04**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	11808	82011	12283	11500						12	1
927	MIYAKO JIMA	74	11606	84011	12581	11600						12	1
930	NAHA	77	31304	81021	12585	25402	69302	7 0088	8261*			12	1
931	KADENA OKINW	74	11007	81022	12582	14500	69403					12	1
945	MINAMIDAGARI	73	20611	83012	12280	21501						12	1
963	TORI SHIMA	70	21610	83001	17177	215 4	69309					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	77	80000	56022	07881	00928						12	1
694	SINGAPORE	74	81304	80515	10277	55403		7 22**				12	1
820	HANOI GIALAM	25	70000	97022	05726	3567	6*412	7 62**				12	1
855	TOURANE	25	51005	98012	07928	34670	6*402	7 97**				12	1
860	PATTLE PARCL	26	71613	98022	09329	16463	6*407					12	1
877	NHATRANG	24	71309	98022	09127	15508	6*401					12	1
900	SAIGON	24	61609	96132	08128	33463	6*412					12	1
918	POULO CONDOR	25	82709	98032	10528	5857	6*415					12	1
940	VIENTIANE	25	80905	94958	06326	894	6*416	7 04**				12	1
948	SENO	23	72002	97022	05127	1847		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	23	72302	98039	06926	34643	6*107	7 97**				12	1
985	KAMPOT	25	72405	82022	08229	44636						12	1
990	PHNOM PENH	25	81607	97216	08027	60623	6*410	7 91**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	18	03212	80011	18623	00900	6*703					12	1
130	RABAT	19	03112	81020	17025	00900	6*304					12	1
140	FES	13	00000	81000	13829	00900	6*807					12	1
230	MARRAKECH	15	00402	75020	13929	00900	6*705					12	1
250	AGADIR	17	02710	80020	14024	00900	6*204					12	1
295	FT TRINQUET	11	03620	81020	13029	00900	6*007					12	1
390	M BLANCHE	18	03616	81020	15636	00900	6*004					12	1
490	ORAN	17	13416	81030	15729	00902	6*908					12	1
525	BISKRA	09	01406	82020	13538	00900	6*909					12	1
545	LAGHOUAT	22	0000		39		6*907					12	1
570	COLOMB	60	02210	81000	01539	00900	6*102					12	1
580	OUARGLA	52	00000	82020	11544	00900	60803					12	1
625	AOULEF	02	51108	98021	09444	00931	6*902					12	1
715	TUNIS	14	01270	81020	14833	00900	67901					12	1
750	SFAX	20	00708	81020	15729	00900	6*101					12	1
765	GABES	19	00708	81020	16230	00900	6*104					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	19	61304	98031	13730	16692						12	1
226	GAO		71816	98022		61601	6*806					12	1
290	BAMAKO	22	61804	98032	11329	41708	6*608					12	1
415	PORT ETIENNE	17	00119	96080	11924	00900	6*702					12	1
421	ATAR	15	03610	97000	10235	00900	6*602					12	1
600	SAINT LOUIS	27	52506	97020	11031	56400	6*104					12	1
641	DAKAR YOFF	23	53408	97022	10329	55400	6*103					12	1
832	CONRAKRY	23	81802	97156	12926	58430	6*807					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	17	40209	80021	12227	42500	60304					12	1
333	PORT SAID	19	13612	81020	11028	15500	62202					12	1
366	FAROUK	14	52911	81022	11432	51600	60205					12	1
405	LUXOR	04	02907	81000	06740	00900	60610					12	1
462	HURGHADQ	23	03408	83000	06530	00900	62710					12	1
600	WADI HALFA	03	33006	81011	05942	00902						12	1
641	PORT SUDAN	20	70910	81021	03341	00907						12	1
660	KARIMA	11	32303	81012	04543	00904						12	1
721	KHARTOUM	12	52906	81031	06139	00903						12	1
730	KASSALA	15	82302	81031	06237	00907						12	1
760	EL FASHER	12	61310	81011	06830	32840						12	1
770	GENEINA	15	43202	81010	09330	32740						12	1
771	EL OBEID	17	42212	81022	07235	00940						12	1
772	KOSTI	16	22009	81021	07436	00902						12	1
840	MALAKAL	23	82305	81606	11726	1152						12	1
880	WAU	21	80000	81021	10730	00907						12	1
941	JUBA	22	83602	81032	10929	32757						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	61	62603	81021	04098	38605	6*938					12	1
021	ASMARA	50	82910	80172	73172	896	66090					12	1
023	MASSAWA	85	70506	50052	00900	00972	6*6**					12	1
126	DJIBOUTI	72	02708	25050	99310	00900	6*929					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	32704	98012	14927	38500						12	1
600	BERBERATI	23	70000	98021	46530	78500	6*914					12	1
650	BANGUI	20	61606	98021	13130	51601	6*718					12	1
700	FORT LAMY	22	62806	98022	16133	47432	6*905					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	50000	98031	13431	51500	6*901					12	1
	BLOCK 65												
333	TCHAOUROU	22	70000	98020	13827	785						12	1
387	LOME	24	82308	98022	14626	5847	64*01					12	1
394	COTONOU	24	82304	97036	14427	31471	6*906					12	1
503	OUAGADOUGOU	20	71604	98036	13227	11573						12	1
510	BOBO DIOULAS	22	71310	98026	10322	60485						12	1
528	ODIENNE	21	30504	98321	15228	52540						12	1
539	FERKESSEDOUG	21	53202		13029	52600						12	1
578	PORT BOUET	23	82006	96022	14525	4552	6*603					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	31	81007	08424	08131	861	69502					12	1
030	WAINWRIGHT	41	82011	64030	08143	85300	65407					12	1
086	BARTER IS	33	10705	02014	07534	10940	69602					12	1
106	PT HOPE	40	90000	02474	10240	9 1	6*202					12	1
116	WALES	39	81813	02022	12543	80907	60307					12	1
133	KOTZEBUE	47	92713	01452	11547	9 0	6*314					12	1
200	NOME	46	23008	81021	12550	00908	69308					12	1
204	GAMBELL	43	72003	85022	12945	6557	69302					12	1
218	NUNIVAK	45	22504	83021	12546	20780	62105					12	1
219	BETHEL	58	72011	81028	10559	55770	69410	7 0160	47858			12	1
222	GALENA	52	23606	81019	08860	00931	69334	7 0030	47860			12	1
231	MCGRATH	56	71804	83022	09558	3573	67308					12	1
261	FRBNKS WEEKS	48	70702	82032	08152	0098	69310					12	1
273	ANCH MERRILL	49	00000	81616	15952	6087	69320	7 0220	46852			12	1
291	NORTHWAY	46	71403	83026	13548	65630	69312	7 1320	46643			12	1
296	CORDOVA 13	47	80903	56616	18047	8042	62107	7 2380	44747			12	1
308	ST PAUL	42	91506	04454	11942	9 0	6*805					12	1
316	FORT RANDALL	49	92903	00454	14949	9 0	69110					12	1
326	NAKNEK	49	71105	81022	13256	55660	69420					12	1
350	KODIAK	48	80304	32515	13848	862	69318	7 0230	30024	45048		12	1
360	CAPE STELIAS	50	91205	56516	16650	9	69303	7 0980				12	1
361	YAKUTAT	49	80907	80286	19350	863	62902	7 0160	45450			12	1
365	CAPE SPENCER	47	80606	71626	17647	85400	69907	7 1450				12	1
381	JUNEAU	48	83605	32515	19049	87411	61602	7 1170	46049			12	1
388	CAPE DECSION	52	80901	80444	19651	864	62605					12	1
398	ANNETTE IS	54	81102	56284	19354	864	69807	7 0850	46354			12	1
409	MASSACRE BAY	43	82110	64614	92245	853	69002	7 0580	88608	45045		12	1
414	SHEMYA IS	43	72307	80016	92944	75500	69000	7 0410	87620	44744		12	1
439	AMCHITKA	43	81821	48454	00043	855	69803					12	1
454	LONGVIEW	49	82210	56022	03151	864	69812	7 0010	88012	45750		12	1
485	FORT GLENN	43	82117	64025	14945	854	67300	7 0030	88012			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	77	81407	80032	17685	11577	69407		49082			12	1
202	MIAMI	76	20000	64011	18680	00932	66308		30002	49076		12	1
206	JACKSONVILLE	73	22206	81021	16679	12540	66407		49676			12	1
207	SAVANNAH FLD	72	22516	81021	15280	00905	65403		48876			12	1
208	CHARLESTON	77	22208	81031	14280	20871	66000		49070			12	1
211	TAMPA	75	72209	81022	17383	11556	66307		97586	49175		12	1
214	TALLAHASSEE	73	22206	80021	15977	22531	66408		30083	49173		12	1
217	MACON	73	72307	80032	14979	16470	66410		49574			12	1
218	AUGUSTA	73	42006	80021	13976	00905	69308					12	1
219	ATLANTA	72	72307	64022	13973	5627	65410		30013	48672		12	1
220	APALACHICOLA	75	22306	80016	15982	22633	61410	7 3630	97585	30036	48775	12	1
223	MOBILE	74	72005	80022	14676	22470	69410					12	1
226	MONTGOMERY	75	71905	81026	14277	1258	66414	7 0220				12	1
228	BIRMINGHAM	72	82206	64025	13575	884	65308	7 0030	30002	48674		12	1
231	NEW ORLEANS	74	61804	80022	13979	12630	62414		97587	30001	48877	12	1
234	MERIDIAN	74	82004	80026	14276	854	65322	7 0230	30069			12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 13

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
235	JACKSON	72	72804	80612	13973	4627	69120	7 0010	30207	49673		12	1
240	LAKE CHARLES	75	70000	80022	12978	60933	68303		30024	49377		12	1
241	PORT ARTHUR	77	61802	80031	12578	12601	69307		97586	30032	49175	12	1
242	GALVESTON	78	81809	81022	12983	12477	61405		97587	49181		12	1
243	HOUSTON	77	72504	48102	12578	11548	62403		49777			12	1
248	SHREVEPORT	74	83206	80259	12575	1257	67400	7 2240	30063	40274		12	1
250	BROWNSVILLE	76	50000	80021	10879	02578	69503		97582	49479		12	1
251	CORPUS CHRST	77	51402	80032	12580	12562	62403		97583	49477		12	1
252	LAREDO	74	61406	81031	10878	00976	69603		40178			12	1
253	SAN ANTONIO	69	80401	81022	12975	16407	69403		49674			12	1
254	AUSTIN	70	72104	81032	12576	00946	69407		49876			12	1
256	WACO	70	82007	81022	10581	00936	69407		40280			12	1
258	DALLAS LOVE	75	71602	81032	10888	00976	65102		40480			12	1
259	FT WORTH	73	70305	81028	10879	00986	69103	7 0020	40479			12	1
261	DEL RIO	67	70906	81031	10875	00907	69107		49875			12	1
263	SAN ANGELO	62	62304	82022	11576	00936	69402		40076			12	1
265	BIG SPRING	64	60405	81022	12575	00976	61300		25003	40274		12	1
266	ABILENE	67	72806	82012	10877	00976	69305		40275			12	1
267	LUBBOCK	69	80410	81022	13272	00967	66402		25023	30003	49471	12	1
268	ROSWELL	67	70403	83029	14268	13788	69407	7 0640	24998	30133	49267	12	1
270	EL PASO	60	73209	83018	11973	15868	69802	7 0040	25003	49172		12	1
274	TUCSON	58	71804	84032	10876	00946	69405		24996	49876		12	1
278	PHOENIX	63	20904	82021	09877	00945	69407		40477			12	1
280	YUMA	47	12204	83020	09183	04905	69605		40882			12	1
288	BURBANK	57	00000	40040	15960	00900	60605		48359			12	1
290	SAN DIEGO	60	83605	80032	15664	863	67503		47663			12	1
292	SANTA CATLNA	46	02303	81000	14958	00900	60903		47355			12	1
304	HATTERAS	76	82211	80022	14281	12547	65300		48578			12	1
306	RALEIGH	71	52209	81036	13577	15779	69902	7 0030	49273			12	1
308	NORFOLK	71	72114	80022	13278	15438	66000		49074			12	1
310	COLUMBIA FLD	72	22310	81012	13580	20831	65402		49576			12	1
313	SPARTANBURG	73	72206	64028	13973	5647	66403	7 2940	30042	48472		12	1
314	CHARLOTTE	71	72008	81028	13974	40876	66302	7 0260	30002	48773		12	1
317	GREENSBORO	71	72310	80218	13273	00910	66802	7 0320	30003	48772		12	1
324	CHATTANOOGA	73	81606	40216	12275	46307	69305	7 1010	30063	48874		12	1
326	KNOXVILLE	72	80000	08656	12574	8022	69403	7 6220	30116	48572		12	1
327	NASHVILLE	74	81803	16104	11974	0092	69412		48573			12	1
334	MEMPHIS	72	72103	64216	11975	50730	66403	7 0010	30002	49474		12	1
340	LITTLE ROCK	71	80903	80028	12273	65407	69405	7 0040	30037	49172		12	1
344	FT SMITH	71	60607	64281	11974	15550	66403		30040	49472		12	1
353	OKLAHOMA CTY	69	20404	56021	13971	16201	69303		49170			12	1
356	TULSA	69	83204	32102	13271	855	68002		30025	48469		12	1
363	AMARILLO	67	91704	02474	14767	9 0	63103		25038	48566		12	1
365	ALBUQUERQUE	60	62704	84292	13566	25763	66402	7 0220	25040	30002	48564	12	1
374	WINSLOW	61	60000	84038	13266	00972	69503	7 0060	25056	49366		12	1
384	BAKERSFIELD	48	20000	80030	14675	00950	63407		40472			12	1
386	LAS VEGAS	45	30000	82031	10583	05942	63405		40377			12	1
389	FRESNO	51	02104	81020	13965	00900	60310		40365			12	1
394	SANTA MARIA	54	80000	24102	17356	861	69802		47255			12	1
401	RICHMOND	73	82009	16618	11574	264	65102	7 2570	30025	48973		12	1
405	WASHINGTON	70	82707	80252	11574	855	69310	7 0010	30054	48373		12	1
406	BALTIMORE	69	82706	56258	10874	3567	69307	7 0010	30146	47774		12	1
407	ATLANTIC CTY	73	82312	24028	09876	873	66300	7 2130	97575			12	1
408	PHILADELPHIA	71	82908	48046	09575	363	69107	7 1910	30190	47572		12	1
410	LYNCHBURG	72	82106	20618	11972	662	66300	7 3430	98044	30034	48471	12	1
411	ROANOKE	71	81703	40616	12272	5752	69005	7 0770	98010	30007	48070	12	1
417	ELKINS	66	81801	40609	11567	2527	69405	7 2860	30111	47567		12	1
421	COVINGTON	55	80206	81808	12968	1567	66108	7 0030	48968			12	1
422	LEXINGTON	72	83602	20102	12274	863	68307		30033	49072		12	1
423	LOUISVILLE	66	73105	48042	11574	2265	65110		49272			12	1
428	COLUMBUS	62	73604	56022	12968	00970	66410	7 0040	48765			12	1
429	DAYTON	60	53403	81012	13565	00970	66407		48565			12	1
432	EVANSVILLE	64	83304	80022	12573	2087	66410		49072			12	1
434	ST LOUIS	64	80407	56028	13268	856	69407	7 0020				12	1
437	TERRE HAUTE	64	20604	80018	13271	00930	65405	7 0730	30007	49066		12	1
438	INDIANAPOLIS	61	70204	80022	13570	00930	67105					12	1
439	SPRNGFLD ILL	62	10604	24041	14265	00980	69403					12	1
440	SPRNGFLD MO	65	80410	32102	13966	855	69305		30032	47866		12	1
445	COLUMBIA	65	30304	32104	14666	25640	69405		30001	47966		12	1
446	KANSAS CITY	64	00000	04444	14964	00900	60300		47663			12	1
449	ST JOSEPH	65	90000	00454	15265	9 0	6*300		47965			12	1
450	WICHITA	65	10203	32104	14667	00901	66400		30217	48066		12	1
451	DODGE CITY	62	12304	81020	15265	00901	66300		25006	48364		12	1
456	TOPEKA	65	90000	01434	15665	9 0	6*403		48163			12	1
458	CONCORDIA	65	02203	80020	15669	00900	60802		48668			12	1
464	PUEBLO	58	23602	84011	14960	00970	69605		25026	48660		12	1
466	COLORADO SPR	51	10210	85020	15661	00940	69605		25016	48056		12	1
469	DENVER	52	12504	84020	14961	00940	69300		25016	48358		12	1
475	MILFORD	48	22006	82021	15259	00970	69502		24970	49354		12	1
476	GRAND JUNC	48	10704	85011	15664	00931	66107		25041	49162		12	1
483	SACRAMENTO	50	11810	82030	14258	00930	69408		49357			12	1
486	ELY	43	11810	84020	21047	00970	69802		25108	48445		12	1
488	RENO	48	02203	82001	19652	00900	60403		25061	30080	49451	12	1
494	SAN FRANCSCO	51	82711	80022	16655	854	66302		47254			12	1
503	NEW YORK	69	80210	40036	10271	672	69603	7 4920	30064	48370		12	1
505	BLOCK ISLAND	65	82303	16616	11967	6742	69907	7 2080	97570	47866		12	1
506	NANTUCKET	69	81907	04614	12269	6612	69907	7 0360	30006	47166		12	1
507	PROVIDENCE	66	82103	48606	12269	855	65400	7 2430	98010	30024	48067	12	1
508	HARTFORD	68	81607	80258	11271	855	69807	7 0410	30007	48568		12	1
509	BOSTON	68	82309	24808	11870	2847	66905	7 2430	975**	30024	48470	12	1
511	HARRISBURG	68	82707	64026	10872	262	69310	7 0130	30254	47669		12	1
515	BINGHAMTON	66	82004	48202	11268	854	66105	7 0020	48964			12	1
517	ALLENTOWN AP	68	80904	32109	10570	7644	69303	7 2420	30039	47868		12	1
518	ALBANY	66	81804	64026	10270	856	64603	7 0050	30001	48869		12	1
519	SYRACUSE	61	13004	64012	11571	00970	66105		49066			12	1
520	PITTSBURGH	67	83604	04446	12568	8072	69307	7 0010	30040	47267		12	1
521	AKRON	63	33606	40052	13268	00931	65412		48462			12	1
524	CLEVELAND	63	21802	32051	13267	00921	69407		48260			12	1
528	BUFFALO	60	21804	16014	13267	00930	67107		48561			12	1
529	ROCHESTER	58	02904	80021	12568	00900	60107		47963			12	1
532	PEORIA	61	00000	64020	15264	00900	60103		30002	48061		12	1
533	FT WAYNE	62	13604	48041	13965	00970	66303		48360			12	1
534	CHICAGO	59	12901	24041	14668	15600	68307		48261			12	1
535	SOUTH BEND	61	61102	24054	14263	61600	67307		48060			12	1
536	TOLEDO	62	02905	48051	13969	00900	60908		98004	48162		12	1
537	DETROIT	63	53609	64030	13969	55700	67408		47864			12	1
538	WINDSOR	64	23605	32041	14270	20950	67401					12	1
539	LANSING	62	13609	80020	14267	00930	69105					12	1
544	MOLINE	63	00000	20100	15665	00900	60305		48161			12	1
546	DES MOINES	61	11803	80020	14964	00901	69102		48661			12	1
547	DUBUQUE	64	00901	56020	14672	00900	60302		48466			12	1
551	LINCOLN	67	40000	80021	14671	00982	66602		48667			12	1
552	GRAND ISLAND	63	11708	80011	13270	12800	69805		49067			12	1
553	OMAHA	65	21603	16040	14668	20906	69300		48866			12	1
556	NORFOLK	64	72010	64031	14268	1285	69608		48763			12	1
557	SIOUX CITY	63	61303	56030	14265	00908	69805		48863			12	1
562	N PLATTE	60	20502	81020	13262	00970	66502		24939	48859		12	1
564	CHEYENNE	49	12909	84020	15655	00930	67400		25018	30026	47852	12	1
567	VALENTINE	57	23205	82139	13268	15780	67510	7 0590	24937	30005	47164	12	1
569	CASPER	47	10000	84020	16651	00940	66107		25046	48448		12	1
572	SALT LAKE	49	21610	82031	14663	00930	66307		25033	49460		12	1
574	ROCK SPRINGS	46	22011	84031	19053	20830	66405		25079	48251		12	1
576	LANDER	49	41403	85021	18656	00980	66307		25045	48255		12	1
578	POCATELLO	40	10000	84020	15959	00960	69310					12	1
582	ELKO	44	60504	82038	17357	00970	65305	7 0060	25061	49057		12	1
583	WINNEMUCCA	41	22305	83021	15261	00906	65310		25033	49761		12	1
591	RED BLUFF	49	02703	85020	13570	00900	60305		40270			12	1
594	EUREKA	49	83608	80022	18350	863	69300					12	1
597	MEDFORD	48	01404	82020	16659	00900	60308		49758			12	1
600	SABLE ISLAND	56	71405	81022	18764	70910	69202					12	1
601	DARTMOUTH	58	81405	64014	17260	86206	64901					12	1
602	LIVERPOOL	59	91804	00454	16859	9 0	60805					12	1
603	YARMOUTH	59	82209	64024	15759	86200	69704					12	1
604	ECUM SECUM	57	81608	81024	17859	854	64701					12	1
605	CONCORD	65	80904	81028	10867	6552	69810	7 1030	30012	48666		12	1
606	PORTLAND	66	90000	24106	11266	9 0	69402	7 0610	97557	30006	47264	12	1
608	EASTPORT	55	92007	02454	13555	9 0	6*808		97550	47154		12	1
609	SAINT JOHN	58	91607	00455	14658	9 0	60706	7 02*0	89*00	30002	47755	12	1
613	MT WASHINGTN	45	83217	81259	52	8062	69907	7 4710	24888	30047	46046	12	1
617	BURLINGTON	65	80000	24259	09866	864	66102	7 4240	30042	48965		12	1
621	TRENTON	58	03407	81021	11369	00900	60002					12	1
622	CANTON	58	12705	80022	10570	00940	66103		47959			12	1
623	LONDON	58	50000	48030	14064	547	69207					12	1
624	MALTON	59	13204	81020	12469	1093	69407					12	1
625	STIRLING	61	02902	81021	11768	00900	60004					12	1
627	DORVAL	65	60000	80022	10070	60970	69003					12	1
628	OTTAWA	58	43208	81020	10668	40930	66104					12	1
629	KILLALOE	59	80000	81022	11765	857	69307					12	1
630	MUSKOKA	63	22704	81030	12666	21400	67104					12	1
631	PARRY SOUND	61	20402	56030	12365	25700	68103					12	1
632	CENTRALIA	57	30000	81011	13564	1563	69302					12	1
633	WIARTON	61	23405	80020	13166	2 9 1	69310					12	1
635	GRAND RAPIDS	63	10904	80021	14667	00940	69405		48160			12	1
636	MUSKEGON	63	00902	32100	13965	00900	60303		47859			12	1
639	ALPENA	56	23407	80031	14963	00905	67305					12	1
640	MILWAUKEE	63	02905	80020	13970	00900	60103		48465			12	1
641	MADISON	63	00000	81010	14671	00900	60303		48862			12	1
643	LA CROSSE	61	10704	72030	14265	16345	66303		48760			12	1
644	ROCHESTER	61	33305	81030	14666	00905	69002		49162			12	1
645	GREEN BAY	64	50205	80012	14969	56300	67103		48363			12	1
648	ESCANABA	53	63610	81026	15963	60870	66307	7 0150	30021	47660		12	1
654	HURON	59	82502	81959	13964	2752	66605	7 0520	99508	30005	49164	12	1
655	ST CLOUD	50	73502	81031	16959	00908	69902		48754			12	1
658	MINNEAPOLIS	57	60208	81031	15264	00906	69003		48763			12	1
662	RAPID CITY	56	13408	82021	14958	13843	66405		24956	48658		12	1
666	SHERIDAN	48	10000	83020	18654	00980	69308		25028	30002	48448	12	1
677	BILLINGS	53	12206	84020	18358	00980	66303					12	1
679	BUTTE	44	01303	82020	19647	00900	60300		25051	48145		12	1
681	BOISE	41	21807	82030	14963	00945	69312		25003	49661		12	1
683	BURNS	33	00204	84020	16653	00900	60307		25021	49151		12	1
688	PENDLETON	41	01406	83020	14966	00900	60305		49166			12	1
693	EUGENE	51	00000	82020	18355	00900	60307		49055			12	1
698	PORTLAND	52	03403	84020	19058	00900	60312		48657			12	1
702	SUMMERSIDE	59	71813	82032	13865	70876	65805					12	1
704	BLISSVILLE	58	81609	48502	13860	873	69205	7 0010	88006	46759		12	1
705	MONCTON	58	81610	8 022	13164	8082	69909					12	1
706	CHARLOTTETWN	57	62014	81022	14562	60906	69806					12	1
707	SYDNEY	54	71810	81022	17264	70931	69400					12	1
710	COPPER LAKE	56	81804	81022	17559	863	69805					12	1
711	MEGANTIC	63	82203	56608	10263	854	69910	7 1410	88618	30017	47761	12	1
712	CARIBOU	63	81610	32179	10564	773	64803	7 0410	98040	30004	47762	12	1
714	QUEBEC	63	60000	82021	09565	6095	69200					12	1
716	CAMPBELLTON	64	80000	64418	10666	865	693**	7 0690	88020	30006	47564	12	1
717	CHATHAM	61	82012	81022	11163	864	69905					12	1
718	MONT JOLI	55	82705	81022	08861	30916	69302					12	1
720	BAIE COMEAU	56	40000	82031	09562	40904	60602					12	1
726	PARENT	56	81802	40606	10858	85600	64103	7 2540	88640	30025	47557	12	1
728	SENNETERRE	52	03605	84020	14159	00900	60638	7 2090	30071	46252		12	1
730	SUDBURY	58	10204	81020	14064	10980	67113					12	1
731	NORTH BAY	53	10414	81012	13161	15400	68313					12	1
733	GORE BAY	59	60407	82030	14665	60904	66310					12	1
734	SAULT MARIE	56	73204	56031	15259	00906	67105		47651			12	1
735	EARLTON	54	13206	81012	14757	10940	69109	7 0040	81481	30030	46955	12	1
738	WHITE RIVER	45	20000	81030	16848	20930	67004					12	1
739	PORQUIS JUNC	50	03204	81000	15055	00900	60204					12	1
743	MARQUETTE	54	73204	72031	16662	62563	66410		93831	30011	47956	12	1
745	DULUTH	48	70604	81021	17357	00906	69303		48050			12	1
747	INTL FALLS	48	82703	81022	18053	00907	66102		47446			12	1
749	LAKEHEAD	46	22507	81011	16148	10941	69000					12	1
753	FARGO	54	82002	81032	16960	0092	69405		48058			12	1
757	DEVILS LAKE	51	82104	8000	18059	1677	66107		48058			12	1
764	BISMARCK	61	80904	20818	16662	865	67402	713670	30171	48461		12	1
767	WILLISTON	58	73604	80028	16360	23777	66407	7 0330	30052	48560		12	1
768	GLASGOW	56	13104	82011	18358	00940	69105		30014	48656		12	1
772	HELENA	44	02702	83020	19048	00900	60300		25043	48448		12	1
773	MISSOULA	46	11504	83020	16952	00940	69307		24981	30004	48852	12	1
775	GREAT FALLS	47	12310	84020	20352	00970	69300		25109	30010	47351	12	1
777	HAVRE	57	72504	82022	19360	0097	67308					12	1
779	KALISPELL	50	13607	84000	15956	00940	69403		25014	48254		12	1
782	ELLENSBURG	45	03216	82020	15266	00900	60300		49366			12	1
783	LEWISTON	47	00904	82020	15264	00900	60312		49462			12	1
785	SPOKANE	45	11306	82030	15663	00930	61103		49063			12	1
791	N HEAD	53	93613	02504	19353	9 0	6*602	7 0170	98045	30002	45852	12	1
793	SEATTLE	53	03602	24100	19056	00900	60307		48255			12	1
798	TATOOSH IS	52	91812	04515	19652	9 0	6*903	7 0170	98043	30003	45650	12	1
799	VICTORIA PAT	47	00000	82020	18349	00900	60005					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 13

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
801	TORBAY	48	80204	02444	19848	0860	61309					12	1
803	GANDER	55	71104	82022	18460	30936	66303					12	1
804	BUCHANS	52	61402	81022	18465	60906	69101					12	1
806	FOGO	50	41412	82030	18554	40906	63300					12	1
807	ARGENTIA	53	73102	81011	18362	00917	69004					12	1
808	BOTWOOD	55	71801	82022	17460	70908	69300					12	1
809	BELLE ISLE	44	91109	00454	18242	9 0	60408					12	1
810	ANTICOSTI PT	57	41420	81022	10360	00980	66602	7 4889				12	1
811	SEVEN ISLAND	53	80705	82022	08960	50977	69303					12	1
813	NATASHQUAN	55	70000	64052	10758	70990	69602					12	1
814	HARRINGTON	53	12205	81020	14557	10951	69301					12	1
816	GOOSE	56	71613	82031	08069	10946	69906					12	1
817	ASHUANIPI	54	82205	80616	08854	5742	69311					12	1
818	CARTWRIGHT	51	22210	83021	12657	20740	65300					12	1
820	LAKE MANUAN	54	81907	81022	09756	855	66409					12	1
821	LAKE DORE	50	83607	80038	12851	854	68308					12	1
826	NITCHEQUON	45	82505	81606	07748	855	65307	7 0280	88625	30008	46246	12	1
828	KNOB LAKE	44	62710	8202	06152	3553	65326					12	1
831	KAPUSKASING	47	82703	81022	15350	856	66108					12	1
833	PAGWA	48	62203	81021	15754	45641	67002					12	1
836	MOOSONEE	48	50903	83016	15054	527	67206	7 1290	85250	30026	46945	12	1
840	NAKINA	45	72206	82031	16453	756	66101					12	1
841	ARMSTRONG	49	60000	81038	16750	65 0	69003					12	1
842	SIOUX LKOUT	48	21403	81021	17554	15701	69108					12	1
843	GRAHAM	49	52507	81032	17654	12731	66103					12	1
845	PICKLE LAKE	46	23208	81021	18559	22600	69401					12	1
846	LANDSOWNE	45	22908	81031	16553	12544	69103					12	1
848	TROUT LAKE	44	52710	81022	14353	11556	69804					12	1
850	KENORA	50	72907	81032	17857	10982	69304					12	1
852	WINNIPEG	52	70203	81012	17259	70902	66104					12	1
854	RED LAKE	51	00000	81000	16661	00900	60300					12	1
855	DAUPHIN	49	22204	82021	17053	00901	69901					12	1
856	GIMLI	45	52705	81021	16956	00906	69300					12	1
857	WABOWDEN	49	02704	81020	14753	00900	60806					12	1
860	RIVERS	53	60405	81022	18859	60970	69302					12	1
861	BROADVIEW	50	20000	81010	19053	20931	69301					12	1
862	ESTEVAN	55	73607	81012	18756	7093	69306					12	1
863	REGINA	46	30504	81020	18357	00901	69305					12	1
864	MOOSE JAW	45	23202	82020	18457	20901	66***					12	1
865	DAFOE	50	02707	81020	18655	00900	60300					12	1
866	SASKATOON	47	01805	81021	17954	00900	60901					12	1
867	THE PAS	53	10000	81020	14753	00940	69903					12	1
868	HUDSON BAY	51	02507	81020	16454	00900	60300					12	1
869	PRINCE ALBRT	52	72703	81030	17755	7095	67802					12	1
870	SWIFT CURRNT	55	13204	81401	20755	10930	69404	7 0060	81480			12	1
871	VERMILION	50	11805	81020	19051	00901	60400					12	1
872	MEDICINE HAT	53	20000	81020	19853	20931	69102					12	1
873	CORONATION	52	32207	80020	23155	30904	69604					12	1
874	LETHBRIDGE	54	60903	01442	20854	15684	69601					12	1
875	COWLEY	46	63209	83031	23146	00931	65802					12	1
876	N BATTLEFORD	47	00000	81020	18457	00900	60602					12	1
877	CALGARY	48	22204	81110	21050	00903	69806					12	1
878	PENHOLD	47	81605	81022	20648	80901	69002					12	1
879	EDMONTON	52	62005	81032	17258	30954	66300					12	1
880	KIMBERLEY	52	30000	83022	18055	30910	69003					12	1
882	REVELSTOKE	56	72702	81022	16259	7093	69310					12	1
884	CRESCENT VAL	53	20000	81032	17453	20950	69106					12	1
885	CARMI	51	00405	81021	20055	00900	60402					12	1
886	PRINCETON	48	30000	81031	18054	30950	66104					12	1
887	KAMLOOPS	55	00000	82000	16060	00900	60300					12	1
888	JASPER	40	22202	80400	22141	20909	69302					12	1
889	PENTICTON	56	10702	81021	15358	10940	66104					12	1
892	VANCOUVER	55	00903	48110	18556	00900	60306					12	1
893	COMOX	49	03206	82020	18252	00900	60104					12	1
894	ESTEBAN PT	48	00000	81020	19349	00900	60604					12	1
896	PRINCE GEORG	45	12202	83020	18746	00930	60802					12	1
897	IVORY ISLAND	54	90904	02434	20554	9 2	60603					12	1
898	PRINCE RUPRT	56	70000	81022	19556	3457	69801					12	1
901	FT MCKENZIE	40	73205	82028	06144	77600	67332	7 0640	87840	30051	46142	12	1
903	RESOLUTION I		80917	48808	35	875	62***	7 1050	88030	30010	44233	12	1
904	HOPES ADVNCE	40	80000	80026	99240	865	69501	7 1010	88020	30010	45037	12	1
905	GREAT WHALE	36	72210	81012	12637	764	66309	7 0190	87010	30002	43832	12	1
907	PORT HARRISN	34	82217	40662	04834	863	65008	7 0230	88004	30011	44031	12	1
908	NOTTINGHAM I	36	92705	00476	00436	9 0	69603	7 0210	89*00	30006	44532	12	1
912	GILLAM	46	82205	81022	10750	856	69813					12	1
913	CHURCHILL	41	72914	81022	06549	70930	68813					12	1
915	CORAL HARBOR	35	80721	81022	00836	76300	62309	7 0340	88009	30007	44134	12	1
916	CHESTERFIELD	37	90415	00474	96937	9 0	69316	7 0140	89*00	30009	448**	12	1
920	ISLAND FALLS	45	00000	81020	16846	00900	60802					12	1
921	BROCHET	50	00000	81000	17755	00900	60300					12	1
925	CAMBRIDGE	35	83614	80022	16535	863	69408					12	1
926	BAKER LAKE		83625	81022	04340	85700	69311	7 9950	88050	98500	442**	12	1
928	ROCKY MT HSE	48	51804	84122	20748	40931	69201					12	1
929	FT GOOD HOPE	52	60907	81031	11061	10936	69300					12	1
930	WHITECOURT	49	81801	02462	18149	80905	69303					12	1
931	LAC LA BICHE	52	61403	81002	16157	60926	69603					12	1
932	MCMURRAY	49	80905	81022	16856	55731	69806					12	1
933	KEG RIVER	50	03603	81001	15151	00900	69810					12	1
934	FT SMITH	43	31804	81012	15253	30940	69806					12	1
935	HAY RIVER	55	62007	61031	13458	60906	69906					12	1
936	YELLOW KNIFE	45	71405	81022	11860	10841	66613					12	1
937	PORT RADIUM	50	41209	82012	11265	446	69604					12	1
938	COPPERMINE	35	80409	80012		80937	66300					12	1
939	BEATTON RIV	49	02504	81120	16850	00900	60804					12	1
940	GRANDE PRAIR	50	11805	83021	16553	10940	69300					12	1
942	FAIRVIEW	57	00405	81020	15268	00 00	60401					12	1
943	FT ST JOHN	53	00000	84020	16256	00900	60601					12	1
945	FORT NELSON	56	21805	82012	13861	20901	69107					12	1
946	FT SIMPSON	57	21604	81012	09962	20919	69803					12	1
947	SMITH RIVER	48	72002	82022	16152	60954	69407					12	1
948	WRIGLEY	55	70000	82021	10258	70906	69306					12	1
953	WATSON LAKE	50	60000	83022	17355	60832	64304					12	1
956	FORT NORMAN	56	00000	84020	11460	00900	69300					12	1
958	DEASE LAKE	48	71802	82022	18850	75600	65800					12	1
964	WHITEHORSE	43	71407	82022	17953	2577	69109					12	1
965	MAYO	56	81804	82022	13059	35730	64307					12	1
966	DAWSON	50	72004	83021	11255	55592	64308					12	1
968	AKLAVIK	58	71102	81032	07463	755	69303					12	1
969	SNAG	42	22502	83012	14742	20930	69911					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	53	80000	81032	08556	60956	69605					12	1
035	AISHIHIK	37	12008	82011	17643	00930	69315					12	1
043	NORMAN WELLS	53	80904	82022	10763	80902	69402					12	1
045	TESLIN	43	60000	82011	19548	30974	64300					12	1
050	KLEENA KLEEN	39	00000	81020	20043	00900	60301					12	1
063	RESOLUTION	51	31605	82031	13359	20932	69807					12	1
064	PROVIDENCE	54	00000	81010	13056	00900	60807					12	1
069	WAGNER	48	62204	81022	16553	20976	69401					12	1
073	FT RELIANCE	41	00000	82020	15546	00800	60301					12	1
075	EMBARRS PORT	50	61404	81022	17357	20932	69607					12	1
101	SANDSPIT	54	83207	16532	20254	873	69301	7 0630	88008	30006	46654	12	1
103	QUESNEL	50	00000	81021	17651	00900	69307					12	1
107	CAPE STJAMES	51	72923	80102	21251	473	67103					12	1
108	ABBOTSFORD	46	00000	82020	18348	00900	60301					12	1
109	PORT HARDY	50	82702	01434	21551	9 0	69402					12	1
110	ALERT BAY	51	90000	01454	20351	9 2	60300					12	1
111	DOG CREEK	51	00000	82021	18856	00900	60302					12	1
112	ASHCROFT	50	00000	81020	16558	00900	69309					12	1
113	PACHENA PT	50	81404	08284	20050	863	69803					12	1
114	HOPE	52	00000	81020	18954	00900	60106					12	1
122	BANFF	45	22201	80021	22345	14701	69301					12	1
138	YORKTON	48	22205	81020	18455	00902	69802					12	1
146	NEEPAWA	51	62703	81021	17558	60910	69401					12	1
182	NORHIBAN	51	81204	81031	15160	80906	69703					12	1
197	ST ANDREWS	51	31614	81011	15570	00941	69806					12	1
201	PORT ANGE[illegible]	51	92715	00515	19351	9 0	6*402	7 0040	45949			12	1
371	ST HUBERT	62	60000	40042	09671	15748	69400					12	1
372	MONTREAL CTY	61	52284	82032	10173	00899	66103					12	1
390	PENNFLD RDGE	55	91608	01475	14355	910	69714	7 0220	89*00	30002	47853	12	1
397	GREENWOOD	57	80000	81011	15164	855	64808					12	1
398	DEBERT	56	71805	81012	16461	763	64605					12	1
	BLOCK 76												
151	ISLA GUADLUP	16	03405	80000	15618	00900	69808					12	1
225	CHIHUAHUA	17	82706	20652	13218	5652	66322					12	1
243	PIEDRAS NGRS	22	30000	89020	10726	00 06	66304					12	1
381	CIUD[illegible]	12	40900	80000	09619	00 45	65303					12	1
382	TORREON	18	03203	50041	10225	00900	60305					12	1
390	SALTILLO	18	40000	82021	18	00 40	64100					12	1
399	MATAMOROS	23	40000	80020	13126	11 05	66300					12	1
405	LA PAZ	21	42204	12020	11225	00 31	65104					12	1
423	DURANGO	13	70000	70012	18	25 05	65487					12	1
458	MAZATLAN	24	80904	50169	10328	39 60	63300	7 0017				12	1
491	C VICTORIA	21	20000	50022	10025	00740	69812					12	1
525	ZACATECAS	12	81404	82026	10714	65 02	63300	7 9997				12	1
539	SAN L POTOSI	13	0000	0021	17	00 10	62304					12	1
575	LEON	11	40000	60021	16	45 00	61304					12	1
581	RIO VERDE	19	70000	82031	21	35 50	62***					12	1
593	PROGRESO	23	70000	82001	10925	00 20	63304					12	1
612	GUADALAJARA	15	20000	50012	10515	25 06	69300	7 0289				12	1
625	QUERETARO	12	10000	84020	16	00 09	60*12					12	1
632	PACHUCA	10	33201	20041	11	00 40	62406					12	1
634	TULANCINGO	10	10000	60012	12	00 60	61108	7 9997				12	1
644	MERIDA	22	80000	50012	11224	86 00	62302					12	1
648	COZUMEL	18	40000	82021	18	00 40	64100					12	1
654	MANZANILLO	22	80000	80029	12924	12 56	61102	7 0047				12	1
658	COLIMA	20	60000	84012	21	24 01	60200					12	1
665	MORELIA	12	00000	80402	12913	00 00	60302	7 1027				12	1
675	TOLUCA	10	20000	82015	11	24 00	66303	7 0017				12	1
679	TACUBAYA	12	80000	05066	13113	00 00	61300	7 9999				12	1
683	TLAXCALA	12	50000	50022	14	55400	69***					12	1
685	PUEBLA	11	10401	80021	14	00 60	60300	7 0017				12	1
687	JALAPA	14	33201	82021	10918	00 50	61400	7 0000				12	1
692	VERACRUZ	24	62202	30032	10727	22 40	63501					12	1
695	CAMPECHE	24	10000	10016	12326	00 01	60***	7 0047				12	1
738	CORDOBA	17	63201	89022	18	00 30	601**	7 0049				12	1
741	COATZACALCOS	27	30000	65429		22 30	60604					12	1
746	C OBREGON		30000	82011		35 0	62005					12	1
750	CHETUMAL	26	21404	82031	13228	22 00	63***					12	1
762	CHILPANCINGO	17	40000	85012	17	00 40	69306					12	1
775	OAXACA	14	20000	50051	10415	22 60	63312					12	1
805	ACAPULCO	23	30000	82021	11925	00 02	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	22	00000	83000	10824	00 00	60300					12	1
903	TAPACHULA	20	43602	82021	10022	00 03	65***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	72	41607	98021	22780	32563	6*205					12	1
016	KINDLEY FLD	72	42106	81022	23480	21401	69314					12	1
061	WEST END	73	40905	81011	18083	22530	62407					12	1
069	HOPE TOWN	82	21309	81031	19083	22500	63203					12	1
070	ALICE TOWN	79	51104	80021	17073	23540	63303					12	1
074	OAKES FIELD	75	10904	98020	18178	11540	69208					12	1
077	HARBOUR IS	70	21104	80021	18683	11540	69315					12	1
085	MANGROVE CAY	75	41109	80011	17682	31501	69303					12	1
088	RIDING ROCK	77	50905	81611	18382	22564	69307	7 0010	48276			12	1
095	CLARENCE TWN	77	20911	81032	16682	25520	69307					12	1
101	DUNCANTOWN	74	40709	81012	16982	32502	62302					12	1
109	ABRAHAM BAY	80	60907	81031	18684	32523	62220					12	1
119	TURKS ISLAND		20917	80021	17681	22500	62314					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	61313	81140	16384	42503	69314					12	1
224	RANCHO BOYER	73	81106	80051	17077	00976	69309					12	1
244	CIENFUEGOS	73	50404	80051	16977	0 906	60***					12	1
255	CAMAGUEY	70	80406	64022	16079	21522	61318					12	1
261	MANZANILLO	75	60906	80051	14581	12426	62305					12	1
265	ANTILLA	73	80908	81022	16382	38506	69105					12	1
310	CABO DE S A	73	81103	81025	15580	00970	64405					12	1
314	SAN JUAN Y M	74	80207	72022	15776	22610	69403					12	1
317	PASO REAL SD	74	70204	48032	16075	21506	69203					12	1
321	CAL DE CARAP	76	80506	80022	15577	28533	69403					12	1
325	HAVANA C B	74	80904	48402	17177	00907	69306					12	1
340	CAYO GUANO	78	70912	81032	15782	21506	66403					12	1
348	CAIBARIEN	75	81405	4800	16779	12620	69303					12	1
353	CAYO PAREDON	76	80908	81022	16682	11537	69403					12	1
355	CAMAGUEY	75	80502	81032	16476	22535	69308					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
360	CAPE CRUZ	73	6050	81031	15478	12506	69403					12	1
367	GUANTANAMO	71	70204	80022	15978	22602	62314					12	1
369	PUNTA MAISI	75	81116	82156	15782	52546	69205	7 02**				12	1
383	GRAND CAYMAN	75	80000	48031	1467	23507	69305	7 00**				12	1
395	VERNAM FIELD	73	80904	81421	14917	19547	69410					12	1
397	PALISADOES	76	70000	80022	15180	25630	62411					12	1
438	PORT PRINCE	69	61106	81012	16179	13516	61408	7 0290	49474			12	1
439	PORT PRINCE	77	60704	81031	15679	11610	60307					12	1
457	PUERTO PLATA		30902	81011	16981	32500	62114					12	1
485	C TRUJILLO	72	13609	81011	15277	00901	67008					12	1
486	C TRUJILLO	72	33602	82010	16975	00902	66314					12	1
501	SWAN ISLAND	76	61008	81032	13980	16416	69302					12	1
520	LOSEY FIELD	68	70908	81031	15682	12630	62408					12	1
525	SAN JUAN	73	21404	81031	16361	22540	69308					12	1
535	ROOSEVELT RD	73	41009	81028	16481	32540	62308	7 0740	48064			12	1
543	C AMALIE	71	10914	81021	15982	11580	62402	7 0946	30009	48873		12	1
547	BENEDICT FLD	72	31110	81018	15683	32500	62407	7 0050	48873			12	1
584	BELIZE	76	71407	72032	13284	42451	63407					12	1
641	GUATEMALA	14	60404	55104	13015	21 40	69403					12	1
702	TELA	72	11602	81050	12598	10902	69414					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	50903	48035	12477	12506	60604					12	1
730	PUERTO CABEZ	75	70904	80058	12981	11402	62802	7 0340	48480			12	1
745	BLUEFIELDS	77	40510	81031	12981	23721	67407					12	1
806	ALBROOK FLD	74	42703	80031	11277	26131	69412					12	1
857	BASSETERRE		30706	82021	15982	32600	62310					12	1
866	PHILLIPSBURG	71	20911	82021	17681	22500	62307					12	1
898	PTE A PITRE	22	60904	80812	15927	42530	62202	7 0769				12	1
926	FT DE FRANCE	22	40908	80031	14725	32602	62106	7 0142				12	1
946	CASTRIES		60910	56031	14679	23506	63207	7 0140	48273			12	1
953	BRIDGETOWN		71106	81021	15280	32532	62110	7 0620				12	1
988	HATO FIELD	72	40913	81030	93581	45500	62410					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	23	80000	81022	12024	5573						12	1
050	BARRANQUILLA	75	81604	20114	11275	862	603**	7 0022	88005			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	21104	81031	13027	23500	63305					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	72	31010	80021	21976	31500	62306					12	1
115	IWO JIMA	73	51307	83822	14276	00048	69410	7 0082				12	1
163	BURNS FIELD	68	70615	83613	18373	74600	69314					12	1
182	HONOLULU	66	70610	81158	18375	2166	61610					12	1
190	PUUNENE	66	70508	82021	16972	75600	63907					12	1
218	NORTH FLD	75	41206	81021	12280	22406	62107	7 0087				12	1
232	SAIPAN	76	61206	81021	12882	22446	62113	7 0940	82818	30005		12	1
245	WAKE ISLAND	74	20909	81028	16681	22500	62012					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	61012	80011	11980	22538	69307	7 0387				12	1
285	HILO	69	82502	64808	18270	88500	69812					12	1
366	KWAJALEIN	74	61210	80028	10580	52520	69308	7 0886				12	1
385	PALMYRA IS	73	40507	80018	11278	17470	62903					12	1
520	HENDERSON	77	70912	80012		22538	69307	7 0180	84183	82820		12	1
700	CANTON	73	31309	81021	11982	22501	69904					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	76	70000	96002	09880							12	1
035	MEDAN	77	81101	96052	07781	00980						12	1
163	PADANG	77	80000	98022	08480	351						12	1
413	KUCHING	78	82203	84012	10779	00920						12	1
465	LABUAN	75	80000	94929	11576	3332	6****	7 3086	83993	86793	330**	12	1
471	JESSELTON	75	81810	16616	11478	3732	6****	7 22**	83893	85583	3225*	12	1
491	SANDAKAN	76	30000	40011	12381	15608	6****	7 08**	83286	308**		12	1
633	BALIKPAPAN	75	71508	98023	09381	25413						12	1
743	BATAVIA KEMA	74	10708	98020	09680	00908						12	1
933	SOERABAJA	86	11304	98030	10888	21580						12	1
	BLOCK 97												
180	MAKASSER	74	80402		09977	15601						12	1
230	DEN PASAR	72	41108	97011	01478							12	1
372	KOEPANG	65	01122	97000	11276	09900						12	1
690	HOLLANDIA	72	60000	97020	10575	3 63						12	1
724	AMBON	71	81 04	30602	10176	90000						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	76	00902	80000	11583	00900	60304					12	1
223	LAOAG	75	60905	81139	12178	12503	64411					12	1
325	LINGAYEN	75	80204	48608	09578	8042	69210					12	1
429	MANILA INTL	74	82002	81022	11581	28518	69116					12	1
444	LEGASPI	75	63203	81022	11978	58610	69416					12	1
618	PTO PRINCESA	76	80000	48606	11276	3332	65318					12	1
645	CEBU	75	70000	81022	11579	22548	69416					12	1
745	DAVAO CITY	74	61404	82022	12280	24721	69330					12	1
836	ZAMBOANGA	73	52702	82012	10377	25602	69408					12	1

JULY 14

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	71810	97022	22704	76200	6*314					12	1
005	ISFJORD	01	73424	98022	06602	3637	6*704					12	1
028	BJORNOYA	02	53613	99020	07403	25540	6*108					12	1
030	TROMSO	05	82107	70625	07006	874	60807					12	1
056	INGOY	05	72413	82026	03607	5322	60803					12	1
062	HOPEN	51	32905	99011	03801	00940	6*903					12	1
098	VARDO	04	53519	82012	99608	9250	60204					12	1
106	ROST	05	82720	36606	11508	85477	60708					12	1
212	ONA	06	10209	86150	19911	13500	61902					12	1
262	NORDOYAN	04	83113	82158	17309	6946	60905					12	1
271	VAERNES	05	73014	82022	18211	6956	64000					12	1
316	BERGEN FRED	08	33605	85011	14719	32600	61903					12	1
369	VOLLEN I S	06	40000	99022	13916	49600						12	1
384	GARDERMOEN	05	10505	84020	15217	11600	6*802					12	1
415	SOLA	08	33007	83051	14716	12511	60206					12	1
445	DALEN I TELE	09	31405	84011	13621	33600	61610					12	1
482	FERDER	10	30205	83020	14817	21502	60303					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	07	62413	99012	04609	48550	6*702					12	1
056	STENSELE	02	73209	99022	10709	25508	6*401					12	1
057	LULEA KALLAS	02	83212	99022	08114	52607	6*904					12	1
066	SUNDSVALL	05	73413	84022	12616	51606	64906					12	1
067	SARNA	03	33418	99021	14613	32500	6*800					12	1
073	KARLSTAD	10	53610	85016	14716	38540	61904					12	1
077	STOCKHOLM	01	33404	84020	13820	12640	60807					12	1
084	GOTEBORG	12	42211	82022	12021	12653	60202					12	1
087	JONKOPING	11	50209	88022	11720	42505	6*802					12	1
090	VISBY	06	61110	84012	13320	25755	60701					12	1
836	SODANKYLA	01	72920	98802	04210	795	67904					12	1
911	VAASA	07	72910	98022	10013	5946	61104					12	1
917	RISSALA	07	63218	99021	06315	62600	60313					12	1
974	HELSINKI MAL	04	52912	82032	10219	51600	60703					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	49	70218	82022	20853	284	60302					12	1
026	STORNOWAY	46	70620	83022	20659	576	60305					12	1
068	LOSSIEMOUTH	44	80615	81502	19857	7347	61211					12	1
075	WICK	55	70517	8 022	20657	781	6*206					12	1
091	ABERDEEN	42	70812	82022	19256	3647	60204					12	1
100	TIREE	54	70715	84055	17156	4867	60205					12	1
135	PRESTWICK	50	70621	81616	15354	3742	60205					12	1
171	LEUCHARS	49	80515	80586	18453	3632	60209					12	1
302	VALLEY	57	82010	48022	11462	854	6*211					12	1
334	MANCHESTER	62	70205	40179	11965	685	67402					12	1
396	SPURN HEAD	56	80707	16515	13658	873	62310					12	1
497	GORLESTON	56	62913	56021	11974	43501	6*307					12	1
534	BIRMINGHAM E	53	51906	80052	12070	49503	60309					12	1
601	ST ANNS HEAD	62	51508	80021	11865	15579	6*301					12	1
772	LONDON	56	62012	81022	13375	32536	60200					12	1
795	LYMPNE	58	62112	56012	14468	5153	61106					12	1
804	SCILLY	62	82015	80021	09963	5837	6*709					12	1
856	PORTLND BILL	59	82313	28045	15165	863	6*311					12	1
874	TANGMERE	59	75513	80022	14672	52409	60200					12	1
917	ALDERGROVE	51	80312	56026	14054	762	60206					12	1
952	ROCHES POINT	64	81005	81805	09966	3347	61602					12	1
953	VALENTIA	59	70307	81032	08071	72560	60709					12	1
955	MIDLETON	59	71411	81802	09368	535 3	67605					12	1
962	SHANNON	58	20416	81012	09870	22500	64902					12	1
969	DUBLIN	54	80111	49205	12156	361	60207					12	1
973	BLACKSOD PT	53	80324	80606	13257	874	60301					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	50202	83012	24410	55500	60803					12	1
013	STYKKISHOLMR	09	7300	89022	25011	75600	60803					12	1
018	KEFLAVIK	07	70000	82012	25109	75400	60003					12	1
048	VESTMANNYJAR	07	82913	82022	25609	854	64003					12	1
063	AKUREYRI	07	40000	82011	23011	454	60820					12	1
077	RAUFARHOFN	08	82713	70022	23910	85500	60300					12	1
082	HOLAR	08	43329	80012	23710	45200	60803					12	1
097	DALATANGI	08	81602	82024	68609	853	60803					12	1
202	THULE	43	73603	81803	23047	6557	69307	7 0070	44738	86730		12	1
210	UPERNAVIK	07	90210	98011	21331	00876	66*14					12	1
214	KUTDLIGSSAT	06	71052	99032	21309	0087	60307					12	1
216	JACOBSHAVN	05	81113	99032	21716	80840	60205					12	1
220	EGEDESMINDE	06	81402	98606	22408	46570	60307					12	1
230	HOLSTEINSBRG	07	81803	98026	21708	856	64317					12	1
240	SUKKERTOPPEN	07	81824	75256	24508	56470	60314					12	1
250	GODTHAAB	07	81620	80026	24008	885	60320					12	1
260	FREDERIKSHAB	06	41811	83011	23008	3244	6*203					12	1
270	NARSSARSSUAK	51	10000	99020	26856	15900	69300					12	1
280	NARSSAK	07	22042	81044	37108	15500	60300					12	1
311	KNUTH MUNK	01	52038	99012	17811	00940	60901					12	1
320	DANMARKSHAVN	04	23418	86020	12315	00949	66037					12	1
330	DANSBORG	03	60000	86022	17008	00939	61503					12	1
339	SCORESBYSUND	03	22202	86010	19607	00909	60897					12	1
349	KANGERDLUGSK	01	01608	81000	21702	00900	60810					12	1
360	ANGMAGSSALIK	01	00000	98004	12506	00906	61910					12	1
380	CAPE ADELAER	01	00000	99000	22908	00900	60306					12	1
390	CHRISTIANSUN	05	80000	82030	25412	00904	60210					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	06	71402	97022	24910	774	6*300					12	1
030	AALBORG	14	42404	81012	11920	11570	60202					12	1
081	BLAAVAND	12	83405	81022	12115	855	6*305					12	1
180	KOBENHAVN	13	80404	81022	12219	0091	60202					12	1
199	DUEODDE	13	81409	81034	11420	836	60802					12	1
230	DEN HELDER		82214	15202	12316	861	6*116	7 013*				12	1
447	UCCLE	14	62606	97032	15523	53540	60209					12	1
670	ZURICH KLOTN	14	73012	80052	15927	00942	60201					12	1
700	GENEVE	17	31402	80020	15130	22740	60302					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	16	62416	80012	14520	42542	60304					12	1
021	CHERBOURG	14	72510	80032	15323	52540	67403					12	1
036	ROUEN	13	83708	70020	15923	72500	60300					12	1
070	REIMS	14	72708	70032	15725	09260	67903					12	1
100	OUESSANT	16	81814	86216	11716	3547	6*804					12	1
110	BREST	15	81822	29616	12021	3737	6*908					12	1
130	RENNES	13	62508	75022	15425	68400	6*903					12	1
150	LE BOURGET	12	72514	81022	16124	42642	64401					12	1
160	ROMILLY	11	72514	81021	15826	41601	62901					12	1
180	NANCY	13	62208	80022	14627	52603	6*300					12	1
200	PENMARCH	18	71719	96032	14721	65470	6*102					12	1
207	LE TALUT	19	41810	74022	16523	00980	60300					12	1
222	NANTES	14	62204	81032	16327	00990	61901					12	1
235	LE MANS	13	42313	81011	6025	42622	60804					12	1
240	TOURS	11	52306	80012	17127	11681	6*806					12	1
270	CHATEAU CHIN	11	41708	91030	49923	12504	60300					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
280	DIJON	12	43004	81020	15828	32602	64905					12	1
283	LANGRES	13	72710	81022	15545	31502	60300					12	1
299	BALE MULHOUS	15	32408	50031	14227	11741	61901					12	1
314	CHASSIRON	16	20708	81020	16625	00904	62913					12	1
335	POITIERS	12	52304	75021	16526	00902	60806					12	1
355	CHATEAUROUX	11	62508	81032	17026	11602	60808					12	1
385	MACON	12	13208	81020	16128	11602	64904					12	1
412	COGNAC	13	40908	75031	16328	00902	60811					12	1
435	LIMOGES	12	50302	81030	16227	11602	6*810					12	1
460	CLERMONT	11	10504	81020	15427	21600						12	1
480	LYON	12	23408	81020	15429	21600	64907					12	1
488	GRENOBLE EYB	16	1294	22914	81020	1400						12	1
501	BISCAROSSE	18	01308	75000	1328	00900	60814					12	1
510	BORDEAUX	12	30908	81010	16628	00902	60815					12	1
610	PAU	16	03604	81020	15429	00900	6*608					12	1
630	TOULOUSE BLA	15	00404	81020	15332	00900	60808					12	1
635	CARCASSONNE	19	02209	81020	15832	00900	60807					12	1
650	MARIGNANE	15	12308	75030	14226	11600	64903					12	1
690	NICE	21	21406	75020	14227	22500	6*101					12	1
747	PERPIGNAN	18	11408	80020	14634	11600	60805					12	1
760	AJACCIO	22	12510	80020	15728	15500	6*305					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	61	01913	82000	10785	00900	60900					12	1
501	FLORES	16	70000	9802	24722	22690	60305					12	1
503	CORVO ACORES	14	73205	99022	24523	11686	60311					12	1
506	HORTA ACORES	15	32708	98021	23522	22604	60206					12	1
509	LAGENS	14	33013	81022	23122	18505	60311					12	1
512	PONTA DLGADA	14	03904	98021	23124	23600	60311					12	1
515	SANTA MARIA	14	32914	83011	23323	32505	60307					12	1
521	FUNCHAL	18	63603	98021	22424	68600	60306					12	1
524	PORTO SANTO	18	43108	99021	23	44600	64650					12	1
530	BERLENGA	19	62401	72024	19920	65600	60308					12	1
536	PORTELA	17	43408	81021	19325	45600	64702					12	1
538	CABO VICENTE	19	03615	98000	19721	00009	60205					12	1
545	PEDRAS RUBRS	19	61304	75035	18422	23560	60304					12	1
549	COIMBRA	18	32704	89032	18924	556	64203					12	1
554	FARO	20	01803	97000	18827	00900	60302					12	1
557	EVORA	11	00760	99000	17426	00900	60103					12	1
575	BRAGANCA	12	22211	98021	24824	99545	60801					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	13	80709	96284	16014	867						12	1
004	P 2	13	90210	96424	17015	9 4						12	1
006	FEHMARNBELT	15	13109	97010	14918	11500						12	1
020	SYLT LIST	13	83608	97022	15417	861	60206					12	1
029	HUSUM	14	42705	40010	14421	00902	61902					12	1
033	FLENSBURG	15	43202	97021	14523	41300	60700					12	1
034	SCHLESWIG	15	23108	56030	14724	11401	6*903					12	1
045	KIEL	17	30409	50030	14522	00906	60202					12	1
113	NORDERNEY	15	10207	50030	15118	00901	61501					12	1
122	JEVER	15	03608	82020	13723	00900	60709					12	1
129	BREMERHAVEN	16	13211	70030	14028							12	1
131	CUXHAVEN	16	13609	81020	15219	00904	61910					12	1
147	HAMBURG	14	02505	81020	13926	00900	60707					12	1
155	LUBECK	63	70706	64012	10870	116	6*702					12	1
157	TRAVEMUNDE	11	00406	81020	14224	00900	60705					12	1
203	EMDEN	16	10706	65020	13926	11501	61912					12	1
204	LATHEN	16	10809	81020	13426	00901	61611					12	1
213	QUACKENBRUCK	62	62710	82122	12070	62601	60212					12	1
216	OLDENBURG	59	6209	40116	11469	2167	60212					12	1
224	BR FLUGHAFEN	15	10502	70020	13726	00901	60712					12	1
231	ROTENBURG	64	73403	50032	10177	757	60300					12	1
244	LUNEBURG	15	13602	75010	13726	11500	60707					12	1
253	DANNENBERG	14	11308	81020	14127	11500	67607					12	1
316	BRAMSCHE	14	00905	81020	13027	00900	60710					12	1
320	GUTERSLOH	17	00705	64000	12429	00900	60915					12	1
330	BUCKEBURG	16	00505	64020	13027	00900	61911					12	1
334	WUNSTORF	62	62516	80028	10779	2263	64208					12	1
338	HANNOVER	13	01102	75020	12829	00900	61912					12	1
343	CELLE	62	33007	50032	10980	34600	61006					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	00000	80020	13229	00900	60707					12	1
354	HELMSTEDT	62	62909	20030	10078	65680	61112					12	1
383	BERLIN GATOW	57	42410	08485	00981							12	1
384	TEMPELHOF	13	11203	81010	13527	11600	60804					12	1
400	LO HAUSEN	56	52917	48030	13979	41606	65208					12	1
404	MUN GLADBACH	55	42709	7503	14077	22502	61709					12	1
406	BOCHOLT	15	00903	75020	11729	00900	60709					12	1
410	ESSEN MULHIM	12	00602	75020	11029	00900	60712					12	1
419	ISERLOHN	15	00402	70020	11128	00900	60710					12	1
427	ALT ASTENBRG	10	01608	83020	25625	00900	61904					12	1
436	WARBURG	14	01405	81020	11329	00900	60710					12	1
438	KASSEL	08	01802	80010	12829	00900	60812					12	1
444	GOTTINGEN	13	01502	81020	12229	00900	60811					12	1
452	BRAUNLAGE	09	11809	82020	43726	11500	60706					12	1
503	ROTGEN	11	01603	81020	09328	00900	67915					12	1
512	BONN	11	00405	75020	10631	00900	60717					12	1
513	WAHN	52	52914	81031	14279	31606	60206					12	1
532	GIESSEN	09	01807	81020	11530	00900	60711					12	1
539	SCHLUCHTERN	09	01405	81020	12628	00900	60705					12	1
543	SCHENKGSFLD	10	00904	81020	11829							12	1
544	WASSERKUPPE	09	00910	81020	11024	00900	61904					12	1
609	TRIER PETRIS	13	62724	82032	14625	52603	64103					12	1
622	SIMMERN	10	62543	83031	25	42602	60312					12	1
628	GEISENHEIM	11	00202	80020	10732							12	1
632	MAINZ	14	72542	98031	13629	62701	60308					12	1
635	KLINER FLDBG	10	01461	81020	23125	00900	61908					12	1
637	RHEIN MAIN	13	52915	79031	13529	52502	64413					12	1
639	DARMSTADT	09	01407	81020	10932	00900	60709					12	1
655	WURZBURG	11	01805	81020	11731	00900	60712					12	1
658	BAD KISINGEN	11	01604	81020	11831	00900	60809					12	1
666	NEUSTADT	10	01212	82020	11530							12	1
670	BAMBERG	08	01610	81020	12129	00900	60807					12	1
681	BAYREUTH	10	02005	81020	11729	00900	60809					12	1
685	HOF	11	10000	81020	13226	11500	60805					12	1
688	WEIDEN	08	01408	81020	12828	00900	60809					12	1
692	SILBERHUTTE	10	12310	82020	20824	11700	60703					12	1
718	KAISERSLAUTN	10	52718	81030	13125	42604	60212					12	1
727	KARLSRUHE	10	00402	81020	10334	00900	60713					12	1
729	MANNHEIM	12	01501	81020	11533	00900	60811					12	1
732	KONIGSTUHL	11	01111	81020	48328	00900	60704					12	1
737	STUTTGART	09	03102	75020	10430	00900	60811					12	1
742	OHRINGEN	10	00908	75020	11130							12	1
761	WEISSSBAYERN	11	10907	81030	11829	00901	67909					12	1
763	NURNBERG	09	11608	81030	11931	00901	60809					12	1
768	NEUMARKT OPF	10	01809	81020	12428							12	1
776	REGENSBURG	08	01606	81020	13027	00900	60809					12	1
790	ZWIESEL	14	11805	81050	12227							12	1
791	GROSSER FALK	11	12205	81050	71623	11600	60201					12	1
804	FREIBURG	45	72406	60021	14329	41722	64003					12	1
828	MENGEN	10	52404	75012	16426	32763	64200					12	1
836	STOTTEN	08	00905	82020	11426							12	1
838	ULM	09	00902	82020	12029	00900	60711					12	1
852	AUGSBURG	09	00505	81020	11828	00900	64908					12	1
860	INGOLSTADT	13	01602	60050	13129							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	00206	80020	12027	00900	61907					12	1
873	LANDSHUT	11	01306	82020	12527							12	1
875	OBERTAUFKIRC	10	00000	81050	12927							12	1
893	PASSAU RIES	13	00902	81020	12528	00900	64907					12	1
908	FELDBERG	13	62707	81052	53718	52206	60206					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	14	52207	80022	12628	12602	60500					12	1
947	MEMMINGEN	09	00000	81020	11027	00900	61901					12	1
961	ZUGSPITZE	52	03005	83020	17410	00900	60312					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	03104	81050	04426	00900	64904					12	1
963	GARMISCH PAR	13	03613	83020	10328	00900	60808					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	15	22106	81021	28	20641	6*004					12	1
035	WIEN HOHE	17	12701	75020	18731	00902	64904					12	1
120	INNSBRUCK	14	40904	50051	09531	42700	60812					12	1
136	GERLOSPLATTE	11	71810	75032	21	73600	6*802					12	1
140	LOFER UNKEN	14	60710	80021	28	68800						12	1
144	ZELL AM SEE	17	30000	40051	11726	32700	6*910					12	1
146	SONNBLICK	05	40905	80051	05407	42	60306					12	1
150	SALZBURG	16	33209	75051	12829	35800	67102					12	1
154	GMUNDEN	15	23603	81020	13729	11705	6*300					12	1
155	FEUERKOGEL	13	22701	81011	43918	11501	6*300					12	1
158	TAMSWEG	13	32709	15051	0 327	31700	6*801					12	1
230	KLAGENFURT	18	11202	75030	11030	11700	61908					12	1
448	PLZEN	14	22005	50051	11028	00910	60808					12	1
464	MILESOVKA	18	42012	97019	18324	14262	6004*					12	1
518	PRAHA RUZYNE	15	52212	75051	10027	00902	67911					12	1
541	CESKE	16	40000	70011	11028	11651	64501					12	1
648	HRADEC KRALV	15	82806	70017	10029	118	60101					12	1
735	PRADED	10	42518	82031	13	21302	60205					12	1
744	OLOMOUC	14	81810	81031	11930	00970	60704					12	1
776	ZLIN OTROKVC	17	21608	8203	12029	11601	61902					12	1
968	KOSICE	12	21604	81020	11530	22600	64905					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	18	70909	97032	10621							12	1
125	LEBORK	16	70702	97020	11524	00982	67607					12	1
145	GDYNIA	16	71108	97032	11820	0097	6080*					12	1
150	GDANSK	16	70508	96031	12320	68535	60805					12	1
160	ELBLAG	16	60902	97022	11425	00978	60810					12	1
195	SUWALKI	14	62902	97031	12527	11506	60905					12	1
205	SZCZECIN	18	61608	97012	08528	12630	60708					12	1
215	SZCZECINEK	16	80000	97221	09907	32547	64610					12	1
235	CHOJNICE	16	80000	97030	10917	425						12	1
250	TORUN	10	72009	98021	10931	31659	60315					12	1
270	MLAWA	15	82002	98020	11330	11507	60812					12	1
295	BIALYSTOK	17	13205	97030	12026	12600	64907					12	1
330	POZNAN	14	82304	98031	10429	00902	60812					12	1
360	PLOCK	16	82005	98030	11730	11507	60812					12	1
375	WARSZAWA	14	20000	97030	12628	00901	60807					12	1
395	BIALYSTOK	14	23202	97020	12328	21400	64909					12	1
425	WROCLAW	15	72310	97030	10730	11506	61910					12	1
495	LUBLIN	13	22502	98020	12428	11505	60707					12	1
510	SNIEZKA	08	81813	97032	39114	2622	60300					12	1
520	KLODZKO	14	52706	97030	10430	22505	60300					12	1
560	KATOWICE	15	42305	98020	1 328	32601	60802					12	1
570	KIELCE	11	42704	98031	12229	21801	60705					12	1
575	TARNOW	19	31402	98020	12728	31502	60801					12	1
650	KASPRWY WRCH	10	63602	81021	02414	68400	64105					12	1
695	PRZEMYSL	14	21802	98020	12829	21700	60806					12	1
838	BUDAPEST BUD	18	11888	82031	24431	11600	60805					12	1
840	BUDAPEST MET	15	12002	80020	12731	11600	60705					12	1
860	SZOLNOK	12	32703	85020	30	31400	61904					12	1
880	DEBRECEN	12	30000	82030	13529	31600	64907					12	1
890	NYIREGYHAZA	15	22702	98030	13330	21600	67904					12	1
920	KESZTHELY	66	01809	82020	12431	00900	61907					12	1
940	PECS	12	01805	82020	13132	00900	60705					12	1
960	BAJA	12	22202	82030	13330	21590	60705					12	1
990	BEKESCSABA	13	20502	83030	1333	50700	67904					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	21	116	5	10340	12500	60821					12	1
040	TARVISIO	16	02002	82020	27230	00900	60809					12	1
080	MILANO	20	72306	35052	14128	00920	60803					12	1
090	VERONA	18	00000	30050	14630	00900	60801					12	1
100	VENEZIA	20	01508	40050	14727	00900	61402					12	1
120	GENOVA	21	21608	40052	15330	28500	60301					12	1
130	PARMA	19	03304	30050	12333	00900	60803					12	1
140	BOLOGNA	17	00000	60020	13232	00900	60802					12	1
146	PORTO CORSIN	21	01402	81020	136	00900	60300					12	1
150	SAN REMO	23	70000	50022	15628	79500	67114					12	1
160	LIVORNO	22	03408	80050	15126	00900	60302					12	1
170	FIRENZE	19	02904	81020	14823	00900	60804					12	1
180	PERUGIA	18	02205	82020	54820	00900	61907					12	1
190	ANCONA	15	01208	82020	14227	00900	60300					12	1
210	ORBETELLO	21	11813	40051	15025	14600	60300					12	1
240	ROMA CIAMPNO	18	21810	50011	15533	00970	67502					12	1
260	FOGGIA		80504	35054	12837	31607	64905					12	1
280	PONZA	23	02202	60020	15328	00900	67903					12	1
281	ISCHIA	21	11406	20054	16525	18300	64102					12	1
290	NAPOLI	22	01612	60020	16226	00900	60800					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
300	POTENZA	16	22720	81011	22027	28600	6*901					12	1
320	BRINDISI	20	00908	65020	13926	00900	61902					12	1
330	TARANTO	18	12209	81030	14031	00901	61906					12	1
340	PAOLA	23	32606	81	529	35500	60305					12	1
360	S MARIA LUCA	15	02507	81020	14626	00900	67900					12	1
410	PALERMO	18	00708	81020	16532	00900	61902					12	1
416	STROMBOLI	22	02508	80230	15928	00900	63000					12	1
420	MESSINA	15	00212	45020	17129	00900	61903					12	1
450	ENNA	09	83020	12828	00900	60300						12	1
510	PORTO TORRES	20	03212	81010	16227	00900	60302					12	1
530	OLBIA	21	1909	81600	25027	00900	60802					12	1
550	C BELLAVISTA	25	00912	82020	14331	00900	67104					12	1
560	CAGLIARI ELM	21	01910	70020	15027	00900	60300					12	1
597	LUQA	62	02707	81000	17590	00900	64901					12	1
620	THESSALONIKI	16	12713	82020	13331	12600	60805					12	1
689	PATRAI	17	12702	80010	14425	11600	61901					12	1
716	ELLINIKON	20	12508	98020	13529	12600	63300					12	1
754	HIRAKLION	16	13206	97020	14124	11600	63102					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	17	72705	80026	10822	776	60808					12	1
026	SINOP	19	71604	98020	09125	12800	60300					12	1
030	SAMSUN	19	20509	98030	09224	22600	61611					12	1
090	SIVAS	06	23408	81021	93625	23600	60816					12	1
130	ANKARA	12	62604	81032	12422	68500	60811					12	1
150	BALIKESIR	18	72501	8135	12922	5765	60707					12	1
160	KIRSEHIR	14	43003	81011	98824	24600	61917					12	1
190	AFYON	10		81031	90022	95911	61712					12	1
220	IZMIR	11	53313	81011	11128	25712	61000					12	1
250	ULUKISLA	06	72904	98031	96625	62600	60813					12	1
280	DIYARBAKIR	07	03607	81020	92336	00900	61607					12	1
350	ADANA	20	42308	81021	07127	23608	67703					12	1
600	PAPHOS	64	12813	82021	09081	12600	61095					12	1
603	LIMASSOL	65	22013	83031	09183	12800	64907					12	1
606	NICOSIA	62	23213	84021	07383	21600	60813					12	1
617	CAPE ANDREAS	66	12016	82011	08299	15500	60810					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	18	22712	82020	09926	22500	60803					12	1
101	TRIPOLI MINA	18	22910	82030	09127	25500	67907					12	1
102	RAYACK	07	22710	82030	05128	25500	60807					12	1
104	MERDJAYOUN	15	32714	81031	07823	35500	60805					12	1
105	LES CEDRES	06	2508	81031	03820	45500	601**					12	1
106	KSARA	10	12416	98020	05827	11500	60809					12	1
155	MT KENAAN	55	22722	60000	04824	25400	6*710					12	1
165	HAIFA	67	43110	98021	10081	42500	6*905					12	1
185	LYDDA	63	42608	98021	09884	41500	6*911					12	1
196	JERUSALEM	12	12704	99011	22924	11500						12	1
270	AMMAN	54	23012	81031	22385	26400	60802					12	1
416	DHAHRAN	19	93617	12313	9 937	00930	60814					12	1
437	BAHREIN	78	93416	06060	96192	2 0	60713					12	1
608	MOSUL	50	01320	24070	98505	00900	60608					12	1
621	KIRKUK	39	02713	82020	96701	00900	60810					12	1
642	RUTBA	43	03115	81010	03993	00900	60714					12	1
648	HABBANIYA	50	03120	48053	00102	00900	60618					12	1
650	BAGHDAD	38	03122	02353	99601	00900	60712					12	1
665	KUT EL HAI	42	02913	24070	98006	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	16	33205	98011	12831	24603	60706					12	1
676	NASIRIYA	57	93118	5343	97989	9 0	69602					12	1
684	AS SALMAN	17	10405	98011	13825	11600	61200					12	1
688	SHAIBAH	62	93125	05323	96096	9 0	6*710					12	1
689	BASRO	66	93112	02323	96192	9 0	6*908					12	1
745	MESHED	23	00518	81000	8943	00900						12	1
754	MESHED	16	13206	97020	14124	11600	60100					12	1
763	AMMAN	52	01305	82000	87	00900	6*302					12	1
800	BEIRUT	62	02805	64000	91502	00900	6*813					12	1
831	ABADAN	60	03118	06064	94703	00900	6*621					12	1
842	SHIRAZ	38	00904	20050	87398	00900						12	1
853	BUSHIRE	71	02 05	93060	94693	00900							
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	69	30509	98021	93002	38700						12	1
570	RAWALPINDI	12	50000	99031	95194	62700						12	1
590	KHUSHAB	77	00502	99001	96596	35600						12	1
600	SIALKOT	67	61802	98031	97293	61600						12	1
620	FT SANDEMAN	73	30000	97030	86795	11720						12	1
624	DERA IS KHAN	74	10902	97000	94800	00900		7 55**				12	1
640	LAHORE	77	31305	96036	97488	13603						12	1
661	QUETTA	63	43005	96022	89573	42990						12	1
675	MULTAN	70	03102	97100	94901	00900						12	1
680	MONTGOMERY	74	50505	96011	96093	22820						12	1
702	FT ABBAS	78	00405	95000	98188	70400						12	1
712	DALBANDIN	49	00000	94053	86508	00911						12	1
718	KHANPUR	72	00208	96000	93902	00300						12	1
858	BOGRA	81	51402	97011	99989	24900						12	1
861	MYMENSINGH	78	00 00	99005	99389	00900						12	1
920	DACCA	78	31805	97011	99886	30740						12	1
932	BARISAL	77	31305	97026	99486	4752		7 10**				12	1
940	CHITTAGONG	78	61705	93171		33420						12	1
950	COXS BAZAR	77	71305	97032	00484	48520						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	74	83202	69216	99376	74962						12	1
123	SRIGANGANAGR	77	90909	95076	86	00900		7 09**				12	1
131	HISSAR	79	60205	96021	97183	65780						12	1
165	BIKANER	71	31405	98030	22200	32500		710700				12	1
182	NEW DELHI	79	70000	98179	97281	18473		7 15**				12	1
260	AGRA	80	60502	96036	96785	66700						12	1
265	MAINPURI	80	52304	96031	95788	26720						12	1
295	DARJEELING	62	81404	97036	98762	67164		7 05**				12	1
311	SIBSAGAR	77	81852	97039	00584	855						12	1
312	DIBRUGARH	79	70702	98032	00387	73700						12	1
339	JODHPUR	77	70309	96179	93285	39600		7 38**				12	1
343	AJMER	75	80504	98022	94487	87500						12	1
348	JAIPUR	81	83404	98959	95685	3592		7 23**				12	1
379	GORAKHPUR	81	30902	97011	97291	30910						12	1
383	MOTIHARI	77	30900	97511	97090	22604						12	1
391	DARBHANGA	83	30502	97011	97992	31400		7 84**				12	1
415	TEZPUR	80	60000	09701	00038	11779		7 02**				12	1
451	KOTAH	78	60000	96626	94189	44540						12	1
463	JHANSI	77	90504	96026	94493	16739						12	1
467	NOWGONG	78	60704	97031	94991	65600						12	1
475	BAMRAULI AL	63	30909	96011	95197	21601						12	1
479	BENARES	77	10505	98021	95395	00980						12	1
500	PURNEA	80	50904	98031	98299	4002						12	1
515	CHERRAPUNJI	68	62702	98016	90973	68400		7 05**				12	1
516	SHILLONG	66	80000	97016	90673	885		7 32**				12	1
547	NEEMUCH	75	70509	99039	93889	777						12	1
559	GUNA	63	51105	99021	94089	55600						12	1
571	SUTNA	78	50905	99031	94093	57700						12	1
635	BHUJ	79	52709	98021	9449	37640						12	1
647	AHMEDABAD.	79	71605	97031	93794	38875						12	1
671	SAUGOR	71	52005	99021	94287	11782						12	1
700	RANCHI	75	70918	94011	96979	75600						12	1
731	DWARKA	77	82716	96606	95781	88700		7 52**				12	1
736	RAJKOT	76	82918	96021	93879	00090						12	1
751	DOHAD	77	60504	98031	93986	41840						12	1
755	INDORE	70	41405	99011	93489	41700						12	1
763	HOSHANGABAD	77	40202	99012	93980	42800						12	1
779	PENDRA	76	71805	96959	96479	49420		7 20**				12	1
799	JAMSHEDPUR	80	70905	96036	96985	57520		7 02**				12	1
807	CALCUTTA	81	70903	96216	97786	41601		7 05**				12	1
840	SURAT	80	82313	96212	93881	65580		7 12**				12	1
851	JALGAON	74	72907	98165	95687	47700						12	1
855	KHANDWA	73	71804	98021	94288	75600						12	1
875	RAIPUR	71	82704	96032	96187	5452		7 11**				12	1
895	BALASORE	79	51405	98026	97886	47601						12	1
903	SAUGOR IS	80	51411	97021	97386	31601						12	1
925	MALEGAON	69	52307	97011	94687	44711						12	1
933	AKOLA	75	61802	99022	94389	61700						12	1
937	AMROATI	73	61404	99022	94786	69500		7 88**				12	1
970	CUTTACK	79	80000	96606	96980	8062		7 13**				12	1
973	CHANDBALI	79	30903	96036.	96686	32601						12	1
977	SANDHEADS	80	31404	98021	96387	34600						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	82518	95626	97278	0052		722400				12	1
003	BOMBAY	78	82518	95026	98381	4452		727200				12	1
009	AHMEDNAGAR	66	72305	99031	96183	55670						12	1
013	AURANGABAD	74	72511	98035	96182	72702		7 05**				12	1
017	PARBHANI	73	72709	99038	94185	75700						12	1
086	RAMAGUNDAM	75	70000	99015	97185	38604		7 03**				12	1
109	HARNAI BMBAY	78	02321	96402	99782	00 00		7 85**				12	1
121	GULBARGA	71	82307	96509	99172	85600		710200				12	1
129	HYDERBAD BPT	69	62718	98012	97681	44708						12	1
169	RAICHUR	74	72907	98025	99581	23678		7 26**				12	1
185	MASULIPATAM	77	71804	97829	98883	48670						12	1
189	COCONADA	75	72305	95031	97889	33670						12	1
205	BELLARY	69	72307	98031	99782	743						12	1
213	KURNOOL	69	82902	98028	99579	3362		7 19**				12	1
233	CHITALDRUG	69	82911	97032	02573	873		7. 03**				12	1
241	CUDDAPPAH	85	72702	99032	99990	73400						12	1
245	NELLORE	71	82305	99016	99592	2457						12	1
283	MANGALORE	79	82309	97036	07983	6352		7 19**				12	1
291	MYSORE	69	82711	99026	04273	3742		7 03**				12	1
295	BANGALORE	67	82511	96036	92475	7846		7 03**				12	1
314	CALICUT	79	82507	96036	05280	57522		7 75**				12	1
333	PORT BLAIR	76	82005	97026	05980	42528		7 02**				12	1
335	PALGHAT	75	82704	99036	04876	54340		715600				12	1
347	NEGAPATAM	72	82007	97022	02787	45720						12	1
359	MADURA	63	82707	99021	02590	45710						12	1
363	PAMBAN	76	72018	26022	03185	70970						12	1
369	MINICOY	76	82707	98022	05888	1547						12	1
540	SRINAGAR	61	40000	97021	90185	24760							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	74	72909	48028	08779	1457	65402	7 1186				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	70	70906	80022	10574	75610	69417	7 97**				12	1
215	UTURTYOTO	61	90000	00454	72661	90000	69324	7 15**				12	1
246	CHONJU	68	81403	82025	10173	84500	69308	7 96**				12	1
252	ULSAN	61	80706	80022	13065	85500	69315	7 96**				12	1
284	SAIYU	69	80301	81022	09770	87500	69308					12	1
401	WAKKANAI	61	82213	09532	11962	86100	65309	7 97**				12	1
407	ASAHIKAWA	62	72905	70032	12867	65520	69414	7 97**				12	1
409	ABASHIRI	62	62001	80022	11563	05630						12	1
412	SAPPORO DCMO	63	83605	50032	13366	87400						12	1
417	OBIHIRO	58	21104	75011	12265	24500						12	1
420	NEMURO	53	80000	01476	12053	863	69404	7 13**				12	1
421	SUTTSU	64	80000	82202	13666	85500	6****	7 97**				12	1
426	URAKAWA	62	80000	75032	13163	864	6****	7 99**				12	1
430	HAKODATE MAR	62	10000	75012	14164	15500	69310					12	1
575	AOMORI	63	81202	60022	14766	7542						12	1
581	HACHINOHE	64	53602	81022	14366	56400	61308					12	1
582	AKITA	66	80000	25035	14769	87420	6****	7 02**				12	1
584	MORIOKA	65	71705	81026	14469	25607	6****	7 01**				12	1
585	MIYAKO	71	80000	40022	13963	85400	6****	7 01**				12	1
587	SAKATA	67	80000	40216	15069	6742	66307	7 05**				12	1
588	YAMAGATA	68	80000	40026	14771	362	6****	7 04**				12	1
590	SENDAI DCMO	68	80000	08102	14168	864	6****	7 02**				12	1
597	SHIRAKAWA	67	62303	52032	13365	35602	6****	7 97**				12	1
598	ONAHAMA	68	91602	00454	14569	9 0						12	1
600	WAJIMA	69	02207	78001	13772	00900	6****	7 97**				12	1
602	AIKAWA	69	51011	81022	14269	55600	69303	7 03**				12	1
604	NIIGATA DCMO	69	70406	65032	14472	55670	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	73	20904	88011	13177	00901						12	1
610	NAGOMA	69	82705	49022	14774	14562						12	1
612	TAKADA	72	80000	40022	14375	855	69303					12	1
615	UTSUNOMIYA	72	80703	80026	14676	55907	6****	7 92**				12	1
617	TAKAYAMA	68	00000	81001	15173	00000						12	1
618	MATSUMOTO	69	10000	75011	14774	15601						12	1
624	MAEBASHI	75	73603	70028	14179	725	6****	7 04**				12	1
629	MITO	71	80000	70022	14672	00905						12	1
632	GIFU	73	21106	75011	15179	26600						12	1
635	NAGOYA	75	22218	46050	14278	20902	69322						

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
636	NAGOYA DCMO	73	01807	60002	15077	00900						12	1
637	IIDA	67	22506	82012	15376	14602						12	1
648	CHOSHI	71	12211	75102	14074	14508						12	1
650	KAMEYAMA	75	10000	80011	15679	11601						12	1
655	OMAEZAKI	75	12710	81022	16075	16401						12	1
657	MISHIMA	72	22306	82012	15477	25500						12	1
662	TOKYO CMO	72	61605	35002	13777	00908						12	1
663	OWASE	74	00000	82000	15076	00900						12	1
671	TOKYO	73	21806	81002	13277	00006	60410	7 0085				12	1
673	TOMISAKI	71	02311	82012	14675	00000	69306					12	1
676	NIIJIMA	74	32714	81012	15976	34501						12	1
678	HACHIJO JIMA	74	72211	81032	16875	664	65313					12	1
740	SAIGO	71	13403	82012	12774	15800	69314					12	1
744	YONAGO	75	31603	82012	10680	00901						12	1
746	TOTTORI	70	31310	82012	13081	00901	69316					12	1
755	HAMADA	69	10000	82011	13274	00901						12	1
762	SHIMONOSEKI	72	30904	75011	12676	00902						12	1
765	HIROSHIMA	72	72007	81022	13779	54501						12	1
768	OKAYAMA	74	00000	82000	13778	00900						12	1
772	OSAKA DCMO	73	00000	40021	24778	00900						12	1
778	SHIONOMISAKI	74	12905	75021	15776	13601	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	68	80000	45616	12768	862	6****	7 12**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	70	63502	82032	12777	1276	67322					12	1
815	OITA	70	01809	82000	13183	00900						12	1
816	TOMIE	74	12107	81011	11876	16200	69309					12	1
817	NAGASAKI MAR	69	21805	81012	12078	12602	69803					12	1
819	KUMAMOTO	73	32003	82011	12381	00940						12	1
827	KAGOSHIMA	73	11304	83011	12379	15600	69310					12	1
830	MIYAZAKI	75	11305	81010	13979	11500						12	1
836	YAKU SHIMA	72	02204	82001	11976	00900	60405					12	1
887	MATSUYAMA	71	03203	81001	13580	00900	60312					12	1
891	TAKAMATSU	73	03506	63000	13378	00900						12	1
892	UWAJIMA	70	10000	82002	14178	14600						12	1
893	KOCHI	74	70202	80022	15377	75500	6****	7 02**				12	1
898	SHIMIZU	76	11103	83018	15178	12530	6****	7 97**				12	1
899	MUROTOMISAKI	72	12707	83021	15574	15500	69309					12	1
909	NAZE	74	21607	82015	09981	24700	63502	7 94**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	20000	81018	08880	11461	6****	7 06**				12	1
927	MIYAKO JIMA	74	10605	83011	09081	1550						12	1
931	KADENA OKINW	74	51015	83022	08580	32508	69305					12	1
945	MINAMIOAGARI	74	80717	50606	06977	874	6****	7 01**				12	1
963	TORI SHIMA	73	11411	81020	17377	11400	63310					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	74	72204	80032	07081,	13446		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	76	30903	81021	08583	39503						12	1
820	HANOI GIALAM	25	80702	98216	05427	1547	6*503	7 97**				12	1
855	TOURANE	26	50503	98132	07829	39563	6*209					12	1
860	PATTLE PARCL	25	61605	98022	08328	00906	6*401					12	1
877	NHATRANG	25	41413	98030	07527	34701	6*205					12	1
900	SAIGON	24	71602	97022	07628	69503	6*407					12	1
918	POULO CONDOR	24	41602	98018	08525	00903	6*305	7 18**				12	1
940	VIENTIANE	24	81402	97179	07925	895	6*410	7 13**				12	1
948	SENO	25	80000	97022	94628	49471		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	40000	98011	06028	00942	6*404					12	1
985	KAMPOT	25	82005	81022	08128	46571						12	1
990	PHNOM PENH	23	72205	98172	07827	735	6*415						
	BLOCK 60												
100	TANGER	20	03210	75022	18524	00900	6*000					12	1
130	RABAT	21	03206	75020	17827	00900	6*103					12	1
140	FES	14	00000	81020	14632	00900	6*809					12	1
230	MARRAKECH	16	02904	80020	15431	00900	6*703					12	1
250	AGADIR	19	82208	50022	17222	86311	6*107					12	1
295	FT TRINQUET	09	01515	40051	12538	00900	6*401					12	1
390	M BLANCHE	23	13615	81020	15930	00980	6*203					12	1
490	ORAN	17	13414	81021	16930	00980	6*303					12	1
525	BISKRA	09	01606	82020	16137	00900	6*912					12	1
545	LAGHOUAT	12	30000	81030	03938	21880	6*909					12	1
570	COLOMB	53	02010	81000	04740	00900	6*000					12	1
580	OUARGLA	05	00000	82020	14943	00900	60803					12	1
625	AOULEF	05	11108	98011	11045	00930	6*903					12	1
715	TUNIS	16	01108	81020	14536	00900	64910					12	1
750	SFAX	15	01816	81020	17731	00900	6*300					12	1
765	GABES	22	00705	81020	17731	00900	6*904						
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	62308	98031	14433	21732						12	1
226	GAO		11612	98010		00940	6*854					12	1
290	BAMAKO	23	61604	98032	14129	63500	6*903					12	1
415	PORT ETIENNE	17	23419	96081	11724	00902	6*913					12	1
421	ATAR	20	31608	96051	11535	00900	6*103					12	1
600	SAINT LOUIS	26	72210	97022	12630	36442	6*209					12	1
641	DAKAR YOFF	22	62712	97031	12628	00930	6*909					12	1
832	CONRAKRY	24	81810	99026	14725	58542	6*603						
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	16	33613	80021	13526	32400	60903					12	1
333	PORT SAID	18	13317	81020	11126	15500	62706					12	1
366	FAROUK	14	13611	81021	10930	11500	60707					12	1
387	MINIA	11	00318	60000	09032	00900	60920					12	1
405	LUXOR	08	03217	81000	05637	00900	60817					12	1
462	HURGHADQ	21	03422	83000	05930	00900	65720					12	1
600	WADI HALFA	06	13614	71011	05139	00901						12	1
641	PORT SUDAN	27	70614	81032	03037	00905						12	1
660	KARIMA	05	83409	81022	03442	00907						12	1
721	KHARTOUM	08	81205	81021	02940	00909						12	1
730	KASSALA	17	82308	81021	03238	11707						12	1
760	EL FASHER	07	30507	81011	03839	31800						12	1
770	GENEINA	13	50703	81010	07835	31740						12	1
771	EL OBEID	13	82216	81012	05936	21728						12	1
772	KOSTI	17	72709	81031	05537	51804						12	1
840	MALAKAL	21	72303	81026	10428	00970						12	1
880	WAU	21	70000	81021	09631	41750						12	1
941	JUBA	23	80202	81032	09830	22707						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	73	02518	02070	98905	00900	6*932					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	71802	98012	16127	32630						12	1
600	BERBERATI	21	80904	98959	46721	895	6*807					12	1
650	BANGUI	22	73206	98029	13030	51501	6*934					12	1
700	FORT LAMY	20	42810	98022	08334	22732	6*920					12	1
750	FT ARCHAMBAU	23	40000	98021	11232	25870	6*924					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	72308	98022	15327	48502	65*12					12	1
394	COTONOU	24	32306	98030	15429	22540	6*104					12	1
503	OUAGADOUGOU	21	60000	98022	14430	62500						12	1
578	PORT BOUET	23	41808	98022	15729	22560	6*605					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	34	71303	81034	15636	75600	64303					12	1
030	WAINWRIGHT	40	42403	24101	14942	45500	65102					12	1
086	BARTER IS	30	82913	16464	14931	862	66312					12	1
106	PT HOPE	40	61109	83034	12342	60943	6*603					12	1
116	WALES	58	81118	80606	07560	35537	69820	7 0470	46547			12	1
121	POINT LAY	46	20710	81011	12946	21200	69502					12	1
133	KOTZEBUE	51	71116	82012	12557	00978	69807					12	1
200	NOME	52	31113	80016	09855	25430	64000	7 0060	46453			12	1
204	GAMBELL	47	71112	64216	02450	755	63617	7 1010	45348			12	1
218	NUNIVAK	44	84146	40626	05444	864	63614	7 1490	45542			12	1
219	BETHEL	49	71310	8103	12952	35836	63605					12	1
222	GALENA	59	22703	81022	13561	00930	69317					12	1
231	MCGRATH	51	61302	83032	16953	00958	61105					12	1
261	FRBNKS WEEKS	55	60604	82012	14657	55441	66307					12	1
273	ANCH MERRILL	44	71403	81022	20750	6087	69302					12	1
291	NORTHWAY	45	71101	83012	18048	55831	66305					12	1
296	CORDOVA 13	46	70000	82022	19046	7072	67303					12	1
303	PLATINUM	48	31415	2001	13552	36830	62908					12	1
308	ST PAUL	43	81811		01745	853	69300					12	1
316	FORT RANDALL	49	81635	22616	11550	863	69717	7 0470	88608	45047		12	1
326	NAKNEK	43	11806	82011	18350	15500	69908					12	1
350	KODIAK	45	90000	01454	20745	9 0	6*103					12	1
360	CAPE STELIAS	48	90000	01474	18648	9	69303					12	1
365	CAPE SPENCER	46	80610	80625	18346	85400	69103	7 0860				12	1
381	JUNEAU	48	83604	40616	20048	67321	69303	7 1940	45748			12	1
388	CAPE DECSION	51	80902	81515	20351	865	62100	7 0360	98301			12	1
398	ANNETTE IS		81103	81026	21753	855	65000	7 0050	45952			12	1
414	SHEMYA IS	45	82915	40514	97346	863	69324	7 0010	88007	44645		12	1
454	LONGVIEW	45	82225	24615	99746	862	69902	7 0040	88006	45443		12	1
485	FORT GLENN	42	52111	56025	10244	55400	64307	7 0010	85510	83603		12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	73	10807	80021	17384	11500	63307		49081			12	1
202	MIAMI	76	20000	80030	17681	21500	62312		49175			12	1
206	JACKSONVILLE	73	52405	81011	16680	00906	66314		49676			12	1
207	SAVANNAH FLD	73	62516	81022	14979	15436	65310		30023	49375		12	1
208	CHARLESTON	73	72510	81022	13278	15772	66410		30001	49476		12	1
211	TAMPA	76	11705	80024	17680	11500	64412		97586	49376		12	1
214	TALLAHASSEE	74	22008	80021	16380	00901	61110		30064	49175		12	1
217	MACON	71	82309	81022	14677	2567.	66412		30003	49375		12	1
218	AUGUSTA	73	82207	80216	13276	864	65314	7 0310				12	1
219	ATLANTA	71	82310	81022	13575	6637	65314		48473			12	1
220	APALACHICOLA	76	62307	80022	16383	12630	65307		97585	48882		12	1
223	MOBILE	74	82006	24952	14674	3342	69407	7 7020				12	1
226	MONTGOMERY	73	71807	80022	13976	55630	65307					12	1
228	BIRMINGHAM	71	82111	80022	13275	7843	65408		48674			12	1
231	NEW ORLEANS	75	62705	80022	12977	22556	65300		97586	30008	48676	12	1
234	MERIDIAN	73	71503	81022	13275	754	65107					12	1
235	JACKSON	73	72204	80032	12975	4643	69305		30075	49272		12	1
240	LAKE CHARLES	73	71505	80026	12576	7097	68403	7 0430	30139	49075		12	1
241	PORT ARTHUR	75	81803	80952	12575	7257	69307	7 1020	97585	30023	49175	12	1
242	GALVESTON	79	82512	64136	12282	3257	69407	7 0020	97580	49182		12	1
243	HOUSTON	77	72804	80212	11580	0097	69407	7 0010	49879			12	1
248	SHREVEPORT	75	71906	80022	11976	42606	69102		30013	48475		12	1
250	BROWNSVILLE	76	21604	80021	10879	02501	69500		97583	30002	49379	12	1
251	CORPUS CHRST	76	61604	80031	11578	22536	69300		97584	49677		12	1
252	LAREDO	76	61409	81031	10579	00976	69403		40279			12	1
253	SAN ANTONIO	72	80000	81402	11576	00977	62103		49576			12	1
254	AUSTIN	74	71804	81022	11580	00976	69405		49880			12	1
256	WACO	76	82705	80019	09579	00976	69103	7 0430	30047	49675		12	1
258	DALLAS LOVE	72	80605	81012	11277	15407	66405		49376			12	1
259	FT WORTH	71	80505	80032	11276	76487	69405		49576			12	1
261	DEL RIO	70	60907	81022	10280	00971	69408		49880			12	1
263	SAN ANGELO	71	82703	82152	13274	15777	69412		30046	49972		12	1
265	BIG SPRING	70	80000	81959	13574	858	66410	7 1620	25008	30016	49572	12	1
266	ABILENE	72	81903	81022	12573	12877	67303		30366	49671		12	1
267	LUBBOCK	71	82703	81022	13973	12776	66407		25020	30060	48872	12	1
268	ROSWELL	67	70901	82172	13269	13783	69410		24966	48869		12	1
270	EL PASO	63	83404	83179	10575	5987	65407		24976	49573		12	1
274	TUCSON	56	81805	84022	08578	02947	69407		24948	40178		12	1
278	PHOENIX	60	60000	81021	06481	00976	69303		40979			12	1
280	YUMA	46	13403	82020	06487	00905	69805		41286			12	1
288	BURBANK	55	00000	81020	13261	00900	60805		48761			12	1
290	SAN DIEGO	59	80206	40052	13263	862	69603		47562			12	1
292	SANTA CATLNA	38	03405	81000	11964	00900	60914		48064			12	1
304	HATTERAS	76	82407	80022	11276	12577	65405		48579			12	1
306	RALEIGH	74	82704	40212	11575	861	65303	7 0010	30036	49274		12	1
308	NORFOLK	74	72004	32108	11275	5555	67302	7 2420	30228	48573		12	1
310	COLUMBIA FLD	74	82407	81802	12577	654	66410	7 0010	49676			12	1
313	SPARTANBURG	74	72508	56218	11975	6633	66412	7 0010	30017	48772		12	1
314	CHARLOTTE	72	82307	32106	11974	862	65414	7 0040	30033	48771		12	1
317	GREENSBORO	73	53203	12106	11974	00930	66407	7 0030	48478			12	1
324	CHATTANOOGA	72	82507	08959	12274	855	69410	715730	30160	49075		12	1
326	KNOXVILLE	71	82010	12816	11572	873	65402	7 3320	30115	48272		12	1
327	NASHVILLE	73	82504	80022	10575	864	65308		30123	48373		12	1
334	MEMPHIS	74	40000	80046	11975	05970	69315	7 0020	30019	48574		12	1
340	LITTLE ROCK	74	73603	16420	12275	56230	69117		48974			12	1
344	FT SMITH	69	52902	32421	11971	00950	65314		48769			12	1
353	OKLAHOMA CTY	67	52004	56012	13269	00931	67107		49068			12	1
356	TULSA	68	53203	32101	12569	00970	69107		48468			12	1
363	AMARILLO	64	71804	80021	12867	12830	69808		24992	48666		12	1
365	ALBUQUERQUE	58	23404	84019	12964	14813	68307	7 0760	25034	30008	48864	12	1
374	WINSLOW	52	11104	84030	10863	00975	69305		24990	49463		12	1
384	BAKERSFIELD	49	02204	81020	13274	00900	60402		40071			12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
386	LAS VEGAS	42	12504	82020	08579	00970	60307		40679			12	1
389	FRESNO	47	02907	81020	13267	00900	60302		49966			12	1
394	SANTA MARIA	53	80000	10104	15953	861	69607		47053			12	1
401	RICHMOND	73	90405	02458	10873	9 0	69405	7 1020	30067	47971		12	1
405	WASHINGTON	72	61802	20102	11575	00930	69107		30005	48273		12	1
407	ATLANTIC CTY	68	73607	56022	10575	70830	66407		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	65	20303	80021	11577	00909	69307		48369			12	1
410	LYNCHBURG	72	20304	56284	11274	21230	66300		30056	47770		12	1
411	ROANOKE	70	20402	56014	11572	26500	69503		30033	47668		12	1
417	ELKINS	64	91602	04434	11964	1	69402		30006	48064		12	1
421	COVINGTON	62	81604	40048	10573	857	66403	7 0040	49071			12	1
422	LEXINGTON	70	81807	12802	10870	5557	69403	7 3630	30036	48270		12	1
423	LOUISVILLE	71	81103	20108	09574	864	64302	7 1040	30010	48471		12	1
428	COLUMBUS	62	50402	64031	11562	00970	69403		48667			12	1
429	DAYTON	62	60909	40052	11270	00980	66402		48568			12	1
432	EVANSVILLE	70	73404	64022	10573	75600	66410		48471			12	1
434	ST LOUIS	68	22904	32102	11571	00901	69310					12	1
437	TERRE HAUTE	66	73303	24042	10570	50777	65405		49067			12	1
438	INDIANAPOLIS	65	20401	32041	10569	20840	65103					12	1
439	SPRNGFLD ILL	63	62903	48042	11266	00906	66110					12	1
440	SPRNGFLD MO	66	82404	24103	13969	00957	68108		47966			12	1
445	COLUMBIA	68	62205	16104	11568	60870	67402		48666			12	1
446	KANSAS CITY	66	42704	64022	11972	00904	66305		48571			12	1
449	ST JOSEPH	66	53313	64031	12568	56240	66412		30036	48767		12	1
450	WICHITA	69	72203	40102	12972	00903	67103		48870			12	1
451	DODGE CITY	61	23608	81028	13267	00980	67103	7 0050	24988	48857		12	1
456	TOPEKA	67	62909	56031	13268	56204	69307		48666			12	1
458	CONCORDIA	59	10209	80021	14964	17233	66310		30030	48964		12	1
464	PUEBLO	55	13303	84010	16960	00970	69103		25069	30001	48760	12	1
466	COLORADO SPR	53	13314	85011	18358	15540	69407		25069	30018	48357	12	1
469	DENVER	53	62305	83029	19358	65600	66908	7 0140	25104	30006	48556	12	1
475	MILFORD	46	10000	82020	15656	00940	69410		24976	49355		12	1
476	GRAND JUNC	49	71107	85142	15666	70970	67107		25053	49264		12	1
483	SACRAMENTO	51	11808	81020	13957	00930	69405		49256			12	1
486	ELY	40	01808	84020	19647	00900	60403		25123	48446		12	1
488	RENO	49	52702	82030	16655	00930	69403		25051	49253		12	1
494	SAN FRANCSCO	48	82715	80022	16652	862	66803		46651			12	1
503	NEW YORK	62	10208	48041	11975	00940	69408		48571			12	1
505	BLOCK ISLAND	68	90902	01454	11268	9 0	69307		97569	47167		12	1
506	NANTUCKET	69	92101	06424	11269	9 0	6*107		30018	47664		12	1
507	PROVIDENCE	68	80000	16101	10570	862	68307		30001	47966		12	1
508	HARTFORD	66	73607	12101	11968	762	68312		98002	48563		12	1
509	BOSTON	67	10505	48044	11274	11509	66408		975**	30003	47766	12	1
511	HARRISBURG	65	20204	48044	12271	10930	69414		48366			12	1
515	BINGHAMTON	59	32004	40051	13561	20882	67408		48453			12	1
517	ALLENTOWN AP	63	00000	80000	12572	00900	60410		48561			12	1
518	ALBANY	60	43611	81031	12569	25506	67314		48664			12	1
519	SYRACUSE	56	33003	56011	13567	00902	66310		48658			12	1
520	PITTSBURGH	60	20510	24040	11968	00930	65302		48564			12	1
521	AKRON	61	61006	32041	12967	11706	65403		48261			12	1
524	CLEVELAND	62	61107	80022	12969	00901	69300		48863			12	1
528	BUFFALO	55	60905	80012	14665	00946	66103		48558			12	1
529	ROCHESTER	59	51402	80021	14664	00902	65307		48659			12	1
532	PEORIA	65	13403	56011	11567	10840	66307		48665			12	1
533	FT WAYNE	64	20604	48051	11567	22770	66303		48665			12	1
534	CHICAGO	65	60907	64022	11971	46480	66102		48667			12	1
535	SOUTH BEND	64	70710	56022	11568	35770	67102		48566			12	1
536	TOLEDO	60	61309	64031	12272	12776	69802		48565			12	1
537	DETROIT	57	80410	64032	14265	5567	69110		48163			12	1
538	WINDSOR	60	73610	40042	14066	7553	69108					12	1
539	LANSING	57	80716	32808	14658	856	62607	711940	30119			12	1
544	MOLINE	65	80505	24052	12568	862	69307		48766			12	1
546	DES MOINES	64	83607	16461	11565	862	67307		48763			12	1
547	DUBUQUE	63	80404	80808	13266	6757	69407	7 2210	30022	48765		12	1
551	LINCOLN	56	43609	80031	14661	15404	66105		30099	48660		12	1
552	GRAND ISLAND	53	43407	81021	15657	00931	67103		30013	48557		12	1
553	OMAHA	59	73513	81022	13964	6557	68307		30055	48763		12	1
556	NORFOLK	53	63609	81022	16660	55630	69403		30022	48658		12	1
557	SIOUX CITY	53	53612	81011	16661	15608	61314		30068	48360		12	1
562	N PLATTE	55	83403	48959	18657	394	67114	7 0220	25051	30002	48757	12	1
564	CHEYENNE	48	12706	84019	18050	00863	66808	7 0250	25059	30056	47849	12	1
567	VALENTINE	50	72701	82022	20052	0097	69003		25013	48352		12	1
569	CASPER	51	22803	84159	16653	23800	66302		25049	30017	48551	12	1
572	SALT LAKE	48	01610	82020	15660	00900	60407		25036	49459		12	1
574	ROCK SPRINGS	39	22410	84031	17655	00930	66402		25068	48454		12	1
576	LANDER	48	12304	84020	18353	19840	66307		25053	30018	48553	12	1
578	POCATELLO	40	13501	84030	15662	00905	69308					12	1
582	ELKO	40	00000	82020	18647	00900	60310		25073	30003	49447	12	1
583	WINNEMUCCA	34	02303	83020	14655	00900	60312		25003	49655		12	1
591	RED BLUFF	51	11603	84020	12973	00941	69405		40472			12	1
594	EUREKA	48	92306	10454	17349	9 0	6*605					12	1
597	MEDFORD	49	09000	81020	14962	00900	60302		40460			12	1
600	SABLE ISLAND	60	81117	24515	09960	86500	69406	7 0280	88020	30009	46058	12	1
601	DARTMOUTH	63	83209	80152	10165	863	67305					12	1
603	YARMOUTH	63	82505	08024	13664	863	69311					12	1
604	ECUM SECUM	63	73205	80286	09464	754	67406	7 3650	87614	94169	94208	12	1
605	CONCORD	64	73404	80034	12267	7085	66312		48362			12	1
606	PORTLAND	62	50603	81014	11570	50930	65414		97557	48059		12	1
608	EASTPORT	60	82701	06104	11260	854	69114		97550	30042	45854	12	1
609	SAINT JOHN	65	80000	81026	11067	85	69314	7 09*0	88612	30041	47358	12	1
613	MT WASHINGTN	43	72714	81024	50	40636	66302		24901	30024	45845	12	1
617	BURLINGTON	57	73209	81022	13963	65704	67314		48460			12	1
621	TRENTON	49	40407	81011	14764	30531	66306					12	1
622	CANTON	56	70910	80032	13565	00906	66312		48457			12	1
623	LONDON	53	80907	81032	14962	6563	69209					12	1
624	MALTON	52	70304	81022	14665	30932	66306					12	1
625	STIRLING	54	40 04	81012	14365	205 3	69204					12	1
627	DORVAL	50	70307	81022	15163	70978	69414					12	1
628	OTTAWA	50	70204	800 2	15361	70946	69113					12	1
629	KILLALOE	52	20000	81012	16057	00905	69310					12	1
630	MUSKOKA	53	70901	81031	16460	60977	66*06					12	1
631	PARRY SOUND	56	70000	48031	15363	70710	62403					12	1
632	CENTRALIA	52	80207	81022	15661	60841	69120					12	1
633	WIARTON	58	81805	80022	05860	8 55	69311					12	1
635	GRAND RAPIDS	57	80913	80808	14259	2732	61103	7 3770	30040	48459		12	1
636	MUSKEGON	60	80908	64808	13960	6557	69407	7 1970	30019	48359		12	1
639	ALPENA	52	72904	81022	16661	0097	66307					12	1
640	MILWAUKEE	66	80709	80258	13267	563	69307	7 0620	30053	48064		12	1
641	MADISON	62	70511	64258	13563	2737	66003	7 2070	30083	49062		12	1
643	LA CROSSE	61	60406	81018	14664	66870	69414	7 2540	30045	48562		12	1
644	ROCHESTER	59	60410	81032	15663	26430	69310		30032	48762		12	1
645	GREEN BAY	59	43004	81016	15666	00971	66403	7 0620	30006	47661		12	1
648	ESCANABA	56	13604	80000	15664	10902	66302		47359			12	1
654	HURON	47	73203	80031	20048	00906	69310		30020	47345		12	1
655	ST CLOUD	50	12904	80024	18053	00901	69407		47247			12	1
658	MINNEAPOLIS	54	10106	80020	16359	00970	69410		30005	47956		12	1
662	RAPID CITY	52	21808	82021	18655	00951	67803		25006	48154		12	1
666	SHERIDAN	48	51804	83031	16653	13880	66300		24973	48251		12	1
677	BILLINGS	54	22506	84021	16660	13960	66407					12	1
679	BUTTE	44	01808	82020	20349	00900	60403		25081	48247		12	1
681	BOISE	38	01608	82020	14665	00900	60312		25013	49764		12	1
683	BURNS	40	03604	84020	16956	00900	60103		25041	49454		12	1
688	PENDLETON	46	01604	82020	15267	00900	60103		49566			12	1
693	EUGENE	54	01305	82020	16357	00900	60300		49355			12	1
698	PORTLAND	56	00000	82020	16961	00900	60602		48860			12	1
702	SUMMERSIDE	64	72913	81025	09966	753	65412	7 0040	87609			12	1
704	BLISSVILLE	62	83410	81032	11167	53470	60114					12	1
705	MONCTON	63	82909	81025	09765	854	69310	7 0430	88610	30005	46760	12	1
707	SYDNEY	58	81412	8618	10259	76220	69610	7 0210	87005	30002	47355	12	1
708	ST PAUL IS	57	91413	16426	11557	9 1	60661					12	1
709	GRINDSTONE I	50	91815	545	09958	9 0	69402	7 1060				12	1
710	COPPER LAKE	60	81102	8002	05462	86311	69316	7 1870	88008	30019	46958	12	1
711	MEGANTIC	57	80606	81012	14460	684	69314					12	1
712	CARIBOU	55	73409	82022	13260	75506	66317		30093	47155		12	1
714	QUEBEC	51	73405	82012	14 58	70908	69314					12	1
716	CAMPBELLTON	58	82505	8103	11564	3160	693**					12	1
717	CHATHAM	57	73205	81022	10068	00906	65120					12	1
718	MONT JOLI	43	22212	82020	12556	20508	69319					12	1
720	BAIE COMEAU	49	02607	82030	11261	00900	60135					12	1
726	PARENT	40	00000	8004	15749	00500	60101					12	1
727	BAGOTVILLE	50	13204	82020	14457	14901	69332					12	1
728	SENNETERRE	53	61807	84021	14757	66700	65300					12	1
730	SUDBURY	50	62704	81022	15260	60908	67403					12	1
731	NORTH BAY	50	71405	81022	15559	71608	69302					12	1
733	GORE BAY	55	70000	82012	15964	70976	66308					12	1
734	SAULT MARIE	48	40000	48042	15959	00938	69107		47347			12	1
735	EARLTON	52	11802	81011	14555	12800	65003					12	1
738	WHITE RIVER	48	20000	22030	14252	20880	67300					12	1
739	PORQUIS JUNC	54	02705	81001	14256	00900	60205	7 0550	30005	46653		12	1
743	MARQUETTE	51	12507	81021	14966	00938	66303		47160			12	1
745	DULUTH	54	12908	81020	15959	00930	69300		47255			12	1
747	INTL FALLS	54	12510	81021	13560	00931	67603		47756			12	1
749	LAKEHEAD	53	02705	81020	12753	00900	60602					12	1
753	FARGO	52	12407	81020	16956	00970	69303		47452			12	1
757	DEVILS LAKE	52	12405	8000	16958	00989	66402		48057			12	1
764	BISMARCK	53	12303	81020	19057	00908	67405		30010	47554		12	1
767	WILLISTON	54	31804	81031	16360	00975	65300		48059			12	1
768	GLASGOW	53	61108	82021	15961	00986	69300		48659			12	1
772	HELENA	48	12702	83020	18054	00940	69407		25043	48754		12	1
773	MISSOULA	48	01303	83020	18056	00900	60410		25021	48854		12	1
775	GREAT FALLS	52	12305	84020	16957	00970	69300		24993	30008	48455	12	1
777	HAVRE	54	12904	82021	16360	00940	67307					12	1
779	KALISPELL	52	03611	84400	18054	00900	60405		25033	30007	48352	12	1
782	ELLENSBURG	47	03217	82020	15266	00900	60403		49266			12	1
783	LEWISTON	49	00704	82020	15266	00900	60314		49865			12	1
785	SPOKANE	41	01108	82020	15662	00900	60307		49262			12	1
791	N HEAD	51	13611	81014	17353	16100	68610		30001	46152		12	1
793	SEATTLE	54	03402	32040	18358	00900	60102		48758			12	1
798	TATOOSH IS	50	11817	81020	19052	15400	69603		30001	45551		12	1
799	VICTORIA PAT	51	00701	83020	18454	00900	60105					12	1
800	CAPE RACE	50	60905	64014	16450	6 74	69300					12	1
801	TORBAY	52	71406	80032	16957	70931	69904					12	1
803	GANDER	50	61505	82022	14867	00942	69609					12	1
804	BUCHANS	53	61805	81012	13762	60940	69605					12	1
806	FOGO	54	21411	82030	15159	20904	69906					12	1
807	ARGENTIA	55	80000	84022	15858	0093	69206					12	1
808	BOTWOOD	55	40904	82011	13766	20945						12	1
810	ANTICOSTI PT	55	93210	08 34	09157	50000	60310					12	1
811	SEVEN ISLAND	53	03210	82021	09362	00 00	6031*					12	1
813	NATASHQUAN	54	91810	01476	07254	90000	60502	7 4010	80000	30061	45858	12	1
814	HARRINGTON	52	81805	81022	10954	85600	65301					12	1
816	GOOSE	58	81606	80586	05060	2737	65806	7 1040	82008	82625	46058	12	1
817	ASHUANIPI	47	83407	80808	09948	0097	68409	7 1480	88580	30048	45847	12	1
818	CARTWRIGHT	50	81810	82022	11955	35517	65702					12	1
819	ST ANTHONY	48	91609	04454	12248	90000	69502					12	1
820	LAKE MANUAN	41	03205	82000	13650	00900	60311					12	1
821	LAKE DORE	48	62202	81030	15051	6093	69301					12	1
826	NITCHEQUON	38	52007	82030	10950	50940	69304					12	1
828	KNOB LAKE	40	3205	8201	09548	0092	69001					12	1
831	KAPUSKASING	50	02207	81021	12257	00900	60300					12	1
833	PAGWA	50	52209	81021	10258	3564	66807					12	1
836	MOOSONEE	51	12208	83011	10358	10940	66300					12	1
840	NAKINA	48	32208	82021	10560	32600	66902					12	1
841	ARMSTRONG	53	02710	81021	11060	00900	60305					12	1
842	SIOUX LKOUT	51	63205	81012	12460	23802	69603					12	1
843	GRAHAM	53	62205	81031	13654	52730	67902					12	1
845	PICKLE LAKE	52	32706	81021	13267	30940	69305					12	1
846	LANDSOWNE	47	13407	81021	10957	10800	69408					12	1
848	TROUT LAKE	38	6 612	81031	13145	25530	69319					12	1
850	KENORA	53	72707	81030	14260	70902	66405					12	1
852	WINNIPEG	60	73205	81031	14560	20970	69305					12	1
855	DAUPHIN	60	82206	81616	15060	6577	69003	7 2130	86650	82483	30021	12	1
856	GIMLI	56	82905	81020	13960	00976	69308					12	1
857	WABOWDEN	45	60905	81032	12849	35530	69315					12	1
860	RIVERS	53	60904	81031	16157	60970	69302					12	1
861	BROADVIEW	50	32203	81030	16253	30950	68506					12	1
862	ESTEVAN	56	32214	81020	16860	31700	69403					12	1
863	REGINA	44	43507	81031	15553	00950	69400					12	1
864	MOOSE JAW	48	23204	82020	14860	10931	67***					12	1
865	DAFOE	58	71802	81026	14763	7097	66605	7 0130	87483	30001	48260	12	1
866	SASKATOON	57	80000	81026	13561	8073	69301	7 9960	88450	48464		12	1
867	THE PAS	57	22504	81021	12460	00941	69102					12	1
868	HUDSON BAY	55	32203	81012	14355	30930	69601					12	1
869	PRINCE ALBRT	54	52702	08424	15254	50941	69403					12	1
870	SWIFT CURRNT	55	22211	81020	15659	12701	69601					12	1
871	VERMILION	54	01807	81020	14457	00900	60300						

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
872	MEDICINE HAT	55	12207	82020	16057	10902	69305					12	1
873	CORONATION	55	02205	81000	16258	00900	69301					12	1
874	LETHBRIDGE	48	02109	83020	18152	00900	60403					12	1
875	COWLEY	47	13208	83020	20947	00940	69305					12	1
876	N BATTLEFORD	57	60404	81028	14560	65600	67103	7 015*	86650	30017	48158	12	1
877	CALGARY	47	10000	83020	18954	10985	69402					12	1
878	PENHOLD	47	22005	81030	17948	20985	69303					12	1
879	EDMONTON	54	62503	24044	14157	6097	69305					12	1
882	REVELSTOKE	55	10000	81012	16458	10901	69305					12	1
884	CRESCENT VAL	53	00000	81021	17653	00900	60311					12	1
885	CARMI	46	00909	81020	20555	00900	60104					12	1
886	PRINCETON	43	03401	81020	19451	00900	60308					12	1
887	KAMLOOPS	53	00000	82000	15669	00900	60314					12	1
888	JASPER	47	42702	81021	18352	45700	66307					12	1
889	PENTICTON	51	00000	81020	16454	00900	60310					12	1
892	VANCOUVER	54	01401	82020	18657	00900	60104					12	1
893	COMOX	53	13204	82020	18457	00940	69400					12	1
894	ESTEBAN PT	51	03216	80020	20653	00900	60605					12	1
895	BULL HARBOR	49	82907	81031	21250	84411	67905					12	1
896	PRINCE GEORG	50	41803	83022	18753	00933	69309					12	1
897	IVORY ISLAND	52	70000	81022	21553	28401	69906					12	1
898	PRINCE RUPRT	52	80000	16515	21952	861	69301	7 0580	88002	30015	45251	12	1
900	HOPEDALE	43	83217	03606	10343	9 0	6*805	7 0660	89*00	98047	30012	12	1
901	FT MCKENZIE	41	01407	82000	05846	00500	60301					12	1
903	RESOLUTION I		11417	81021	38	10902	66***					12	1
904	HOPES ADVNCE	44	71417	81022	05046	7087	69302					12	1
905	GREAT WHALE	43	82204	81252	06943	7742	66107	7 0810	87010	81583	30008	12	1
907	PORT HARRISN	35	82213	18465	02435	863	69322	7 0030	88008	30056	44033	12	1
908	NOTTINGHAM I	37	81812	80606	95037	865	69303	7 0460	88020	30020	44334	12	1
913	CHURCHILL	39	03407	81020	14743	00900	60310					12	1
915	CORAL HARBOR	18	83618	81026	95938	66441	69505	7 0130	86012	81483	30001	12	1
916	CHESTERFIELD	37	83616	80022	06043	866	69301					12	1
917	EUREKA	33	82707	82022	21460	85700	62308					12	1
918	ARCTIC BAY	36	03219	81022	14938	00900	60300					12	1
920	ISLAND FALLS	49	20206	81021	13549	20930	69303					12	1
921	BROCHET	47	71404	81022	17849	75500	69311					12	1
924	RESOLUTE	39	60715	82012	19042	65645	69803					12	1
925	CAMBRIDGE	38	80209	80025	20138	863	69302					12	1
926	BAKER LAKE		10407	82030	14643	10901	69307					12	1
928	ROCKY MT HSE	51	22202	84122	18552	20931	69303					12	1
929	FT GOOD HOPE	46	50000	81031	13456	10832	69302					12	1
930	WHITECOURT	50	62201	81022	15750	20971	69306					12	1
931	LAC LA BICHE	54	51803	81030	12958	55500	66500					12	1
932	MCMURRAY	53	00000	81409		00900	60410					12	1
933	KEG RIVER	55	02704	81001	11060	00900	60300					12	1
934	FT SMITH	48	01704	81020	10857	00900	60307					12	1
935	HAY RIVER	57	60000	81030	09659	64500	69403					12	1
936	YELLOW KNIFE	51	00712	81020	10559	00900	60402					12	1
937	PORT RADIUM	52	41114	82021	10965	4094	69104					12	1
938	COPPERMINE	34	30410	2 120	18135	30905	69300					12	1
939	BEATTON RIV	53	73207	82032	14158	21804	66112					12	1
940	GRANDE PRAIR	53	62502	83021	14960	10930	69312					12	1
942	FAIRVIEW	50	02704	81020	13260	00 00	60310					12	1
943	FT ST JOHN	50	62209	85031	13859	60902	69106					12	1
945	FORT NELSON	59	72204	82299	12159	3987	69107	7 0550	83970	85483	30005	12	1
946	FT SIMPSON	60	81809	81022	06966	80940	69403					12	1
947	SMITH RIVER	51	00000	82114	14751	00900	60303					12	1
948	WRIGLEY	55	73406	82022	07466	75700	69304					12	1
950	SMITHERS	46	50000	81031	20048	55800	67406					12	1
953	WATSON LAKE	51	70000	82026	16354	756	69104	7 0620	87640	30027	47753	12	1
956	FORT NORMAN	61	70402	83022	12664	29530	65320					12	1
958	DEASE LAKE	49	81606	81026	19649	274	69104	7 0610	82012	86630	24951	12	1
964	WHITEHORSE	41	72002	82022	18848	3573	69106					12	1
965	MAYO	40	10000	82021	16740	15700	64310					12	1
966	DAWSON	48	71808	83022	16551	75600	65307					12	1
968	AKLAVIK	50	83210	81636	12350	855	67314	7 2030	88630	30037	47750	12	1
969	SNAG	37	42205	83022	18639	40970	69304					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	50	92710	01474	11650	9 2	69114					12	1
035	AISHIHIK	43	73602	82022	19040	75730	69308					12	1
043	NORMAN WELLS	56	60000	82021	11860	60904	69103					12	1
045	TESLIN	42	62203	82012	18850	6093	69305					12	1
050	KLEENA KLEEN	40	42204	81021	18543	00930	65301					12	1
056	FINLAY FORKS	16	52202	89032	15642	50850	69330					12	1
063	RESOLUTION	51	10905	82031	09658	10980	69504					12	1
064	PROVIDENCE	55	51404	81030	08959	55608	69402					12	1
069	WAGNER	50		81031	13554	10936	69304					12	1
072	MOULD BAY	31	71102	16032	20832	760	63300					12	1
073	FT RELIANCE	42	00403	82020	15551	00900	60306					12	1
074	ISACHSEN	31	43609	81021	22936	42501	68300					12	1
075	EMBARRS PORT	57	11604	82020	11358	00905	69400					12	1
090	CLYDE RIVER	28	93109	12517	12133	9 2	69605	7 1320	89*03	30013	44429	12	1
101	SANDSPIT	48	82703	81011	21452	25706	69302					12	1
103	QUESNEL	49	20000	81021	17651	25800	69311					12	1
107	CAPE STJAMES	50	82908	81023	22452	854	67801					12	1
108	ABBOTSFORD	49	00000	84020	18551	00900	60302					12	1
109	PORT HARDY	49	22705	81012	21953	25630	69904					12	1
110	ALERT BAY	49	60000	82022	20653	66600	67808					12	1
111	DOG CREEK	47	00000	82020	19053	00900	60301					12	1
112	ASHCROFT	51	00000	81020	16563	00900	69313					12	1
113	PACHENA PT	46	03204	80020	46	00900	60805					12	1
114	HOPE	54	00000	81000	18855	00900	60306					12	1
122	BANFF	45	02203	81020	22945	00900	60304					12	1
138	YORKTON	58	82004	81026	15660	00970	67701	7 0310	88483	48357		12	1
146	NEEPAWA	57	83610	81032	15365	80970	69408					12	1
182	MORHIBAN	56	81405	80616	10056	8633	69306	7 0379	88008	30031	45654	12	1
185	DANIELS HARB	51	71709	81022	10462	60892	65807					12	1
197	ST ANDREWS	55	81472	80032	1:758	85400	63802					12	1
201	PORT ANGELES	50	02706	81020	19052	00900	60402		46151			12	1
372	MONTREAL CTY	56	60207	80032	15865	00505	65006					12	1
390	PENNFLD RDGE	60	82801	12015	10862	152	68007	7 0040	81004	87615	30054	12	1
397	GREENWOOD	63	82504	64022	10765	863	65313					12	1
	BLOCK 76												
151	ISLA GUADLUP	17	13416	81021	14217	21400	69905					12	1
225	CHIHUAHUA	17	22208	82012	09622	00870	64500					12	1
381	CIUDAD LERDO	19	30400	80000	08019	00005	61303					12	1
382	TORREON	17	20000	50042	10223	24900	69308					12	1
405	LA PAZ	20	52206	12022	10024	45 00	65802					12	1
458	MAZATLAN	24	80906	26606	11327	29 20	63300	7 0017				12	1
491	C VICTORIA	20	10000	50021	10022	00740	69818					12	1
539	SAN L POTOSI	14	80000	25022	16	89 00	62302					12	1
556	TEPIC	19	83203	80152	21	59 20	67***	7 0011				12	1
571	AGUASCALIENT	03	80000	81032	16	85 00	61300	7 0062				12	1
575	LEON	14	80000	70032	15	00 30	61300	7 0205				12	1
577	GUANAJUATO	12	50000	41	12414	12 34	61402	7 0027				12	1
581	RIO VERDE	18	60000	84022	21	15 58	62***					12	1
593	PROGRESO	15	70000	30032	12125	76000	63110					12	1
612	GUADALAJARA	15	60000	20012	10816	37 20	62500	7 0029				12	1
632	PACHUCA	11	80000	35061	12	35 50	62402	7 9991				12	1
634	TULANCINGO	12	60000	50032	14	000 5	61102					12	1
644	MERIDA	23	80000	60016	12725	86 00	62008					12	1
647	VALLADOLID		500	20031	027	060	6*112					12	1
648	COZUMEL		60000	80032	12525	200 3	67030					12	1
654	MANZANILLO	24	80000	80029	14725	33 20	60102	7 0522				12	1
658	COLIMA	21	80000	83022	11922	85 00	60303	7 0021				12	1
665	MORELIA	13	80000	80032	12715	88 00	65302					12	1
675	TOLUCA	11	80000	70155	5 1	83 00	60303	7 0017	25166			12	1
679	TACUBAYA	12	80000	10062	12714	00 02	60402					12	1
683	TLAXCALA	12	80000	50022	14	00424	646**	7 0047				12	1
685	PUEBLA	12	80000	45406	15	37 20	64304	7 0026				12	1
692	VERACRUZ	25	82503	35039	11226	23 93	63502					12	1
695	CAMPECHE	25	50000	02	13327	00 02	65***	7 2999				12	1
738	CORDOBA	16	62201	89022	18	00 30	601**					12	1
741	COATZACALCOS	27	60000	83029	12727	23 73	60512					12	1
750	CHETUMAL	26	11401	82031	14328	12 00	63***					12	1
762	CHILPANCINGO	18	30000	82412	18	000 6	69306					12	1
775	OAXACA	15	200	5128	11226	42 10	65312	7 0227				12	1
805	ACAPULCO	22	30000	82010	13126	02 04	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	22	81101		12826.	48 10	63414	7 9991				12	1
842	TUXTLA GUTRZ	20	60000	80	21	05 30	67337					12	1
845	C LAS CASAS	11	60090	01422	13	16 70	62***	7 1048				12	1
903	TAPACHULA	19	83602	82022	11922	00 07	69***					12	1
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	74	22108	81821	21181	7481	69304					12	1
010	HAMILTON	70	41911	99031	21380	31502	6*105					12	1
016	KINDLEY FLD	72	22110	81021	21380	21508	64305					12	1
061	WEST END	78	11305	81011	17683	12500	63314					12	1
069	HOPE TOWN	82	21306	81011	18683	21500	63003					12	1
070	ALICE TOWN	78	20904	80011	17385	12501	66305					12	1
074	OAKES FIELD	74	31205	98018	17278	22440	69402	7 031*	82820			12	1
085	MANGROVE CAY	75	31106	81012	17381	21510	69300					12	1
088	RIDING ROCK	74	60907	81021	17681	32502	66307					12	1
092	GEORGE TOWN		30912	81010	18084	32500	63***					12	1
101	DUNCANTOWN	74	41113	81012	16682	3250	62305					12	1
109	ABRAHAM BAY	78	61307	80145	18078	68501	63100	7 0010	98302	49878		12	1
119	TURKS ISLAND		61411	80141	16980	69500	63110	7 0240	48775			12	1
121	MATTHEW TOWN	73	31109	81001	15983	32500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	77	50908	80021	15979	00901	69310					12	1
244	CIENFUEGOS	73	20410	81011	16679	12501	69***					12	1
255	CAMAGUEY	73	00910	80000	15979	00900	60301					12	1
261	MANZANILLO	72	10907	81011	14675	12563	62306					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	10410	80051	15682	12500	69310	7 0000	81820			12	1
265	ANTILLA	75	20908	80051	16282	22500	61105					12	1
268	BARACOA	73	60000	81021	15979	62500	62307					12	1
310	CABO DE S A	76	80702	81022	15077	22570	69403					12	1
314	SAN JUAN Y M	75	70206	72043	15877	.39576	67407					12	1
317	PASO REAL SD	74	70507	48022	15576	11506	61203					12	1
321	CAL DE CARAP	75	80707	48802	15877	48520	69410	7 06**	83933	98301		12	1
325	HAVANA C B	74	20905	82021	16478	11601	68405					12	1
340	CAYO GUANO	77	30914	82031	15181	21501	66205					12	1
344	CIENFUEGOS	75	10907	82030	16080	10905	69512					12	1
348	CAIBARIEN	74	31404	8003	15777	38600	62303					12	1
353	CAYO PAREDON	74	20907	81021	16081	11501	61404					12	1
355	CAMAGUEY	73	10903	81030	15776	12505	69403					12	1
360	CAPE CRUZ	77	30704	81031	15078	28503	69403					12	1
367	GUANTANAMO	70	20204	80011	15179	22600	69105					12	1
369	PUNTA MAISI	74	60912	82031	15782	58503	69407					12	1
383	GRAND CAYMAN	76	80000	48039	14078	33578	63403					12	1
387	NEGRIL POINT	72	70902	82031	14076	00953						12	1
395	VERNAM FIELD	71	60000	81020	14675	12575	69413					12	1
397	PALISADOES	73	70000	81022	15178	12503	69310					12	1
399	MORANT POINT	76	81309	84030	14880	33608						12	1
438	PORT PRINCE	71	60000	81032	16179	23575	61207	7 3570	49175			12	1
439	PORT PRINCE	75	70907	81021	15681	06810	60304					12	1
457	PUERTO PLATA		21402	81011	16681	21500	63110					12	1
485	C TRUJILLO	73	63606	81032	16079	62673	61320	7 0000	83835			12	1
486	C TRUJILLO	74	63602	82021	16675	68500	62310					12	1
501	SWAN ISLAND	77	80904	81292	14278	59567	62408					12	1
514	BORINQUN FLD	72	41115	81021	16986	12504	69412					12	1
520	LOSEY FIELD	70	50905	81028	16382	12602	66412	7 0050	48770			12	1
525	SAN JUAN	73	61406	80032	16680	22506	69312					12	1
535	ROOSEVELT RD	72	60712	80022	16982	62504	62411					12	1
543	C AMALIE	72	20916	81030	16982	22500	62408					12	1
547	BENEDICT FLD	73	20913	81021	16383	18501	69312					12	1
584	BELIZE	76	80907	72032	14283	62420	62407					12	1
641	GUATEMALA	13	70000	27104	15014	26 1	69407					12	1
702	TELA	73	21402	72050	12576	00901	60107					12	1
725	CAPE GRACIAS	73	50000	48032	12775	22546	69302					12	1
730	PUERTO CABEZ	74	33203	32121	13575	22200	62405					12	1
745	BLUEFIELDS	74	43203	81030	14277	25722	69407					12	1
783	COLON	75	81101	64032	09676	1151	69912	7 8576				12	1
806	ALBROOK FLD	74	83604	80022	11576	15326	69300					12	1
857	BASSETERRE		70905	81032	16683	32636	62312					12	1
862	COOLIDGE FLD	74	41213	82011	16982	22561	62310					12	1
866	PHILLIPSBURG	74	30910	32031	16882	22500	62807					12	1
890	DESIRADE IS	75	20909	79011	16772	28500	63213					12	1
894	GUSTAVIA	73	60702	80142	17181	32530	69214					12	1
898	PTE A PITRE	21	71108	40152	16526	62570	69314					12	1
926	FT DE FRANCE	23	30808	81018	15926	11560	62318	7 0072				12	1
946	CASTRIES		70710	48168	15677	59403	69313	7 0320	48269			12	1
953	BRIDGETOWN		61108	81022	15683	42641	62110					12	1
967	CHAGUARAMAS	72	70203	8002	14983	12506	69312					12	1
972	WALLER FIELD	74	71108	81822	14982	22508	69314					12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
988	HATO FIELD	73	70912	81031	13581	75405	63414					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	80022	13375	45618	62***	7 4322	84640			12	1
050	BARRANQUILLA	75	81803	30282	11575	46311						12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	50000	81012	14826	12530	60311					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	70	40710	80031	23076	48700	62003					12	1
163	BURNS FIELD	65	10413	83022	19673	12700	69300					12	1
182	HONOLULU	64	60414	81031	19375	65500	62903					12	1
190	PUUNENE	61	11814	82032	18670	15700	69200					12	1
218	NORTH FLD	74	80910	80802	11576	52507	62307	7 0086				12	1
232	SAIPAN	77	80407	81258	12381	22407	62311	7 0020	83818	48780		12	1
245	WAKE ISLAND	74	20710	81021	16380	22500	62300					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	20911	80013	11982	22500	69107	7 1185				12	1
275	JOHNSON IS	71	40709	80011	15979	32570	69905	7 9186				12	1
285	HILO	65	80204	80032	19068	88500	62407					12	1
366	KWAJALEIN	75	80707	80813	11278	62420	61103	7 0688				12	1
385	PALMYRA IS	75	70706	80032	11279	12470	62910					12	1
700	CANTON	72	30410	81021	10581	32500	62903					12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	76	20000	64011	09683	16500	69308					12	1
223	LAOAG	73	60906	81299	10274	12503	64112					12	1
325	LINGAYEN	75	83404	48606	08675	8052	69212					12	1
429	MANILA INTL	74	80304	81022	09880	28527	69216					12	1
444	LEGASPI	74	70910	40951	09577	49520	69216					12	1
550	TACLOBAN	75	32905	80132	09882	13500	69112					12	1
618	PTO PRINCESA	76	50000	56016	08678	25410	69406					12	1
645	CEBU	74	72903	81022	10878	22548	69112					12	1
745	DAVAO CITY	74	72904	82132	11376	33623	69222					12	1
836	ZAMBOANGA	73	40000	82131	09378	19513	69412					12	1

JULY 15

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	83406	95102	24103	862	6*308					12	1
005	ISFJORD	02	53213	98011	98503	12690	6*602					12	1
028	BJORNOYA	02	63618	99012	98802	653	6*601					12	1
030	TROMSO	04	82213	35818	07206	894	60816					12	1
056	INGOY	04	82426	83808	01306	7332	60719					12	1
062	HOPEN	51	82902	97702	93600	854	6*909					12	1
098	VARDO	04	82917	80258	98506	893	67909					12	1
106	ROST	05	72718	81022	14309	65430	67908					12	1
212	ONA	06	20209	85150	18310	23400	60300					12	1
262	NORDOYAN	05	53613	82152	17511	39560	60307					12	1
271	VAERNES	08	72613	82808	16712	784	60703					12	1
316	BERGEN FRED	10	13407	86011	14018	11700	64605					12	1
369	VOLLEN I S	03	10000	99020	09521	11600						12	1
384	GARDERMOEN	07	12702	84020	11619	11700	6*814					12	1
415	SOLA	10	13007	81020	14215	12500	60803					12	1
445	DALEN I TELE	09	31105	83020	10025	21600	60818					12	1
482	FERDER	07	10000	83020	12921	12500	60706					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	07	72709	99012	06607	37570	6*705					12	1
056	STENSELE		72905	99022	10112	767	6*803					12	1
057	LULEA KALLAS	51	33210	99011	08513	21602	6**04					12	1
066	SUNDSVALL	07	62906	82801	11814	68600	61707					12	1
067	SARNA	03	23409	99021	13112	21500	6*809					12	1
073	KARLSTAD	07	32007	85031	12221	22502	60710					12	1
077	STOCKHOLM	01	63204	85031	12309	59541	60810					12	1
084	GOTEBORG	12	52509	82021	11620	52530	60701					12	1
087	JONKOPING	12	70205	87216	12416	57320	6*300					12	1
090	VISBY	08	70706	84032	12718	62665	60301					12	1
836	SODANKYLA	53	62710	98028	04912	62500	67907					12	1
911	VAASA	05	62711	98021	09214	98540	60300					12	1
917	RISSALA	06	62309	99258	06715	38540	60803					12	1
974	HELSINKI MAL	04	62708	82021	10618	68600	60812					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	46	83413	80205	19650	855	60706					12	1
026	STORNOWAY	41	80721	83012	20056	356	60603					12	1
068	LOSSIEMOUTH	41	80410	82022	19854	555	60401					12	1
075	WICK	41	80212	84022	20752	855	61503					12	1
091	ABERDEEN	44	80508	82022	19354	555	60302					12	1
100	TIREE	44	70509	83022	16959	45 7	60708					12	1
135	PRESTWICK	46	80621	81022	15657	265	67001					12	1
171	LEUCHARS	46	80418	82022	18254	2547	60202					12	1
185	ST ABBS HEAD	42	70519	81022	17253	755	6*301					12	1
204	ISLE OF MAN	52	80723	64606	11757	364	60802					12	1
262	TYNEMOUTH	49	80916	80636	16355	864	6*902					12	1
302	VALLEY	55	70822	48022	08352	1547	6*702					12	1
334	MANCHESTER	59	64026	11161	5857	61610						12	1
396	SPURN HEAD	55	80714	40606	13057	884	61811					12	1
497	GORLESTON	59	81310	12716	13460	726	6*601					12	1
534	BIRMINGHAM E	61	70709	20012	09463	362	67612					12	1
601	ST ANNS HEAD	59	61310	81016	06364	42578	6*307					12	1
725	BRISTOL	62	51607	81258	08068	43563	60706					12	1
772	LONDON	54	52511	82022	09073	52560	60712					12	1
795	LYMPNE	61	71407	40022	11164	6537	67906					12	1
804	SCILLY	60	22415	81158	05165	68470	6*402					12	1
827	MOUNT BATTEN	59	72310	81031	07467	52461	61001					12	1
874	TANGMERE	60	51713	64021	10270	48400	61604					12	1
917	ALDERGROVE	51	80713	48616	13953	562	60202					12	1
953	VALENTIA	58	73618	36106	07264	58461	60200					12	1
955	MIDLETON	58	80511	72026	05963	7643	60207					12	1
962	SHANNON	57	80314	32618	08459	863	61206					12	1
969	DUBLIN	53	80824	72026	09557	363	61902					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	08	83202	81022	23811	853	60304					12	1
011	FLATEY	46	80000	95022	22450	852	6*304					12	1
013	STYKKISHOLMR	50	80402	80022	23553	85300	60300					12	1
014	REYKJANES	46	72702	81022	23250	78200	60801					12	1
030	REYKJAVIK	46	82704	81022	23350	853	60802					12	1
048	VESTMANNYJAR	48	82505	81022	23950	853	60300					12	1
063	AKUREYRI	09	60000	83022	23512	3555	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	42	40405	84011	24746	48770	60300					12	1
082	HOLAR	50	80000	35022	24051	85300	60300					12	1
097	DALATANGI	07	80000	20612	68809	861	60303					12	1
202	THULE	39	71206	81022	25446	36565	69305					12	1
210	UPERNAVIK	07	83 01	98032	27108	8547						12	1
216	JACOBSHAVN	03	20000	99011	23011	00943	60714					12	1
220	EGEDESMINDE	07	10308	98001	22711	00940	60820					12	1
230	HOLSTEINSBRG	06	90000	96400	21708	00906	60807					12	1
231	SDR STROMFRD	40	20000	83021	21060	00908	69820					12	1
240	SUKKERTOPPEN	02	92202	05454	22004	0	60605					12	1
250	GODTHAAB	03	92009	94434	22004	9 0	60803					12	1
260	FREDERIKSHAB	06	12702	83011	19009	11540	6*714					12	1
261	GRONNEDAL	45	60000	81022	22449	00930	60810					12	1
270	NARSSARSSUAK	45	82403	80023	22749	862	69614					12	1
280	NARSSAK	04	92902	01455	22704	9 0	60813					12	1
281	SIMIUTAK	38	91705	00454	22738	9 0	6*808					12	1
311	KNUTH MUNK	03	62732	99032	20214	11752	61912					12	1
330	DANSBORG	04	61208	81012	25314	25480	60901					12	1
339	SCORESBYSUND	02	80000	86022	26805	5597	60307					12	1
349	KANGERDLUGSK	00	52307	81031	26504	15752	65113					12	1
360	ANGMAGSSALIK	02	00000	98000	23406	00900	60225					12	1
380	CAPE ADELAER	04	10000	99020	20507	00903	64423					12	1
390	CHRISTIANSUN	05	12518	2030	21009	00902	60806					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	08	80000	95022	22410	852	6*304					12	1
030	AALBORG	07	30807	81020	11922							12	1
081	BLAAVAND	15	13411	81020	12017	12400	6*301					12	1
180	KOBENHAVN	12	82608	82022	11918	7877	60304					12	1
199	DUEODDE	15	80905	81158	11419	836	60302					12	1
230	DEN HELDER		70810	75012	14217	16482	6*603	7 030*				12	1
447	UCCLE	16	70000	96626	13720	6552	64712					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	63606	81022	11831	12790	60818					12	1
700	GENEVE	17	42304	81021	10832	12792	60822					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	18	71408	20016	12219	86 00	60715					12	1
021	CHERBOURG	17	72010	81038	09520	52542	61900					12	1
028	LA HEVE	15	42008	81022	09822	52500	60810					12	1
036	ROUEN	15	61010	70022	10923	62500	60814					12	1
100	OUESSANT	16	32208	97021	08318	28580	6*305					12	1
110	BREST	15	52214	81028	08618	52500	6*303					12	1
130	RENNES	18	62312	80258	10324	42460	61701					12	1
150	LE BOURGET	16	40408	81031	11325	41700	60814					12	1
180	NANCY	14	82710	80032	12124	6959	6*301					12	1
190	STRASBOURG	13	78402	70032	11730	12792	60815					12	1
200	PENMARCH	18	72413	97022	10119	88400	6*407					12	1
207	LE TALUT	99	72216	74202	11121	78400	61601					12	1
222	NANTES	18	72214	50258	12819	62540	60703					12	1
240	TOURS	14	72512	81812	12924	79600	6*906					12	1
280	DIJON	16	73410	80802	12224	4259	62000					12	1
283	LANGRES	14	73412	80606	13719	15676	60207					12	1
299	BALE MULHOUS	11	71804	75032	10131	11694	60717					12	1
300	ST SAUVEUR		82608	60037	12581	6 4	6*603					12	1
412	COGNAC	16	62016	75022	15222	68400	60300					12	1
435	LIMOGES	12	73104	81032	14024	62680	6*903					12	1
460	CLERMONT	13	83408	81022	12324	0099	60201					12	1
470	LE PUY	10	73016	81032	30630	42786	60*17					12	1
480	LYON	12	62210	81951	09032	33682	60820					12	1
488	GRENOBLE EYB	14	30000	81030	98628	32600	60811					12	1
501	BISCAROSSE	13	12910	82011	15825	12500	64604					12	1
510	BORDEAUX	13	72708	81022	15925	785	67604					12	1
577	MONTELIMAR	14	22214	81030	10533	12682	60813					12	1
600	SOCOA	18	13010	00011	156 1	16 0						12	1
610	PAU	16	33602	81030	14925	21502	6*808					12	1
630	TOULOUSE BLA	14	53110	81031	13627	00906	60812					12	1
635	CARCASSONNE	18	43714	75021	13728	00940	60813					12	1
643	MONTPELLIER	23	11408	50010	12227	11500	60813					12	1
650	MARIGNANE	15	12504	81030	12125	00901	60806					12	1
660	TOULON	23	21510	75020	12626	21500	60808					12	1
690	NICE	22	11206	80030	13327	12500	6*904					12	1
747	PERPIGNAN	18	23108	80030	11033	00940	60706					12	1
760	AJACCIO	22	02514	50020	13527	00900	6*811					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	20	71103	97026	24322	32690	60310					12	1
503	CORVO ACORES	21	70000	99022	24622	22590	64108					12	1
506	HORTA ACORES	19	61812	98012	25523	48502	60101					12	1
509	LAGENS	14	70000	82032	26422	75511	61105					12	1
515	SANTA MARIA	15	43005	84011	26923	21504	67408					12	1
521	FUNCHAL	18	60203	98031	23524	65500	67405					12	1
530	BERLENGA	19	62905	82022	80922	33540	60306					12	1
536	PORTELA	13	72708	81021	20883	75400	61001					12	1
545	PEDRAS RUBRS	16	72213	96508	19319	755	60304					12	1
549	COIMBRA	16	83005	98022	20022	88	63*00					12	1
554	FARO	18	02505	97000	20624	00900	60300					12	1
568	PENHAS DRDAS	00	97261	79603	26912	43023	60306					12	1
575	BRAGANCA	12	72512	98025	17518	754	64*22					12	1
589	PRAIA	17	70403	65032	14525	58520	61104					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	12	80815	97258	12415	857						12	1
004	P 2	12	80421	97636	12614	856						12	1
006	FEHMARNBELT	15	70813	98039	11317	0097						12	1
020	SYLT LIST	12	83110	98952	13115	0099	60208					12	1
029	HUSUM	14	80902	81032	11420	0097	61404					12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
033	FLENSBURG	11	80305	98022	11319	0097	64402					12	1
034	SCHLESWIG	14	80705	81022	12020	5567	6*406					12	1
045	KIEL	16	80702	81639	11418	3657	61204					12	1
113	NORDERNEY	14	40517	75218	12416	00970	60210					12	1
122	JEVER	18	83206	81216	10919	854	61208					12	1
129	BREMERHAVEN	17	83006	40109	11420							12	1
131	CUXHAVEN	17	80207	80606	11720	0092	60202					12	1
147	HAMBURG	17	71003	56022	10922	0097	61404					12	1
155	LUBECK	98	83103	64022	13366	855	60303					12	1
157	TRAVEMUNDE	17	60707	80019	10520	556	60705					12	1
203	EMDEN	17	62207	50039	12420	52631	67212					12	1
204	LATHEN	18	60000	60028	12223	43543	67207					12	1
213	QUACKENBRUCK	57	73402	81025	14165	754	61601					12	1
216	OLDENBURG	47	73004	81022	13867	715	60705					12	1
224	BR FLUGHAFEN	16	73202	50022	11422	1559	61214					12	1
231	ROTENBURG	59	72305	75023	13268	786	61903					12	1
244	LUNEBURG	17	73105	45059	10423	7567	60205					12	1
253	DANNENBERG	13	13302	60019	10323	11400	60203					12	1
313	MUNSTER	59	73203	30032	13071	1160						12	1
316	BRAMSCHE	17	42609	81012	12323	32601	60216					12	1
320	GUTERSLOH	18	52914	64021	12626	42502	60215					12	1
330	BUCKEBURG	17	72515	64031	12024	636	60716					12	1
334	WUNSTORF	56	72605	80022	13968	41506	60807					12	1
338	HANNOVER	17	52709	75031	10026	2278	60208					12	1
343	CELLE	58	62506	50012	14178	68500	64906					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	17	32905	97010	10425	31500	60212					12	1
354	HELMSTEDT	58	72713	50022	12674	42502	60704					12	1
383	BERLIN GATOW	54	72409	60022	11576	5266	60714					12	1
384	TEMPELHOF	13	52610	80012	11324	52500	60810					12	1
400	LO HAUSEN	58	62002	40032	12381	42682	6*913					12	1
404	MUN GLADBACH	53	72207	60032	12480	53583	61914					12	1
406	BOCHOLT	16	52905	30022	12824	52500	60211					12	1
410	ESSEN MULHIM	17	62710	75032	13323	42502	61109					12	1
419	ISERLOHN	17	42709	50031	13026	22502	60211					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	62715	70022	25020	42401	60212					12	1
436	MARBURG	16	62710	60021	11424	43663	60219					12	1
438	KASSEL	14	63412	75030	12624	52682	60214					12	1
444	GOTTINGEN	17	72910	35030	11924	726	60319					12	1
452	BRAUNLAGE	15	33210	80030	41123	32500	60212					12	1
503	ROTGEN	12	62210	81030	14022	32601	60312					12	1
510	NURBURG	10	72702	82032	43723	685 2	64604					12	1
512	BONN	12	62713	81021	14027	38581	61107					12	1
513	WAHN	56	60000	81031	11983	22686	60818					12	1
514	NIEDERMENDIG	11	62208	81031	11030	43606	60715					12	1
523	STEIN NEUKCH	10	62105	81052	23	52506	60704					12	1
532	GIESSEN	14	62710	75182	12626	52502	60207					12	1
539	SCHLUCHTERN	14	52709	60050	13325	42602	60214					12	1
543	SCHENKGSFLD	16	72709	75050	11925							12	1
544	WASSERKUPPE	12	62915	40052	10320	42401	60216					12	1
615	ERBESKOPF	08	72105	83021	22124	22826						12	1
622	SIMMERN	10	62205	83022	27	33806	60817					12	1
628	GEISENHEIM	11	52709	81022	13329							12	1
632	MAINZ	13	62205	97052	1029	11702	61909					12	1
635	KLINER FLDBG	10	63215	45050	24223	43502	64113					12	1
637	RHEIN MAIN	13	52915	79031	13529	52502	64413					12	1
639	DARMSTADT	12	52913	81032	12729	22704	60308					12	1
655	WURZBURG	14	32705	60050	12629	32700	60209					12	1
658	BAD KISINGEN	13	32913	80050	11829	22701	60213					12	1
666	NEUSTADT	13	32518	80030	11530							12	1
670	BAMBERG	12	52915	81030	11429	12680	60211					12	1
681	BAYREUTH	14	33209	75032	10329	12691	60208					12	1
685	HOF	15	12512	50052	11126	12680	61108					12	1
688	WEIDEN	13	12914	80038	10630	11600	64904					12	1
692	SILBERHUTTE	15	12015	81038	19224	12600	67204					12	1
718	KAISERSLAUTN	09	72409	82032	09727	12546	60811					12	1
725	BADEN BADEN	13	60905	81050	11632	12683	60806					12	1
727	KARLSRUHE	12	52213	81030	14029	22602	67001					12	1
729	MANNHEIM	10	43111	81030	13531	42601	64003					12	1
732	KONIGSTUHL	12	62515	81030	49726	52401	64104					12	1
737	STUTTGART	11	61912	81032	14128	11670	60205					12	1
742	OHRINGEN	14	42712	45050	13329							12	1
761	WEISSSBAYERN	11	42508	81020	12729	00941	60308					12	1
763	NURNBERG	12	32411	81022	11730	11641	60207					12	1
768	NEUMARKT OPF	15	42718	80038	11529							12	1
776	REGENSBURG	12	22713	75038	11031	23700	67907					12	1
790	ZWIESEL	18	12205	40059	12425							12	1
791	GROSSER FALK	15	12505	81059	71122	00942	67402					12	1
804	FREIBURG	12	63202	81023	09131	11686	60803					12	1
815	FREUDSTADT	06	71609	82022	2252	11648	60808					12	1
816	SOMMERBERG	12	70905	82022	30652	22502	60808					12	1
826	REUTLINGEN	12	63602	81031	10729	2243	60816					12	1
836	STOTTEN	12	33013	81020	13425							12	1
838	ULM	13	42702	82011	13628	48500	60205					12	1
852	AUGSBURG	12	32913	81050	12528	11740	67105					12	1
860	INGOLSTADT	14	32909	81039	11931							12	1
866	MUNCHEN RIEM	16	72404	80299	14024	2977	61007					12	1
873	LANDSHUT	19	52417	81029	11929							12	1
875	OBERTAUFKIRC	15	62712	50058	13625							12	1
893	PASSAU RIES	16	33002	81012	12328	00942	64704					12	1
912	BOLHOF	17	72009	85032	10028	21674	60813					12	1
917	DONAUESCHING	10	71802	83020	20727	10547	67800					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	14	51607	80022	09529	12646	60818					12	1
947	MEMMINGEN	16	72709	81038	14523	5877	60207					12	1
961	ZUGSPITZE	06	93105	5432	17106	9 0	64104					12	1
962	HOHNPEISNBRG	11	72709	81059	06325	786	64108					12	1
963	GARMISCH PAR	15	60209	81022	12827	4886	61200					12	1
	BLOCK 11												
003	WEISENKIRCHN	17	20804	80030	25	21800						12	1
030	TULLN	17	60000	64031	12228	65700	60817					12	1
035	WIEN HOHE	11	30403	97010	72429	22700	60813					12	1
105	FELDKIRCH	18	50201	81012	08130	22641	64913					12	1
120	INNSBRUCK	15	60902	75172	09129	59883	60824					12	1
136	GERLOSPLATTE	08	50910	80022	18	54600	6*816					12	1
140	LOFER UNKEN	16	20513	80000	29	22700						12	1
144	ZELL AM SEE	16	41406	80022	12221	12754	6*828					12	1
146	SONNBLICK	05	62512	81030	03007	83	69905					12	1
150	SALZBURG	14	23602	80021	11328	11701	60820					12	1
153	MONDSEE	17	11406	50050	26	11700						12	1
155	FEUERKOGEL	12	10000	81030	43018	11601	6*905					12	1
158	TAMSWEG	14	50905	20052	00124	32703	6*817					12	1
165	ZELTWEG	17	50902	75021	12026	3	60921					12	1
230	KLAGENFURT	19	21412	50051	12228	22700	64920					12	1
240	GRAZ	13	30000	75012	13727	12640	60809					12	1
448	PLZEN	10	62705	80022	11727	55608	60711					12	1
464	MILESOVKA	14	72508	96050	19423	69402	64909					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	62908	81022	11227	52601	60818					12	1
541	CESKE	11	22202	81021	11227	24600	60813					12	1
648	HRADEC KRALV	15	42706	60031	12226	42600	60813					12	1
722	BRNO	17	53208	98022	12030	52600	60712					12	1
735	PRADED	09	43013	75051	15	42300	60300					12	1
744	OLOMOUC	12	33240	81020	12628	31600	60712					12	1
776	ZLIN OTROKVC	16	23206	81031	12228	28600	60611					12	1
782	OSTRAVA	14	40203	50051	12425	41600	60811					12	1
815	BRATISLAVA	17	23105	80021	12431	18530	61709					12	1
865	ZILINA	16	33102	80020	12027	33700	60809					12	1
903	ZVOLEN	11	22702	81021	10430	25600	61708					12	1
968	KOSICE	16	22006	82028	09430	12740	64909					12	1
	BLOCK 12												
105	KOSZALIN	14	83202	98022	11620	41537	60601					12	1
115	USTKA	15	7360	97022	11215	5254	60301					12	1
150	GDANSK	15	70208	97022	11718	6246	60306					12	1
160	ELBLAG	13	83208	98252	10619	825	60*05					12	1
195	SUWALKI	16	83405	98022	08321	835	67101					12	1
205	SZCZECIN	16	70506	97038	11121	794	60302					12	1
210	RESKO	16	52902	98011	11621	43563	60702					12	1
225	WALCZ.	16	70000	97258	11519	79						12	1
235	CHOJNICE	13	83202	97022	11420	4241	60302					12	1
250	TORUN	16	83408	98031	11423	5241	60800					12	1
270	MLAWA	16		98022	09622	41507						12	1
295	BIALYSTOK	17	53405	98021	07423	53600	62902					12	1
330	POZNAN	13	42714		10924	42400	68918					12	1
345	KOLO	15	72705	98022	11822	5551	60302					12	1
360	PLOCK	17	82912	97022	11522	40792	60205					12	1
375	WARSZAWA	16	32916	97012	10723	32500	64003					12	1
395	BIALYSTOK	16	72909	97031	09125	734	60209					12	1
400	ZIELONA GORA	14	42708	98021	12324	42500	60812					12	1
415	LEGNICA	17	32913	970 0	12925	32607	60809					12	1
425	WROCLAW	13	43206	97030	11426	12506	61912					12	1
435	KALISZ	14	62909	98032	12024							12	1
455	WIELUN	13	22912	97020	12424	22500	64902					12	1
485	RADOM	22	42914	9802	10525	42 00	61300					12	1
495	LUBLIN	20	42313	97030	10226	42500	60206					12	1
500	JELENIA GORA	23	08	97031	11824	68500	60809					12	1
510	SNIEZKA	10	72906	98022	39312	722	60701					12	1
550	CZESTOCHOWA	14	40509	97021	11924	42500	67905					12	1
570	KIELCE	16	32910	97020	11126	32600	60200					12	1
575	TARNOW	20	42	96051	11726	8500						12	1
585	SANDOMIERZ	16	82710	96032	11125	48607	61104					12	1
595	ZAMOSC	18	42709	9702	09926	40780	61403					12	1
695	PRZEMYSL	17	12718	96020	10927	11500	60703					12	1
770	MISKOLC	17	11402	40050	11332	12600	64911					12	1
810	SZOMBATHELY	16	32302	82011	12730	11504	60801					12	1
820	GYOR	21	13205	81020	11831	11600	60715					12	1
838	BUDAPEST BUD	20	32909	81031	11332	21640	67914					12	1
840	BUDAPEST MET	17	32905	60031	11532	32541	67913					12	1
860	SZOLNOK	14	32902	85012	33	00940	608*7					12	1
880	DEBRECEN	14	42302	80038	11132	12641	64912					12	1
890	NYIREGYHAZA	16	02303	98020	11331	00900	64912					12	1
920	KESZTHELY	19	61802	75011	12830	00980	6*913					12	1
940	PECS	14	32703	81021	12134	12631	60712					12	1
960	BAJA	14	72909	98021	12031	50876	64912					12	1
970	KECSKEMET	21	42705	83011	12831	11606	64913					12	1
980	SZEGED	14	73207	82032	11931	11752	67911					12	1
990	BEKESCSABA	17	42705	81031	11333	21650	61913					12	1
	BLOCK 16												
040	TARVISIO	15	60903	81022	28326	42638	60813					12	1
054	AOSTA	16	40806	65012	43229	22602	60827					12	1
060	TORINO	19	30303	20050	10930	31700	60805					12	1
080	MILANO	20	31204	40052	13429	35600	60810					12	1
090	VERONA	19	00602	30051	14229	00900	64909					12	1
100	VENEZIA	21	51308	30052	13628	00950	61908					12	1
120	GENOVA	21	11890	60020	14529	11700	60804					12	1
130	PARMA	20	00000	40005	13333	00900	649*5					12	1
146	PORTO CORSIN	24	01304	60020	14129	00900	60307					12	1
160	LIVORNO	25	72907	50022	14327	75500	60804					12	1
170	FIRENZE	20	52 06	80022	13731	52600	60816					12	1
180	PERUGIA	16	02803	81020	54029	00900	64706					12	1
190	ANCONA	18	00000	80020	13729	00900	60807					12	1
210	ORBETELLO	23	02812	40020	14130	00900	60805					12	1
220	RIETI	14	00000	81020	56330	00900	67806					12	1
230	PESCARA	22	03612	81011	13128	00900	60806					12	1
240	ROMA CIAMPNO	20	32510	75030	13533	31600	60811					12	1
260	FOGGIA		09080	80020	11334	00900	60810					12	1
270	BARI	16	00909	70020	11531	00900	64906					12	1
280	PONZA	23	20000	80020	13626	25600	60401					12	1
281	ISCHIA	21	11705	25053	14326	16300	60301					12	1
290	NAPOLI	21	11608	60020	13727	11600	60802					12	1
300	POTENZA	12	02303	81020	10129	00900	60809					12	1
320	BRINDISI	19	00508	50020	11730	00900	60807					12	1
330	TARANTO	20	01808	71020	11931	00900	60807					12	1
338	CALOPEZZATI	14	01410	81020	12230	00900	67907					12	1
340	PAOLA	19	04001	75010	14229	00900	60806					12	1
350	CROTONE	26	01206	75020	13726	00900	67902					12	1
400	USTICA	24	13206	97050	14626	11500	60300					12	1
410	PALERMO	22	01110	60020	13230	00900	67903					12	1
416	STROMBOLI	22	00905	81020	13417	00900	60905					12	1
420	MESSINA	18	00213	55020	13128	00900	60805					12	1
430	MARSALA STAG	24	02102	80020	13326	00900	61904					12	1
462	AUGUSTA	17	01108	82020	13230	00900	60701					12	1
464	SIRACUSA	21	01305	75020	12630	009 0	60902					12	1
469	C SPARTVENTO	15	0111	81020	12631	00900	67902					12	1
510	PORTO TORRES	21	00208	81020	14628	00900	60819					12	1
530	OLBIA	23	00909	81020	14027	00900	60807					12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
540	ORISTANO	20	02409	82020	14030	00900	61913					12	1
550	C BELLAVISTA	24	10917	75050	14128	18500	6460*					12	1
560	CAGLIARI ELM	20	01816	80050	14027	00900	64607					12	1
597	LUQA	65	02408	81000	14784	00900	60705					12	1
620	THESSALONIKI	18	12607	82020	12333	12740	60815					12	1
642	IOANNINA	11	00000	98000	31	00900	60***					12	1
672	AGRINION	20	23205	97200	12633	22600	60716					12	1
689	PATRAI	17	12702	80010	12727	11600	60806					12	1
716	ELLINIKON	20	12307	97010	11930	12600	62810					12	1
749	MARITSA	20	12618	98020	25	11700	64300					12	1
754	HIRAKLION	14	13405	98010	12827	11600	62804					12	1
	BLOCK 17												
040	RIZE	20	80010	81006	13222	874	60307					12	1
060	YESILKOY	20	12506	81031	11926	12500	67003					12	1
096	ERZURUM	48	02703	82000	89030	00900	60811					12	1
150	BALIKESIR	11	62320	81031	99025	66500	60808					12	1
160	KIRSEHIR	14	60000	80021	98426	60712	67409					12	1
190	AFYON	12	73460	91032	90123	895	64008					12	1
220	IZMIR	17	42308	81030	09530	49600	61711					12	1
280	DIYARBAKIR	05	01806	82020	90736	00900	61711					12	1
300	ANTALYA	25	20000	82010	05335	14600	61208					12	1
600	PAPHOS	67	13113	82020	06882	11600	61905					12	1
602	MORPHOU	68	12910	83020	06581	11600	60812					12	1
603	LIMASSOL	67	12309	83021	06885	12800	60907					12	1
606	NICOSIA	63	33110	84030	05485	31700	6791*					12	1
617	CAPE ANDREAS	70	11609	82010	05980	11600	64510						
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	18	12912	82020	08226	18500	60900					12	1
102	RAYACK	04	02712	82000	04126	00900	60806					12	1
104	MERDJAYOUN	16	22716	81021	06524	21500	60904					12	1
106	KSARA	11	11915	98020	04825	11500	69907					12	1
155	MT KENAAN	56	22711	60000	04024	21400	6*708					12	1
185	LYDDA	61	13110	98011	08385	11500	6*707					12	1
196	JERUSALEM	13	13102	98021	21126	11500						12	1
270	AMMAN	51	62909	81000	00900	60710						12	1
427	BAHREIN	08	93610	04454	85692	9 0	6*715					12	1
564	MISIRAH	73	52310	40052	95485	00920	6*317					12	1
575	SALALAH	77	51909	37052	85782	554	69720					12	1
586	RIYAN	73	72019	16052	93477	00920	6*726					12	1
597	A KHORMAKSAR	71	02316	64020	95601	00900	6*736					12	1
608	MOSUL	44	03118	32070	98804	00900	60608					12	1
621	KIRKUK	40	03111	82020	96503	00900	60818					12	1
642	RUTBA	42	02908	81020	03392	00900	60708					12	1
648	HABBANIYA	55	03117	40073	99604	00900	60820					12	1
650	BAGHDAD	37	03120	04333	99404	00900	60718					12	1
665	KUT EL HAI	55	02714	14070	98003	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	48	03124	05073	97801	00900	60720					12	1
688	SHAIBAH	50	93130		52204	9 0	6*723					12	1
689	BASRO	72	03312	06070	95695	00900	60818					12	1
754	MESHED	32	01805	64020	98896	00900	60821					12	1
842	SHIRAZ	33	00804	81000	86398	00900							
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	71	30509	97021	93199	38600						12	1
570	RAWALPINDI	70	40000	99031	93896	42700						12	1
590	KHUSHAB	85	40502	99011	97498	22600						12	1
600	SIALKOT	75	21302	98011	94896	21600						12	1
620	FT SANDEMAN	60	41305	96021	86391	00930						12	1
624	DERA IS KHAN	73	40502	97030	94399	00940						12	1
661	QUETTA	59	33005	97010	89795	31900						12	1
675	MULTAN	65	80000	97001	95301	00920						12	1
680	MONTGOMERY	74	52705	96011	94797	32701						12	1
702	FT ABBAS	76	60805	95012	94291	60901						12	1
712	DALBANDIN	45	00000	94050	86206	00900						12	1
718	KHANPUR	71	30509	95010	92602	00905						12	1
858	BOGRA	79	51402	97015	00886	34900						12	1
861	MYMENSINGH	80	00000	99002	00488	00900		7 50**				12	1
932	BARISAL	80	81205	97025	99282	65500		7 31**				12	1
940	CHITTAGONG	67	71805	94636	01473	57420							
	BLOCK 42												
103	AMBALA	78	43202	99011	95886	11011						12	1
123	SRIGANGANAGR	80	41105	98011	81							12	1
131	HISSAR	78	62005	97031	97284	68600						12	1
165	BIKANER	76	51407	98030	95686	55500						12	1
182	NEW DELHI	77	80904	98026	96281	36420		7 04**				12	1
260	AGRA	84	60502	96031	95396	65700						12	1
265	MAINPURI	78	50902	97031	95186	00900						12	1
295	DARJEELING	59	71407	99032	92561	37264						12	1
311	SIBSAGAR	79	81504	96032	99986	55540						12	1
312	DIBRUGARH	79	70000	98022	00083	00934						12	1
339	JODHPUR	77	83409	96029	92299	68602						12	1
343	AJMER	72	71405	98032	93483	22608						12	1
348	JAIPUR	78	70709	99019	96084	48526						12	1
379	GORAKHPUR	79	40000	97015	97387	50902		7 26**				12	1
383	MOTIHARI	77	30900	97016	98088	22614		7 06**				12	1
391	DARBHANGA	78	41405	97031	98681	42400						12	1
415	TEZPUR	80	50000	97022	00485	24840						12	1
451	KOTAH	75	59505	98038	93094	22761		7 02**				12	1
467	NOWGONG	77	10904	97639	94889	42740		7 03**				12	1
475	BAMRAULI AL	80	70000	98176	95984	69630		7 10**				12	1
479	BENARES	74	60505	98022	95594	92670						12	1
500	PURNEA	78	71402	98031	98987	49604						12	1
515	CHERRAPUNJI	68	62302	98016	92570	58401		7 26**				12	1
516	SHILLONG	62	62502	97026	91172	68500		7 18**				12	1
547	NEEMUCH	73	71605	99601	93092	59770						12	1
559	GUNA	74	71104	99031	92293	38607						12	1
571	SUTNA	81	61104	99018	96884	65800						12	1
635	BHUJ	78	72511	99036	94383	49560		7 04**				12	1
647	AHMEDABAD	79	62004	97212	93583	38753						12	1
699	HAZARIBAGH	76	80906	98251	96780	5861		7 02**				12	1
700	RANCHI	75	80518	9406	97176	864		7 40**				12	1
731	DWARKA	79	62708	97036	94783	27754		722600				12	1
736	RAJKOT	75	82514	96025	95684	00090		7 04**				12	1
751	DOHAD	76	41801	99025	94385	44870						12	1
755	INDORE	74	81604	98032	93887	11816						12	1
763	HOSHANGABAD	77	80000	99031	94592	82700						12	1
779	PENDRA	77	83201	91125	95187	8474		7 03**				12	1
799	JAMSHEDPUR	77	81405	808	96581	5752		7 07**				12	1
807	CALCUTTA	79	61405	97219	97084	38506		7 16**				12	1
840	SURAT	80	82313	96036	96684	65580		7 01**				12	1
851	JALGAON	73	82307	98152	96091	37710						12	1
855	KHANDWA	77	71404	98025	95083	75500		7 05**				12	1
875	RAIPUR	76	83604	96029	94784	2852		7 13**				12	1
895	BALASORE	77	71402	98022	97185	77601						12	1
903	SAUGOR IS	79	61409	98026	96885	47609		7 01**				12	1
925	MALEGAON	71	52304	96021	94884	44620						12	1
937	AMROATI	76	63205	99025	94982	69500		7 09**				12	1
953	KANKER	75	80000	97011	94885	84800						12	1
970	CUTTACK	76	40000	97026	95784	23620		7 11**				12	1
973	CHANDBALI	76	61412	96036	96484	22661		714600				12	1
977	SANDHEADS	79	61803	97031	96485	64400						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	52528	95036	97880	3662		7 63**				12	1
003	BOMBAY	78	82513	96205	98484	6463		7 02**				12	1
009	AHMEDNAGAR	66	72302	98032	95683	44695						12	1
013	AURANGABAD	71	82511	98502	95983	63733						12	1
017	PARBHANI	71	72705	98038	93285	72700						12	1
086	RAMAGUNDAM	73	82701	96966	96983	67504		7 01**				12	1
121	GULBARGA	72	83414	96505	01272	85600		7 20**				12	1
129	HYDERBAD BPT	71	82711	98035	96979	25607		7 02**				12	1
169	RAICHUR	68	82913	98032	97483	35628						12	1
185	MASULIPATAM	77	80000	95956	98678	6842		7 45**				12	1
189	COCONADA	78	82705	96535	98183	57620		7 25**				12	1
205	BELLARY	68	83209	97031	98582	873						12	1
213	KURNOOL	71	82516	95508	98477	2652		7 05**				12	1
233	CHITALDRUG	70	82707	99036	00477	873		7 05**				12	1
241	CUDDAPAH	76	82714	98032	00179	83400						12	1
245	NELLORE	75	80904	99022	98088	4951						12	1
283	MANGALORE	76	82502	94466	03577	874		712100				12	1
291	MYSORE	69	82707	97216	04171	3732		7 23**				12	1
295	BANGALORE	67	82507	96929	92359	874		716000				12	1
314	CALICUT	75	82507	95636	04976	5742		737600				12	1
333	PORT BLAIR	75	72305	97026	06379	48630		7 29**				12	1
335	PALGHAT	72	82505	96025	08273	00 20		715000				12	1
347	NEGAPATAM	67	82507	97022	02489	44720						12	1
359	MADURA	68	92704	99021	02787	28720						12	1
363	PAMBAN	77	71614	96032	03184	70970						12	1
369	MINICOY	75	82707	97036	05379	7842		7 35**				12	1
540	SRINAGAR	63	73407	96021	90681	58580						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	72401	81022	07282	42478	65308	7 9788				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	72	81210	27636	11972	86300	69011	7 22**				12	1
215	UTURTYOTO	68	12420	81000	13573	16400	69303					12	1
246	CHONJU	69	21405	82011	12378	00920	69315	7 14**				12	1
252	ULSAN	69	01103	81000	14472	00900	60312	7 91**				12	1
284	SAIYU	67	11408	81020	11370	25700	63304					12	1
401	WAKKANAI	60	82008	50102	10364	86300						12	1
407	ASAHIKAWA	63	12705	70001	12269	11500	69313					12	1
409	ABASHIRI	64	00000	80010	09961	00800						12	1
412	SAPPORO DCMO	63	83603	20032	12367	86400						12	1
417	OBIHIRO	65	01202	75012	10169	00900	6****	7 01**				12	1
420	NEMURO	58	11405	80011	10060	11402	69305					12	1
421	SUTTSU	64	22504	83001	11865	25600						12	1
426	URAKAWA	63	12503	80000	12864	00901						12	1
430	HAKODATE MAR	66	82106	80212	13068	87520	69305	7 97**				12	1
575	AOMORI	67	40000	81012	13269	44440						12	1
581	HACHINOHE	70	12913	81012	12875	15500	69302					12	1
582	AKITA	68	72409	40022	15770	75400	6****	7 02**				12	1
584	MORIOKA	70	60203	80016	14673	6652	6****	7 93**				12	1
585	MIYAKO	64	32102	82012	13165	35430	6****	7 97**				12	1
587	SAKATA	70	72803	60022	16272	757.20	66313					12	1
588	YAMAGATA	72	61403	80022	15475	656						12	1
590	SENDAI DCMO	70	22002	10101	14972	25600						12	1
597	SHIRAKAWA	73	72301	15102	15778	75600						12	1
598	ONAHAMA	72	01603	49002	15174	04500						12	1
600	WAJIMA	71	00401	82000	16073	00900						12	1
602	AIKAWA	71	12408	81011	16473	11500	69304					12	1
604	NIIGATA DCMO	72	72203	81022	16277	74660						12	1
605	KANAZAWA	72	50000	89010	15780	35601						12	1
610	NAGOMA	69	20707	80170	16476	23630						12	1
612	TAKADA	73	80000	50022	16378	756	69304					12	1
615	UTSUNOMIYA	73	10000	60011	15080	12500						12	1
617	TAKAYAMA	71	20000	75131	16875	24800						12	1
618	MATSUMOTO	61	23405	20011	15877	23600						12	1
624	MAEBASHI	76	40707	75131	15182	34603						12	1
629	MITO	74	41201	70011	15578	14600						12	1
632	GIFU	75	20905	80010	15881	25600						12	1
635	NAGOYA	76	21524	55050	15281	15640	69317					12	1
636	NAGOYA DCMO	72	01807	82000	11579	00900						12	1
637	IIDA	65	12704	82131	15780	79763						12	1
648	CHOSHI	72	12011	75020	15174	12600						12	1
650	KAMEYAMA	77	00000	81130	15681	00900						12	1
655	OMAEZAKI	75	12607	82021	16976	13400						12	1
657	MISHIMA	74	83605	78515	16777	86520						12	1
662	TOKYO CMO	73	21804	55031	14977	86500						12	1
663	OWASE	73	02703	82000	16476	00900						12	1
671	TOKYO	74	41808	81002	14276	11566	60402	7 0086				12	1
673	TOMISAKI	72	02216	82020	15875	00000	69314					12	1
676	NIIJIMA	74	12711	81020	16476	15500						12	1
678	HACHIJO JIMA	72	32211	83011	17675	26401	69305					12	1
740	SAIGO	70	10000	82010	15574	15600	69309					12	1
744	YONAGO	73	11603	82000	14778	15600						12	1
746	TOTTORI	72	01101	82000	15476	00900	60307					12	1
755	HAMADA	72	00402	82000	14677	00900						12	1
762	SHIMONOSEKI	71	10609	80000	13976	15500						12	1
765	HIROSHIMA	71	12303	81001	15579	00930						12	1
768	OKAYAMA	73	11202	80000	15777	00860						12	1
772	OSAKA DCMO	73	12705	50001	16378	15700						12	1
778	SHIONOMISAKI	73	12505	83010	17077	11600						12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
800	IZUHARA	72	02501	80000	13875	00900						12	1
807	FUKUOKA DCMO	75	20000	80011	12682	11730	69307					12	1
815	OITA	72	11603	82000	14779	15600						12	1
816	TOMIE	72	00404	75000	13077	00900	60509					12	1
817	NAGASAKI MAR	68	00000	82000	12780	00900	69312					12	1
819	KUMAMOTO	67	00909	81000	13080	00900						12	1
827	KAGOSHIMA	70	10911	75011	12680	14500	69304					12	1
830	MIYAZAKI	75	10507	78038	15078	15500	6****	7 06**				12	1
836	YAKU SHIMA	74	80829	60258	10378	8752	69404	7 08**				12	1
887	MATSUYAMA	73	00000	81001	14178	00900	60504					12	1
891	TAKAMATSU	79	00202	80000	15179	00900						12	1
892	UWAJIMA	70	03603	82000	15377	00900	6****	7 10**				12	1
893	KOCHI	74	10202	82010	16477	15600	6****	7 94**				12	1
898	SHIMIZU	75	20608	82011	16077	27500						12	1
899	MUROTOMISAKI	71	10000	83020	16875	11500	69308					12	1
909	NAZE	73	81307	82212	05181	8052	69804	7 01**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	74	10000	82022	06982	11501						12	1
927	MIYAKO JIMA	75	43616	81012	06282	00906						12	1
931	KADENA OKINW	75	80125	80022	02479	65370	69402					12	1
945	MINAMIOAGARI	76	81541	20636	93976	7742	6****	7 57**				12	1
963	TORI SHIMA	73	11315	82011	17977	16400	69308					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	77	60000	64022	06981	28408						12	1
694	SINGAPORE	75	51605	81011	07982	18403		7 97**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	71309	98022	02929	12542	6*501	7 01**				12	1
855	TOURANE	25	30903	98031	06828	13563	6*207					12	1
860	PATTLE PARCL	25	11809	98020	07329	11502	6*404					12	1
877	NHATRANG	24	21805	98030	07327	26500	6*214					12	1
900	SAIGON	24	61605	97172	06428	49403	6*414	7 25**				12	1
918	POULO CONDOR	24	31804	98020	07428	21503	6*405					12	1
940	VIENTIANE	23	80000	97616	07523	2742	6*404	7 25**				12	1
948	SENO	24	62002	98021	03930	22432						12	1
966	SIEMREAP ANG	25	80000	98132	05627	00947	6*207					12	1
985	KAMPOT	26	72405	81022	06728	32533						12	1
990	PHNOM PENH	25	71610	98032	06429	34643	6*407					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	03212	82011	20624	00900	6*300					12	1
130	RABAT	21	13108	81020	20027	00980	6*902					12	1
140	FES	15	20000	81022	16931	00980	6*905					12	1
230	MARRAKECH	16	40404	75031	16732	00980	6*705					12	1
250	AGADIR	18	52710	80021	17322	46280	6*606					12	1
390	M BLANCHE	19	13616	81021	15033	00990	6*705					12	1
490	ORAN	17	42014	81021	15635	00980	6*905					12	1
525	BISKRA	10	01204	82020	11642	00900	6*914					12	1
545	LAGHOUAT	16	33108	80070	01841	11883	6*811					12	1
570	COLOMB	51	02204	81000	05039	00900	6*300					12	1
580	OUARGLA				12545		64908					12	1
625	AOULEF	52	00923	98020	09843	00900	6*908					12	1
715	TUNIS	18	00414	80020	14233	00900	67902					12	1
750	SFAX	21	00414	81020	13233	00900	6*802					12	1
765	GABES	25	00706	82020	13333	00900	6*903					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	19	42706	98012	10936	00904						12	1
226	GAO		02908	98000		00900	6*812					12	1
290	BAMAKO	23	61804	98032	13831	68600	6*609					12	1
415	PORT ETIENNE	21	22013	97011	15724	00940	6*314					12	1
421	ATAR	18	40000	97011	15334	00902	6*011					12	1
600	SAINT LOUIS	26	52706	97032	15531	14208	6*002					12	1
641	DAKAR YOFF	22	80000	97632	15826	00921	6*201					12	1
832	CONRAKRY	23	72704	98031	15827	78400	6*303					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	17	03613	85000	11627	00900	60307					12	1
333	PORT SAID	20	13414	81020	09026	15500	62708					12	1
366	FAROUK	16	43614	81031	08230	41500	60706					12	1
405	LUXOR	51	03209	81000	02736	00900	60728					12	1
462	HURGHADO	21	03317	83000	04128	00900	64722					12	1
600	WADI HALFA	07	83218	50072	04135	00907						12	1
641	PORT SUDAN	27	10615	35051	01135	00902						12	1
660	KARIMA	07	73109	81022	03239	00955						12	1
721	KHARTOUM	11	22710	81021	02340	11804						12	1
730	KASSALA	15	72309	81031	02937	11706						12	1
760	EL FASHER	14	61803	81021	03636	41806						12	1
770	GENEINA	15	42307	81011	07333	41700						12	1
771	EL OBEID	17	63008	81031	03536	62600						12	1
772	KOSTI	15	62309	81031	04237	61800						12	1
840	MALAKAL	22	72007	81031	07231	31650						12	1
880	WAU	21	72103	81021	07031	41740						12	1
941	JUBA	21	71102	81032	06931	11752						12	1
	BLOCK 63												
023	MASSAWA	82	20522	82030	00195	2 600	6*614					12	1
126	DJIBOUTI	70	12816	50070	97607	11500	6*822					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	23	82204	98022	14825	885						12	1
600	BERBERATI	22	80000	98032	46925	895	6*913					12	1
650	BANGUI	20	71508	98022	14525	75530	6*920					12	1
700	FORT LAMY	18	82210	98022	08631	00907	6*912					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	82222	98608	14123	47621	6*912					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	72316	98022	14127	38442	64*21					12	1
394	COTONOU	23	72506	98022	14028	22431	6*611					12	1
401	AXIM	76	72305	98032	14781	58530						12	1
408	TAKORADI	75	71905	98034	13780	784						12	1
422	KUMASI	71	72305	40061	15181	78500						12	1
436	SALTPOND	73	72305	81031	15179	79502						12	1
457	KETE KRACHI	74	72305	400	15181	78500						12	1
485	KETA	75	2513	83017	83012	13685						12	1
503	OUAGADOUGOU	21	32706	98012	12033	00931						12	1
510	BOBO DIOULAS	9	13106	98011	05636							12	1
555	BOUAKE	22	72708	98032	16428	68530						12	1
578	PORT BOUET	23	32008	97032	15128	25541	6*603					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	36	41013	82031	16638	00949	67303					12	1
086	BARTER IS	30	80000	04464	17630	862	68400					12	1
106	PT HOPE	40	50000	83022	11542	547	6*202					12	1
116	WALES	46	81409	82022	10848	75607	63308					12	1
121	POINT LAY	61	60915	81031	09862	21210	62603					12	1
133	KOTZEBUE	54	70000	82022	10557	55730	69003					12	1
200	NOME	46	80706	64025	10248	65607	69802	7 0030	46345			12	1
204	GAMBELL	44	81111	56516	04444	862	60102	7 0050	45143			12	1
218	NUNIVAK	45	81411	40505	05846	854	69300	7 0290	44945			12	1
219	BETHEL	49	81008	80602	10550	856	63807	7 0020	46049			12	1
222	GALENA	52	31604	80021	11258	10716	69303					12	1
231	MCGRATH	47	72206	83022	13958	757	63312					12	1
261	FRBNKS WEEKS	49		82021	12950	00980	69302					12	1
273	ANCH MERRILL	50	80204	82612	19054	85611	69300	7 0010	46654			12	1
291	NORTHWAY	49	81801	83152	15254	5587	66802					12	1
296	CORDOVA 13	47	80604	40104	19647	863	65803					12	1
308	ST PAUL	42	82109	56022	02444	854	69314					12	1
326	NAKNEK	46	62013	81022	13951	25560	69908	7 0060	84480	82620		12	1
350	KODIAK	49	81508	81808	18049	8547	69902	7 0550	86617	94038	94308	12	1
360	CAPE STELIAS	48	82810	80022	19648	85200	60602					12	1
361	YAKUTAT	47	72803	81022	19647	954	69810	7 0060				12	1
365	CAPE SPENCER	46	40000	08044	17346	44550	63807					12	1
381	JUNEAU	1	73203	81031	18042	66870	63808					12	1
388	CAPE DECSION	41	83210	81022	17350	865	67707					12	1
398	ANNETTE IS	50	73208	81022	15655	6567	69817					12	1
409	MASSACRE BAY	44	82709	16504	04945	852	69104					12	1
439	AMCHITKA	42	82519	08454	10542	862	69812					12	1
454	LONGVIEW	44	82316	32614	10244	863	69417	7 0010	88008	44943		12	1
485	FORT GLENN	43	82117	56024	11245	854	69402	7 0040	88*17			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	73	61308	81161	17383	22406	61412		49181			12	1
202	MIAMI	73	81307	80032	17684	22507	62310		49077			12	1
206	JACKSONVILLE	76	61807	80021	16681	15346	66312		30001	49677		12	1
207	SAVANNAH FLD	72	62012	81012	15278	00930	65310		49377			12	1
208	CHARLESTON	73	72007	80026	14278	6087	66310	7 0030	30005	49275		12	1
211	TAMPA	76	41808	81022	16981	12548	69310		97587	49377		12	1
214	TALLAHASSEE	73	82214	56809	14975	6742	65414	7 1540	30049	49174		12	1
217	MACON	72	82007	64022	13277	863	65405		30018	49075		12	1
218	AUGUSTA	72	82007	80022	13275	864	65308					12	1
219	ATLANTA	73	82208	80026	11975	7627	66302	7 0240	30002	48674		12	1
220	APALACHICOLA	76	72312	80022	15682	754	65417		97584	30014	48776	12	1
223	MOBILE	74	62709	81252	13277	29503	69103	7 0520				12	1
226	MONTGOMERY	75	72306	80022	12277	6623	65407					12	1
228	BIRMINGHAM	74	82003	16106	12576	7856	66307	7 0320	30010	48875		12	1
231	NEW ORLEANS	73	71807	80036	13976	22556	66412	7 0020	97586	30134	49175	12	1
234	MERIDIAN	75	82303	80026	12576	8637	66407	7 0010				12	1
235	JACKSON	75	82305	56032	12576	862	66407		48975			12	1
240	LAKE CHARLES	75	70603	24106	12576	7097	67105	7 0220	30018	49075		12	1
241	PORT ARTHUR	74	80502	56026	12275	1577	69107	7 0140	97585	30013	48974	12	1
242	GALVESTON	73	82312	24959	13973	392	69420	720440	97583	30340	48473	12	1
243	HOUSTON	73	80104	16808	12575	5247	69414	7 0910	30125	48975		12	1
250	BROWNSVILLE	77	81609	80022	10581	12547	69300		97583	49480		12	1
251	CORPUS CHRST	75	71601	80022	12278	23538	69407		97583	30003	49677	12	1
252	LAREDO	74	70904	81029	10578	6477	69400	7 0420	30004	40277		12	1
253	SAN ANTONIO	71	83304	80412	12572	00977	69103		30013	49571		12	1
254	AUSTIN	72	62902	24102	13272	36230	68108		30062	49571		12	1
256	WACO	71	82606	81022	10574	00907	66102		30114	49473		12	1
258	DALLAS LOVE	72	40000	81018	12276	00906	69407		49676			12	1
259	FT WORTH	71	30604	80012	12274	00976	69308		49774			12	1
261	DEL RIO	72	60906	81016	11275	25571	69400	7 0060	40075			12	1
263	SAN ANGELO	68	82904	80022	13570	00907	69408		49368			12	1
265	BIG SPRING	65	80407	81022	13271	00976	67107		25004	30029	49370	12	1
266	ABILENE	71	70000	82022	12272	00906	69407		49471			12	1
267	LUBBOCK	66	60208	81019	13967	55730	68400	7 1530	25031	30015	49164	12	1
268	ROSWELL	63	50205	83022	14969	35708	69310		25025	30026	49169	12	1
270	EL PASO	60	80417	84022	12272	50967	62002		24971	30005	49071	12	1
274	TUCSON	59	62005	84029	09583	04968	69400	7 0030	24994	40683		12	1
278	PHOENIX	50	51105	82021	06486	11863	69317		41385			12	1
280	YUMA	60	31411	83030	06485	04905	69407		41585			12	1
288	BURBANK	59	00502	56020	12263	00900	60300		48763			12	1
290	SAN DIEGO	58	72903	64022	11964	764	69607		47563			12	1
292	SANTA CATLNA	45	01103	81000	10566	00900	60803		47962			12	1
304	HATTERAS	76	82714	80029	12279	855	65114	7 0148	30038	48575		12	1
306	RALEIGH	74	82204	64022	12276	862	65108		30022	49272		12	1
308	NORFOLK	74	71606	24102	11578	5545	66410		30039	48273		12	1
310	COLUMBIA FLD	72	72310	81022	12578	2647	65110		30001	49275		12	1
313	SPARTANBURG	72	62510	81018	12275	46330	66310	7 0040	48773			12	1
314	CHARLOTTE	73	72205	64022	12276	764	65412		48874			12	1
317	GREENSBORO	73	62806	40059	12276	61300	66310		99258	30083	48571	12	1
324	CHATTANOOGA	73	60000	64022	11975	00956	66410		30303	48773		12	1
326	KNOXVILLE	73	82503	56032	12276	864	65307		30073	48572		12	1
327	NASHVILLE	72	32403	32104	11974	00930	69310		48973			12	1
334	MEMPHIS	71	50000	24022	12275	00906	66305		49071			12	1
340	LITTLE ROCK	72	82704	48102	12575	00947	69308		49072			12	1
344	FT SMITH	71	63403	56022	12274	00934	69112		49374			12	1
353	OKLAHOMA CTY	67	60609	80022	14671	00968	66110		49570			12	1
356	TULSA	68	63404	64012	14671	52660	66412		49170			12	1
363	AMARILLO	60	13002	81019	15862	00940	62710	7 2030	25042	30027	48660	12	1
365	ALBUQUERQUE	54	10706	84021	13269	04940	67415		25051	49068		12	1
374	WINSLOW	51	60000	84012	09170	05930	68310		25001	49870		12	1
384	BAKERSFIELD	47	10000	81030	12571	00901	69307		40071			12	1
386	LAS VEGAS	39	12204	82020	07178	00981	69307		41078			12	1
389	FRESNO	40	02706	81020	11967	00900	60103		40367			12	1
394	SANTA MARIA	52	82003	08102	13952	861	69602		46957			12	1
401	RICHMOND	70	63602	24102	11573	66100	67412		30011	48569		12	1
405	WASHINGTON	70	63205	23101	12274	00931	69310		30091	48870		12	1
406	BALTIMORE	70	40104	32041	12276	00930	69310		30001	48972		12	1
407	ATLANTIC CTY	74	70905	20102	11575	35830	69314		97575			12	1
408	PHILADELPHIA	72	70000	16042	11977	5083	66114		49075			12	1
410	LYNCHBURG	70	83504	16104	11971	861	61314	7 0240	30007	48570		12	1
411	ROANOKE	68	40507	32102	12270	26240	66308		98004	30003	48367	12	1
417	ELKINS	62	82304	08104	13562	462	67308		30044	48162		12	1
421	COVINGTON	63	80404	32042	12569	0097	66308		48967			12	1
422	LEXINGTON	70	70604	14102	12572	00978	65107		30068	48367		12	1
423	LOUISVILLE	70	71304	24102	11273	00936	65307		49069			12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
428	COLUMBUS	61	73402	48052	12266	00906	66305		49063			12	1
429	DAYTON	61	73406	48052	13264	00936	66407		48762			12	1
432	EVANSVILLE	70	70000	32102	11572	00930	66305		49071			12	1
434	ST LOUIS	67	40304	32102	11970	40850	66405					12	1
437	TERRE HAUTE	67	70207	32052	11970	0097	69107		49168			12	1
438	INDIANAPOLIS	63	50407	48042	12968	00936	66307					12	1
439	SPRNGFLD ILL	64	70509	24104	13264	6576	66407					12	1
440	SPRNGFLD MO	65	82804	24109	14266	862	66107	7 0750	30019	48665		12	1
445	COLUMBIA	69	80508	16802	12270	853	61412	7 0010	30005	48767		12	1
446	KANSAS CITY	64	43603	80031	14268	00901	69107		47966			12	1
449	ST JOSEPH	64	63607	80031	15266	00936	68405		47666			12	1
450	WICHITA	62	23504	80011	15264	00958	69407		48362			12	1
451	DODGE CITY	60	60101	81021	17363	00973	66407		25044	48362		12	1
456	TOPEKA	64	63608	80012	14967	00941	68302		48064			12	1
458	CONCORDIA	60	32702	80021	16664	25471	69403		47662			12	1
464	PUEBLO	54	10403	84010	19355	00970	69403		25100	30005	48554	12	1
466	COLORADO SPR	49	23205	84030	19055	00930	69400		25078	30002	47752	12	1
469	DENVER	52	21804	83021	18356	00970	67300		25071	30006	48256	12	1
475	MILFORD	40	10000	83030	13557	00905	69403		24931	49555		12	1
476	GRAND JUNC	43	20706	85021	15664	00930	69312		25051	49362		12	1
483	SACRAMENTO	45	01808	81011	12556	00900	60300		49355			12	1
486	ELY	38	11810	84030	16651	00975	69402		25063	48851		12	1
488	RENO	49	03202	82000	13957	00900	60300		24990	49255		12	1
494	SAN FRANCSCO	49	62711	80022	15251	66200	66803		45949			12	1
503	NEW YORK	71	80408	08108	13574	863	69115	7 0050	49173			12	1
505	BLOCK ISLAND	66	81409	81022	13969	885	63307		97570	47967		12	1
506	NANTUCKET	62	80712	64024	14263	862	62410		47860			12	1
507	PROVIDENCE	67	80204	64022	14270	452	69114		48469			12	1
508	HARTFORD	66	83606	24102	14270	863	68317		98002	49370		12	1
509	BOSTON	65	80908	64026	15267	662	69312	7 0160	975**	30004	47966	12	1
511	HARRISBURG	66	72702	80016	12570	70830	65310	7 0050	48769			12	1
515	BINGHAMTON	57	30205	64012	14665	00930	69107		48658			12	1
517	ALLENTOWN AP	58	70710	64018	12970	0093	67312	7 0030	49170			12	1
518	ALBANY	58	73606	81802	14260	5575	66103	7 0520	30008	48564		12	1
519	SYRACUSE	58	10902	64011	14666	00901	69107		48356			12	1
520	PITTSBURGH	64	80903	08441	12267	862	69308		48665			12	1
521	AKRON	55	80806	64032	13562	55707	69108		48558			12	1
524	CLEVELAND	52	81004	32052	13567	00907	66307		48763			12	1
528	BUFFALO	56	70806	64031	15263	70830	69310		47959			12	1
529	ROCHESTER	59	70404	48041	15268	70930	66305		47756			12	1
532	PEORIA	61	50412	48049	14665	20830	66110		48663			12	1
533	FT WAYNE	56	70404	56022	14261	00977	66410		48458			12	1
534	CHICAGO	59	70904	80022	15267	754	61407		47764			12	1
535	SOUTH BEND	57	80905	64032	14959	855	62414		47857			12	1
536	TOLEDO	61	70207	48052	14266	00908	66407		30020	47659		12	1
537	DETROIT	52	70205	80022	15660	00907	66305		30005	46755		12	1
538	WINDSOR	56	70410	48042	15564	70906	69108					12	1
539	LANSING	57	20409	56014	16360	00902	69303		30009			12	1
544	MOLINE	60	00407	40051	16364	00900	60408		48061			12	1
546	DES MOINES	60	60504	64031	16964	00901	69307		47660			12	1
547	DUBUQUE	61	00000	04424	16362	00900	60108		37761			12	1
551	LINCOLN	62	23604	81012	16965	20930	69310		47463			12	1
552	GRAND ISLAND	55	13203	81021	16958	00970	69407		47656			12	1
553	OMAHA	60	13504	56022	16963	00901	67408		47661			12	1
556	NORFOLK	55	13002	81012	17360	00930	69403		47757			12	1
557	SIOUX CITY	56	23103	56020	17657	00941	69002		48054			12	1
562	N PLATTE	56	11403	81021	16957	00940	67300		25004	30008	48056	12	1
564	CHEYENNE	48	12808	83011	19051	00941	66400		25089	30064	47650	12	1
567	VALENTINE	55	02302	82020	16960	00900	60603		24989	47760		12	1
569	CASPER	49	12802	84020	16956	12700	67300	7 0070	25061	48450		12	1
572	SALT LAKE	45	11610	82020	13562	00941	69403		25011	49460		12	1
574	ROCK SPRINGS	38	01306	84020	18356	00900	60300		25073	48556		12	1
576	LANDER	45	22307	85011	20354	22800	67414		25096	30003	48652	12	1
578	POCATELLO	36	13002	83020	14658	00901	69307					12	1
582	ELKO	38	70603	82032	14954	00946	67305		25013	49551		12	1
583	WINNEMUCCA	35	22304	83021	11559	00906	65305		24933	40159		12	1
591	RED BLUFF	41	10403	85021	12267	00941	69105		49966			12	1
594	EUREKA	50	90000	16454	16652	9 0	6*803					12	1
597	MEDFORD	50	71605	81022	11565	00948	65302		40464			12	1
600	SABLE ISLAND	57	93607	01454	15857	9 1	69215					12	1
601	DARTMOUTH	64	80000	06106	16264	863	65312	7 0010	88006	97560	47560	12	1
602	LIVERPOOL	64	11802	81052	15769	10840	64312					12	1
603	YARMOUTH	60	60405	80032	15965	6093	69214					12	1
604	ECUM SECUM	64	61607	81022	16566	60902	64110					12	1
605	CONCORD	65	80704	08616	15266	8022	69308	7 0210	98010	30082	48364	12	1
606	PORTLAND	64	81304	64024	15266	364	66403		97557	47862		12	1
608	EASTPORT	53	70000	82031	16360	7087	67320		97550	47656		12	1
609	SAINT JOHN	54	73605	81030	16664	0093	69310					12	1
613	MT WASHINGTN	48	92304	00454	48	9 0	6*105		24994	45646		12	1
617	BURLINGTON	54	10504	83021	14964	10841	69305		47755			12	1
621	TRENTON	54	43505	81020	15163	40901	66303					12	1
622	CANTON	52	30903	81031	14962	00906	66105		47650			12	1
623	LONDON	55	80907	81012	15662	10935	69107					12	1
624	MALTON	58	50106	81031	15562	50902	68307					12	1
625	STIRLING	56	23603	81020	15162	20906	69302					12	1
627	DORVAL	54	10203	81020	15767	10901	69104					12	1
628	OTTAWA	56	10903	56040	15462	10901	69003					12	1
629	KILLALOE	54	20000	81020	15858	20901	69302					12	1
630	MUSKOKA	55	13201	81020	16659	10901	69404					12	1
631	PARRY SOUND	54	60000	04424	15755	10796	68102					12	1
632	CENTRALIA	54	70707	81021	15862	20936	69307					12	1
633	WIARTON	57	02202	81020	15860	00900	60102					12	1
635	GRAND RAPIDS	56	10000	80021	16658	00902	69410		46753			12	1
636	MUSKEGON	57	00503	56284	15957	00900	60308		30004	47252		12	1
639	ALPENA	52	12404	81020	15961	11500	69405					12	1
640	MILWAUKEE	59	03205	32051	16362	00900	60307		30001	47058		12	1
641	MADISON	60	00000	80020	16663	00900	60307		30001	47956		12	1
643	LA CROSSE	59	01404	81020	15662	00900	60105		48156			12	1
644	ROCHESTER	55	01303	81020	16660	00900	60105		48257			12	1
645	GREEN BAY	58	01905	81010	15964	00900	60102		47959			12	1
648	ESCANABA	64	61814	81031	12574	61700	65807		47761			12	1
654	HURON	51	11503	81020	16956	00901	69602		48356			12	1
655	ST CLOUD	57	32904	81021	15962	00970	67400		48359			12	1
658	MINNEAPOLIS	56	12403	81020	15963	00970	69403		48360			12	1
662	RAPID CITY	52	02705	82020	16956	00900	60400		24978	30005	48054	12	1
666	SHERIDAN	47	00000	83020	16359	00900	60802		24993	48653		12	1
677	BILLINGS	49	12208	84020	15263	02905	69103					12	1
679	BUTTE	43	02203	82020	18648	00900	60803		25041	48447		12	1
681	BOISE	36	61417	82031	10277	00978	66300		24956	49976		12	1
683	BURNS	38	40203	84021	11958	15701	65602		24893	49555		12	1
688	PENDLETON	39	61803	82030	07871	00982	66810		49870			12	1
693	EUGENE	50	82009	81022	14956	854	65307		49755			12	1
698	PORTLAND	53	21607	82292	12964	23880	69324		98013	49364		12	1
702	SUMMERSIDE	61	60000	81021	16266	60944	60311					12	1
704	BLISSVILLE	51	83402	81032	16658	8095	67117					12	1
705	MONCTON	56	80209	81031	15761	10932	69311					12	1
706	CHARLOTTETWN	60	91404	01454	16460	9 0	69312					12	1
707	SYDNEY	59	70207	81014	16062	75401	68314					12	1
708	ST PAUL IS	56	62704	24114	16658	66404	67208					12	1
709	GRINDSTONE I	54	62707	82032	15763	60970	66210					12	1
710	COPPER LAKE	59	70204	64014	16661	756	68115					12	1
711	MEGANTIC	55	10000	82021	17063	12530	69106					12	1
712	CARIBOU	53	11404	82012	17660	00930	66110		47252			12	1
714	QUEBEC	56	13604	81020	15663	10901	69004					12	1
716	CAMPBELLTON	51	22907	8102	17957	20902	693**					12	1
717	CHATHAM	51	70000	81022	16262	00948	69111					12	1
718	MONT JOLI	49	15205	81010	15265	10930	65311					12	1
726	PARENT	51	60000	80010	14857	30851	66101					12	1
727	BAGOTVILLE	52	20907	82020	14261	20930	69312					12	1
728	SENNETERRE	56	62009	84030	12568	60870	66300					12	1
729	ST FELICIEN	74	62210	32021		60950	65300					12	1
730	SUDBURY	57	02204	81020	14963	00900	60304					12	1
731	NORTH BAY	59	22206	81020	15261	20901	69403					12	1
733	GORE BAY	59	02204	81020	14964	00900	60302					12	1
734	SAULT MARIE	58	52303	56031	13563	55600	66802		47952			12	1
735	EARLTON	54	60402	81021	13657	38760	69406					12	1
738	WHITE RIVER	52	80404	81021	14152	863	61414					12	1
739	PORQUIS JUNC	48	80409	08466	13948	86300	69310	7 0430	88008	30014	45848	12	1
743	MARQUETTE	55	22709	81011	12265	00970	66403		30001	48163		12	1
745	DULUTH	59	32807	81026	13562	11770	67402	7 0740	30007	48259		12	1
747	INTL FALLS	57	70000	81802	12957	2577	66300	7 0010	47852			12	1
749	LAKEHEAD	56	23204	81010	11758	20950	69306					12	1
753	FARGO	55	62010	81022	14660	00970	66003		48559			12	1
757	DEVILS LAKE	50	12306	8100	14261	00970	67300		30001	48458		12	1
764	BISMARCK	53	00902	81020	15258	00900	60300		48257			12	1
767	WILLISTON	58	21805	81030	12963	00905	69302		48762			12	1
768	GLASGOW	56	12504	82020	14260	00980	69407		30009	49256		12	1
772	HELENA	46	02004	83020	16653	00900	60300		25003	49153		12	1
773	MISSOULA	46	01403	83020	15254	00900	60303		24951	49154		12	1
775	GREAT FALLS	51	02007	84020	14962	00900	60603		24999	48861		12	1
777	HAVRE	50	02703	82020	15258	00900	60307					12	1
779	KALISPELL	50	00904	84000	13554	00900	60102		24943	48853		12	1
782	ELLENSBURG	50	50504	82031	09860	12730	65805		49459			12	1
783	LEWISTON	48	41105	82030	10569	11706	69603		40067			12	1
785	SPOKANE	47	10903	82020	11965	00940	69907		49565			12	1
791	N HEAD	50	23203	81030	13952	25500	65120		45851			12	1
793	SEATTLE	52	63202	48140	11259	63800	65405		48459			12	1
798	TATOOSH IS	49	61812	81031	11952	55430	64503		46050			12	1
799	VICTORIA PAT	51	21804	82030	10355	20930	69804					12	1
800	CAPE RACE	50	80805	80034	16250	854	69103					12	1
801	TORBAY	55	62703	81021	16962	50989	65307					12	1
803	GANDER	52	70000	81022	15463	7 97	69104					12	1
806	FOGO	55	70000	82012	15361	75500	60315	7 0090	87630	46154		12	1
807	ARGENTIA	50	73303	80404	16555	16641	69108					12	1
808	BOTWOOD	51	71803	82022	14764	6865	69303					12	1
810	ANTICOSTI PT	53	22710	81011	15760	00905	6608*					12	1
811	SEVEN ISLAND	45	80304	82022	14959	65751	69302					12	1
813	NATASHQUAN	55	90000	01454	15155	90000	60309					12	1
814	HARRINGTON	50	92204	01474	15450	9 0	60304					12	1
815	STEPHENVILLE	52	82410	56022	15957	861	69319	7 0020	46353			12	1
816	GOOSE	50	02702	82020	13760	00900	60307					12	1
817	ASHUANIPI	44	62205	82022	13060	00902	65106					12	1
818	CARTWRIGHT	49	02203	83020	16056	00900	60308					12	1
819	ST ANTHONY	55	80000	82022	13959	80870	69303					12	1
820	LAKE MANUAN	47	80000	81801	13048	8 77	63302	7 0020	88460	46443		12	1
821	LAKE DORE	53	80000	81038	13355	80946	69303					12	1
826	NITCHEQUON	46	82705	82606	09348	3553	69315	7 0540	83620	85483	30005	12	1
828	KNOB LAKE	43	61809	98202	08456	00938	65104					12	1
831	KAPUSKASING	50	81805	80616	14450	854	69411	7 0710	82810	86640	30032	12	1
833	PAGWA	52	80404	80616	14052	865	69208	7 2640	88030	30052	47851	12	1
836	MOOSONEE	41	63205	83018	15744	6096	66206	7 0290	86480	30010	47639	12	1
840	NAKINA	52	81801	82216	13452	855	64003	7 0740	88630	30011	47249	12	1
841	ARMSTRONG	52	80000	81036	13553	155	69503	7 3030	81030	87645	30030	12	1
842	SIOUX LKOUT	49	71406	81022	14054	7085	67007					12	1
843	GRAHAM	51	80905	81021	14453	8097	67311					12	1
845	PICKLE LAKE	48	0902	04434	27349	9 2	69306	7 6390	8**04	30053	47543	12	1
846	LANDSOWNE	42	11410	81011	16649	00940	69302					12	1
848	TROUT LAKE	44	12007	81020	16050	00930	69302					12	1
850	KENORA	58	70404	81031	13159	19737	67307					12	1
852	WINNIPEG	58	82704	81022	11660	60956	69305					12	1
854	RED LAKE	48	63604	81011	14359	38670	67409					12	1
855	DAUPHIN	62	33203	81016	12463	00901	69208	7 0630	30063	48160		12	1
856	GIMLI	56	62704	81012	12058	00932	67307					12	1
857	WABOWDEN	50	02903	81020	15150	00900	60308					12	1
860	RIVERS	60	60402	81022	13662	24702						12	1
861	BROADVIEW	56	52706	81022	13659	30931	69300					12	1
862	ESTEVAN	55	72904	81031	14660	7097	68408					12	1
863	REGINA	50	61508	81032	13159	00910	69105					12	1
864	MOOSE JAW	50	53201	82011	11959	25710	66***					12	1
865	DAFOE	57	00404	81020	13860	00900	60413					12	1
866	SASKATOON	57	80000	80031	12310	80904	69306					12	1
867	THE PAS	54	10904	81020	15057	16300	69309					12	1
869	PRINCE ALBRT	56	80703	81021	14558	80907	69008					12	1
870	SWIFT CURRNT	56	02704	81020	14761	00900	69104					12	1
871	VERMILION	55	82209	81022	13469	0095	66102					12	1
872	MEDICINE HAT	56	11804	82020	14659	10901	69002					12	1
873	CORONATION	56	60707	81044	15563	55704	69301					12	1
874	LETHBRIDGE	52	02007	85020	14458	00900	60901					12	1
875	COWLEY	48	03208	83020	17351	00900	60300					12	1
876	N BATTLEFORD	57	20000	81020	14060	20902	69306					12	1
877	CALGARY	46	13404	83020	14260	13880	69304					12	1
878	PENHOLD	51	12702	81020	15252	13800	69306					12	1
879	EDMONTON	59	73604	81019	12865	70963	67104	7 0020	30004	49165		12	1
880	KIMBERLEY	52	03604	83020	15855	00900	60002					12	1
882	REVELSTOKE	52	00000	81020	12755	00900	60411					12	1
884	CRESCENT VAL	49	00000	81021	13950	00900	60301					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 15

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
885	CARMI	48	00000	81020	15554	00900	60811					12	1
886	PRINCETON	46	13602	81030	12654	1093	69906					12	1
887	KAMLOOPS	52	10000	82010	10560	11700	66300					12	1
888	JASPER	43	02704	82020	15745	00900	60805					12	1
889	PENTICTON	54	10000	81020	09956	10940	69805					12	1
892	VANCOUVER	57	10905	82030	10060	10930	64809					12	1
893	COMOX	51	73209	82020	10757	65704	69806					12	1
894	ESTEBAN PT	51	83212	80032	12853	6573	69828					12	1
895	BULL HARBOR	52	82210	80602	14454	874	69812	7 0010	88810	98303	46353	12	1
896	PRINCE GEORG	43	31804	83031	12844	12830	69808					12	1
897	IVORY ISLAND	52	83204	81022	14054	65635	69617					12	1
898	PRINCE RUPRT	52	83205	80022	15252	855	69811					12	1
900	HOPEDALE	49	01812	83020	12352	00900	60307					12	1
901	FT MCKENZIE	42	83209	82022	08346	874	69313					12	1
904	HOPES ADVNCE	38	81404	02424	05738	862	69801					12	1
905	GREAT WHALE	38	81802	82022	04042	6873	65106					12	1
907	PORT HARRISN	36	82210	32505	07536	863	65304					12	1
908	NOTTINGHAM I	38	60910	81012	03340	53550	63906					12	1
912	GILLAM	43	22904	81030	14449	2094	69103					12	1
913	CHURCHILL	41	03204	81020	13147	00900	60808					12	1
915	CORAL HARBOR	38	80415	81022	04941	16400	62004					12	1
916	CHESTERFIELD	39	80216	81022	05341	854	68307,					12	1
917	EUREKA	35	83003	82606	21742	80970	64801	7 0050	88484	44236		12	1
918	ARCTIC BAY	40	60000	81022	20746	65700	69305					12	1
920	ISLAND FALLS	50	20000	81021	15950	20901	69308					12	1
921	BROCHET	49	00000	81000	18051	00900	60000					12	1
924	RESOLUTE	35	91113	82022	18340	25554	69902					12	1
925	CAMBRIDGE	38	80410	64805	16338	862	61905					12	1
926	BAKER LAKE		80203	82032	11840	80820	68601					12	1
928	ROCKY MT HSE	51	20902	84120	15854	20900	69308					12	1
929	FT GOOD HOPE	51	82916	81032	15854	85600	69304					12	1
930	WHITECOURT	53	00000	80042	14753	00900	60302					12	1
931	LAC LA BICHE	58	70000	81012	12565	40936	69303					12	1
932	MCMURRAY	53	22203	81022	12057	10931	69107					12	1
933	KEG RIVER	48	00401	81001	12650	00900	60300					12	1
934	FT SMITH	52	70000	81022	09860	70870	69302					12	1
935	HAY RIVER	57	52005	81021	09460	50902	69902					12	1
936	YELLOW KNIFE	54	81104	81029	07457	65701	63401	7 2030	86660	30023	48054	12	1
937	PORT RADIUM	57	81216	40636	05362	875	64909	7 3330	88025	30033	46751	12	1
939	BEATTON RIV	52	33409	82030	13255	10934	69601					12	1
940	GRANDE PRAIR	50	00000	83021	12754	00900	60805					12	1
942	FAIRVIEW	48	00000	81020	12755	00 00	60300					12	1
943	FT ST JOHN	45	20000	85021	13056	25700	65805					12	1
945	FORT NELSON	57	82707	81616	13257	4577	69406	7 0730	84660	84575	30008	12	1
946	FT SIMPSON	53	02704	81016	10155	00900	60305	7 0330	30004	48355		12	1
947	SMITH RIVER	42	62002	82030	15244	00904	69301					12	1
948	WRIGLEY	54	70000	82011	58	55630	69300					12	1
950	SMITHERS	49	80000	81022	13754	858	69617					12	1
953	WATSON LAKE	42	00000	83401	16444	00900	60300					12	1
956	FORT NORMAN	57	83209	80022	12558	26400	67802					12	1
958	DEASE LAKE	37	11402	82020	18338	10901	69902					12	1
964	WHITEHORSE	41	81804	82028	18049	6473	69300	7 0040	86650	82481	46548	12	1
965	MAYO	48	60000	82022	14750	35704	69304					12	1
966	DAWSON	52	70000	83011	14252	40841	69300					12	1
968	AKLAVIK	42	83410	81032	15448	855	67804					12	1
969	SNAG	45	82205	83032	16449	6573	69102						
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	37	93211	01474	15637	9 0	69300					12	1
035	AISHIHIK	43	72001	82022	18844	75700	69301					12	1
043	NORMAN WELLS	53	82914	82006	13756	886	69404	7 0020	88635	30028	46754	12	1
045	TESLIN	36	02204	82000	18642	00900	60701					12	1
050	KLEENA KLEEN	38	40000	81021	12141	40940	66805					12	1
056	FINLAY FORKS	37	60000	89032	12247	60930	65301					12	1
063	RESOLUTION	57	61408	07033	08702	60971	69805					12	1
064	PROVIDENCE	53	32704	81030	09459	30904	69410					12	1
069	WAGNER	49	62204	81021	13654	60901	69402					12	1
072	MOULD BAY	34	51103	20022	01537	05000	69310					12	1
073	FT RELIANCE	44	80504	91022	11153	31502	65814					12	1
075	EMBARRS PORT	60	61804	81012	10262	15616	69103					12	1
090	CLYDE RIVER	32	60405	40404	22034	10944	69314					12	1
101	SANDSPIT	52	83204	81022	15953	857	69809					12	1
103	QUESNEL	47	00000	81020	12049	00900	60902					12	1
107	CAPE STJAMES	50	82924	81022	15652	884	67611					12	1
108	ABBOTSFORD	52	00000	83020	10456	00900	60501					12	1
109	PORT HARDY	52	81804	81606	15053	1547	69814	7 0840	81015	84580	30008	12	1
110	ALERT BAY	49	80000	81022	13752	3772	66811	7 ****				12	1
111	DOG CREEK	46	10000	82020	14152	10930	69080					12	1
112	ASHCROFT	48	20000	81030	10760	20930	69902					12	1
113	PACHENA PT	51	53204	80021	12351	00930	65802					12	1
114	HOPE	56	50000	81000	10357	51800	65300					12	1
122	BANFF	45	02702	80040	17648	00900	60307					12	1
138	YORKTON	59	83202	40126	13861	00956	67409	7 1360	83490	30013	48457	12	1
146	NEEPAWA	61	40000	81018	12162	30971	69103	7 0610	83483	30019	48259	12	1
182	MORHIBAN	46	00000	81020	20950	00900	60114					12	1
197	ST ANDREWS	55	63404	81012	15858	55501	67316					12	1
201	PORT ANGELES	48	42711	81030	11252	19783	65602		46751			12	1
371	ST HUBERT	57	10000	48040	15468	10901	69001					12	1
372	MONTREAL CTY	57	03404	24050	15670	00900	60103					12	1
390	PENNFLD RDGE	53	73204	80122	15964	00931	66103					12	1
397	GREENWOOD	57	22704	80024	16065	00941	6930*					12	1
398	DEBERT	62	50000	64082	15968	114	69310						
	BLOCK 76												
122	N CASSGRANDS	17	71802	82131	10519	65550	63407	7 0067				12	1
382	TORREON	17	80000	50022	08525	45933	69308					12	1
405	LA PAZ	19	22206	12020	10023	00 30	65108					12	1
423	DURANGO	13	70000	80111	18	76 00	65306	7 0047				12	1
458	MAZATLAN	23	81808	50166	12925	88 00	63404	7 0047				12	1
491	C VICTORIA	21	20000	50031	10524	00740	69802					12	1
539	SAN L POTOSI	15	80000	24022	15	00 60	62304					12	1
571	AGUASCALIENT	03	80000	81032	17	85 00	61310					12	1
575	LEON	15	80000	80032	16	83 00	64400	7 0027				12	1
577	GUANAJUATO	13	80000	40	12515	00 20	61402	7 0136				12	1
593	PROGRESO	23	60000	82011	12025	26 36	63112					12	1
612	GUADALAJARA	16	80000	81032	12517	87 00	69500					12	1
625	QUERETARO	15	80000	80022	16	00 20	60308	7 0077				12	1
632	PACHUCA	12	80000	10416	12	66 40	66410	7 0013				12	1
634	TULANCINGO	11	10000	50032	12	15800	61114					12	1
644	MERIDA	23	50000	60032	12425	00 30	62002					12	1
658	COLIMA	19	20000	84011	121	18 01	60302					12	1
665	MORELIA	14	80000	804 2	915	000 5	61302	7 0013				12	1
675	TOLUCA	10	60000	80112	21211	64 55	623**					12	1
679	TACUBAYA	11	80000	05066	13613	65 30	61406	7 9997				12	1
687	JALAPA	17	00000		11191	00000	64444					12	1
692	VERACRUZ	24	22702	9201	06027	15 90	64502					12	1
738	CORDOBA	18	03201	89002	19	00 00	601**					12	1
741	COATZACALCOS	27	60000	80039	12727	45 80	65026	7 9000				12	1
746	C OBREGON		40902	82011	13722	00 04	65106					12	1
775	OAXACA	16	70000	50051	17	22 60	67312					12	1
805	ACAPULCO	22	72909	82021	12926	03 08	60104					12	1
833	SALINA CRUZ	24	70000	82032	12325	11 36	64300					12	1
845	C LAS CASAS	77	90000	7452	18808	90 00	603**					12	1
903	TAPACHULA	21	73602	82019	11523	32 08	61***						
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	73	21913	81021	22081	24480	65305					12	1
010	HAMILTON	70	31715	99021	22381	31500	6*106					12	1
016	KINDLEY FLD	73	32314	81021	22481	35500	65308					12	1
061	WEST END	77	20907	81011	17382	23570	61307					12	1
066	GR TURTLE CY		41305	81011	17680							12	1
068	CHEROKEE SND		61307	81031	20080	45544	63***					12	1
069	HOPE TOWN	81	21307	81031	19082	22500	63210					12	1
070	ALICE TOWN	77	40905	80010	17682	32501	66307	7 5390	98302	49579		12	1
074	OAKES FIELD	72	51006	98031	17879	21544	69411					12	1
077	HARBOUR IS	70	61207	80022	18383	22580	63414					12	1
085	MANGROVE CAY	74	41109	81011	17382	32503	69303					12	1
087	THE BIGHT		50905	81011	190	52500	62***					12	1
088	RIDING ROCK	75	31306	81010	18383	37500	63307					12	1
092	GEORGE TOWN		41116	81020	18683	42500	62***					12	1
095	CLARENCE TWN	75	20911	81032	16681	25500	69***	7 5002	98303	48275		12	1
101	DUNCANTOWN	74	50907	91025	16982	32502	62208	7 0190	98303	48377		12	1
103	LONG CAY		41011	81011	173	32530	63***					12	1
109	ABRAHAM BAY	75	50504	80148	19078	68520	61810	7 1030	98302	49978		12	1
119	TURKS ISLAND		60906	80031	18378	43506	66314	7 0630	48573			12	1
121	MATTHEW TOWN	71	81304	81369	16974	88500	69320					12	1
224	RANCHO BOYER	75	10000	80020	16377	02901	60308					12	1
244	CIENFUEGOS	73	30404	80011	16377	22501	69***					12	1
255	CAMAGUEY	75	30908	80011	16177	11501	60305					12	1
261	MANZANILLO	70	21103	81021	16077	12501	60314	7 4480	81820			12	1
264	SANTAGO CUBA	73	50000	80021	1682	52501	60410					12	1
265	ANTILLA	73	60000	81021	16877	38503	69110					12	1
268	BARACOA	73	60000	81021	16675	42501	62303					12	1
310	CABO DE S A	74	60703	82032	15476	22542	69405					12	1
314	SAN JUAN Y M	74	63204	80508	15477	49473	61305	7 12**	95210			12	1
317	PASO REAL SD	74	30000	48156	15774	28503	69303	7 46**				12	1
321	CAL DE CARAP	75	30704	81038	15176	28533	69403	7 05**	82933	98301		12	1
325	HAVANA C B	71	11403	82020	16476	13603	69306					12	1
340	CAYO GUANO	77	20909	82081	15382	21501	66203	7 40**	82833	96365		12	1
348	CAIBARIEN	74	21404	8100	15878	22600	61103					12	1
353	CAYO PAREDON	75	41105	82031	15981	22502	61403					12	1
355	CAMAGUEY	74	10904	81030	15976	12501	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	75	21414	81036	15581	28500	69407	7 14**	98303			12	1
367	GUANTANAMO	72	63603	80031	16778	22675	63315					12	1
369	PUNTA MAISI	76	72504	82031	16778	28533	69207					12	1
383	GRAND CAYMAN	73	50 00	20111	14973	12641	63303					12	1
395	VERNAM FIELD	74	70000	81021	15976	22508	69220	7 0204	88286			12	1
397	PALISADOES	72	10000	81021	15879	12602	69412	7 1835				12	1
438	PORT PRINCE	74	60000	72056	17777	32678	65412	7 0230	49073			12	1
439	PORT PRINCE	72	50000	81012	17379	347 1						12	1
457	PUERTO PLATA		40902	81011	17382	40905	62317					12	1
485	C TRUJILLO	75	13610	81011	16879	10920	68010					12	1
486	C TRUJILLO	74	13601	82010	18376	15500	62317					12	1
501	SWAN ISLAND	76	61206	81252	14678	52561	69310	7 0610	30007	48675		12	1
520	LOSEY FIELD	72	50908	81022	17684	22606	66115					12	1
525	SAN JUAN	74	41403	81012	18680	12541	63317					12	1
535	ROOSEVELT RD	72	61310	80022	18482	62530	62418					12	1
543	C AMALIE	72	61119	81022	18383	22503	69417					12	1
547	BENEDICT FLD	73	70914	81021	17382	68740	69410					12	1
641	GUATEMALA	13	70000	64031	14015	62471	63205	7 0850				12	1
725	CAPE GRACIAS	75	60701	48035	13377	28546	69104					12	1
783	COLON	71	61503	64011	13774	27560	69316					12	1
806	ALBROOK FLD	71	83603	81022	14272	12440	68415					12	1
857	BASSETERRE		60706	81022	18682	43570	62314					12	1
862	COOLIDGE FLD		31212	81021	18684	32500	62314					12	1
866	PHILLIPSBURG	73	70907	81012	18388	23568	63107					12	1
873	ORANJESTAD	79	81410	70748	16975	66540	62510	7 4700	48574			12	1
890	DESIRADE IS	75	61110	80031	18381	62500	61212	7 0099				12	1
894	GUSTAVIA	73	70906	79152	18979	42530	69316	7 0112	87498	30011	48672	12	1
898	PTE A PITRE	21	30904	75258	17927	32500	62112	7 0367				12	1
926	FT DE FRANCE	22	11012	81030	17227	12500	62414					12	1
953	BRIDGETOWN		31109	81012	17384	31600	62110					12	1
967	CHAGUARAMAS	7	30000	80011	582	11501	69308					12	1
972	WALLER FIELD	74	30804	81011	16384	38500	63315	7 0210	48760			12	1
988	HATO FIELD	73	71113	81031	14981	52504	63409						
	BLOCK 80												
011	TURBO	22	80000	81505	15122	5552	611**	7 0122				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	25	80000	81032	15527	22535	60316					12	1
	BLOCK 91												
163	BURNS FIELD	67	20614	83802	19072	22700	69910					12	1
182	HONOLULU	67	70609	81808	18373	58500	6228*					12	1
190	PUUNENE	66	03611	82001	17369	08900	61808					12	1
218	NORTH FLD	76	81204	81808	10878	84400	62303	7 0087				12	1
245	WAKE ISLAND	73	60910	81038	16381	22560	62110					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	50918	80801	11979	52500	61315	7 9388				12	1
285	HILO	66	72505	81032	18666	78600	6991*					12	1
366	KWAJALEIN	75	31020	80131	09880	33400	61302	7 9788				12	1
385	PALMYRA IS	72	20708	80021	10880	28530	62907					12	1
700	CANTON	72	31114	81028	10880	32500	62300						
	BLOCK 96												
001	SABANG	75	62505	98011	04381	12576						12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
035	MEDAN	76	82203	96161	05879	39408						12	1
163	PADANG	72	60000	97016	07376	45671						12	1
465	LABUAN	77	40000	96131	079 1							12	1
471	JESSELTON	78	20000		06783	9443						12	1
491	SANDAKAN	75	40908	94011	01583	22448						12	1
633	BALIKPAPAN	76	41607	98151	08379	26473						12	1
743	BATAVIA KEMA	71	11402	98011	09279	0097						12	1
933	SOERABAJA	70	21005	98021	10779	11510						12	1
997	COCOS ISLAND	74	51403	08012	10581	31440	6****	7 1000				12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	70	10702	97011	10175	15500						12	1
230	DEN PASAR	71	71110	97031	11877							12	1
372	KOEPANG	64	11115	97000	11277	12500						12	1
404	MOROTAI	75	20403	82012	10776	19570						12	1
560	BIAK	73	23601	83016	11276	18540						12	1
690	HOLLANDIA	71	80000	96032	10073							12	1
724	AMBON	72	73204	50606	10175								
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	52904	64021	08184	55500	67310					12	1
223	LAOAG	78	50000	82012	08582	28516	69206					12	1
324	IBA	78	73201	81031	08483	24670	69106					12	1
325	LINGAYEN	79	63405	80131	06385	28701	69308					12	1
328	BAGUIO	64	73201	64132	49966	12152	68311					12	1
333	BALER	75	52501	48131	09781	50500	66214					12	1
336	CASIGURAN	77	20000	64131	07881	13400	62316					12	1
429	MANILA INTL	77	62507	81022	08585	22520	69414					12	1
437	AURORA QUEZN	57	43777	30903	81139	09580						12	1
444	LEGASPI	78	60705	82138	09981	23501	65116					12	1
543	MASBATE	76	11802	90132	09883	00010	60402					12	1
550	TACLOBAN	76	31609	82010	10583	15611	69318					12	1
618	PTO PRINCESA	77	60000	56022	08480	89400	63214					12	1
645	CEBU	75	40000	81021	10278	22501	69316					12	1
653	SURIGAO	75	31405	82020	10380	11501	69324					12	1
745	DAVAO CITY	75	22201	82011	10580	21631	69320					12	1
748	CAGAYAN	75	30000	72012	09679	26501	69310					12	1
751	MALAYBALAY	79	71703	80139	16472	53502	69310					12	1
836	ZAMBOANGA	75	20000	82011	08678	15601	69414						

JULY 16

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	05	43404	99020	20608	12651	6*702					12	1
005	ISFJORD	51	30409	99021	08403	11643	6*310					12	1
028	BJORNOYA	01	80124	98022	06102	854	6*321					12	1
030	TROMSO	05	83405	81808	02007	891	60321					12	1
056	INGOY	50	83312	81278	00604	5342	60321					12	1
062	HOPEN	52	83618	99022	02750	854	6*210					12	1
098	VARDO	04	83402	78802	96305	5932	60315					12	1
106	ROST	04	83322	20606	08607	864	64410					12	1
212	ONA	06	40709	80012	17511	12540	60300					12	1
262	NORDOYAN	07	73205	80158	15310	69460	60307					12	1
271	VAERNES	07	72913	82808	16010	7954	64701					12	1
316	BERGEN FRED	10	03305	85000	12418	00900	64501					12	1
369	VOLLEN I S	03	13202	99030	08221	11600						12	1
384	GARDERMOEN	08	10000	84020	11020	11700	6*805					12	1
415	SOLA	09	13107	82021	12116	11500	61200					12	1
445	DALEN I TELE	09	21105	83020	08423	21600	60812					12	1
482	FERDER	16	20902	82031	11321	22500	60700						
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	07	62713	99022	98209	42451	6*803					12	1
056	STENSELE	02	73209	99032	05811	785	6*503					12	1
057	LULEA KALLAS	04	72912	99022	02114	32662	6*805					12	1
066	SUNDSVALL	03	72916	84021	09815	52660	60705					12	1
067	SARNA	04	23213	99031	11714	21500	6*800					12	1
073	KARLSTAD	12	41408	85021	10622	31540	60707					12	1
077	STOCKHOLM	12	72202	82022	11418	2357	60202					12	1
084	GOTEBORG	16	22111	83011	11721	22500	60801					12	1
087	JONKOPING	10	43605	89021	10921	42600	6*608					12	1
090	VISBY	08	22712	84031	12620	22640	60801					12	1
836	SODANKYLA	00	73206	98022	98211	2652	60805					12	1
911	VAASA	04	62712	99022	06614	31664	60701					12	1
917	RISSALA	07	62531	98818	05014	67600	60807					12	1
974	HELSINKI MAL	09	72212	80802	10615	78500	60601						
	BLOCK 03												
005	LERWICK	45	70215	82022	17353	754	60304					12	1
026	STORNOWAY	46	70617	82028	18450	485	60200					12	1
068	LOSSIEMOUTH	43	70306	81032	17455	585	60104					12	1
075	WICK	45	70310	82025	17754	455	64901					12	1
091	ABERDEEN	45	70212	72022	16354	5847	6*600					12	1
135	PRESTWICK	45	80418	82022	14958	5567	60701					12	1
171	LEUCHARS	47	70709	82022	16155	354	61902					12	1
204	ISLE OF MAN	53	80511	80606	12457	4612	64106					12	1
302	VALLEY	55	70822	48028	09561	374	6*707					12	1
334	MANCHESTER	53	80613	56616	10858	55	64105					12	1
396	SPURN HEAD	56	80515	12616	11356	882	62304					12	1
497	GORLESTON	61	70209	24058	08563	6357	6*703					12	1
772	LONDON	60	41302	81299	08267	33560	60202					12	1
795	LYMPNE	58	62110	81012	09169	32462	64401					12	1
856	PORTLND BILL	59	71805	72022	08163	4543	6*302					12	1
874	TANGMERE	57	62311	80022	08670	48402	61404					12	1
917	ALDERGROVE	50	80210	80022	14458	7557	61202					12	1
953	VALENTIA	52	83616	80022	12456	663	67109					12	1
955	MIDLETON	56	73616	64026	09261	764	60208					12	1
962	SHANNON	52	80210	80606	12256	764	60209					12	1
969	DUBLIN	52	80517	72586	11755	663	60206					12	1
973	BLACKSOD PT	47	60124	81012	15050	65500	60307					12	1
980	MALIN HEAD	48	60709	83022	16156	4163	61002						
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	08	63405	83011	21411	60730	60804					12	1
013	STYKKISHOLMR	09	70902	85022	21111	95400	60300					12	1
018	KEFLAVIK	09	80000	24515	20709	871	60800					12	1
030	REYKJAVIK	10	83507	25502	21010	881	67600					12	1
048	VESTMANNYJAR	10	70000	81012	21711	753	60802					12	1
063	AKUREYRI	09	80000	80402	21411	853	60801					12	1
077	RAUFARHOFN	07	50402	87101	22109	55770	64604					12	1
082	HOLAR	09	80000	81022	21712	75300	60801					12	1
097	DALATANGI	06	81602	30606	67306	861	60803					12	1
202	THULE	35	82806	16404	22435	861	68805					12	1
230	HOLSTEINSBRG	06	20000	98011	23409	45402	64006					12	1
231	SOR STROMFRD	41	22703	83011	22051	00934	69102					12	1
240	SUKKERTOPPEN	08	60813	80022	13712	00972	60003					12	1
250	GODTHAAB	07	73605	83022	23410	5567	60300					12	1
260	FREDERIKSHAB	05	72503	84022	20710	70948	6*007					12	1
270	NARSSARSSUAK	46	70000	82020	23452	7557	69903					12	1
311	KNUTH MUNK	04	82720	99152	18211	0097	60300					12	1
320	DANMARKSHAVN	01	80000	86032	14907	6571	67904					12	1
330	DANSBORG	02	41210	99032	20712	00948	60205					12	1
339	SCORESBYSUND	02	52107	86022	20308	00973	60303					12	1
349	KANGERDLUGSK	04	41102	82022	21906	00906	60809					12	1
360	ANGMAGSSALIK	02	11603	98030	23107	00945	60809					12	1
380	CAPE ADELAER	00	60000	99032	23106	00956	60802					12	1
390	CHRISTIANSUN	04	40217	82031	23799	00930	60306						
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	07	80907	98022	21608	854	6*304					12	1
030	AALBORG	18	42003	81022	11121	45500	60603					12	1
081	BLAAVAND	15	63209	81031	10117	1254	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	13	10000	81020	12316	15600	64104					12	1
199	DUEODDE	14	41402	81151	11421	33660	64901					12	1
230	DEN HELDER		70606	40212	10118	11470	6*902	7 002*				12	1
447	UCCLE	17	62005	97258	10321	52430	60103					12	1
670	ZURICH KLOTN	15	62211	80029	12823	35640	61102					12	1
700	GENEVE	15	41204	82021	12623	22630	60816						
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	14	52206	80032	08623	42662	61902					12	1
010	DUNKERQUE	18	62908	50026	10218	49922	60401					12	1
015	LILLE	16	72012	75026	09022	72500	67904					12	1
021	CHERBOURG	15	72712	81028	08519	72500	60204					12	1
028	LA HEVE	15	72406	80808	09018	73500	60300					12	1
036	ROUEN	11	73312	70032	09522		61607					12	1
070	REIMS	14	62308	81022	10824	62632	65904					12	1
100	OUESSANT	16	42310		98021	00940	6*301					12	1
110	BREST	13	42516	81028	08520	42400	6*308					12	1
121	BREHAT	18	72202	96808	09318	78400	6*308					12	1
130	RENNES	16	81612	81828	09720	894	60301					12	1
149	ORLY	12	72112	81036	10923	62542	61904					12	1
150	LE BOURGET	13	72010	81022	10225	52541	60805					12	1
160	ROMILLY	14	72524	30812	11423	73500	67403					12	1
180	NANCY	14	72414	81022	10224	72600	6*911					12	1
200	PENMARCH	16	62 21	97022	10519	67440						12	1
207	LE TALUT	17	42718	80022	11419	45500	60305					12	1
222	NANTES	17	71217	75257	11724	78400	60205					12	1
235	LE MANS	12	72516	60818	10321	794	60300					12	1
240	TOURS	11	72314	81032	11983	52502	6*806					12	1
249	ORLEANS BRCY	13	52412	80012	10523	42560	60808					12	1
270	CHATEAU CHIN	10	62508	81022	44120	52440	61906					12	1
280	DIJON	11	62006	81021	12524	32640	67909					12	1
283	LANGRES	11	62712	81021	12222	62500	67905					12	1
299	BALE MULHOUS	14	62808	81022	10525	22740	64908					12	1
300	ST SAUVEUR		70020	80022	12319	78400	60*30					12	1
314	CHASSIRON	15	32225	81010	24520	38400	67107					12	1
335	POITIERS	12	62414	71028	12922	49404						12	1
355	CHATEAUROUX	16	72414	75359	12820	79403	60702					12	1
385	MACON	14	70000	80022	12925	52540	67909					12	1
412	COGNAC	11	62718	80022	14824	62600	64406					12	1
435	LIMOGES	12	72315	81022	14122	43540	6*702					12	1
460	CLERMONT	12	72717	82252	13721	3269	60200					12	1
480	LYON	12	50000	81021	11826	42680	67918					12	1
488	GRENOBLE EYB	16	30206	81021	12226	32600	67912					12	1
501	BISCAROSSE	14	73116	80022	17321	25340	60311					12	1
510	BORDEAUX	11	62712	80022	16323	68500	64405					12	1
535	GOURDON	15	72210	85026	26222	62570	60804					12	1
558	MILLAU	11	73002	81031	14226	62582	61904					12	1
577	MONTELIMAR	14	30412	81020	11629	32600	64904					12	1
585	MT VENTOUX	10	21812	83030	11413	22302	61109					12	1
610	PAU	15	72504	81216	18417	3547	6*009					12	1
630	TOULOUSE BLA	17	63116	81012	17624	58500	60300					12	1
635	CARCASSONNE	17	72714	81031	15126	78504	60300					12	1
650	MARIGNANE	17	12710	81020	13326	12602	60808					12	1
660	TOULON	22	32208	75030	10928	22502	64606					12	1
690	NICE	22	31410	75021	11027	39500	6*300					12	1
747	PERPIGNAN	15	73104	81022	12529	786	61906					12	1
760	AJACCIO	23	12512	80020	11927	12500	6*702					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	20	71603	94603	21620	37531	60207					12	1
503	CORVO ACORES	19	82306	96616	21320	47421	61404					12	1
506	HORTA ACORES	20	82320	98022	22723	3251	60300					12	1
509	LAGENS	18	82416	81022	22924	22577	6*800					12	1
512	PONTA DLGADA	20	72401	98021	24223	78400	61501					12	1
515	SANTA MARIA	20	62210	82022	24722	48400	67400					12	1
521	FUNCHAL	18	23604	98031	22223	28600	64902					12	1
524	PORTO SANTO	16	40312	97021	84	41500	64826					12	1
530	BERLENGA	16	33306	81011	20122	33500	60300					12	1
536	PORTELA	13	53408	81031	19923	58500	60705					12	1
538	CABO VICENTE	18	03607	98000	20321	0009	60302					12	1
545	PEDRAS RUBRS	16	53112	84012	19221	12590	60201					12	1
549	COIMBRA	16	83004	98031	19122	885	64803					12	1
554	FARO	20	11905	97011	19824	00980	60202					12	1
557	EVORA	09	33119	79031	17823	31500	60704					12	1
575	BRAGANCA	09	72713	98025	17117	785	60303						

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
589	PRAIA	17	51402	6 012	12624	38520	61106					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	13	61105	97022	15714	30852						12	1
004	P 2	13	43004	98020	15817	21602						12	1
005	ELBE I	11	13105	99020	14218	11700						12	1
006	FEHMARNBELT	11	12809	98010	13018	11500						12	1
020	SYLT LIST	14	53008	98021	13417	52400	60203					12	1
029	HUSUM	12	32909	81020	13019	21501	60202					12	1
033	FLENSBURG	13	52907	99021	12220	52400	64904					12	1
034	SCHLESWIG	11	43106	81031	13022	41500	6*705					12	1
045	KIEL	14	73602	81022	12818	785	60703					12	1
113	NORDERNEY	12	53604	83020	14617	00906	61901					12	1
122	JEVER	14	63204	82032	13221	51505	60703					12	1
129	BREMERHAVEN	11	23109	81012	13618							12	1
131	CUXHAVEN	13	13208	83020	14118	11502	67101					12	1
147	HAMBURG	13	63103	80011	13020	62500	61903					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	73302	75012	12818	654	64001					12	1
203	EMDEN	14	62209	80022	14019	82508	61602					12	1
204	LATHEN	14	83302	75022	14318	854	61600					12	1
224	BR FLUGHAFEN	13	72805	65032	13619	755	67905					12	1
244	LUNEBURG	14	62909	40012	13120	68400	64604					12	1
253	DANNENBERG	15	72910	40022	13119	784	61902					12	1
316	BRAMSCHE	13	70000	81022	13719	62502	60705					12	1
320	GUTERSLOH	17	63403	64011	13624	11502	60810					12	1
330	BUCKEBURG	14	73105	64032	14221	42506	60706					12	1
338	HANNOVER	16	62704	60022	13320	65400	60708					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	15	73604	60032	13022	31506	67906					12	1
384	TEMPELHOF	14	70307	80032	09025	21608	67904					12	1
406	BOCHOLT	16	63402	40024	12823	11576	60707					12	1
410	ESSEN MULHIM	14	62502	50022	12226	59503	60710					12	1
419	ISERLOHN	14	62905	81022	11027	42502	60718					12	1
427	ALT ASTENBRG	10	60000	81012	25022	42408	61609					12	1
436	MARBURG	12	62701	80022	11624	22668	60811					12	1
438	KASSEL	13	80000	60022	13225	52507	60712					12	1
444	GOTTINGEN	13	73605	81032	11925	11606	60817					12	1
452	BRAUNLAGE	11	72206	82030	42621	52606	60707					12	1
503	ROTGEN	13	72209	81022	11724	725	60704					12	1
510	NURBURG	14	42904	82028	41119	48400	60300					12	1
512	BONN	13	60000	75022	11728	42588	60712					12	1
514	NIEDERMENDIG	09	72412	81021	08827	62600	67907					12	1
523	STEIN NEUKCH	12	72409	81152	22	69561	64901					12	1
532	GIESSEN	12	71403	81020	11927	22606	60716					12	1
539	SCHLUCHTERN	10	82005	81020	12425	12647	60712					12	1
543	SCHENKGSFLD	11	82705	82010	11525							12	1
544	WASSERKUPPE	10	72508	81020	09720	21506	60812					12	1
615	ERBESKOPF	12	72310	81811	20214	69463						12	1
622	SIMMERN	12	62309	83028	25	63503	60809					12	1
628	GEISENHEIM	13	50000	80022	11429							12	1
635	KLINER FLDBG	10	71606	80052	23121	22508	60707					12	1
637	RHEIN MAIN	14	61804	81022	11929	12701	60817					12	1
639	DARMSTADT	10	72307	81022	11329	12742	60712					12	1
655	WURZBURG	14	70000	81032	11728	12606	60717					12	1
658	BAD KISINGEN	11	70204	81021	11727	12646	60716					12	1
666	NEUSTADT	12	72408	82032	11729							12	1
670	BAMBERG	11	82205	81020	11228	22607	60815					12	1
681	BAYREUTH	13	62905	75020	11028	42583	60811					12	1
685	HOF	10	72408	81020	12424	42584	60811					12	1
688	WEIDEN	11	82708	81020	12027	42507	60811					12	1
692	SILBERHUTTE	11	72706	81030	19721	32606	60809					12	1
725	BADEN BADEN	1	62005	81022	10328	53663	60712					12	1
727	KARLSRUHE	11	72811	81032	11529	11668	60816					12	1
729	MANNHEIM	12	72203	81022	12729	11686	60809					12	1
732	KONIGSTUHL	18	62502	80022	48325	00946	60712					12	1
737	STUTTGART	12	73406	81022	11228	31646	60813					12	1
742	OHRINGEN	15	63308	75022	11628							12	1
761	WEISSSBAYERN	11	72702	81031	11727	21706	60808					12	1
763	NURNBERG	09	80000	81022	12028	58607	60812					12	1
768	NEUMARKT OPF	13	72705	81031	11427							12	1
776	REGENSBURG	11	73602	81032	12027	22606	60815					12	1
790	ZWIESEL	13	53605	81052	11426							12	1
791	GROSSER FALK	10	53202	81050	70421	32603	60808					12	1
815	FREUDSTADT	12	62402	81172	20720	48570	68910					12	1
816	SOMMERBERG	12	52909	83170	29023	29562						12	1
828	MENGEN	11	82509	10959	13319	895	64704					12	1
836	STOTTEN	12	70000	82032	11225							12	1
838	ULM	10	60000	82030	11030	28482	60817					12	1
852	AUGSBURG	10	62501	81020	11028	41706	61915					12	1
860	INGOLSTADT	12	70902	75050	11629							12	1
866	MUNCHEN RIEM	13	63610	81030	10928	42786	60820					12	1
873	LANDSHUT	14	71003	81031	11328							12	1
875	OBERTAUFKIRC	13	20702	80050	11228							12	1
893	PASSAU RIES	14	30000	81030	11428	11604	60814					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	14	82324	15952	10623	7949	61403					12	1
947	MEMMINGEN	12	72509	82020	10726	11806	60712					12	1
961	ZUGSPITZE	07	72204	25172	15309	59 63	67904					12	1
962	HOHNPEISNBRG	12	72501	81052	03425	43702	64916					12	1
963	GARMISCH PAR	15	60220	81170	10526	49763	61613						
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	14	62903	81216	21	66500	6*905					12	1
003	WEISENKIRCHN	14	70202	75011	21	6861						12	1
035	WIEN HOHE	17	82610	81606	11821	4567	61105					12	1
140	LOFER UNKEN	12	31803	80000	25	22740						12	1
146	SONNBLICK	02	93408	2454	00203	9 0	64108					12	1
165	ZELTWEG	16	80905	60806	12018	4867	64601					12	1
230	KLAGENFURT	18	50000	81012	13020	56600	60802					12	1
518	PRAHA RUZYNE	15	81812	45052	10322	35671	60200					12	1
648	HRADEC KRALV	18	80000	15959	10220	895	60102					12	1
722	BRNO	19	81907	96052	11423	4642	60201					12	1
782	OSTRAVA	18	82002	40052	10323	1157	61606					12	1
815	BRATISLAVA	19	83413	70602	12225	58 71	67403					12	1
865	ZILINA	18	80000	216	11619	6567	61907					12	1
930	LOMNICKY STI	07	92710	51459	40807		66603					12	1
968	KOSICE	17	73610	60258	10424	35670	62911						
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	15	33 02	88020	11	23400	64607					12	1
145	GDYNIA	16	61112	97022	11719	38460	60807					12	1
150	GDANSK	16	60902	97011	12221	62 00	60807					12	1
195	SUWALKI	07	20702	98020	13720	11502	67908					12	1
200	SWINOUJSCIE	15	70209	97021	11620	7 5	60804					12	1
205	SZCZECIN	17	60510	97032	09923	32550	60719					12	1
215	SZCZECINEK	16	40000	97022	10423	42500	60809					12	1
270	MLAWA	15		98022	12123	2536	60809					12	1
300	GORSOW	13	71802	97031	09328	724	60809					12	1
375	WARSZAWA	13	61106	97021	11826	11506	60706					12	1
395	BIALYSTOK	15	7902	96030	13423	11400						12	1
415	LEGNICA	19	73202	97022	10225	785	60807					12	1
425	WROCLAW	18	60000	96016	10123	00928	61910					12	1
435	KALISZ	15	81805	98031	10226	45526						12	1
495	LUBLIN	5	72602	97031	12126	58502	61907					12	1
510	SNIEZKA	09	82010	94292	33510	991	60303					12	1
550	CZESTOCHOWA	17	81605	97021	09527	42507	60807					12	1
570	KIELCE	15	8142	97020	11125	0092	60704					12	1
650	KASPRWY WRCH	10	82018	50034	00510	850	6***1					12	1
695	PRZEMYSL	18	83202	95636	14421	1742	61409					12	1
810	SZOMBATHELY	18	72302	82021	11725	36641	6*401					12	1
840	BUDAPEST MET	17	72913	70972	11223	695	61405					12	1
880	DEBRECEN	15	40000	8031	10333	33502	64908					12	1
920	KESZTHELY	18	83205	75031	09929	00987	60701					12	1
940	PECS	17	33705	81031	08933	22600	64908					12	1
980	SZEGED	18	21609	81030	09632	11645	67909						
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	28	62805	98031	10627	65600	60804					12	1
150	BROD	21	12502	98020	27	41600						12	1
168	NOVI SAD	28	31803	97032	80234	14700	60803					12	1
216	RAB	22	11801	97021	11727	12600	60303					12	1
222	ZADAR	17	11804	98030	12928	11700	60303					12	1
242	BANJA LUKA	21	42702	97031	09531	42700	60705					12	1
261	KOVILJACA	16	10000	97020	08632	11700	60809					12	1
274	BEOGRAD	20	12106	82030	10133	00930	6*809					12	1
285	V GRADISTE	20	12006	98030	12434	11600	60805					12	1
334	SPLIT	19	12002	98030	12632	12700	64904					12	1
353	SARAJEVO	5	32809	98022	2032	2	60806					12	1
377	KRALJEVO	27	20000	98031	10531		60807					12	1
388	NIS	16	00000	98030	10533	00900	65804					12	1
457	TIVAT	17	11805	98030	13426	11630	60804					12	1
462	TITOGRAD	13	11808	98021	12132	11700	60303					12	1
478	KOSOV	17	11405	98030	30	18600	60808					12	1
483	SKOPJE	17	10000	98011	10334	1860,	608**						
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	17	31603	51021	09927	21601	60820					12	1
040	TARVISIO	13	40902	800		48500	67904					12	1
054	AOSTA	13	400	81012	42825	32670	60816					12	1
060	TORINO	17	30000	20052	10924	32600	60200					12	1
080	MILANO	20	41604	40051	11828	21770	60809					12	1
090	VERONA	16	30000	82011	12627	1263	6*90*					12	1
100	VENEZIA	17	72105	45052	12527	21506	60302					12	1
120	GENOVA		51805	20053	11829	59400	60300					12	1
130	PARMA	18	50203		11928	31603	60704					12	1
140	BOLOGNA	9	53108	60031	12430	00910	61705					12	1
146	PORTO CORSIN	20	53204	75030	11629	009	60300					12	1
160	LIVORNO	22	13412	81051	12126	18600	60303					12	1
170	FIRENZE	10	43202	60020	12131	42600	60801					12	1
190	ANCONA	22	60906	80031	13026	00980	60309					12	1
210	ORBETELLO	22	11713	40051	12126	15500	61401					12	1
220	RIETI	09	22612	81031	55230	21800	67801					12	1
240	ROMA CIAMPNO	19	22208	40030	12632	22600	60701					12	1
280	PONZA	23	31808	50031	13425	31600	60307					12	1
281	ISCHIA	22	21410	30054	13525	28400	61901					12	1
290	NAPOLI	16	11807	40050	12727	11600	60804					12	1
330	TARANTO	21	01807	80020	11429	00900	60805					12	1
400	USTICA	24	02206	88020	13226	00900	67401					12	1
410	PALERMO	26	00805	70020	13330	00900	60301					12	1
416	STROMBOLI	23	00405	81020	13127	00900	60302					12	1
420	MESSINA	18	00215	40020	13128	00900	67403					12	1
430	MARSALA STAG	25	02806	75020	12427	00900	61902					12	1
442	GIBILMANNA	26	03006	81020	24230	00900	61102					12	1
450	ENNA	08	0230	23020	10029	00900	60307					12	1
460	CATANIA	18	00510	81020	13229	00900	61801					12	1
464	SIRACUSA	17	01603	70050	12127	00900	61900					12	1
469	C SPARTVENTO	24	02006	40400	12627	00900	60308					12	1
480	COZO SPADARO	20	02606	70050	12228	00900	61901					12	1
560	CAGLIARI ELM	22	01813	70050	11928	00900	60300					12	1
620	THESSALONIKI	19	12011	81020	12034	12600	60810					12	1
641	KERKYRA	19	00502	97000	08729	00900	6180*					12	1
642	IOANNINA	13	32605	98010	33	00930	60***					12	1
648	LARISSA	13	01210	81000	35	00900	60***					12	1
672	AGRINION	19	13205	98010	10634	00903	60712					12	1
689	PATRAI	20	02702	80000	11827	00900	60904					12	1
716	ELLINIKON	20	12407	97020	10830	11600	63811					12	1
730	SYROS	21	03623	97000	11930	00900	64***					12	1
747	CHANIA	19	13613	98020	12426	11600	60210					12	1
754	HIRAKLION	14	02910	98000	10928	00900	63702						
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	19	13206	81020	13423	00900	60803					12	1
026	SINOP	21	33408	98021	13123	32500	60805					12	1
030	SAMSUN	20	40507	8011	13624	44600	61604.					12	1
040	RIZE	20	80000	81022	15523	84	60300					12	1
060	YESILKOY	19	00814	81000	11530	00900	64903					12	1
090	SIVAS	09	32615	81021	94626	22700	61919					12	1
150	BALIKESIR	15	61604	80031	12033	62600	60813					12	1
190	AFYON	13	53409	81020	90125	52600	60807					12	1
220	IZMIR	13	03204	8 020	07934	00900	67915					12	1
250	ULUKISLA	07	10402	98030	96628	11600	60708					12	1
290	BODRUM	15	03209	50000	06036	00900	68613					12	1
300	ANTALYA	27	22302	81011	05730		60803					12	1
350	ADANA	21	12006	65021	05331	12500	64616					12	1
600	PAPHOS	62	12905	82020	95284	18600	64905					12	1
602	MORPHOU	61	13111	83020	05983	11700	64904					12	1
603	LIMASSOL	68	12005	83030	06192	12800	61903					12	1
606	NICOSIA	55	20208	84020	04696	11600	65912						

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 40												
101	TRIPOLI MINA	20	12910	80220	06327	15500	61910					12	1
102	RAYACK	12	02708	82000	03432	00900	60808					12	1
104	MERDJAYOUN	17	02722	81000	04525	00906	60806					12	1
106	KSARA	12	03310	99020	04051	00900	60813					12	1
155	MT KENAAN	56	03109	70000	03328	00900	6*707					12	1
185	LYDDA	67	02605	98000	06287	00900	6*709					12	1
196	JERUSALEM	12	03102	98000	20430	00900						12	1
270	AMMAN	46	03502	82000	18791	00900	60715					12	1
416	DHAHRAN	18	03615	24073	95938	00900	60808					12	1
427	BAHREIN	76	03511	11064	95393	00900	60611					12	1
449	SHARJAH	93	13602	64030	94397	12600	63708					12	1
564	MISIRAH	73	71810	42802	97271	5562	65806					12	1
575	SALALAH	85	82008	12062	99469	662						12	1
586	RIYAN	67	82016	16052	95278	0092	6*816					12	1
597	A KHORMAKSAR	73	02326	24060	95196	00900	6*938					12	1
608	MOSUL	53	02915	32070	97809	00900	60614					12	1
621	KIRKUK	47	02712	82002	95006	00900	60606					12	1
637	KHANAQIN	38	03205	81020	94706	00900	60110					12	1
642	RUTBA	43	03113	81020	01997	00990	60716					12	1
648	HABBANIYA	46	03420	81020	99304	00900	60813					12	1
650	BAGHDAD	44	03226	02343	98704	00900	60712					12	1
658	NUKHAIB	71	03189	81020	67504	00900						12	1
665	KUT EL HAI	55	02916	06070	97305	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	49	03418	12070	97103	00900	60706					12	1
676	NASIRIYA	55	93113	04333	96973	9 0	60500					12	1
689	BASRO	74	03012	08012	08053	00900	60914					12	1
754	MESHEO	30	01809	80000	98097	00900	6*816					12	1
763	AMMAN	52	01802	82000	92	00900	60608					12	1
772	HADITHA	45	00508	82000	51901	00900	60***					12	1
800	BEIRUT	63	0280	80000	93197	00900	60612					12	1
831	ABADAN	54	03118	75000	94006	00900	60818					12	1
842	SHIRAZ	35		82010	89594	00900						12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	74	30305	97011	97492	21750						12	1
570	RAWALPINDI	75	50000	99021	97292	57740						12	1
590	KHUSHAB	78	21302	99011	97198	2260						12	1
600	SIALKOT	72	10502	98011	97294	12600						12	1
620	FT SANDEMAN	67	70909	98031	19888	00930						12	1
624	DERA IS KHAN	81	52302	97010	97791	00930						12	1
640	LAHORE	80	20905	97011	96995	21501						12	1
661	QUETTA	72	31805	97021	89692	31900						12	1
675	MULTAN	71	23102	97001	95004	00920						12	1
680	MONTGOMERY	74	50505	97011	96397	24804						12	1
702	FT ABBAS	71	61005	95030	94904	60960						12	1
712	DALBANDIN	57	00000	94060	86508	00900						12	1
718	KHANPUR	73	70079	92171	93804	11755						12	1
780	DRIGH ROAD	84	72109	97021	94692	22606						12	1
858	BOGRA	79	61802	97011	02285	24905						12	1
920	DACCA	78	61410	96032	01882	60760						12	1
940	CHITTAGONG	75	82305	95616	77	37321		7 40**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	78	23202	96011	98887	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	68	00918	92326	92	00900		7 02**				12	1
131	HISSAR	78	61605	96021	97194	11807						12	1
165	BIKANER	84	81402	98030	96088	85500						12	1
182	NEW DELHI	77	40910	48011	96393	32620						12	1
260	AGRA	76	20504	97021	96596	21800						12	1
265	MAINPURI	75	20704	97011	96398	00900						12	1
295	DARJEELING	61	90902	96036	92261	97160		7 04**				12	1
311	SIBSAGAR	78	50902	98026	01885	45640		7 16**				12	1
312	DIBRUGARH	78	70000	97036	01681	67820		7 08**				12	1
339	JODHPUR	74	83407	96179	94597	58472						12	1
343	AJMER	75	60507	98016	95092	32750		7 11**				12	1
348	JAIPUR	75	60714	99012	95890	32606						12	1
379	GORAKHPUR	78	33202	97015	98491	30910		7 05**				12	1
383	MOTIHARI	78	40902	97026	98787	35609		7 04**				12	1
391	DARBHANGA	80	60904	97031	99091	32410						12	1
415	TEZPUR	78	70000	97258	01281	59720		7 24**				12	1
451	KOTAH	71	60505	98021	96400	42761						12	1
463	JHANSI	74	60505	96020	94795	02700						12	1
467	NOWGONG	76	20907	97031	94794	32740						12	1
475	BAMRAULI AL	75	60905	96021	95994	49631						12	1
479	BENARES	76	70904	98022	96392	42671						12	1
500	PURNEA	79	61102	98031	99787	42604						12	1
515	CHERRAPUNJI	66	92004	91626	94466	9 0		711800				12	1
516	SHILLONG	64	62007	97251	91070	59430		7 02**				12	1
547	NEEMUCH	77	82505		95985	84700		7 04**				12	1
559	GUNA	74	63209	99021	92993	39673						12	1
571	SUTNA	77	60905	98809	96681	64700		7 05**				12	1
635	BHUJ	78	72013	99039	96983	49420		7 38**				12	1
647	AHMEDABAD	79	82007	96556	97684	66670		7 04**				12	1
671	SAUGOR	73	60714	99029	94786	64700						12	1
699	HAZARIBAGH	76	81104	94956	98578	8852		7 43**				12	1
700	RANCH,	76	80000	95036	98077	86						12	1
731	DWARKA	79	82707	96606	96481	88700		710500				12	1
736	RAJKOT	74	82522	96515	97378	00020		7 30**				12	1
751	DOHAD	76	82308	99025	96983	48770						12	1
755	INDORE	74	82304	96606	97575	5752		7 53**				12	1
763	HOSHANGABAD	76	82002	96979	96876	80620		729800				12	1
779	PENDRA	75	71804	97216	96879	48535		7 10**				12	1
799	JAMSHEDPUR	77	63602	96039	98579	33720		7 75**				12	1
807	CALCUTTA	77	32009	97038	99983	28502		7 26**				12	1
840	SURAT	79	82304	96036	99079	69580		741700				12	1
851	JALGAON	70	82505	97506	99178	67620		7 70**				12	1
855	KHANDWA	75	82704	92616	97277	875		7 55**				12	1
875	RAIPUR	73	82005	96516	97580	4452		716000				12	1
895	BALASORE	76	61405	98026	00783	22630		7 04**				12	1
903	SAUGOR IS	70	62020	97026	99484	67600		7 25**				12	1
925	MALEGAON	74	82704	96026	98680	55620		7 02**				12	1
933	AKOLA	74	72909	99022	97181	71700		7 14**				12	1
937	AMROATI	74	73207	98026	95880	75507		7 55**				12	1
953	KANKER	70	62336	97011	98179	64800						12	1
970	CUTTACK	76	82007	96036	99783	5752		7 23**				12	1
973	CHANDBALI	77	71814	96036	00183	52650		7 27**				12	1
977	SANDHEADS	79	82305	96032	00087	87400						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	80	52514	95036	99883	3262		7 31**				12	1
003	BOMBAY	79	82513	95506	00582	4452		7 05**				12	1
009	AHMEDNAGAR	67	82305	99142	99379	80760						12	1
013	AURANGABAD	72	82309	98506	98879	83700		7 22**				12	1
017	PARBHANI	73	82709	96258	97975	0092		7 12**				12	1
086	RAMAGUNDAM	75	80000	96026	00279	6752		7 05**				12	1
109	HARNAI BMBAY	76	02304	96402	01582	00 0		7 47**				12	1
121	GULBARGA	73	82907	96021	00877	85700						12	1
129	HYDERBAD BPT	71	62707	98018	00480	28546		7 15**				12	1
169	RAICHUR	70	82307	98525	02274	2562		7 11**				12	1
185	MASULIPATAM	77	81805	97022	01783	1262						12	1
189	COCONADA	77	82305	96015	01683	37620		7 03**				12	1
205	BELLARY	69	82304	98035	02580	843						12	1
213	KURNOOL	70	82713	98028	01683	5581		7 03**				12	1
233	CHITALDRUG'	67	82700	99032	04374	873						12	1
241	CUDDAPPAH	73	70507	98031	02582	73400						12	1
245	NELLORE	78	40700	98021	01689	14616						12	1
283	MANGALORE	75	81405	96246	07276	874		7 85**				12	1
291	MYSORE	67	82705	96616	06869	4732		7 14**				12	1
295	BANGALORE	65	82514	98022	94475	6746						12	1
314	CALICUT	73	80202	98035	06977	3552		7 14**				12	1
333	PORT BLAIR	77	72005	97028	08981	69401		7 34*s				12	1
335	PALGHAT	72	82509	99025	06978	34340		7 05**				12	1
347	NEGAPATAM	87	71407	96022	04885	31770						12	1
359	MADURA	63	82902	99021	04290	11870						12	1
363	PAMBAN	76	31614	97011	05185	30901						12	1
369	MINICOY	74	82705	96586	08777	4557		714200				12	1
540	SRINAGAR	63	63204	97021	91585	32709							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	62001	80258	07882	4243	65408	7 2687				12	1
	BLOCK 46												
902	NANSHA IS	24	30000	80020	08827	00905	60207					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	77	50000	80012	11978	13561	69404	7 97**				12	1
215	UTURTYOTO	66	02714	82000	12976	00900	60308					12	1
246	CHONJU	73	40901	82022	11878	44700	69303	7 07**				12	1
252	ULSAN	72	10000	81010	13278	15601	69309					12	1
284	SAIYU	68	40604	81011	09678	15978	61400					12	1
401	WAKKANAI	62	42522	50011	06165	46300	65600	7 97**				12	1
407	ASAHIKAWA	65	00000	70000	09770	00900	60307					12	1
409	ABASHIRI	66	02005	70002	07771	00900						12	1
412	SAPPORO DCMO	65	11602	70010	09571	14600						12	1
417	OBIHIRO	64	03406	79000	08476	00900						12	1
420	NEMURO	57	11408	50001	08260	15431	69007					12	1
421	SUTTSU	66	11709	82011	10169	11500						12	1
426	URAKAWA	62	03207	50000	11564	00900						12	1
430	HAKODATE MAR	64	80902	50032	12767	86520	69304					12	1
575	AOMORI	67	11205	82011	12872	15500						12	1
581	HACHINOHE	66	12507	80010	13172	15500	69309					12	1
582	AKITA	68	10903	50012	15369	17500	6****	7 97**				12	1
584	MORIOKA	66	12204	82011	14471	11500						12	1
585	MIYAKO	66	12405	75021	13074	15401						12	1
587	SAKATA	71	00000	81000	15174	00900	60301					12	1
588	YAMAGATA	70	11102	70000	15375	15501						12	1
590	SENDAI DCMO	73	10000	25011	14377	00900						12	1
597	SHIRAKAWA	72	12205	38000	15577	14700						12	1
598	ONAHAMA	74	11403	65000	15176	12600						12	1
600	WAJIMA	71	01806	82000	15073	00900						12	1
602	AIKAWA	74	01208	81000	15475	00000	60102					12	1
604	NIIGATA DCMO	72	10501	70031	15377	15600						12	1
605	KANAZAWA	71	00905	89000	14679	00900						12	1
610	NAGONA	69	13102	80020	15877	12600						12	1
612	TAKADA	73	10000	45010	15577	12600	69510					12	1
615	UTSUNOMIYA	74	22202	60299	15382	24763	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	72	10000	29000	16376	14600						12	1
618	MATSUMOTO	69	12802	40010	16076	14600						12	1
624	MAEBASHI	75	50308	45021	15084	59530						12	1
629	MITO	74	00000	80000	15379	00900						12	1
632	GIFU	74	11105	82000	15882	15600						12	1
635	NAGOYA	74	11318	55050	15282	20901	69417					12	1
636	NAGOYA DCMO	74	01608	80000	15678	00900						12	1
637	IIDA	66	02703	75000	15979	00900						12	1
648	CHOSHI	74	12406	81000	14975	11500						12	1
650	KAMEYAMA	77	10000	81000	15381	11601						12	1
655	OMAEZAKI	74	82411	42022	17077	864						12	1
657	MISHIMA	74	63405	81022	16878	65460						12	1
662	TOKYO CMO	72	01809	19000	15379	00900						12	1
663	OWASE	75	23103	82021	16477	00924						12	1
671	TOKYO	75	01810	81000	14678	11500	60312	7 0087				12	1
673	TOMISAKI	73	02106	82020	15875	00000	69314					12	1
676	NIIJIMA	74	12717	81011	17078	11400						12	1
678	HACHIJO JIMA	73	72312	84022	17676	74500	65309					12	1
740	SAIGO	70	12904	82020	14376	00930	60310					12	1
744	YONAGO	75	12502	83011	13580	00930						12	1
746	TOTTORI	71	11608	85011	14382	14600	69407					12	1
755	HAMADA	73	20605	82012	13378	00950						12	1
762	SHIMONOSEKI	70	71022	80022	19978	14440	6****	7 97**				12	1
765	HIROSHIMA	74	62705	70012	14080	0093						12	1
768	OKAYAMA	72	30905	82021	15080	00930						12	1
772	OSAKA DCMO	74	12703	50011	16080	11601						12	1
778	SHIONOMISAKI	75	62207	80022	17178	45501						12	1
800	IZUHARA	72	10000	80012	12076	15530						12	1
807	FUKUOKA DCMO	72	71103	82022	11486	15630	64105	7 95**				12	1
815	OITA	72	51410	80025	13080	565						12	1
816	TOMIE	71	60815	75021	09182	55350	62001					12	1
817	NAGASAKI MAR	70	60503	82022	09679	45620	69501	7 91**				12	1
819	KUMAMOTO	70	70914	81026	10080	855	6****	7 97**				12	1
827	KAGOSHIMA	71	80922	25606	07882	80522	63608					12	1
830	MIYAZAKI	75	80914	60032	11979	7542	6****	7 03**				12	1
836	YAKU SHIMA	70	81112	45636	00676	6742	62523	7 36**				12	1
887	MATSUYAMA	68	11406	82000	13983	11600	69306					12	1
891	TAKAMATSU	74	60905	75021	14979	24644						12	1
892	UWAJIMA	70	70607	82255	13781	755	6****	7 97**				12	1
893	KOCHI	75	61403	80028	15979	66520	6****	7 97**				12	1

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
898	SHIMIZU	77	80612	81032	15378	8552	6****	7 96**				12	1
899	MUROTOMISAKI	74	31303	05012	16476	26031	69511	7 93**				12	1
909	NAZE	76	82709	50622	87479	804	66399	7 39**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	10603	82011	09282	11500						12	1
927	MIYAKO JIMA	75	72503	82022	09782	11508						12	1
931	KADENA OKINW	76	62626	80022	06480	34338	69332	7 4630				12	1
945	MINAMIOAGARI	76	81821	30626	08878	3742	6****	7 35**				12	1
963	TORI SHIMA	73	11707	84021	18377	11400	69308					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	80903	40959	10177	3942		7 10**				12	1
694	SINGAPORE	73	80000	81025	10377	7562		7 22**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	71606	98022	01431	29543	6*409					12	1
855	TOURANE	23	60000	98022	07530	44663	6*212					12	1
860	PATTLE PARCL	25	31613	98020	07729	21500	6*404					12	1
877	NHATRANG	25	31613	97030	07828	18504	6*208					12	1
900	SAIGON	24	71609	97132	08028	59463	6*416					12	1
918	POULO CONDOR	24	10000	98010	09326	00903	6*408					12	1
940	VIENTIANE	23	82002	96606	08424	1467	6*407	7 02**				12	1
948	SENO	24	60000	96032	00125	39473		7 05**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	80000	97608	08225	1462	6*112	7 22**				12	1
985	KAMPOT	25	82005	80959	09126	49521		7 37**				12	1
990	PHNOM PENH	25	61804	98028	09428	24743	6*421	7 09**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	18	13216	75021	19323	11600	6*908					12	1
130	RABAT	19	03206	81020	18826	00900	6*706					12	1
140	FES	14	00000	80000	15430	00900	6*911					12	1
230	MARRAKECH	18	13204	80020	14933	00980	6*909					12	1
250	AGADIR	18	32712	80021	15622	26380	6*901					12	1
295	FT TRINQUET	04	00428	40050	02042	00900	6*712					12	1
390	M BLANCHE	18	03218	81021	14732	00900	6*301					12	1
490	ORAN	20	22214	81011	15830	00980	6*903					12	1
525	BISKRA	10	1604		10641		6*912					12	1
545	LAGHOUAT	18	10000	80060	00540	11800	6*905					12	1
570	COLOMB	03	02110	81000	02139	00900	6*903					12	1
580	OUARGLA	00	30000	60061	09944	00980	60808					12	1
625	AOULEF	51	01123	98020	08943	00900	6*908					12	1
715	TUNIS	17	00216	75020	11535	00900	61705					12	1
750	SFAX	20	00908	81020	12733	00900	6*903					12	1
765	GABES	24	00706	81020	12730	00900	6*707					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	17	72310	98032	09632	00983						12	1
226	GAO		32508	97010		00901	6*906					12	1
290	BAMAKO	20	61806	98012	10129	00941	6*812					12	1
415	PORT ETIENNE	19	43415	97011	13722	00982	6*204					12	1
421	ATAR	14	00000	97000	09039	00900	6*828					12	1
600	SAINT LOUIS	27	63410	91022	13430	65400	6*004					12	1
641	DAKAR YOFF	22	43110	98011	13929	35401	6*103					12	1
832	CONRAKRY	28	83412	99022	13828	38504	6*500					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	03613	85001	09428	00900	60300					12	1
333	PORT SAID	19	03511	81010	06827	00900	61715					12	1
366	FAROUK	18	03409	80000	06332	00900	60616					12	1
405	LUXOR	10	02810	81000	02536	00900	60713					12	1
462	HURGHADQ	22	03314	83000	02628	00900	63610					12	1
600	WADI HALFA	09	23513	81020	04535	00901						12	1
641	PORT SUDAN	19	10512	50020	01135	00905						12	1
660	KARIMA	06	13109	81000	03537	00902						12	1
721	KHARTOUM	10	33006	81031	02338	11705						12	1
730	KASSALA	16	42702	81031	02936	21705						12	1
760	EL FASHER	03	40507	81141	04434	44800						12	1
770	GENEINA	17	72709	81021	09430	32730						12	1
771	EL OBEID	16	82019	35072	05833	49646						12	1
772	KOSTI	10	62313	50012	05933	11840						12	1
840	MALAKAL	21	80507	35616	13321	852						12	1
880	WAU	21	81503	81021	11027	11770						12	1
941	JUBA	22	83102	50022	11426	855						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	60	52712	81031	00996	51600	6*926					12	1
014	CHEREN	5	62816	82030	82	31500						12	1
021	ASMARA	43	72907	80171	70872	79600	6*807					12	1
022	CHINDA	77	81332	82021	91	886						12	1
023	MASSAWA	89	30706	50050	00495	00909	6*611					12	1
029	ADI UGRI	50	62705	82032	82	61500						12	1
043	ASSAB	82	03617	20516	99797	00900	6*820					12	1
126	DJIBOUTI	75	22914	50060	97805	14701	6*826					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	52004	98022	12728	36830						12	1
600	BERBERATI	22	71404	98031	45933	32502	6*907					12	1
650	BANGUI	21	61806	98032	12729	52505	6*922					12	1
700	FORT LAMY	20	61210	98022	07934	47242	6*912					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	80000	98022	12427	45821	6*923					12	1
	BLOCK 65												
333	TCHAOUROU	24	72702	98022	11926							12	1
387	LOME	23	81810	98022	12326	68431	62*15					12	1
394	COTONOU	25	72306	98035	12429	32431	6*908					12	1
408	TAKORADI	9	81901	96979	14470	990						12	1
422	KUMASI	76	71803	91082	12977	32536						12	1
436	SALTPOND	70		810 6	13675	784						12	1
443	TAMALE	73	71505	9902	14982	32441						12	1
450	ACCRA	72	72705	81216	12375	284						12	1
485	KETA	73	51809	93012	11680	2247						12	1
503	OUAGADOUGOU	22	81408	98216	10130	49521						12	1
528	ODIENNE	22	82706	98162	14026	52						12	1
539	FERKESSEDOUG	38	639 3	98032	108							12	1
578	PORT BOUET	24	81808	96032	13725	7747	6*005					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	33	40911	82031	09335	00905	63000					12	1
030	WAINWRIGHT	42	20819	81010	16645	20940	62305					12	1
086	BARTER IS	33	80713	02514	19333	861	69403					12	1
116	WALES	44	73406	81022	13948	75500	60305					12	1
121	POINT LAY	54	21122	82011	12555	21200	63505					12	1
133	KOTZEBUE	52	72710	82012	13554	25670	69108					12	1
200	NOME	48	71208	80022	13549	757	69103					12	1
204	GAMBELL	42	81610	24424	10242	662	69108					12	1
219	BETHEL	47	8 911	81022	15950	6556	60308					12	1
231	MCGRATH	50	72502	83028	14653	6087	63303	7 0050	46352			12	1
261	FRBNKS WEEKS	52	72503	82118	12254	26376	69307	7 0150	47854			12	1
273	ANCH MERRILL	46	71804	81022	16350	75500	69305					12	1
291	NORTHWAY	51	70000	83022	13552	7087	64307					12	1
296	CORDOVA 13	46	80000	81022	15248	864	60102					12	1
316	FORT RANDALL	44	22750	68004	19645	85400	66301	7 0040	82610	45448		12	1
326	NAKNEK	45	71803	81022	16949	25560	69405					12	1
350	KODIAK	43	83402	81028	16149	856	69003	7 0020	30006	45349		12	1
360	CAPE STELIAS	46	82805	81022	14948	85500	68300					12	1
361	YAKUTAT	47	80080	81 23	5749	252	6939*					12	1
365	CAPE SPENCER	47	83018	80626	13947	85400	69200					12	1
381	JUNEAU	45	73305	82032	13549	16530	67405					12	1
388	CAPE DECSION	47	12720	82000	13249	10801	66600					12	1
398	ANNETTE IS	49	62909	81031	12954	2570	69107					12	1
409	MASSACRE BAY	46	82113	04505	92946	852	69810	7 0120	45146			12	1
414	SHEMYA IS	44	91301	06434	93644	9 0	69803	7 0040	89**2	44744		12	1
439	AMCHITKA	43	92527	01454	93643	9 1 5	69324	7 0430	88008	44643		12	1
454	LONGVIEW	50	82015	32616	96353	854	69830	7 3870	88617	45945		12	1
485	FORT GLENN	46	81343	64032	17646	854	65708					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	81110	81162	16683	32407	61410		30023	49181		12	1
202	MIAMI	74	81109	80022	16982	22477	69310		30017	49076		12	1
206	JACKSONVILLE	71	71805	81022	17380	0093	65310		30009	49477		12	1
207	SAVANNAH FLD	73	71809	80252	16676	0097	65408	7 0010	30025	49072		12	1
208	CHARLESTON	73	82005	81618	15975	0097	66414	7 0310	30014	49074		12	1
211	TAMPA	71	61105	72112	16977	13572	62407		97586	49274		12	1
214	TALLAHASSEE	75	71403	80022	15677	12530	65407		30057	48375		12	1
217	MACON	72	82009	80026	14976	874	65412	7 0030	30029	48873		12	1
218	AUGUSTA	72	82007	80802	15274	862	65412	7 0010	96271			12	1
219	ATLANTA	71	82206	18612	13572	862	65405	7 0220	30032	47671		12	1
220	APALACHICOLA	77	72306	80026	15281	62530	65407	7 0020	97584	30095	48379	12	1
223	MOBILE	74	71804	80019	13975	23563	66405					12	1
226	MONTGOMERY	72	81807	80612	12974	5557	65403	7 3130				12	1
228	BIRMINGHAM	70	82104	56615	12971	872	65310	7 1240	30020	48271		12	1
231	NEW ORLEANS	75	71807	80032	12979	4263	66107		97587	30002	48576	12	1
234	MERIDIAN	72	82415	32808	13273	883	65402	7 4120	30102			12	1
235	JACKSON	72	82107	24806	11974	672	65300	7 0210	30002	48774		12	1
240	LAKE CHARLES	74	82704	80032	11976	6543	66410	7 0130	30074	48074		12	1
241	PORT ARTHUR	73	82303	80016	12274	2087	69412	7 0230	97584	30025	48073	12	1
242	GALVESTON	74	82319	56619	13276	6737	69117	7 0540	97580	30043	48275	12	1
243	HOUSTON	75	81404	56919	12276	894	64417	7 0710	30130	48376		12	1
248	SHREVEPORT	72	72704	80022	12972	7647	66417		30100	49471		12	1
250	BROWNSVILLE	76	82304	80031	10878	2245	69403		97581	49477		12	1
251	CORPUS CHRST	78	82810	48809	12579	6747	69414	7 2610	97582	30105	48973	12	1
252	LAREDO	72	73202	81022	10876	13433	61302		49376			12	1
253	SAN ANTONIO	72	80103	80022	12574	863	65403		49174			12	1
254	AUSTIN	71	73604	80032	13271	66310	69410		30007	49170		12	1
256	WACO	70	23204	80022	12571	00901	69407		30042	49371		12	1
258	DALLAS LOVE	70	13102	80411	13271	10741	69407		30036	49970		12	1
259	FT WORTH	69	13607	80021	13572	11545	69403		30002	49671		12	1
261	DEL RIO	71	31303	81031	11274	00971	69103		30002	49474		12	1
263	SAN ANGELO	67	20504	81021	13270	00905	69402		30001	49169		12	1
265	BIG SPRING	66	20000	72041	14268	00901	67400		25009	49067		12	1
266	ABILENE	66	10000	56011	13267	00901	69503		30003	49165		12	1
267	LUBBOCK	62	03404	81011	13962	00900	60303		25019	30015	48762	12	1
268	ROSWELL	64	10000	83028	13968	00945	69405	7 0130	25000	30005	49267	12	1
270	EL PASO	61	60404	84022	11974	12860	61402		25001	49473		12	1
274	TUCSON	61	41103	84131	09180	03982	61412		24971	40380		12	1
278	PHOENIX	61	20704	82021	07583	00965	69317		40881			12	1
280	YUMA	68	11409	83020	07185	00931	69414		40984			12	1
286	BURBANK	56	12702	80030	10863	00930	69505		49062			12	1
290	SAN DIEGO	61	70404	48051	10865	763	69502		47564			12	1
292	SANTA CATLNA	46	02004	56000	09866	00900	60607		48264			12	1
304	HATTERAS	75	82316	80026	14679	5257	65307	7 0940	30024	48575		12	1
306	RALEIGH	75	82504	56026	14672	861	64314	7 0540	30055	49171		12	1
308	NORFOLK	71	82207	56256	13973	772	61410	7 0810	30034	48270		12	1
310	COLUMBIA FLD	72	72309	81026	14676	754	65417	7 0060	30001	49275		12	1
313	SPARTANBURG	72	82409	24616	14672	663	65320	7 0030	48671			12	1
314	CHARLOTTE	70	82208	24518	14271	861	64314	7 3370	98010	30239	48869	12	1
317	GREENSBORO	70	82701	08286	14270	862	69317	7 0630	30078	48569		12	1
324	CHATTANOOGA	72	81802	64022	12575	863	64414		30002	49174		12	1
326	KNOXVILLE	70	80000	56028	13272	854	65308	7 0250	30006	49070		12	1
327	NASHVILLE	71	71604	40104	11972	0093	66310		30054	49171		12	1
334	MEMPHIS	72	70000	48108	11573	0097	65305	7 0220	30016	49371		12	1
340	LITTLE ROCK	70	23204	48018	11974	00970	66405	7 0040	49072			12	1
344	FT SMITH	67	30204	32100	11971	30850	66407		48969			12	1
353	OKLAHOMA CTY	65	12908	64020	13968	12870	69102		30002	48865		12	1
356	TULSA	67	23405	08104	13969	26200	68408		48567			12	1
363	AMARILLO	59	13401	81021	14762	00903	69400		25006	30075	48658	12	1
365	ALBUQUERQUE	57	13404	84131	12566	03940	68410		25033	48966		12	1
374	WINSLOW	44	11604	84030	10262	00901	69410		24981	49962		12	1
384	BAKERSFIELD	50	10000	82030	10870	00901	69403		40170			12	1
386	LAS VEGAS	34	12108	82020	05485	00970	64302		41484			12	1
389	FRESNO	47	13104	81020	10268	10840	69100		40368			12	1
394	SANTA MARIA	52	80000	02444	12952	860	69610		46852			12	1
401	RICHMOND	73	80000	24102	12576	862	69410		48773			12	1
405	WASHINGTON	71	80412	40108	14275	854	69317	7 1420	30081	48774		12	1
406	BALTIMORE	70	80604	32042	15273	863	69310		48873			12	1
407	ATLANTIC CTY	70	80510	32052	14275	855	61314		97575			12	1
408	PHILADELPHIA	67	60912	40042	14975	16430	66314		30019	48869		12	1
410	LYNCHBURG	69	70204	04202	13270	751	67310	7 0120	98010	30043	48467	12	1
411	ROANOKE	67	70305	80022	13969	16470	67310		30081	48666		12	1
417	ELKINS	63	92102	00454	14663	9 0	6*107		48362			12	1
421	COVINGTON	56	80211	81022	14669	0097	66312		48769			12	1
422	LEXINGTON	67	80507	56612	13571	7557	69412	7 0010	48871			12	1
423	LOUISVILLE	68	80403	40042	12272	0097	66105		49171			12	1
428	COLUMBUS	59	73404	56012	14964	00976	65310					12	1
429	DAYTON	57	70205	80022	15667	00946	66408		48565			12	1
432	EVANSVILLE	69	80406	32102	12972	00937	69405		30005	49070		12	1
434	ST LOUIS	63	70405	80032	13568	35680	62410					12	1
437	TERRE HAUTE	62	60407	80022	14869	15776	69010		48967			12	1
438	INDIANAPOLIS	61	60604	56012	14967	00936	65108					12	1

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
439	SPRNGFLD ILL	61	61004	40179	15265	57660	66410					12	1
440	SPRNGFLD MO	68	73504	48102	13564	763	61105		30001	47964		12	1
445	COLUMBIA	64	80000	40959	14664	896	63305	7 1130	30011	47764		12	1
446	KANSAS CITY	61	00000	64020	15665	00900	60103		47864			12	1
449	ST JOSEPH	60	00202	64284	15962	00900	60403		48161			12	1
450	WICHITA	61	13604	64001	15664	10730	68300		48363			12	1
451	DODGE CITY	62	01707	81020	13967	00900	60803		24999	48765		12	1
456	TOPEKA	61	02701	56020	15962	00900	60308		48460			12	1
458	CONCORDIA	58	00000	80020	16363	00900	60403		48261			12	1
464	PUEBLO	53	10000	84030	14955	00970	69603		25009	48755		12	1
466	COLORADO SPR	49	00000	85020	15656	00900	60607		25008	30008	48152	12	1
469	DENVER	46	22008	84030	13258	00944	69807		24966	48456		12	1
475	MILFORD	45	21806	83021	10859	04909	69402		24843	49858		12	1
476	GRAND JUNC	39	21410	85030	12963	13850	66308		24978	49463		12	1
483	SACRAMENTO	46	01808	81020	10559	00900	60602		49458			12	1
486	ELY	44	21812	84021	13253	24800	64300		24990	30004	49352	12	1
488	RENO	46	02002	82000	14653	00900	60303		24994	49652		12	1
494	SAN FRANCSCO	48	12708	80020	12950	16100	69807		46149			12	1
503	NEW YORK	67	80407	40042	15971	864	69312		30001	47970		12	1
505	BLOCK ISLAND	67	80605	24102	15969	864	61***		97570	47567		12	1
506	NANTUCKET	65	80409	56285	15967	6622	61114	7 0030	47362			12	1
507	PROVIDENCE	65	83403	24105	16368	763	67310	7 0020	47766			12	1
508	HARTFORD	65	82003	48058	16671	464	65410	7 0050	98002	48368		12	1
509	BOSTON	63	81103	12206	16965	762	62408	7 0010	975**	47464		12	1
511	HARRISBURG	66	80803	32048	15271	564	69314	7 0040	30002	48670		12	1
515	BINGHAMTON	67	72701	32052	15272	32404	66320		48864			12	1
517	ALLENTOWN AP	66	80704	20102	16369	864	69314		30078	78866		12	1
518	ALBANY	69	62108	32109	15271	65600	65119	7 2520	30025	48469		12	1
519	SYRACUSE	57	42202	64011	16367	35801	69320		48659			12	1
520	PITTSBURGH	63	83604	12442	14966	00956	66310		48364			12	1
521	AKRON	62	60404	56022	16365	00906	66314		30055	48159		12	1
524	CLEVELAND	63	60000	24052	15968	00902	66110		48259			12	1
528	BUFFALO	54	21604	56010	16667	00901	66308		48760			12	1
529	ROCHESTER	56	12202	80021	16665	00901	67317		48259			12	1
532	PEORIA	57	10606	81021	15967	00973	69107		48362			12	1
533	FT WAYNE	57	70204	81022	15965	00976	66410		48358			12	1
534	CHICAGO	56	21803	20040	16667	00905	66314		48062			12	1
535	SOUTH BEND	61	10504	40100	16365	00905	65312		48158			12	1
536	TOLEDO	60	23402	16051	15966	00901	66110		48259			12	1
537	DETROIT	58	10000	40050	16668	00901	66312		48160			12	1
538	WINDSOR	59	20000	12041	17165	20901	69112					12	1
539	LANSING	60	12905	80020	16966	00905	69307					12	1
544	MOLINE	61	00000	40050	17365	00900	60310		48359			12	1
546	DES MOINES	62	00000	56020	16365	00900	60105		48663			12	1
547	DUBUQUE	63	00000	80020	15969	00900	60308		48564			12	1
551	LINCOLN	59	00000	80020	16662	00900	60303		48359			12	1
552	GRAND ISLAND	58	12105	80030	14964	00980	69300		48560			12	1
553	OMAHA	60	00000	32040	16663	00900	60103		48560			12	1
556	NORFOLK	57	02004	81020	15965	00900	60300		48458			12	1
557	SIOUX CITY	58	10904	81020	16361	00908	69403		48560			12	1
562	N PLATTE	58	11806	81020	13963	00940	67803		24978	48663		12	1
564	CHEYENNE	48	32405	85030	11958	00982	67808		24928	48156		12	1
567	VALENTINE	58	11807	82030	12564	00902	69608		24908	48763		12	1
569	CASPER	46	72706	84011	08560	00977	66607		24868	49054		12	1
572	SALT LAKE	45	61609	83142	07875	05931	66607		24896	49875		12	1
574	ROCK SPRINGS	37	71606	84032	12961	00972	66607		24940	48759		12	1
576	LANDER	43	32704	85021	09564	00949	67610		24859	49064		12	1
578	POCATELLO	46	12204	84020	09169	03943	66412					12	1
582	ELKO	38	20000	82011	12956	04933	65307		24940	40056		12	1
583	WINNEMUCCA	32	11808	83030	11264	12800	65310		24933	40064		12	1
591	RED BLUFF	41	03204	85020	11269	00900	60307		40169			12	1
594	EUREKA	48	81403	16462	18350	862	69603					12	1
597	MEDFORD	48	13609	81021	18658	00940	69314		49257			12	1
600	SABLE ISLAND	56	90708	01454	18756	9 1	69210					12	1
601	DARTMOUTH	57	80905	81022	18460	6543	66104					12	1
602	LIVERPOOL	60	80909	81022	18462	865	62304					12	1
603	YARMOUTH	61	80709	64012	17363	864	69402					12	1
604	ECUM SECUM	56	61407	81024	15658	1253	63202					12	1
605	CONCORD	65	81803	06104	15966	862	69107		47464			12	1
606	PORTLAND	63	82702	56024	16366	863	64405		97558	47564		12	1
608	EASTPORT	58	92004	02454	16958	9 0	6*408		97550	47755		12	1
609	SAINT JOHN	61	81805	24032	18063	862	69306					12	1
613	MT WASHINGTN	51	92521	00454	51	9 0	6*307		25013	45349		12	1
617	BURLINGTON	66	21911	32051	14975	00930	65319		48670			12	1
621	TRENTON	53	00407	81020	16266	00900	60314					12	1
622	CANTON	54	12705	80020	14967	00940	66120		48457			12	1
623	LONDON	58	00000	40050	17066	00900	60310					12	1
624	MALTON	57	03403	81020	16368	00900	69312					12	1
625	STIRLING	59	00000	81020	15965	00900	60312					12	1
627	DORVAL	60	10000	81011	14967	10931	69316					12	1
628	OTTAWA	57	02904	81021	16066	00900	60322					12	1
629	KILLALOE	57	00000	81020	16762	00900	60315					12	1
630	MUSKOKA	55	03601	81020	16862	00900	60411					12	1
631	PARRY SOUND	58	00901	56020	16161	00900	60406					12	1
632	CENTRALIA	58	01407	81020	17364	00900	60315					12	1
633	WIARTON	61	02205	81020	16164	00900	60109					12	1
635	GRAND RAPIDS	58	10000	81020	16662	00902	69412		48157			12	1
636	MUSKEGON	60	00902	81020	16965	00900	60108		47656			12	1
639	ALPENA	59	03206	56020	16662	00900	60110					12	1
640	MILWAUKEE	63	02706	81020	15969	00900	60310		48163			12	1
641	MADISON	64	00000	80020	16370	00900	60308		48861			12	1
643	LA CROSSE	64	01204	80020	15967	00900	60308		48662			12	1
644	ROCHESTER	58	00000	81020	16364	00900	60303		48859			12	1
645	GREEN BAY	63	01502	81020	16370	00900	60303		30030	48560		12	1
648	ESCANABA	61	21808	81011	16667	20960	66807		30005	47758		12	1
654	HURON	54	51811	81011	13262	00908	66803		48760			12	1
655	ST CLOUD	57	12003	81030	13965	00901	67302		48657			12	1
658	MINNEAPOLIS	56	01803	81020	14665	00900	60403		48764			12	1
662	RAPID CITY	49	61807	82021	08866	00906	67814		24838	48863		12	1
666	SHERIDAN	49	61603	83022	05864	00983	67812		24738	49360		12	1
677	BILLINGS	48	22210	84021	04170	00941	66807					12	1
679	BUTTE	44	13609	82020	09856	00940	65603		24806	48952		12	1
681	BOISE	48	63009	81022	11964	00978	65327		24954	40463		12	1
683	BURNS	40	12905	84011	14956	00940	69314		24991	49253		12	1
688	PENDLETON	40	22516	83020	18356	25700	65327		49256			12	1
693	EUGENE	47	62004	82031	22450	65600	66318		48449			12	1
698	PORTLAND	50	70208	81018	21760	35600	69317	7 0020	48159			12	1
702	SUMMERSIDE	63	71813	80011	17565	763	65304					12	1
704	BLISSVILLE	63	81607	81032	16765	846	69906					12	1
705	MONCTON	60	72007	81022	17066	7098	69308					12	1
706	CHARLOTTETWN	60	81807	81012	17965	80907	69007					12	1
707	SYDNEY	51	71403	81022	18968	70906	69304					12	1
708	ST PAUL IS	56	32204	81030	19764	30905	69303					12	1
709	GRINDSTONE I	60	81814	82032	17662	86500	69306					12	1
710	COPPER LAKE	54	81602	81014	1956	90905	69109					12	1
711	MEGANTIC	64	62209	48059	15268	6098	69310	7 3050	86483	30039	47060	12	1
712	CARIBOU	57	81409	48802	15662	5652	65107	7 0310	30003	47859		12	1
714	QUEBEC	57	83602	81031	13763	20975	69313					12	1
716	CAMPBELLTON	59	80707	8102	15564	25608	693**					12	1
717	CHATHAM	57	72210	81021	15966	0 92	69002					12	1
718	MONT JOLI	60	82009	13022	12270	1267	69202					12	1
720	BAIE COMEAU	54	80907	72012	12262	24610	63207					12	1
726	PARENT	54	72707	64036	15557	23640	6104*					12	1
727	BAGOTVILLE	56	82909	40612	13558	574	69413					12	1
728	SENNETERRE	50	82703	81028	18355	855	66316	7 2190	88820	30030	45548	12	1
729	ST FELICIEN	58	33606	48021	16769	30902	60300					12	1
730	SUDBURY	54	63604	81030	17457	646	61408					12	1
731	NORTH BAY	54	10408	81004	17557	16300	69313					12	1
733	GORE BAY	59	80406	32424	17162	81400	68312					12	1
734	SAULT MARIE	56	00904	64020	16959	00900	60310		47949			12	1
735	EARLTON	50	82704	80031	18352	464	66314					12	1
738	WHITE RIVER	49	10401	81010	15851	11730	69801					12	1
739	PORQUIS JUNC	45	02703	81004	18046							12	1
743	MARQUETTE	58	21805	81030	14968	00909	69300		47857			12	1
745	DULUTH	56	22309	81021	13560	11740	66300		48254			12	1
747	INTL FALLS	60	51804	81021	10862	12771	66905		30003	48254		12	1
749	LAKEHEAD	56	41804	64114	12756	45700	69813					12	1
753	FARGO	54	11811	81011	10863	12806	69802		49060			12	1
757	DEVILS LAKE	47	11806	8000	08867	12700	66808		48864			12	1
764	BISMARCK	55	41505	81031	08167	00931	67812		49064			12	1
767	WILLISTON	58	21403	81031	04768	00975	65808		49267			12	1
768	GLASGOW	47	61106	82022	02769	00962	69819		40265			12	1
772	HELENA	45	11805	83020	05861	00940	69300		24756	49459		12	1
773	MISSOULA	41	22711	82021	08168	25880	69310		24823	49668		12	1
775	GREAT FALLS	51	12015	84020	03173	00940	69402		24716	49472		12	1
777	HAVRE	45	02706	82011	01769	00900	60300					12	1
779	KALISPELL	37	22423	82012	05169	05900	65415		24771	49167		12	1
782	ELLENSBURG	39	13023	82021	15954	15700	66119		49053			12	1
783	LEWISTON	44	22809	82030	14664	25700	69419		49964			12	1
785	SPOKANE	39	12311	82020	13255	14700	69317		40055			12	1
791	N HEAD	54	73208	81031	20756	78500	69315		46655			12	1
793	SEATTLE	52	61102	81012	19357	35500	65319		47956			12	1
798	TATOOSH IS	51	82307	80252	19352	886	66115	7 0020	30005	45549		12	1
799	VICTORIA PAT	51	62516	82022	17558	6574	69319					12	1
800	CAPE RACE	55	20704	81010	17558	20703	66302					12	1
801	TORBAY	55	00406	81020	18662	00900	60307					12	1
803	GANDER	56	20201	81014	19758	26400	68104					12	1
804	BUCHANS	57	20000	81034	19860	16201	69102					12	1
805	ST PIERRE IS	11	60206	20104	18213	16102	65404	7 1200				12	1
806	FOGO	52	83604	01454	19953	8	69310					12	1
807	ARGENTIA	53	83504	06454	18654	862	69310					12	1
808	BOTWOOD	54	80000	64284	19556	863	69403					12	1
809	BELLE ISLE	48	93210	01421	19248	9 0	69109					12	1
810	ANTICOSTI PT	61	21424	81011	16263	00908	66603					12	1
811	SEVEN ISLAND	52	80714	82031	13061	2567	69802					12	1
813	NATASHQUAN	57	21406	81011	17262	24600	69300					12	1
814	HARRINGTON	51	90000	01434	19651	9 0	60303					12	1
815	STEPHENVILLE	55	52003	81012	18359	50901	69003					12	1
816	GOOSE	51	71807	82022	14269	20946	69604					12	1
817	ASHUANIPI	49	80704	48616	14350	5742	69302	7 0160	85015	30010	47048	12	1
818	CARTWRIGHT	52	32709	83021	16858	30903	66220					12	1
820	LAKE MANUAN	50	82204	16616	13651	864	69604	7 3780	88015	30098	45450	12	1
821	LAKE DORE	48	21804	81018	15749	2254	67303					12	1
826	NITCHEQUON	42	60000	82022	13146	11904	66104					12	1
828	KNOB LAKE	43	81105	81506	13847	6752	69110	7 0010	86020	30042	46444	12	1
831	KAPUSKASING	48	22009	81284	15848	255	67400					12	1
833	PAGWA	52	62207	81022	12557	60906	69907					12	1
836	MOOSONEE	44	52208	83031	14148	5095	69708					12	1
840	NAKINA	50	82204	82034	12354	40954	66804					12	1
841	ARMSTRONG	47	30000	80014	11248	357	65806					12	1
842	SIOUX LKOUT	57	82505	81032	10663	55704	67602					12	1
843	GRAHAM	59	42005	81020	12360	20951	69805					12	1
845	PICKLE LAKE	56	40000	81011	11067	21701	69808					12	1
846	LANDSOWNE	47	72707	81032	10757	7097	66608					12	1
848	TROUT LAKE	48	72508	81032	07256	00976	69806					12	1
850	KENORA	62	62207	81031	10266	24702	69803					12	1
852	WINNIPEG	60	71607	80031	07665	35750	69811					12	1
854	RED LAKE	51	51802	81050	08366	50909	68813					12	1
855	DAUPHIN	61	60000	82011	05062	00901	69818					12	1
856	GIMLI	56	11803	81020	07462	13830	69812					12	1
857	WABOWDEN	58	61609	81299	03959	50872	69706	7 5510	85470	30055	47056	12	1
860	RIVERS	59	21407	81030	06965	20901	69813					12	1
861	BROADVIEW	54	10000	81020	06356	10901	69616					12	1
862	ESTEVAN	58	22702	81030	06062	20942	66809					12	1
863	REGINA	58	21410	81010	04860	11702	69813					12	1
864	MOOSE JAW	51	21404	82020	02464	15708	66***					12	1
866	SASKATOON	58	71417	81039	99167	52806	69821					12	1
867	THE PAS	59	71804	81030	02764	0096	66809					12	1
868	HUDSON BAY	57	62004	81022	04658	50951	698**					12	1
869	PRINCE ALBRT	60	71402	81019	01566	33102	69619	7 0850	81960	30008	48563	12	1
870	SWIFT CURRNT	56	01823	81020	00768	00930	69823					12	1
871	VERMILION	51	11404	81021	95658	00940	69919					12	1
872	MEDICINE HAT	52	12210	81020	99467	10930	69400					12	1
873	CORONATION	50	02009	81000	97459	00900	60809					12	1
874	LETHBRIDGE	45	12016	81020	99772	12800	69810					12	1
875	COWLEY	43	1266	83030	02665	15700	66501					12	1
876	N BATTLEFORD	52	21114	81022	97768	20902	69822					12	1
877	CALGARY	49	13207	83031	98556	12700	69911					12	1
878	PENHOLD	50	10403	32040	98554	12800	69619					12	1
879	EDMONTON	53	12710	80021	96163	10960	65520					12	1
880	KIMBERLEY	40	22017	82020	03864	24800	64312					12	1
882	REVELSTOKE	52	80904	80029	08754	857	62229					12	1
884	CRESCENT VAL	50	63203	81292	10453	638	65155	7 1210	86970	30012	49052	12	1
885	CARMI	40	61409	81029	12047	75600	69322	7 0030	86650	24735	30013	12	1
886	PRINCETON	44	53202	81028	12247	557	65308	7 0150	85660	30008	47846	12	1
887	KAMLOOPS	48	80000	82622	09258	89700	66421						

JULY 16

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
888	JASPER	49	82204	48612	03051	854	66511	7 0110	88619	24568	49144	12	1
889	PENTICTON	52	63610	81029	11162	6587	69423	7 0050	86675	82483	48956	12	1
892	VANCOUVER	52	72916	82022	16760	65730	69317					12	1
893	COMOX	48	72504	81022	16753	75600	67318					12	1
894	ESTEBAN PT	51	03209	81021	18852	00900	60322					12	1
895	BULL HARBOR	53	82921	81032	17754	874	67320					12	1
896	PRINCE GEORG	46	72511	83022	08251	756	66300					12	1
897	IVORY ISLAND	50	73212	81152	16354	44532	67313	7 0910	82620	82470	98303	12	1
898	PRINCE RUPRT	47	82705	81022	14851							12	1
900	HOPEDALE	48	81805	83022	13259	80970	69309					12	1
901	FT MCKENZIE	42	60000	82020	12846	10943	69904					12	1
903	RESOLUTION I		80904	81032	37	8092	63***					12	1
904	HOPES ADVNCE	43	01404	81000	11050	00900	60304					12	1
905	GREAT WHALE	40	82710	32612	09146	6732	66401	7 0010	8688*	82571	45145	12	1
907	PORT HARRISN	38	82014	12536	04838	8 3	65301	7 0480	88006	30027	43935	12	1
908	NOTTINGHAM I	41	60912	82012	05144	50776	62400					12	1
913	CHURCHILL	42	13605	81020	08844	10930	69802					12	1
915	CORAL HARBOR	38	60420	81031	08434	10972	69001					12	1
916	CHESTERFIELD	37	60910	80022	08540	65400	61308					12	1
917	EUREKA	36	80907	81616	19139	85500	65811	7 0080	88625	30001	44538	12	1
918	ARCTIC BAY	35	43217	81002	20447	40950	64301					12	1
920	ISLAND FALLS	57	20000	81021	03759	20901	69809					12	1
921	BROCHET	42	50401	81012	08957	50930	69307					12	1
924	RESOLUTE	35	51619	83012	20444	25456	63301					12	1
925	CAMBRIDGE	39	91409	01474	16139	9 0	69100					12	1
926	BAKER LAKE		33404	82012	11647	30950	69302					12	1
928	ROCKY MT HSE	53	52504	84172	98853	59500	67726					12	1
929	FT GOOD HOPE	46	83412	81022	17649	85600	69306					12	1
930	WHITECOURT	57	80000	80042	99259	80940	69809					12	1
931	LAC LA BICHE	58	73622	81038	95664	43670	69629	7 0020	84945	83475	48864	12	1
932	MCMURRAY	57	83403	81959	02659	2972	69010	7 0410	82950	86783	30004	12	1
934	FT SMITH	55	63503	81021	04458	60906	69608					12	1
935	HAY RIVER	58	60405	81031	08058	90802	69090					12	1
936	YELLOW KNIFE	52	23210	81020	04855	24500	69804					12	1
937	PORT RADIUM	34	90000	01456	06235	9 2	68307	7 0470	89*05	30007	44534	12	1
938	COPPERMINE	37	73602	80606	06137	85521	69300	7 0570	86620	82560	30016	12	1
939	BEATTON RIV	55	80714	32636	02455	874	69816	7 5050	88712	24518	30066	12	1
940	GRANDE PRAIR	53	62709	83022	02356	35730	69504					12	1
942	FAIRVIEW	57	81801	32048	01456	87500	63805	7 1190	88725	30020	48656	12	1
943	FT ST JOHN	56	82210	81026	01756	761	65802	7 0330	87002	30052	48255	12	1
945	FORT NELSON	56	83609	81618	05456	3577	69808	7 2860	83655	85481	30029	12	1
946	FT SIMPSON	47	23607	81020	10453	20902	69807					12	1
947	SMITH RIVER	48	83609	82022	09057	6575	69105					12	1
948	WRIGLEY	49	73602	82021	13154	75600	69407					12	1
950	SMITHERS	49	80404	81022	09551	865	66201					12	1
953	WATSON LAKE	47	70000	82022	09852	2097	69304					12	1
956	FORT NORMAN	52	83203	81032	14656	26500	67300					12	1
958	DEASE LAKE	47	82202	80616	10347	664	6900*	7 1440	86010	24709	30018	12	1
964	WHITEHORSE	44	60000	82012	13948	20942	68104					12	1
965	MAYO	48	70000	82032	13448	60830	69306					12	1
966	DAWSON	47	60000	82031	13547	46130	69301					12	1
968	AKLAVIK	43	83412	80516	18642	853	67307	7 0010	88608	44742		12	1
969	SNAG	47	80000	83022	14048	2567	69102						
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	38	93406	02515	18838	9 2	69307	7 0060	89*03	44138		12	1
035	AISHIHIK	43	70904	82034	16143	75600	69306					12	1
043	NORMAN WELLS	50	81905	82022	15554	855	69104					12	1
045	TESLIN	39	10000	82030	13941	10950	69105					12	1
050	KLEENA KLEEN	41	72704	81022	11647	758	67104	7 0260	87670	24711	30012	12	1
063	RESOLUTION	54	73407	82031	05862	20942	69206					12	1
064	PROVIDENCE	48	80202	81022	09352	80907	69400					12	1
069	WAGNER	57	70000	81018	98758	30972	69612	7 2550	83484	30064	48458	12	1
072	MOULD BAY	36	80000	64612	15137	865	69303	7 9961	88608	98501	44132	12	1
073	FT RELIANCE	52	60000	82022	03558	65500	65806					12	1
074	ISACHSEN	24	82308	28022	19536	864	69304					12	1
075	EMBARRS PORT	60	80204	81022	03661	8097	69502					12	1
090	CLYDE RIVER	36	90908	32515	20437	9 0	69802	7 0170	89*04	30001	44932	12	1
101	SANDSPIT	49	32705	81030	16753	35500	69306					12	1
103	QUESNEL	51	70000	81022	09051	75700	66108					12	1
107	CAPE STJAMES	48	32928	81012	17450	24470	68310					12	1
108	ABBOTSFORD	49	82205	82036	17253	857	66319	7 0940	88650	30039	47253	12	1
109	PORT HARDY	52	82202	81026	18454	254	69308	7 0110	82012	86628	30015	12	1
110	ALERT BAY	51	80000	81212	16951	6742	66311	7 05*0	86810	98302	30014	12	1
111	DOG CREEK	42	82204	81218	12044	6762	69411	7 6170	8650*	24733	30072	12	1
112	ASHCROFT	43	83606	81028	09857	65820	69421	7 0130	86665	30006	48056	12	1
113	PACHENA PT	52	83209	80026	19952	854	67322	7 0160	88610	30008	46050	12	1
114	HOPE	54	82205	64606	15257	244	66116	7 3270	82812	86635	30047	12	1
122	BANFF	49	22207	80031	99851	23600	66819					12	1
138	YORKTON	58	31808	81021	05561	00928	67613					12	1
146	NEEPA	60	20000	81011	06562	20901	69811					12	1
182	MORHIBAN	43	81810	81022	20360	8093	65903					12	1
185	DANIELS HARB	53	41802	81205	18653	85400	60312	7 0090	88615	45852		12	1
197	ST ANDREWS	56	60704	81011	18264	00905	69903					12	1
201	PORT ANGELES	49	62708	81028	19052	58740	66320	7 0060	30003	46251		12	1
371	ST HUBERT	58	10000	64912	14770	10901	69315					12	1
372	MONTREAL CTY	58	00404	81012	14771	00900	60111					12	1
390	PENNFLD RDGE	60	81607	16014	17164	862	64003					12	1
397	GREENWOOD	59	81404	81022	18364	80970	69008					12	1
398	DEBERT	57	81804	81022	19162	864	69106					12	1
	BLOCK 76												
130	VILLA AHUMDA	16	60000	82032	11020	00 66	61405					12	1
151	ISLA GUADLUP	17	83423	80022	11519	85300	69814					12	1
220	TEMOSACHIC	14	50000	86022	12514	00906	69403	7 0017	24980			12	1
225	CHIHUAHUA	17	53606	82016	09920	14605	64300	7 9993				12	1
243	PIEDRAS NGRS	22	20000	45010	10923	15505	60302					12	1
342	MONCLOVA	21	10000	82011	09322	0094	69300					12	1
349	C CAMARGO	23		82032	10224	65 00	64806					12	1
381	CIUDAD LERDO	15	40401	80002	08019	35540	65001	7 9997				12	1
382	TORREON	17	70000	50042	10221	00909	64304					12	1
405	LA PAZ	19	60000	12022	10423	00 31	69804					12	1
458	MAZATLAN	23	81808	20636	12325	07 00	64404	7 0076				12	1
491	C VICTORIA	21	60000	50136	10023	65400	69610	7 0103				12	1
539	SAN L POTOSI	14	80000	20026	15	00 10	62302	7 0114				12	1
556	TEPIC	18	81403	25216	19	55 2	67***	7 0286				12	1
575	LEON	15	80000	80032	15	85 00	64400	7 0067				12	1
581	RIO VERDE	03	82203	81516	15	8 00	62300	7 0126				12	1
593	PROGRESO		30000	82020	11225	00 02	63306					12	1
612	GUADALAJARA	15	90000	50506	11915	25 00	69300	7 0316				12	1
634	TULANCINGO	11	20000	50030	11	15860	6110*	7 9997	20198			12	1
644	MERIDA	22	20000	65011	11724	00 08	60308					12	1
648	COZUMEL		8 000		12325	33 44	63302	7 9997				12	1
654	MANZANILLO	22	80000	81022	12926	12 10	60300					12	1
658	COLIMA	20	80000	83022	22	00 20	60404					12	1
665	MORELIA	13	80000	0032	12415	88 00	61314	7 0027				12	1
675	TOLUCA	10	90080	20285	10	10 00	60303	7 0156	25106			12	1
679	TACUBAYA	11	80000	04066	12712	47 00	61402	7 9997				12	1
685	PUEBLA	12	63202	85022	13	00 08	60300					12	1
687	JALAPA	17	23 01	82121	20	00 02	63404					12	1
692	VERACRUZ	23	22203	40000	09727	13 04	65001					12	1
695	CAMPECHE	2	11101	10010	12327	00 01	60***					12	1
741	COATZACALCOS	27	60000	60029	12027	85450	60502	7 0277				12	1
746	C OBREGON		31402	82011	12923	00 00	65004					12	1
750	CHETUMAL	25	10904	86021	12427	1 00	63***					12	1
762	CHILPANCINGO	17	20000	850	16	00 28	69306	7 0047				12	1
805	ACAPULCO	23	62910	82021	11627	03 04	60104					12	1
833	SALINA CRUZ	23	70000	70626	11524	22 20	64300	7 0081				12	1
842	TUXTLA GUTRZ	19	20000	84021	20	00 30	64206					12	1
845	C LAS CASAS	12	30000	00422	15	00 8	61***					12	1
903	TAPACHULA	21	73604	82020	10923	38 19	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	52208	98808	24400	52560	6*110					12	1
016	KINDLEY FLD	74	42410	81251	24080	42400	66008					12	1
061	WEST END	75	71310	81011	17382	45463	63307					12	1
068	CHEROKEE SND		51110	81038	20081	33503	6****	7 000*	84184			12	1
069	HOPE TOWN	80	51310	81036	19081	53500	63510	7 1790	98303	49775		12	1
070	ALICE TOWN	77	60910	80142	17682	59520	62307					12	1
077	HARBOUR IS	67	51111	80022	18382	22570	63108					12	1
085	MANGROVE CAY	73	81604	80036	16977	52527	69302	7 0590	98302	48277		12	1
092	GEORGE TOWN		8099	81039	19679	45620						12	1
101	DUNCANTOWN	82	60712	81201	17682	42502	62105					12	1
109	ABRAHAM BAY	80	70908	80021	19383	68523	62214					12	1
121	MATTHEW TOWN	76	71104	81006	17680	78500	69314	7 12*0	98302	48575		12	1
224	RANCHO BOYER	75	80904	64051	16477	14910	60118	7 0000	87284			12	1
255	CAMAGUEY	70	60906	80022	17075	00979	62310	7 000*	84484			12	1
265	ANTILLA	75	80000	80052	16181	23546						12	1
310	CABO DE S A	74	80704	81032	15075	22546	69402					12	1
317	PASO REAL SD	72	83404	48022	15373	28506	61202					12	1
325	HAVANA C B	73	81804	80042	15977	13543	69407					12	1
340	CAYO GUANO	76	71107	81152	15381	22646	69202					12	1
344	CIENFUEGOS	72	70504	82172	16475	77500	62414					12	1
348	CAIBARIEN	73	81604	7200	17075	22620	61407					12	1
353	CAYO PAREDON	73	81603	83022	16777	11677	69404					12	1
355	CAMAGUEY	71	70904	82031	17173	11535	64302					12	1
360	CAPE CRUZ	73	80505	81176	16675	38520	69203	7 41**	98304			12	1
369	PUNTA MAISI	77	72502	82035	17278	18543	69208					12	1
383	GRAND CAYMAN	75	70000	48179	15176	39523	63305	7 13**	85581	95208		12	1
395	VERNAM FIELD	73	30000	81010	15978	22540	69414					12	1
397	PALISADOES	71	23402	81021	16280	12508	69411					12	1
438	PORT PRINCE	69	20908	81021	17679	15646	63405					12	1
439	PORT PRINCE	75	30906	81031	17382	146 1	69307					12	1
457	PUERTO PLATA		20904	81011	17380	21500	62110					12	1
485	C TRUJILLO	75	53610	81012	18579	36302	62413	7 99**	83630			12	1
486	C TRUJILLO	74	70402	82021	19070	78500	62314					12	1
501	SWAN ISLAND	78	41209	81031	14280	22540	63403	7 0050	48780			12	1
514	BORINQUN FLD	73	51012	81021	19079	22546	69008					12	1
520	LOSEY FIELD	67	20907	81031	18383	00906	66107					12	1
525	SAN JUAN	72	20907	81011	19382	22530	69307	7 1460	30024	48374		12	1
535	ROOSEVELT RD	70	40910	80028	19083	21506	62112	7 0550	48776			12	1
543	C AMALIE	70	20915	81021	19084	12501	69410					12	1
547	BENEDICT FLD	71	50712	81141	18082	42501	66407					12	1
584	BELIZE	76	61406	80032	13583	62500	63414					12	1
639	SAN JOSE	23	10000	81032	14325	11501	60210					12	1
641	GUATEMALA	14	73606	16104	13015	25238	69300					12	1
702	TELA	71	70000	81056	12277	00908	60407	7 0*90	30007	48873		12	1
714	TEGUCIGALPA	16	90000	02474	11917	0 0	69401					12	1
725	CAPE GRACIAS	75	30904	48032	12779	22566	63305	7 33**				12	1
730	PUERTO CABEZ	75	40908	81028	13581	32441	62405	7 0630	48877			12	1
741	MANAGUA	23	20000	81011	11526	00902	604**					12	1
745	BLUEFIELDS	73	43202	81031	14276	25762	67410	7 4330	48572			12	1
763	SAN JOSE	15	70910	81021	14019	64561	62406	7 010*	85630	10195	84160	12	1
806	ALBROOK FLD	73	22002	80021	13277	10949	69112					12	1
857	BASSETERRE		60908	82212	18381	33573	62307	7 161*	48872			12	1
890	DESIRADE IS	77	71117	79251	18279	48506	69208	7 0011	84895	86299		12	1
894	GUSTAVIA	73	70908	80502	19181	78500	61210					12	1
898	PTE A PITRE	24	60904	80011	17828	32536	62213					12	1
926	FT DE FRANCE	23	20814	75021	16426	22500	62408					12	1
946	CASTRIES		30714	56021	15979	32500	62107	7 0140	48472			12	1
953	BRIDGETOWN		50908	81022	16682	53500	62107	7 0610				12	1
967	CHAGUARAMAS	74	22504	80021	15782	28540	69409					12	1
972	WALLER FIELD	74	60602	80038	15980	62530	69412	7 3710	48170			12	1
988	HATO FIELD	73	21013	81021	15681	21500	63407						
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	81022	13375	855	60***	7 0022	88630			12	1
050	BARRANQUILLA	73	71404	81031	12975	26334	60111	7 0024	82010			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	82502	80024	14825	32535	60313					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	70	40715	32802	23876	32500	62901					12	1
115	IWO JIMA	77	10907	81011	15678	12500	69108	7 0085				12	1
163	BURNS FIELD	64	10617	83011	18072	12901	69907					12	1
182	HONOLULU	63	20408	81021	18072	12601	62907					12	1
190	PUUNENE	65	20215	82011	16670	28600	69817					12	1
218	NORTH FLD	75	61313	81028	10284	32568	69124	7 0087				12	1
232	SAIPAN	74	40907	8 21	11080	22446	62315					12	1
245	WAKE ISLAND	74	30911	81168	16380	32500	62007					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	31220	80813	12276	32500	61314	7 9285				12	1
275	JOHNSON IS	75	30714	80011	15679	32500	62902					12	1
285	HILO	65	82903	64806	17368	87500	69914					12	1
366	KWAJALEIN	72	70308	64818	11976	67420	69310	7 0683				12	1
385	PALMYRA IS	72	21114	80021	10280	21500	63906						

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PFPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
408	PELELIU IS	77	81801	81162	06883	22402	64603					12	1
700	CANTON	72	21110	81021	10881	22500	62000					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	76	71802	87012	06380	18577						12	1
035	MEDAN	71	83602	96036	0 700	574						12	1
	BLOCK 97												
560	BIAK	73	30000	81322	12376	82985						12	1
724	AMBON	68	51412	75012	11877							12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	42704	64022	10485	21501	66313					12	1
223	LAOAG	77	70702	81139	11081	43503	69219					12	1
233	TUGUEGARAO	72	83409	80138	09979	354	68239					12	1
324	IBA	77	70901	81031	10382	24670	69207					12	1
325	LINGAYEN	76	83410	48629	09277	8052	69220					12	1
333	BALER	73	42002	32132	11576	24520	69216					12	1
336	CASIGURAN	78	30000	48131	09382	25500	63321					12	1
429	MANILA INTL	77	71201	81132	10884	28578	69326					12	1
437	AURORA QUEZN	77	20702	81139	10979	15701	69316					12	1
444	LEGASPI	75	60406	82022	11083	44501	63226					12	1
618	PTO PRINCESA	75	31603	56021	09181	29402	63222					12	1
645	CEBU	74	23403	81131	10681	13501	69318					12	1
745	DAVAO CITY	75	31802	82022	11382	25710	69424					12	1
836	ZAMBOANGA	75	20000	82131	09179	12501	69318						

JULY 17

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PFPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	01	71813	99021	08805	1257	6*304					12	1
005	ISFJORD	02	72813	99021	08805	1257	6*304					12	1
028	BJORNOYA	03	83413	94535	10203	862	6*206					12	1
030	TROMSO	02	73002	84022	14608	79500	60307					12	1
056	INGOY	01	63307	14818	12704	5342	60316					12	1
062	HOPEN	50	82905	99022	06501	855	6*001					12	1
098	VARDO	03	70112	82022	07804	69340	60326					12	1
106	ROST	05	43307	82022	16410	21563	60310					12	1
212	ONA	07	10524	85020	16011	15500	61403					12	1
262	NORDOYAN	05	40000	83011	17411	22661	60304					12	1
271	VAERNES	04	52605	84022	16713	22541	64604					12	1
316	BERGEN FRED	11	02508	83000	11520	00900	64404					12	1
369	VOLLEN I S	08	22005	98052	10419	21600						12	1
384	GARDERMOEN	09	23404	84020	12918	10840	6*707					12	1
415	SOLA	10	12314	82020	12116	15400	60204					12	1
445	DALEN I TELE	10	31105	83020	09624	31600	64610					12	1
482	FERDER	17	30000	82011	13222	32500	60303					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	05	82709	99032	11307	855	60305					12	1
056	STENSELE	01	51805	99022	12911	51500	6*101					12	1
057	LULEA KALLAS	00	73207	99022	13312	726	6*314					12	1
066	SUNDSVALL	04	73208	83022	16016	78600	60305					12	1
067	SARNA	05	70502	99022	13314	75500	6*807					12	1
073	KARLSTAD	12	22006	85020	13023	22600	60300					12	1
077	STOCKHOLM	12	60909	83021	14321	43570	60302					12	1
084	GOTEBORG	11	22510	99020	12524	23503	60300					12	1
087	JONKOPING	11	40505	89021	12222	42600	6*300					12	1
090	VISBY	05	20710	84020	13123	22600	60804					12	1
096	HOBURG	6	83022	70506	17457	586	60101					12	1
836	SODANKYLA	51	63212	98028	10809	43602	60316					12	1
911	VAASA	04	53414	99021	13615	52600	61416					12	1
917	RISSALA	04	83209	99052	11412	856	60317					12	1
974	HELSINKI MAL	08	62714	82021	13818	68700	60401					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	44	80214	82022	17453	855	67403					12	1
068	LOSSIEMOUTH	44	80315	81022	16757	354	60205					12	1
075	WICK	44	70313	83022	17456	756	60303					12	1
091	ABERDEEN	3	80410	82032	15856	355	61402					12	1
100	TIREE	47	83607	83022	16357	886	60302					12	1
135	PRESTWICK	40	80511	84022	15758	856	60203					12	1
171	LEUCHARS	46	80613	82022	15657	456	60302					12	1
185	ST ABBS HEAD	47	70513	80025	14555	755	6*302					12	1
204	ISLE OF MAN	48	80512	82026	14057	6557	60302					12	1
262	TYNEMOUTH	49	70510	80021	14358	756	6*301					12	1
302	VALLEY	51	70516	56012	12360	5547	60205					12	1
334	MANCHESTER	51	80609	48602	13058	454	60204					12	1
497	GORLESTON	61	71310	36011	11064	47431	60***					12	1
534	BIRMINGHAM E	54	80306	18506	12154	463	61107					12	1
601	ST ANNS HEAD	56	70506	72026	10561	6 307						12	1
725	BRISTOL	60	70507	40258	09863	6346	60104					12	1
772	LONDON	60	72114	81808	10368	6247	61901					12	1
795	LYMPNE	58	71911	64022	11564	723	60102					12	1
804	SCILLY	62	83615	56216	09762	884	6*218					12	1
827	MOUNT BATTEN	60	71103	64032	07565	6546	6*210					12	1
917	ALDERGROVE	45	50607	82022	15660	35536	60003					12	1
952	ROCHES POINT	52	80212	81022	14358	854	60300					12	1
953	VALENTIA	50	83608	81022	16457	285	61110					12	1
955	MIDLETON	52	83609	80026	14258	865	60206					12	1
962	SHANNON	48	80213	82026	15760	2247	60207					12	1
969	DUBLIN	48	70315	81018	14557	484	61206					12	1
973	BLACKSOD PT	47	63413	87012	17358	6100	60308					12	1
980	MALIN HEAD	50	73301	82022	16058	3165	60102					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	03209	85000	19311	00900	60803					12	1
011	FLATEY	42	71205	97012	20250	755	6*803					12	1
013	STYKKISHOLMR	48	53002	85012	19051	55600	60808					12	1
018	KEFLAVIK	08	83208	82022	28611	353	61400					12	1
030	REYKJAVIK	50	82808	80022	18953	864	68801					12	1
048	VESTMANNYJAR	44	80000	82022	19351	854	60802					12	1
063	AKUREYRI	09	43602	80011	19611	4545	60300					12	1
082	HOLAR	48	70000	80022	18853	55260	60300					12	1
097	DALATANGI	07	81602	81024	65608	852	60300					12	1
202	THULE	36	42603	48444	25736	25004	69910					12	1
210	UPERNAVIK	07	10203	98010	20308	00905	6***4					12	1
212	UMANAK	07	30000	99010	20011	00905	60814					12	1
214	KUTDLIGSSAT	04	93102	5444	8305	9 900	60714					12	1
216	JACOBSHAVN	03	03502	99000	18008	00900	60712					12	1
220	EGEDESMINDE	05	10406	99000	18609	00901	60803					12	1
230	HOLSTEINSBRG	02	70000	99032	17312	00906	60800					12	1
231	SDR STROMFRD	40	62303	83021	16957	00906	69814					12	1
240	SUKKERTOPPEN	03	52702	60030	18008	55400	60802					12	1
260	FREDERIKSHAB	06	12702	84010	14610	10903	6*810					12	1
261	GRONNEDAL	43	00000	81000	17549	00900	60300					12	1
270	NARSSARSSUAK	46	52303	82022	17653	00938	69300					12	1
280	NARSSAK	04	32302	82031	17607	80975	60804					12	1
281	SIMIUTAK	30	00809	82011	17643	00976	69300					12	1
311	KNUTH MUNK	02	92830	99032	17507	14746	60217					12	1
330	DANSBORG	05	51209	81032	16114	25606	60805					12	1
339	SCORESBYSUND	05	02302	86000	15310	00900	60806					12	1
349	KANGERDLUGSK	03	11602	84030	18108	00901	60806					12	1
390	CHRISTIANSUN	03	80203	81022	19304	866	60306					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	06	71205	97012	20210	755	6*803					12	1
030	AALBORG	14	61105	81258	12121	69400	67400					12	1
081	BLAAVAND	16	83602	75616	11517	874	6*310					12	1
180	KOBENHAVN	15	00204	75010	11217	00900	60701					12	1
199	DUEODDE	13	60607	81031	12121	55650	60301					12	1
230	DEN HELDER		32609	45056	12220	22452	6*104					12	1
447	UCCLE	13	62013	96022	13123	42506	67001					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	72604	81022	15523	32642	67906					12	1
700	GENEVE	13	42306	81011	14726	32660	64905					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	15	70000	80018	11817	2154	61000					12	1
010	DUNKERQUE	16	72104	85257	12617	59923	60201					12	1
015	LILLE	15	62014	75011	12621	32543	60300					12	1
021	CHERBOURG	14	82010	80258	10119	835	60300					12	1
027	CAEN	13	72117	80169	10420	785	64903					12	1
028	LA HEVE	14	72208	80018	11020	62403	67002					12	1
036	ROUEN	23	72010	7022	12121	72500						12	1
070	REIMS	12	72304	71012	14222	38501	63000					12	1
100	OUESSANT	1	72816	97018	78500	6 315						12	1
110	BREST	13	62723	81012	10220	58402	6*216					12	1
121	BREHAT	17	62716	97018	08917	49403	6*101					12	1
130	RENNES	15	62214	72258	11518	42460	61000					12	1
150	LE BOURGET	14	72314	80258	14121	52540	60305					12	1
160	ROMILLY	12	72210	81022	14222	78500	60300					12	1
180	NANCY	12	72212	81022	14723	62504	6*603					12	1
190	STRASBOURG	18	02000	82032	15425	52603	60809					12	1
200	PENMARCH	16	12623	96011	11918	12600	6*312					12	1
207	LE TALUT	17	72714	59022	22920	73400	61108					12	1
222	NANTES	14	62417	81258	13821	52540	60307					12	1
235	LE MANS	11	62012	81258	12920	69640	60702					12	1
240	TOURS	11	72116	80028	15120	32540	6*901					12	1
249	ORLEANS BRCY	09	72314	80022	16922	62530						12	1
270	CHATEAU CHIN	09	72209	82032	26223	72500	60300					12	1
280	DIJON	09	72208	82032	16223	72500	60300					12	1
283	LANGRES	11	72012	80032	16010	52502	60300					12	1
299	BALE MULHOUS	11	42504	82011	14924	22642	60300					12	1
300	ST SAUVEUR		52014	80012	14720	50400	6*311					12	1
314	CHASSIRON	13	52223	8 030	16721	56400	64106					12	1
355	CHATEAUROUX	11	82220	82022	15823	78500	64100					12	1
385	MACON	12	70000	81022	16425	78600	64905					12	1
412	COGNAC	13	82514	80018	17122	5753						12	1
435	LIMOGES	09	72510	81022	16222	68540	6*300					12	1
460	CLERMONT	09	62412	82012	15425	61700	60805					12	1
470	LE PUY	05	52706	81031	35624	41675	6594*					12	1
480	LYON	12	62208	81022	15526	62601	64907					12	1
488	GRENOBLE EYB	12	43410	82021	15925	12861	64905					12	1
501	BISCAROSSE	11	72916	82032	18722	1243	67106					12	1
510	BORDEAUX	12	72710	81022	18322	58631	60204					12	1
535	GOURDON	13	72204	71032	16913	45670						12	1
558	MILLAU	10	72311	81031	16926	11586	60703					12	1
577	MONTELIMAR	11	50404	83020	15217	12182	60704					12	1
600	SOCOA	15	82710	50802	18619	895	60307					12	1
610	PAU	15	82904	81022	17721	885	6*903					12	1
630	TOULOUSE BLA	15	73604	81022	16525	31702	64905					12	1
635	CARCASSONNE	17	70000	80032	17015	00906	64903					12	1
643	MONTPELLIER	14	71810	81032	16327	00982	64903					12	1
650	MARIGNANE	13	32710	82030	18929	00902	64102					12	1
660	TOULON	16	72719	75030	14727	11606	60309					12	1
690	NICE	18	40710	81030	12928	12502	6*901					12	1
747	PERPIGNAN	15	71106	81032	15727	18646	64906					12	1
756	CAVALLO	20	12214	81020	81926	12600	60310					12	1
760	AJACCIO	24	12212	81020	15128	12500	6*309					12	1
770	PERTUSATO	21	12728	50090	14526	18500	60306					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	66	02512	82000	16589	00900	61906					12	1
503	CORVO ACORES	22	71617	98151	17823	29590	61403					12	1
515	SANTA MARIA	18	42006	83031	23423	42500	60307					12	1
521	FUNCHAL	19	30304	97031	21724	35600	60206					12	1
536	PORTELA	10	43606	83021	20322	48600	61405					12	1
545	PEDRAS RUBRS	12	53606	81021	09720	885	60300					12	1
554	FARO	14	03004	97000	19626	00900	6****					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	13	80713	97022	12114	6587						12	1
004	P 2	15	40408	97022	13019	00930						12	1
005	ELBE I	14	20402	98011	11219	12705						12	1
006	FEHMARNBELT	15	7 609	98032	11818	22562						12	1
020	SYLT LIST	13	13208	98020	11119	11640	60702					12	1
029	HUSUM	12	41601	82011	10422	31680	61902					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
033	FLENSBURG	16	71406	98032	10421	62660	60702					12	1
034	SCHLESWIG	14	71104	80022	10922	4257	6*903					12	1
045	KIEL	16	71403	75022	11427	5857	60205					12	1
113	NORDERNEY	10	20409	81022	11419	16301	64403					12	1
122	JEVER	16	70206	81022	10623	52639	60703					12	1
129	BREMERHAVEN	15	70905	60032	10621							12	1
131	CUXHAVEN	16	50405	80022	10922	32581	60704					12	1
147	HAMBURG	17	80502	32606	11318	5567	60202					12	1
155	LUBECK	60	70000	80032	12275	42542	64104					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	70604	75606	11219	2247	61000					12	1
203	EMDEN	13	51104	81011	10322	42630	61902					12	1
204	LATHEN	16	70702	81022	10123	4253	61901					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	72405	80294	72373	73500	60701					12	1
216	OLDENBURG	57	32506	75034	12174	31500	64903					12	1
224	BR FLUGHAFEN	15	61405	20102	10422	62440	60300					12	1
231	ROTENBURG	62	22903	50172	1275	23500	61000					12	1
244	LUNEBURG	16	83605	25508	10717	3747	60200					12	1
253	DANNENBERG	16	83606	60258	10319	6857	60701					12	1
313	MUNSTER	62	72302	30251	12472	735	67000					12	1
316	BRAMSCHE	14	40000	81022	10022	32540	61906					12	1
320	GUTERSLOH	18	50000	56022	10424	21530	60703					12	1
330	BUCKEBURG	15	52508	82025	10124	52600	67905					12	1
334	WUNSTORF	56	62712	81021	12176	60806	61956					12	1
338	HANNOVER	17	43601	98032	09723	42400	60000					12	1
343	CELLE	58	52404	60032	12677	49603	64905					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	16	32909	80012	09623	32600	60701					12	1
354	HELMSTEDT	60	72707	70178	12472	49503	61403					12	1
382	BERLIN TEGEL		62806	56022	85820	07564						12	1
383	BERLIN GATOW	60	52508	64022	12574	42541	64001					12	1
384	TEMPELHOF	17	52606	80039	12023	32543	64004					12	1
404	MUN GLADBACH	58	62005	75022	73271	53503	64001					12	1
406	BOCHOLT	17	41802	25022	09224	43560	64907					12	1
410	ESSEN MULHIM	16	51607	60012	09523	42540	64902					12	1
419	ISERLOHN	16	52802	50822	09822	42560	60801					12	1
427	ALT ASTENBRG	14	62505	81018	22430	52460	64203					12	1
436	WARBURG	16	70000	81031	08723	62560	60704					12	1
438	KASSEL	15	70408	82172	10324	52670	60703					12	1
444	GOTTINGEN	09	33004	82020	09326	38600	60803					12	1
452	BRAUNLAGE	12	42013	81030	39923	32640	60201					12	1
503	ROTGEN	13	62505	81028	09021	43503	64400					12	1
510	NURBURG	09	62013	81020	44720	32542	64000					12	1
512	BONN	15	72502	40958	10122	6948	60701					12	1
513	WAHN	56	72902	81028	13875	6857	60807					12	1
514	NIEDERMENDIG	15	62216	83022	12625	42602	60804					12	1
523	STEIN NEUKCH	13	62402	82258	15	6440						12	1
532	GIESSEN	14	72913	82030	09225	59662	67605					12	1
539	SCHLUCHTERN	12	72705	81959	10920	69692	61200					12	1
543	SCHENKGSFLD	13	72909	81030	09124							12	1
544	WASSERKUPPE	11	52712	81030	07419	52560	60201					12	1
609	TRIER PETRIS	07	71524	83022	13924	62503	60704					12	1
628	GEISENHEIM	15	43402	81029	09225							12	1
632	MAINZ	12	72404	82031	14524	78661	60804					12	1
635	KLINER FLDBG	11	72807	82178	20620	79663	60701					12	1
637	RHEIN MAIN	15	53603	82252	10222	52800	60610					12	1
639	DARMSTADT	14	53205	81258	09425	58600	61908					12	1
655	WURZBURG	15	62405	82258	09625	68600	60704					12	1
658	BAD KISINGEN	14	63412	81038	09027	19560	60704					12	1
666	NEUSTADT	13	62610	82032	08728							12	1
670	BAMBERG	10	62102	81030	08127	62700	64908					12	1
681	BAYREUTH	14	62505	75022	07926	62500	61908					12	1
685	HOF	13	42205	75032	09523	32680	61905					12	1
688	WEIDEN	14	31405	80018	10424	12540	61901					12	1
692	SILBERHUTTE	13	61807	81018	17218	29560	61300					12	1
718	KAISERSLAUTN	08	52413	82022	12822	32602	67001					12	1
725	BADEN BADEN	11	42410		15127	32642	61908					12	1
727	KARLSRUHE	12	52312	82020	09927	33663	67913					12	1
729	MANNHEIM	14	72905	81178	10327	63560	60707					12	1
732	KONIGSTUHL	10	42807	81030	46322	42460	64906					12	1
737	STUTTGART	14	60404	81038	09426	68500	60712					12	1
742	OHRINGEN	14	22706	81010	09127							12	1
761	WEISSSBAYERN	14	72910	81178	10423	69663	60707					12	1
763	NURNBERG	11	53603	81022	09526	52600	60705					12	1
768	NEUMARKT OPF	15	61813	81172	09026							12	1
776	REGENSBURG	14	42703	81012	10525	33643	61901					12	1
790	ZWIESEL	16	71805	60256	11821							12	1
791	GROSSER FALK	13	62305	50056	68415	58250	60301					12	1
805	LAHR DINGLIN	13	62504	84032	14725	58704	61904					12	1
815	FREUDSTADT	09	72704	81022	23919	74500	61902					12	1
816	SOMMERBERG	11	62705	83022	32620	58561	60802					12	1
826	REUTLINGEN	13	61802	83032	14824	52540	67903					12	1
828	MENGEN	07	61903	83022	16423	52601	64907					12	1
836	STOTTEN	11	62701	82172	10421							12	1
838	ULM	12	73105	75921	11222	69573	61705					12	1
852	AUGSBURG	12	41402	82038	09227	32740	67913					12	1
860	INGOLSTADT	13	42206	82022	10126							12	1
866	MUNCHEN RIEM	12	31402	82018	11423	11643	67905					12	1
873	LANDSHUT	16	22205	81018	10225							12	1
875	OBERTAUFKIRC	16	32302	81051	11224							12	1
893	PASSAU RIES	17	81302	81026	11821	4557	61901					12	1
908	FELDBERG	09	72412	83012	52014	52342	61403					12	1
912	BOLHOF	08	52009	80022	14422	41544	60300					12	1
917	DONAUESCHING	10	72309		23022	42566	60805					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	12	22108	83011	13723	13681	67906					12	1
947	MEMMINGEN	14	52205	82032	09324	42750	67911					12	1
961	ZUGSPITZE	06	71809	04412	12006	72 1	61902					12	1
962	HOHNPEISNBRG	11	10705	83018	02021	19642	64911					12	1
963	GARMISCH PAR	14	43405	83022	09025	33701	60822					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	14	42906	81022	21	45500	6*104					12	1
003	WEISENKIRCHN	16	62703	81021	21	85711						12	1
035	WIEN HOHE	17	62809	82012	14725	38773	64901					12	1
136	GERLOSPLATTE	09	40910	82022	16	42500	6*300					12	1
144	ZELL AM SEE	12	40403	80020	14141	32773	6*801					12	1
146	SONNBLICK	03	92510	2454	02405	9 0	67107					12	1
150	SALZBURG	11	40000	81020	16023	42660	64901					12	1
153	MONDSEE	14	40000	81011	22	22740						12	1
154	GMUNDEN	12	40000	80021	16220	26580	6*104					12	1
155	FEUERKOGEL	08	63301	83012	43412	5846						12	1
158	TAMSWEG	13	81802	81023	01520	856	6*101					12	1
230	KLAGENFURT	15	40000	82012	14724	25643	60709					12	1
518	PRAHA RUZYNE	10	52708	82029	13623	33560	60701					12	1
541	CESKE	16	60000	75019	15120	48630	67108					12	1
648	HRADEC KRALV	16	32706	75011	13822	00980	64900					12	1
722	BRNO	17	50000	980	13925	32681	64904					12	1
782	OSTRAVA	18	72103	80022	13224	22671	60300					12	1
815	BRATISLAVA	16	43110	82011	14235	12539	69703					12	1
865	ZILINA	17	62904	80021	12825	32642	61903					12	1
903	ZVOLEN	17	73205	60179	12624	73600	60904					12	1
930	LOMNICKY STI	06	92705	05969	42306							12	1
968	KOSICE	17	62007	81031	11226	42670	61901						
	BLOCK 12												
125	LEBORK	16	62502	86021	11224		60300					12	1
150	GDANSK	17	70502	96022	11922	794	60205					12	1
185	KETRZYN	16	61405	8 031	12124	636	60602					12	1
195	SUWALKI	16	71405	98031	12124	736	60802					12	1
205	SZCZECIN	17	62506	97032	1142	52503	61001					12	1
215	SZCZECINEK	16	62602	86161	10623	43502	60301					12	1
250	TORUN	15	61410	96851	12016	682	60302					12	1
300	GORSOW	18	62304	86036	11623	3241	61*02					12	1
345	KOLO	16	62302	86161	10626	60500	62806					12	1
360	PLOCK	16	61305	861 2	11826	68402	64001					12	1
375	WARSZAWA	17	61805	97022	1202	68500	60302					12	1
400	ZIELONA GORA	16	62603	86022	12823	32530	64002					12	1
405	ZGORZELEC	18	4 302	86032	23124	36502	61804					12	1
425	WROCLAW	21	52710	97030	12726	32562	61901					12	1
435	KALISZ	16	42013	96030	1102	42400	61006					12	1
455	WIELUN	16	523 6	96031	12026	32502	60605					12	1
465	LODZ LUBLINK	16	62502	86851	12522	635	60601					12	1
500	JELENIA GORA	16	62602	86022	72024	6654	60300					12	1
505	KARPACZ	15	60202	86022	33620	675	64102					12	1
520	KLODZKO	16	34 0	86022	13023	36560	60301					12	1
560	KATOWICE	18	63601	86011	12824	62400	60200					12	1
565	KRAKOW	18	2602	86252	12614	56566	60807					12	1
600	ALEKSANDRWCE	18	42606	50031	12023	28663	61902					12	1
625	ZAKOPANE	14	60000	86858	18515	5866	60305					12	1
695	PRZEMYSL	19	72502	97171	1282	194	60801					12	1
770	MISKOLC	18	63602	30052	12627	52643	61904					12	1
810	SZOMBATHELY	18	60502	82172	14427	49641	61905					12	1
820	GYOR		22905	82011	28	11442	61001					12	1
838	BUDAPEST BUD	19	33203	81011	4026	14673	61903					12	1
840	BUDAPEST MET	17	13205	82011	14027	11681	61904					12	1
860	SZOLNOK	15	62502	83011	26	11443	64207					12	1
880	DEBRECEN	13	52505	80032	13830	21602	61901					12	1
890	NYIREGYHAZA	19	32502	97021	13327	21501	61905					12	1
920	KESZTHELY	17	11802	83011	14725	11600	61905					12	1
940	PECS	17	22002	81019	14328	21600	61904					12	1
960	BAJA	16	13605	97019	14026	12662	62911					12	1
970	KECSKEMET	18	53205	83011	14327	11606	61901					12	1
980	SZEGED	16	72908	82258	14125	13683	62000					12	1
990	BEKESCSABA	18	52305	83019	14028	11643	60200						
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	17	40000	81031	14524	18671	6*904					12	1
128	ZAGREB	18	73202	98171	14027	2364	603**					12	1
168	NOVI SAD	19	50 09	47028	14229	43602	60205					12	1
261	KOVILJACA	23	5 602	97178	12628	49603	61904					12	1
274	BEOGRAD	2	73204	97031	13731	446	6*307					12	1
478	KOSOV	17	22205	98031	1	28600	60707					12	1
483	SKOPJE		405	98021	1 834	2700	67913						
	BLOCK 16												
054	AOSTA	14	20906	81020	44228	22600	60809					12	1
060	TORINO	18	40305	15051	12627	44	60306					12	1
080	MILANO	19	70910	35052	15224	42600	64402					12	1
100	VENEZIA	19	53205	60012	15225	00970	61203					12	1
120	GENOVA	22	71313	50059	14527	79400	60207					12	1
130	PARMA	18	60810	35051	4127	56510	67701					12	1
146	PORTO CORSIN	22	31003	75010	14628	12601	60301					12	1
150	SAN REMO	12	22306	50010	00716	22600	61103					12	1
160	LIVORNO	24	22410	75020	15126	72505	60307					12	1
170	FIRENZE	17	32705	80010	14531	21610	61701					12	1
180	PERUGIA	19	22707	81030	44913	21 00	64901					12	1
190	ANCONA	22	00603	81020	14928	00900	60302					12	1
210	ORBETELLO	22	21811	80021	14926	24300	61306					12	1
220	RIETI	12	10810	60010	1231	12500	64105					12	1
240	ROMA CIAMPNO	18	32212	60021	15131	31600	61402					12	1
260	FOGGIA		20000	80030	12838	11700	64**1					12	1
266	VIESTE	21	13206	81030	12829	12600	67113					12	1
270	BARI	16	10712	70010	12330	12600	67403					12	1
280	PONZA	13	31807	60012	15523	35500	60312					12	1
290	NAPOLI	11	11610	3 050	15028	18500	60311					12	1
320	BRINDISI	22	10910	60010	12311	12500	64105					12	1
330	TARANTO	21	01806	80020	13432	00900	60302					12	1
338	CALOPEZZATI	11	01409	80010	13627	00900	61102					12	1
340	PAOLA	13	01	80010	15530	00900	60308					12	1
420	MESSINA	15	03612	80020	14630	00900	67100					12	1
430	MARSALA STAG	14	01708	80010	15127	00900	60303					12	1
442	GIBILMANNA	16	12704	75010	630	10500	67105					12	1
460	CATANIA	15	00701	81020	15330	00900	63050					12	1
464	SIRACUSA	15	01603	70010	14017	00900	61901					12	1
469	C SPARTVENTO	17	21206	81020	13932	00900	64106					12	1
480	COZO SPADARO	19	01813	70050	13929	00900	60***					12	1
520	ALGHERO	18	12912	81021	16028	11500	60309					12	1
524	MACOMER	07	13612	81030	50629	11700	60307					12	1
530	OLBIA	18	13102	81020	14321	11600	67101					12	1
560	CAGLIARI ELM	18	13412	60050	14733	11600	61401					12	1
597	LUQA	61	03410	81000	15292	00900	67000					12	1
620	THESSALONIKI	20	12512	82010	13633	12700	60905					12	1
625	KAVALLA	18	11616	81010	30	12600	60***					12	1
642	IOANNINA	11	32708	98010	34	32800	60***					12	1
672	AGRINION	19	00000	98000	13135	00900	60712					12	1
684	SKYROS	23	03218	98000	13627	00900	6*41*					12	1
687	ARAXOS	14	12609	97010	31	12600	600**					12	1
689	PATRAI	21	12702	80010	13728	11700	60901						

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_c a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
711	TRIPOLIS	10	13602	80211	11032	00905	60***					12	1
716	ELLINIKON	22	11806	98010	12230	11600	62503					12	1
747	CHANIA	14	03605	98000	13428	00900	61102					12	1
749	MARITSA	1	02515	98000	07932	00900	60904					12	1
754	HIRAKLION	15	03215	97000	12029	00900	63101					12	1
757	SITIA	18	03209	97000	11728	00900						12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	20	03412	81000	13323	00900	60803					12	1
026	SINOP	20	13607	98030	13324	11500	60300					12	1
050	EDIRNE	15	21602	80021	13533	21600	60807					12	1
060	YESILKOY	17	1020	81021	12229	11600	62701					12	1
090	SIVAS	08	13209	81021	95528	1 700	61919					12	1
130	ANKARA	10	20000	81031	11028	21600	60804					12	1
160	KIRSEHIR	14	30000	82011	00717	31600	60712					12	1
190	AFYON	14	42704	81020	90228	42600	60805					12	1
296	FETHIYE	14	00000	02020	00964	00900	6904*					12	1
300	ANTALYA	23	12304	82010	06133	00930	61603					12	1
350	ADANA	21	12205	81020	05533	11600	64611					12	1
600	PAPHOS	73	12915	82020	07983	11600	67102					12	1
602	MORPHOU	74	13108	82020	07484	11700	60301					12	1
603	LIMASSOL	63	1 613	83020	0649	11800	60**4					12	1
606	NICOSIA	55	13015	84020	05894	117	60704					12	1
	BLOCK 40												
101	TRIPOLI MINA	23	12910	82020	07528	12500	60101					12	1
102	RAYACK	12	02710	82000	05333	00900	60601					12	1
104	MERDJAYOUN	18	02718	81000	05527	00900	60802					12	1
155	MT KENAAN	57	03116	60000	05230	00900	6*702					12	1
185	LYDDA	69	02910	98000	07890	00900	6*803					12	1
196	JERUSALEM	20	02903	98000	22730	00900						12	1
270	AMMAN	49	03313	81020	20692	00900	60604					12	1
416	DHAHRAN	23	00615	08303	96637	00900	60814					12	1
564	MISIRAH	75	60000	48050	88589	00902	6*811					12	1
575	SALALAH	76	81801	10616	02077	854	69718					12	1
586	RIYAN	78	82012	16052	97581	00930	6*723					12	1
608	MOSUL	48	02907	64020	98111	00900	60912					12	1
621	KIRKUK	39	02505	82020	95911	00900	60812					12	1
648	HABBANIYA	42	03116	81020	99911	00900	6061*					12	1
650	BAGHDAD	41	02917	16070	99109	00900	60806					12	1
672	DIWANIYA	45	03413	64020	98407	00900	6091*					12	1
676	NASIRIYA	05	19311	50231	57900	9 0	6*812					12	1
686	BUSAIYA	7	31302	00500	86209	00900	60719					12	1
689	BASRO	79	03107	16050	96698	00900	60908					12	1
745	MESHED	22	00509	81060	89096	00900						12	1
754	MESHEO	37	01805	80000	01396	00900	6*810					12	1
763	AMMAN	50	02705	82000	89	00900	6*704					12	1
772	HADITHA	44	02302	83000	54509	00900						12	1
831	ABADAN	62	03113	30060	96007	00900	6*612					12	1
842	SHIRAZ	37	13604	60020	89596	00901						12	1
	BLOCK 41												
590	KHUSHAB	79	21301	99011	93902	22600						12	1
620	FT SANDEMAN	47	20009	98011	85996	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	84	00502	98000	93303	00900						12	1
640	LAHORE	69	50000	96029	95495	21801						12	1
661	QUETTA	66	22605	97011	89595	21900						12	1
675	MULTAN	72	26000	97101	93506	22900						12	1
680	MONTGOMERY	74	70505	96011	94200	28700						12	1
702	FT ABBAS	75	51401	95111	94498	50941						12	1
712	DALBANDIN	56	02705	95051	86407	00900						12	1
718	KHANPUR	71	62002	95031	95304	23655						12	1
858	BOGRA	79	71802	97011	99583	35908		7 13**				12	1
861	MYMENSINGH	80	80000	96586	01280	876		7 05**				12	1
920	DACCA	77	42200	97022	01884	40750		7 67**				12	1
940	CHITTAGONG	77	81809	94619	04480	2742						12	1
950	COXS BAZAR	78	81309	97036	05683	3862						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	81	23202	69011	95290	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	74	31405	98021	94	00900						12	1
131	HISSAR	75	10205	97011	86	11800						12	1
165	BIKANER	75	32302	98038	95892	00950						12	1
182	NEW DELHI	76	51104	64021	94596	32620						12	1
260	AGRA	73	40000	96011	94697	40800						12	1
265	MAINPURI	75	31402	97171	95196	00920						12	1
295	DARJEELING	61	90902	91456	92161	9 0		7 07**				12	1
311	SIBSAGAR	78	80504	96636	00982	864		7 05**				12	1
312	DIBRUGARH	74	80704	96696	01178	8762		7 04**				12	1
339	JODHPUR	77	80000	95619	98978	4952		725700				12	1
343	AJMER	75	62509	98296	98581	68580		7 46**				12	1
348	JAIPUR	71	62709	97171	95794	43603						12	1
379	GORAKHPUR	79	30902	97011	96293	30910						12	1
383	MOTIHARI	78	60005	96032	05891	65600						12	1
391	DARBHANGA	81	80502	97021	97590	834		7 09**				12	1
415	TEZPUR	79	80000	96616	00580	897		716600				12	1
451	KOTAH	79	82705	98609	97280	836						12	1
463	JHANSI	79	62309	96621	95889	66600						12	1
467	NOWGONG	77	62005	96031	95293	65700		7 45**				12	1
475	BAMRAULI AL	79	71605	96276	96090	59530						12	1
479	BENARES	79	71802	96025	96792	42670		7 48**				12	1
500	PURNEA	80	80000	97519	98282	8052		729100				12	1
515	CHERRAPUNJI	67	91804	90636	91967	9 0		7 03**				12	1
516	SHILLONG	63	82002	96506	90870	896						12	1
547	NEEMUCH	75	82709	98149	99676	877		7 15**				12	1
559	GUNA	79	82705	99299	97580	894		7 56**				12	1
571	SUTNA	78	69902	99031	95392	68000						12	1
635	BHUJ	76	72316	99025	99085	31560		736300				12	1
647	AHMEDABAD	78	32604	94676	00479	87500		7 30**				12	1
671	SAUGOR	74	72013	99026	97576	75700		7 02**				12	1
699	HAZARIBAGH	72	52307	99016	99080	24780						12	1
700	RANCHI		50509	96011	97679	35601		7 10**				70	1
731	DWARKA	79	82518	96606	99984	88700		7 58**				12	1
736	RAJKOT	76	02518	96026	00480	00090		7 04**				12	1
751	DOHAD	64	82311	99036	00668	76620		7 94**				12	1
755	INDORE	70	82307	98036	99577	44616		7 11**				12	1
763	HOSHANGABAD	76	82004	96535	98980	88600		7 01**				12	1
779	PENDRA	73	42013	97015	98976	46400						12	1
799	JAMSHEDPUR	74	62505	96801	99488	67601						12	1
807	CALCUTTA	77	76011	97022	00886	51601		7 36**				12	1
840	SURAT	80	82302	96216	01881	65580		7 41**				12	1
851	JALGAON	73	82305	97518	02975	37600		7 75**				12	1
855	KHANDWA	76	82704	94616	00178	875		7 01**				12	1
875	RAIPUR	68	81811	97025	00683	884						12	1
895	BALASORE	79	62007	98032	00986	37632						12	1
903	SAUGOR IS	78	62322	97021	01785	41607		7 16**				12	1
925	MALEGAON	71	82702	96516	02276	55620		7 10**				12	1
933	AKOLA	71	82905	99036	01380	857		7 47**				12	1
937	AMROATI	72	72307	98026	01177	75500						12	1
953	KANKER	71	52578	97011	00286	54800						12	1
970	CUTTACK	76	42107	97021	00486	11620		7 09**				12	1
973	CHANDBALI	77	41812	96016	01785	32689						12	1
977	SANDHEADS	81	52006	97031	01687	22602						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	79	82514	95526	03782	0052		711000				12	1
003	BOMBAY	76	82516	96028	04582	4462		7 22**				12	1
009	AHMEDNAGAR	60	82302	97155	03976	80790		7 07**				12	1
013	AURANGABAD	71	82518	96535	04673	83700		7 12**				12	1
017	PARBHANI	70	82709	96256	01887	0072		7 15**				12	1
086	RAMAGUNDAM	77	73605	98036	02183	68601		7 03**				12	1
109	HARNAI BMBAY	76	02309	96402	06980	00 0		7 19**				12	1
121	GULBARGA	69	62514	98028	02385	00930		7 17**				12	1
129	HYDERBAD BPT	71	82709	98025	03777	46408		7 03**				12	1
169	RAICHUR	66	72518	98022	03685	00910						12	1
185	MASULIPATAM	76	72009	87022	04288	38606						12	1
189	COCONADA	77	52304	97021	04188	32660						12	1
205	BELLARY	67	82304	98031	04983	843						12	1
213	KURNOOL	65	82516	98022	03887	0091						12	1
233	CHITALDRUG	67	82705	99032	06375	5732						12	1
241	CUDDAPPAH	69	72702	98021	04291	72400						12	1
245	NELLORE	76	70000	99021	04989	13675						12	1
283	MANGALORE	77	82902	97036	08381	5867		7 46**				12	1
291	MYSORE	67	72707	99026	05782	18656						12	1
295	BANGALORE	60	62507	98011	96182	24546						12	1
314	CALICUT	75	72707	98022	07981	34622						12	1
333	PORT BLAIR	74	32704	97021	09480	11508						12	1
335	PALGHAT	73	42705	99031	07384	34510						12	1
347	NEGAPATAM	78	21609	97021	05686	11730						12	1
359	MADURA	74	72705	69021	05181	67720		7 42**				12	1
363	PAMBAN	77	32008	97011	05486	30908						12	1
369	MINICOY	77	72702	97036	08683	18470		7 04**				12	1
540	SRINAGAR	64	10000	97020	89290	11700						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	63301	81258	09480	62530	65318	7 0489				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS		11804	65011	11228	14500	60303					12	1
901	PARACEL IS	26	52218	83022	08431	33602	60807					12	1
902	NANSHA IS	24	30000	80011	08826	00905	60210					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	78	52704	80012	06482	24611	69310					12	1
215	UTURTYOTO	67	00000	82001	09177	00900	69311					12	1
246	CHONJU	74	20201	81012	05782	23700	69305					12	1
252	ULSAN	66	70209	82035	06180	75501	69304	7 97**				12	1
284	SAIYU	70	72208	82022	05577	75600	69312					12	1
401	WAKKANAI	64	72420	15102	04066	66330	65310					12	1
407	ASAHIKAWA	69	11804	81013	07476	11701	69312					12	1
409	ABASHIRI	71	62304	82022	04477	11638						12	1
412	SAPPORO DCMO	65	62204	78022	07478	00902						12	1
417	OBIHIRO	68	53202	80012	06973	11566						12	1
420	NEMURO	62	72704	70022	05165	12444	69313					12	1
421	SUTTSU	67	10000	83010	07975	15601						12	1
426	URAKAWA	67	53504	81022	09767	00904						12	1
430	HAKODATE MAR	65	12702	82011	10068	15500	69303					12	1
575	AOMORI	68	12503	83000	10476	00901						12	1
581	HACHINOHE	69	20000	70011	10977	00901	60309					12	1
582	AKITA	73	31602	81032	12377	00904						12	1
585	MIYAKO	69	12401	82010	11173	00901						12	1
587	SAKATA	73	10803	82001	12676	15600	69306					12	1
588	YAMAGATA	70	02103	60000	13077	00900						12	1
598	ONAHAMA	74	11805	80011	12675	00901						12	1
600	WAJIMA	73	02010	78000	12077	00900						12	1
602	AIKAWA	75	10904	81010	12576	00901	60302					12	1
604	NIIGATA DCMO	71	00505	81001	12478	00900						12	1
605	KANAZAWA	75	20904	89011	12180	15501						12	1
610	NAGONA	70	22604	75029	13378	24600	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	73	00000	40000	12678	00000	60308					12	1
615	UTSUNOMIYA	72	11604	75001	132 3	14600						12	1
617	TAKAYAMA	69	30000	75011	15372	34901						12	1
618	MATSUMOTO	67	11611	40010	13080	14600						12	1
624	MAEBASHI	76	71104	50022	13083	79631						12	1
632	GIFU	70	21207	81012	15179	25500						12	1
635	NAGOYA	75	52718	64000	13578	11507	69307					12	1
636	NAGOYA DCMO	72	41609	70012	14777	00908						12	1
637	IIDA	68	12703	82011	15976	14706						12	1
648	CHOSHI	71	11810	81011	13573	15505						12	1
650	KAMEYAMA	73	70903	82022	14177	15611						12	1
655	OMAEZAKI	73	22608	81022	15576	11610						12	1
657	MISHIMA	73	72004	82022	14978	65506						12	1
662	TOKYO CMO	71	22007	38011	12678	00901	60366	7 0088				12	1
671	TOKYO	76	32017	81001	12278	11530	60308					12	1
673	TOMISAKI	72	12214	82010	14475	00930						12	1
676	NIIJIMA	73	62817	82022	15379	41506						12	1
678	HACHIJO JIMA	73	62313	82022	16276	21506	65406					12	1
740	SAIGO	66	70714	82616	09280	55720	69001	7 97**				12	1
744	YONAGO	71	80502	80602	08082	3562	6****	7 97**				12	1
746	TOTTORI	68	81411	82032	09383	5467	69300					12	1
755	HAMADA	65	60603	82026	05980	45521	6****	7 02**				12	1
765	HIROSHIMA	68	81213	75616	07876	1752	6****	7 02**				12	1
768	OKAYAMA	73	71211	81215	09779	1552	6****	7 97**				12	1
772	OSAKA DCMO	72	40506	25012	12081	00911						12	1
778	SHIONOMISAKI	75	71507	80022	13777	1562						12	1
800	IZUHARA	70	83519	82026	01176	8052	6****	7 97**					

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_c a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
807	FUKUOKA DCMO	70	70914	80602	97679	7772	62305	7 06**				12	1
815	OITA	71	81616	25808	01778	7752	6****	7 16**				12	1
816	TOMIE	70	83413	50616	96773	874	69334	7 16**				12	1
817	NAGASAKI MAR	71	81638	50636	90471	87522	64326	7 42**				12	1
819	KUMAMOTO	70	81970	81614	72636	98176	6****	7 05**				12	1
827	KAGOSHIMA	70	82021	35616	03774	8042	69347	7 34**				12	1
830	MIYAZAKI	70	81809	45025	04474	8042	6****	7 45**				12	1
836	YAKU SHIMA	68	22528	70012	06082	25600	69333	7 37**				12	1
887	MATSUYAMA	67	56731	82016	06775	56510	69302	7 01**				12	1
891	TAKAMATSU	70	80908	75216	09680	65520	6****	7 97**				12	1
892	UWAJIMA	72	81513	50626	07978	8752	6****	7 21**				12	1
893	KOCHI	75	81211	20648	10977	8742	6****	7 06**				12	1
898	SHIMIZU	76	81411	60216	09777	85520	6****	7 32**				12	1
899	MUROTOMISAKI	73	71904	81026	12076	2552	69308	7 91**				12	1
909	NAZE	74	21605	80016	10779	21600						12	1
918	ISHIGAKI JMA	76	22209	82012	10185	11501						12	1
927	MIYAKO JIMA	67	22108	82012	10983	21501						12	1
931	KADENA OKINW	76	41807	80012	10879	13506	69408	7 0110				12	1
945	MINAMIDAGARI	76	21809	82131	13077	15601						12	1
963	TORI SHIMA	72	11607	83012	16477	11605	60309					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	75	81003	56252	11080	1247		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	74	82206	81022	11080	38403						12	1
820	HANOI GIALAM	28	70000	98022	01732	00942	6*411					12	1
855	TOURANE	24	10902	98011	07329	44503	6*408					12	1
860	PATTLE PARCL	25	21813	98021	07829	11501	6*407					12	1
877	NHATRANG	25	12302	98020	08228	14501	6*208					12	1
900	SAIGON	23	30000	96132	07631	29402	6*410					12	1
918	POULO CONDOR	23	20000	98011	09126	00906	6*407					12	1
940	VIENTIANE	25	72202	97032	05828	23502	6*402					12	1
948	SENO	23	70000	97151	05127	49433		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	70302	97139	07725	45603	6*204	7 45**				12	1
985	KAMPOT	25	72405	80172	09029	59533						12	1
990	PHNOM PENH	23	72507	98172	09027	64503	6*419					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	17	03219	82020	19123	00900	6*704					12	1
130	RABAT	19	13006	81021	18826	15 00	6*300					12	1
140	FES	15	03004	80001	15330	00900	6*901					12	1
230	MARRAKECH	15	03202	80020	14734	00900	6*905					12	1
250	AGADIR	18	12708	80030	14724	00930	6*601					12	1
295	FT TRINQUET	54	00715	75020	08642	00900	6*007					12	1
390	M BLANCHE	15	30212	82031	16132	00990	6*702					12	1
490	ORAN	20	23616	81011	15331	00902	6*801					12	1
525	BISKRA	08	01414	82020	12543	00900	6*904					12	1
545	LAGHOUAT	09	00000	80060	01839	00900	6*904					12	1
570	COLOMB	03	52217	81030	03439	00982	6*101					12	1
580	OUARGLA	02	20000	82021	11146	00980	64904					12	1
625	AOULEF	00	01106	98020	10744	00900	6*900					12	1
715	TUNIS	23	00614	81020	15031	00900	61102					12	1
750	SFAX	17	01812	81020	15534	00900	6*300					12	1
765	GABES	27	00908	81020	15332	00900	6*901					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	31808	98031	12934	11640						12	1
226	GAO		22208	98016		00940	6*814					12	1
290	BAMAKO	22	73212	98016	11330	00931	6*606					12	1
415	PORT ETIENNE	18	13417	97020	08523	00980	6*902					12	1
421	ATAR	09	00408	96050	05238	00900	6*809					12	1
600	SAINT LOUIS	27	62712	97031	10230	66500	6*300					12	1
641	DAKAR YOFF	21	52912	98012	11528	55400	6*100					12	1
832	CONRAKRY	23	81810	99022	13728	18527	6*210					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	21	03610	80000	11528	00900	60301					12	1
333	PORT SAID	20	03510	81020	09028	00900	61702					12	1
366	FAROUK	16	03208	81000	07533	00900	60614					12	1
405	LUXOR	11	02405	81000	05238	00900	60811					12	1
462	HURGHADA	24	03410	83000	05528	00900	62907					12	1
600	WADI HALFA	09	43205	81031	06637	00902						12	1
641	PORT SUDAN	21	61010	50070	03437	00946						12	1
660	KARIMA	03	12703	81000	05938	00904						12	1
721	KHARTOUM	13	72205	81031	06437	21705						12	1
730	KASSALA	17	62305	81021	07435	62700						12	1
760	EL FASHER	07	53608	81011	05436	14840						12	1
770	GENEINA	17	61305	50812	10129	63600						12	1
771	EL OBEID	17	62809	81021	07234	51642						12	1
772	KOSTI	17	72709	81032	08133	51750						12	1
840	MALAKAL	22	82003	81032	11529	4555						12	1
880	WAU	21	70000	81021	11526	25670						12	1
941	JUBA	21	80902	81026	13126	1652						12	1
	BLOCK 63												
014	CHEREN	57	42993	82011	77	42500						12	1
023	MASSAWA	88	3306	82022	02194	32634	6*608					12	1
029	ADI UGRI	48	527 2	81632	74	51530						12	1
043	ASSAB	76	63418	81032	02496	00907	6*810					12	1
126	DJIBOUTI	77	10514	40070	00993	00940	6*913					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	80000	98022	15226	856						12	1
600	BERBERATI	23	80000	99032	46927	32547	6*912					12	1
650	BANGUI	22	80000	98022	14326	22671	6*912					12	1
700	FORT LAMY	19	60000	98022	68934	68702	6*920					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	50000	98031	12230	41501	6*911					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	81810	98022	15126	2857	65*05					12	1
394	COTONOU	23	82304	98022	14627	42471	6*610					12	1
503	OUAGADOUGOU	19	72308	98032	12928	74601						12	1
578	PORT BOUET	23	81806	97616	14624	5557	6*604					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	31	20914	82021	21333	15409	63408					12	1
086	BARTER IS	31	08711	80285	21031	862	69503					12	1
106	PT HOPE	43	70000	82032	15945	757	6*302					12	1
116	WALES	44	80510	82022	14648	26470	60300					12	1
121	POINT LAY	43	92310	64405	16644	21110	69114	7 0430	96130	45443		12	1
133	KOTZEBUE	50	70905	82012	15653	35809	69102					12	1
200	NOME	48	71015	80022	13250	3557	64907					12	1
204	GAMBELL	43	81123	80022	07543	661	63814					12	1
219	BETHEL	58	81108	81022	12253	857	63810					12	1
222	GALENA	51	21803	81012	14656	00931	69307					12	1
231	MCGRATH	51	72501	81713	16254	7072	64302	7 0030	47155			12	1
261	FRBNKS WEEKS	55	70203	82038	15257	5567	69307	7 0020	47457			12	1
273	ANCH MERRILL	48	71404	82032	18652	757	69105					12	1
291	NORTHWAY	49	82010	81952	16356	6957	68107	7 0020	47354			12	1
296	CORDOVA 13	46	80000	56216	19347	864	62102	7 0470	44646			12	1
303	PLATINUM	45	81409	81022	12248	845	63300					12	1
308	ST PAUL	44	91810	08475	03444	9 0	6*320	7 0060	44743			12	1
316	FORT RANDALL	46	31603	40456	13247	46500	69312					12	1
326	NAKNEK	46	82012	14152	14950	856	69807	7 0230	88645			12	1
350	KODIAK	48	8320	81022	17150	2541	69702					12	1
360	CAPE STELIAS	49	80000	81022	18649	85400	65302					12	1
361	YAKUTAT	46	83605	83022	20848	854	69302					12	1
365	CAPE SPENCER	46	82412	56565	18646	85300	69300	7 1870				12	1
381	JUNEAU	4	83604	48616	19347	5552	69303	7 1370	45847			12	1
388	CAPE DECSION	48	82703	82022	16950	865	66607					12	1
398	ANNETTE IS	47	80000	81022	20351	6547	69603					12	1
409	MASSACRE BAY	42	52505	81014	99044	55670	62324					12	1
414	SHEMYA IS	4	82907	80033	99344	853	69317	7 0140	886*8	45044		12	1
439	AMCHITKA	44	52109	01454	02444	9	69307					12	1
454	LONGVIEW	45	80000	48415	05447	864	69103	7 0060	88010	45944		12	1
485	FORT GLENN	47	92118	02514	11247	9 0	6*302	7 0020	89*01			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	76	81805	80162	17381	13577	69214		30003	48877		12	1
202	MIAMI	73	81505	80022	18378	25527	69319		30046	48775		12	1
206	JACKSONVILLE	72	71804	81022	18377	1857	65317		30256	49573		12	1
207	SAVANNAH FLD	72	71807	80022	18675	15570	65424		30021	48872		12	1
208	CHARLESTON	75	61605	81032	18379	21578	64420		30003	48970		12	1
211	TAMPA	72	81203	64022	17675	13573	67414		97585	30049	49272	12	1
214	TALLAHASSEE	75	41406	64022	16976	33608	66319		30138	48973		12	1
217	MACON	71	81707	64512	16674	862	64117	7 0020	30027	49170		12	1
218	AUGUSTA	69	71306	81022	17372	76236	65322	7 0050				12	1
219	ATLANTA	70	82005	80032	15672	5637	65312		30040	47869		12	1
220	APALACHICOLA	76	51806	80022	15982	22601	62415		97585	30007	48779	12	1
223	MOBILE	73	83205	80809	14275	59473	69107	7 2810				12	1
226	MONTGOMERY	72	70000	80032	14675	762	65310					12	1
228	BIRMINGHAM	70	82310	80206	14272	6742	65317	7 1510	30136	48170		12	1
231	NEW ORLEANS	75	81304	80032	13276	2957	65403		97584	30017	48175	12	1
234	MERIDIAN	71	81603	80216	13972	1632	66408	7 0010	30130			12	1
235	JACKSON	71	82004	80026	13273	853	65410	7 0130	30019	48372		12	1
240	LAKE CHARLES	72	51704	80021	12274	49502	66108		30020	49073		12	1
241	PORT ARTHUR	72	10903	80021	12572	19600	69408		97586	30171	48270	12	1
242	GALVESTON	74	71409	80291	13277	75400	67415		97582	30008	48176	12	1
243	HOUSTON	72	11805	80011	11973	19500	65407		30204	48571		12	1
248	SHREVEPORT	73	22305	80030	11973	25500	65414		49173			12	1
250	BROWNSVILLE	76	71404	80022	10278	00970	69503		97581	30362	48977	12	1
251	CORPUS CHRST	77	41604	80012	12277	35701	69407		97582	30263	48775	12	1
252	LAREDO	72	20704	81021	11274	00931	69503		49674			12	1
253	SAN ANTONIO	73	82204	80022	11974	863	63403		49274			12	1
254	AUSTIN	73	12004	81012	11574	15400	65300		49373			12	1
256	WACO	71	01909	81020	10574	00900	60303		49273			12	1
258	DALLAS LOVE	69	11102	81020	10875	00930	69303		49469			12	1
259	FT WORTH	66	12004	80020	10875	00970	69103		49272			12	1
261	DEL RIO	70	10908	81030	10273	00901	69403		49473			12	1
263	SAN ANGELO	67	12007	82020	10573	00930	69103		49271			12	1
265	BIG SPRING	65	11809	81020	09871	00980	68300		24915	49371		12	1
266	ABILENE	66	21810	82030	09575	22900	67402		49273			12	1
267	LUBBOCK	58	01811	81020	08171	00900	60603		24896	49269		12	1
268	ROSWELL	54	12009	83020	06870	00909	68300		24806	49469		12	1
270	EL PASO	52	10905	84020	07573	10980	69102		24906	49672		12	1
274	TUCSON	62	11905	84020	06879	00980						12	1
278	PHOENIX	63	13603	82020	05482	00960	69414		40982			12	1
280	YUMA	68	01404	83020	05185	00900	60407		41084			12	1
288	BURBANK	57	00000	80020	09564	00900	60607		49764			12	1
290	SAN DIEGO	61	70502	56030	09564	764	65602		47864			12	1
292	SANTA CATLNA	48	02302	56020	07869	00900	60810		48667			12	1
304	HATTERAS	77	32011	80018	19081	00901	65410	7 0050	30019	48275		12	1
306	RALEIGH	70	72012	64032	16975	5533	65417		30009	48670		12	1
308	NORFOLK	67	62016	81026	17375	00942	66107	7 0260	30091	48072		12	1
310	COLUMBIA FLD	70	62110	81026	18076	26350	65324	7 0060	30004	49272		12	1
313	SPARTANBURG	69	81909	81032	17372	863	64322		30036	48370		12	1
314	CHARLOTTE	70	82010	81026	16973	854	65424	7 0160	30084	48469		12	1
317	GREENSBORO	70	72215	80036	16672	6533	65427	7 0460	30095	48368		12	1
324	CHATTANOOGA	69	81812	24626	12571	863	64402	7 3150	30097	48571		12	1
326	KNOXVILLE	70	80000	56802	13273	8072	65308	7 0030	30006	48771		12	1
327	NASHVILLE	71	82003	40106	12972	855	64420	7 0120	30001	48271		12	1
334	MEMPHIS	67	11807	80011	12270	00940	66315		48666			12	1
340	LITTLE ROCK	70	91404	24434	12270	9 0	6*314		48569			12	1
344	FT SMITH	68	20704	16104	10870	00906	68108		48867			12	1
353	OKLAHOMA CTY	65	11609	56020	10267	12800	69300		49166			12	1
356	TULSA	66	21801	32100	10867	00901	69107		48766			12	1
363	AMARILLO	59	12008	81020	07466	00901	67807		24838	49165		12	1
365	ALBUQUERQUE	55	10204	84020	06867	00940	67407		24886	49466		12	1
374	WINSLOW	50	70000	84031	06168	00980	66302		24906	40168		12	1
384	BAKERSFIELD	46	00903	82020	07576	00900	60602		40374			12	1
386	LAS VEGAS	40	11807	82020	03186	00982	64802		41385			12	1
389	FRESNO	52	13602	81020	06872	10840	69603		40672			12	1
394	SANTA MARIA	53	80000	04444	10255	860	69803		46953			12	1
401	RICHMOND	72	82005	80038	14974	66207	64308	7 4760	30425	47871		12	1
405	WASHINGTON	72	81812	80285	14675	855	69107	7 2620	30026	48474		12	1
406	BALTIMORE	73	80906	20616	15674	262	62303	7 0900	30009	48673		12	1
407	ATLANTIC CTY	73	80109	32803	14975	874	68114	7 0310				12	1
408	PHILADELPHIA	71	80410	10615	15972	652	62105	7 0030	48472			12	1
410	LYNCHBURG	70	72113	72216	14871	7747	65410	7 0340	30187	48470		12	1
411	ROANOKE	69	82707	81206	14271	5652	69417	7 0910	30191	48369		12	1
417	ELKINS	66	80000	80416	13568	856	66407	7 0340	30029	48365		12	1
421	COVINGTON	69	83601	32042	13270	0097	66414		30002	48569		12	1
422	LEXINGTON	68	81605	24104	13270	855	62310		30039	48369		12	1
423	LOUISVILLE	68	81801	12612	11972	5552	69414	7 0020	30030	48470		12	1
428	COLUMBUS	67	80903	32058	12971	0097	65307	7 0010	48670			12	1
429	DAYTON	66	71404	40052	13270	2643	69408		48366			12	1
432	EVANSVILLE	68	83302	16212	13269	8052	62312	7 0020	30077	47966		12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA JULY 17

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_c a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
434	ST LOUIS	67	81104	06102	12567	6655	63314					12	1
437	TERRE HAUTE	62	83404	56022	13566	0097	65415		30001	48062		12	1
438	INDIANAPOLIS	61	80204	80032	13268	00957	66414					12	1
439	SPRNGFLD ILL	63	20704	24424	13565	00940	69310					12	1
440	SPRNGFLD MO	64	51403	12104	12565	00906	67410		48162			12	1
445	COLUMBIA	63	01205	01444	11963	00900	60102		30016	48362		12	1
446	KANSAS CITY	67	50902	24124	10870	00904	69105		48567			12	1
449	ST JOSEPH	64	11604	32101	10867	00901	69300		48465			12	1
450	WICHITA	64	11807	72011	10567	00930	67403		48765			12	1
451	DODGE CITY	61	11615	81021	06168	00940	69617		24786	48867		12	1
456	TOPEKA	64	43601	24102	10865	00902	69403		48563			12	1
458	CONCORDIA	62	61807	80022	09170	60880	66602		48570			12	1
464	PUEBLO	54	12705	84010	08159	00940	67603		24841	49459		12	1
466	COLORADO SPR	51	13407	84011	09159	00970	69905		24854	48555		12	1
469	DENVER	45	31811	84031	06463	00970	67403		24808	49263		12	1
475	MILFORD	46	23204	83021	08559	00902	69405		24793	30010	49958	12	1
476	GRAND JUNC	48	60909	85011	09170	00971	66500		24888	49770		12	1
483	SACRAMENTO	47	01810	81020	06867	00900	60603		40066			12	1
486	ELY	32	11810	84021	12249	00930	69300		24963	49348		12	1
488	RENO	44	01602	82020	12252	00900	60602		24923	49652		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	03213	80020	08853	00900	60805		47653			12	1
503	NEW YORK	67	80415	48605	16971	274	69103	7 0010	48370			12	1
505	BLOCK ISLAND	67	81111	08102	17368	963	62***		97569	98043	47667	12	1
506	NANTUCKET	61	81210	24104	19063	862	62403		47761			12	1
507	PROVIDENCE	66	80907	56022	18369	854	63305		48366			12	1
508	HARTFORD	65	80904	56022	18371	864	62107		48367			12	1
509	BOSTON	65	82003	32102	19169	852	63407		975**	98004	47868	12	1
511	HARRISBURG	67	80604	24616	15270	1732	69002	7 0440	30004	48269		12	1
515	BINGHAMTON	67	83602	16102	17370	0092	69410		48768			12	1
517	ALLENTOWN AP	67	80704	16612	16970	865	69107	7 0010	48569			12	1
518	ALBANY	68	81808	24052	17374	25507	66108		49070			12	1
519	SYRACUSE	63	80000	24022	16969	0092	69105		98005	49063		12	1
520	PITTSBURGH	69	80409	06616	13970	8032	69102	7 0970	30036	48569		12	1
521	AKRON	67	81106	20606	14269	00927	69105	7 0020	48267			12	1
524	CLEVELAND	67	81304	32052	13971	0097	63107		48368			12	1
528	BUFFALO	60	80903	40022	15271	80970	65305		48870			12	1
529	ROCHESTER	59	81801	56022	16368	0091	65103		48665			12	1
532	PEORIA	65	10604	24100	14268	00901	69110		48863			12	1
533	FT WAYNE	61	73604	64022	13964	00938	63403		48360			12	1
534	CHICAGO	61	02702	12040	14668	00900	60112		48664			12	1
535	SOUTH BEND	61	20704	80021	13961	00905	69107		48660			12	1
536	TOLEDO	67	80607	80252	13572	6577	69303	7 0120	30001	48468		12	1
537	DETROIT	59	80203	56032	14968	00977	65407		48465			12	1
538	WINDSOR	65	80404	40042	14970	60954	69407					12	1
539	LANSING	63	20707	56021	15670	00906	69308					12	1
544	MOLINE	62	01403	24050	14266	00900	60308		48762			12	1
546	DES MOINES	62	21404	80020	11566	00901	69300		48765			12	1
547	DUBUQUE	63	01404	64020	12969	00900	60305		48867			12	1
551	LINCOLN	60	61807	81032	09568	60906	69003		48665			12	1
552	GRAND ISLAND	61	61715	80032	06470	00931	66803		48769			12	1
553	OMAHA	59	01505	56012	10266	00900	60103		48665			12	1
556	NORFOLK	61	21618	80021	07169	12605	69903		48666			12	1
557	SIOUX CITY	59	11404	81021	08865	00941	69300		48762			12	1
562	N PLATTE	62	11907	80000	04468	00980	67605		24728	48863		12	1
564	CHEYENNE	45	12508	85020	06861	00930	66005		24798	30004	48860	12	1
567	VALENTINE	57	11804	82018	01771	12700	69400	7 0090	24639	49371		12	1
569	CASPER	37	03608	84020	08150	00900	60103		24811	49548		12	1
572	SALT LAKE	48	31807	82021	09163	00980	66307		24891	49662		12	1
574	ROCK SPRINGS	39	02309	84020	10558	00900	60300		24883	48958		12	1
576	LANDER	24	03604	85020	07554	00900	60300		24783	49351		12	1
578	POCATELLO	33	02207	84020	10562	00900	60308					12	1
582	ELKO	32	00905	82020	12949	00900	60410		24933	49446		12	1
583	WINNEMUCCA	32	00506	83020	11956	00900	60307		24911	49556		12	1
591	RED BLUFF	45	03007	82020	06474	00900	60802		40574			12	1
594	EUREKA	46	00000	81020	11549	00900	60608					12	1
597	MEDFORD	43	03604	82020	15253	00900	60804		48951			12	1
600	SABLE ISLAND	54	21804	40404	21357	20901	69208					12	1
601	DARTMOUTH	60	80000	24102	21362	862	69309					12	1
602	LIVERPOOL	64	80903	04535	21265	863	62313	7 0260	88008	94120	30002	12	1
603	YARMOUTH	65	81404	06454	21165	86200	69310					12	1
604	ECUM SECUM	60	82706	24284	21260	863	66207					12	1
605	CONCORD	65	80201	06104	19065	861	69310		48663			12	1
606	PORTLAND	67	91002	04455	19068	9 0	6*001	7 0010	97558	47664		12	1
608	EASTPORT	58	82304	32104	20060	863	69412		97550	46657		12	1
613	MT WASHINGTN	53	92316	00454	53	9 0	6*303		25118	46050		12	1
617	BURLINGTON	62	81302	80022	16971	00907	69305		48861			12	1
621	TRENTON	57	80304	81032	16468	40978	69002					12	1
622	CANTON	58	62001	80022	16367	00906	66107		48559			12	1
623	LONDON	56	80907	81022	15767	8097	69104					12	1
624	MALTON	58	83605	81022	15768	15606	69104					12	1
625	STIRLING	57	83604	81032	17064	20957	69111					12	1
627	DORVAL	63	62802	80022	16871	60902	69103					12	1
628	OTTAWA	60	83402	81022	16967	1 945	69408					12	1
629	KILLALOE	55	80000	81022	17358	80904	69109					12	1
630	MUSKOKA	54	80902	81032	17264	80906	69308					12	1
631	PARRY SOUND	57	30000	64021	17062	30908	65305					12	1
632	CENTRALIA	59	70907	81022	15668	70930	69103					12	1
633	WIARTON	56	61604	81030	15868	60904	69307					12	1
635	GRAND RAPIDS	62	10000	80020	14967	00909	69310		48562			12	1
636	MUSKEGON	63	11602	81020	14969	00940	69307		48261			12	1
639	ALPENA	63	01804	80020	15971	00900	60310					12	1
640	MILWAUKEE	62	01203	72020	13970	00900	60108		48662			12	1
641	MADISON	63	00000	81020	13968	00900	60302		49261			12	1
643	LA CROSSE	63	11604	80020	11970	00904	66000		48862			12	1
644	ROCHESTER	59	11403	81020	11567	00901	69803		49064			12	1
645	GREEN BAY	62	11805	81011	13572	10740	60108		48967			12	1
648	ESCANABA	63	02304	64000	13570	00900	60312		47666			12	1
654	HURON	57	71715	81152	03170	03903	67003		49370			12	1
655	ST CLOUD	57	71610	81031	07867	10886	69608		48863			12	1
658	MINNEAPOLIS	59	21409	81031	09569	00905	65805		49066			12	1
662	RAPID CITY	30	13221	82019	04765	15700	66327	7 0050	24754	49965		12	1
666	SHERIDAN	36	00000	83020	07552	00900	60302		24763	40248		12	1
677	BILLINGS	25	01803	84000	07860	00900	60302					12	1
679	BUTTE	23	03605	82020	14640	00900	60602		24883	48137		12	1
681	BOISE	30	01605	82020	14949	00900	60310		24923	48549		12	1
683	BURNS	27	03405	84020	15947	00900	60300		24951	48143		12	1
688	PENDLETON	36	11404	83020	17351	00901	69802		47651			12	1
693	EUGENE	46	03604	82020	18051	00900	60607		47849			12	1
698	PORTLAND	47	03602	83020	19053	00900	60807		47353			12	1
702	SUMMERSIDE	62	82005	56022	20062	862	69314					12	1
704	BLISSVILLE	62	81604	32022	19163	863	69108					12	1
705	MONCTON	60	92205	04434	19260	9 0	69307					12	1
706	CHARLOTTETWN	61	82704	24404	19561	861	69108					12	1
707	SYDNEY	59	02510	81020	18270	00900	60302					12	1
708	ST PAUL IS	60	03217	81050	18466	00900	60207					12	1
709	GRINDSTONE I	60	00000	81020	18066	00900	60209					12	1
710	COPPER LAKE	56	82202	48014	20858	863	69306					12	1
711	MEGANTIC	58	62203	81021	18463	60904	69300					12	1
712	CARIBOU	61	22009	81021	18065	00901	66107		30050	48154		12	1
714	QUEBEC	60	30000	81021	16766	30903	60301					12	1
716	CAMPBELLTON	58	20000	8102	17957	20910	691**					12	1
717	CHATHAM	64	82209	16424	17964	862	69702					12	1
718	MONT JOLI	56	02214	81020	15268	00900	60001					12	1
726	PARENT	54	30000	80000	15360	30905	60500					12	1
728	SENNETERRE	58	02708	86020	14968	00990	60310					12	1
730	SUDBURY	59	12203	81020	15965	10940	66105					12	1
731	NORTH BAY	56	12004	81020	17366	10901	69312					12	1
733	GORE BAY	64	00000	81020	15669	00900	60107					12	1
734	SAULT MARIE	62	01104	40101	14665	00900	60308		48259			12	1
735	EARLTON	58	81807	81020	84567	00980	69304					12	1
738	WHITE RIVER	63	71404	81038	12465	25781	66409	7 0450	82650	85483	30007	12	1
743	MARQUETTE	60	12610	81030	11975	00901	69107		30004	48971		12	1
745	DULUTH	58	82007	81022	09868	00907	65400		48664			12	1
747	INTL FALLS	57	71712	81022	06167	0092	66102		30003	48561		12	1
749	LAKEHEAD	56	20000	32114	09956	20950	69307					12	1
753	FARGO	61	81415	81299	02769	23707	692[illegible]	7 0220	30002	49168		12	1
757	DEVILS LAKE	64	72407	8000	00072	27772	66507		49670			12	1
764	BISMARCK	49	72905	81019	02767	00976	66137	7 0260	30002	49667		12	1
767	WILLISTON	39	02405	81021	02460	00900	60802		40257			12	1
768	GLASGOW	31	12305	82020	03760	00901	69807		40159			12	1
772	HELENA	33	12005	83020	11951	15700	69300		24841	48149		12	1
773	MISSOULA	34	10000	83020	14946	15701	69302		24865	47942		12	1
775	GREAT FALLS	33	12330	84020	06156	00970	69914		24695	48055		12	1
777	HAVRE	30	12414	82020	03459	00970	69808					12	1
779	KALISPELL	34	21610	84021	11251	14746	69303		24835	48046		12	1
782	ELLENSBURG	40	03210	82020	17651	00900	60502		47051			12	1
783	LEWISTON	35	01103	82020	16653	00900	60407		47950			12	1
785	SPOKANE	35	12007	82020	15946	00941	69307		47446			12	1
791	N HEAD	50	13420	82021	19054	12400	69817		46252			12	1
793	SEATTLE	47	10204	81021	20052	15700	69610		47152			12	1
798	TATOOSH IS	50	92703	02471	20351	9 0	6*814		30001	46050		12	1
799	VICTORIA PAT	48	12705	82020	19652	10981	69904					12	1
800	CAPE RACE	57	12010	15010	16164	10770	69300					12	1
801	TORBAY	57	22705	81252	17065	27740	66300	7 0010	82850	30000	46648	12	1
803	GANDER	53	12704	81022	16167	11530	69000					12	1
804	BUCHANS	56	50000	80031	16464	51500	69003					12	1
805	ST PIERRE IS	12	11806	82010	17917	10940	66300					12	1
806	FOGO	55	02707	82020	16259	00900	60300					12	1
807	ARGENTIA	55	72110	81031	17360	657	69904					12	1
808	BOTWOOD	56	01405	82021	15764	00900	60000					12	1
809	BELLE ISLE	49	02204	64414	15051	00900	60101					12	1
811	SEVEN ISLAND	54	61405	82030	15059	50931	66904					12	1
813	NATASHQUAN	56	72205	48402	15157	75600	65305					12	1
814	HARRINGTON	54	32704	81014	15754	30950	66206					12	1
815	STEPHENVILLE	57	82708	64022	16460	663	69307	7 0050	85005	83620	47557	12	1
816	GOOSE	48	73404	82028	12858	25586	67002	7 0050	82620	47854		12	1
817	ASHUANIPI	48	82004	82022	11254	6657	69815					12	1
818	CARTWRIGHT	50	82213	83022	12259	355	65703					12	1
819	ST ANTHONY	54	80000	82022	13058	85500	60001					12	1
820	LAKE MANUAN	51	72012	82002	20457	7087	69626					12	1
821	LAKE DORE	53	83210	81032	11560	855	67404					12	1
826	NITCHEQUON	52	82017	56616	02852	854	69825	7 1450	88610	30014	46049	12	1
828	KNOB LAKE	44	81612	81612	05350	8082	69827	7 0020	88565	45841		12	1
831	KAPUSKASING	61	22205	81021	11266	2093	66113					12	1
836	MOOSONEE	46	23605	83012	12950	00901	68335					12	1
840	NAKINA	61	81404	82019	10762	81702	69314	7 0540	82850	30032	47357	12	1
841	ARMSTRONG	61	51404	81022	08663	35701	65302					12	1
842	SIOUX LKOUT	60	31810	81012	07169	30970	69581					12	1
843	GRAHAM	59	21805	81020	09264	20 02	69301					12	1
848	TROUT LAKE	44	70913	81802	11048	0098	66905	7 0010	87480	47045		12	1
850	KENORA	60	81607	81029	04468	8097	66103					12	1
852	WINNIPEG	63	71814	81252	99469	29870	69201	7 0010	82975	85483	49568	12	1
856	GIMLI	65	71417	81012	97670	0097	69507	7 0210	82483	86584	30002	12	1
857	WABOWDEN	48	70715	64959	00448	694	69720	7 9470	86010	82930	30094	12	1
860	RIVERS	49	62715	81019	00263	60970	69418	7 0250	86484	30021	49562	12	1
861	BROADVIEW	38	22717	81020	00354	20970	69803					12	1
862	ESTEVAN	42	12212	81021	02458	10980	66102					12	1
863	REGINA	38	52212	81030	99156	20952	69808					12	1
864	MOOSE JAW	39	72209	82031	97960	756	65***	7 8640	40452			12	1
865	DAFOE	49	52010	81010	96056	20931	65913					12	1
866	SASKATOON	48	82026	81022	89358	855	65826	7 0060	88625	49456		12	1
867	THE PAS	53	70710	81179	95756	233	69503	7 0030	86620	81920	30001	12	1
868	HUDSON BAY	52	22204	81020	96057	20901	699**					12	1
869	PRINCE ALBRT	48	31807	81022	92456	3093	69620					12	1
870	SWIFT CURRNT	50	82721	81612	97657	7572	696**					12	1
871	VERMILION	46	83212	80616	94350	855	68121	7 0820	88625	30016	48647	12	1
872	MEDICINE HAT	49	82921	81612	00656	857	69404	7 0010	88650	48456		12	1
873	CORONATION	47	63219	81016	96950	575	67323	7 3940	82625	85818	34304	12	1
874	LETHBRIDGE	59	82529	83252	04060	2577	66311	7 0010	82660	86581	92543	12	1
875	COWLEY	43	72219	83022	07655	15751	69410					12	1
876	N BATTLEFORD	51	81410	81616	86853	85500	69610	7 0110	88620	30001	47352	12	1
877	CALGARY	43	72923	81618	05651	6752	69416	7 1170	8620*	82735	30013	12	1
878	PENHOLD	46	82924	80616	04349	2742	69416	7 2920	82015	84630	92635	12	1
879	EDMONTON	52	83211	40648	98555	7732	69312	7 0810	87909	81716	30225	12	1
882	REVELSTOKE	52	83202	81026	15854	7772	67304	7 0120	87860	81584	30017	12	1
883	OLD GLORY MT	31	13219	83020	20033	15400	698**					12	1
884	CRESCENT VAL	41	50000	81031	16643	25730	67402					12	1
885	CARMI	39	10000	81030	20040	15600	69402					12	1
886	PRINCETON	37	10000	81020	20639	157	69403					12	1
887	KAMLOOPS	52	40000	82022	18055	33704	66309					12	1
888	JASPER	46	82207	80516	15546	875	66313	7 0470	88030	30031	46046	12	1
889	PENTICTON	44	60404	81021	18045	6095	67103					12	1
892	VANCOUVER	49	70907	82022	19953	60878	69805					12	1
893	COMOX	48	62704	82022	19353	65700	64805					12	1
894	ESTEBAN PT	50	80000	80020	20051	8097	60819					12	1
895	BULL HARBOR	51	82908	24402	18851	5751	69815						

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 17

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
896	PRINCE GEORG	41	71807	83022	19747	6577	69311					12	1
897	IVORY ISLAND	51	80402	81022	19952	2843	69914	7 0010	84630	98302	45951	12	1
898	PRINCE RUPRT	47	71803	72022	20449	877						12	1
900	HOPEDALE	46	83205	40424	13946	661	67201	7 0560	88007	30041	44742	12	1
903	RESOLUTION I		70913	40104	36	7655	62***					12	1
904	HOPES ADVNCE	38	81427	80022	12139	864	69008					12	1
905	GREAT WHALE	34	82713	14515	09934	862	66330	7 0890	88005	30041	44833	12	1
907	PORT HARRISN	35	82124	48502	04437	854	67309	7 0020	88610	30001	44132	12	1
908	NOTTINGHAM I	31	50417	82162	05541	27448	62032	7 0450	82285	30004	45136	12	1
912	GILLAM	37	80905	81032	10038	856	69814					12	1
913	CHURCHILL	41	41804	810 4	13541	15202	69301					12	1
915	CORAL HARBOR	39	60418	81022	10946	20936	61111					12	1
916	CHESTERFIELD	36	90407	80028	11942	856	69316	7 0030	88640	443**		12	1
917	EUREKA	37	72710	82032	26829	11704	68901					12	1
918	ARCTIC BAY	34	83709	81020	23136	80920	69308					12	1
920	ISLAND FALLS	55	80916	64632	09055	852	62810	7 0120	88605	30010	48054	12	1
921	BROCHET	42	89110	81022	08849	80970	69402					12	1
924	RESOLUTE	31	01609	03460	24132	00900	60328					12	1
925	CAMBRIDGE	41	40212	82031	17042	40930	69901	7 4481	45600			12	1
926	BAKER LAKE		81005	83022	12015	85700	69320					12	1
929	FT GOOD HOPE	42	80000	81022	21948	86600	69105					12	1
930	WHITECOURT	52	83217	80026	05753	85400	67316	7 2710	88611	30126	45649	12	1
931	LAC LA BICHE	55	73622	81258	94758	736	68010	7 1430	87945	30014	48553	12	1
932	MCMURRAY	54	83608	81616	01357	5552	61315	7 5070	85625	30180	47755	12	1
933	KEG RIVER	48	43605	81021	14049	40906	66320					12	1
934	FT SMITH	48	73210	81022	08355	75600	69311					12	1
935	HAY RIVER	54	74212	81031	12454	74600	69411					12	1
936	YELLOW KNIFE	47	73417	81032	08551	755	68300					12	1
937	PORT RADIUM	37	83407	82406	13638	864	68108	7 0340	88010	30006	44337	12	1
938	COPPERMINE	40	83607	24205	14140	852	69307	7 0280	88005	44539		12	1
939	BEATTON RIV	51	83409	81016	17351	856	68304	7 0240	88635	30147	45649	12	1
940	GRANDE PRAIR	52	82913	83026	13355	855	68317	7 2430	88630	30067	46752	12	1
943	FT ST JOHN	53	83205	82 26	1635	5547	69413	7 0430	85612	30054	46653	12	1
945	FORT NELSON	49	73607	82012	17353	7095	69110					12	1
946	FT SIMPSON	48	73607	81022	16755	256	67315					12	1
947	SMITH RIVER	48	70000	82022	18149	0095	69405					12	1
948	WRIGLEY	46	73604	82022	18551	75600	67303					12	1
950	SMITHERS	44	53204	81022	20845	55600	66203					12	1
953	WATSON LAKE	51	80000	82022	17154	6577	69403					12	1
956	FORT NORMAN	48	80000	80022	20549	85400	67300					12	1
958	DEASE LAKE	45	81408	64616	18845	863	69404	7 0280	88007	30048	45744	12	1
964	WHITEHORSE	51	82302	81616	17553	856	69102	7 0430	88645	30009	47152	12	1
965	MAYO	48	80000	82022	15048	20837	69106					12	1
966	DAWSON	49	70000	83031	15149	16236	63304					12	1
969	SNAG	51	83202	83256	16953	857	69101	7 0010	88650	46753		12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	35	90906	00515	21635	9 0	69801	7 0040	89*00	30000	44635	12	1
035	AISHIHIK	44	60000	82112	18744	60970	69901					12	1
043	NORMAN WELLS	47	82904	82022	20851	855	69302					12	1
045	TESLIN	51	80000	80616	17653	865	69000	7 0660	88030	30009	47152	12	1
050	KLEENA KLEEN	10	90000	24612	14154	970	6*357	7 0390	89045	46253		12	1
063	RESOLUTION	47	63212	82021	10052	65500	67109					12	1
064	PROVIDENCE	46	80405	81032	14853	85500	67310					12	1
069	WAGNER	52	83414	81026	05656	854	61326	7 1120	88618	30026	46856	12	1
072	MOULD BAY	35	71107	08442	22236	75400	69324	7 9951	43833			12	1
073	FT RELIANCE	45	70000	82032	05647	22400	61300					12	1
074	ISACHSEN	39	80205	80026	28242	855	69308	7 0040	44643			12	1
075	EMBARRS PORT	55	63313	81022	05658	25706	69310					12	1
090	CLYDE RIVER	37	83404	40516	20838	874	69300	7 0490	88010	30004	44134	12	1
101	SANDSPIT	51	83409	80025	20352	864	69605	7 0020	88011	45952		12	1
103	QUESNEL	44	70000	81022	19248	25770	69006					12	1
107	CAPE ST JAMES	49	80909	80618	19640	873	64811	7 0870	88007	98302		12	1
108	ABBOTSFORD	43	20000	83031	19945	20930	69604					12	1
109	PORT HARDY	50	70000	81602	19851	2567	69818	7 0010	82640	86481	30005	12	1
110	ALERT BAY	49	80000	81022	18950	8096	66817					12	1
111	DOG CREEK	41	73204	82022	20546	6572	69304					12	1
112	ASHCROFT	43	62205	81032	18456	65800	69412					12	1
113	PACHENA PT	45	40709	81021	21045	45500	65810					12	1
114	HOPE	52	70000	81002	20252	7573	65322					12	1
122	BANFF	48	82509	64152	10149	37620	67***					12	1
138	YORKTON	48	22007	81030	98455	00930	69000					12	1
146	NEEPAWA	63	82505	81029	97466	20936	69412	7 0840	82483	30014	45665	12	1
182	MORHIBAN	50	61602	81032	20653	60904	67300					12	1
185	DANIELS HARB	57	82209	81022	14460	85500	65302					12	1
197	ST ANDREWS	60	81804	48442	17362	85500	69305					12	1
201	PORT ANGELES	47	02706	81020	20751	00900	60607		45950			12	1
371	ST HUBERT	62	50000	81031	16870	50904	69304					12	1
372	MONTREAL CTY	65	51404	81022	16674	50905	69102					12	1
390	PENNFLD RDGE	58	82007	02464	20358	861	69110					12	1
397	GREENWOOD	62	72705	64015	20467	764	69108	7 0020	87012	47961		12	1
398	DEBERT	61	80000	32105	20663	862	69004	7 0020	88004	47953		12	1
	BLOCK 76												
061	PUNTA PENASC	5	21410	70010	07 9	20 40						12	1
118	PILARES	20	12003	82001	08521	15 05	60602					12	1
130	VILLA AHUMDA	11	00000	82010	07221	00 00	60302					12	1
220	TEMOSACHIC	11	00000	20	088	9 00	6**02					12	1
225	CHIHUAHUA	14	00000	81020	08321	00900	60300					12	1
243	PIEDRAS NGRS	11	00000	45000	11	00 00	6*3**					12	1
342	MONCLOVA	19	20000	8	521	00903	6*300					12	1
382	TORREON	18	33202	50041	10221	00930	64404	7 9999				12	1
405	LA PAZ	19	62202	71022	10324	00 31	65802					12	1
423	DURANGO	16	000	50012	18	84 00	69504	7 9**7				12	1
458	MAZATLAN	21	80903	83015	10525	28 70	62602	7 9997				12	1
491	C VICTORIA	19	30000	50032	09222	35300	69600	7 0014				12	1
612	GUADALAJARA	16	80000	50032	09816	26 30	69300					12	1
625	QUERETARO	14	60000	02405	2 1	00018	60308	7 0106				12	1
632	PACHUCA	1	80403	2 416	1	2 6	6054*	7 0013				12	1
644	MERIDA	20	40000	65010	12924	00 08	60300					12	1
675	TOLUCA	9	70000	70112	10	4 00	60303					12	1
679	TACUBAYA	12	80000	04066	12112	00 30	65402	7 0011				12	1
685	PUEBLA	21		70000	9	00 57	60605					12	1
692	VERACRUZ	23	82003	25039	10426	00 20	64300	7 0042				12	1
805	ACAPULCO	22	80401	82021	10126	33 57	60114					12	1
833	SALINA CRUZ	23	80000	60629	128 4	2	64415	7 0155				12	1
903	TAPACHULA	19	73603	82029	10422	25 30	61***						
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	73	42602	81021	25184	21405	65305					12	1
010	HAMILTON	72	52702	99021	25482	31502	6*207					12	1
016	KINDLEY FLD	73	69905	81022	25181	21405	69303					12	1
061	WEST END	75	60912	81028	18378	29473	62310	7 0480	98303	48074		12	1
069	HOPE TOWN	76	70917	81206	20377	79500	63003	710490	98304	49472		12	1
074	OAKES FIELD	70	82018	16979	19171	894	69222	71560*	88910			12	1
077	HARBOUR IS	72	21310	64028	19079	58420	63412	7 5340	98303	48073		12	1
087	THE BIGHT		60905	81035	193	32511						12	1
088	RIDING ROCK	75	41312	81011	18681	41500	63310	7 9200	48672			12	1
092	GEORGE TOWN		61316	81021	19082	22506						12	1
095	CLARENCE TWN	78	21320	81032	18682	20503	69***					12	1
101	DUNCANTOWN	76	51313	81022	17383	32502	63100					12	1
109	ABRAHAM BAY	81	61310	81021	18382	52503						12	1
121	MATTHEW TOWN	75	31117	81011	17673	63310						12	1
224	RANCHO BOYER	72	80000	80022	16275	00977	69300	7 011*	80284			12	1
244	CIENFUEGOS	70	70404	80051	16773	19506	69***					12	1
255	CAMAGUEY	75	60906	80051	17577	00907	60316					12	1
261	MANZANILLO		60904	81021	16077	18566	62308	7 001*	81920			12	1
264	SANTAGO CUBA	73	60000	80021	16982	62501	60410					12	1
265	ANTILLA	73	30000	81021	17279	18402	69111	7 0281	82184			12	1
268	BARACOA	79	70000	81021	16981	72300	62302	7 029*	87815			12	1
310	CABO DE S A	76	71103	81036	15380	22570	69405	7 20**				12	1
321	CAL DE CARAP	76	81109	80152	15481	38570	69203					12	1
325	HAVANA C B	71	81807	80026	16275	12636	69200	7 38**				12	1
340	CAYO GUANO	76	70910	81142	15981	53503	69203					12	1
353	CAYO PAREDON	76	61602	83032	17079	48502	61407					12	1
355	CAMAGUEY	72	70902	81022	16674	12508	69303					12	1
360	CAPE CRUZ	73	40204	81031	16278	12506	69402					12	1
367	GUANTANAMO	62	73405	80030	16876	33512	62311					12	1
369	PUNTA MAISI	78	50914	82031	17083	22546	62305					12	1
383	GRAND CAYMAN	76	40703	48030	14778	22606	61305					12	1
387	NEGRIL POINT	72	10902	82010	15278	11600						12	1
395	VERNAM FIELD	73	30000	81010	15679	22504	69414					12	1
397	PALISADOES	71	13404	81030	15980	12545	69411					12	1
399	MORANT POINT	76	61313	80000	16382	00009						12	1
439	PORT PRINCE	73	30906	81031	17381	146 1	69307					12	1
485	C TRUJILLO		63610	81022	11881	44609	62308					12	1
501	SWAN ISLAND	76	60908	81039	14679	33542	63407	7 0320	30003	48778		12	1
514	BORINQUN FLD	75	41405	81158	18678	32505	69108	7 0210	48478			12	1
520	LOSEY FIELD	71	61107	81011	18084	52605	66310					12	1
525	SAN JUAN	77	60917	80258	18680	48570	62312	7 0510	30012	48378		12	1
535	ROOSEVELT RD	75	60710	80029	18482	58570	62310	7 0640	48676			12	1
543	C AMALIE	74	50913	81032	18083	62503	69310	7 0060	48976			12	1
547	BENEDICT FLD	75	70712	81252	17383	62504	69408	7 0010	48976			12	1
584	BELIZE	78	61113	72031	13585	31406	63402					12	1
641	GUATEMALA	15	60000	23101	12916	652	68302					12	1
702	TELA	73	61402	81050	12277	12548	69407					12	1
725	CAPE GRACIAS	76	71106	48012	13379	22506	69306	7 02**	82626			12	1
730	PUERTO CABEZ	77	70913	81028	13582	42460	62407	7 0950	48780			12	1
745	BLUEFIELDS	75	60510	81036	13981	35646	67408	7 9920	48874			12	1
783	COLON	74	80607	64038	10778	38502	69904					12	1
806	ALBROOK FLD	71	70000	80022	10876	50932	68407					12	1
857	BASSETERRE		70908	81602	17382	53570	62308					12	1
862	COOLIDGE FLD	74	81009	69151	17681	42536	62303					12	1
866	PHILLIPSBURG	75	80819	81504	18081	73500	62307	7 1010	4**78			12	1
873	ORANJESTAD	75	80710	80038	16681	85400	62500	7 0440	48475			12	1
890	DESIRADE IS	73	10716	80011	16781	11600	62105					12	1
894	GUSTAVIA	75	70910	80168	18279	73500	62209	7 0661	30068	48673		12	1
898	PTE A PITRE	22	40910	81031	16728	22560	69206	7 0307				12	1
926	FT DE FRANCE	21	70810	50152	15725	32507	64416					12	1
946	CASTRIES		40717	56021	14979	32508	60312	7 0190	48372			12	1
953	BRIDGETOWN		70912	81022	15684	32522	62114					12	1
954	SEAWELL FLD	73	70419	80051	14883	12406	69412					12	1
956	PEARLS FLD	75	40719	82011	143 2	32462	69208	7 97*3	8*817			12	1
967	CHAGUARAMAS	72	80405	64616	14676	57570	69314	7 1400	48774			12	1
970	PIARCO FIELD	74	81602	4636	14774	7242	69222	7 1474	87818			12	1
972	WALLER FIELD	73	91405	04818	15673	9	6*429	718230	49073			12	1
988	HATO FIELD	73	20912	80021	14981	21500	62113					12	1
	BLOCK 80												
050	BARRANQUILLA	75	30000	50114	79	35500	603**	7 0024	83621			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	11804	81021	15226	12600	62412					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	66	20714	80021	22476	21500	62004					12	1
115	IWO JIMA	76	11103	81011	15679	12400	69414	7 0084	81818			12	1
163	BURNS FIELD	63	00613	83010	16972	02900	60810					12	1
182	HONOLULU	63	10408	81020	16973	11600	69907					12	1
190	PUUNENE	65	23314	82011	15670	22600	69915					12	1
218	NORTH FLD	74	91330	64818	08177	81411	69917	7 0085				12	1
232	SAIPAN	72	81210	81028	11078	52476	62115	7 0810	85818	30018	48477	12	1
245	WAKE ISLAND	74	20910	81011	15980	21500	62105					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	81110	80023	12281	22507	69314	7 0083				12	1
285	HILO	66	82006	56816	16669	87500	69914					12	1
366	KWAJALEIN	74	21005	80031	11980	22500	69107	7 0088				12	1
385	PALMYRA IS	73	11110	80021	09879	11500	62910					12	1
408	PELELIU IS	75	33204	81022	07979	00906	6**30					12	1
413	YAP	75	80000	80036	08279	32406	62308	7 2630	83820	48975		12	1
700	CANTON	72	11110	81021	09881	11500	62907					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	72	60902	97011	09478	38508						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	74	61608	97152	09578	38570						12	1
230	DEN PASAR	69	01109	96011	11677	00900						12	1
404	MOROTAI	74	80000	50782	10678	4952						12	1
560	BIAK	74	136 2	83132	1275	19540						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	20000	64138	10584	11501	69311					12	1
222	VIGAN	73		81132	10979	25500	69226					12	1
223	LAOAG	76	10906	82139	10378	13500	63209					12	1
325	LINGAYEN	79	81403	80022	09183	887	69225					12	1
327	CLARK FIELD	74	83306	81172	10575	55620						12	1
336	CASIGURAN	77	000 0	48131	09879	00000	60220					12	1
429	MANILA INTL	71	60410	81012	11278	28573	69328					12	1
433	LUCENA	76	52503	40022	1158		69120					12	1
437	AURORA QUEZN	77	40903	81011	10979	25501	62214					12	1
444	LEGASPI	74	63202	81259	11075	43603	62318					12	1
543	MASBATE	79	79904	80032	10882	2421	63068					12	1
618	PTO PRINCESA	76	40000	56012	09580	29430	69224					12	1
645	CEBU	74	72903	81026	09976	25518	69108					12	1
745	DAVAO CITY	74	60204	82012	10477	24628	62322					12	1
836	ZAMBOANGA	75	50000	82012	09678	42510	69114					12	1

JULY 18

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	82704	98022	14305	45270	6*909					12	1
005	ISFJORD	01	82902	99022	07702	1637	6*303					12	1
028	BJORNOYA	05	82718	96022	11105	862	6*201					12	1
030	TROMSO	05	80000	84022	16710	885	64606					12	1
056	INGOY	05	83113	81212	15907	5722	60303					12	1
062	HOPEN	01	72805	98012	06 02	5674	6*209					12	1
098	VARDO	05	63415	83028	13608	59350	64410					12	1
106	ROST	03	73606	84022	15609	75500	60704					12	1
212	ONA	09	30513	83030	14311	35600	61601					12	1
262	NORDOYAN	05	40209	84020	14911	11606	60804					12	1
271	VAERNES	10	12609	8520	13014	11601	60712					12	1
316	BERGEN FRED	13	83402	79042	12715	854	61903					12	1
369	VOLLEN I S	10	73405	97959	09118	79600						12	1
384	GARDERMOEN	12	32010	82021	10623	33700	6*713					12	1
415	SOLA	11	42313	82012	12516	32460	60703					12	1
445	DALEN I TELE	12	51105	81030	08525	59600	60814					12	1
482	FERDER	16	32005	82011	12521	39500	60705					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	08	40000	99012	16102	31550	6*701					12	1
056	STENSELE	04	42902	99012	12716	21609	6*814					12	1
057	LULEA KALLAS		71807	99022	15414	12670	6*803					12	1
066	SUNDSVALL	09	01413	83022	15815	32741	60803					12	1
067	SARNA	13	51605	98016	12315	52500	6*903					12	1
073	KARLSTAD	15	61810	85031	12423	53540	60809					12	1
077	STOCKHOLM	04	21407	83021	15621	11640	60703					12	1
084	GOTEBORG	12	71608	82028	12221	39543	60804					12	1
087	JONKOPING	14	72302	87252	12820	78500	6*908					12	1
090	VISBY	11	21112	84011	14023	11641	60702					12	1
836	SODANKYLA	51	71802	98021	16212	787	61705					12	1
911	VAASA	03	52707	99011	16717	38660	64903					12	1
917	RISSALA	02	70502	99021	17913	75600	60300					12	1
974	HELSINKI MAL	07	61602	82022	15518	52660	60901					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	47	73508	81808	16849	874	60202					12	1
026	STORNOWAY	49	70509	80612	19853	585	60306					12	1
068	LOSSIEMOUTH	40	70203	81022	18055	255	67102					12	1
075	WICK	42	70404	84022	17856	6567	6*701					12	1
091	ABERDEEN	42	73308	82022	19357	757	61021					12	1
100	TIREE	46	73408	84022	19455	385	60208					12	1
171	LEUCHARS	46	82606	82022	17857	584	67401					12	1
204	ISLE OF MAN	49	73214	82022	19358	757	61011					12	1
302	VALLEY	53	83211	81022	18960	414	6*412					12	1
334	MANCHESTER	49	80000	12042	18057	364	60206					12	1
396	SPURN HEAD	52	83614	48106	14956	884	62801					12	1
534	BIRMINGHAM E	51	83008	24042	17557	455	60310					12	1
601	ST ANNS HEAD	51	83315	82032	20060	12570	6*320					12	1
725	BRISTOL	54	80000	08535	18356	763	60312					12	1
795	LYMPNE	54	82907	16022	15958	363	60220					12	1
804	SCILLY	52		81022	18639	67601	60203					12	1
827	MOUNT BATTEN	47	73108	82036	60822	2157	62213					12	1
856	PORTLND BILL	55	83405	48052	18462	864	6*315					12	1
874	TANGMERE	51	50112	56022	16267	3157	60203					12	1
953	VALENTIA	51	43310	81018	24260	29563	61113					12	1
955	MIDLETON	49	73607	81022	22461	385	61108					12	1
962	SHANNON	50	83111	83022	22761	686	60209					12	1
969	DUBLIN	42	73412	82022	20359	385	60210					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	90000	08124	20908	9 0	60801					12	1
013	STYKKISHOLMR	09	80902	70022	19911	85400	60300					12	1
018	KEFLAVIK	44	83303	81022	19649	88500	6*902					12	1
030	REYKJAVIK	08	82804	81022	20310	854	60300					12	1
048	VESTMANNYJAR	09	82709	81022	29610	854	60304					12	1
063	AKUREYR*	09	83602	50402	20110	862	60300					12	1
082	HOLAR	10	61405	82022	19012	65200	60300					12	1
097	DALATANGI	06	11602	04124	65208	00902	60801					12	1
208	THULE	38	62704	82031	16940	00906	69808					12	1
210	UPERNAVIK	51	93404	9474	15603	9 0	6**07					12	1
212	UMANAK	08	00000	99000	14511	00900	60406					12	1
214	KUTDLIGSSAT	04	00000	99000	13208	00700	60807					12	1
216	JACOBSHAVN	04	00000	99000	13208	00900	60707					12	1
230	HOLSTEINSBRG	03	70000	99022	11209	00902	60812					12	1
231	SDR STROMFRD	6	20411	83011	12257	00985	60814					12	1
240	SUKKERTOPPEN	06	33602	82020	10514	00900	60816					12	1
260	FREDERIKSHAB	04	73602	84032	09007	78070	6*707					12	1
261	GRONNEDAL	47	83303	56612	12549	865	69903					12	1
270	NARSSARSSUAK	47	80000	81036	12551	1647	69820	7 0300	88565	81010	30003	12	1
280	NARSSAK	06	82605	82026	12806	8087	60806					12	1
281	SIMIUTAK	43	80000	2416	12945	855	69907	7 0810	88620	97120	44840	12	1
311	KNUTH MUNK	51	82 8	99022	0900	0094	60713					12	1
320	DANMARKSHAVN	51	33409	86020	05808	00943	60726					12	1
330	DANSBORG	55	23602	99030	13012	12849	64922					12	1
337	ELLA ISLAND	04	20000	82020	14313	00905	60821					12	1
339	SCORESBYSUND	05	32105	86021	16607	00932	60791					12	1
349	KANGERDLUGSK	50	62004	944	18801	00906	61004					12	1
380	CAPE ADELAER	04	81802	98612	16200	0092	60302					12	1
390	CHRISTIANSUN	06	80115	75616	15406	874	60806					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	07	80804	99022	18710	855	6*801					12	1
030	AALBORG	15	81008	75022	12119	43770	60806					12	1
081	BLAAVAND	18	73402	81032	10118	75500	6*807					12	1
180	KOBENHAVN	16	70000	50028	12718	70870	60300					12	1
199	DUEODDE	15	11109	81011	13021	13500	64904					12	1
230	DEN HELDER		22913	80016	11518	18263	6*404	7 155*				12	1
447	UCCLE	14	83003	96958	13716	4942	64202					12	1
670	ZURICH KLOTN	12	72710	81022	16521	2577	67608					12	1
700	GENEVE	16	82108	75216	17818	4552	60703					12	1
	BLOCK 07												
015	LILLE	15	83112	60808	13918	884	60312					12	1
021	CHERBOURG	14	83112	25022	18617	854	60316					12	1
027	CAEN	16	73411	50158	16918	785	67107					12	1
100	OUESSANT	13	83606	98022	21116	855	6*315					12	1
110	BREST	09	83410	80022	21617	4857	6*315					12	1
121	BREHAT	15	42917	98012	20218	43500	6*318					12	1
130	RENNES	13	82914	80018	19720	52430	60209					12	1
150	LE BOURGET	15	62712	81258	15720	42590	61401					12	1
180	NANCY	13	52212	80028	14922	52500	6*810					12	1
200	PENMARCH	13	83011	98022	22117	854	6*311					12	1
207	LE TALUT	17	73108	80022	21420	12580	64112					12	1
222	NANTES	14	72912	80258	19921	62430	61104					12	1
240	TOURS	11	72714	81022	19022	72640	6*102					12	1
249	ORLEANS BRCY	14	72912	80818	17419	825	60304					12	1
270	CHATEAU CHIN	13	72512	81258	48915	72400						12	1
280	DIJON	09	82710	40818	17422	825	64908					12	1
283	LANGRES	10	72714	81032	16721	62540	60804					12	1
299	BALE MULHOUS	11	72710	81022	16520	4867	61704					12	1
300	ST SAUVEUR		52918	80012	21521	48404	61104					12	1
412	COGNAC	15	62914	70028	21222	68400	61105					12	1
435	LIMOGES	12	72512	81038	20220	73660	6*300					12	1
460	CLERMONT	09	72914	82022	19020	728	61502					12	1
480	LYON	14	61604	81011	19320	48642	65902					12	1
488	GRENOBLE EYB	15	80000	30216	19216	5252	61604					12	1
501	BISCAROSSE	16	73116	72022	23321	7846	60210					12	1
510	BORDEAUX	13	62910	81028	22223	58660	64106					12	1
535	GOURDON	14	72212	81158	80021	73500	60301					12	1
577	MONTELIMAR	1	60404	75811	19421	23643	61003					12	1
600	SOCOA	10	62720	85021	23920	62500	60313					12	1
610	PAU	14	62906	81022	23520	68500	6*105					12	1
650	MARIGNANE	17	73210	80019	18221	15571	67907					12	1
690	NICE	18	72904	80258	14325	49683	6*802					12	1
747	PERPIGNAN	16	13214	82021	19724	18600	61902					12	1
756	CAVALLO	18	23206	82020	15725	12702	69001					12	1
760	AJACCIO	18	13010	82020	15330	12600	6*603					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	21	82012	95646	17222	4740	61409					12	1
503	CORVO ACORES	21	80000	96606	12221	6742	64001					12	1
506	HORTA ACORES	20	72031	97022	17523	52530	61500					12	1
509	LAGENS	20	71826	81022	19824	284	6*404					12	1
512	PONTA DLGADA	19	21907	99011	23124	22540	61601					12	1
515	SANTA MARIA	18	11620	84022	23624	12400	60300					12	1
521	FUNCHAL	18	10404	97011	22825	15600	64702					12	1
530	BERLENGA	16	43617	82011	24521	41500	60205					12	1
536	PORTELA	09	13312	82011	24023	18500	67100					12	1
538	CABO VICENTE	15	03681	98000	22920	00009	60704					12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	23117	84022	24120	21500	60300					12	1
549	COIMBRA	12	03109	99900	23524	00900	64903					12	1
554	FARO	14	01704	97000	22724	00900	67904					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	13	80905	97212	13014	857						12	1
004	P 2	15	60402	97022	13818	00930						12	1
005	ELBE I	15	10702	97010	10218	11700						12	1
006	FEHMARNBELT	16	80000	97022	12919	2256						12	1
020	SYLT LIST	16	70000	98606	12717	6252	60208					12	1
029	HUSUM	16	73305	20808	12219	4567	67102					12	1
033	FLENSBURG	15	81602	75026	12020	5257	61103					12	1
034	SCHLESWIG	15	81305	80022	12522	885	6*702					12	1
045	KIEL	15	60902	81026	12821	657	60303					12	1
113	NORDERNEY	16	53402	50030	12619	32560	61104					12	1
122	JEVER	15	62508	81022	11323	52530	61002					12	1
129	BREMERHAVEN	16	32305	60012	12023							12	1
131	CUXHAVEN	16	40205	81020	12321	22460	61001					12	1
147	HAMBURG	17	50000	48012	11623	52600	60704					12	1
155	LUBECK	59	62304	72032	11876	59503	64914					12	1
157	TRAVEMUNDE	16	50508	81022	12321	48502	67102					12	1
203	EMDEN	15	82602	30952	11618	734	61904					12	1
204	LATHEN	17	72205	40024	12421	785	64004					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	62215	80252	12371	53503	60708					12	1
216	OLDENBURG	54	72005	30178	11671	794	64914					12	1
224	BR FLUGHAFEN	14	43102	56172	12423	49503	60802					12	1
231	ROTENBURG	56	72309	81171	11776	49966	61910					12	1
244	LUNEBURG	14	62709	75022	11825	42472	61902					12	1
253	DANNENBERG	15	62905	81172	11826	59463	61904					12	1
313	MUNSTER	57	62307	60029	12072	43562	60711					12	1
316	BRAMSCHE	14	62305	80024	02323	43540	61402					12	1
320	GUTERSLOH	17	62513	64031	12724	53640	60601					12	1
330	BUCKEBURG	14	52313	81022	12824	42660	60702					12	1
334	WUNSTORF	52	72308	81152	12475	6368	6*815					12	1
338	HANNOVER	14	42704	81031	11925	42700	60704					12	1
343	CELLE	58	72505	81160	13272	42461	64912					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	14	42706	97020	12624	33503	61000					12	1
354	HELMSTEDT	53	72307	82022	12378	52564	60709					12	1
383	BERLIN GATOW	55	62512	81021	12776	23643	60709					12	1
384	TEMPELHOF	12	72410	81032	12426	32566	60711					12	1
404	MUN GLADBACH	56	62509	81038	13270	59563	60807					12	1
406	BOCHOLT	14	62009	81022	11923	53563	61901					12	1
410	ESSEN MULHIM	15	72007	82252	13121	53563	60302					12	1
419	ISERLOHN	13	62305	81022	13122	6256	60302					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	72310	82028	25117	4346	67101					12	1
436	WARBURG	17	72205	75179	11822	63563	61002					12	1
438	KASSEL	15	73210	82959	14617	6356	61405					12	1
444	GOTTINGEN	11	72909	82172	13519	53563	61403					12	1
452	BRAUNLAGE	11	62608	99029	42921	59503	61402					12	1
503	ROTGEN	12	72209	82022	13519	43562	64107					12	1
510	NURBURG	09	81818	81022	44018	85460	68055					12	1
512	BONN	15	62102	81252	13222	5856	67904					12	1
513	WAHN	53	72508	81032	13174	4866	60713					12	1
532	GIESSEN	13	61209	81252	13922	58560	61400					12	1
539	SCHLUCHTERN	14	62205	81030	14422	52640	60202					12	1
543	SCHENKGSFLD	15	31808	82219	13421							12	1
544	WASSERKUPPE	10	62311	82022	10717	58560	64003					12	1
609	TRIER PETRIS	10	72524	82022	14422	726	60305					12	1
615	ERBESKOPF	11	62213	81803	23014	6344	63***					12	1
622	SIMMERN	10	62509	83258	01	43608	61908					12	1
628	GEISENHEIM	11	62205	81022	13925							12	1
632	MAINZ	12	72010	82021	14325	42601	61911					12	1
635	KLINER FLDBG	11	73008	84028	24217	785	60204					12	1
637	RHEIN MAIN	11	62110	79028	14623	12703	65917					12	1
639	DARMSTADT	14	42313	82028	14224	48601	64901					12	1
655	WURZBURG	14	72705	81809	15319	795	61204					12	1
658	BAD KISINGEN	14	61805	82299	14022	4956	60701					12	1
666	NEUSTADT	10	52515	85030	13725							12	1
670	BAMBERG	11	32503	84030	13525	32600	61903					12	1
681	BAYREUTH	10	42705	81022	12826	42500	61904					12	1
685	HOF	10	42712	82022	14122	42503	64000					12	1
688	WEIDEN	12	42504	82020	14324	43600	60704					12	1
692	SILBERHUTTE	13	32515	82030	20719	32500	61000					12	1
718	KAISERSLAUTN	09	72018	81018	13222	62502	60708					12	1
725	BADEN BADEN	17	62405	81038	15725	38572	67908					12	1
727	KARLSRUHE	12	32009	83020	15026	32661	64901					12	1
729	MANNHEIM	10	72509	83158	14527	69503	64905					12	1
732	KONIGSTUHL	11	52311	82031	50321	52400	64000					12	1
737	STUTTGART	14	50302	82258	15321	4266	64900					12	1
742	OHRINGEN	12	52406	82030	15123							12	1
761	WEISSBAYERN	10	52702	81030	14723	12650	61901					12	1
763	NURNBERG	07	62706	82030	14125	62500	61905					12	1
768	NEUMARKT OPF	10	32207	82030	13924							12	1
776	REGENSBURG	12	32203	83020	14824	32600	61904					12	1
790	ZWIESEL	13	31805	83022	14622							12	1
791	GROSSER FALK	12	62005	81054	70317	62400	67104					12	1
804	FREIBURG	09	72418	82802	16122	6864	60300					12	1
805	LAHR DINGLIN	12	72009	82022	15724	52670	67909					12	1
815	FREUDSTADT	09	72705	80022	24918	55510	61901					12	1
816	SOMMERBERG	11	72908	81022	33119	5857	60802					12	1
826	REUTLINGEN	15	70902	81038	14819	5857	60300					12	1
828	MENGEN	08	72209	60172	16324	8656	60706					12	1
836	STOTTEN	10	62705	83032	15120							12	1
838	ULM	12	40000	82030	14924	31530	67905					12	1
852	AUGSBURG	10	32505	84011	14823	38640	64903					12	1
860	INGOLSTADT	13	22005	82020	14924							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	60707	83032	14623	12773	60721					12	1
873	LANDSHUT	14	22407	85020	14525							12	1
875	OBERTAUFKIRC	13	30000	82030	15224							12	1
893	PASSAU RIES	13	42001	81028	15522	32540	64905					12	1
912	BOLHOF	0	82709	81022	15518	48577	67905					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	12	42810	82021	13543	81215	60708					12	1
947	MEMMINGEN	13	32902	83030	14822	11680	61901					12	1
961	ZUGSPITZE	06	41805	04410	14206	32 60	67111					12	1
962	HOHNPEISNBRG	11	43604	83031	05720	44570	61903					12	1
963	GARMISCH PAR	12	33614	83011	13722	32700	64908					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	14	52903	81020	24	65400	6*913					12	1
035	WIEN HOHE	16	63102	81022	15126	48558	60810					12	1
136	GERLOSPLATTE	09	82710	25636	11	87	6*806					12	1
140	LOFER UNKEN	12	71104	80022	25	68720						12	1
144	ZELL AM SEE	13	73610	80032	151	33644	6*820					12	1
146	SONNBLICK	04	92317	02454	02605	9 0	69905					12	1
150	SALZBURG	09	73 02	80022	15524	54770	60820					12	1
153	MONDSEE	14	60000	810	23	21741						12	1
154	GMUNDEN	11	41803	80021	16222	12606	6*817					12	1
155	FEUERKOGEL	08	70000	83022	43913	68302	6*802					12	1
158	TAMSWEG	13	61802	40052	01322	42622	6*813					12	1
230	KLAGENFURT	16	62003	81032	13925	69600	60923					12	1
518	PRAHA RUZYNE	11	63210	81021	13925	42660	65910					12	1
968	KOSICE	14	20000	81020	13627	22701	60908					12	1
	BLOCK 12												
125	LEBORK	16	62705	98032	13023	42462	60806					12	1
145	GDYNIA	16	50912	9702	2620	42402	60204					12	1
150	GDANSK	16	50508	97011	13321	32 02	60805					12	1
160	ELBLAG	16	62302	98022	12822	52502	60807					12	1
195	SUWALKI	16	62713	97022	12222	684	61904					12	1
205	SZCZECIN	16	72006	97030	11625	69563	61511					12	1
215	SZCZECINEK	18		97021	12423	33502	6490*					12	1
250	TORUN	15	22302	98299	13523	22650	6809*					12	1
300	GORSOW	13	62304	97031	12526	63500	60808					12	1
330	POZNAN	1	52708	97021	13527	22663	60808					12	1
345	KOLO	17	72302	98038	13425	85606	60806					12	1
360	PLOCK	13	52312	98030	13926	52500	60811					12	1
375	WARSZAWA	15	52905	98021	13325	52500	60807					12	1
395	BIALYSTOK	15	72702	96022	14026	724	64910					12	1
400	ZIELONA GORA	19	50702	98819	14020	48503	60704					12	1
415	LEGNICA	16	63205	97038	13727	625	67912					12	1
425	WROCLAW	11	60000	98030	13528	38508	60715					12	1
435	KALISZ	12	62709	98020	13428	42496	60810					12	1
455	WIELUN	17	63608	97031	14025	52508	60810					12	1
465	LODZ LUBLINK	4	62405	97802	14923	635	6*0**					12	1
485	RADOM	12	32910	98020	14326	32600	60809					12	1
495	LUBLIN	17	33202	98020	14025	32500	64907					12	1
510	SNIEZKA	09	72708	98038	408 1	792	60903					12	1
550	CZESTOCHOWA	14	2902	97021	13827	42502	60809					12	1
560	KATOWICE	12	52502	98021	14224	48501	60814					12	1
570	KIELCE	14	33202	97020	14327	32601	61909					12	1
575	TARNOW	20	63608	97050	14627	62502	60815					12	1
585	SANDOMIERZ	16	63206	97031	14826	58506	61902					12	1
650	KASPRWY WRCH	09	73405	82032	04212	784	61902					12	1
695	PRZEMYSL	15	52709	98011	14727	12502	61908					12	1
838	BUDAPEST BUD	18	41404	82031	14231	22693	60813					12	1
840	BUDAPEST MET	16	52502	81031	14131	43662	61917					12	1
860	SZOLNOK	15	42702	85022	30	00940	60807					12	1
890	NYIREGYHAZA	19	10000	88030	15008	11 01	61912					12	1
920	KESZTHELY	19	31605	75031	14030	32600	61923					12	1
940	PECS	15	22503	82020	14232	22600	64919					12	1
970	KECSKEMET	18	32702	85030	14731	32600	61907					12	1
980	SZEGED	16	21102	8303	14930	22600	61909					12	1
990	BEKESCSABA	17	42302	83031	14731	42600	64913					12	1
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	20	41209	98030	13928	32663	60820					12	1
150	BROD	19	11105	98020	15128	12700	6*816					12	1
216	RAB	21	2	9802	14527	12500	6080*					12	1
222	ZADAR	0	10100	98011	14929	11701	62924					12	1
334	SPLIT	22	73145	98020	15431	12700	64907					12	1
439	LASTOVO	19	00000	98020	15027	00900	60601					12	1
457	TIVAT	17	11402	98030	16028	12600	60802					12	1
483	SKOPJE	17	23602	98031	13734	24600	60807					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	16	80000	50619	16918	8556	60300					12	1
040	TARVISIO	15	80000	82032	29424	896	60816					12	1
060	TORINO	64	11067	84020	03399	18800	60816					12	1
080	MILANO	14	80210	30959	15520	985	60704					12	1
090	VERONA	19	70000	40053	15527	69630	67920					12	1
100	VENEZIA	24	31406	30051	14727	22442	60810					12	1
130	PARMA	17	50406	81030	13620	52600	67917					12	1
140	BOLOGNA	16	20000	80020	13631	21600	60818					12	1
146	PORTO CORSIN	21	00904	70020	15229	00900	60801					12	1
150	SAN REMO	19	62518	80032	15226	49051						12	1
160	LIVORNO	19	12506	81020	15327	18600	61910					12	1
170	FIRENZE	19	22706	81020	15532	21600	60814					12	1
190	ANCONA	18	00406	82020	15728	00900	67904					12	1
210	ORBETELLO	22	11610	81030	159 7	11600	60808					12	1
220	RIETI	08	13409	81000	58231	11800	67912					12	1
230	PESCARA	18	00000	81020	1480	00900	60805					12	1
240	ROMA CIAMPNO	19	22406	75034	16032	21800	60808					12	1
260	FOGGIA		41805	75030	13027	41600	60817					12	1
266	VIESTE	23	10308	81050	14528	12600	67001					12	1
270	BARI	19	00506	85020	14130	00900	61905					12	1
281	ISCHIA	20	11804	60000	16627	00900	67402					12	1
290	NAPOLI	19	01609	35050	16627	00900	60802					12	1
300	POTENZA	15	22310	810 0	22330	28600	60804					12	1
316	LATRONICO	18	02208	82020	16130	00900	67801					12	1
320	BRINDISI	24	00	40020	14226	00900	64905					12	1
330	TARANTO	16	02208	80020	14035	00900	60806					12	1
338	CALOPEZZATI	14	01406	82020	1 431	00900	67903					12	1
340	PAOLA	22	1287	0010	17526	11500	61803					12	1
350	CROTONE	24	01204	81020	16127	00900	60***					12	1
360	S MARIA LUCA	16	2030	81020	14231	00900	67905					12	1
410	PALERMO	23	00910	80020	16428	00900	60804					12	1
420	MESSINA	18	03512	60020	16830	00900	67903					12	1
440	LICATA	14	02306	71020	15830	00900	60302					12	1
450	ENNA	08	00000	84020	12231	00900	60300					12	1
462	AUGUSTA	18	03 8	8 30	16430	00900	60805					12	1
464	SIRACUSA	12	00207	80020	15	00900	60***					12	1
510	PORTO TORRES	18	00560	15929	00900	60801						12	1
530	OLBIA	21	01016	81020	147 9	00900	60312					12	1
540	ORISTANO	20	02414	82020	15929	00900	64403					12	1
550	C BELLAVISTA	22	01434	82020	15626	00900	64907					12	1
560	CAGLIARI ELM	24	01714	60050	16027	00900	60300					12	1
597	LUQA	72	01005	81000	16191	00900	60602					12	1
620	THESSALONIKI	20	12010	81020	14433	12600	60906					12	1
642	IOANNINA	12	10000	98010	35	11800	60***					12	1
648	LARISSA	16	00914	81000	36	00900	60***					12	1
672	AGRINION	22	13205	98010	12637	12600	60720					12	1
684	SKYROS	22	03218	19000	14128	00900	64903					12	1
687	ARAXOS	18	12409	97020	33	11700	60***					12	1
689	PATRAI	21	00000	80000	13728	00900	60905					12	1
711	TRIPOLIS	11	10000	98021	11433	11600	60***					12	1
716	ELLINIKON	22	12213	97010	12231	11600	63907					12	1
747	CHANIA	19	03405	98000	1361	00900	61801					12	1
754	HIRAKLION	17	03216	98000	11929	00900	64803					12	1
757	SITIA	18	03213	97020	11429	00900	63***					12	1
	BLOCK 17												
600	PAPHOS	74	02810	82020	04983	00900	61909					12	1
602	MORPHOU	65	13107	8020	04484	11700	60701					12	1
603	LIMASSOL	94	02505	83000	05790	10900	60811					12	1
606	NICOSIA	64	10607	84020	03399	11800	60806					12	1
617	CAPE ANDREAS	74	2 8	20210	4 31	1 00	10					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	12716	82020	06628	18500	60805					12	1
101	TRIPOLI MINA	23	12918	82020	05438	12500	61905					12	1
102	RAYACK	13	02410	81000	02932	00900	60810					12	1
104	MERDJAYOUN	06	03508	81000	07722	00900	60802					12	1
106	KSARA	11	03025	98020	03931	00900	60813					12	1
155	MT KENAAN	55	03123	60000	03027	00900	6*704					12	1
165	HAIFA	69	12515	98010	06788	11500	6*604					12	1
185	LYDDA	60	22710	98021	06989	11501	6*509					12	1
196	JERUSALEM	11	12703	98021	21229	60905						12	1
270	AMMAN	52	12914	80031	9488	00905	64609					12	1
427	BAHREIN	72	00912	16060	95197	00900	60714					12	1
608	MOSUL	59	02904	32050	95714	00900	60616					12	1
637	KHANAQIN	47	02705	84020	94114	00900	60610					12	1
642	RUTBA	39	02915	81020	99603	00900	60716					12	1
648	HABBANIYA	50	03118	81020	97010	00900	60914					12	1
650	BAGHDAD	44	03020	10073	96610	00900	60820					12	1
658	NUKHAIB	73	03105	81020	07	00900	60***					12	1
665	KUT EL HAI	54	02710	64020	96114	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	57	03418	64020	95708	00900	60818					12	1
676	NASIRIYA	70	93106	02343	96601	9 0	69714					12	1
686	BUSAIYA	91	02704	81020	94413	00900	60716					12	1
688	SHAIBAH	45	03114	1606	006	00900	60820					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
689	BASRO	69	03310	24050	95501	00900	60310					12	1
772	HADITHA	40	70702	83542	52499	70000	60***					12	1
842	SHIRAZ	35	10000	60030	99194	00900						12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	78	40513	96031	88602	49700						12	1
570	RAWALPINDI	77	51302	99021	88487	32560						12	1
590	KHUSHAB	78	00802	99000	90805	00900						12	1
600	SIALKOT	78	33602	98216	93392	12640						12	1
620	FT SANDEMAN	75	40000	97020	83601	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	85	01802	98000	89604	00900						12	1
640	LAHORE	76	40000	97011	92301	12770						12	1
661	QUETTA	60	20202	97011	89896	21900						12	1
675	MULTAN	71	12302	97101	91904	10900						12	1
680	MONTGOMERY	73	62302	96011	91602	48701						12	1
702	FT ABBAS	70	61302	95231	91902	62900						12	1
712	DALBANDIN	57	02311	98034	84907	00900						12	1
858	BOGRA	79	71802	96022	98484	858						12	1
920	DACCA	75	71805	97032	99982	70759						12	1
940	CHITTAGONG	76	81605	94636	03877	3752		711500				12	1
950	COXS BAZAR	78	81605	97036	03779	3352		7 21**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	77	43202	69011	94884	40940						12	1
123	SRIGANGANAGR	73	40000	98011	99	00930						12	1
131	HISSAR	78	32504	98011	95298	11801						12	1
165	BIKANER		12307	98030	94495	11500						12	1
182	NEW DELHI	77	73602	56022	94293	22502						12	1
260	AGRA	78	60904	96171	96086	67700						12	1
265	MAINPURI	79	82302		95179	676		7 05**				12	1
295	DARJEELING	60	92602	91535		9 0		718600				12	1
311	SIBSAGAR	78	82304	97032	97384	855						12	1
312	DIBRUGARH	76	70000	97036	99773	00971		7 01**				12	1
339	JODHPUR	76	62313	96022	96291	32602						12	1
343	AJMER	74	32309	98011	96288	28741						12	1
348	JAIPUR	74	72509	94031	95890	42514						12	1
379	GORAKHPUR	80	70902	96022	95686	70620						12	1
383	MOTIHARI	80	80902	96039	97081	856		7 65**				12	1
391	DARBHANGA	80	80502	96026	97681	834		715400				12	1
415	TEZPUR	77	60000	97025	99785	26840						12	1
451	KOTAH	75	62702	97011	97191	647		7 02**				12	1
463	JHANSI	79	81802	96959	98581	69680		7 18**				12	1
467	NOWGONG	79	42302	96049	97582	75630		7 15**				12	1
475	BAMRAULI AL	79	83602	95952	96782	884		7 47**				12	1
479	BENARES	81	82301	96029	96886	4862		715000				12	1
500	PURNEA	79	80000	97032	97885	8052.						12	1
515	CHERRAPUNJI	66	91804	91626	92066	9 0		730000				12	1
516	SHILLONG	66	80000	96616	90468	874		7 92**				12	1
547	NEEMUCH	73	82500	97606	99877	847						12	1
559	GUNA	75	82305	99959	98481	895						12	1
571	SUTNA	77	62508	98016	98682	65800		7 45**				12	1
635	BHUJ	75	82514	98026	99983	4752		7 20**				12	1
647	AHMEDABAD	77	82505	97606	01083	58770		7 32**				12	1
671	SAUGOR	73	72511	99021	98679	75700						12	1
699	HAZARIBAGH	75	82504	97179	97680	6862						12	1
700	RANCHI	73	70000	96031	99279	35600						12	1
731	DWARKA	77	82523	96216	00684	87600		7 03**				12	1
736	RAJKOT	77	72322	96025	00782	00090		7 16**				12	1
751	DOHAD	74	82314	96626	02175	47220						12	1
755	INDORE	73	82309	98036	00580			7 02**				12	1
763	HOSHANGABAD	77	82007	94655	00180	83600		7 35**				12	1
779	PENDRA	73	82307	96005	98879	874						12	1
799	JAMSHEDPUR	75	82504		98885	2762		7 01**				12	1
807	CALCUTTA	78	81806	97026	99385	51505						12	1
840	SURAT	77	82309	96016	03485	45510		7 65**				12	1
851	JALGAON	75	83207	98159	02684	47720						12	1
855	KHANDWA	73	82307	96026	01283	866		7 09**				12	1
875	RAIPUR	69	82505	97032	00384	6742						12	1
895	BALASORE	76	72007	98022	00185	22632						12	1
903	SAUGOR IS	78	62011	97021	00084	67600						12	1
925	MALEGAON	68	72704	96022	01685	45620						12	1
933	AKOLA	79	82505	99142	99780	857						12	1
937	AMROATI	70	83207	98036	01977	85500		7 14**				12	1
953	KANKER	73	82318	97011	01582	84800						12	1
970	CUTTACK	74	40000	97021	00086	40720						12	1
973	CHANDBALI	77	72710	96036	00688	32631		7 02**				12	1
977	SANDHEADS	79	72304	97035	01185	77500						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	42512	96036	04084	4262		7 11**				12	1
003	BOMBAY	76	52309	97035	05085	42630		7 03**				12	1
009	AHMEDNAGAR	67	22305	98031	02584	20760						12	1
013	AURANGABAD	68	82714	98022	02086	42706						12	1
017	PARBHANI	69	72705	99031	99989	11707						12	1
086	RAMAGUNDAM	64	82605	97032	02090	15407						12	1
109	HARNAI BMBAY	77	02307	96402	05383	00 0						12	1
121	GULBARGA	68	52707	98021	01591	21709						12	1
129	HYDERBAD BPT	69	62307	98032	02287	45705						12	1
169	RAICHUR	67	62918	97031	02393	22678						12	1
185	MASULIPATAM	77	31007	97011	03787	11753						12	1
189	COCONADA	76	12304	98011	03290	00909						12	1
205	BELLARY	65	62302	98031	02293	5444						12	1
213	KURNOOL	67	52711	98021	02692	32608						12	1
233	CHITALDRUG	70	52507	99031	04084	58400						12	1
241	CUDDAPPAH	74	20000	98011	03391	21400						12	1
245	NELLORE	76	11604	98021	04990	11 0						12	1
283	MANGALORE	78	83404	97036	08182	6752		7 15**				12	1
291	MYSORE	69	62709	99171	05181	52604						12	1
295	BANGALORE	62	22505	98011	95285	21500						12	1
314	CALICUT	75	82911	98031	07681	33622		7 12**				12	1
333	PORT BLAIR	74	22505	97011	08180	11 09						12	1
335	PALGHAT	75	62907	99039	06582	44520						12	1
347	NEGAPATAM	76	21411	97021	05786	00930						12	1
359	MADURA	72	70705	99171	04487	59722						12	1
363	PAMBAN	78	71405	96032	06585	70910						12	1
369	MINICOY	76	13205	98021	08585	00930						12	1
540	SRINAGAR	66	40000	90310	86792	12746						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	10000	82011	08983	14440	69409	7 0090				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	77	11000	60011	70884	14500	60304					12	1
902	NANSHA IS	24	6.0000	80012	11506	60210						12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	75	21210	80011	04781	00905	69410					12	1
215	UTURTYOTO	68	20710	82032	06571	00880	69305	7 99**				12	1
246	CHONJU	70	32004	82012	07377	15601	69318					12	1
252	ULSAN	70	42701	81010	06776	45600	69316	7 01**				12	1
284	SAIYU	60	82905	81022	07976	00901	69309					12	1
401	WAKKANAI	62	42216	30011	05567	24706	69308					12	1
407	ASAHIKAWA	66	72304	70022	08374	35501	69303					12	1
409	ABASHIRI	60	72110	80258	07374	72500	6****	7 05**				12	1
412	SAPPORO DCMO	67	81802	62616	07878	67520	6****	7 91**				12	1
417	OBIHIRO	69	70000	80022	08078	21570						12	1
420	NEMURO	61	81408	82022	06967	48570	69311	7 18**				12	1
421	SUTTSU	70	83503	82616	09073	37620	6****	7 93**				12	1
426	URAKAWA	68	21404	81016	10669	20920						12	1
430	HAKODATE MAR	67	71207	80032	10469	17521	69411					12	1
575	AOMORI	67	83102	19606	11073	6542	6****	7 97**				12	1
581	HACHINOHE	68	80706	80808	11474	80520	69318	7 91**				12	1
582	AKITA	73	70302	81032	10777	0097						12	1
584	MORIOKA	71	70702	81022	10378	55738						12	1
585	MIYAKO	67	72404	82022	10369	75400						12	1
587	SAKATA	74	50805	80012	09277	12631	69601					12	1
588	YAMAGATA	73	21703	75021	09681	24700						12	1
590	SENDAI DCMO	74	20000	60021	09977	00908						12	1
597	SHIRAKAWA	73	32606	50011	11174	14703						12	1
598	ONAHAMA	70	21203	80000	10973	25401						12	1
600	WAJIMA	70	12006	80011	08779	00970	6****	7 97**				12	1
602	AIKAWA	71	10914	81011	09178.	00901	60501					12	1
604	NIIGATA DCMO	72	20000	70012	09279	14530						12	1
605	KANAZAWA	73	21503	89012	09281	25631						12	1
610	NAGONA	65	22709	81001	10482	15608						12	1
612	TAKADA	74	60000	80021	09779	21538	69303					12	1
615	UTSUNOMIYA	73	11803	81012	10778	11500						12	1
617	TAKAYAMA	66	62205	60611	12375	12375	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	63	11613	30011	11578	15700						12	1
624	MAEBASHI	76	41104	55012	10482	15501						12	1
629	MITO	71	11810	80000	10378	00903						12	1
632	GIFU	73	61111	80021	12378	37640	6****	7 92**				12	1
635	NAGOYA	76	21352	64000	11278	15510	69300					12	1
636	NAGOYA DCMO	72	71609	83016	12478	24560	6****	7 01**				12	1
637	IIDA	65	12000	81012	13776	00954						12	1
648	CHOSHI	73	11621	81100	11975	00930						12	1
650	KAMEYAMA	75	11103	81258	11476	15530	6****	7 91**				12	1
655	OMAEZAKI	75	12304	80000	13878	11500						12	1
657	MISHIMA	74	12511	80000	13778	14508						12	1
662	TOKYO CMO	71	02009	35000	10680	00900						12	1
663	OWASE	75	81402	51606	11977	87400	6****	7 11**				12	1
671	TOKYO	76	22015	81001	10579	00060	60310	7 0089				12	1
673	TOMISAKI	73	02116	82020	13176	00900	69307					12	1
675	OSHIMA	74	82225	80022	13476	86300						12	1
676	NIIJIMA	72	12410	82011	13979	14500	6****	7 96**				12	1
678	HACHIJO JIMA	74	32007	83022	15177	21501	65107					12	1
740	SAIGO	70	22004	82012	06777	25802	69315					12	1
744	YONAGO	67	72305	92022	06180	25641						12	1
746	TOTTORI	70	81907	80026	08080	7479	69325	7 92**				12	1
755	HAMADA	71	80401	80616	06174	8052	6****	7 02**				12	1
762	SHIMONOSEKI	71	82610	70616	07472	8742	6****	7 20**				12	1
765	HIROSHIMA	71	81913	38616	07474	7674	6****	7 07**				12	1
768	OKAYAMA	70		82022	08378	756	6****	7 97**				12	1
772	OSAKA DCMO	74	50000	30018	10378	35620	6****	7 02**				12	1
778	SHIONOMISAKI	74	82010	45606	12077	874	6****	7 90**				12	1
800	IZUHARA	72	71103	80256	07474	7052	6****	7 91**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	72	81205	70026	07973	5652	66308	7 10**				12	1
815	OITA	73	81903	80606	07774	875	6****	7 04**				12	1
816	TOMIE	71	12003	80000	08374	00950	60112					12	1
817	NAGASAKI MAR	72	81809	80022	08472	3722	69309	7 16**				12	1
819	KUMAMOTO	73	82005	40616	08874	874	6****	7 71**				12	1
827	KAGOSHIMA	75	82604	81022	09776	2557	69311	7 07**				12	1
830	MIYAZAKI	73	80000	45615	08875	8754	6****	7 09**				12	1
836	YAKU SHIMA	72	72303	81022	10377	65530	69311	7 01**				12	1
887	MATSUYAMA	70	82205	81026	08077	856	65313	7 03**				12	1
891	TAKAMATSU	71	81204	72036	08378	6562	6****	7 01**				12	1
892	UWAJIMA	73	83102	70650	08876	8752	6****	7 09**				12	1
898	SHIMIZU	75	82310	78616	10376	65520	6****	7 09**				12	1
899	MUROTOMISAKI	73	81914	60606	10775	6757	69308	7 13**				12	1
909	NAZE	74	81702	81602	12076	8052	69500	7 29**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	11607	82011	10984	11400						12	1
927	MIYAKO JIMA	74	11606	82011	11882	11500						12	1
930	NAHA	79	82005	81022	11284	12432						12	1
931	KADENA OKINW	75	42008	82012	11982	11530	69412					12	1
945	MINAMIOAGARI	77	80801	80022	13378	15506						12	1
963	TORI SHIMA	75	21708	84018	15878	12508	69310	7 94**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	60000	80022	08582	13446						12	1
694	SINGAPORE	74	81806	81022	09881	1562						12	1
820	HANOI GIALAM	26	81409	98172	01831	59443	6*310					12	1
855	TOURANE	25	31202	98031	07329	24763	6*216					12	1
860	PATTLE PARCL	25	31809	98022	07429	11501	6*409					12	1
877	NHATRANG	25	61805	98030	07428	54504	6*212					12	1
900	SAIGON	24	72005	97132	07029	33503	6*417					12	1
918	POULO CONDOR	24	40000	98011	09028	14528	6*418					12	1
940	VIENTIANE	26	70000	97022	05129	23503	6*407					12	1
948	SENO	24	62202	98011	03530	19433		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	30000	98131	04930	00902	6*401					12	1
985	KAMPOT	25	52005	81022	06929	42534						12	1
990	PHNOM PENH	23	61405	98022	06832	14603	6*411					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	15	03222	82020	22222	00900	6*001					12	1
130	RABAT	17	03212	81020	20225	00900	6*908					12	1
140	FES	09	00000	81000	18130	00900	6*905					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
230	MARRAKECH	20	00000	80020	16133	00900	6*808					12	1
250	AGADIR	17	02706	50050	15726	00900	6*400					12	1
285	TINDOUF	08	00000	82020	13843	00900	6*400					12	1
295	FT TRINQUET	51	01115	15050	10644	00900	6*203					12	1
390	M BLANCHE	17	13624	82020	18331	00980	6*401					12	1
490	ORAN	19	02317	81000	18533	00900	6*808					12	1
525	BISKRA	07	01414	82020	13443	00900	6*906					12	1
545	LAGHOUAT	13	40000	80060	03734	00990	6*908					12	1
570	COLOMB	54	12308	81020	05340	00980	6*902					12	1
580	OUARGLA	00	32414	92021	13244	00982	60805					12	1
625	AOULEF	51	01408	98011	12244	00900	6*304					12	1
715	TUNIS	22	00715	81020	13034	00900	60818					12	1
750	SFAX		03612		15234		6*608					12	1
765	GABES	24	00906	81020	15533	00900	6*913					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	81810	98299	15530	98711						12	1
226	GAO		73206	98022		00990	69811					12	1
290	BAMAKO	22	71604	98032	14130	42530	6*906					12	1
415	PORT ETIENNE	20	01911	97001	13125	00900	6*210					12	1
421	ATAR	19	12306	97010	15931	00900	6*207					12	1
600	SAINT LOUIS	27	42210	97022	13431	46400	6*116					12	1
641	DAKAR YOFF	22	62006	98012	13130	25430	6*215					12	1
832	CONRAKRY	24	81812	99216	14224	77571	6*813					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	22	03611	80000	10428	00900	60909					12	1
333	PORT SAID	23	13510	81010	07928	00900	61712					12	1
366	FAROUK	10	13410	81010	07034	00901	60819					12	1
405	LUXOR	08	33408	81021	04139	00906	60716					12	1
441	ISMAILIA	46	12905	82030	06694	00901	60818					12	1
444	FAYID	48	13405	82020	07096	00901	60818					12	1
447	SHALLUFAH	44	23605	83	06295	00901	60716					12	1
462	HURGHADQ	25	43611	83030	04129	00906	63721					12	1
600	WADI HALFA	09	02910	81000	05439	00900						12	1
641	PORT SUDAN	19	01009	81000	02438	00900						12	1
660	KARIMA	04	23504	80001	04540	00905						12	1
721	KHARTOUM	13	21909	81010	04937	11740						12	1
730	KASSALA	17	42305	81031	04637	42700						12	1
760	EL FASHER	15	51105	81011	05634	52800						12	1
770	GENEINA	16	62306	81010	08932	62700						12	1
771	EL OBEID	18	73003	81031	05634	746						12	1
772	KOSTI	16	53202	81030	06634	52700						12	1
840	MALAKAL	21	71803	81011	09229	51570						12	1
880	WAU	21	62302	81021	08831	41740						12	1
941	JUBA	21	70502	81022	08931.	11706						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	67	73022	50072	01000	48530	6*715					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	80000	98022	14327	355						12	1
600	BERBERATI	22	70000	98012	46632	78500	6*813					12	1
650	BANGUI	21	72106	98022	14727	51530	6*914					12	1
700	FORT LAMY	26	63008	98032	08733	32739	6*913					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	50000	98031	11331	52500	6*907					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	72705	98022	15029	48574	65*20					12	1
394	COTONOU	23	82506	98032	15128	42431	6*907					12	1
503	OUAGADOUGOU	20	53204	98022	14331	31604						12	1
578	PORT BOUET	23	81804	97022	16162	7547	6*601					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	31	80917	08425	22731	862	62905	7 0010	43730			12	1
030	WAINWRIGHT	43	70832	04430	19045	75100	62603					12	1
086	BARTER IS	32	80711	04514	21732	861	69807					12	1
106	PT HOPE	44	60000	83032	11246	6034	6*814					12	1
116	WALES	48	81406	81022	07854	856	60820					12	1
121	POINT LAY	46	20930	81011	13948	21100	62612					12	1
133	KOTZEBUE	56	60408	82012	08159	35830	69819					12	1
200	NOME	52	80914	81022	05456	856	69829					12	1
204	GAMBELL	41	80707	16615	01041	861	69819	7 1550	98010	44741		12	1
218	NUNIVAK	44	81605	84022	02046	864	69705	7 0790	44846			12	1
219	BETHEL	53	81310	48616	06452	555	69919	7 0660	46352			12	1
222	GALENA	51	42203	80021	09858	00936	69907					12	1
231	MCGRATH	48	71503	83032	12250	757	63814					12	1
261	FRBNKS WEEKS	55	30403	82119	11556	00970	69603	7 3620	47856			12	1
273	ANCH MERRILL	46	71403	81032	16951	7577	69603					12	1
291	NORTHWAY	50	72203	83022	13252	7083	67803					12	1
296	CORDOVA 13	47	80000	24515	17347	864	62807	7 0070	44747			12	1
303	PLATINUM	48	92018	40616	07149	9 0	69714	7 0290	45549			12	1
308	ST PAUL	44	82416	16515	03444	851	65305	7 0080	44543			12	1
316	FORT RANDALL	48	81611	32456	00249	882	69310	7 0010	89005	45438		12	1
326	NAKNEK	48	81605	81032	11950	0087	69924					12	1
350	KODIAK	49	80000	64026	16850	857	69814					12	1
360	CAPE STELIAS	49	82803	81022	16350	85500	60603					12	1
361	YAKUTAT	47	80000	81022	18048	353	69907	7 0030				12	1
365	CAPE SPENCER	46	80603	80646	16346	85400	68810	7 2640				12	1
381	JUNEAU	45	83604	80026	16647	865	69810	7 0050	45746			12	1
388	CAPE DECSION	49	82701	82022	15950	865	66714					12	1
398	ANNETTE IS	49	63107	81031	14251	50836	69817					12	1
409	MASSACRE BAY	41	82202	80922	14246	854	69306					12	1
414	SHEMYA IS	42	82511	89022	14644	854.	69203					12	1
439	AMCHITKA	41	82706	80444	16342	861	69314					12	1
454	LONGVIEW	42	82711	56022	14644	864	69314					12	1
485	FORT GLENN	46	82407	80031	11548	854	66107	7 0050	88614			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	81013	80032	19080	52577	69310		48374			12	1
202	MIAMI	74	81204	64022	20079	12577	69317		48774			12	1
206	JACKSONVILLE	73	72702	80026	20076	1257	65422	7 0030	30008	49074		12	1
207	SAVANNAH FLD	76	92310	81252	19680	32570	69420	7 0010	30001	48673		12	1
208	CHARLESTON	74	31404	81251	20076	12573	65314	7 0810	30016	48972		12	1
211	TAMPA	75	71504	80026	19377	13572	68320	7 0130	97585	30001	48775	12	1
214	TALLAHASSEE	71	40904	80032	19072	22530	66317		30137	48970		12	1
217	MACON	71	81407	64022	19374	6637	65319		30002	49071		12	1
218	AUGUSTA	70	81304	80024	20071	8557	65117					12	1
219	ATLANTA	71	82005	64806	18371	6247	65310	7 1420	30087	48269		12	1
220	APALACHICOLA	77	31807	80021	18082	22743	65414		97583	30046	48778	12	1
223	MOBILE	73	63207	80022	17376	32576	69315					12	1
226	MONTGOMERY	71	81804	81026	18074	7533	65320	7 0050				12	1
228	BIRMINGHAM	69	82004	81022	17672	864	64015		48770			12	1
231	NEW ORLEANS	71	60000	80021	16674	00936	66312		97583	30016	48170	12	1
234	MERIDIAN	71	72104	81022	16973	75400	64117		30023			12	1
235	JACKSON	71	61804	80022	16974	65400	65319		48772			12	1
240	LAKE CHARLES	76	60906	80021	14677	25563	69417		48874			12	1
241	PORT ARTHUR	75	61802	80251	14277	32570	69414	7 0010	97584	48874		12	1
242	GALVESTON	78	21812	81021	14283	12560	69315		97581	30031	48680	12	1
243	HOUSTON	75	61607	80021	13976	25530	66114		49375			12	1
248	SHREVEPORT	74	82009	40040	14675	852	65317		49374			12	1
250	BROWNSVILLE	77	41404	80031	11279	12450	66105		97577	49278		12	1
251	CORPUS CHRST	77	21605	80021	12978	22500	69107		97584	49177		12	1
252	LAREDO	74	11612	81020	10878	00905	69108		49978			12	1
253	SAN ANTONIO	74	61104	81022	12976	56330	64410		49576			12	1
254	AUSTIN	75	52006	80012	13277	56500	64412		49675			12	1
256	WACO	73	01809	81020	11275	00900	60314		49375			12	1
258	DALLAS LOVE	73	01609	81000	12276	00900	60310		49775			12	1
259	FT WORTH	71	01810	81020	11577	00900	60310		49976			12	1
261	DEL RIO	74	70906	81030	09877	764	64410		49577			12	1
263	SAN ANGELO	69	51811	82030	10573	55503	69314		49773			12	1
265	BIG SPRING	62	21613	81021	10274	02941	61319		24944	49974		12	1
266	ABILENE	67	11811	82010	10275	00981	69317		49874			12	1
267	LUBBOCK	57	22207	81021	08171	12781	69315		24924	40071		12	1
268	ROSWELL	55	40703	83022	07867	13733	69408		24835	30002	40167	12	1
270	EL PASO	56	53207	84028	06180	50933	61407	7 0030	24881	40278		12	1
274	TUCSON	57	61409	83132	08578	02970	69410		24939	40478		12	1
278	PHOENIX	62	10502	24064	07583	10960	69322	7 0050	41083			12	1
280	YUMA	67	21404	81030	06185	00905	69415		41085			12	1
288	BURBANK	62	00000	12101	10263	00900	60605		48963			12	1
290	SAN DIEGO	61	81604	80022	09865	863	69400		47565			12	1
292	SANTA CATLNA	57	93602	01454	08858	9 1	6*903		48357			12	1
304	HATTERAS	76	41807	80021	21781	22540	65110		48578			12	1
306	RALEIGH	71	42207	81016	20776	46400	65317	7 0020	48871			12	1
308	NORFOLK	73	12215	81030	20779	11440	69110		49172			12	1
310	COLUMBIA FLD	70	61803	80022	20075	12570	65114		30007	49370		12	1
313	SPARTANBURG	70	81707	56152	20070	661	64114		30036	48569		12	1
314	CHARLOTTE	68	71807	80022	20371	65330	69117		30030	48570		12	1
317	GREENSBORO	38	82009	80202	20770	862	65320	7 0030	30018	48567		12	1
324	CHATTANOOGA	70	81804	81216	18073	855	65324	7 0020	30071	48372		12	1
326	KNOXVILLE	69	82309	32618	18071	6567	65319	7 1130	30072	48270		12	1
327	NASHVILLE	71	81906	80031	15974	863	64319		30008	48270		12	1
334	MEMPHIS	73	81809	56031	14675	862	64320		48872			12	1
340	LITTLE ROCK	71	02203	40100	13973	00900	60119		48871			12	1
344	FT SMITH	70	10404	40100	11573	00930	69315		49470			12	1
353	OKLAHOMA CTY	64	61817	81031	08877	00966	67008		49576			12	1
356	TULSA	68	61711	80030	09575	00986	66114		49274			12	1
363	AMARILLO	57	72411	81022	05073	00976	66403		24843	49870		12	1
365	ALBUQUERQUE	52	60203	84028	06474	00960	67405	7 0060	24883	30003	49872	12	1
374	WINSLOW	51	12305	84011	06472	00981	65317		24923	40172		12	1
384	BAKERSFIELD	38	00000	24064	07577	00900	60307		40975			12	1
386	LAS VEGAS	37	12113	82011	02089	00940	65402		41289			12	1
389	FRESNO	47	23402	81020	06871	00970	69410		40971			12	1
394	SANTA MARIA	53	81802	16102	11555	861	69403		47053			12	1
401	RICHMOND	72	72107	81031	19076	75300	65319		48972			12	1
405	WASHINGTON	71	62118	81021	17377	66400	65314		30020	48675		12	1
406	BALTIMORE	72	22217	81021	17378	25401	69308		30002	48876		12	1
407	ATLANTIC CTY	74	12019	80020	17378	15401	69310		97577			12	1
408	PHILADELPHIA	73	72216	80031	16380	75400	65307		30118	48075		12	1
410	LYNCHBURG	68	72112	80512	19070	774	65117	7 0010	30015	48568		12	1
411	ROANOKE	68	71404	32102	18670	26570	65114		98004	30012	48368	12	1
417	ELKINS	67	81503	81018	16970	3557	65114	7 9920	30027	48067		12	1
421	COVINGTON	67	82406	48208	14971	862	65315	7 0020	30008	47668		12	1
422	LEXINGTON	70	71910	81032	16371	75300	65319		30003	47868		12	1
423	LOUISVILLE	70	81805	48102	14672	854	65314		30006	48170		12	1
428	COLUMBUS	68	81304	24102	15970	862	64308		30010	47767		12	1
429	DAYTON	68	81807	12102	14969	861	65412		30003	47566		12	1
432	EVANSVILLE	70	01807	64020	14672	00900	60320		48268			12	1
434	ST LOUIS	69	11807	56020	11272	00970	69410					12	1
437	TERRE HAUTE	70	01809	24284	13272	00900	60315		48468			12	1
438	INDIANAPOLIS	68	91803	02454	13968	9 0	6*317					12	1
439	SPRNGFLD ILL	68	71912	80030	10873	15736	67408					12	1
440	SPRNGFLD MO	67	31510	56021	11570	32880	66314		48968			12	1
445	COLUMBIA	69	31609	48050	08871	22670	69007		48170			12	1
446	KANSAS CITY	65	12015	80011	05878	13500	69300		49177			12	1
449	ST JOSEPH	66	12106	80019	05475	12700	69503	7 0430	30004	49074		12	1
450	WICHITA	66	41810	80031	06174	00956	67405		49072			12	1
451	DODGE CITY	60	02108	81029	05472	00905	69408	7 0060	24790	30001	49670	12	1
456	TOPEKA	66	12309	64010	06475	00903	69410		48974			12	1
458	CONCORDIA	66	12204	80020	05176	10830	69310		49375			12	1
464	PUEBLO	53	20000	85030	09561	00970	69319		24878	49461		12	1
466	COLORADO SPR	44	23411	85030	10268	00976	69410		24875	30014	48662	12	1
469	DENVER	46	41803	84030	09561	00970	69119		24901	49359		12	1
475	MILFORD	46	22309	82021	06468	05900	69405		24733	30003	49661	12	1
476	GRAND JUNC	48	71307	84171	08870	53970	66307		24883	49866		12	1
483	SACRAMENTO	49	12317	81020	06856	00940	69405		40056			12	1
486	ELY	35	41812	84021	09151	45802	69302		24843	49151		12	1
488	RENO	41	30303	82012	06467	00970	65502		24799	49363		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	13207	80020	09853	16400	69402		46550			12	1
503	NEW YORK	72	72010	40042	16678	71408	65410		30060	47871		12	1
505	BLOCK ISLAND	76	42517	32102	17376	45506	67***		97571	47566		12	1
506	NANTUCKET	71	82106	12104	18372	862	64312		30034	46967		12	1
507	PROVIDENCE	71	90000	06025	16971	9 0	6*107	7 0020	30053	47368		12	1
508	HARTFORD	73	81809	20108	15975	674	64002	7 0060	98002	30020	48071	12	1
509	BOSTON	67	81604	32406	17069	762	63003	7 2520	975**	30025	47266	12	1
511	HARRISBURG	70	22208	81012	15676	11431	69114		30135	47672		12	1
515	BINGHAMTON	71	82203	64258	13973	6543	65307	7 0040	30033	47667		12	1
517	ALLENTOWN AP	72	82510	80022	16375	83400	65308		30146	47570		12	1
518	ALBANY	70	81807	64022	13973	863	64307	7 0060	48071			12	1
519	SYRACUSE	68	83202	08258	13270	151	65407	7 0210	98010	30012	48168	12	1
520	PITTSBURGH	69	81806	32618	15670	5552	69314	710210	30114	47269		12	1
521	AKRON	67	82505	24105	15668	464	65314	7 0220	30029	47167		12	1
524	CLEVELAND	68	82205	12102	14669	5577	64310	7 0160	30032	47768		12	1
528	BUFFALO	67	81802	24105	13970	664	64103	7 0120	48367			12	1
529	ROCHESTER	65	80205	40206	13568	854	69105	7 0420	30007	47967		12	1
532	PEORIA	67	62010	32420	11270	00976	66412		48867				

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
533	FT WAYNE	66	61804	31202	13968	00920	65410		48566			12	1
534	CHICAGO	66	61807	48041	11970	00906	66015		48868			12	1
535	SOUTH BEND	66	01805	32104	12269	00900	60414		48865			12	1
536	TOLEDO	67	02004	32112	13970	00900	60307		30004	48266		12	1
537	DETROIT	69	01803	20052	14272	00900	60307	7 0040	47867			12	1
538	WINDSOR	69	00000	14422	14372	00900	60407					12	1
539	LANSING	66	01914	32051	13269	00900	60307					12	1
544	MOLINE	68	82203	32802	11572	5277	66324	7 0110	30001	48871		12	1
546	DES MOINES	68	21407	64019	07571	00970	69414	7. 2250	30042	48870		12	1
547	DUBUQUE	69	82203	32919	10270	6647	66124	7 2930	30029	48770		12	1
551	LINCOLN	69	00000	81020	05473	00900	60414		49169			12	1
552	GRAND ISLAND	59	12504	81020	05864	00980	67420		49461			12	1
553	OMAHA	67	11806	40040	04772	00980	66308		48770			12	1
556	NORFOLK	63	33106	80031	06166	12781	66417		49364			12	1
557	SIOUX CITY	63	10000	64110	05164	00980	69414		48863			12	1
562	N PLATTE	56	10203	80030	05859	00980	67412		24725	49158		12	1
564	CHEYENNE	27	13416	85020	11954	00970	66330		24954	48753		12	1
567	VALENTINE	40	03617	82020	10264	00900	60434		24831	49158		12	1
569	CASPER	28	03606	84020	14646	00900	60117		24993	49244		12	1
572	SALT LAKE	43	61606	82032	06459	00952	66803		24790	49159		12	1
574	ROCK SPRINGS	22	60905	84031	12954	00986	66303		24913	48452		12	1
576	LANDER	26	21407	86030	14252	00974	65410		24964	48750		12	1
578	POCATELLO	26	20000	84030	10248	00980	66402					12	1
582	ELKO	34	82703	82022	08561	0097	65110		24838	49257		12	1
583	WINNEMUCCA	38	71804	83022	05464	00976	65300		24764	49564		12	1
591	RED BLUFF	44	01607	82020	05468	00900	60314		40568			12	1
594	EUREKA	48	21805	82011	13951	15501	69403					12	1
597	MEDFORD	44	42604	81022	09861	00940	65410		49460			12	1
600	SABLE ISLAND	61	81410	81022	18363	85600	69706					12	1
601	DARTMOUTH	64	82703	24925	18165	862	69802	7 0050	88004	97563	46462	12	1
602	LIVERPOOL	68	81402	08404	18269	865	69300					12	1
603	YARMOUTH	67	80000	80024	18069	862	69001					12	1
604	ECUM SECUM	64	82204	24284	17964	862	69702					12	1
605	CONCORD	67	81403	08516	16667	861	69302	7 0710	98010	30007	47766	12	1
606	PORTLAND	66	81204	48606	16967	852	69000	7 0010	97558	98010	47364	12	1
608	EASTPORT	59	71804	08104	17359	762	64102		97550	46555		12	1
609	SAINT JOHN	60	91804	06434	17961	9 0	60300					12	1
613	MT WASHINGTN	50	91616	00516	50	9 0	6*605	7 0710	25038	30007	46350	12	1
617	BURLINGTON	64	80908	64808	13968	855	69908	7 1960	30019	48766		12	1
621	TRENTON	64	80605	40056	13867	5651	69401	7 0520	85025	30006	48366	12	1
622	CANTON	64	80906	20616	12967	7752	69908	7 1970	30022	48766		12	1
624	MALTON	68	80000	12106	13970	7642	69104	7 0810	87015	81583	30011	12	1
625	STIRLING	65	80404	32056	13967	8092	69008	7 0430	88590	30004	48765	12	1
627	DORVAL	70	81609	16616	15371	2742	69209	7 0560	82015	86570	30005	12	1
628	OTTAWA	67	82503	32616	14069	6087	69502	7 1660	86465	30016	48867	12	1
629	KILLALOE	67	82207	20052	14171	855	69405					12	1
630	MUSKOKA	67	81805	16602	14568	8087	69407	7 0120	88570	47764		12	1
631	PARRY SOUND	66	71801	48022	13769	65180	64404					12	1
632	CENTRALIA	65	82703	32106	14467	8093	69309	7 0050	88483	30001	48266	12	1
633	WIARTON	64	72209	56022	13569	7 933	69314					12	1
635	GRAND RAPIDS	65	02009	32440	12570	00900	60412		48867			12	1
636	MUSKEGON	66	22011	48050	12271	00906	66110		48665			12	1
639	ALPENA	67	02303	16100	11971	00900	60103					12	1
640	MILWAUKEE	64	82214	40051	10869	00907	69317		48765			12	1
641	MADISON	64	82010	48051	10270	22507	69000		48664			12	1
643	LA CROSSE	64	81806	81029	06167	0092	69922	7 2720	30027	48965		12	1
644	ROCHESTER	63	61809	81019	05866	20878	66014	7 4040	30040	49064		12	1
645	GREEN BAY	61	71508	80031	08572	00907	65902		48866			12	1
648	ESCANABA	67	81811	64042	07873	80707	66907		48070			12	1
654	HURON	48	03208	81020	07560	00900	60427		49556			12	1
655	ST CLOUD	61	01806	81011.	05463	00900	60114		30058	48960		12	1
658	MINNEAPOLIS	63	32005	81019	05167	35701	64414	7 2150	30058	49064		12	1
662	RAPID CITY	40	13216	82020	11262	00905	66310		24891	49058		12	1
666	SHERIDAN	39	03203	83020	15651	00900	60407		24951	48748		12	1
677	BILLINGS	42	12206	84000	15257	00945	67307					12	1
679	BUTTE	30	01405	82020	16339	00900	60000		24931	45038		12	1
681	BOISE	28	71614	82021	04767	00970	65612		24709	48462		12	1
683	BURNS	25	10000	84020	05451	19760	65612		24699	48348		12	1
688	PENDLETON	31	73205	83141	05161	0097	65510		48357			12	1
693	EUGENE	47	21804	81021	12252	16576	65403		48552			12	1
698	PORTLAND	48	82606	81022	11557	0091	65407		48257			12	1
702	SUMMERSIDE	66	72209	81022	16168	70970	65002					12	1
704	BLISSVILLE	63	82007	81022	17067	80970	69103					12	1
705	MONCTON	63	32210	81021	15868	20935	69101					12	1
706	CHARLOTTETWN	64	82509	81012	16166	2135	69000					12	1
707	SYDNEY	63	82209	81022	16068	80906	69804					12	1
708	ST PAUL IS	62	82713	81054	15067	80906	69301					12	1
709	GRINDSTONE I	64	82210	80052	14166	80907	69405					12	1
710	COPPER LAKE	63	81802	06102	18064	861	69302					12	1
711	MEGANTIC	67	82205	24808	16367	8097	69401	7 0430	88575	30004	48062	12	1
712	CARIBOU	67	82009	12104	15669	8623	66103		48564			12	1
714	QUEBEC	63	80000	81022	14267	8095	69900					12	1
716	CAMPBELLTON	67	7 03	8102	14770	80909	690**					12	1
717	CHATHAM	67	72212	80022	14772	00906	69108					12	1
718	MONT JOLI	62	62007	81032	12674	20938	69808					12	1
720	BAIE COMEAU	61	60000	81022	13068	50952	66300					12	1
726	PARENT	60	30000	80000	14064	30903	60000					12	1
727	BAGOTVILLE	63	80000	81022	13068	22701	69405					12	1
728	SENNETERRE	64	61805	82021	12973	00902	66300					12	1
729	ST FELICIEN	63	70000	32021	12868	70908	60300					12	1
730	SUDBURY	61	50902	48050	12266	30932	65902					12	1
731	NORTH BAY	63	71404	48022	14065	50932	69307					12	1
733	GORE BAY	69	91804	08474	12269	9 1	69404					12	1
734	SAULT MARIE	62	10905	48041	10867	00940	69302		48961			12	1
735	EARLTON	60	61405	80021	12662	09509	69302					12	1
738	WHITE RIVER	58	81805	81021	08167	80907	69803.					12	1
739	PORQUIS JUNC	59	02509	81000	11170	00900	60102					12	1
743	MARQUETTE	61	61910	81031	06171	00906	69910		49067			12	1
745	DULUTH	61	72513	32046	04463	75700	66410	7 0020	30002	48563		12	1
747	INTL FALLS	62	82108	81038	00765	866	65507	7 0260	30126	47660		12	1
749	LAKEHEAD	59	80905	48042	02162	2567	65812					12	1
753	FARGO	54	62408	81031	03158	00970	67315		30020	48458		12	1
757	DEVILS LAKE	52	22713	8100	01460	28500	67402		48359			12	1
764	BISMARCK	52	12915	81031	06462	15600	66314		48659			12	1
767	WILLISTON	52	62911	81031	09857	65500	67330		47955			12	1
768	GLASGOW	52	22911	82031	13557	25700	67320		47655			12	1
772	HELENA	43	12507	83020	16350	15600	69308		24961	47850		12	1
773	MISSOULA	37	01204	83020	13246	00900	60602		24839	47844		12	1
775	GREAT FALLS	46	83304	84021	17355	855	67402		24981	47853		12	1
777	HAVRE	51	72707	82022	16658	00970	67110					12	1
779	KALISPELL	43	01607	84000	12546	00900	60502		24856	47444		12	1
782	ELLENSBURG	45	81804	82032	07552	0097	65615		48149			12	1
783	LEWISTON	39	40904	82030	06457	45700	65815		48454			12	1
785	SPOKANE	40	10904	82030	09155	10970	66619		47955			12	1
791	N HEAD	52	83602	81026	11254	6552	69907	7 0130	30001	46053		12	1
793	SEATTLE	53	83203	80022	11258	855	68405		47656			12	1
798	TATOOSH IS	50	81808	64032	10551	863	64607		30001	45650		12	1
799	VICTORIA PAT	54	83604	81616	10255	6572	69606	7' 0920	86655	30012	47055	12	1
800	CAPE RACE	52	12207	81010	16155	10770	69300					12	1
801	TORBAY	59	72716	81022	14869	70906	69807					12	1
803	GANDER	59	42507	81012	11573	40942	69911					12	1
804	BUCHANS	60	22714	80021	13071	20901	69901					12	1
805	ST PIERRE IS	14	92117	04434	16215	9 0	6*802					12	1
806	FOGO	57	62710	80052	11265	60906	69710					12	1
808	BOTWOOD	60	62210	81022	10972	60906	69815					12	1
809	BELLE ISLE	49	92713	00454	07349	9 0	60808					12	1
810	ANTICOSTI PT	60	01412	81014	12665	00900	60503					12	1
811	SEVEN ISLAND	60	83205	81022	12665	65731	69731					12	1
815	STEPHENVILLE	60	62512	40054	14063	26301	69000					12	1
817	ASHUANIPI	37	63206	82022	14948	00930	66318					12	1
818	CARTWRIGHT	45	83606	80032	07349	372	68208					12	1
819	ST ANTHONY	55	72914	81022	06763	70850	69604					12	1
820	LAKE MANUAN	55	70000	81028	13359	756	69170					12	1
821	LAKE DORE	60	80000	81030	12763	8093	69303					12	1
826	NITCHEQUON	37	80000	83022	13345	8095	69107					12	1
828	KNOB LAKE	32	73210	82012	12539	75400	65315					12	1
831	KAPUSKASING	60	31813	81030	08270	3095	69505					12	1
833	PAGWA	60	82007	81022	04870	80906	69804					12	1
836	MOOSONEE	56	20905	82036	08358	20905	69908	7 1190	00014	46148		12	1
840	NAKINA	59	81809	82021	03567	85504	69810					12	1
841	ARMSTRONG	62	81804	32618	01763	65671	65504	7 0050	86640	82483	30083	12	1
842	SIOUX LKOUT	61	81808	81029	00963	857	65201	7 5740	88650	30116	48361	12	1
843	GRAHAM	63	01610	40808	02563	864	66903	7 4510	88618	30051	48367	12	1
845	PICKLE LAKE	63	80000	80606	00364	68400	64502	7 1790	86612	30017	48752	12	1
846	LANDSOWNE	46	81119	48612	04348	7732	69912	7 0790	87006	30020	46146	12	1
848	TROUT LAKE	44	80912	80619	05445	5722	69400	712220	85005	30258	45144	12	1
850	KENORA	65	81807	56024	98766	4623	69609					12	1
852	WINNIPEG	55	72509	81028	98562	35770	69309	7 0020	83650	86583	48660	12	1
854	RED LAKE	61	81804	64404	98664	852	60803					12	1
855	DAUPHIN	53	83413	81216	02755	77200	68338	7 0510	87005	81660	30006	12	1
856	GIMLI	56	83205	81212	97860	656.7	69111	7 0410	86635	30004	48559	12	1
857	WABOWDEN	45	80215	48515	04745	862	61314	7 0880	88005	30059	44944	12	1
860	RIVERS	56	83219	81022	02757	77300	67328					12	1
861	BROADVIEW	50	83214	81025	07152	874	67337					12	1
862	ESTEVAN	54	83217	81022	08457	674	67333					12	1
863	REGINA	51	73117	81022	10653	77400	67328					12	1
864	MOOSE JAW	52	83213	80028	12154	854	67***	7 0470	88610	30014		12	1
865	DAFOE	46	83614	81025	10749	854	68326	7 0050	88612	30028	46448	12	1
866	SASKATOON	49	73614	81505	12552	76400	68330	7 0040	87012	30005	46651	12	1
867	THE PAS	47	83417	81515	06348	853	68319	7 0020	88606	30008	46747	12	1
868	HUDSON BAY	46	83209	81022	07747	854	693**					12	1
869	PRINCE ALBRT	47	83610	81022	12550	864	67320					12	1
870	SWIFT CURRNT	53	83214	81022	14853	863	69116					12	1
871	VERMILION	50	83204	81022	16851	00944	69107					12	1
872	MEDICINE HAT	54	73210	81022	16557	756	69308					12	1
873	CORONATION	50	23205	81018	17951	15500	67105	7 0020	81820	82630	30048	12	1
874	LETHBRIDGE	54	72805	83012	18751	65630	69302					12	1
875	COWLEY	44	73605	83022	19345	75700	69803					12	1
876	N BATTLEFORD	50	53608	8 012	14753	55400	68318					12	1
877	CALGARY	40	83603	83031	19744	60932	65802					12	1
878	PENHOLD	41	72004	81418	19642	70936	69402					12	1
879	EDMONTON	48	80000	81011	16450	15676	69303					12	1
880	KIMBERLEY	44	20204	83020	15149	20930	69006					12	1
882	REVELSTOKE	46	20000	81030	14947	20903	696**					12	1
883	OLD GLORY MT	35	20917	83021	20342	20905	698**					12	1
884	CRESCENT VAL	47	13604	81031	13649	00902	69804					12	1
885	CARMI	43	80000	81022	13246	80907	69813					12	1
886	PRINCETON	42	70000	81022	10350	7093	69605					12	1
887	KAMLOOPS	50	80000	82032	10556	80920	66808					12	1
888	JASPER	41	82204	80031	17841	26407	69806					12	1
889	PENTICTON	53	83604	81022	10256	80977	69805					12	1
892	VANCOUVER	58	83212	81616	10359	6587	69601	7 0370	86670	88584	30003	12	1
893	COMOX	52	83204	81026	10754	856	63813	7 0020	88640	30017	45852	12	1
894	ESTEBAN PT	51	80000	80020	11352	885	60810					12	1
895	BULL HARBOR	52	82906	64602	11354	3741	69809	7 0010	83812	85573	98303	12	1
896	PRINCE GEORG	46	73612	83142	1 27	0097	62812					12	1
897	IVORY ISLAND	51	70000	81142	11353	3555	63818					12	1
898	PRINCE RUPRT	47	13602	82010	13747	00905	69812					12	1
900	HOPEDALE	41	32718	83012	06848	30940	66305					12	1
901	FT MCKENZIE	36	83609	82021	11443	876	68215					12	1
903	RESOLUTION I		80417	08604	39	871	69***	7 0230	88002	30002	44034	12	1
904	HOPES ADVNCE	37	83207	81022	10438	8087	69309					12	1
905	GREAT WHALE	37	20910	82281	15640	10932	64907					12	1
907	PORT HARRISN	42	81405	40412	15444	855	66324					12	1
908	NOTTINGHAM I	40	73204	81022	15242	00909	69305					12	1
912	GILLAM	41	80309	16619	08541	863	69414	7 5590	88006	30086	45940	12	1
913	CHURCHILL	40	70912	81031	17241	70940	69317					12	1
915	CORAL HARBOR	43	73614	81022	19746	25400	68311					12	1
916	CHESTERFIELD	41	00000	81020	21445	00900	60310					12	1
917	EUREKA	33	82703	82026	23337	85700	67403	7 0020	88660	44637		12	1
918	ARCTIC BAY	37	03504	81000	20643	00900	60300					12	1
920	ISLAND FALLS	46	8021	32505	11447	854	61317	7 0080	88615	30076	46245	12	1
921	BROCHET	39	20709	81020	16743	20930	69314					12	1
924	RESOLUTE	42	03410	82022	24946	00900	60301					12	1
925	CAMBRIDGE	42	80409	80612	24642	863	69208	7 0020	88007	45841		12	1
926	BAKER LAKE		22203	82020	21239	20909	69312					12	1
929	FT GOOD HOPE	40	20000	71011	21544	10840	60900					12	1
930	WHITECOURT	43	70000	24442	17843	70950	69804					12	1
931	LAC LA BICHE	48	73202	.81032	16652	756 6	67408					12	1
932	MCMURRAY	46	70000	81022	16947	76600	68303					12	1
933	KEG RIVER	38	22701	81021	18539	20901	-66305					12	1
934	FT SMITH	49	83203	81205	15550	864	69306	7 0210	88010	30002	46249	12	1
935	HAY RIVER	50	83204	81022	17354	85500	69302					12	1
936	YELLOW KNIFE	49	30409	81032	15953	35600	61308					12	1
937	PORT RADIUM	36	60000	82405	20837	5654	69304	7 0060	85020	82480	44336	12	1
938	COPPERMINE	40	62203	80021	23542	05130	61304						

JULY 18

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
939	BEATTON RIV	48	70000	82022	18849	2565	69601					12	1
940	GRANDE PRAIR	51	83404	83022	16652	65731	62805					12	1
942	FAIRVIEW	46	70405	82021	16850	24530	62300					12	1
943	FT ST JOHN	51	80000	85022	17252	3567	69603					12	1
945	FORT NELSON	53	80000	82022	17054	8093	6910*					12	1
946	FT SIMPSON	43	00000	81010	19147	00900	60406					12	1
947	SMITH RIVER	52	80000	82216	16353	857	69403	7 0330	88660	30003	46253	12	1
948	WRIGLEY	44	10000	82020	19946	10930	69103					12	1
950	SMITHERS	48	80000	81022	14951	857	69711					12	1
953	WATSON LAKE	51	80904	82032	15354	8575	69301					12	1
956	FORT NORMAN	44	20404	83011	22345	25500	68300					12	1
958	DEASE LAKE	43	71801	81022	17442	756	64803					12	1
964	WHITEHORSE	44	81808	81158	16048	264	64501	7 C030	82010	86640	30022	12	1
965	MAYO	52	80000	82038	13853	29770	64102	7 0010	82950	86480	47351	12	1
966	DAWSON	54	60000	83022	11255	60830	69907					12	1
968	AKLAVIK	42	83405	81086	20142	873	67800	7 0020	88010	45042		12	1
969	SNAG	48	82703	83022	13752	2577	69602					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	39	90000	00606	21739	9 0	69805	7 0040	89*00	30004	44338	12	1
035	AISHIHIK	49	80000	80616	15249	84620	69803	7 1370	88735	30062	46641	12	1
043	NORMAN WELLS	43	00409	82011	20349	00921	69300					12	1
045	TESLIN	50	80000	81618	16852	856	69201	7 0440	88640	30058	46251	12	1
050	KLEENA KLEEN	46	82704	81616	10847	882	69809	7 25*0	88005	30025	46647	12	1
056	FINLAY FORKS	40	83204	9446	13750	0 1	63702	7 0490	80580	45647		12	1
063	RESOLUTION	50	73609	82018	15453	75500	69406	7 0000	87630	45851		12	1
064	PROVIDENCE	45	80000	81021	18845	85600	69406					12	1
069	WAGNER	45	72203	81022	17348	2563	69400					12	1
072	MOULD BAY	36	93202	04470	27337	9 1	69300					12	1
073	FT RELIANCE	47	70403	82022	17350	75700	61313					12	1
074	ISACHSEN	33	72904	24124	27336	755	69802					12	1
075	EMBARRS PORT	50	72204	81022	17352	37400	67408					12	1
090	CLYDE RIVER	38	80000	40404	19 40	263	69300					12	1
101	SANDSPIT	48	83216	81031	15051	50958	69813					12	1
103	QUESNEL	46	80100	81022	12248	0097	69811					12	1
107	CAPE STJAMES	46	63603	81022	14550	26330	66617					12	1
108	ABBOTSFORD	55	81803	64032	10456	8072	69400					12	1
110	ALERT BAY	52	81403	82022	10653	884	66606					12	1
111	DOG CREEK	48	80905	82022	10455	7097	64813					12	1
112	ASHCROFT	44	83610	81012	08952	20970	69612					12	1
113	PACHENA PT	47	73	81022	11347	75400	69807					12	1
114	HOPE	56	30000	81002	09656	6097	65807					12	1
122	BANFF	44	73603	80032	17448	24568	62804	7 0140	87648	30001	46148	12	1
138	YORKTON	49	3320	81022	07453	85400	68329					12	1
146	NEEPAWA	56	83207	80808	98758	80820	69206	7 0010	66575	48356		12	1
185	DANIELS HARB	57	62017	80052	10060	15501	69802					12	1
197	ST ANDREWS	62	82022	80032	14865	85000	69902					12	1
201	PORT ANGELES	50	80000	80606	10852	5852	65610	7 1130	30011	45951		12	1
372	MONTREAL CTY	70	32008	32608	15271	85500	64205	7 0560	88420	48671		12	1
390	PENNFLD RDGE	60	91802	02454	17360	9 0	69901					12	1
397	GREENWOOD	65	82703	81022	17169	864	69806					12	1
398	DEBERT	64	82702	24505	17465	862	65901	7 0180	88004	30001	48562	12	1
	BLOCK 76												
122	N CASSGRANDS	16	40000	83011	12221	45 00	65302					12	1
130	VILLA AHUMDA	12	60000	82032	07222	35 66	62403					12	1
160	HERMOSILLO	22	80000	20322	08826	85 00	60307	7 0254				12	1
220	TEMOSACHIC	13	20000	86132	07116	00902	61304					12	1
225	CHIHUAHUA	13	00000	82020	06821	00900	60406					12	1
243	PIEDRAS NGRS	24	00000	80000	09426	00 00	6*308					12	1
342	MONCLOVA	19	00000	82020	06825	00900	60304					12	1
349	C CAMARGO	22	11404	82010	10825	00 30	66640					12	1
381	CIUDAD LERDO	12	20400	80910	07319	35500	61306					12	1
382	TORREON	17	31403	50041	08522	24930	69308					12	1
390	SALTILLO	15	40000	80021	18	00 90	62106					12	1
399	MATAMOROS	23	40000	81020	13126	11 05	66114					12	1
405	LA PAZ	20	70000	12022	10824	00 31	69104					12	1
412	CULIACAN	24	80000	80022	11925	83 00	62302	7 0022				12	1
458	MAZATLAN	21	60201	83021	11726	12 35	62402	7 9900				12	1
491	C VICTORIA	21	20000	50022	08724	00740	69310					12	1
556	TEPIC	19	80000	50022	19	55 2	67***					12	1
571	AGUASCALIENT	03	7 000	30303	17	77 00	63304	7 9992				12	1
575	LEON	15	60000	70022	00916	43 70	62306	7 0177				12	1
577	GUANAJUATO	14	70000	41	11715	35 30	61302	7 0026				12	1
593	PROGRESO	24	20000	82030	13326	00 06	63120					12	1
612	GUADALAJARA	16	80903	50032	10216	69 33	62200					12	1
625	QUERETARO	15	70000	84022	16	42 70	60314	7 0057				12	1
634	TULANCINGO	11	20000	60032	12	00 36	61114	7 99*5				12	1
644	MERIDA	24	21104	65020	13225	00 08	60104					12	1
647	VALLADOLID		200	50021	28	00 02	6*140					12	1
648	COZUMEL		61406	80032	14126	22 44	63308					12	1
654	MANZANILLO	22	60000	80021	12325	13 56	61300					12	1
658	COLIMA	20	30000	84011	10322	25 01	60402					12	1
665	MORELIA	15	80000	80152	11916	89 00	67302	7 0011				12	1
679	TACUBAYA	12	80000	05066	12713	00 20	60410	7 0017				12	1
683	TLAXCALA	12	70000	40506	4	75400						12	1
685	PUEBLA	12	81801	40029	15	37 20	64300	7 0097				12	1
687	JALAPA	15	50000	82121	12318	00 42	63410	7 0026				12	1
692	VERACRUZ	24	72203	25039	11326	33 43	65502	7 9994				12	1
695	CAMPECHE	24	11102	10010	13526	00 01	60***					12	1
741	COATZACALCOS	29	418	83031	10030	35 02	60024					12	1
746	C OBREGON		01402	82000	13722	00 00	60004					12	1
750	CHETUMAL	26	21403	86032	15128	22 00	63*00					12	1
762	CHILPANCINGO	17	80000	82027	17	00 70	69306					12	1
805	ACAPULCO	22	80720	82022	11626	65 77	60114					12	1
833	SALINA CRUZ	24	80000	83036	12425	00 90	61300	7 0016				12	1
842	TUXTLA GUTRZ	16	60000	50 2	19	65 00	67210					12	1
848	COMITAN	15	80401	25032	16	85 00	62***	7 9990				12	1
903	TAPACHULA	18	33603	84029	10821	28 10	60***					12	1
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	73	53508	81021	26281	22409	68311					12	1
010	HAMILTON	71	33507	99021	26481	22509	6*111					12	1
016	KINDLEY FLD	73	53606	81022	26881	21408	67307					12	1
061	WEST END	78	72809	80178	19679	76300	64317	7 2770	98302	48072		12	1
068	CHEROKEE SND		61809	81168	21080	59502						12	1
069	HOPE TOWN	81	21312	81301	20782	22500	63314					12	1
070	ALICE TOWN	79	61104	80026	19381	23540	63310	7 3040	98302	48974		12	1
074	OAKES FIELD	75	61410	98022	18580	43403	69114	7 012*	84915			12	1
088	RIDING ROCK	75	61314	81021	20082	34520	69307					12	1
092	GEORGE TOWN		20910	81010	20784	22500						12	1
095	CLARENCE TWN	77	30915	81032	20082	25523	69307					12	1
101	DUNCANTOWN	76	41313	81022	18684	32502	62208					12	1
109	ABRAHAM BAY	79	70907	81021	10388	58503	62334					12	1
119	TURKS ISLAND		40917	80031	19682	22530	69315					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	21109	81011	18683	21500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	73	80000	80021	17375	00954	69314					12	1
244	CIENFUEGOS	72	30404	80051	18075	11575	69***					12	1
261	MANZANILLO	75	30703	56050	17277	00908	60311					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	00404	64051	17682	00900	60103					12	1
265	ANTILLA	77	60912	80051	17885	68500	61108					12	1
268	BARACOA	75	60000	81021	18081	62500	62302					12	1
310	CABO DE S A	74	80504	81032	17076	38546	69208					12	1
314	SAN JUAN Y M	73	83605	80022	18075	28517	61310					12	1
317	PASO REAL SD	71	80204	72022	17773	28536	69308					12	1
321	CAL DE CARAP	73	70705	82032	17276	28543	62408					12	1
325	HAVANA C B	73	80904	48022	18775	12678	65308					12	1
340	CAYO GUANO	78	70708	82032	17381	12546	69405					12	1
353	CAYO PAREDON	77	61108	81032	18483	32502	68402					12	1
355	CAMAGUEY	75	50904	16404	17775	00945	69405					12	1
360	CAPE CRUZ	73	20504	81031	17178	12502	67205					12	1
367	GUANTANAMO	72	13603	80021	17978	00900	69105					12	1
369	PUNTA MAISI	76	50714	81031	18183	52500	62308					12	1
383	GRAND CAYMAN	75	80000	48579	16277	39547	69308	7 09**				12	1
387	NEGRIL POINT	72	10905	82010	15778	00001						12	1
395	VERNAM FIELD	72	62701	81030	16378	11506	69212					12	1
397	PALISADOES	72	10906	82020	16483	11600	69313					12	1
399	MOHANT POINT	77	51313	80030	17182	51600						12	1
438	PORT PRINCE	71	10505	20051	17679	00902	66210					12	1
439	PORT PRINCE	73	00906	81011	16681	0	60930					12	1
457	PUERTO PLATA		01404	81000	18681	00000	60314					12	1
485	C TRUJILLO	73	33610	81021	18679	26501	61311					12	1
486	C TRUJILLO	75	53602	82020	19077	55500	62314					12	1
501	SWAN ISLAND	76	61111	81032	15281	21546	69412					12	1
514	BORINQUN FLD	74	61217	80022	18380	62530						12	1
520	LOSEY FIELD	69	20912	81011	17385	11602	66312					12	1
525	SAN JUAN	75	50916	80259	18682	42530	62314	7 6520	30110	48275		12	1
535	ROOSEVELT RD	74	70612	80022	18482	72508	62320	7 0040	48677			12	1
543	C AMALIE	73	80916	81022	18382	22502	69317					12	1
547	BENEDICT FLD	75	70711	81028	17383	11526	69112	7 0140	30012	48976		12	1
584	BELIZE	77	81313	64031	15282	31447	63410					12	1
641	GUATEMALA	15	70406	23101	13016	752	68308					12	1
702	TELA	71	61403	81050	13278	11518	69114					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	30910	48032	13381	34500	69300					12	1
730	PUERTO CABEZ	77	30912	48501	13281	32266	62305					12	1
745	BLUEFIELDS	74	60503	80158	13578	45645	67410	7 0920	48673			12	1
783	COLON	74	82108	56021	10677	85485	69108	7 3610	48575			12	1
806	ALBROOK FLD	73	83603	8002	10576	75320	68302					12	1
857	BASSETERRE		30710	82021	16984	22660	62312					12	1
862	COOLIDGE FLD	74	51210	82011	17683	42506	62314					12	1
866	PHILLIPSBURG	73	50712	81032	16982	33505	62307	7 2170	4**79			12	1
873	ORANJESTAD	73	31416	80011	16381	33500	62507					12	1
898	PTE A PITRE	24	80906	30802	16727	825	62213	7 0021				12	1
926	FT DE FRANCE	22	81106	25656	15922	6857	62419					12	1
946	CASTRIES		71410	80818	15974	83510	69427	7 4120	48470			12	1
953	BRIDGETOWN		61109	81022	16384	62500	62117					12	1
988	HATO FIELD	73	00911	11000	14281	00900	60215					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	32	80000	91022	12033	8651	61***					12	1
050	BARRANQUILLA	24	10904	50024	11226	25500	60321					12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	80000	81022	16425	12635	69415					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	68	30918	80021	21376	32500	62807					12	1
115	IWO JIMA	73	50909	01022	14679	22508	69412	7 0084				12	1
163	BURNS FIELD	67	10412	83011	17672	12970	69907					12	1
182	HONOLULU	64	20408	81158	17374	22800	62808					12	1
190	PUUNENE	64	03319	82011	15971	05900	69920					12	1
218	NORTH FLD	74	61409	81012	10278	62500	62207	7 0081				12	1
232	SAIPAN	75	80609	81022	10681	12478	69101	7 0020	81818	30007	85791	12	1
245	WAKE ISLAND	74	30709	81021	15280	22507	62108					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	81213	80023	11581	21507	69315	7 0088				12	1
285	HILO	63	72005	81021	17368	72600	69814					12	1
366	KWAJALEIN	75	21405	80013	10880	22500	61107	7 9788				12	1
385	PALMYRA IS	74	71104	80038	10275	2747	61906					12	1
413	YAP	74	83	81122	09680	22506	6*325					12	1
520	HENDERSON	74	80000	81057	21251	52256						12	1
700	CANTON	70	10910	81021	10880	11500	62002					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	74	50000	98026		18518						12	1
035	MEDAN	72	70702	97161	08182	49472						12	1
163	PADANG	76	73606	98032	07979	23						12	1
465	LABUAN	75	81806	95219	09279	1932						12	1
471	JESSELTON	76	70000	64209	08980	2947						12	1
491	SANDAKAN	78	30906	94258	11303	52400						12	1
997	COCOS ISLAND	73	00705	72020	11880	00000						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	72	61604	87032	00980	39799						12	1
180	MAKASSER	62	10904	98000	10377	15700						12	1
230	DEN PASAR	64	01112	97029	12378	00900						12	1
372	KOEPANG	58	01112	97000	12873	29000						12	1
404	MOROTAI	75	61806	81011	09679	39470						12	1
560	BIAK	74	73602	82132	11575	19548						12	1
690	HOLLANDIA	69	80000	80032	10075							12	1
724	AMBON	71	71415	75032	11377								
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	70403	48166	10184	70420	69314					12	1
223	LAOAG	74	41103	82139	08877	28516	69213					12	1
325	LINGAYEN	75	81804	48608	08076	8052	69239					12	1
327	CLARK FIELD	73	80132	09177	69627	69426						12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
328	BAGUIO	61	80401	16959	51063	8042	6217*					12	1
429	MANILA INTL	72	81108	81138	09882	28577	69322					12	1
444	LEGASPI	71	80906	82022	09678	4452	61016					12	1
536	ROMBLON	73	80903	56036	10179	42460	64207					12	1
618	PTO PRINCESA	75	40000	56018	07578	54500	69116					12	1
637	ILOILO	74	83614	80038	09576	23410	68326					12	1
645	CEBU	74	33203	81131	09179	19501	69318					12	1
653	SURIGAO	76	60204	82031	09381	23512	62322					12	1
745	DAVAO CITY	75	21602	82130	09481	22603	69322					12	1
748	CAGAYAN	75	82002	64036	09376	875	69322					12	1
754	DAVAO	75	23601	80011	09178	24500	69316					12	1
836	ZAMBOANGA	75	30000	82016	08776	25620	69406					12	1

JULY 19

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	91616	92464	08804	9 0	6*707					12	1
005	ISFJORD	02	60405	99011	04803	16350	6*703					12	1
028	BJORNOYA	06	82013	98022	08307	874	6*802					12	1
030	TROMSO	07	81502	30636	10208	5532						12	1
056	INGOY	06	72909	84031	09509	23492	61401					12	1
062	HOPEN	50	32000	97404	07101	00930	6*304					12	1
098	VARDO	06	61608	84022	08810	39470	60814					12	1
106	ROST	08	72410	81022	11110	75400	60204					12	1
212	ONA	07	80709	85022	14510	3557	60303					12	1
262	NORDOYAN	06	80905	84151	14111	3946	60304					12	1
271	VAERNES	06	80000	82022	13610	854	64004					12	1
316	BERGEN FRED	12	83205	82042	10914	854	60300					12	1
369	VOLLEN I S	12	70000	98808	07714	49605						12	1
384	GARDERMOEN	12	71802	82801	07518	6359	6*706					12	1
415	SOLA	09	83416	50206	11512	8542	60204					12	1
445	DALEN I TELE	13	72905	55921	06517	796	61703					12	1
482	FERDER	15	32309	82022	08219	23501	60802					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	11	82702	98818	06911	6947	6*705					12	1
056	STENSELE	11	81602	98602	09015	864	6*906					12	1
057	LULEA KALLAS		81814	96636	11711	4642	6*602					12	1
066	SUNDSVALL	13	61409	81026	10117	39641	60913					12	1
067	SARNA	13	62302	98021	08316	62500	6*805					12	1
073	KARLSTAD	14	72013	80028	08319	5949	60705					12	1
077	STOCKHOLM	00	41612	84021	12421	11645	60804					12	1
084	GOTEBORG	14	63202	82022	08220	42502	60806					12	1
087	JONKOPING	13	71405	88252	09117	78400	6*605					12	1
090	VISBY	11	31110	84030	10722	29605	60707					12	1
836	SODANKYLA	03	61814	98022	10218	68604	64612					12	1
911	VAASA	06	81609	98515	13216	35620	64905					12	1
917	RISSALA	04	51805	99031	16217	51600	60805					12	1
974	HELSINKI MAL	08	51110	82022	15817	52600	60903					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	44	72112	82022	17845	5343	64306					12	1
026	STORNOWAY	52	73110	72258	24157	385	60206					12	1
068	LOSSIEMOUTH	47	72815	83017	19561	454	60300					12	1
091	ABERDEEN	46	23408	56808	19954	585	60301					12	1
100	TIREE	50	72809	74022	21760	787	60208					12	1
135	PRESTWICK	52	82412	82012	22659	836	60205					12	1
171	LEUCHARS	43	52507	81013	20360	385	60201					12	1
185	ST ABBS HEAD	47	63105	81022	20557	656	6*306					12	1
204	ISLE OF MAN	50	72614	85022	23961	356	60203					12	1
262	TYNEMOUTH	50	70503	56023	31359	755	6*307					12	1
302	VALLEY	44	73812	85022	24462	256	61107					12	1
334	MANCHESTER	50	73120	81022	23260	45	67402					12	1
396	SPURN HEAD	48	63114	56031	21461	674	60307					12	1
497	GORLESTON	47	73220	56031	30964	8086	6*105					12	1
534	BIRMINGHAM E	48	73007	81026	23659	855	61107					12	1
601	ST ANNS HEAD	54	73012	82031	26259	62570	6*308					12	1
772	LONDON	49	83008	81012	33964	685	67104					12	1
795	LYMPNE	49	82808	81033	33164	585	60202					12	1
804	SCILLY	56	72907	83021	26968	58540	6*303					12	1
827	MOUNT BATTEN	55	62008	83028	75964	62400	6*701					12	1
874	TANGMERE	44	82020	70520	23866	386	64402					12	1
917	ALDERGROVE	50	62910	83022	23762	3857	60801					12	1
952	ROCHES POINT	58	93603	82032	27463	855	60300					12	1
953	VALENTIA	51	82805	81022	26762	785	60805					12	1
955	MIDLETON	53	72908	82022	26762	785	60801					12	1
962	SHANNON	53	72509	83205	26361	485	61902					12	1
969	DUBLIN	50	52913	83808	24860	285	60200					12	1
980	MALIN HEAD	47	63009	83022	23759	3167	61103					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	10402	85011	13312	11700	60808					12	1
011	FLATEY	46	21405	97011	19453	22400	6*305					12	1
013	STYKKISHOLMR	46	52205	88012	15553	55700	60805					12	1
014	REYKJANES	46	81605	06105	15850	881	60809					12	1
030	REYKJAVIK	46	80000	80502	16950	854	60806					12	1
048	VESTMANNYJAR	44	82702	82022	18350	85	67604					12	1
063	AKUREYRI	08	11813	83010	13215	11700	60806					12	1
077	RAUFARHOFN	53	80000	80022	14053	85600	64607					12	1
082	HOLAR	48	71905	70051	16155	753	60803					12	1
097	DALATANGI	09	90000	00454	61911	9 0	60801					12	1
202	THULE	40	22304	82021	11946	00905	69814					12	1
210	UPERNAVIK	52	93202	91454	09800	9 0	6**14					12	1
216	JACOBSHAVN	04	03002	99120	09107	00900	60707					12	1
220	EGEDESMINDE	03	00000	97404	09506	00900	60607					12	1
230	HOLSTEINSBRG	03	92603	94454	07704	9 0	60817					12	1
231	SDR STROMFRD	41	22504	83031	07549	00909	69812					12	1
240	SUKKERTOPPEN	06	02602	45001	06812	00900	60809					12	1
250	GODTHAAB	07	43613	80011	04410	0930						12	1
260	FREDERIKSHAB	04	4320	84011	02006	40840	6*7*7					12	1
261	GRONNEDAL	48	81504	81012	02748	00970	63808					12	1
270	NARSSARSSUAK	50	80411	82032	01064	2083	69814					12	1
280	NARSSAK	05	80505	82022	00414	857	60013					12	1
281	SIMIUTAK	43	70408	82012	01056	2567	69714					12	1
360	ANGMAGSSALIK	01	10000	98020	08706	00940	60808					12	1
380	CAPE ADELAER	05	80000	98606	08906	866	60812					12	1
390	CHRISTIANSUN	04	80235	35616	04904	873	60819					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	08	21405	97011	19412	22400	6*305					12	1
030	AALBORG	12	83012	81022	09516	854	60300					12	1
081	BLAAVAND	11	82915	81022	11314	874	6*308					12	1
180	KOBENHAVN	17	71305	75029	10018	70870	60706					12	1
199	DUEODDE	15	42309	81012	10021	43600	64404					12	1
230	DEN HELDER		73118	81038	20316	78700	6*413	7 001*				12	1
447	UCCLE	10	82905	97022	22516	4853	67102					12	1
670	ZURICH KLOTN	12	72609	60152	20416	1846	64000					12	1
700	GENEVE	13	71007	60028	21218	45640	61001					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	12	32915	80021	22619	31400	60300					12	1
015	LILLE	11	83108	50032	22516	855	60302					12	1
021	CHERBOURG	08	33110	81011	26118	22542	67405					12	1
027	CAEN	10	73412	60022	24718	88500	62062					12	1
036	ROUEN	10	60206	60012	24218	62500	61001					12	1
100	OUESSANT	15	63206	98021	26020	68917	6*311					12	1
110	BREST	10	73212	81022	27319	78500	6*101					12	1
121	BREHAT	14	62916	98032	26619	68500	6*305					12	1
130	RENNES	07	63210	81021	26121	61400	6*300					12	1
149	ORLY	12	83208	40808	24036	575	67408					12	1
150	LE BOURGET	11	83314	50022	24818	85511	60314					12	1
160	ROMILLY	13			22915	7843	67405					12	1
180	NANCY	12	82706	50026	22616	6562	6*307					12	1
190	STRASBOURG	10	8291	80022	28117	2267	60304					12	1
235	LE MANS	07	60000	80021	24630	67700	60306					12	1
240	TOURS	07	72912	80022	25121	62641	6*300					12	1
249	ORLEANS BRCY	12	82910	40032	24170	825	68820					12	1
270	CHATEAU CHIN	05	72914	82032	53116	62402	60300					12	1
280	DIJON	08	63008	81022	22120	62600	61706					12	1
283	LANGRES	11	82912	40022	23114	8547	60*02					12	1
300	ST SAUVEUR		33418	81021	27318	15404	6*305					12	1
314	CHASSIRON	1	33116	81020	26920	11404	60103					12	1
335	POITIERS	11	72804	82022	25021	62501	65904					12	1
355	CHATEAUROUX	09	62716	81022	24620	61502	60704					12	1
385	MACON	10	7318	64028	23321	42570	60300					12	1
435	LIMOGES	11	72908	81022	24620	68460	6*902					12	1
460	CLERMONT	09	70204	81012	13819	486	60703					12	1
480	LYON	11	73610	81022	22521	58540	60300					12	1
488	GRENOBLE EYB	12	72912	75022	22220	728	61001					12	1
510	BORDEAUX	11	72908	81022	25923	785 1	67904					12	1
558	MILLAU	08	73208	80031	23933	37500	67040					12	1
610	PAU	12	70000	82022	26821	78500	6*300					12	1
643	MONTPELLIER	13	22916	82010	21427	28600	67907					12	1
650	MARIGNANE	08	13234	82010	18925	11603	61905					12	1
690	NICE	18	41806	82030	13926	12504	6*306					12	1
720	PIC DU MIDI	03	10000	80401	10508	00901	61408					12	1
747	PERPIGNAN	15	13216	81020	21826	15600	60814					12	1
760	AJACCIO	16	53016	81031	15923	52600	6*107					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	77	10810	81020	22375	13400	60104					12	1
501	FLORES	19	70702	97019	15322	69602	64109					12	1
503	CORVO ACORES	20	60000	99012	15321	52570	64112					12	1
506	HORTA ACORES	21	83215	96616	16131	574	64407					12	1
509	LAGENS	20	81812	60602	17821	5522	64406					12	1
515	SANTA MARIA	20	81823	75028	22122	2847	60208					12	1
521	FUNCHAL	19	10408	97011	22224	15600	64901					12	1
524	PORTO SANTO	16	30416	9702	23	34600	62640					12	1
530	BERLENGA	19	03610	82001	22522	00900	60301					12	1
536	PORTELA	13	10000	81010	21627	18 00	60703					12	1
538	CABO VICENTE	16	03621	98000	21018	00009	60103					12	1
545	PEDRAS RUBRS	15	03607	97000	21519	00900	60004					12	1
549	COIMBRA	14	03003	99000	31128	00900	67904					12	1
554	FARO	23	02002	97000	21026	00900	60302					12	1
557	EVORA	05	01404	9000	19030	00900	64902					12	1
571	PORTALEGRE	08	02004	82000	18931	00900	60813					12	1
575	BRAGANCA	09	00905	98000	21232	00900	64912					12	1
589	PRAIA	19	21601	70011	12325	28600	61408					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	14	83206	97614	12114	876						12	1
004	P 2	16	51606	97032	13219	00931						12	1
005	ELBE I	15	50000	97011	11320	20932						12	1
006	FEHMARNBELT	16	50000	98172	12919	4944						12	1
019	WESTER SYLT	52	83111	80026	13059	583	6*211					12	1
020	SYLT LIST	16	52804	98022	12021	33563	60708					12	1
029	HUSUM	17	72902	60178	11520	69583	61902					12	1
033	FLENSBURG	16	71802	98176	11720	795	61503					12	1
034	SCHLESWIG	16	72005	64952	11920	5959	6*710					12	1
045	KIEL	15	73405	50022	11621	62502	60714					12	1
113	NORDERNEY	14	71602	50178	11221	49478	60713					12	1
122	JEVER	14	71814	81178	11521	53482	67905					12	1
129	BREMERHAVEN	15	71605	80176	11720							12	1
131	CUXHAVEN	16	62409	75802	11821	38581	61910					12	1
147	HAMBURG	12	52008	80172	11923	49563	60812					12	1
155	LUBECK	56	72922	81022	12663	6536	62214					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	51602	60031	12122	52501	64908					12	1
203	EMDEN	15	72219	50036	11121	53503	60712					12	1
204	LATHEN	16	52215	50022	11822	53500	60709					12	1
213	QUACKENBRUCK	49	72808	82028	17760	785	67111					12	1
216	OLDENBURG	46	72913	81025	16560	5847	60110					12	1
224	BR FLUGHAFEN	14	42109	64022	11924	49673	60813					12	1
231	ROTENBURG	49	83113	81206	15359	834	60317					12	1
244	LUNEBURG	13	62309	81032	11926	52560	60812					12	1
253	DANNENBERG	13	62504	81032	12724	32531	67909					12	1
313	MUNSTER	51	82612	81025	18759	855	60209					12	1
316	BRAMSCHE	14	62209	80022	11822	43517	67904					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
320	GUTERSLOH	17	42314	80252	12924	32564	60810					12	1
330	BUCKEBURG	13	72512	82032	13023	6367	60711					12	1
334	WUNSTORF	51	82714	81022	16960	882	6*214					12	1
338	HANNOVER	14	71606	81178	12619	6366	61507					12	1
343	CELLE	53	73028	81255	16661	6246	60118					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	13	72004	98802	13121	49666	61508					12	1
354	HELMSTEDT	12	72312	81022	11519	54555	64902					12	1
383	BERLIN GATOW	59	82724	20632	13266	553	61403					12	1
384	TEMPELHOF	12	72312	81022	11519	54536	64902					12	1
400	LO HAUSEN	50	83210	80258	20958	5347	6*407					12	1
404	MUN GLADBACH	44	72911	81022	20862	485	60306					12	1
406	BOCHOLT	16	72210	74949	11920	6946	60708					12	1
410	ESSEN MULHIM	11	62110	75252	12719	42540	60708					12	1
419	ISERLOHN	49	82709	20025	20354	663	60312					12	1
427	ALT ASTENBRG	10	72213	83252	24816	73417	60808					12	1
436	WARBURG	13	72510	81028	11822	63517	67910					12	1
438	KASSEL	11	72507	81022	14723	39563	60715					12	1
444	GOTTINGEN	11	82210	81022	12724	52648	60712					12	1
452	BRAUNLAGE	11	72707	99022	43120	42502	64907					12	1
503	ROTGEN	13	62509	81022	12618	52560	61905					12	1
512	BONN	13	43105	82012	12724	42560	64913					12	1
532	GIESSEN	11	72410	83022	13223	52656	60709					12	1
539	SCHLUCHTERN	12	71805	82022	15719	6577	64000					12	1
543	SCHENKGSFLD	10	82012	82022	13821							12	1
544	WASSERKUPPE	09	72312	82258	11015	75502	60701					12	1
609	TRIER PETRIS	06	73209	82022	21517	785	60303					12	1
628	GEISENHEIM	10	62207	81022	13624							12	1
632	MAINZ	08	83210	81022	20718	786	61109					12	1
635	KLINER FLDBG	08	52118	81012	23719	31641	60704					12	1
637	RHEIN MAIN	14	62110	79028	14623	62603	60917					12	1
639	DARMSTADT	11	72310	81016	14522	28642	64909					12	1
655	WURZBURG	11	72605	83022	15322	6567	67602					12	1
658	BAD KISINGEN	12	82705	82808	15021	7567	60801					12	1
666	NEUSTADT	11	72815	83152	13624							12	1
670	BAMBERG	09	82905	83032	74024	857	67913					12	1
681	BAYREUTH	08	72005	81022	12726	48598	60716					12	1
685	HOF	08	72705	83032	14423	32548	60707					12	1
688	WEIDEN	12	32408	82032	14424	22641	60811					12	1
692	SILBERHUTTE	10	81406	83022	21220	22647	60705					12	1
725	BADEN BADEN	09	82708	80022	21119	4557	60108					12	1
727	KARLSRUHE	13	72012	82028	15622	12676	64908					12	1
729	MANNHEIM	12	62209	82018	15722	21661	64904					12	1
732	KONIGSTUHL	13	72202	82216	51016	52478	64001					12	1
737	STUTTGART	12	73608	81028	16021	5857	60000					12	1
742	OHRINGEN	12	72708	82022	15522							12	1
761	WEISSSBAYERN	08	71404	83032	13926	32651	64915					12	1
763	NURNBERG	08	82306	82172	13825	6966	60812					12	1
768	NEUMARKT OPF	10	62006	81022	13724							12	1
776	REGENSBURG	14	51806	81012	15323	12542	60712					12	1
790	ZWIESEL	14	41405	81022	15422							12	1
791	GROSSER FALK	11	62209	82058	71616	35449	67907					12	1
805	LAHR DINGLIN	10	83108	50022	21318	855	60306					12	1
815	FREUDSTADT	08	82706	40802	28112	885	60307					12	1
816	SOMMERBERG	08	63309	75108	36414	6842	60306					12	1
826	REUTLINGEN	11	82705	72108	19618	6857	64102					12	1
828	MENGEN	09	82709	81808	21015	5741	60306					12	1
836	STOTTEN	13	82905	08952	17913							12	1
838	ULM	14	73109	82299	16217	794	61509					12	1
852	AUGSBURG	07	61802	83022	14024	48743	60817					12	1
860	INGOLSTAUT	13	41607	99032	14624							12	1
866	MUNCHEN RIEM	10	60707	83032	14623	12773	60721					12	1
873	LANDSHUT	13	61606	82028	14523							12	1
875	OBERTAUFKIRC	12	50902	82038	14823							12	1
893	PASSAU RIES	14	60000	81022	15622	28476	60811					12	1
917	DONAUESCHING	09	72913	81258	26915	52560	64003					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	11	72510	75808	19418	5857	6701*					12	1
947	MEMMINGEN	12	52509	81012	14221	33733	60812					12	1
961	ZUGSPITZE	03	71405	04418	14205	72	61903					12	1
962	HOHNPEISNBRG	10	71005	82022	05221	38678	64912					12	1
963	GARMISCH PAR	11	52003	83012	14021	22732	60724					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	11	82910	80216	16	864	60105					12	1
003	WEISENKIRCHN	12	82707	20626	13	873						12	1
010	HORSCHING	13	8 018	75216	16718	3552	60301					12	1
028	ST POLTEN	14	82718	40636	14216	7752	60311					12	1
030	TULLN	14	72713	79606	11518	874	61103					12	1
035	WIEN HOHE	14	73112	81258	11518	5856	61105					12	1
105	FELDKIRCH	12	73402	75026	20215	774	67802					12	1
120	INNSBRUCK	46	73412	82022	13120	65712	60301					12	1
146	SONNBLICK	53	90910	2377	97852	9 0	60211					12	1
150	SALZBURG	13	82313	50216	18715	6652	64006					12	1
158	TAMSWEG	06	82713	30152	98914	856	6*300					12	1
230	KLAGENFURT	13	70000	83026	13717	15770	60300					12	1
240	GRAZ	10	80000	82026	12018	4567	60802					12	1
518	PRAHA RUZYNE	15	82924	25616	14015	77221	60204					12	1
541	CESKE	14	83109	20616	13616	663	61405					12	1
648	HRADEC KRALV	14	83212	10616	11115	874	60305					12	1
722	BRNO	15	83218	97606	09617	6742	60300					12	1
782	OSTRAVA	15	83202	15606	08816	874	60805					12	1
815	BRATISLAVA	14	82924	82026	09018	57421	61703					12	1
865	ZILINA	16	80904	30816	06619	58671	68916					12	1
903	ZVOLEN	17	81802	60058	07120	854	60713					12	1
930	LOMNICKY STI	05	92507	07605	33005	9 0	64604					12	1
968	KOSICE	16	62009	82016	05623	32571	65917					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	16	62905	98031	10221	43289	60702					12	1
105	KOSZALIN	15	83604	98022	09622	42507	60807					12	1
115	USTKA	18	23605	97022	08512	00902	60804					12	1
150	GDANSK	17	60505	96171	08820	49407	61907					12	1
185	KETRZYN	15	80000	97171	09620	4941	61915					12	1
195	SUWALKI	17	70702	98032	09323	43508	60812					12	1
200	SWINOUJSCIE	15	81402	98022	09522	855	60807					12	1
205	SZCZECIN	14	72 10	97032	10021	7253	60702					12	1
215	SZCZECINEK	13	70272	97020	08824	22508	60801					12	1
235	CHOJNICE	14	80000	97031	08923	62607	60808					12	1
270	MLAWA	14	83204	98022	08324	00937	61926					12	1
330	POZNAN	15	81506	96639	10717	6732	61405					12	1
345	KOLO	17	82302	97636	09918	6742	67901					12	1
360	PLOCK	16	82303	96612	10318	874	61702					12	1
375	WARSZAWA	17	80504	96022	08122	255	60712					12	1
395	BIALYSTOK	15	81605	96030	08026	22407	60715					12	1
415	LEGNICA	16	82909	95636	12117	7732	60100					12	1
425	WROCLAW	15	82908	95615	10316	3732	64904					12	1
455	WIELUN	17	83604	96616	09218	873	61907					12	1
495	LUBLIN	17	80000	97299	08819	834	60703					12	1
500	JELENIA GORA	14	82709	09 9	1211	7752	60301					12	1
505	KARPACZ	11	83202	96636	31412	7742	60801					12	1
510	SNIEZKA	07	93440	1636	34107	9 0	60702					12	1
520	KLODZKO	14	83404	96818	10315	894	60202					12	1
540	RACIBORZ	16	83602	98602	09017	5752	60807					12	1
560	KATOWICE	16	73605	97026	07818	784	60811					12	1
565	KRAKOW	18	80000	12216	06920	263	67716					12	1
570	KIELCE	17	80000	97808	07918	6952	60709					12	1
575	TARNOW	16		97216	07420	785	60715					12	1
580	RZESZOW	17	82002	96216	07918	5747	60714					12	1
600	ALEKSANDRWCE	16	80502	10216	08316	872	60708					12	1
695	PRZEMYSL	18	71405	98951	07122	194	65721					12	1
770	MISKOLC	18	61802	82258	07324	4654	60719					12	1
810	SZOMBATHELY	12	83602	82022	11420	876	60103					12	1
820	GYOR	12	83213	82226	10319	6547	6*308					12	1
838	BUDAPEST BUD	18	82916	82022	09120	6656	64501					12	1
840	BUDAPEST MET	15	73209	80032	08922	4957	60703					12	1
860	SZOLNOK	15	62002	83032	26	64514	60703					12	1
880	DEBRECEN	14	72505	81032	08327	32542	60811					12	1
890	NYIREGYHAZA	19	72305	97058	07922	7087	60715					12	1
940	PECS	13	73613	81299	09819	45614	61001					12	1
960	BAJA	17	72313	97019	09023	42563	60703					12	1
970	KECSKEMET	20	73209	82031	08323	1167	61904					12	1
980	SZEGED	18	61402	82012	08424	12643	64913					12	1
990	BEKESCSABA	18	72309	82216	08025	1167	61912					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	15	50000	81031	11726	58600	60812					12	1
060	TORINO	06	03017	82020	11728	00900	60804					12	1
080	MILANO	12	13116	82030	12928	12600	60806					12	1
100	VENEZIA	17	21408	50030	12924	11440	60302					12	1
120	GENOVA	14	02208	80020	13528	00900	60300					12	1
130	PARMA	09	12712	82030	12729	12600	60804					12	1
150	SAN REMO	21	22310	75030	14826	22500	60307					12	1
160	LIVORNO	18	23413	82020	13125	21600	61002					12	1
170	FIRENZE	15	42502	91030	12630	42600	60705					12	1
180	PERUGIA	15	43208	83031	5232	42500	60803					12	1
190	ANCONA	17	13508	82021	12925	12600	60305					12	1
220	RIETI	07	43409	81031	55728	42700	67203					12	1
230	PESCARA	19	08	81031	1341		60303					12	1
240	ROMA CIAMPNO	14	42811	81022	12731	47600	60706					12	1
260	FOGGIA		53312	81022	097	41600	60807					12	1
270	BARI	10	10213	80010	08728	15600	60801					12	1
281	ISCHIA	22	40505	40055	12230	42400	60806					12	1
300	POTENZA	10	24916	81022	18824							12	1
320	BRINDISI	19	23610	80	9129	21500	60804					12	1
330	TARANTO	19	32512	81020	08933	31600	60807					12	1
340	PAOLA	24	72104	80032	14429	2540	64901					12	1
360	S MARIA LUCA	15	03608	81020	10130	00900	60800					12	1
410	PALERMO	18	13414	810 1	4928	11500						12	1
416	STROMBOLI	23	33414	71021	13 8	32500	60714					12	1
420	MESSINA	22	62908	40021	14128	64500	60301					12	1
440	LICATA	18	0291	75020	12432	00900	60***					12	1
450	ENNA	12	2710	84020	08924	21 00	6*905					12	1
462	AUGUSTA	21		8102		00900	61703					12	1
510	PORTO TORRES	17	42219	81021	18724	48500	60203					12	1
520	ALGHERO	18	31129	80020	18525	28500	60302					12	1
530	OLBIA	17	32716	8102	85826	32600	61106					12	1
540	ORISTANO	15	43020	82021	19326	52500	61004					12	1
560	CAGLIARI ELM	13	13424	70050	17727	11600	60300					12	1
597	LUQA	76	03214	81000	13885	00900	60702					12	1
620	THESSALONIKI	15	12209	81020	08634	11600	60823					12	1
625	KAVALLA	16	11417	81010	31	12600	60***					12	1
672	AGRINION	12	03209	98000	08037	00900	60724					12	1
687	ARAXOS	16	12005	98010	14	11600	60***					12	1
689	PATRAI	19	02705	80000	08729	00900	61714					12	1
716	ELLINIKON	25	12404	97010	07531	11600	61816					12	1
747	CHANIA	17	03103	98000	10431	00900	62801					12	1
754	HIRAKLION	14	03217	96000	07931	00900	64805					12	1
757	SITIA	94	03693	97020	07430	00900	63***					12	1
	BLOCK 17												
050	EDIRNE	14	31803	80031	08534	32500	60823					12	1
112	CANAKKALE	14	00413	81000	99833	00900	60816					12	1
150	BALIKESIR	19	03415	81000	05332	00900	60716					12	1
160	KIRSEHIR	15	3051	81011	96927	34600	60821					12	1
190	AFYON	12	00530	81000	89928	00900	60824					12	1
250	ULUKISLA	08	00402	88000	93927	00900	60813					12	1
300	ANTALYA	15	03604	73000	00330	00900	67919					12	1
350	ADANA	18	12207	80020	00222	11600	64611					12	1
600	PAPHOS	74	0804	82020	01485	00900	64602					12	1
602	MORPHOU	49	03409	83020	00699	00900	64608					12	1
603	LIMASSOL	65	02509	83020	01794	00900	61904					12	1
606	NICOSIA	47	10707	84020	00796	11800	64610					12	1
617	CAPE ANDREAS	75	01302	82010	01485	00900	67609					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	42718	82030	03028	45600	60700					12	1
101	TRIPOLI MINA	24	13018	82020	01528	12500	60710					12	1
102	RAYACK	13	03212	82000	06330	00900	67603					12	1
104	MERDJAYOUN	99	12714	81020	01327	10507	60809					12	1
105	LES CEDRES	06	02508	81000		00900	6080*					12	1
106	KSARA	08	13124	98030	1231	1150	60708					12	1
155	MT KENAAN	55	12714	60010	00930	11400	6*709					12	1
165	HAIFA	72	12216	97010	02987	11500	6*608					12	1
185	LYDDA	72	02712	98000	04387	00900	6*708					12	1
196	JERUSALEM	14	12703	98021	19129	11800						12	1
416	DHAHRAN	25	00810	64000	94939	00900	60814					12	1
564	MISIRAH	72	52318	48052	99086	00902	6*818					12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
586	RIYAN	78	01613	16050	98390	00900	6*717					12	1
588	KAMARAN IS	74	12909	98030	01498	00901	6*810					12	1
597	A KHORMAKSAR	67	02315	80020	98195	00900	6*824					12	1
608	MOSUL	58	01805	64020	95512	00900	60608					12	1
648	HABBANIYA	49	03110	81020	96710	00900	60808					12	1
650	BAGHDAD	39	02717	81020	99311	00900	60704					12	1
672	DIWANIYA	52	02708	80020	97011	00900						12	1
688	SHAIBAH	65	13320	48030	95108	00901	6*912					12	1
689	BASRO	75	13408	81010	95500	00901	6*901					12	1
754	MESHEO	3	00	72020	98197	00900	60815					12	1
763	AMMAN	43	00502	82000	90	00900	6*710					12	1
772	HADITHA	38	21805	83030	51200	20930						12	1
831	ABADAN	49	13110	81020	94613	00902	6*611					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	77	30309	97011	81603	38700						12	1
570	RAWALPINDI	78	62702	99011	93189	64600						12	1
590	KHUSHAB	81	01302	99001	91799	00900						12	1
600	SIALKOT	78	51302	98031	94188	35850						12	1
620	FT SANDEMAN	63	42802	97031	81502	00920						12	1
624	DERA IS KHAN	84	00902	98000	90104	00900						12	1
640	LAHORE	78	51309	96031	93886	00945						12	1
661	QUETTA	63	02605	97000	87595	00900						12	1
675	MULTAN	73	03102	97101	90305	00900						12	1
680	MONTGOMERY	72	00000	96011	91901	00930						12	1
702	FT ABBAS	70	70005	95600	91402	00900						12	1
712	DALBANDIN	65	02713	93303	83909	00900						12	1
718	KHANPUR	71	02006	95000	90098	00900						12	1
858	BOGRA	81	81802	96032	77	877		7 14**				12	1
861	MYMENSINGH	78	80000	99026	99379	847		7 40**				12	1
920	DACCA	79	61702	96022	98282	61700		7 38**				12	1
932	BARISAL	78	81202	97215	99081	855		7 10**				12	1
940	CHITTAGONG	76	81805	94616	01580	4224		7 70**				12	1
950	COXS BAZAR	63	81305	96035	02969	4852		723700					
	BLOCK 42												
103	AMBALA	75	81402	39016	97080	88900		7 80**				12	1
123	SRIGANGANAGR	71	32305	97011	00	00930						12	1
131	HISSAR	76	40704	98021	96083	22801						12	1
165	BIKANER	74	32307	98030	93396	00950						12	1
182	NEW DELHI	73	60002	98026	95680	42675		7 52**				12	1
260	AGRA	75	82702	96035	95871	8097		7 01**				12	1
295	DARJEELING	63	91404	91421	89863	9 0		7 35**				12	1
311	SIBSAGAR	78	80902	97219	98880	863		7 72**				12	1
312	DIBRUGARH	77	70702	97031	99183	33632						12	1
339	JODHPUR	73	82309	96032	94190	65725						12	1
343	AJMER	71	72509	98012	95986	78680						12	1
348	JAIPUR	72	82909	98025	95887	67590		7 03**				12	1
379	GORAKHPUR	76	71802	96022	97083	70620						12	1
391	DARBHANGA	81	31802	97026	97386	355		7 70**				12	1
415	TEZPUR	77	80901	97022	98885	42720						12	1
451	KOTAH	74	22702	97031	97291	00964						12	1
463	JHANSI	75	62304	96031	97787	00928						12	1
467	NOWGONG	66	72304	96215	97480	74600		7 25**				12	1
475	BAMRAULI AL	80	81802	96619	97981	89500		7 17**				12	1
479	BENARES	76	83204	96606	98677	875		7 90**				12	1
500	PURNEA	77	78000	98016	97889	30750		7 48**				12	1
515	CHERRAPUNJI	67	92302	92456	91166	9 00		7 86**				12	1
516	SHILLONG	64	80000	96036	89570	893		7 06**				12	1
547	NEEMUCH	73	52513	99032	98482	34690						12	1
559	GUNA	73	72709	99036	97886	45673		7 01**				12	1
571	SUTNA	76	72505	99178	98079	75800		7 05**				12	1
647	AHMEDABAD	77	82505	97526	00780	58620		7 51**				12	1
671	SAUGOR	75	72504	98606	98676	65780		7 15**				12	1
699	HAZARIBAGH	73	83202	94959	98773	8052		715200				12	1
700	RANCHI	77	70060	94036	97377	75600		711500				12	1
731	DWARKA	77	82522	96036	00283	67650		7 15**				12	1
736	RAJKOT	74	82527	96025	00185	00090		7 04**				12	1
751	DOHAD	70	82303	96536	01873	57620						12	1
755	INDORE	69	62511	98018	99882	24660		7 04**				12	1
763	HOSHANGABAD	73	52505	98015	99085	22854		7 04**				12	1
779	PENDRA	72	82705	95612	99076	3742		7 02**				12	1
799	JAMSHEDPUR	77	82904	97172	97982	4362						12	1
807	CALCUTTA	79	61604	97036	98186	58508		7 03**				12	1
840	SURAT	78	82311	96016	02686	21510		7 06**				12	1
851	JALGAON	73	82711	98155	02291	37710						12	1
855	KHANDWA	73	82707	98026	00285	876		7 05**				12	1
875	RAIPUR	72	82507	96035	00483	6042		7 10**				12	1
895	BALASORE	77	72005	98022	98885	78660						12	1
903	SAUGOR IS	79	62013	97021	98983	67600						12	1
925	MALEGAON	69	62305	96002	00887	35620						12	1
933	AKOLA	71	72705	99802	00687	77700						12	1
937	AMROATI	71	72307	98022	00586	75510						12	1
953	KANKER	72	80000	97026	01781	84600		7 18**				12	1
970	CUTTACK	76	82702	96032	99983	8062						12	1
973	CHANDBALI	78	71803	96039	99685	57670		7 02**				12	1
977	SANDHEADS	79	82004	96032	99985	87500						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	79	52520	96036	04586	3652		7 02**				12	1
003	BOMBAY	77	62314	96028	05385	44610		7 02**				12	1
009	AHMEDNAGAR	64	82705	98031	02185	13607						12	1
013	AURANGABAD	66	82522	98022	01585	22707						12	1
017	PARBHANI	65	82705	97031	99389	0091						12	1
086	RAMAGUNDAM	74	82704	97022	03384	00926						12	1
109	HARNAI BMBAY	77	02305	90402	05683	00 0		7 04**				12	1
121	GULBARGA	68	82901	98031	02587	00910						12	1
129	HYDERBAD BPT	70	83211	97022	03183	15656						12	1
169	RAICHUR	63	72913	98031	02792	21688		7 02**				12	1
185	MASULIPATAM	79	80000	96025	03785	0092		7 75**				12	1
189	COCONADA	76	82305	96036	02083	60920						12	1
205	BELLARY	66	83202	98031	02791	643 4						12	1
213	KURNOOL	65	82507	98022	02493	31607		7 06**				12	1
233	CHITALDRUG	66	82508	99011	04084	4842						12	1
241	CUDDAPPAH	75	72702	98021	03790	72400						12	1
245	NELLORE	73	82904	98021	04392	11 07						12	1
283	MANGALORE	77	73407	97035	06983	58530						12	1
291	MYSORE	64	62705	99171	03884	49606						12	1
295	BANGALORE	77	73007	9805	96083	58530						12	1
314	CALICUT	76	72911	98031	06182	33622						12	1
333	PORT BLAIR	74	82311	96601	08379	6741		7 01**				12	1
335	PALGHAT	75	52705	99021	05683	34440						12	1
347	NEGAPATAM	84	21611	97021	05087	11330						12	1
359	MADURA	71	50900	99021	03793	12705						12	1
363	PAMBAN	78	21605	93011	04885	20901						12	1
369	MINICOY	77	52705	97016	07583	35536		7 04**				12	1
540	SRINAGAR	67	00000	97022	85487	44607							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	30000	81022	07883	14406	65403	7 0789				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	25	10405	60011	09929	14500	60301					12	1
901	PARACEL IS	24	61301	83022	07429	22606	60403					12	1
902	NANSHA IS.	24	82702	10616	07826	27520	69300	7 1411	88480	81695		12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	76	70000	81012	07578	16418	69307					12	1
215	UTURTYOTO	67	00000	82001	07870	00900	66189					12	1
246	CHONJU	73	22705	82012	08679	00908	69309					12	1
252	ULSAN	71	70000	82022	08073	35508	69309					12	1
284	SAIYU	69	20000	82012	08976	00901	60309	7 90**				12	1
401	WAKKANAI	64	72010	50102	08666	76308	65311					12	1
407	ASAHIKAWA	70	73003	40022	09474	75600	69311					12	1
409	ABASHIRI	68	72305	80029	08369	52420	6****	7 15**				12	1
412	SAPPORO DCMO	69	70000	35016	08471	55620	6****	7 11**				12	1
417	OBIHIRO	69	80103	75606	09270	67420	6****	7 20**				12	1
420	NEMURO	66	82605	83132	08267	19570	69011					12	1
421	SUTTSU	72	71515	80618	08472	77500	6****	7 47**				12	1
426	URAKAWA	68	81404	70636	11168	80526	6****	7 26**				12	1
430	HAKODATE MAR	70	81306	05626	09370	87420	69300	7 58**				12	1
575	AOMORI	71	80000	75022	09374	75520	6****	7 07**				12	1
581	HACHINOHE	70	71405	70512	10372	75420	69303	7 35**				12	1
582	AKITA	74	80000	50606	09978	8752	6****	7 92**				12	1
584	MORIOKA	72	80000	82022	10974	855	6****	7 03**				12	1
585	MIYAKO	70	80000	70039	10671	85500	6****	7 94**				12	1
587	SAKATA	75	70000	75132	09079	19632	69304					12	1
588	YAMAGATA	71	80000	50029	10474	864	6****	7 04**				12	1
590	SENDAI DCMO	73	83503	07919	09975	85529	6****	7 01**				12	1
597	SHIRAKAWA	72	61805	75032	10377	25608						12	1
598	ONAHAMA	69	71812	84022	10372	00907						12	1
600	WAJIMA	74	22002	81028	09676	25500	6****	7 20**				12	1
602	AIKAWA	75	83005	70606	09978	8762	69306	7 91**				12	1
604	NIIGATA DCMO	72	80000	60029	09779	55528	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	75	71104	89022	09581	75640	6****	7 91**				12	1
610	NAGONA	60	13004	81002	07481	11500						12	1
612	TAKADA	73	50000	80032	10579	21651	69113	7 97**				12	1
615	UTSUNOMIYA	72	31405	60012	10377	34500						12	1
617	TAKAYAMA	67	70000	29026	11974	766	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	64	31616	82021	11475	35601						12	1
624	MAEBASHI	72	13403	81012	09679	14600	6****	7 92**				12	1
629	MITO	72	82107	81022	10478	21505						12	1
632	GIFU	72	61611	81012	11978	65500						12	1
635	NAGOYA	76	71352	64000	11579	76400	69310					12	1
636	NAGOYA DCMO	73	31812	80011	12078	35500						12	1
637	IIUA	67	72503	82028	13773	15658	6****	7 02**				12	1
648	CHOSHI	73	41620	81011	11375	11601						12	1
650	KAMEYAMA	74	10000	81001	11378	11600	6****	7 91**				12	1
655	OMAEZAKI	75	22008	81258	13478	25632	6****	7 97**				12	1
657	MISHIMA	72	12210	81012	12679	14501						12	1
662	TOKYO CMO	70	21014	5012	10480	00908						12	1
663	OWASE	72	72702	80022	11976	75700	6****	7 03**				12	1
671	TOKYO	75	22015	81001	10878	00005	60408	7 0087				12	1
673	TOMISAKI	73	12011	82020	13176	12508	69309					12	1
676	NIIJIMA	75	62411	81022	13779	24408	6****	7 96**				12	1
678	HACHIJO JIMA	74	62510	83252	14477	24581	65307	7 97**				12	1
740	SAIGO	70	62503	82012	09173	35601	69312	7 97**				12	1
744	YONAGO	72	70704	78028	09175	757	6****	7 15**				12	1
746	TOTTORI	74	80000	46516	10175	874	69306	7 08**				12	1
755	HAMADA	70	20502	82012	09274	25600	6****	7 02**				12	1
762	SHIMONOSEKI	72	40910	45011	09774	3252	6****	7 97**				12	1
765	HIROSHIMA	72	60603	70016	10174	25508	6****	7 94**				12	1
768	OKAYAMA	72	82401	60026	10176	3567	6****	7 01**				12	1
772	OSAKA DCMO	71	72304	70022	10780	26611						12	1
778	SHIONOMISAKI	73	22217	78012	12476	25530						12	1
800	IZUHARA	70	10000	82011	09474	15500						12	1
807	FUKUOKA DCMO	71	10104	75000	09775	00930	60312					12	1
815	OITA	74	20000	82016	09776	00902	6****	7 05**				12	1
816	TOMIE	71	10000	81001	09774	00901	60407					12	1
817	NAGASAKI MAR	72	10000	82011	09975	15500	69506					12	1
819	KUMAMOTO	70	20000	81011	10178	15630						12	1
827	KAGOSHIMA	74	11307	50011	10776	15500	69110	7 02**				12	1
830	MIYAZAKI	75	40000	80012	09778	25770						12	1
836	YAKU SHIMA	71	22103	82016	10475	25500	69312	7 60**				12	1
887	MATSUYAMA	72	33203	81022	10376	656	69308	7 01**				12	1
891	TAKAMATSU	74	82303	78022	10477	85600						12	1
892	UWAJIMA	73	20000	82111	03772	56006						12	1
898	SHIMIZU	76	32705	80032	11077	55638	6****	7 06**				12	1
899	MUROTOMISAKI	73	32309	18024	11574	861	69311	7 11**				12	1
909	NAZE	72	51603	82016	11475	60420	69501	7 50**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	41304	82012	10383	11538						12	1
927	MIYAKO JIMA	76	31405	82013	10981	14508	6****	7 03**				12	1
931	KADENA OKINW	76	72008	81022	11581	11570	69402					12	1
945	MINAMIDAGARI	77	71403	81022	12779	00938	6****	7 97**				12	1
963	TORI SHIMA	73	11708	84020	15478	11501	64306					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	70000	64032	08282	62408						12	1
694	SINGAPORE	73	41602	81011	09079	18643		7 97**				12	1
820	HANOI GIALAM	27	71405	97139	04429	59543	6*414	7 01**				12	1
855	TOURANE	26	51802	98012	06729	34663	6*209					12	1
860	PATTLE PARCL	25	31405	98030	07129	21502	6*409					12	1
877	NHATRANG	22	22705	98012	06629	14504	6*211					12	1
909	SAIGON	22	82313	95162	07627	893	6*427					12	1
918	POULO CONDOR	24	62709	98012	08228	52503	6*413					12	1
940	VIENTIANE	25	80402	98012	05826	1357	6*208	7 01**					

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
948	SENO	25	30000	97032	03131	49443		7 97**				12	1
956	SIEMREAP ANG	23	80905	96956	06125	894	6*425	7 95**				12	1
935	KAMPOT	24	72409	80022	06928	44633						12	1
990	PHNOM PENH	25	72302	98032	06228	70623	6*410					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	20	0431		22223		6*001					12	1
130	RABAT	19	03104	75020	19328	00900	6*912					12	1
140	FES	09	00204	80000	15934	00900	6*907					12	1
230	MARRAKECH	22	00404	80020	14542	00900	6*812					12	1
250	AGADIR	18	12710	80020	14823	16200	6*711					12	1
235	TINDOUF	00	00000	82010	13444	00900	6*300					12	1
295	FT TRINQUET	53	00412	30050	10644	00300	6*704					12	1
390	M BLANCHE	23	10724	81020	20923	11500	6*807					12	1
490	ORAN	24	03214	81020	20128	00900	6*808					12	1
525	BISKRA	01	10000	82020	14940	00980	6*905					12	1
545	LAGHOUAT	11	00000	81020	03139	00900	6*908					12	1
570	COLOMB	07	20000	81021	04340	00902	6*802					12	1
580	OUARGLA	07	13508	81071	11943	00980	61908					12	1
625	AOULEF	53	11114	98020	10645	00901	6*909					12	1
715	TUNIS	15	03423	81020	17730	00900	60301					12	1
750	SFAX	18	3612	80020	16135	00900	6*904					12	1
765	GABES	21	00710	81020	16632	00900	6*090					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	19	22012	98031	11233	21600						12	1
226	GAO		03212	97000		00900	6*824					12	1
290	BAMAKO	22	71806	98022	12329	35630	6*810					12	1
415	PORT ETIENNE	21	43409	98031	15125	00940	6*409					12	1
421	ATAR	14	23614	97000	11738	00940	6*919					12	1
600	SAINT LOUIS	24	82206	97032	13928	2421	6*707					12	1
641	DAKAR YOFF	22	83606	97619	14623	00921	6*900					12	1
832	CONAKRY	25	71810	98216	14926	85480	6*303					12	1
	BLOCK 62												
010	CASTEL BNITO	73	00213	81000	15891	00900	60300					12	1
055	AGEDABIA	73	03610	98020	13887	00900	60804					12	1
063	EL ADEM	67	13525		02828	00901	60718					12	1
161	GIALO	50	23604	82010	11096	00902	6*814					12	1
176	GIARABUB	58	22210	80011	0892	00906	6*812					12	1
271	KUFRA	49	33405	81031	11497	00906	6*920					12	1
306	MERSA MATROH	20	13414	80010	06629	00901	60809					12	1
333	PORT SAID	23	03409	81020	03930	00900	61911					12	1
366	FAROUK	16	02514	81000	04434	00900	60814					12	1
387	MINIA	08	00111	60000	04632	00900	60919					12	1
405	LUXOR	05	02911	81000	02138	00900	60821					12	1
441	ISMAILIA	57	13108	82030	03495	11600	60716					12	1
444	FAYID	53	02507	82020	03999	00900	60716					12	1
447	SHALLUFAH	45	03414	82020	02899	00900	60718					12	1
462	HURGHADA	20	03416	83000	01330	00900	63822					12	1
600	WADI HALFA	09	33407	81032	03439	00907						12	1
641	PORT SUDAN	23	20913	82011	01838	00940						12	1
660	KARIMA	03	52906	81011	02041	00905						12	1
721	KHARTOUM	12	32215	81031	02838	11750						12	1
730	KASSALA	16	72305	81031	03636	42730						12	1
760	EL FASHER	17	50000	81021	05132	32840						12	1
770	GENEINA	15	62309	81012	07733	62700						12	1
771	EL OBEID	19	83209	81951	08226	6964						12	1
772	KOSTI	14	51809	81030	05634	31804						12	1
840	MALAKAL	21	72317	81216	10425	75440						12	1
880	WAU	21	81302	81021	07429	00940						12	1
941	JUBA	21	71805	81152	08929	39654						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	64	22910	50060	97906	15601	6*831					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	23	71804	98012	14028	38530						12	1
600	BERBERATI	23	81408	98032	46930	895	6*909					12	1
550	BANGUI	22	72704	98022	13129	5253	6*722					12	1
700	FORT LAMY	22	62212	98022	09130	47432	6*906					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	62212	98012	12926	85771	6*913					12	1
	BLOCK 65												
333	TCHAOUROU	22	72307	98022	29	80						12	1
387	LOME	24	82312	98022	13426	38474	63*23					12	1
394	COTONOU	24	82706	98032	13628	21471	6*911					12	1
401	AXIM	73	4805	98028	14 77	35570						12	1
408	TAKORADI	04	8161	661	14474	873						12	1
450	ACCRA	64	72509	56802	14077	68230						12	1
457	KETE KRACHI	75	70302	98016	79							12	1
485	KETA	75	72312	83 22	3022	13182						12	1
503	OUAGADOUGOU	23	30000	98012	11529	00952						12	1
539	FERKESSEDOUG	21	80000	98153	14236	8652						12	1
555	BOUAKE	22	82316	9803	14527	7758						12	1
578	PORT BOUET	23	82308	97038	14927	3547	6*609					12	1
592	TABOU	24	82220	98032	14027	3876							
	BLOCK 70												
026	BARROW	33	80515	04445	15633	862	61907	7 0040	43632			12	1
030	WAINWRIGHT	37	80822	04452	14638	86100	62300					12	1
086	BARTER IS	35	90000	00456	08135	9 0	6*408					12	1
116	WALES	44	82015	40516	04745	6552	60310	7 0420	98040	45944		12	1
133	KOTZEBUE	53	82110	82022	0 158	7572	69402					12	1
200	NOME	46	82008	64022	05148	5537	69388					12	1
219	BETHEL	46	822 8	80026	08847	654	69307	7 0030	45546			12	1
222	GALENA	48	81608	81616	04452	4532	69303	7 0160	47252			12	1
231	MCGRATH	49	82104	56502	07151	862	64103	7 0010	46550			12	1
261	FRBNKS WEEKS	52	81807	82032	05457		69419					12	1
273	ANCH MERRILL	48	80202	80606	10250	7742	69803	7 0370	45649			12	1
291	NORTHWAY	49	72203	83031	05851	25732	65802					12	1
296	CORDOVA 13	47	30000	48615	11947	864	62810	7 2470	98010			12	1
303	PLATINUM	46	82714	64002	10847	874	69303					12	1
308	ST PAUL	43	82416	64022	12244	853	69307					12	1
316	FORT RANDALL	44	42713	80014	19345	40840	69307					12	1
326	NAKNEK	46	82507	64515	12248	853	69388	7 0310	88609			12	1
350	KODIAK	48	73210	81026	19251	75620	69208					12	1
360	CAPE STELIAS	49	81010	80636	10249	85400	63815	7 1730				12	1
361	YAKUTAT	49	80902	82022	14251	252	63808					12	1
365	CAPE SPENCER	47	73006	80032	13947	76400	66300					12	1
381	JUNEAU	41	13604	82020	13944	00901	69403					12	1
388	CAPE DECSION	48	02710	82000	13950	00900	60703					12	1
398	ANNETTE IS	49	00000	81020	13552	00900	61008					12	1
409	MASSACRE BAY	48	80903	24506	03549	862	69512	7 1490	88005	45045		12	1
414	SHEMYA IS	46	92011	00514	04146	69507						12	1
439	AMCHITKA	43	91821	00515	11943	9 0	69827	7 0230	89*00	44742		12	1
454	LONGVIEW	44	81808	56026	16646	863	69814	7 0020	88008	45345		12	1
485	FORT GLENN	42	82210	64031	20343	864	66903						
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	70606	80022	18379	1257	69410		49077			12	1
202	MIAMI	74	71205	80012	19377	25536	69415		30029	48873		12	1
206	JACKSONVILLE	72	80000	48424	19074	2627	65310		30032	49471		12	1
207	SAVANNAH FLD	71	83407	80022	19374	00970	69417		30001	48472		12	1
208	CHARLESTON	74	72204	48046	19375	22573	64420	7 0340	30011	48873		12	1
211	TAMPA	73	81406	48616	18075	1257	69310	7 0010	97584	30008	48573	12	1
214	TALLAHASSEE	72	60904	64014	19373	36208	67424		30026	48471		12	1
217	MACON	71	82303	81022	19075	873	66419		30002	48973		12	1
218	AUGUSTA	70	80000	64616	19372	2642	69415	7 0340				12	1
219	ATLANTA	70	83201	40204	18671	862	64312	7 0010	30008	48470		12	1
220	APALACHICOLA	72	70503	80022	18075	12736	66417		97584	30087	48672	12	1
223	MOBILE	71	42705	80021	18374	38560	69119					12	1
226	MONTGOMERY	73	82304	81039	18076	253	65317					12	1
228	BIRMINGHAM	72	41504	57011	18075	16180	66414		48771			12	1
231	NEW ORLEANS	74	00000	01460	17675	00900	60414		97583	30058	49274	12	1
234	MERIDIAN	70	80000	02460	18070	862	64420					12	1
235	JACKSON	74	82306	40051	17675	862	65319		49271			12	1
240	LAKE CHARLES	75	20704	56280	16376	22400	65414		30018	48875		12	1
241	PORT ARTHUR	76	10000	80021	16677	14500	64412		97585	30004	49174	12	1
242	GALVESTON	79	22008	81021	16683	21400	64414		97582	30002	48981	12	1
243	HOUSTON	76	11304	80011	15977	15500	64314		30031	49275		12	1
248	SHREVEPORT	75	12005	56020	16977	16300	65422		49476			12	1
250	BROWNSVILLE	77	41406	80031	13980	25450	69408		97579	49380		12	1
251	CORPUS CHRST	78	21605	80020	14980	25500	63310		97584	49278		12	1
252	LAREDO	73	11410	81020	12979	00910	69414		40179			12	1
253	SAN ANTONIO	74	71306	81022	15277	76400	64310		49677			12	1
254	AUSTIN	74	21504	80031	15276	26400	64414		49575			12	1
256	WACO	73	31807	81021	14278	36400	64417		49577			12	1
258	DALLAS LOVE	74	21809	81021	14680	00901	69317		49778			12	1
259	FT WORTH	73	22012	81020	15280	00905	69415		40079			12	1
261	DEL RIO	74	10907	81020	12277	15500	69115		49677			12	1
263	SAN ANGELO	70	12008	82020	13575	00905	69414		49674			12	1
265	BIG SPRING	65	31609	81031	13973	00976	68415		25048	49974		12	1
266	ABILENE	70	11913	82020	12976	00901	61419		49875			12	1
267	LUBBOCK	61	62506	81021	12973	00983	69124		25053	49770		12	1
268	ROSWELL	60	20000	83011	12973	13883	69408		24994	49972		12	1
270	EL PASO	63	63212	83299	09573	69600	63407	7 5610	24946	30056	48563	12	1
274	TUCSON	60	70905	83028	11280	04976	69003	7 0040	25024	30002	49980	12	1
278	PHOENIX	67	71404	83031	10883	00986	63325		40183			12	1
280	YUMA	71	61409	83030	09183	00976	69414		40783			12	1
288	BURBANK	61	00000	10101	14263	00900	60403		48763			12	1
290	SAN DIEGO	61	72304	80022	13566	7647	65403		47765			12	1
292	SANTA CATLNA	57	00905	24104	12558	00900	60302		48057			12	1
304	HATTERAS	75	61910	80802	20777	52570	65414	7 0710	30012	48574		12	1
306	RALEIGH	72	72506	48518	19673	261	65112	7 0010	30016	48871		12	1
308	NORFOLK	72	82210	80022	19377	853	65307		49074			12	1
310	COLUMBIA FLD	72	70000	40102	19074	1717	64410		30001	49072		12	1
313	SPARTANBURG	68	82504	80612	19670	1647	69412	7 0220	30021	48269		12	1
314	CHARLOTTE	71	82104	64606	19372	4627	69314	7 0010	30005	48371		12	1
317	GREENSBORO	71	72308	80252	19673	41270	65310	7 0010	30066	48171		12	1
324	CHATTANOOGA	71	80000	24104	18372	864	64414		48970			12	1
326	KNOXVILLE	69	22703	56014	19075	25500	65315		30054	48469		12	1
327	NASHVILLE	71	41704	81031	16974	00979	65312		30026	48871		12	1
334	MEMPHIS	72	11807	56010	15976	00880	61312		49074			12	1
340	LITTLE ROCK	73	02702	48100	15976	00900	60414		49374			12	1
344	FT SMITH	71	10404	81020	13974	00901	69112		49672			12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	61807	81031	13276	00936	69315		49875			12	1
356	TULSA	71	61806	81031	12976	00951	66312		49574			12	1
363	AMARILLO	58	72704	81022	11775	00976	67412		25026	49772		12	1
365	ALBUQUERQUE	51	70909	84152	10276	02963	65405		24996	49871		12	1
374	WINSLOW	57	71206	83140	11567	00981	65412		96374	25003	49867	12	1
384	BAKERSFIELD	44	00604	81020	13273	00900	60312		40670			12	1
386	LAS VEGAS	36	22214	82030	07184	04941	65312		40883			12	1
389	FRESNO	44	13106	81020	12566	00901	69414		40366			12	1
394	SANTA MARIA	47	11407	80020	14650	16200	69403		47048			12	1
401	RICHMOND	73	72005	56022	18075	36338	65314		30003	49071		12	1
405	WASHINGTON	70	82010	80022	17375	863	65314		48874			12	1
406	BALTIMORE	71	72313	81251	16976	46430	66314	7 0020	48975			12	1
407	ATLANTIC CTY	72	62014	80031	16376	55406	66312		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	73	72213	40046	15978	6647	66310	7 0050	49075			12	1
410	LYNCHBURG	71	72206	80032	18372	6627	66314		48570			12	1
411	ROANOKE	67	50000	80022	18669	00971	66114		48368			12	1
417	ELKINS	64	42101	80022	18067	45500	66110		47959			12	1
421	COVINGTON	70	62113	81031	14973	65700	66407		48571			12	1
422	LEXINGTON	70	32012	81031	16673	32600	65407		48670			12	1
423	LOUISVILLE	70	32005	72032	14675	00906	69407		48873			12	1
428	COLUMBUS	69	51809	48050	14673	56200	65307		30015	48768		12	1
429	DAYTON	71	72010	32122	13973	52600	66405		30016	48471		12	1
432	EVANSVILLE	67	72010	81022	14973	6087	66410		48772			12	1
434	ST LOUIS	70	82307	80038	12970	12787	66108	7 0030				12	1
437	TERRE HAUTE	68	82315	56952	15669	896	65230	7 3430	30050	48769		12	1
438	INDIANAPOLIS	68	82515	80802	13575	75607	69112	7 0010				12	1
439	SPRNGFLD ILL	71	62707	80019	12575	35670	66417	7 0040				12	1
440	SPRNGFLD MO	68	21507	80021	14272	00980	67412		49070			12	1
445	COLUMBIA	70	61804	80022	12576	00976	69115		30018	49074		12	1
446	KANSAS CITY	68	12010	80010	10880	00903	69108		49678			12	1
449	ST JOSEPH	67	10406	81299	11973	00963	66307		49572			12	1
450	WICHITA	66	01816	81001	10276	00900	60307		40074			12	1
451	DODGE CITY	57	13602	81021	12268	00905	69312		24986	40167		12	1
456	TOPEKA	70	10000	80019	11275	10883	67410		49773			12	1
458	CONCORDIA	57	10905	80030	11572	00905	68302		49972			12	1
464	PUEBLO	55	21807	84031	14660	00970	69302		25008	30002	49258	12	1
466	COLORADO SPR	51	41209	85019	14961	00970	66702	7 0120	24965	30004	48560	12	1
469	DENVER	48	21611	84019	11268	12880	69605	7 0160	99257	24928	30004	12	1
475	MILFORD	53	11809	82030	08567	04945	69405		24803	49764		12	1
476	GRAND JUNC	50	21103	85021	10866	20880	66312		24914	49566			

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 19

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
483	SACRAMENTO	46	01810	81020	11956	00900	60308		49256			12	1
486	ELY	40	11806	82021	12850	00930	69402		24940	48950		12	1
488	RENO	35	00402	82000	11250	00900	60602		24879	48848		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	22310	80030	14953	26400	67310		46553			12	1
503	NEW YORK	71	72311	32048	15278	21670	69105	7 0040	49075			12	1
505	BLOCK ISLAND	71	42517	48101	14675	20836	65***		97571	48070		12	1
506	NANTUCKET	70	42316	64011	14974	00901	66403		47870			12	1
507	PROVIDENCE	69	72208	80022	13578	00976	66103		48673			12	1
508	HARTFORD	70	72210	80028	14276	00934	66107	7 0040	48973			12	1
509	BOSTON	69	72713	81028	12979	00977	66407	7 0040	975**	48975		12	1
511	HARRISBURG	70	40000	32054	16373	46200	63317		30067	48669		12	1
515	BINGHAMTON	69	32304	32102	14273	11530	69303		48466			12	1
517	ALLENTOWN AP	70	62307	24102	16372	00972	65110		30091	47269		12	1
518	ALBANY	71	31803	32052	12975	15506	69112	7 9940	30078	48971		12	1
519	SYRACUSE	69	62704	40292	12974	35509	69303		48062			12	1
520	PITTSBURGH	68	71909	40041	16371	35230	69412		30018	48067		12	1
521	AKRON	70	52208	56021	14673	56300	65108		48369			12	1
524	CBEUDDAND	70	02211	64030	12575	06400	65103		48671			12	1
528	BUFFALO	70	11813	64019	11973	11500	66005	7 1020	47765			12	1
529	ROCHESTER	69	41604	56299	12272	00903	66203		30019	47665		12	1
532	PEORIA	67	13609	81021	12273	00902	69114		98726	30012	48871	12	1
533	FT WAYNE	71	32109	64012	12975	25670	66417		30019	48673		12	1
534	CHICAGO	60	00305	81011	11975	00900	60317		98732	49173		12	1
535	SOUTH BEND	68	82308	56032	11272	854	66114		48870			12	1
536	TOLEDO	71	72112	48052	12275	757	66308		48971			12	1
539	LANSING	69	02708	56011	10874	00900	60314					12	1
544	MOLINE	62	23603	81021	13971	15750	66320		30022	48769		12	1
546	DES MOINES	60	10000	80020	13965	12600	66114		49363			12	1
547	DUBUQUE	57	03204	81020	13568	00900	60319		30013	48665		12	1
551	LINCOLN	58	10000	81031	13966	00901	69410		49462			12	1
552	GRAND ISLAND	52	23003	81010	13258	00930	66410		49057			12	1
553	OMAHA	57	11106	81020	13568	19803	69310		49364			12	1
556	NORFOLK	55	21603	81030	14262	00904	67407		48957			12	1
557	SIOUX CITY	55	10903	80020	14660	00901	69308		49057			12	1
562	N PLATTE	55	71307	80032	12260	00970	66607		24904	48856		12	1
564	CHEYENNE	50	32710	85031	11558	11870	66400		24906	30006	47656	12	1
567	VALENTINE	49	70904	82020	12561	00976	69905		24888	48558		12	1
569	CASPER	49	72519	84022	06868	0097	66607		24816	48264		12	1
572	SALT LAKE	48	71810	84253	06177	05970	69107	7 0020	96085	96205	24826	12	1
574	ROCK SPRINGS	50	71610	82022	13258	0097	66302		24909	30004	48256	12	1
576	LANDER	45	60204	86038	10260	15730	66302	7 0060	24836	48359		12	1
578	POCATELLO	35	12409	84020	07864	00960	66320					12	1
582	ELKO	24	12702	82020	12242	00960	69407		24891	49242		12	1
583	WINNEMUCCA	29	01803	83020	09852	00900	60307		24843	49252		12	1
591	RED BLUFF	44	01408	84020	11266	00900	60315		49566			12	1
594	EUREKA	53	83608	80022	17653	854	68603					12	1
597	MEDFORD	46	83005	81022	16357	856	65300		48057			12	1
600	SABLE ISLAND	63	92217	01454	09763	9 2	69308					12	1
601	DARTMOUTH	66	82705	24109	09466	862	66304	7 0030	88003	97565	47664	12	1
602	LIVERPOOL	69	82710	81022	10370	865	66004					12	1
603	YARMOUTH	64	92507	01454	10864	9 0	60001					12	1
604	ECUM SECUM	64	82705	03429	07964	862	66612	7 1920	88004	94169	99135	12	1
605	CONCORD	70	72904	56032	12575	00956	66312		30138	48668		12	1
606	PORTLAND	70	63202	56012	11573	60870	67310		97558	30007	47967	12	1
608	EASTPORT	63	91803	01458	09163	9 0	6*107	7 0190	97550	30003	46757	12	1
609	SAINT JOHN	66	80000	24024	09966	861	69310	7 75*0	88002	30075	47160	12	1
613	MT WASHINGTN	45	22724	84016	50	00909	69410	7 0430	24946	30095	45849	12	1
617	BURLINGTON	65	32202	81031	12972	35600	65312		30002	48362		12	1
621	TRENTON	66	72009	81039	11171	65550	69407	7 0430	86625	82480	30004	12	1
622	CANTON	67	62005	56024	11272	60850	65603		30006	47161		12	1
623	LONDON	71	22212	24054	10974	272	66405					12	1
624	MALTON	70	82005	24109	10071	5645	67803	7 3860	85810	83470	30078	12	1
625	STIRLING	69	61804	16106	10870	664	64101	7 0320	86015	30003		12	1
627	DORVAL	67	62004	24104	12169	46301	69003					12	1
628	OTTAWA	65	81805	20055	11065	862	66503	7 0020	88005	47862		12	1
629	KILLALOE	64	72207	48052	09069	725	655**					12	1
630	MUSKOKA	66	81609	64051	08870	2553	69605					12	1
631	PARRY SOUND	67	82210	48029	07170	42660	64605	7 49*0	84840	84460		12	1
632	CENTRALIA	71	12012	80051	10475	11500	65406					12	1
633	WIARTON	68	42919	48052	07372	3753	66209					12	1
635	GRAND RAPIDS	59	22705	81011	10873	25500	66320		30025	48872		12	1
636	MUSKEGON	61	13206	81022	11272	15640	69315		48570			12	1
639	ALPENA	62	12708	81020	08171	11500	69122					12	1
640	MILWAUKEE	59	13207	81020	12269	00930	69320		48865			12	1
641	MADISON	59	03206	81020	12967	00900	60324		30001	48560		12	1
643	LA CROSSE	59	00902	81020	12561	00900	60320		48756			12	1
644	ROCHESTER	54	00000	81020	13561	00900	60417		48858			12	1
645	GREEN BAY	54	02510	81020	11566	00900	60325		30041	48762		12	1
648	ESCANABA	56	02507	81020	08861	00900	60324		30009	47858		12	1
654	HURON	51	70702	81021	14656	00972	66310		48453			12	1
655	ST CLOUD	53	13105	81020	13558	15501	69317		47853			12	1
658	MINNEAPOLIS	56	13106	81020	13262	15701	66420		48260			12	1
662	RAPID CITY	47	71610	82022	08863	00978	66919		24809	48261		12	1
666	SHERIDAN	44	53404	83021	07556	00982	66300		24748	48254		12	1
677	BILLINGS	44	22004	84030	07160	00983	65303					12	1
679	BUTTE	42	40406	82031	10547	15774	65414		24769	47845		12	1
681	BOISE	41	13205	81020	10555	00940	67322		24843	49554		12	1
683	BURNS	36	23404	84021	12947	00942	65307		24871	48444		12	1
688	PENDLETON	42	82709	82022	14256	25726	65102		48356			12	1
693	EUGENE	50	81803	81022	17355	857	65403		47354			12	1
698	PORTLAND	53	82009	81022	16658	2531	69303		47358			12	1
702	SUMMERSIDE	63	80902	81216	10065	855	69306	7 8810	88625	30101	47963	12	1
704	BLISSVILLE	67	30000	12405	09868	67300	60311	7 0310	88008	30004	46965	12	1
705	MONCTON	63	80910	48606	09465	2722	69308	7 5270	82005	86570	30086	12	1
706	CHARLOTTETWN	62	80407	80516	09664	80870	69006	713370	85465	83565	30154	12	1
707	SYDNEY	65	80705	16616	08265	8552	69910	7 8060	86625	82583	30080	12	1
708	ST PAUL IS	64	92709	16636	08464	9 1	60204	7 0840	89*02	47057		12	1
709	GRINDSTONE I	59	80416	09159		874	61207	7 1650	88710	30016	47059	12	1
710	COPPER LAKE	64	83404	08609	08764	862	69400	7 4120	88004	30041	48163	12	1
711	MEGANTIC	62	72205	40025	13664	763	69413	7 0160	87006	30037	46961	12	1
712	CARIBOU	64	70409	80218	11268	5563	69414	7 0540	30030	47864		12	1
714	QUEBEC	63	62512	24424	11165	673	65310					12	1
716	CAMPBELLTON	59	80707	8102	11465	8092	693**					12	1
717	CHATHAM	66	81804	64255	09968	6747	69110	7 1510	86012	82480	30020	12	1
718	MONT JOLI	56	80409	32462	11158	8097	69412					12	1
726	PARENT	61	62612	56022	09666	60830	66500					12	1
727	BAGOTVILLE	64	11105	80020	09269	10930	69407					12	1
728	SENNETERRE	65	81806	80031	06368	875	66706					12	1
729	ST FELICIEN	74	72212	32022	07081	70908	64805					12	1
730	SUDBURY	66	22205	64012	84569	28500	65502					12	1
733	GORE BAY	67	12712	82011	06470	14700	66318					12	1
734	SAULT MARIE	58	72610	81031	06463	754	67322		30096	48860		12	1
735	EARLTON	63	81409	80606	03164	65570	65615					12	1
738	WHITE RIVER	56	82705	56208	02657	863	66318	7 0110	88007	30040	48257	12	1
739	PORQUIS JUNC	61	82510	64036	01364	85400	69703	7 0810	88612	30024	48061	12	1
743	MARQUETTE	56	12710	81020	07564	15500	69325		30069	48561		12	1
745	DULUTH	48	82918	81022	11556	855	67320		47854			12	1
747	INTL FALLS	50	82912	81028	11953	855	67320	7 0130	30003	47452		12	1
749	LAKEHEAD	57	72912	81022	06262	755	67328					12	1
753	FARGO	47	23206	81012	15951	25600	69320		47851			12	1
757	DEVILS LAKE	45	13103	8000	16648	00930	67414		30002	46944		12	1
764	BISMARCK	43	60907	81031	15648	00930	66303		47646			12	1
767	WILLISTON	43	83608	81022	18346	854	61313					12	1
768	GLASGOW	50	41209	82012	09563	00970	65607		30001	47955		12	1
772	HELENA	46	40000	83029	07553	24808	66405		24736	48051		12	1
773	MISSOULA	43	73604	83031	08554	00942	69410		24753	30002	48851	12	1
775	GREAT FALLS	51	42210	84021	07154	00986	65103		24736	47654		12	1
777	HAVRE	48	80911	82028	07562	67747	69808	7 0160				12	1
779	KALISPELL	50	60208	82018	06459	15860	66112	7 0050	24761	48559		12	1
782	ELLENSBURG	43	73011	82022	13253	15770	69403		30017	48050		12	1
783	LEWISTON	40	72704	82038	12561	40876	64314	7 0060	48860			12	1
785	SPOKANE	39	81807	82022	11553	8087	65312		48353			12	1
791	N HEAD	54	82705	82028	15656	2247	69402	7 0050	30005	46354		12	1
793	SEATTLE	52	71808	81022	15255	754	65307		30008	47055		12	1
798	TATOOSH IS	51	71807	80032	15252	754	65307		45651			12	1
799	VICTORIA PAT	53	72904	82022	13557	3577	69305					12	1
800	CAPE RACE	55	92205	00454	08955							12	1
801	TORBAY	59	83403	32107	08960	56310	69902					12	1
803	GANDER	41	53603	82026	09162	00946	69103	7 0040	81483	30008	48756	12	1
804	BUCHANS	49	73210	81027	09758	7094	69402					12	1
805	ST PIERRE IS	14	80000	30602	08815	6617	66603					12	1
806	FOGO	46	03210	83020	09256	00900	60300					12	1
807	ARGENTIA	59	82408	06454	08259	861	69905					12	1
808	BOTWOOD	43	53604	82012	08965	50908	69300					12	1
809	BELLE ISLE	41	33406	82020	10951	30980	67308					12	1
810	ANTICOSTI PT	53	80410	84032	12060	00880	68310					12	1
811	SEVEN ISLAND	62	30908	82012	12264	85770	66003					12	1
813	NATASHQUAN	47	20404	82011	11660	20940	68306					12	1
814	HARRINGTON	50	10408	82020	11259	10904	69300					12	1
815	STEPHENVILLE	52	80203	80026	09463	56421	69407	7 1630	85650	3583	46660	12	1
816	GOOSE	43	83612	82032	1205	656	68112					12	1
817	ASHUANIPI	41	21110	82020	14050	00901	69002					12	1
818	CARTWRIGHT	42	83216	82022	08647	855	67310					12	1
819	ST ANTHONY	46	13409	84000	07060	11540	67001					12	1
821	LAKE DORE	62	01802	48054	07663	00900	60800					12	1
826	NITCHEQUON	40	81410	82022	07655	80970	69807					12	1
828	KNOB LAKE	39	80703	92022	13744	85411	69305					12	1
836	MOOSONEE	65	81613	08616	96065	872	64711	7 2240	88001	30022	43265	12	1
840	NAKINA	49	82211	81606	03650	854	69335	7 0120	88610	30032	83352	12	1
841	ARMSTRONG	46	83214	81026	06450	264	66430	7 0540	82010	86620	30063	12	1
842	SIOUX LKOUT	52	83415	81802	09054	8741	69322					12	1
843	GRAHAM	53	82909	81026	08355	874	67326	7 0820	88012	83625	30069	12	1
845	PICKLE LAKE	63	81406	81036	02865	52500	64300	7 1910	85630	76552		12	1
846	LANDSOWNE	39	83412	81022	05743	7633	69417					12	1
848	TROUT LAKE	39	83414	32515	07939	7722	69408	7 0370	87005	30042	45037	12	1
850	KENORA	47	82909	8 022	12451	854	67324					12	1
852	WINNIPEG	42	13213	81021	15947	15500	69323					12	1
854	RED LAKE	43	83409	81022	12149	854	60320					12	1
855	DAUPHIN	42	83404	81022	17449	85500	68113					12	1
856	GIMLI	41	13210	81030	15047	15671	69323					12	1
857	WABOWDEN	43	80407	80505	17544	853	61315	7 0380	88608	30019	44642	12	1
860	RIVERS	43	40404	81030	17943	40981	69107					12	1
861	BROADVIEW	41	80000	80444	16541	80930	60305					12	1
862	ESTEVAN	44	71405	81031	16047	7098	66081					12	1
863	REGINA	41	61109	81032	16243	20931	69100					12	1
864	MOOSE JAW	44	80904	82022	15048	7552	66***					12	1
865	DAFOE	45	61109	81031	17647	60904	69409					12	1
866	SASKATOON	44	71110	81022	14448	20976	69104					12	1
868	HUDSON BAY	38	83404	8102	18638	854	691**					12	1
869	PRINCE ALBRT	43	60904	81021	17947	6095	69306					12	1
870	SWIFT CURRNT	49	81116	81022	13452	5577	69403					12	1
871	VERMILION	51	80904	81022	12854	8087	69905					12	1
872	MEDICINE HAT	53	81409	82032	08260	3765	69504					12	1
873	CORONATION	50	71414	81028	11555	755	63607	7 0810	87625	24738	46654	12	1
874	LETHBRIDGE	49	81908	85026	08659	85900	65305	7 0050	88681	24728	30001	12	1
875	COWLEY	40	81810	83022	09858	25830	64300					12	1
876	N BATTLEFORD	47	81410	81022	14056	80970	69108					12	1
877	CALGARY	47	70000	81826	08150	13790	69706	7 0330	81960	83480		12	1
879	EDMONTON	52	88709	81158	09656	19621	69616	7 0520	84645	84580	30005	12	1
880	KIMBERLEY	46	41800	83020	10447	24830	69324					12	1
882	REVELSTOKE	51	80000	81032	10852	858	69110					12	1
883	OLD GLORY MT	36	81409	83034	19236	85600	693**					12	1
884	CRESCENT VAL	48	70000	81022	10648	727	66311					12	1
885	CARMI	42	40904	81012	14442	45600	69308					12	1
886	PRINCETON	45	80000	81022	12347	857	66306					12	1
887	KAMLOOPS	50	80000	82032	09559	00930	66311					12	1
888	JASPER	40	92202	32026	08469	9 3	60803	7 3120	89*08	24678	30062	12	1
889	PENTICTON	45	20404	81021	11846	25830	69409					12	1
892	VANCOUVER	54	80905	80028	13455	5577	69306	7 1620	85660	88583	30046	12	1
893	COMOX	52	83204	81022	13454	855	69411					12	1
894	ESTEBAN PT	51	03405	81021	15152	00900	60303					12	1
895	BULL HARBOR	50	82702	81022	14352	855	69304					12	1
896	PRINCE GEORG	51	83602	80616	10351	374	69400	7 3140	85030	83012	30053	12	1
898	PRINCE RUPRT	50	80000	81022	13852	85	69305					12	1
900	HOPEDALE	41	93216	04475	13241	9 0	69314	7 1670	89*04	30018	44937	12	1
903	RESOLUTION I		70000	82022	43	7093	69***					12	1
904	HOPES ADVNCE	42	02703	81020	17746	00900	60802					12	1
907	PORT HARRISN	45	80411	64032	11549	8097	66814					12	1
908	NOTTINGHAM I	43	10707	82020	17651	10750	69903					12	1
912	GILLAM	42	83608	81022	16743	80970	69418					12	1
913	CHURCHILL	39	80410	81022	20439	864	69410					12	1
915	CORAL HARBOR	44	80413	81022	20148	85500	69803					12	1
917	EUREKA	34	23210	82012	20441	20902	68910					12	1
921	BROCHET	41	31406	81020	23845	11470	69306					12	1
924	RESOLUTE	35	83612	8 032	22337	863	69805					12	1
925	CAMBRIDGE	39	02607	82020	24941	00900	60501						

JULY 19

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
926	BAKER LAKE		3020	82021	22941	30910	69100					12	1
928	ROCKY MT HSE	50	61405	84029	08751	695	69606	7 1920	86930	24716	30019	12	1
929	FT GOOD HOPE	47	50000	81022	14053	20841	69001					12	1
930	WHITECOURT	53	80409	81216	09753	85400	64604	7 3110	88614	30031	46751	12	1
931	LAC LA BICHE	46	70904	81031	13252	70806	66604					12	1
932	MCMURRAY	48	70000	81022	15750	70860	62300					12	1
933	KEG RIVER	45	20000	81010	18345	12093	60300					12	1
934	FT SMITH	46	40403	81022	17147	40930	69302					12	1
935	HAY RIVER	50	60000	81022	17255	62500	69602					12	1
936	YELLOW KNIFE	47	10807	81020	18151	15700	69401					12	1
937	PORT RADIUM	48	61185	82022	19758	65600	61902					12	1
938	COPPERMINE	37	92207	9384	23638	9	69801					12	1
939	BEATTON RIV	46	73607	82032	16347	10896	69402					12	1
940	GRANDE PRAIR	50	70213	83022	10653	25570	69603					12	1
942	FAIRVIEW	47	70489	82021	12951	74600	62400					12	1
943	FT ST JOHN	47	73607	85022	14251	20876	69400					12	1
945	FORT NELSON	47	60000	82030	16747	30931	69303					12	1
946	FT SIMPSON	49	81604	81032	17553	30833	69601					12	1
947	SMITH RIVER	45	70203	15651	7095	69300						12	1
948	WRIGLEY	48	61406	82039	17453	10936	69300					12	1
950	SMITHERS	53	83602	81028	12754	85600	68121	7 0750	88645	38020	46052	12	1
953	WATSON LAKE	51	72004	82021	14955	757	69300					12	1
956	FORT NORMAN	49	50905	82011	16452	00981	69803					12	1
958	DEASE LAKE	45	90302	01454	15045	9 0	60302					12	1
964	WHITEHORSE	43	11808	82020	12649	10830	69901					12	1
965	MAYO	50	80000	81032	10154	60968	64100					12	1
966	DAWSON	51	28000	20464	08451	20930	69901					12	1
968	AKLAVIK	47	51404	81022	10249	50820	65806					12	1
969	SNAG	40	20000	83031	06643	20960	66902					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	44	71270	81022	11550	25984	69807					12	1
035	AISHIHIK	46	01812	82000	11049	00900	60810					12	1
043	NORMAN WELLS	48	80917	82031	14160	80905	69808					12	1
045	TESLIN	50	70000	82022	14553	7093	69400					12	1
050	KLEENA KLEEN	46	70000	81016	11347	1582	69401	7 10*0	81670	87283	24683	12	1
056	FINLAY FORKS	48	82209	88032	10554	8092	63108					12	1
063	RESOLUTION	46	20710	82021	17947	25100	69101					12	1
064	PROVIDENCE	45	80000	81822	18550	85700	69604					12	1
069	WAGNER	49	81010	81020	12554	8094	69802					12	1
072	MOULD BAY	34	92702	5450	25236	9 0	69804					12	1
073	FT RELIANCE	43	70402	82012	20645	755	69303					12	1
075	EMBARRS PORT	47	73404	81402	16447	75700	69300					12	1
090	CLYDE RIVER	41	10000	82021	16446	10905	69807					12	1
101	SANDSPIT	50	12504	81020	14652	10930	69303					12	1
103	QUESNEL	52	80000	02454	09152	860	69300					12	1
107	CAPE STJAMES	48	83229	80021	15350	14375	68109					12	1
108	ABBOTSFORD	50	82082	81808	13753	6757	69406	7 0110	86650	30065	46752	12	1
109	PORT HARDY	49	80000	81022	15050	6553	69404					12	1
110	ALERT BAY	49	80000	81022	16350	865	66403					12	1
111	DOG CREEK	45	82204	82022	10849	856	65104					12	1
112	ASHCROFT	49	80000	81622	10653	80830	69308	7 2740	88470	47155		12	1
113	PACHENA PT	48	83204	80022	15448	854	67405	7 0060	88618	30004	45948	12	1
114	HOPE	54	82205	80006	13156	2543	66416	7 0490	82815	86640	30035	12	1
122	BANFF	41	53201	72018	10941	17270	65804	7 0620	83052	81475	30013	12	1
138	YORKTON	38	50000	04420	18539	00901	69308					12	1
146	NEEPAWA	43	83405	82011	16850	85500	68313					12	1
185	DANIELS HARB	46	23605	81012	09256	10941	69305					12	1
301	PORT ANGELES	49	72704	81032	14954	65704	65107		30014	45852		12	1
371	ST HUBERT	64	82004	16434	11965	852	69101					12	1
372	MONTREAL CTY	65	72005	80012	12068	37490	65105					12	1
390	PENNFLD RDGE	66	80902	04424	09866	861	69115	7 0120	88002	30006	37158	12	1
397	GREENWOOD	68	82505	12519	09268	862	69308	7 0370	88003	30005	47968	12	1
398	DEBERT	66	80204	81259	09069	6547	69110	7 5610	86615	30056	47764	12	1
	BLOCK 76												
220	TEMOSACHIC	13	20000	8613		19802	61406					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	00000	81000	26	00 00	6*310	7 0000				12	1
342	MONCLOVA	20	00000	82020	07							12	1
349	C CAMARGO	22	21410	50031	12826	00920	63300					12	1
381	CIUDAD LERDO	13	30		00070		63506	7 9997	83480			12	1
382	TORREON	17	71403	50041	10223	34930	69307	7 9997				12	1
399	MATAMOROS	24	40000	81020	15927	11 05	66111					12	1
405	LA PAZ	21	40000	12021	12325	00 31	69106					12	1
412	CULIACAN	24	30402	81011	13325	22316	63***					12	1
423	DURANGO	14	20000	50406	1	11 00	65408					12	1
458	MAZATLAN	22	80405	81216	13526	38 20	62402	7 0011				12	1
491	C VICTORIA	21	00000	50001	11324	00900	60506					12	1
539	SAN L POTOSI	14	80000	15022	0	84 00	62310					12	1
556	TEPIC	19	81405	81026	20	00 1	67***	7 0091				12	1
571	AGUASCALIENT	03	80000	81032	15716	85 00	63218	7 0057				12	1
577	GUANAJUATO	13	80000			20	61402	7 032*				12	1
581	RIO VERDE	18	80000	82021	21	85 00	62***					12	1
593	PROGRESO	23	80000	82030	14726	00 16	63114					12	1
612	GUADALAJARA	16	80000	50036	12916	69 20	61300	7 0119				12	1
625	QUERETARO	14	40000	80021	16	22 01	60322					12	1
632	PACHUCA	09	20405	20042	11	00 04	62408					12	1
644	MERIDA	23	40000	60011	14825	26 08	62302					12	1
647	VALLADOLID		2000	50021	26	00 02	6*138					12	1
648	COZUMEL		50000	80032	15226	22 04	61122					12	1
654	MANZANILLO	22	80000	81022	13624	35 35	6****	7 1406				12	1
658	COLIMA	22	60000	84032	11722	55 00	60404					12	1
665	MORELIA	13	80000	80032	13714	88 05	65308	7 0015				12	1
675	TOLUCA	09	90000	20454	10	90 00	60303					12	1
679	TACUBAYA	10	30000	03066	14411	61 02	60410	7 0047				12	1
683	TLAXCALA	09	20000	81018	11	00 70	60***					12	1
687	JALAPA	16	73202	85	1							12	1
692	VERACRUZ	23	82803	30032	13227	43 34	66503					12	1
695	CAMPECHE	24	21102	10010	14927	00 01	60***					12	1
741	COATZACALCOS	26	30000	45429	14727	22 02	60110	7 9997				12	1
750	CHETUMAL	25	11403	82031	16328	12 00	63***					12	1
762	CHILPANCINGO	16	20000	85017	16	00 32	69306	7 0017				12	1
775	OAXACA	15	60000	82051	10415		67312					12	1
805	ACAPULCO	22	40411	82020	13127	02 44	60314					12	1
903	TAPACHULA	19	63602	84029	10921	22 38	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	70	30107	99021	23980	32500	6*104					12	1
016	KINDLEY FLD	73	30310	81021	23841	32400	69002					12	1
068	CHEROKEE SND		61107	81038	20779	58403	6****	7 **70	98303			12	1
069	HOPE TOWN	80	31311	81036	18681	37500	63202	7 2090	89303	48870		12	1
074	OAKES FIELD	71	71104	98029	18576	13476	69404	7 09**	81920			12	1
087	THE BIGHT		50905	81011	193	31511						12	1
088	RIDING ROCK	73	2130	81011	19082	21501	67302					12	1
095	CLARENCE TWN	73	20915	81011	16682	11520	69309					12	1
101	DUNCANTOWN	75	51110	81022	17382	32501	68302					12	1
103	LONG CAY		71114	81021	19371	32503						12	1
109	ABRAHAM BAY	83	40904	81028	18574	48500	62224	7 0420	98302			12	1
119	TURKS ISLAND		30914	80031	18082	12502	66410					12	1
121	MATTHEW TOWN	76	31113	81011	16883	11500	69307					12	1
244	CIENFUEGOS	70	60404	80051	17373	0 975	60***	7 000*	83584			12	1
261	MANZANILLO	72	10704	56050	15875	00901	60301					12	1
264	SANTAGO CUBA	75	10208	64051	16381	00803	69411					12	1
265	ANTILLA	72	50916	80051	16584	42401	69106					12	1
268	BARACOA	77	60406	81021	16381	62500	62302					12	1
310	CABO DE S A	73	70704	82032	17576	12546	69403					12	1
314	SAN JUAN Y M	73	73202	80502	17575	68620	69405					12	1
317	PASO REAL SD	72	83604	64022	17374	00930	66403					12	1
321	CAL DE CARAP	74	60506	82032	16675	18543	64502					12	1
325	HAVANA C B	71	70000	48406	18075	45631	60408	7 02**				12	1
340	CAYO GUANO	75	60206	81022	16380	11546	69400					12	1
348	CAIBARIEN	70	81804	4800	16874	22670	69303					12	1
353	CAYO PAREDON	74	71104	81022	17181	21606	68403					12	1
355	CAMAGUEY	74	80904	81031	16675	22536	69300					12	1
360	CAPE CRUZ	73	20206	81031	15976	12501	69403					12	1
367	GUANTANAMO	71	13303	80011	16378	00900	68974					12	1
369	PUNTA MAISI	74	30712	81031	15482	32500	62403					12	1
383	GRAND CAYMAN	68	70504	20911	15976	39501	69403	7 15**	82916	95206		12	1
395	VERNAM FIELD	71	70000	81020	15677	00007	69414					12	1
397	PALISADOES	72	13602	80020	15580	14605	69409					12	1
438	PORT PRINCE	67	30000	72051	16077	00906	65403					12	1
439	PORT PRINCE	70	30704	81031	15681	00 11	60304					12	1
457	PUERTO PLATA		60904	81021	16980	62905	62107					12	1
486	C TRUJILLO	74	30602	82011	16978	00908	66310					12	1
501	SWAN ISLAND	77	40505	81021	15981	32570	63308		48880			12	1
514	BORINQUN FLD	72	71217	81032	16680	22546	69308					12	1
520	LOSEY FIELD	70	61107	81032	15984	42602	66410					12	1
525	SAN JUAN	74	60910	80252	16378	48570	63308	7 0701	30008	48276		12	1
535	ROOSEVELT RD	73	70714	81022	16382	72508	62312					12	1
543	C AMALIE	74	20718	81021	16382	22501	62110					12	1
547	BENEDICT FLD	74	70710	81032	15683	42531	63308					12	1
641	GUATEMALA	15	90403	09044	14716	962	68407					12	1
702	TELA	73	70000	64050	14280	12408	69117					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	50912	48012	13880	11506	69302					12	1
730	PUERTO CABEZ	77	60714	48051	13582	22266	61407					12	1
745	BLUEFIELDS	76	70512	10145	13280	45646	67408	7 0620	48774			12	1
783	COLON	73	83606	64029	11176	32420	69010	7 7420				12	1
806	ALBROOK FLD	74	83304	80032	10877	25427	69307					12	1
857	RASSETERRE		60906	81606	16974	43770	62314	7 1018	48868			12	1
868	COOLIDGE FLD	74	81210	82022	16681	75320	62103					12	1
866	PHILLIPSBURG	73	70709	81022	16681	77500	62107	7 3900	48671			12	1
873	ORANJESTAD	74	80909	60258	15977	66530	62507	7 0628				12	1
890	DESIRADE IS	75	41111	80031	16381	42500	62309	7 0037	86498	30123	48670	12	1
894	GUSTAVIA	73	71104	80032	17081	22530	69312	7 0268				12	1
898	PTE A PITRE	23	80912	30828	16624	5257	60212	7 0002				12	1
926	FT DE FRANCE	23	70708	81158	15426	22538	64310	7 0710	48172			12	1
946	CASTRIES		70907	80252	15276	49510	61410	7 5010				12	1
953	BRIDGETOWN	11	71402	81022	15677	43532	62103					12	1
967	CHAGUARAMAS	76	30000	81011	15182	12532	69305					12	1
970	PIARCO FIELD	75	20904	82037	14879	12561	62205					12	1
972	WALLER FIELD	74	70405	81022	15680	58570	69315					12	1
988	HATO FIELD	73	61120	82032	12581	65500	63313					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	80022	11679	864	60***	7 0022	88017			12	1
050	BARRANQUILLA	73	40000	50105	10877	00946	603**	7 0023	81484			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	22	40408	81031	15027	48640	62112					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	20712	80018	22076	48600	62901	7 0410	84625			12	1
115	IWO JIMA	73	30911	81021	13579	22505	69110	7 0084	82825			12	1
153	BURNS FIELD	66	10410	82010	18072	00070	69914					12	1
182	HONOLULU	64	20613	81808	17674	22600	62919					12	1
190	PUUNENE	63	13413	81018	16969	12 00	69910					12	1
218	NORTH FLD	72	81804	81038	09875	82400	69317	7 0389				12	1
245	WAKE ISLAND	73	30709	81022	15280	22507	62107					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	21110	80013	11282	22500	69307	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	72	00717	80000	15678	00000	62902	7 0085				12	1
285	HILO	66	72403	72028	18069	78600	69910					12	1
366	KWAJALEIN	73	20711	80021	11580	22500	61107	7 0087				12	1
385	PALMYRA IS	75	10213	80018	10578	11600	61910					12	1
408	PELELIU IS	78	81806	6102	05083	27477	64808					12	1
413	YAP	74	82110	81028	09880	42507	69320	7 0820	84820	48875		12	1
700	CANTON	68	10907	81021	12580	11500	62102					12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	20402	64136	08883	11501	63307					12	1
222	VIGAN	78	23604	81132	08282	25510	69214					12	1
223	LAOAG	76	20905	82139	07980	13503	63110					12	1
232	APARRI	76	20412	82132	08185	2 611	69114					12	1
233	TUGUEGARAO	74	31804	81032	05683	39300	69220					12	1
324	IBA	76	80202	64809	08176	22620	69208					12	1
325	LINGAYEN	79	82004	80138	06381	536	6921'6					12	1
327	CLARK FIELD	59	82004	80138	06381	53500	69216					12	1
328	BAGUIO	60	70901	32409	49561	5562	69112					12	1
428	SANGLEY PT	75	71104	82032	08281	23572	69311					12	1
429	MANILA INTL	77	70403	81012	08181	18538	69416					12	1
433	LUCENA	75	80207	32032	09481	43420	69114					12	1
437	AURORA QUEZN	77	70902	81179	08381	24628	62108					12	1
439	DAET	76	20000	83132	08479	12402	69116					12	1
444	LEGASPI	76	53604	82022	08080	23501	69124					12	1
543	MASBATE	78	72003	80139	08195	54401	61604					12	1
548	CATBALOGAN	74	23602	81032	08579	23400	69316					12	1
618	PTO PRINCESA	75	80000	56036	07079	394	65312					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
637	ILOILO	74	62204	82132	08982	22566	6*322					12	1
645	CEBU	75	82903	80919	09278	49507	69418					12	1
653	SURIGAO	74	50902	82032	09180	18511	62324					12	1
741	DIPOLOG	76	71102	80136	09277	5552	69210					12	1
745	DAVAO CITY	75	50401	82131	10079	35721	64332					12	1
748	CAGAYAN	75	92001	01616	09975	9 2	69320					12	1
754	DAVAO	75	50401	82131	10079	25721	64332					12	1
836	ZAMBOANGA	75	70000	81132	08578	25520	69318					12	1

JULY 20

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	01	43309	99012	10105	11743	6*316					12	1
005	ISFJORD	03	80913	97102	05406	855	60307					12	1
028	BJORNOYA	06	62018	99012	09308	35443	6*206					12	1
030	TROMSO	07	72009	82808	14509	79500	60309					12	1
056	INGOY	06	82014	40506	13408	6722	60306					12	1
062	HOPEN	02	90000	92504	08703	9 0	60406					12	1
098	VARDO	06	60703	83022	13009	49450	60312					12	1
106	ROST	05	72313	82022	15610	75500	60205					12	1
212	ONA	07	10509	87020	19011	15600	60301					12	1
262	NORDOYAN	06	72805	83028	19011	3256	60307					12	1
271	VAERNES	07	82802	85022	19012	855	60306					12	1
316	BERGEN FRED	10	10204	85010	12820	12700	60300					12	1
369	VOLLEN I S	03	22305	99032	11819	19605						12	1
384	GARDERMOEN	09	80216	60152	14311	755	6*315					12	1
415	SOLA	11	13110	80102	83816	18401	60300					12	1
445	DALEN I TELE	17	71409	81022	11318	796	64505					12	1
482	FERDER	12	80518	81022	12114	834	60308					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	13	42305	99252	14011	33551	6*202					12	1
056	STENSELE	03	33209	99021	13414	35600	6*904					12	1
057	LULEA KALLAS		71605	99022	12816	22360	6*105					12	1
066	SUNDSVALL	10	83610	83026	14615	4547	64104					12	1
067	SARNA	07	80505	97612	15310	6742	6*308					12	1
073	KARLSTAD	16	62704	84016	10020	59440	60305					12	1
077	STOCKHOLM	15	50907	80952	10220	49560	60701					12	1
084	GOTEBORG	11	70000	83022	10318	755	60203					12	1
087	JONKOPING	14	63605	85022	09119	63400	6*905					12	1
090	VISBY	13	80912	82032	08123	5852	60300					12	1
836	SODANKYLA	02	62706	98032	12016	786	60300					12	1
911	VAASA	07	43611	98021	13019	21605	67101					12	1
917	RISSALA	09	61613	99031	14019	31604	60812					12	1
974	HELSINKI MAL	14	51110	82022	12921	22648	60601					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	47	41804	82022	17955	55501	6*203					12	1
026	STORNOWAY	48	71612	83022	16161	00956	6*719					12	1
068	LOSSIEMOUTH	48	60810	83022	17760	3154	60715					12	1
075	WICK	47	71511	85022	19057	11508	60808					12	1
091	ABERDEEN	41	71612	81022	19360	34507	6****					12	1
100	TIREE	54	81322	32516	14557	6632	60723					12	1
135	PRESTWICK	55	81411	64616	18158	2542	68718					12	1
171	LEUCHARS	47	81504	82032	19163	3567	60813					12	1
185	ST ABBS HEAD	50	5137	80031	19155	550	6*812					12	1
204	ISLE OF MAN	57	81714	32616	19157	662	67912					12	1
262	TYNEMOUTH	53	51309	56021	20761	35570	6*707					12	1
302	VALLEY	58	82017	60516	19860	3732	60705					12	1
334	MANCHESTER	57	81801	64616	21501	6552	64606					12	1
396	SPURN HEAD	54	80905	32512	21661	875	61806					12	1
497	GORLESTON	54	60206	64030	21664	62500	6*704					12	1
534	BIRMINGHAM E	53	82209	81606	21966	3851	6*611					12	1
601	ST ANNS HEAD	51	82018	82022	21762	5547	6*815					12	1
725	BRISTOL	50	81904	82022	22966	2147	60708					12	1
772	LONDON	46	62507	80031	22769	21579	6****					12	1
795	LYMPNE	42	40505	81021	22069	44502	60307					12	1
804	SCILLY	54	72112	83021	23167	28576	6*714					12	1
827	MOUNT BATTEN	56	72005	81022	23863	1256	6*707					12	1
874	TANGMERE	47	52011	81021	22769	11672	60700					12	1
917	ALDERGROVE	58	81815	06516	15958	461	61223					12	1
952	ROCHES POINT	61	82315	81022	19663	5742	60806					12	1
953	VALENTIA	60	82019	72216	17063	863	61503					12	1
955	MIDLETON	58	82013	81026	19264	7647	61508					12	1
962	SHANNON	60	81817	72606	16363	5552	60702					12	1
969	DUBLIN	56	82117	81216	17262	2647	60714					12	1
973	BLACKSOD PT	61	82324	64205	12763	874	60301					12	1
980	MALIN HEAD	57	81613	76216	13060	864	60816					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	09	80000	82022	12812	855	60803					12	1
018	KEFLAVIK	51	71513	82216	12155	72400	60805					12	1
030	REYKJAVIK	11	71210	82802	12913	72500	60806					12	1
048	VESTMANNYJAR	10	71213	81258	13712	752	67504					12	1
063	AKUREYRI	10	63605	83022	12414	3554	60807					12	1
077	RAUFARHOFN	09	30000	68011	13314	30730	60300					12	1
082	HOLAR	09	20000	81050	14513	25500	60802					12	1
097	DALATANGI	09	91602	00450	61409	9 0	60801					12	1
202	THULE	36	72504	82032	02445	60848	67603					12	1
212	UMANAK	01	93602	91454	04403	9	60810					12	1
214	KUTDLIGSSAT	02	90000	90454	03402	9 9	60602					12	1
216	JACOBSHAVN	03	03600	94404	03703	00900	6070*					12	1
220	EGEDESMINDE	03	91405	91454	04405	9 0	60300					12	1
230	HOLSTEINSBRG	06	02405	99000	01409	00900	60801					12	1
231	SDR STROMFRD	41	10408	83012	12058	00930	69804					12	1
240	SUKKERTOPPEN	07	00000	82000	00014	00900	60405					12	1
250	GODTHAAB	07	20000	80020	00009	00903	60307					12	1
260	FREDERIKSHAB	05	61802	84022	99011	60898	6*112					12	1
261	GRONNEDAL	43	61502	81022	01056	0097	69307					12	1
270	NARSSARSSUAK	49	70519	82022	99365	15730	69103					12	1
280	NARSSAK	04	62305	82022	00012	60960	60110					12	1
281	SIMIUTAK	40	63208	82022	00348	60870	69008					12	1
311	KNUTH MUNK	00	82712	98032	15204	3657	64901					12	1
320	DANMARKSHAVN	52	81205	86022	07304	865	60304					12	1
330	DANSBORG	02	61503	81012	13006	55640	60309					12	1
337	ELLA ISLAND	02	80913	81602	11206	854	67104					12	1
339	SCORESBYSUND	01	12205	86400	10503	00930	60310					12	1
349	KANGERDLUGSK	51	41604	81011	11103	00906	60300					12	1
360	ANGMAGSSALIK	07	80000	97024	09308	856	61301					12	1
380	CAPE ADELAER	05	83003	96616	06206	863	60305					12	1
390	CHRISTIANSUN	06	80120	24615	99509	873	64504					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	08	71602	98022	18612	375	6*803					12	1
030	AALBORG	13	80312	80022	10318	88400	60312					12	1
081	BLAAVAND	11	82924	75606	12813	874	6*307					12	1
180	KOBENHAVN	10	82610	81022	11113	855	64103					12	1
199	DUEODDE	09	82916	81022	10217	6742	60300					12	1
230	DEN HELDER		62814	75050	21118	62400	6*902					12	1
447	UCCLE	10	63409	96022	21619	62600	60808					12	1
670	ZURICH KLOTN	07	63204	75802	20518	48660	67605					12	1
700	GENEVE	07	10708	80020	19121	12600	60811					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	10	27210	80022	21521	51600	67909					12	1
010	DUNKERQUE	13	13108	40020	22518	12500	60801					12	1
015	LILLE	10	52710	80022	22221	52500	60806					12	1
021	CHERBOURG	13	63606	81031	23818	22442	61907					12	1
036	ROUEN	09	62904	70012	22923	62500	61608					12	1
070	REIMS	10	62704	81022	22420	58500	60700					12	1
100	OUESSANT	16	32085	98020	23019	12503	60303					12	1
110	BREST	12	52304	81021	23419	41505	6*809					12	1
121	BREHAT	15	30408	98020	23918	12502	6*806					12	1
130	RENNES	09	30202	81032	23121	24502	60714					12	1
149	ORLY	04	42904	81031	23021	42500	60807					12	1
150	LE BOURGET	10	42910	81032	22522	32602	60812					12	1
160	ROMILLY	08	42906	81031	22320	42600	68910					12	1
180	NANCY	08	72902	60022	21320	72500	6*812					12	1
190	STRASBOURG	06	72712	75022	21520	78600	60811					12	1
200	PENMARCH	13	21406	89020	24517	24400	6*609					12	1
207	LE TALUT	16	10706	81010	24220	11600	64604					12	1
222	NANTES	10	20704	81021	22623	21500	60816					12	1
235	LE MANS	10	02704	81020	20825	00900	60818					12	1
240	TOURS	06	32904	82020	23082	31600	6*815					12	1
249	ORLEANS BRCY	07	20000	80020	22522	21600	60912					12	1
270	CHATEAU CHIN	04	43606	81020	52527	41500	60805					12	1
280	DIJON	06	40206	80021	21522	42500	67914					12	1
283	LANGRES	06	43206	60021	28018	42500	60808					12	1
299	BALE MULHOUS	08	63602	50022	20919	42560	60808					12	1
300	ST SAUVEUR		10208	81020	23521	15400	6*808					12	1
335	POITIERS	11	60408	75021	21921	61600	60809					12	1
385	MACON	09	60210	50022	21621	68600	60800					12	1
412	COGNAC	11	00900	80020	21524	00900	61716					12	1
435	LIMOGES	10	33604	75020	21221	31600	6*612					12	1
460	CLERMONT	13	11208	75020	21421	31601	60810					12	1
470	LE PUY	05	10408	50020	38619	12600	61910					12	1
480	LYON	09	33414	75020	20122	21601	64906					12	1
488	GRENOBLE EYB	12	23014	71020	19122	11701	64615					12	1
501	BISCAROSSE	21	11502	81030	20624	00901	60820					12	1
510	BORDEAUX	08	10908	75030	21524	15700	60716					12	1
585	MT VENTOUX	53	13619	83020	12611	11001	67107					12	1
600	SOCOA	17	53108	75030	19820	00980	60816					12	1
610	PAU	12	10904	81020	20324	00940	6*815					12	1
630	TOULOUSE BLA	12	03608	81020	19325	00900	60821					12	1
635	CARCASSONNE	15	02711	81020	19525	00900	60816					12	1
643	MONTPELLIER	11	03408	80020	17128	00900	60814					12	1
650	MARIGNANE	08	03316	81020	15526	00901	64907					12	1
660	TOULON	12	32006	81030	13728	00901	60801					12	1
690	NICE	17	13314	82030	13327	12604	6*302					12	1
720	PIC DU MIDI	04	16204	84020	09812	00982	60303					12	1
747	PERPIGNAN	14	03112	81020	17528	00900	60816					12	1
756	CAVALLO	17	13208	60020	13724	12600	60102					12	1
760	AJACCIO	19	12514	81020	13424	12600	6*300					12	1
770	PERTUSATO	15	02834	40000	13413	00900	60300					12	1
785	CAP CORSE	19	12722	81020	13527	12500	6000*					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	21	51607	98021	18524	31680	60100					12	1
503	CORVO ACORES	20	62303	99031	18623	22580	61407					12	1
506	HORTA ACORES	21	72521	97022	18322	28502	60306					12	1
509	LAGENS	20	93116	40505	18021	853	60319					12	1
512	PONTA DLGADA	21	82509	95506	19722	862	60311					12	1
515	SANTA MARIA	22	82214	10616	20122	671	63404					12	1
521	FUNCHAL	20	60210	67031	21723	68400	64104					12	1
530	BERLENGA	18	83307	82032	19511	775	60306					12	1
536	PORTELA	13	13405	81021	18925	15500	60300					12	1
545	PEDRAS RUBRS	16	21304	81010	18320	25500	60403					12	1
549	COIMBRA	15	02005	99000	18025	00900	64903					12	1
554	FARO	20	02202	97000	18727	00900	60302					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	11	53309	97011	20014	39740						12	1
004	P 2	11	53119	97022	16515	00970						12	1
005	ELBE I	11	62918	98011	14015	36649						12	1
006	FEHMARNBELT	15	72918	97032	10517	795						12	1
020	SYLT LIST	15	83016	98258	12514	6541	60210					12	1
029	HUSUM	11	83113	81028	12816	874	60216					12	1
033	FLENSBURG	11	82916	98105	11714	7732	61116					12	1
034	SCHLESWIG	11	83120	80808	12916	583	6*219					12	1
045	KIEL	13	82915	81028	12216	684	64423					12	1
113	NORDERNEY	12	53220	81028	17015	42560	60312					12	1
122	JEVER	10	72916	82258	15715	785	60211					12	1
129	BREMERHAVEN	11	62724	81038	15416							12	1
131	CUXHAVEN	10	72918	82508	15014	6246	60217					12	1
147	HAMBURG	13	82820	24208	14214	462	60322					12	1
155	LUBECK	47	72818	82021	15563	755	60801					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	83020	81258	11417	895	60207					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No.	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
203	EMDEN	09	72920	81026	17215	4257	60209					12	1
204	LATHEN	11	82709	82028	17915	784	60208					12	1
213	QUACKENBRUCK	47	63111	83028	19560	52560	60201					12	1
224	BR FLUGHAFEN	10	82709	81026	16315	385	60318					12	1
231	ROTENBURG	45	72913	82018	17360	724	61201					12	1
244	LUNEBURG	11	82712	82028	14016	854	60220					12	1
253	DANNENBERG	12	72722	82255	13716	783	64415					12	1
313	MUNSTER	48	72909	82802	20061	585	61603					12	1
316	BRAMSCHE	14	82709	82022	18118	884	60212					12	1
320	GUTERSLOH	12	82910	81255	18613	885	60210					12	1
330	BUCKEBURG	11	82918	82806	17716	684	61108					12	1
334	WUNSTORF	46	72918	82022	18662	785	61902					12	1
338	HANNOVER	12	73010	81022	16315	4547	60211					12	1
343	CELLE	57	63109	81028	18460	4256	60702					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	72918	81205	15816	6847	60211					12	1
354	HELMSTEDT	49	72811	82258	17157	784	60701					12	1
383	BERLIN GATOW	46	72914	81022	14760	4856	67904					12	1
384	TEMPELHOF	07	72613	81038	13716	58500	60706					12	1
400	LO HAUSEN	50	53212	81012	21765	52600	6*902					12	1
404	MUN GLADBACH	46	53207	81021	21563	52500	67905					12	1
406	BOCHOLT	09	73213	81022	19716	484	60209					12	1
410	ESSEN MULHIM	09	82912	81035	20314	484	60306					12	1
419	ISERLOHN	09	82709	20025	20312	663	60312					12	1
427	ALT ASTENBRG	07	82713	10536	28607	877	60316					12	1
436	WARBURG	12	72513	81255	17314	684	67114					12	1
438	KASSEL	11	73208	81025	18915	785	61111					12	1
444	GOTTINGEN	11	62708	81025	18614	55570	60310					12	1
452	BRAUNLAGE	09	72908	82506	44411	784	61410					12	1
503	ROTGEN	08	82908	81035	20713	3247	60307					12	1
512	BONN	09	83005	81022	20816	785	67103					12	1
532	GIESSEN	09	82714	82028	19514	885	60311					12	1
539	SCHLUCHTERN	10	82605	80025	19912	854	60206					12	1
543	SCHENKGSFLD	11	82909	50582	18812							12	1
544	WASSERKUPPE	08	92910	2634	12608	9 0	60209					12	1
628	GEISENHEIM	06	73209	81022	20219							12	1
635	KLINER FLDBG	07	83024	81025	27009	862	60213					12	1
637	RHEIN MAIN	04	63311	81022	21019	62600	60810					12	1
639	DARMSTADT	08	73206	82152	19918	785	60306					12	1
655	WURZBURG	09	82706	81022	19515	6557	60208					12	1
658	BAD KISINGEN	10	72710	81152	18616	6846	60209					12	1
666	NEUSTADT	09	82718	81025	18715							12	1
670	BAMBERG	09	83210	81028	18016	885	67107					12	1
681	BAYREUTH	09	72709	81022	16017	784	60303					12	1
685	HOF	10	72715	80026	16615	6847	60301					12	1
688	WEIDEN	09	82918	81022	16716	858	60207					12	1
692	SILBERHUTTE	09	82715	81028	20811	883	60209					12	1
727	KARLSRUHE	08	72711	81022	20919	785	60207					12	1
729	MANNHEIM	07	83609	81022	20618	885	67104					12	1
732	KONIGSTUHL	06	83218	81022	53913	883	64104					12	1
737	STUTTGART	09	72907	60058	20417	4857	60308					12	1
742	OHRINGEN	08	82710	75028	19718							12	1
761	WEISSSBAYERN	10	72908	75022	17918	725	61403					12	1
763	NURNBERG	08	82716	81022	18615	856	60205					12	1
768	NEUMARKT OPF	10	82918	70052	17615							12	1
776	REGENSBURG	08	82914	81022	16718	6857	60207					12	1
790	ZWIESEL	10	83205	50056	15815							12	1
791	GROSSER FALK	08	92913	5456	69208	9 0	67409					12	1
836	STOTTEN	10	22711	25028	20711							12	1
838	ULM	09	72709	81168	19816	784	60305					12	1
852	AUGSBURG	10	73109	81038	19116	58460	60204					12	1
860	INGOLSTADT	10	72911	82022	17717							12	1
866	MUNCHEN RIEM	11	72712	80256	19315	4857	67203					12	1
873	LANDSHUT	10	73018	82028	16818							12	1
875	OBERTAUFKIRC	12	62712	81256	18215							12	1
893	PASSAU RIES	11	83107	81026	15317	884	60305					12	1
947	MEMMINGEN	10	73115	82028	19815	725	67104					12	1
961	ZUGSPITZE	52	93220	2737	12052	9 0	61106					12	1
962	HOHNPEISNBRG	10	82417	81808	07810	1702	61407					12	1
963	GARMISCH PAR	11	70000	50216	21312	375	67109					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	07	72990	81022	12	75500	6*606					12	1
030	TULLN	06	63016	80022	15218	65706	64612					12	1
035	WIEN HOHE	07	43210	99021	15119	32660	64906					12	1
036	WIEN SCHWCHT	05	6231	81022	14418	47640	64906					12	1
120	INNSBRUCK	08	71305	75506	21012	6567	61008					12	1
136	GERLOSPLATTE	02	82410	50606	04	864	6*317					12	1
140	LOFER UNKEN	11	82006	60216	1	6682	6****					12	1
146	SONNBLICK	56	93603	2454	97655	9 0	60310					12	1
150	SALZBURG	07	82409	50052	20513	6552	60803					12	1
153	MONDSEE	08	82806	50052	14	856	6****					12	1
154	GMUNDEN	09	82710	73022	19417	3652	6*606					12	1
155	FEUERKOGEL	00	82905	60022	42104	861	6*300					12	1
158	TAMSWEG	04	72313	20052	01512	757	6*508					12	1
230	KLAGENFURT	07	63112	82021	15020	65700	64502					12	1
240	GRAZ	02	52606	82032	14720	62600	61905					12	1
448	PLZEN	07	72709	60802	17513	76500	60807					12	1
518	PRAHA RUZYNE	07	72918	80258	16812	48470	60702					12	1
603	LIBEREC	06	73419	81022	15614	75500	63000					12	1
735	PRADED	03	93429	1454	03	9 0	60207					12	1
744	OLOMOUC	07	83218	81022	14214	7541	60200					12	1
776	ZLIN OTROKVC	08	85424	81022	14714	855	60104					12	1
782	OSTRAVA	07	82802	81022	13513	3557	60203					12	1
865	ZILINA	09	80000	50616	14011	874	61109					12	1
903	ZVOLEN	08	83102	60606	1312	874	60215					12	1
930	LOMNICKY STI	52	92424	4727	41952	9 0	60212					12	1
968	KOSICE	10	83610	81616	07514	3552	62116					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	09	83218	98012	11216	871	61902					12	1
105	KOSZALIN	09	83216	98216	10415	6742	61001					12	1
115	USTKA	13	83218	97606	08715	57420	60302					12	1
145	GDYNIA	16	83410	96616	05517	7732	60803					12	1
150	GDANSK	16	83410	95616	06117	7732	60702					12	1
160	ELBLAG	16	83406	96810	4016	874	60804					12	1
195	SUWALKI	18	81113	95215	02710	875	60705					12	1
200	SWINOUJSCIE	10	72913	14022	12816	785	60300					12	1
205	SZCZECIN	10	72716	98022	12216	784	60703					12	1
210	RESKO	11	82004	98022	12014	8950	60300					12	1
215	SZCZECINEK	10	82913	97606	09814	874	60302					12	1
225	WALCZ	10	83412	97022	10915	874	60701					12	1
295	BIALYSTOK	18	81405	97258	01120	6732	60806					12	1
300	GORSOW	10	82706	98022	12116	840	61904					12	1
330	POZNAN	09	82920	98012	11714	5547	60303					12	1
375	WARSZAWA	14	82918	95596	02914	873	60202					12	1
395	BIALYSTOK	17	71605	96022	02219	734	60801					12	1
400	ZIELONA GORA	07	80216	98022	13815	884	64001					12	1
405	ZGORZELEC	07	82713	97022	15415	854	60803					12	1
415	LEGNICA	10	72324	98022	13816	784	60803					12	1
425	WROCLAW	07	82916	98022	13016	584	60300					12	1
435	KALISZ	11	82724	98606	10414	5732	61001					12	1
465	LODZ LUBLINK	11	82924	96635	08812	5712	60206					12	1
485	RADOM	12	82916	96616	06113	873	60308					12	1
495	LUBLIN	15	82509	97216	05116	874	6021*					12	1
520	KLODZKO	08	73218	970			6****					12	1
540	RACIBORZ	07	63213	99012	12915	4857	64101					12	1
550	CZESTOCHOWA	09	82709	96026	10912	863	60307					12	1
560	KATOWICE	08	82913	96802	12012	483	60306					12	1
565	KRAKOW	11	82709	20636	11011	662	60314					12	1
580	RZESZOW	12	82718	99206	08613	6543	60211					12	1
585	SANDOMIERZ	12	82710	960 6	07513	873	60316					12	1
595	ZAMOSC	15	8298	96515	05616	96	60309					12	1
600	ALEKSANDRWCE	09	82710	90026	13411	8566	64102					12	1
695	PRZEMYSL	11	82918	98026	07914	873	64106					12	1
770	MISKOLC	11	83230	60616	08713	6652	60215					12	1
810	SZOMBATHELY	06	63609	80211	14720	4	6****					12	1
838	BUDAPEST BUD	11	83229	81022	11216	374	60207					12	1
840	BUDAPEST MET	10	83424	80606	11817	45521	60205					12	1
860	SZOLNOK	13	83205	50635	7 14	0091	60307					12	1
890	NYIREGYHAZA	12	83209	90 8	08214	84	61411					12	1
920	KESZTHELY	05	43417	83021	14121	31605	61903					12	1
970	KECSKEMET	11	83218	81021	11617	4862	60309					12	1
980	SZEGED	10	32 0	60072	11417	5256	60301					12	1
990	BEKESCSABA	12	82709	1 06	10114	67424	60313					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	07	40805	82021	13821	48600	6*803					12	1
128	ZAGREB	09	13605	88031	14622	31640	60701					12	1
150	BROD	10	73405	88032	14620	78600	6*803					12	1
168	NOVI SAD	11	73318	97031	13820	78600	60804					12	1
216	RAB	04	13602	8 011	13026	22600	60804					12	1
222	ZADAR	08	12605	89010	13527	1741	60306					12	1
242	BANJA LUKA	09	63205	89011	15419	48630	60704					12	1
261	KOVILJACA	08	83205	88022	13818	5567	67904					12	1
274	BEOGRAD	11	83216	87022	12620	875	6*804					12	1
285	V GRADISTE	12	63223	98022	13019	48580	61804					12	1
334	SPLIT	12	50216	98020	21182	55180	60703					12	1
348	MOSTAR	08	33611	98021	11725	45700	60305					12	1
353	SARAJEVO	10	82402	98026	16225	855	60802					12	1
377	KRALJEVO	91	82709	98022	13318	756	60807					12	1
388	NIS	02	83213	98022	12119	7562	67609					12	1
439	LASTOVO	14	13609	98020	0956	1150	60806					12	1
462	TITOGRAD	09	73613	98022	08525	65730	60300					12	1
478	KOSOV	08	73209	98011	18	75600	61907					12	1
483	SKOPJE	14	70000	98016	10621	55 70	60810					12	1
584	BRILEP	14	80912	88012	10118	3562	6**08					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	13	70000	81022	13921	76600	60814					12	1
080	MILANO	16	12008	82030	13826	11700	67913					12	1
090	VERONA	14	00804	81020	14626	00900	64909					12	1
100	VENEZIA	10	31401	75031	14525	32500	64904					12	1
120	GENOVA	07	13616	81020	13018	00900	60702					12	1
140	BOLOGNA	14	50410	81020	13328	52500	60*12					12	1
150	SAN REMO	20	12310	82020	14127	00901	61902					12	1
160	LIVORNO	20	02809	81010	12326	00900	60807					12	1
170	FIRENZE	3	42300	81030	11031	14160	60013					12	1
180	PERUGIA	3	42302	81030	11031	41600	60813					12	1
190	ANCONA	11	50707	81032	14125	53600	67102					12	1
210	ORBETELLO	20	12912	81020	12728	15500	61902					12	1
220	RIETI	26	11301	81020	13329	11500	67100					12	1
240	ROMA CIAMPNO	09	52912	81031	11832	52500	60808					12	1
290	NAPOLI	03	22607	82020	11727	21600	60803					12	1
320	BRINDISI	21	23418	80021	08425	22500	60305					12	1
330	TARANTO	17	13626	82020	08827	12600	60201					12	1
338	CALOPEZZATI	10	13626	81020	09628	11500	65903					12	1
340	PAOLA	29	12703	81010	12028	11600	64100					12	1
350	CROTONE	18	40526	81020	10126	44700	60302					12	1
360	S MARIA LUCA	22	2 514	81020	08129	11600	60804					12	1
400	USTICA	23	43118	97031	13825	41500	60026					12	1
410	PALERMO	17	33218	81020	13207	31500	60300					12	1
416	STROMBOLI	22	34315	81020	11826	42500	60300					12	1
420	MESSINA	15	42910	50011	12527	44500	67100					12	1
430	MARSALA STAG	03	32714	81020	14226	35500	60302					12	1
460	CATANIA	14	10702	82020	12120	18700	60804					12	1
464	SIRACUSA	13	10507	80020	11028	11600	61905					12	1
469	C SPARTVENTO	18	11811	81030	10429	11500	60304					12	1
480	COZO SPADARO	18	02212	82020	11029	00900	64905					12	1
510	PORTO TORRES	16	12914	81011	14424	18500	61901					12	1
530	OLBIA	16	02805	81020	13129	00900	61905					12	1
540	ORISTANO	13	12918	60051	16524	11500	67907					12	1
560	CAGLIARI ELM	12	13420	80010	15026	11700	61704					12	1
597	LUQA	68	23117	81031	13381	21500	60702					12	1
620	THESSALONIKI	10	43618	80061	03831	22683	60909					12	1
642	IOANNINA	11	32735	98011	28	34700	60***					12	1
648	LARISSA	13	4020	80031	32	43600	60***					12	1
651	LIMNOS	23	53213	97022	01730	52500	63909					12	1
672	AGRINION	15	13209	98010	32	12600	60710					12	1
684	SKYROS	22	03218	97000	02228	00900	64905					12	1
687	ARAXOS	20	13224	98010	27	12740	60***					12	1
689	PATRAI	15	12218	80010	05625	11800	63200					12	1
711	TRIPOLIS	03	12409	98021	01730	12700	60***					12	1
716	ELLINIKON	22	12306	97020	00732	12600	63913					12	1
734	METHONI	22	13118	96000	05326	12700	64103					12	1
749	MARITSA	14	02610	98000	33	00900	60***					12	1
754	HIRAKLION	19	03003	97000	03428	00900	61602					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	21	13604	75000	22025	009	64616					12	1
096	ERZURUM	53	22113	98010	90530	22600	6484*					12	1
112	CANAKKALE	18	13612	1030	01531	14600	6****					12	1
130	ANKARA	12	11303	80020	93130	1700	60814					12	1
190	AFYON	14	01404	81000	9890	00900	60814					12	1
300	ANTALYA	26	02308	81000	02131	00900	64103					12	1
350	ADANA	22	3104	45021	01931	31600	60300					12	1
600	PAPHOS	74	22107	82020	01985	21600	64103					12	1
602	MORPHOU	73	13109	82020	01686	11700	60303					12	1
603	LIMASSOL	71	12509	83032	01790	12800	60300					12	1
606	NICOSIA	57	12915	84020	00196	11700	60806					12	1
617	CAPE ANDREAS	71	02315	82010	01683	00900	64101					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	24	32716	81020	03828	35500	64109					12	1
101	TRIPOLI MINA	23	12914	82020	02628	12500	60201					12	1
102	RAYACK	14	02708	82000	01132	00900	60803					12	1
104	MERDJAYOUN	17	12714	81020	01328	14400	60***					12	1
106	KSARA	12	13018	98020	01931	11500	60804					12	1
155	MT KENAAN	49	02711	60000	01330	00900	6*707					12	1
165	HAIFA	72	12016	97010	02589	11500	6*608					12	1
185	LYDDA	64	02708	97050	03790	00900	6*504					12	1
196	JERUSALEM	10	02703	98000	18730	00900						12	1
270	AMMAN	50	03012	82020	17390	00900	60904					12	1
416	DHAHRAN	17	00408	79000	97039	00900	60810					12	1
427	BAHREIN	81	00206	64000	97095	00900	60890					12	1
564	MISIRAH	72	02022	48050	00586	00900	64816					12	1
575	SALALAH	75	81808	32052	02971	855	69813					12	1
586	RIYAN	76	01608	40051	99491	00900	6*717					12	1
588	KAMARAN IS	76	42913	98031	01998	00905	69907					12	1
597	A KHORMAKSAR	71	02315	24050	99994	00900	6*726					12	1
608	MOSUL	54	00000	81020	97509	00900	60904					12	1
621	KIRKUK	48	02507	82020	95607	00900	60906					12	1
637	KHANAQIN	36	02705	86020	95310	00900	60602					12	1
642	RUTBA	39	02215	81020	98100	00900	60712					12	1
650	BAGHDAD	48	02704	81020	98113	00900	60706					12	1
672	DIWANIYA	55	02905	81020	96812	00900	60910					12	1
676	NASIRIYA	41	03105	81020	97612	00900	60812					12	1
688	SHAIBAH	52	03412	81020	97110	00900	6*814					12	1
689	BASRO	70	03510	81020	98102	00900	60906					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	69	52313	96179	91592	59500						12	1
570	RAWALPINDI	77	51302	99032	94787	58700						12	1
590	KHUSHAB	83	31302	98011	92298	00940						12	1
600	SIALKOT	86	31802	98011	94090	11680						12	1
620	FT SANDEMAN	76	92702	97031	83001	00930						12	1
624	DERA IS KHAN	88	01102	96000	91903	00900						12	1
640	LAHORE	80	50905	96011	94390	45520						12	1
661	QUETTA	66	02305	96062	87897	00900						12	1
675	MULTAN	84	02302	97000	91905	00900						12	1
680	MONTGOMERY	88	20000	96011	92302	00902						12	1
712	DALBANDIN	34	02713	93303	85209	00900						12	1
718	KHANPUR	67	02005	95000	90907	00900						12	1
858	BOGRA	78	82702	96636	99178	876	6****	7212**				12	1
861	MYMENSINGH	77	80000	99022	99281	848						12	1
920	DACCA	78	61905	96606	00085	65600	6****	7 98**				12	1
932	BARISAL	79	70000	97215	99382	75500	6****	7 56**				12	1
940	CHITTAGONG	77	70000	97616	01078	4742	6****	7 70**				12	1
950	COXS BAZAR	78	81809	95036	02579	4842	6****	7 82**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	76	81402	69032	95885	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	76	01418	93331	97	00900						12	1
131	HISSAR	79	41102	96019	95782	48700	6****	7 98**				12	1
165	BIKANER	72	32305	98030	94098	00950						12	1
182	NEW DELHI	77	60000	48026	95884	73285	6****	7127**				12	1
260	AGRA	74	73205	97031	96483	70920						12	1
265	MAINPURI	78	83703	97036	95885	868	6****	7 28**				12	1
295	DARJEELING	61	70000	96032	89961	77160	6****	7 43**				12	1
311	SIBSAGAR	78	80704	97039	09683	87500						12	1
312	DIBRUGARH	76	70702	97219	00080	13733						12	1
339	JODHPUR	72	66216	95021	95770	45750						12	1
343	AJMER		42507	98038	96088	45780						12	1
348	JAIPUR	71	72707		96089	42536						12	1
379	GORAKHPUR	78	42302	97016	95887	40920	6****	7172**				12	1
383	MOTIHARI	77	80000	95036	97181	836	6****	7129**				12	1
391	DARBHANGA	80	60902	97021	97187	63500						12	1
415	TEZPUR	78	70000	97026	98885	34820	6****	7 05**				12	1
451	KOTAH	74	62304	97031	97190	34760						12	1
463	JHANSI	75	80000	96036	97887	69650						12	1
467	NOWGONG	79	70000	96170	98081	79500	6****	7 59**				12	1
475	BAMRAULI AL	77	82709	96036	97083	7633	6****	7 58**				12	1
479	BENARES	78	83209	96616	97079	875	6****	7 72**				12	1
500	PURNEA	79	70902	98036	97685	62721	6****	7 09**				12	1
515	CHERRAPUNJI	67	93602	91616	90867	9 0	6****	7191**				12	1
516	SHILLONG	67	80000	95535	89870	8633	6****	7 02**				12	1
547	NEEMUCH	76	82709	95626	99777	886	6****	7 05**				12	1
559	GUNA	76	62704	99606	99099	65600	6****	7 11**				12	1
571	SUTNA	76	72505	99016	98979	75700	6****	7 30**				12	1
635	BHUJ	73	62514	93036	99885	37680	6****	7 06**				12	1
647	AHMEDABAD	77	82504	97016	00787	38661	6****	7 02**				12	1
671	SAUGOR	73	82509	98216	99773	85700	6****	7 21**				12	1
699	HAZARIBAGH	73	82705	99036	98080	5867	6****	7118**				12	1
700	RANCHI	71	92307	96031	98782	75601						12	1
731	DWARKA	76	62523	96036	00984	52659	6****	7 03**				12	1
736	RAJKOT	70	62531	98021	00587	00050						12	1
751	DOHAD	75	82323	95636	00476	47620						12	1
755	INDORE	71	62513	98028	00580	47500	6****	7 02**				12	1
763	HOSHANGABAD	76	52505	98036	99683	22850	6****	7 33**				12	1
779	PENDRA	73	82505	96636	99777	8741	6****	7 32**				12	1
799	JAMSHEDPUR	74	82307	96026	98983	3762	6****	7 37**				12	1
807	CALCUTTA	76	82304	96036	99585	3752						12	1
840	SURAT	79	82313	96012	03284	21510						12	1
851	JALGAON	74	83211	98155	02785	27710						12	1
855	KHANDWA	68	62321	98015	00787	65600						12	1
875	RAIPUR	66	82511	97022	00287	6866						12	1
895	BALASORE	77	12311	98022	00583	72600						12	1
903	SAUGOR IS	77	62009	97026	00083	67600	6****	7 13**				12	1
925	MALEGAON	09	62704	96022	03080	35620						12	1
933	AKOLA	70	62909	90021	00789	65700						12	1
937	AMROATI	69	62307	98022	00786	65510						12	1
953	KANKER	77	80000	97011	01485	84700						12	1
970	CUTTACK	78	80000	97031	00885	8062						12	1
973	CHANDBALI	79	82303	96036	00985	2762	6****	7 02**				12	1
977	SANDHEADS	79	72503	97031	00285	54601						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	42518	96026	04986	21620	6****	7 34**				12	1
003	BOMBAY	77	62312	96028	05984	62600	6****	7 03**				12	1
009	AHMEDNAGAR	67	62305	98031	03182	26660						12	1
013	AURANGABAD	67	82522	98028	03284	52737						12	1
017	PARBHANI	66	62713	98031	99790	62830						12	1
086	RAMAGUNDAM	75	80702	96022	02790	15306						12	1
109	HARNAI BMBAY	76	02305	96402	05682	00 0	6****	7 08**				12	1
121	GULBARGA	66	62709	98031	01592	00910						12	1
129	HYDERBAD BPT	68	62705	98012	03587	44708						12	1
169	RAICHUR	62	72511	98021	01992	12608						12	1
185	MASULIPATAM	73	80000	97171	04187	48528						12	1
189	COCONADA	75	52304	96025	03785	14610	6****	7 02**				12	1
205	BELLARY	62	82304	98021	02692	44444						12	1
213	KURNOOL	65	82707	97022	02793	21607						12	1
233	CHITALDRUG	66	62507	99011	03586	21660						12	1
241	CUDDAPPAH	70	72705	98021	03991	72400						12	1
245	NELLORE	75	82004	98959	05081	7951	6****	7 03**				12	1
283	MANGALORE	76	83502	97032	07602	6752						12	1
291	MYSORE	67	82707	99809	05372	5952						12	1
295	BANGALORE	69	83409	92979	95969	893	6****	7300**				12	1
314	CALICUT	77	82905	97565	07580	35522	6****	7 05**				12	1
333	PORT BLAIR	76	82307	96026	08779	3557	6****	7 15**				12	1
335	PALGHAT	75	82913	98962	06479	43320						12	1
347	NEGAPATAM	69	52004	97031	05790	00950						12	1
359	MADURA	72	61702	99021	05587	21816						12	1
363	PAMBAN	78	41809	96010	06485	21701						12	1
369	MINICOY	77	83207	98028	08484	38407	6****	7 02**				12	1
540	SRINAGAR	65	32904	98021	86789	11611						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	10000	82020	08784	15503	69411	7 0090				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	69	42403	81011	09878	00910	69320					12	1
215	UTURTYOTO	67	82315	80000	09675	00900	69309					12	1
246	CHONJU	78	72502	82021	10980	47400	69325					12	1
252	ULSAN	73	10000	82010	11077	11501	69330					12	1
284	SAIYU	73	00000	82000	20379	00900	60120					12	1
401	WAKKANAI	67	72006	50032	11170	16236	65105					12	1
407	ASAHIKAWA	68	70902	75022	11874	51602	69314					12	1
409	ABASHIRI	66	32003	80011	11167	11657						12	1
412	SAPPORO DCMO	65	61407	70012	10669	44610						12	1
417	OBIHIRO	69	10302	80011	12270	00903	6****	7 92**				12	1
420	NEMURO	60	41606	04462	12860	460	69310					12	1
421	SUTTSU	68	81522	82032	11468	764						12	1
426	URAKAWA	65	13403	49422	13265	25500						12	1
430	HAKODATE MAR	66	70000	81022	12467	65560	69305					12	1
575	AOMORI	67	80000	45216	12269	8642	6****	7 03**				12	1
581	HACHINOHE	67	83002	30036	12368	8042	69304	7 04**				12	1
582	AKITA	72	72002	50022	12875	74600	6****	7 02**				12	1
584	MORIOKA	71	61805	82016	13274	65570	6****	7 03**				12	1
585	MIYAKO	70	72002	32022	13270	75400	6****	7 05**				12	1
587	SAKATA	73	70000	75022	13177	65630	69309	7 92**				12	1
588	YAMAGATA	75	81802	45215	13278	2742	6****	7 97**				12	1
590	SENDAI DCMO	74	82403	30028	13077	5562	6****	7 13**				12	1
598	ONAHAMA	70	11603	82130	13375	13631						12	1
600	WAJIMA	73	12303	80021	12874	00901	6****	7 96**				12	1
602	AIKAWA	73	31006	81012	13175	00908	67304					12	1
604	NIIGATA DCMO	74	72006	50216	13577	7552	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	74	10904	89001	12478	11500						12	1
610	NAGONA	71	23601	82011	14374	14550	6****	7 03**				12	1
612	TAKADA	75	80000	50615	13776	8052	69314	7 06**				12	1
615	UTSUNOMIYA	74	80706	70919	13179	895	6****	7 92**				12	1
617	TAKAYAMA	68	70000	10258	14464	685	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	66	81613	70028	13377	85500	6****	7 97**				12	1
629	MITO	71	12208	81012	13178	13510						12	1
632	GIFU	75	70909	80159	14379	75500	6****	7 95**				12	1
635	NAGOYA	76	22518	55050	13579	26500	69420					12	1
636	NAGOYA DCMO	74	41607	70012	14173	463	6****	7 99**				12	1
637	IIDA	67	82504	82028	15475	81520	6****	7 91**				12	1
648	CHOSHI	72	12122	81011	13274	19531						12	1
650	KAMEYAMA	75	33103	81018	13976	35500	6****	7 11**				12	1
655	OMAEZAKI	74	12510	81012	15377	15601						12	1
657	MISHIMA	73	12410	82012	15178	15500						12	1
668	TOKYO CMO	70	62209	600 2	12680	00912						12	1
663	OWASE	71	10000	82022	14378	11500	6****	7 92**				12	1
671	TOKYO	74	62016	81002	12279	11516	60316	7 0088				12	1
673	TOMISAKI	73	12219	80010	15076	15500	69516					12	1
675	OSHIMA	74	72022	82022	15675	66201						12	1
676	NIIJIMA	74	42516	81012	15779	34401						12	1
678	HACHIJO JIMA	74	32108	83032	16778	31500	65310					12	1
740	SAIGO	71	12403	82021	12275	15501	69412					12	1
744	YONAGO	75	21601	70012	11777	25640	6****	7 05**				12	1
746	TOTTORI	74	10707	81026	12278	15500	69307	7 02**				12	1
755	HAMADA	72	10000	82011	11778	11600						12	1
762	SHIMONOSEKI	73	30908	60011	12076	35540						12	1
765	HIROSHIMA	72	72006	81022	13178	755						12	1
768	OKAYAMA	73	00905	72000	10079	00900						12	1
772	OSAKA DCMO	71	12707	70012	13781	15708						12	1
778	SHIONOMISAKI	74	12207	80021	15177	12500						12	1
800	IZUHARA	72	12203	82001	11577	00901						12	1
807	FUKUOKA DCMO	74	20000	80010	12078	14601	69316					12	1
815	OITA	74	01604	82001	12378	00900						12	1
816	TOMIE	73	10000	80001	11476	15400	69309					12	1
817	NAGASAKI MAR	72	61608	82022	12076	65509	64310	7 97**				12	1
819	KUMAMOTO	76	80000	75022	14079	85500	6****	7 01**				12	1
827	KAGOSHIMA	74	81408	81022	12277	856	69303	7 01**				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
830	MIYAZAKI	74	11606	80001	13579	15400						12	1
836	YAKU SHIMA	73	11802	84012	13375	15600	64314	7 19**				12	1
887	MATSUYAMA	73	03601	70008	13377	00900	60316	7 97**				12	1
891	TAKAMATSU	74	20203	50021	12880	25600						12	1
892	UWAJIMA	73	61002	82022	13379	25601						12	1
898	SHIMIZU	77	72604	82012	14378	45630	6****	7 11**				12	1
899	MUROTOMISAKI	73	72210	65258	14774	36320	65309	7 05**				12	1
909	NAZE	74	20000	81012	12979	24700	69314					12	1
918	ISHIGAKI JMA	74	21105	81012	10482	21500						12	1
927	MIYAKO JIMA	74	21107	82028	11079	22535	6****	7 34**				12	1
931	KADENA OKINW	74	21006	81011	11582	11530	69405					12	1
945	MINAMIDAGARI	76	71007	83022	12679	12540						12	1
963	TORI SHIMA	72	20904	85021	16779	215	69314					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	80000	56032	08982	12478						12	1
694	SINGAPORE	75	61106	81151	09282	18403						12	1
820	HANOI GIALAM	26	71102	98032	06228	19543	6*410	7 91**				12	1
855	TOURANE	25	71105	98032	08528	32506	6*223					12	1
860	PATTLE PARCL	24	70505	98022	07329	13566	6*410					12	1
877	NHATRANG	25	72513	96152	07528	744	6*218					12	1
900	SAIGON	23	80000	96809	07325	59471	6*129	7 12**				12	1
918	POULO CONDOR	23	83218	95818	07825	884	6*210	7 19**				12	1
940	VIENTIANE	24	83602	97032	06725	14671	6*204					12	1
948	SENO	24	80000	98032	04728	3947		7 05**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	80000	97619	06625	1452	6*421	7 07**				12	1
985	KAMPOT	23	82005	80959	07028	59571		7 97**				12	1
990	PHNOM PENH	24	71605	97216	07027	7062	6*419	7 09**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	17	00428	81020	17722	00900	6*709					12	1
130	RABAT	20	03006	75020	17027	00900	6*702					12	1
140	FES	11	00000	80000	13037	00900	6*809					12	1
230	MARRAKECH	06	20404	75020	12542	00980	6*813					12	1
250	AGADIR	19	22704	80020	13725	00980	6*902					12	1
285	TINDOUF	05	30306	82020	10943	00940	6*001					12	1
295	FT TRINQUET	08	00000	25050	09045	00900	6*904					12	1
390	M BLANCHE	23	00715	81020	17931	00900	6*912					12	1
490	ORAN	21	03414	81000	17329	00900	6*814					12	1
525	BISKRA	14	02710	83020	15933	00900	6*819					12	1
545	LAGHOUAT	12	0000		33		6*813					12	1
570	COLOMB	08	00919	81060	03839	00900	6*904					12	1
580	OUARGLA	10	00910	80070	14838	00900	60808					12	1
625	AOULEF	50	10906	80111	08945	00901	6*908					12	1
715	TUNIS	18	23229	81020	15429	21600	60704					12	1
750	SFAX	11	03423	80020	15732	00900	6*912					12	1
765	GABES	17	00708	82020	16631	00900	6*913					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	19	62006	98032	11834	21705						12	1
226	GAO		42410	98030		00980	6*912					12	1
290	BAMAKO	21	71806	98022	12229	15631	6*305					12	1
415	PORT ETIENNE	18	10120	95081	09923	16300	6*810					12	1
421	ATAR	08	00412	96050	06139	00900	6*816					12	1
600	SAINT LOUIS	24	02708	97000	11431	00900	6*703					12	1
641	DAKAR YOFF	24	42710	98022	12428	41400	6*002					12	1
832	CONAKRY	22	82904	96616	14922	87411	6*005					12	1
	BLOCK 62												
010	CASTEL BNITO	67	33612	81011	16581	35500	60904					12	1
053	BENINA	66	23516	81031	10287	21500	6*301					12	1
056	CIRENE	55	03110	82011	40082	15400	6*903					12	1
063	EL ADEM	60	03421	82000	07590	00900	60701					12	1
161	GIALO	63	02904	82000	09716	00900	6*71*					12	1
176	GIARABUB	55	02708	82000	06697	00900	6*609					12	1
271	KUFRA	39	10209	82011	07790	00904	6*910					12	1
306	MERSA MATROH	21	03414	80000	05629	00900	60300					12	1
333	PORT SAID	24	00108	60020	03829	00900	61604					12	1
366	FAROUK	15	02914	81000	04134	00900	60908					12	1
387	MINIA	08	13411	60000	04138	00901	60813					12	1
405	LUXOR	06	03110	81000	02940	00900	60811					12	1
441	ISMAILIA	64	13107	80030	03493	11500	60709					12	1
444	FAYID	55	02612	81020	03799	00900	60810					12	1
447	SHALLUFAH	57	00506	81020	02699	00900	60711					12	1
462	HURGHADA	24	03408	84000	02130	00900	62910					12	1
600	WADI HALFA	05	13402	81020	03039	00901						12	1
641	PORT SUDAN	18	30510	81011	02037	00980						12	1
660	KARIMA	05	53206	81011	02442	00958						12	1
721	KHARTOUM	12	22314	81030	04038	11745						12	1
730	KASSALA	18	52309	81031	04936	52700						12	1
760	EL FASHER	11	60505	81011	03935	13850						12	1
770	GENEINA	17	72907	81021	08231	71700						12	1
771	EL OBEID	16	12212	81022	06233	11600						12	1
772	KOSTI	18	42309	81021	06335	41800						12	1
840	MALAKAL	22	61809	81022	08929	31530						12	1
880	WAU	21	82301	81021	09027	11770						12	1
941	JUBA	21	73102	81032	07631	49703						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	50	73111	81022	03293	781	66932					12	1
021	ASMARA	49	72914	81022	71570	784	6*898					12	1
023	MASSAWA	80	80200	82025	0079	42633	6*605					12	1
043	ASSAB	80	00307	26050	01096	00900	6**14					12	1
126	DJIBOUTI	73	02714	40070	99405	00900	6*931					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	23	80000	98022	14328	2253						12	1
600	BERBERATI	23	80000	98012	46330	4257	6*910					12	1
650	BANGUI	22	72304	98032	12528	23533	6*930					12	1
700	FORT LAMY	24	73210	98022	67933	42733	6*906					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	62004	98031	11930	62502	6*900					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82308	98032	13926	3847	63*16					12	1
394	COTONOU	24	82706	98022	14327	48471	6*904					12	1
401	AXIM	73	72709	98028	14579	58530						12	1
408	TAKORADI	74	71913	98018	14379	5847						12	1
422	KUMASI	72	72205	50022	14776	785						12	1
436	SALTPOND	75	72509	81022	14579	8447						12	1
443	TAMALE	71	72210	99022	12985	4857						12	1
450	ACCRA	74	72108	97808	14178	63683						12	1
478	HO	73	72309	81808	14985	59530						12	1
485	KETA	74	72309	83021	13783	3245						12	1
503	OUAGADOUGOU	21	62510	98012	11731	31641						12	1
555	BOUAKE	22	82310	98032	14226	25						12	1
578	PORT BOUET	23	71810	97032	15127	57470	6*004					12	1
592	TABOU	22	82316	98031	147 7	4577						12	1
	BLOCK 70												
086	BARTER IS	32	82503	81024	12232	80937	69307					12	1
106	PT HOPE	41	92005	08514	10842	9 2	6*308	7 0249				12	1
116	WALES	42	62011	81022	11545	66400	65308					12	1
133	KOTZEBUE	46	83211	81606	11251	7542	69108	7 0050				12	1
200	NOME	42	80708	81022	10845	6543	69103					12	1
204	GAMBELL	42	92001	02515	09542	9 0	6*103	7 0070				12	1
219	BETHEL	44	81610	56515	11946	863	64000	7 0050				12	1
222	GALENA	47	82907	81022	10854	455	69110					12	1
231	MCGRATH	45	80000	82022	12548	857	63108					12	1
261	FRBNKS WEEKS	53	82304	81216	08154	855	69000	7 0670				12	1
273	ANCH MERRILL	44	71404	81011	12247	75600	69102					12	1
291	NORTHWAY	7	82704	64616	05848	854	69402	7 6070				12	1
296	CORDOVA 13	42	80000	81606	09142	25607	69903	7 0340				12	1
308	ST PAUL	42	90903	01616	04442	9 0	6*812	7 0080				12	1
316	FORT RANDALL	46	91621	02514	11947	9 1	69815	7 0020				12	1
326	NAKNEK	45	81808	80425	15247	855	69903	7 0*10				12	1
350	KODIAK	41	23205	81020	13947	10841	69102					12	1
360	CAPE STELIAS	48	82810	81026	08549	85500	67105	7 0620				12	1
365	CAPE SPENCER	48	80805	64646	11248	85400	69603	7 3470				12	1
381	JUNEAU	48	81210	80618	13252	855	69902	7 0180				12	1
388	CAPE DECSION	50	82710	81515	14650	865	66707	7 0340				12	1
398	ANNETTE IS	51	80000	24582	16953	663	69603	7 0030				12	1
409	MASSACRE BAY	47	72710	48442	08849	75400	66105					12	1
414	SHEMYA IS	46	92706	00514	10246	8 0	69305	7 0250				12	1
439	AMCHITKA	44	92414	00454	13244	9 0	69307					12	1
454	LONGVIEW	45	82720	0855	02945	862	69310	7 0120				12	1
485	FORT GLENN	49	82224	80025	11551	855	65614	7 2610				12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	71206	80022	15981	23573	69403		30039	48975		12	1
202	MIAMI	74	80000	64616	16675	12577	69107	7 2930	30049	48673		12	1
206	JACKSONVILLE	75	61403	81022	18379	12548	69410		30029	48471		12	1
207	SAVANNAH FLD	74	21704	81021	19080	12530	69314		30025	48273		12	1
208	CHARLESTON	76	31204	81031	19379	12542	64314		30009	48370		12	1
211	TAMPA	73	80909	80022	16676	00973	64412		97583	30002	48573	12	1
214	TALLAHASSEE	72	80703	48802	17673	6542	63419	7 6720	30100	48771		12	1
217	MACON	72	70000	56016	18074	46200	63314	7 0350	30074	48970		12	1
218	AUGUSTA	72	60905	56022	18675	36230	65312					12	1
219	ATLANTA	69	81205	48104	18070	861	63108		30004	48669		12	1
220	APALACHICOLA	72	70906	64959	16676	49703	69414	7 0010	97583	48474		12	1
223	MOBILE	72	90904	03470	15272	9 0	6*407					12	1
226	MONTGOMERY	73	80904	04420	16373	861	62410					12	1
228	BIRMINGHAM	70	01105	81010	16674	00900	60107		30031	48969		12	1
231	NEW ORLEANS	74	70000	24106	15275	36406	66405	7 0130	97584	30008	49173	12	1
234	MERIDIAN	70	02303	64020	15671	00900	60407					12	1
235	JACKSON	72	01002	32040	15275	00900	60403		49671			12	1
240	LAKE CHARLES	76	10704	10101	14277	12502	69112		30035	49475		12	1
241	PORT ARTHUR	75	12703	48100	14675	11500	69407		97584	30004	49274	12	1
242	GALVESTON	77	22204	80031	14682	21400	64407		97584	49080		12	1
243	HOUSTON	76	11604	56110	14276	12501	69110		49675			12	1
248	SHREVEPORT	76	02005	56020	14278	00900	60412		49677			12	1
250	BROWNSVILLE	76	01606	80020	12578	00900	60000		97581	49378		12	1
251	CORPUS CHRST	78	11606	80022	13579	16400	64403		97583	49278		12	1
252	LAREDO	72	01410	81021	11279	00900	60300		40278			12	1
253	SAN ANTONIO	74	70905	80022	13276	764	64503		49676			12	1
254	AUSTIN	73	12106	80012	13276	16400	64400		49576			12	1
256	WACO	72	11809	81020	11976	15401	61402		49675			12	1
258	DALLAS LOVE	73	01806	81000	12280	00900	60300		49779			12	1
259	FT WORTH	70	11910	81020	11978	00905	69102		40077			12	1
261	DEL RIO	73	11310	81020	10577	15500	69402		49677			12	1
263	SAN ANGELO	70	11609	82020	11975	00905	69107		49674			12	1
265	BIG SPRING	66	41518	81021	10875	00971	61803		24979	49974		12	1
266	ABILENE	70	21809	82020	10875	00901	61902		49874			12	1
267	LUBBOCK	63	12007	81020	10272	00901	66400		24966	49571		12	1
268	ROSWELL	59	10000	83021	09869	00963	69403		24899	49768		12	1
270	EL PASO	59	32523	83021	09874	05940	69414		24964	49773		12	1
274	TUCSON	68	81804	84259	11275	23887	69403	7 0250	24999	30008	49674	12	1
278	PHOENIX	64	81108	83032	09581	04907	69407		40781			12	1
280	YUMA	66	71406	83032	08185	02906	69407		40884			12	1
288	BURBANK	60	83404	14101	14263	862	69803		48662			12	1
290	SAN DIEGO	60	80203	56022	13966	864	69402		47665			12	1
292	SANTA CATLNA	32	12504	85000	11563	00975	69603		48056			12	1
304	HATTERAS	75	32010	80011	20380	22560	65407		30026	48277		12	1
306	RALEIGH	71	82004	24101	20072	862	65410		30234	48969		12	1
308	NORFOLK	72	72212	56022	19378	5643	69312		49173			12	1
310	COLUMBIA FLD	72	71503	64022	19374	752	64414		30004	49073		12	1
313	SPARTANBURG	71	71603	48106	19372	36170	65407	7 0020	30025	48670		12	1
314	CHARLOTTE	70	51606	81022	19373	26330	69410		48671			12	1
317	GREENSBORO	71	72009	80032	19673	65230	65307		30004	48669		12	1
324	CHATTANOOGA	68	60000	04104	17669	66200	69103		49168			12	1
326	KNOXVILLE	69	10000	32101	18372	00940	69108		49167			12	1
327	NASHVILLE	70	21604	80030	16373	00931	65310		30003	48872		12	1
334	MEMPHIS	74	71505	80801	14678	0087	69305	7 0010	49477			12	1
340	LITTLE ROCK	74	21804	64020	14677	00941	69407		49875			12	1
344	FT SMITH	72	10404	81030	11975	00905	69407		40074			12	1
353	OKLAHOMA CTY	68	12012	81020	10579	00901	69502		40076			12	1
356	TULSA	70	21606	81030	10876	00901	69405		40076			12	1
363	AMARILLO	60	12309	81020	09070	00900	69300		24926	49670		12	1
365	ALBUQUERQUE	60	31604	84012	10265	00931	65105		24976	30005	49665	12	1
374	WINSLOW	58	71804	81028	10868	00987	65402	7 0060	24956	30029	49166	12	1
384	BAKERSFIELD	45	00000	82000	13265	00900	60307		49964			12	1
386	LAS VEGAS	28	22016	82021	05883	00901	65407		40682			12	1
389	FRESNO	48	02904	81020	12562	00900	60103		49862			12	1
394	SANTA MARIA	50	80000	12102	15251	861	69402		47049			12	1
401	RICHMOND	72	72006	56012	17674	46370	65308		30031	48871		12	1
405	WASHINGTON	71	61607	81022	16676	26430	65307		48875			12	1
406	BALTIMORE	72	52310	81021	16677	26430	66307		49175				

SURFACE SYNOPTIC DATA JULY 20

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
407	ATLANTIC CTY	70	72017	48052	16372	7087	66112		97566			12	1
408	PHILADELPHIA	72	62305	64034	15679	66430	66407		49175			12	1
410	LYNCHBURG	69	42007	81012	18071	16350	66407		48669			12	1
411	ROANOKE	68	22704	80021	18370	00930	66408		48667			12	1
417	ELKINS	66	60201	48104	17668	62500	66112		48563			12	1
421	COVINGTON	69	62210	81012	15273	65706	69407		48770			12	1
422	LEXINGTON	67	21610	81021	16671	25700	66407		48868			12	1
423	LOUISVILLE	70	61304	72032	14275	00936	66403		48872			12	1
428	COLUMBUS	69	11805	56010	14673	11500	66303		49069			12	1
429	DAYTON	70	61810	40802	14273	65600	65103	7 0010	48871			12	1
432	EVANSVILLE	73	82410	56172	15678	896	66417		30025	48773		12	1
434	ST LOUIS	70	80509	16959	13970	895	66420	719610				12	1
437	TERRE HAUTE	72	82009	80032	13976	6556	66410		30003	48673		12	1
438	INDIANAPOLIS	71	62108	80022	13974	25610	65407					12	1
439	SPRNGFLD ILL	68	71908	80179	12971	797	66024	7 0110				12	1
440	SPRNGFLD MO	71	71708	80031	12974	00903	69414		49273			12	1
445	COLUMBIA	75	81608	80019	10576	35737	69112	7 0120	30001	49276		12	1
446	KANSAS CITY	68	72014	80031	07882	00968	69117		49482			12	1
449	ST JOSEPH	74	81207	80032	07178	12776	68110		30001	49077		12	1
450	WICHITA	67	11810	81011	08178	00908	65400		40378			12	1
451	DODGE CITY	60	12110	81020	06176	00940	69607		24843	49876		12	1
456	TOPEKA	70	62108	81031	07579	00986	66422		49478			12	1
458	CONCORDIA	62	72010	80031	04483	15772	66403		49580			12	1
464	PUEBLO	55	22712	84011	06472	00970	69807		24838	49671		12	1
466	COLORADO SPR	46	23207	85011	07172	00970	69802		24809	48964		12	1
469	DENVER	54	52306	84028	08563	00970	66603	7 0050	24845	49362		12	1
475	MILFORD	50	21614	82030	07565	00901	69407		24763	49464		12	1
476	GRAND JUNC	52	30907	84031	09171	00975	66410		24871	30022	49170	12	1
483	SACRAMENTO	46	01807	81020	12954	00900	60403		48554			12	1
486	ELY	28	01804	84020	13243	00900	60414		24941	48743		12	1
488	RENO	33	01803	82000	15242	00900	60410		24953	48541		12	1
494	SAN FRANCSCO	48	12707	80020	14852	16400	69802		46252			12	1
503	NEW YORK	73	12310	24041	15279	16541	66108		49076			12	1
505	BLOCK ISLAND	72	42517	32101	14675	21409	66***		97572	98043		12	1
506	NANTUCKET	71	62212	64024	15274	36130	66312		47970			12	1
507	PROVIDENCE	72	12506	56011	14278	00901	66414		48774			12	1
508	HARTFORD	73	22308	48051	14680	00906	69317		49072			12	1
509	BOSTON	71	82510	48052	13481	00902	66407		975**	49376		12	1
511	HARRISBURG	69	02706	81211	56750	09006						12	1
515	BINGHAMTON	71	20000	32052	14674	25500	66410		30002	49068		12	1
517	ALLENTOWN AP	73	52507	24101	15977	56300	66307		49172			12	1
518	ALBANY	71	60000	48052	13575	65500	65312		49270			12	1
519	SYRACUSE	69	72302	40058	13972	65570	69308	7 0060	30107	49468		12	1
520	PITTSBURGH	70	11810	40040	15674	11500	66110		48870			12	1
521	AKRON	68	42304	64031	14972	42400	65400		48768			12	1
524	CLEVELAND	69	02309	64011	13273	00900	60303		49071			12	1
528	BUFFALO	68	31808	40051	12574	35540	66000		48569			12	1
529	ROCHESTER	68	72204	48054	13274	15530	66305		49169			12	1
532	PEORIA	65	80904	81292	12571	15667	69817		49170			12	1
533	FT WAYNE	64	80904	80028	13271	855	65300	7 0160	30001	49069		12	1
534	CHICAGO	60	81103	24042	13972	00937	66417		48665			12	1
536	TOLEDO	64	63602	40059	13571	60880	66403	7 0240	30008	49165		12	1
537	DETROIT	60	13604	81011	13970	15701	69405		49066			12	1
538	WINDSOR	60	60000	48042	13771	60950	66401					12	1
539	LANSING	61	60000	64031	13965	00950	66400					12	1
544	MOLINE	62	83603	81802	13567	3577	66315	7 0010	48664			12	1
546	DES MOINES	65	80709	32959	12865	836	66210	7 6340	30063	48665		12	1
547	DUBUQUE	61	82702	80038	13568	0097	65424	7 0060	48466			12	1
551	LINCOLN	67	70617	81252	07572	2357	69020	7 0010	49273			12	1
552	GRAND ISLAND	68	71116	81259	03772	0096	66508	7 0010	96808	49471		12	1
553	OMAHA	66	81124	32919	07867	4342	69107	7 4820	30048	49267		12	1
556	NORFOLK	64	71208	81809	06868	73500	62703	7 0510	30005	49166		12	1
557	SIOUX CITY	64	60915	81019	07166	20763	69910	7 4230	30024	49166		12	1
562	N PLATTE	64	30000	64029	05465	13870	66402		24739	30007	49164	12	1
564	CHEYENNE	48	12705	85021	07556	11771	66602		24829	30007	48655	12	1
567	VALENTINE	64	12704	82020	04766	00980	69300		24706	30074	49361	12	1
569	CASPER	43	41802	84021	04462	00970	65300		24718	49057		12	1
572	SALT LAKE	46	10806	83020	07166	00980	65424		24831	49264		12	1
574	ROCK SPRINGS	47	12207	84020	08854	00960	69402		24808	30038	47952	12	1
576	LANDER	32	13604	85011	04756	15700	65503		24709	48753		12	1
578	POCATELLO	35	12313	83020	10555	00940	66324					12	1
582	ELKO	29	02210	82020	13949	00900	60327		24943	48949		12	1
583	WINNEMUCCA	34	02304	83020	14250	00900	60320		24953	48750		12	1
591	RED BLUFF	41	03403	83020	15562	00900	60310		48962			12	1
594	EUREKA	50	81603	81021	18353	864	69607					12	1
597	MEDFORD	44	03606	81012	20053	00900	60414		47653			12	1
600	SABLE ISLAND	62	92509	01454	13562	9 1	69117					12	1
601	DARTMOUTH	66	00000	61041	13466	861	64003					12	1
602	LIVERPOOL	64	51408	16284	13367	665	66308					12	1
603	YARMOUTH	64	82004	06424	13964	860	69409					12	1
604	ECUM SECUM	62	31604	56052	13564	863	64205					12	1
605	CONCORD	71	02505	40051	12279	00900	60314		49071			12	1
606	PORTLAND	73	12902	40051	11281	00901	66308		97559	98004	48870	12	1
608	EASTPORT	57	90201	01454	11558	9 0	6*403		97550	47354		12	1
609	SAINT JOHN	62	91807	01434	11962	9 0	60705	7 04*0				12	1
613	MT WASHINGTN	56	92733	00454	56	9 0	6*003		24958	46155		12	1
617	BURLINGTON	61	23110	82012	12576	00940	66317		49372			12	1
621	TRENTON	63	63605	81020	13269	70908	69409					12	1
622	CANTON	59	22704	81030	12572	00905	66412		48863			12	1
623	LONDON	63	83604	81020	13768	846	66306					12	1
624	MALTON	60	60205	81031	12866	20932	66303					12	1
625	STIRLING	62	63601	81031	13365	60902	66307					12	1
627	DORVAL	59	02505	81020	12069	00900	60312					12	1
628	OTTAWA	59	32904	82030	12769	10994	66111					12	1
629	KILLALOE	60	73203	81022	12767	00936	69106					12	1
630	MUSKOKA	63	38202	64031	14063	16440	69307					12	1
631	PARRY SOUND	63	32202	72030	13265	21656	66103					12	1
632	CENTRALIA	61	30405	81020	13666	30946	69304					12	1
633	WIARTON	61	23204	81011	13864	2 93	69209					12	1
635	GRAND RAPIDS	60	50000	81022	14266	00930	66407		48259			12	1
636	MUSKEGON	61	21602	81021	14266	00935	66408		47959			12	1
639	ALPENA	56	63206	80022	14964	18671	66408					12	1
640	MILWAUKEE	63	70205	56031	13570	00936	66114		48364			12	1
641	MADISON	60	80204	81031	14265	00977	66410		48560			12	1
643	LA CROSSE	59	83602	81021	15661	0097	66424		48257			12	1
644	ROCHESTER	58	71409	81801	13963	0097	66020	7 0010	48359			12	1
645	GREEN BAY	54	70404	81031	16664	00902	66414		48057			12	1
649	ESCANABA	50	50508	81031	15957	00904	66410		47855			12	1
654	HURON	60	11516	81011	06467	02960	67400		48666			12	1
655	ST CLOUD	55	71311	81022	13258	2587	66005		47757			12	1
658	MINNEAPOLIS	55	81112	81032	13264	0097	66015		47764			12	1
662	RAPID CITY	52	12505	82020	03458	12740	69605		24636	30007	49756	12	1
666	SHERIDAN	48	13210	83020	05160	00960	65414		24690	49559		12	1
677	BILLINGS	46	13407	84020	05859	19800	69410					12	1
679	BUTTE	36	83111	82022	11947	4557	64405		24829	47846		12	1
681	BOISE	39	13211	82012	15951	00970	69320		24943	48351		12	1
683	BURNS	34	11802	84021	19041	10870	69412		24983	47437		12	1
688	PENDLETON	41	72515	82032	18056	757	66310		46754			12	1
693	EUGENE	46	21803	81112	22047	25600	69403		30001	46946		12	1
698	PORTLAND	51	81603	56022	21754	155	69308		30031	46651		12	1
702	SUMMERSIDE	65	61813	80014	10269	60906	67001					12	1
704	BLISSVILLE	65	81609	81039	10468	863	64206					12	1
705	MONCTON	61	01807	80020	03969		6****					12	1
706	CHARLOTTETWN	67	82204	56022	10369	86200	65909					12	1
707	SYDNEY	63	12208	81022	12167	114	66201					12	1
708	ST PAUL IS	56	80000	81034	11459	84600	69302					12	1
709	GRINDSTONE I	61	81410	80031	10463	866	63701					12	1
710	COPPER LAKE	63	82004	64032	13168	865	69407					12	1
711	MEGANTIC	62	02514	81020	11370	00900	60109					12	1
712	CARIBOU	67	32115	80019	09570	35400	65105	7 0160	30008	48163		12	1
716	CAMPBELLTON	64	80000	3202	08465	863	693**					12	1
717	CHATHAM	65	72207	81014	08368	765	64809	7 0160				12	1
718	MONT JOLI	62	02214	82010	06470	00900	60307					12	1
720	BAIE COMEAU	61	22701	81021	05465	20930	66107	7 00*0				12	1
726	PARENT	53	6180	48032	10158	80840	66203	7 0970				12	1
727	BAGOTVILLE	60	62909	82022	60905	24651	69323	7 2590				12	1
729	ST FELICIEN	65	62216	48021	09368	60960	65300					12	1
730	SUDBURY	54	23204	81030	13761	2150	61416					12	1
733	GORE BAY	56	23208	82031	14463	21400	66207					12	1
734	SAULT MARIE	52	13210	81030	14957	15400	69108		46850			12	1
735	EARLTON	45	72909	81022	13655	75700	69317					12	1
738	WHITE RIVER	45	83204	82022	16748	85	67114					12	1
743	MARQUETTE	48	53605	81032	16359	15506	65408		47453			12	1
745	DULUTH	49	70913	81022	16354	00972	65405		47051			12	1
747	INTL FALLS	50	70910	81031	17653	15576	66414		46245			12	1
749	LAKEHEAD	46	20409	81012	16453	24600	69001					12	1
753	FARGO	53	70916	81959	11258	737	63403	7 0720	30010	46955		12	1
757	DEVILS LAKE	51	80609	81009	12554	877	65400	7 0160	30001	47352		12	1
764	BISMARCK	53	30910	81019	07158	13660	65002	7 0240	30002	48056		12	1
767	WILLISTON	50	70906	80809	06858	4377	66212	7 0020	47858			12	1
768	GLASGOW	52	73213	82012	08557	00970	65420		30011	48556		12	1
772	HELENA	37	72711	83022	10854	2587	65403		24833	48154		12	1
773	MISSOULA	40	72505	82032	14251	757	66107		24860	47649		12	1
775	GREAT FALLS	48	73010	84158	09553	0097	65402	7 0240	24789	30002	48353	12	1
777	HAVRE	44	72408	82018	08555	15779	65512	7 0030				12	1
779	KALISPELL	46	82009	80616	12250	856	69400	7 0560	24840	30005	46948	12	1
782	ELLENSBURG	43	83014	82032	16954	2562	69410		46852			12	1
783	LEWISTON	40	72304	82032	15358	55706	69412		47455			12	1
785	SPOKANE	39	62006	82038	15647	20836	66410	7 0020	30002	46847		12	1
791	N HEAD	52	73208	82022	20755	785	69403		30001	46555		12	1
793	SEATTLE	50	81306	81028	20355	855	69414	7 0030	46855			12	1
798	TATOOSH IS	50	82206	80032	20353	3547	66405		30004	46051		12	1
799	VICTORIA PAT	51	82905	82022	18558	4577	69408					12	1
800	CAPE RACE	53	40405	81010	15556	3 8 2	69310					12	1
801	TORBAY	51	90403	81021	16157	60906	65110					12	1
803	GANDER	48	61807	81031	14358	20942	69902					12	1
804	BUCHANS	52	81817	81012	13258	884	64901					12	1
805	ST PIERRE IS	11	80000	83022	15013	154	62202					12	1
806	FOGO	47	82030	15853	14853	50906	69300					12	1
807	ARGENTIA	50	62603	81021	15261	00911	69106					12	1
808	BOTWOOD	51	60403	82021	13459	10936	69906					12	1
809	BELLE ISLE	42	82209	82031	12850	00904	69301					12	1
810	ANTICOSTI PT	58	81428	64032	17860	8720	63612					12	1
811	SEVEN ISLAND	59	70709	80026	04961	354	69402	7 0030				12	1
815	STEPHENVILLE	53	42005	82021	12065	26530	69000					12	1
816	GOOSE	45	80207	82022	07053	6577	65821					12	1
817	ASHUANIPI	56	72009	81029	01286	745	66812	7 09*0				12	1
818	CARTWRIGHT	47	61806	83022	11450	2554	66805					12	1
819	ST ANTHONY	46	72214	83021	11753	00906	69903					12	1
820	LAKE MANUAN	49	82512	81252	05653	875	65321	7 0820				12	1
821	LAKE DORE	50	82209	80035	07151	874	66301	7 0320				12	1
826	NITCHEQUON	46	82507	81606	98548	855	69322	7 0280				12	1
828	KNOB LAKE	53	81410	24516	97153	864	69813	7 1950				12	1
831	KAPUSKASING	42	83210	81022	13748	855	69320					12	1
833	PAGWA	43	12707	81022	15149	15500	69111	7 0060				12	1
836	MOOSONEE	43	82713	81028	07449	844	66320	7 0290				12	1
840	NAKINA	41	72707	82022	17147	755	67313					12	1
841	ARMSTRONG	41	83210	81030	18247	854	67314					12	1
842	SIOUX LKOUT	42	10907	81020	19646	14500	69111					12	1
843	GRAHAM	44	20205	81020	18546	24200	61105					12	1
845	PICKLE LAKE	39	83214	81032	21547	85400	69407	7 0180				12	1
846	LANDSOWNE	40	73417	81016	16546	755	67413	7 0290				12	1
848	TROUT LAKE	40	73414	81022	16745	754	67409					12	1
850	KENORA	45	20410	81021	18750	10971	67409					12	1
852	WINNIPEG	45	81113	81032	16553	7563	69306					12	1
854	RED LAKE	39	60705	81021	11950	61500	63308					12	1
855	DAUPHIN	48	80902	81032	15349	55670	69607					12	1
856	GIMLI	46	81123	81022	17156	0097	69405					12	1
857	WABOWDEN	45	61405	81032	17946	60950	69606					12	1
860	RIVERS	48	80912	81028	14750	8095	69709					12	1
861	BROADVIEW	47	61412	81016	12048	6537	63722	7 1610				12	1
862	ESTEVAN	47	80914	81022	11050	60982	64503					12	1
863	REGINA	49	81305	81031	11051	6553	63138	7 0160				12	1
865	DAFOE	44	81416	81022	12150	855	63705					12	1
867	THE PAS	47	80906	81021	16549	857	69604					12	1
868	HUDSON BAY	46	80404	81822	16447	855	69830					12	1
869	PRINCE ALBRT	46	80710	81026	12748	5577	69611	7 0610				12	1
870	SWIFT CURRNT	54	82209	81012	07256	60972	69506					12	1
871	VERMILION	47	80909	81616	10049	7732	69606	7 6360				12	1
872	MEDICINE HAT	46	42210	82030	06851	27350	68200					12	1
873	CORONATION	49	80416	64516	08449	8651	61607	7 1210				12	1
874	LETHBRIDGE	48	82209	83618	10150	80420	69310	7 1830				12	1
875	COWLEY	40	82712	83022	10550	35620	69510					12	1
876	N BATTLEFORD	48	80914	24616	09049	85400	69806	7 3060				12	1
877	CALGARY	45	83202	83028	09848	45720	69300	7 0110				12	1
878	PENHOLD	49	83408	20616	08250	87500	67400	7 1370				12	1

JULY 20

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
879	EDMONTON	51	80407	48616	09352	6732	69505	7 0620				12	1
880	KIMBERLEY	43	21807	83020	13645	20930	69101					12	1
882	REVELSTOKE	50	80402	81022	14851	857	67305					12	1
883	OLD GLORY MT	32	93209	00454	20832	9 0	694**					12	1
884	CRESCENT VAL	44	90000	01474	16044	9 0	60103					12	1
885	CARMI	43	80404	64026	18943	864	69304	7 0820				12	1
886	PRINCETON	49	80902	81026	16050	262	66407	7 0810				12	1
887	KAMLOOPS	50	60000	81216	15652	37720	66307					12	1
888	JASPER	47	82203	80152	13750	865	67304					12	1
889	PENTICTON	51	80000	81216	15952	858	69405	7 1610				12	1
892	VANCOUVER	55	82715	82156	18059	524	66411	7 0120				12	1
893	COMOX	53	80000	82032	18156	855	69408					12	1
894	ESTEBAN PT	50	83210	81021	20054	809	60104					12	1
895	BULL HARBOR	50	82204	81022	19052	855	67803					12	1
896	PRINCE GEORG	50	90809	81402	14950	5633	69303					12	1
897	IVORY ISLAND	50	81604	80602	18654	6541	69602	7 0010				12	1
898	PRINCE RUPRT	50	80000	81022	17052	855	69804					12	1
900	HOPEDALE	45	80902	83022	09346	80970	68383					12	1
901	FT MCKENZIE	51	81405	81612	95455	8072	69817	7 0930				12	1
904	HOPES ADVNCE	41	50402	81022	07443	50906	69802					12	1
905	GREAT WHALE	43	81816	82022	93647	855	64302					12	1
907	PORT HARRISN	47	80419	64606	95749	6562	61406	7 0370				12	1
908	NOTTINGHAM I	48	20412	82020	09557	00931	69601					12	1
913	CHURCHILL	45	50000	81011	17247	50830	61903					12	1
915	CORAL HARBOR	43	30000	81020	12851	30905	69803					12	1
916	CHESTERFIELD	43	82006	81 32	13650	0091	69303					12	1
917	EUREKA	32	82715	82602	13834	85700	68306	7 0010				12	1
920	ISLAND FALLS	46	71607	81032	17446	7093	69802					12	1
921	BROCHET	50	82710	80032	18253	60970	69502					12	1
924	RESOLUTE	33	83414	88022	13437	853	69807					12	1
925	CAMBRIDGE	42	83607	82022	19144	20977	69805					12	1
926	BAKER LAKE		00204	82000	16550	00900	60300					12	1
928	ROCKY MT HSE	48	83209	64616	09949	854	67103	7 3270				12	1
929	FT GOOD HOPE	44	10402	81020	10654	10830	64502					12	1
930	WHITECOURT	51	80000	81036	11652	85500	69304	7 0240				12	1
931	LAC LA BICHE	47	80000	81032	11052	3467	69401					12	1
932	MCMURRAY	50	70000	81012	12354	75700	69400					12	1
934	FT SMITH	43	00402	81020	13650	00900	60302					12	1
935	HAY RIVER	44	60000	81022	14750	60850	69603					12	1
936	YELLOW KNIFE	46	10809	81020	14851	10902	69301					12	1
937	PORT RADIUM	43	01407	82001	15855	00900	60802					12	1
938	COPPERMINE	39	10908	80020	18429	10901	64602					12	1
939	BEATTON RIV	43	71804	82401	14144	70950	66606					12	1
940	GRANDE PRAIR	53	72704	83022	14254	25650	69402					12	1
942	FAIRVIEW	49	63205	81022	13351	64600	67300					12	1
943	FT ST JOHN	49	50000	84401	14149	50950	69603					12	1
945	FORT NELSON	48	61404	82030	10854	6097	69604					12	1
946	FT SIMPSON	43	80913	81032	11955	6859.	69803					12	1
947	SMITH RIVER	52	80000	82156	10954	847	69402	7 0020				12	1
948	WRIGLEY	50	41406	82031	11254	20935	69303					12	1
950	SMITHERS	52	80000	81021	14556	85600	67305					12	1
953	WATSON LAKE	52	70000	81409	11152	6465	69303	7 1050				12	1
956	FORT NORMAN	49	20405	83020	11852	20960	69300					12	1
958	DEASE LAKE	47	82202	82022	13349	856	69300					12	1
964	WHITEHORSE	41	81612	82026	10450	8087	65400	7 0050				12	1
965	MAYO	51	80000	82606	07851	77608	64411	7 0110				12	1
968	AKLAVIK	48	03405	81020	09350	00 00	60314					12	1
969	SNAG	47	80000	81616	06748	857	69406	7 0470				12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	47	10910	81020	11254	10930	69310					12	1
035	AISHIHIK	38	22004	82011	09939	00930	69303					12	1
043	NORMAN WELLS	47	11416	80211	10062	10930	69300					12	1
045	TESLIN	42	81807	82026	12253	8097	69006	7 0020				12	1
050	KLEENA KLEEN	46	80000	81022	17048	858	69301	7 02*0				12	1
056	FINLAY FORKS	49	72204	89032	11050	70930	60307					12	1
063	RESOLUTION	41	10710	82020	14946	15700	69504					12	1
064	PROVIDENCE	43	70204	81012	14449	85700	69906					12	1
069	WAGNER	53	80000	81616	11955	855	69300	7 1320				12	1
072	MOULD BAY	38	83607	40038	19139	861	69803					12	1
073	FT RELIANCE	41	40000	82021	16642	156 2	69801					12	1
074	ISACHSEN	31	83425	32105	16933	855	68818					12	1
075	EMBARRS PORT	47	10204	06464	12947	10930	69901					12	1
090	CLYDE RIVER	42	10000	82020	67049	10906	69807					12	1
103	QUESNEL	53	80000	08024	14953	863	69406					12	1
107	CAPE STJAMES	51	92510	24614	18351	9 1	69604	7 0210				12	1
108	ABBOTSFORD	50	82006	80616	18452	855	65309	7 1400				12	1
110	ALERT BAY	48	80000	81022	18952	854	66106					12	1
111	DOG CREEK	48	92203	01456	17149	9 0	60306	7 0320				12	1
112	ASHCROFT	51	80000	81616	15853	85700	69311	7 1140				12	1
113	PACHENA PT	50	83217	81022	20452	854	67307					12	1
114	HOPE	52	82205	48166	18254	2542	69410	7 1290				12	1
138	YORKTON	44	81605	81032	14149	37320	69502					12	1
146	NEEPAWA	47	80902	81022	15450°	80907	66902					12	1
182	MORHIBAN	46	81813	80616	11158	372	69810	7 0130				12	1
185	DANIELS HARB	50	60000	81021	10959	20941	69300					12	1
201	PORT ANGELES	50	72912	81031	20053	35670	67412		46052			12	1
371	ST HUBERT	62	02209	81020	12572	00900	60317					12	1
372	MONTREAL CTY	62	02210	83020	12171	00900	60107					12	1
390	PENNFLD RDGE	61	91405	00454	11761	9 0	69300					12	1
397	GREENWOOD	64	11403	81014	11772	16200	69906					12	1
398	DEBERT	64	80000	16315	11765	861	65908	7 0020				12	1
	BLOCK 76												
113	ALTAR	18	40504	92023	01229	450[illegible]	[illegible]401					12	1
118	PILARES	11	83605	83029	99521	26 3[illegible]	[illegible]914	7 0030				12	1
122	N CASSGRANDS	10	73204	72032	12598	79 [illegible]	6****					12	1
151	ISLA GUADLUP	17	23409	81021	18218	25400	67808					12	1
160	HERMOSILLO	21	50000	30033	10728	23 04	69934					12	1
220	TEMOSACHIC	13	20000	86010	11513	00960	63406	7 0027				12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	01102	89000	10126	00 00	60302					12	1
349	C CAMARGO	21	01106	50000	13524	00 00	60300					12	1
381	CIUDAD LERDO	12	11802	80000	08022	15000	67310					12	1
382	TORREON	18	01807	50040	09824	00900	60308					12	1
390	SALTILLO	16	02204	83000	11	00 00	60104					12	1
399	MATAMOROS	23	00000	82000	14526	00 00	60300					12	1
405	LA PAZ	19	62202	12022	11224	65 00	65804					12	1
423	DURANGO	14	20000	50031	17	00 02	62602	7 0015				12	1
458	MAZATLAN	24	80401	25659	13327	89 00	69300	7 0033				12	1
491	C VICTORIA	21	00000	50000	09924	00900	60810					12	1
539	SAN L POTOSI		80000	20022	15	84 00	62303					12	1
556	TEPIC	18	80403	82022	19	00 40	67***					12	1
575	LEON	14	60000	50031	15	00 04	61400	7 9997				12	1
577	GUANAJUATO	12	80000	029	13714	00 04	61300	7 0057				12	1
581	RIO VERDE	17	73601	82021	1	58 90	62***					12	1
593	PROGRESO	22	80000	82030	12425	00000	63300					12	1
612	GUADALAJARA	15	50000	50021	11916	16 46	60805	7 0105				12	1
632	PACHUCA	10	60402	20042	11	000 0	62402					12	1
634	TULANCINGO	08	00000	83020	09	00 06	60106					12	1
644	MERIDA	22	60000	60016	12425	00 08	60302					12	1
654	MANZANILLO	21	10000	81022	13425	00 36	61404					12	1
658	COLIMA	19	60000	84021	21	15 02	60304					12	1
665	MORELIA	14	80000	80402	13715	00	61306	7 0045				12	1
675	TOLUCA	08	00000	82115	00 00	00 10	67007					12	1
679	TACUBAYA	09	10000	03066	14410	00 02	60308	7 0037				12	1
687	JALAPA	14	23202	85011	12417	10	600**					12	1
692	VERACRUZ	24	63203	18179	13126	63 00	63602					12	1
695	CAMPECHE	24	20000	20010	13628	00 01	60***					12	1
738	CORDOBA	15	13202	89012	07	00 06	631**	7 0049				12	1
741	COATZACALCOS	27	618	45429	13228	66 00	66067					12	1
746	C OBREGON		01404	82000	12423	00000	60300					12	1
775	OAXACA	13	00	50051	10	11	63312					12	1
805	ACAPULCO	21	30000	82020	11626	00 40	60300					12	1
842	TUXTLA GUTRZ	09	20000	8410	20	0 026	6208*					12	1
845	C LAS CASAS	10	10000	50112	10	0						12	1
848	COMITAN	14	10000	35021	16	000 1	60223					12	1
903	TAPACHULA	18	43603	84021	10322	22 38	67***					12	1
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	72	30408	81021	2338	31400	62311					12	1
010	HAMILTON	71	30507	99021	23479	32560	6*210					12	1
016	KINDLEY FLD	72	50404	81022	23481	51400	69005					12	1
061	WEST END	76	40909	81018	17383	23502	63307	7 0390				12	1
069	HOPE TOWN	81	40909	81031	18482	43500	62207					12	1
070	ALICE TOWN	77	41106	80011	16981	12531	6303*					12	1
074	OAKES FIELD	74	71005	18022	17078	12448	68407					12	1
077	HARBOUR IS	69	61109	80022	18071	42541	63420					12	1
087	THE BIGHT		30903	82018	176	31500	68302					12	1
088	RIDING ROCK	76	30909	81011	16983	31500	62302					12	1
092	GEORGE TOWN		20914	81010	16983	13500	69304					12	1
095	CLARENCE TWN	74	20913	81011	16682	21500	69305					12	1
101	DUNCANTOWN	72	40913	81012	16383	22502	62***					12	1
103	LONG CAY		51109	81021	159	42503	68302					12	1
109	ABRAHAM BAY	80	60905	81021	16984	37513	62310					12	1
119	TURKS ISLAND		50912	80031	16382	22502	66412					12	1
121	MATTHEW TOWN	71	30909	81011	16384	21501	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	72	60000	80021	15475	36506	69304					12	1
244	CIENFUEGOS	72	20404	80051	14975	0 901	6****					12	1
255	CAMAGUEY	73	10910	80011	15377	00906	60316					12	1
261	MANZANILLO	72	40702	56051	14075	00921	60302	7 0780				12	1
264	SANTAGO CUBA	75	70408	80051	14982	70050	60605					12	1
265	ANTILLA	72	60912	80051	14882	42401	69106					12	1
268	BARACOA	73	40000	81021	15279	42500	62303					12	1
310	CABO DE S A	72	60703	82032	14275	12546	69902					12	1
314	SAN JUAN Y M	71	33205	80031	14473	12551	61302					12	1
317	PASO REAL SD	71	43404	72031	14671	13546	69200					12	1
321	CAL DE CARAP	73	20504	82031	13773	11535	69400					12	1
325	HAVANA C B	71	40904	80022	15575	21631	64303					12	1
340	CAYO GUANO	77	31113	82021	14081	21505	61201					12	1
348	CAIBARIEN	73	21405	7200	15077	21601	68303	7 68**				12	1
353	CAYO PAREDON	74	31107	81021	15081	21505	69402					12	1
355	CAMAGUEY	72	10904	81030	14674	11505	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	72	40504	82031	14275	12503	69403					12	1
367	GUANTANAMO	69	63304	70922	14378	12616	62408					12	1
369	PUNTA MAISI	74	60917	82031	14281	22546	68305					12	1
383	GRAND CAYMAN	77	30504	81030	13081	21606	61302					12	1
395	VERNAM FIELD	73	72701	81021	14977	19503	69415					12	1
397	PALISADOES	73	73604	80802	13979	3267	69411					12	1
438	PORT PRINCE	69	20908	81031	15179	13674	61410					12	1
439	PORT PRINCE	70	40904	81051	14182	15492	60310					12	1
457	PUERTO PLATA		40904	81011	15980	40905	62110					12	1
485	C TRUJILLO	72	13607	81010	15477	00908	61008					12	1
486	C TRUJILLO	73	03601	82000	16374	00000	60317					12	1
501	SWAN ISLAND	76	20505	81021	13281	22500	63503					12	1
514	BORINQUN FLD	70	21212	81011	16378	22500	69317					12	1
520	LOSEY FIELD	70	11004	81010	15680	15600	62412					12	1
523	SAN JUAN	73	30904	81011	15981	22500	62414					12	1
535	ROOSEVELT RD	72	21010	82021	16282	22500	62310					12	1
543	C AMALIE	73	10916	81031	16381	11500	62110	7 0840				12	1
547	BENEDICT FLD	73	11108	81021	16382	11500	62107					12	1
584	BELIZE	76	60907	72032	14683	61400	63407					12	1
641	GUATEMALA	14	60405	23031	13615	652	68212					12	1
702	TELA	73	01601	20050	13277	00900	60307					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	70204	48022	11781	22536	60304					12	1
730	PUERTO CABEZ	75	93205	32101	13576	22296	62410					12	1
745	BLUEFIELDS	71	83210	81036	13274	65647	67102	7 5120				12	1
783	COLON	76	42108	64020	11379	22508	69418					12	1
806	ALBROOK FLD	74	32703	80032	11976	66548	69319					12	1
857	BASSETERRE		60704	82022	16382	42662	623*2					12	1
890	DESIRADE IS	75	30909	81021	16682	31600	62308	7 0806				12	1
894	GUSTAVI*	73	61102	81012	16081	42533	69212					12	1
898	PTE A PITRE	23	40000	81011	16225	32545	69108	7 0047				12	1
926	FT DE FRANCE	22	60802	81012	15825	22545	62317	7 0432				12	1
946	CASTRIES		08	80020	15679	11600	63310					12	1
953	BRIDGETOWN		61407	81021	15983	62602	63110					12	1
967	CHAGUARAMAS	73	71403	80011	15681	69313	68771					12	1
970	PIARCO FIELD	73	10000	82010	15373	12562	69215					12	1
972	WALLER FIELD	75	40906	81030	15680	22506	69315					12	1
988	HATO FIELD	73	21016	81041	13282	21409	64409					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	23	80000	81021	11424	5348	60***	7 0022				12	1
050	BARRANQUILLA	24	92002	00124	11024	9 0	60315	7 0017				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	11104	81021	15127	12640	62411					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	40709	80021	22675	22506	62107					12	1
163	BURNS FIELD	64	30410	82021	17373	00020	69810					12	1
182	HONOLULU	64	10609	81021	17374	11600	62910					12	1
190	PUUNENE	59	13403	81021	16663	12 00	69908					12	1
218	NORTH FLD	74	81803	64028	10875	52470	69310	7 2079				12	1
245	WAKE ISLAND	74	20904	81021	14679	22500	62303					12	1
250	ENIWETOK ATL	77	21209	80012	12281	21500	69112	7 0087				12	1
275	JOHNSON IS	74	20712	80011	15978	22500	62000	7 0086				12	1
285	HILO	65	82405	56606	17368	88500	69614					12	1
366	KWAJALEIN	74	20708	80012	11280	22500	61308	7 9788				12	1
385	PALMYRA IS	74	50000	80022	10277	58600	61913					12	1
700	CANTON	70	31304	81021	11582	32500	62915					12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	40902	48168	08984	30421	62319					12	1
222	VIGAN	76	60905	81919	08479	35520	69220					12	1
223	LAOAG	76	70000	81299	09077	49563	65420					12	1
232	APARRI	78	33605	82132	08283	25601	69322					12	1
233	TUGUEGARAO	74	33204	80132	06682	39500	69226					12	1
324	IBA	74	81406	48212	09076	24620	69214					12	1
325	LINGAYEN	75	82703	80136	06276	836	69210					12	1
333	BALER	76	31801	48123	08880	24505	69218					12	1
429	MANILA INTL	78	80903	81802	08581	38527	69216					12	1
433	LUCENA	75	80404	32015	12678	42420	69320					12	1
437	AURORA QUEZN	77	80901	64606	09180	6 517	69316					12	1
439	DAET	76	40000	82132	09177	12563	69326					12	1
444	LEGASPI	75	32704	81019	09278	23531	69222					12	1
536	ROMBLON	74	51804	56012	09582	22430	66212					12	1
543	MASBATE	79	32204	80012	08882	00010	60306					12	1
548	CATBALOGAN	77	22703	80131	08882	22500	69324					12	1
550	TACLOBAN	75	43204	80132	08882	23510	69128					12	1
553	BORONGAN	75	80000	40132	08478	55507	66324					12	1
618	PTO PRINCESA	76	80000	56026	07675	3942	65426					12	1
645	CEBU	77	82704	81132	09878	29507	69322					12	1
745	DAVAO CITY	75	80704	48606	10678	5752	65226					12	1
836	ZAMBOANGA	74	80000	81022	09777	25518	69320					12	1

JULY 21

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	73205	99032	16806	45540	6*314					12	1
005	ISFJORD	04	82205	93505	09604	862	6*310					12	1
028	BJORNOYA	04	63209	98016	11304	21550	6*211					12	1
030	TROMSO	04	62502	83152	18910	68502	6*111					12	1
056	INGOY	03	52617	83021	17408	33439	60214					12	1
062	HOPEN	02	90413	94455	10103	9 0	6*809					12	1
098	VARDO	09	51606	84022	15311	22470	67908					12	1
106	ROST	05	70000	82022	19610	75500	60200					12	1
212	ONA	10	10513	87030	18212	12600	60803					12	1
262	NORDOYAN	04	13609	84020	20112	11700	60807					12	1
271	VAERNES	09	12513	84030	17916	11600	67913					12	1
316	BERGEN FRED	14	12105	81040	16722	11741	64402					12	1.
369	VOLLEN I S	04	22002	99030	14920	23600						12	1
384	GARDERMOEN	09	20212	83021	16120	21760	6*806					12	1
415	SOLA	10	12910	80022	17814	13400	60303					12	1
445	DALEN I TELE	10	31109	83021	15021	32600	60808					12	1
482	FERDER	14	40505	82012	16319	42500	60701					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	13	62709	99032	16213	42570	60300					12	1
056	STENSELE	05	13205	99020	16816	11600	6*916					12	1
057	LULEA KALLAS			99020	16419	22600	6*905					12	1
066	SUNDSVALL	03	13608	84021	16421	11710	60705					12	1
067	SARNA	07	13205	99030	14917	11500	6*806					12	1
073	KARLSTAD	10	20512	85020	14122	11549	64908					12	1
077	STOCKHOLM	12	70510	82022	12419	756	64405					12	1
084	GOTEBORG	12	40419	98021	13921	22669	60702					12	1
087	JONKOPING	10	33613	89021	12719	11641	6*300					12	1
090	VISBY	14	83610	80606	09617	3532	60306					12	1
836	SODANKYLA	01	62706	98021	15118	52660	64307					12	1
911	VAASA	06	20714	99030	14720	12605	61400					12	1
917	RISSALA	15	80905	98052	14918	885	60301					12	1
974	HELSINKI MAL	14	80910	81052	13419	1252	61001					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	50	50810	82021	16858	1374	64401					12	1
026	STORNOWAY	58	81813	81025	12960	3537	60109					12	1
068	LOSSIEMOUTH	58	70408	18606	13666	4157	60204					12	1
075	WICK	56	91310	02466	14756	9 0	60204					12	1
091	ABERDEEN	58	8106	24216	14759	6732	6*201					12	1
100	TIREE	54	72412	81025	15161	785	60215					12	1
135	PRESTWICK	60	72411	82022	16067	0786	60207					12	1
171	LEUCHARS	58	72506	81506	14765	2647	60202					12	1
185	ST ABBS HEAD	59	70000	32102	15462	764						12	1
204	ISLE OF MAN	58	83310	80022	17861	864	67409					12	1
262	TYNEMOUTH	60	72709	24021	16469	755	6*105					12	1
334	MANCHESTER	61	72509	48022	18766	574	61003					12	1
396	SPURN HEAD	60	72307	24101	17707	755	61806					12	1
497	GORLESTON	59	72004	48026	19566	4267	6*301					12	1
601	ST ANNS HEAD	0	52125	82021	20065	22530	6*309					12	1
725	BRISTOL	56	42503	82011	19972	21530	60300					12	1
772	LONDON	50	62613	81022	19772	12579	60706					12	1
795	LYMPNE	45	62008	81021	202 9	00939	60703					12	1
804	SCILLY	59	5131	93011	19068	00770	6*702					12	1
874	TANGMERE	51	72311	81022	20469	0097	60501					12	1
917	ALDERGROVE	63	72211	81025	16468	5557	60208					12	1
953	VALENTIA	58	71812	82022	16768	38500	64101					12	1
955	MIDLETON	57	71910	82028	18367	3253	60202					12	1
962	SHANNON	58	61509	83025	16970	3853	67604					12	1
969	DUBLIN	60	72611	83012	17467	685	67005					12	1
973	BLACKSOD PT	60	62209	76012	16163	48501	60310					12	1
980	MALIN HEAD	60	72705	82032	15964	775	60312					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	08	70202	85022	10813	75700	60813					12	1
013	STYKKISHOLMR	11	70905	89022	09514	75700	60816					12	1
018	KEFLAVIK	10	82418	82012	07514	25570	6*317					12	1
030	REYKJAVIK	08	70715	83222	08416	25572	67917					12	1
048	VESTMANNYJAR	10	70937	80022	07512	65442	60709					12	1
063	AKUREYRI	11	43602	83011	11314	40902	60809					12	1
077	RAUFARHOFN	11	90902	05474	12212	9 0	64909					12	1
097	DALATANGI	10	11818	83020	61211	15502	60308					12	1
202	THULE	36	82704	80022	03738	2627	66305					12	1
210	UPERNAVIK	01	92003	954 4	05 02	9 0	6**07					12	1
212	UMANAK	03	90000	93434	05306	9	60307					12	1
214	KUTULIGSSAT	03	03609	94404	0475	00900	60309					12	1
230	HOLSTEINSBRG	02	01404	99014	03706	00900	60310					12	1
231	SDR STROMFRD	38	10606	83031	02752	00904	69403					12	1
240	SUKKERTOPPEN	06	11402	82010	03713	00932	61496					12	1
250	GODTHAAB	07	52501	74130	04709	00983	60320					12	1
260	FREDERIKSHAB	04	72703	8 032	02700	90090	6*316					12	1
270	NARSSARSSUAK	50	50403	82012	03762	25770	69107					12	1
280	NARSSAK	06	82305	82022	04111	8082	60310					12	1
281	SIMIUTAK	3	70000	82022	04443	7097	69329					12	1
311	KNUTH MUNK	52	11015	99010	1602	00940	67401					12	1
330	DANSBORG	01	52102	83011	16605	00544	60307					12	1
337	ELLA ISLAND	02	30913	81011	14806	27400	6300*					12	1
339	SCORESBYSUND	01	61212	81021	24304	754	60912					12	1
360	ANGMAGSSALIK	06	81802	96507	09511	6765						12	1
380	CAPE ADELAER	07	83002	98014	05007	856	60302					12	1
390	CHRISTIANSUN	08	80120	81022	04509	856	60319					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	81105	96022	16012	873	6*804					12	1
030	AALBORG	15	63410	81022	15020	68400	60300					12	1
081	BLAAVAND	13	83213	81022	15314	854	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	13	62705	60031	10614	65500	60806					12	1
199	DUEODDE	14	83618	81606	10018	3742	61411					12	1
230	DEN HELDER		72707	70212	20218	11570	6*405					12	1
447	UCCLE	11	41703	97010	21021	00970	64907					12	1
670	ZURICH KLOTN	04	22703	81020	18822	28703	60805					12	1
700	GENEVE	05	40408	80020	17323	11742	67908					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	15	72904	75012	20620	00942	60803					12	1
021	CHERBOURG	15	70710	75012	20320	00908	60705					12	1
036	ROUEN	11	80000	30022	20922	856	60802					12	1
070	REIMS	09	20204	81020	20622	11601	60804					12	1
110	BREST	09	12112	81010	18325	11589	6*502					12	1
130	RENNES	07	20906	81012	19027	00902	61907					12	1
149	ORLY	09	61606	75022	20324	11742	60805					12	1
150	LE BOURGET	11	41504	80022	19925	11740	61905					12	1
160	ROMILLY	08	30204	80030	19324	11609	67609					12	1
180	NANCY	09	22906	75010	19122	11601	6*808					12	1
190	STRASBOURG	07	33608	75030	19823	31600	60810					12	1
207	LE TALUT	19	70704	69022	19022	00992	61104					12	1
222	NANTES	08	40908	81021	18721	00940	67902					12	1
240	TOURS	08	71302	82022	19327	00986	6*806					12	1
280	DIJON	06	63608	81032	18725	21642	67908					12	1
314	CHASSIRON	15	52706	81030	18525	00984	67902					12	1
435	LIMOGES	10	60304	81022	16526	00902	6*601					12	1
460	CLERMONT	03	6506.	81031	17724	00902	60806					12	1
480	LYON	07	63610	75031	17525	00902	60810					12	1
510	BORDEAUX	08	10604	80020	17328	00902	64901					12	1
600	SOCOA	17	12922	5030	17322	15500	60317					12	1
610	PAU	13	03104	82020	15828	00900	6*302					12	1
630	TOULOUSE BLA	13	10000	84020	15129	00902	60706					12	1
650	MARIGNANE	11	12706	81030	15127	00902	64904					12	1
690	NICE	19	12108	81020	15126	11500	6*108					12	1
747	PERPIGNAN	15	00008	81020	15627	00901	60703					12	1
760	AJACCIO	20	12514	81010	14524	12500	6*001					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	65	62214	82000	15984	00900	64904					12	1
501	FLORES	20	616	97021	17524	52640	64107					12	1
503	CORVO ACORES	20	22512	98011	17423	22500	64109					12	1
506	HORTA ACORES	21	62312	98021	19024	58500	60308					12	1
509	LAGENS	17	05000	82021	20723	28406	60212					12	1
512	PONTA DLGADA	19	22705	99021	20125	23500	67108					12	1
515	SANTA MARIA	19	22303	83021	20723	28500	64111					12	1
521	FUNCHAL	19	03611	98000	20423	00900	64102					12	1
524	PORTO SANTO	16	10408	98021	25	14600	61650					12	1
536	PORTELA	14	03410	81000	19226	00900	60000					12	1
545	PEDRAS RUBRS	19	13104	84011	19620	00970	64102					12	1
549	COIMBRA	16	01005	98000	18927	00900	64001					12	1
554	FARO	22	02009	97000	17925	00900	60300					12	1
568	PENHAS DRDAS	02	02917	98000	69319	00900	61106					12	1
571	PORTALEGRE	05	03004	81050	15928	00900	64908					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	10	13109	97020	21116	11704						12	1
006	FEHMARNBELT	12	82918	98158	13215	894						12	1
020	SYLT LIST	11	82918	98028	15014	834	60207					12	1
029	HUSUM	09	72924	81258	15114	734	60201					12	1
033	FLENSBURG	11	73018	98258	13914	785	60201					12	1
034	SCHLESWIG	11	82920	82258	15514	484	6*403					12	1
045	KIEL	13	72718	50818	14616	784	60700					12	1
113	NORDERNEY	11	73020	82022	18715	785	60300					12	1
122	JEVER	09	72916	82028	17616	985	67601					12	1
129	BREMERHAVEN	10	62922	81028	17615							12	1
131	CUXHAVEN	09	73118	83258	17215	725	61000					12	1
147	HAMBURG	08	72919	82028	16416	384	60802					12	1
155	LUBECK	56	72816	80026	16765	384	64109					12	1
157	TRAVEMUNDE	09	72928	81028	14517	784	61903					12	1
203	EMDEN	10	63218	81028	18715	62400	61805					12	1
204	LATHEN	11	72909	82028	18517	6854	64901					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
213	QUACKENBRUCK	47	43008	82022	19866	41640	60200					12	1
216	OLDENBURG	45	53009	82022	19563	58500	61904					12	1
224	BR FLUGHAFEN	10	72909	81028	18316	28500	60303					12	1
244	LUNEBURG	09	73318	81028	16417	7246	60002					12	1
253	DANNENBERG	08	73222	99038	15915	6846	60706					12	1
313	MUNSTER	51	63207	81021	19866	62500	61501					12	1
316	BRAMSCHE	10	63013	82258	19716	5846	60704					12	1
320	GUTERSLOH	12	63108	82258	20414	3846	6*701					12	1
330	BUCKEBURG	09	82918	82022	19615	584	67003					12	1
334	WUNSTORF	51	82713	83022	19762	685	61206					12	1
338	HANNOVER	09	73110	81808	18014	6857	60201					12	1
343	CELLE	52	82908	50025	19759	854 2	60210					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	11	52812	98258	18013	58400	60201					12	1
354	HELMSTEDT	5	82709	40502	18056	754	60205					12	1
382	BERLIN TEGEL		82812	64022	86006	05852						12	1
383	BERLIN GATOW	54	82621	81205	1 660	664	60304					12	1
384	TEMPELHOF	12	82513	64206	13615	664	60301					12	1
400	LO HAUSEN	53	72708	56012	21366	385	6*703					12	1
404	MUN GLADBACH	44	72906	60022	214 4	6555	60300					12	1
406	BOCHOLT	08	63108	82032	20219	62500	60709					12	1
410	ESSEN MULHIM	08	62508	81039	20717	62500	60806					12	1
419	ISERLOHN	08	72709	75022	20916	734	60704					12	1
427	ALT ASTENBRG	06	72910	81028	29710	784	61101					12	1
436	WARBURG	09	72710	81038	19114	3346	61901					12	1
438	KASSEL	08	73208	81028	20814	755	67000					12	1
444	GOTTINGEN	07	63005	81025	19515	686	60203					12	1
452	BRAUNLAGE	07	83006	97808	45909	784	60202					12	1
503	ROTGEN	09	73408	70032	20816	725	64903					12	1
512	BONN	09	72707	40022	21817	784	60805					12	1
532	GIESSEN	06	63410	82022	20416	68500	61904					12	1
539	SCHLUCHTERN	07	73409	81028	21014	785	60200					12	1
543	SCHENKGSFLD	07	73209	82258	20313							12	1
544	WASSERKUPPE	04	73212	82034	13108	722	60201					12	1
628	GEISENHEIM	06	63205	81028	21019							12	1
635	KLINER FLDBG	05	53320	82024	27914	48600	60701					12	1
637	RHEIN MAIN	08	20000	81020	20322	21600	60710					12	1
639	DARMSTADT	05	63213	82020	20718	68500	60802					12	1
655	WURZBURG	08	23409	82028	20316	22500	60704					12	1
658	BAD KISINGEN	07	73206	81028	19816	6853	60701					12	1
666	NEUSTADT	09	72920	81802	20413							12	1
670	BAMBERG	09	73607	82818	19813	785	60701					12	1
681	BAYREUTH	09	73209	81028	18314	784	60701					12	1
685	HOF	06	53413	81256	18613	42560	60804					12	1
688	WEIDEN	08	82714	81808	19512	885	61501					12	1
692	SILBERHUTTE	08	72718	81026	21609	784	60804					12	1
727	KARLSRUHE	07	72213	81028	20920	785	61913					12	1
729	MANNHEIM	06	73609	81022	20919	72500	60807					12	1
732	KONIGSTUHL	05	63208	81032	55014	62400	67603					12	1
737	STUTTGART	05	62412	75058	21316	685	60705					12	1
742	OHRINGEN	09	42706	60028	20018							12	1
761	WEISSSBAYERN	06	63006	81252	19915	5864	61907					12	1
763	NURNBERG	04	72720	81028	19317	786	60708					12	1
768	NEUMARKT OPF	09	63214	70178	19015							12	1
776	REGENSBURG	06	53414	81252	19115	48640	64505					12	1
790	ZWIESEL	07	72209	50818	18411							12	1
791	GROSSER FALK	06	82913	10814	69906	830	60702					12	1
836	STOTTEN	09	52913	40276	21312							12	1
838	ULM	07	52709	80012	21115	58400	64901					12	1
852	AUGSBURG	08	62913	75278	20614	49640	61903					12	1
860	INGOLSTADT	06	63113	82028	19117							12	1
866	MUNCHEN RIEM	08	72712	64168	20314	585	67906					12	1
873	LANDSHUT	06	72918	81808.	18716							12	1
875	OBERTAUFKIRC	08	72514	50802	20112							12	1
893	PASSAU RIES	08	72707	81022	17516	58540	60803					12	1
947	MEMMINGEN	06	63416	81026	21313	62400	64903					12	1
961	ZUGSPITZE	54	93318	1457	10954	9 0	60700					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	82414	81818	08309	883	60703					12	1
963	GARMISCH PAR	08	80000	60636	22410	876	67902					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	09	42710	81031	17	48500	6*906					12	1
003	WEISENKIRCHN	07	72718	40802	15	785						12	1
030	TULLN	09	73206	81022	15619	75600	60801					12	1
035	WIEN HOHE	10	63010	81021	15819	53603	60701					12	1
036	WIEN SCHWCHT	07	62913	82022	15318	68600	61503					12	1
105	FELDKIRCH	07	23605	81020	17110	21000	67905					12	1
136	GERLOSPLATTE	51	62711	80012	10	62600	6*304					12	1
144	ZELL AM SEE	06	53610	80012	19015	55700	6*709					12	1
146	SONNBLICK	55	63209	82014	99355	62 00	60313					12	1
150	SALZBURG	07	13109	60022	19318	6874	60703					12	1
153	MONDSEE	11	63216	40051	19	47740						12	1
154	GMUNDEN	06	42310	75021	19117	46500	61605					12	1
155	FEUERKOGEL	01	62710	70022	43006	68200	6*102					12	1
158	TAMSWEG	02	62713	30052	01914	656	6*300					12	1
230	KLAGENFURT	05	42701	82011	16121	45700	60812					12	1
406	CHEB	05	73113	98032	16817	73600	60300					12	1
518	PRAHA RUZYNE	08	43224	81011	16216	24660	68603					12	1
541	CESKE	07	73110	81022	16217	74600	60300					12	1
648	HRADEC KRALV	08	63222	80012	14815	65500	60705					12	1
722	BRNO	09	73210	98022	15616	75500	60200					12	1
782	OSTRAVA	08	80000	81022	13515	756	60301					12	1
865	ZILINA	08	82705	81022	13817	7567	64004					12	1
903	ZVOLEN	05	73005	81022	1246	75600	60201					12	1
930	LOMNICKY STI	51	93402	7474	34151	9 0	60306					12	1
968	KOSICE	10	72010	82018	10616	5570	60300					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	16	83218	97616	09117	6732	60211					12	1
105	KOSZALIN	15	83224	96637	07716	4742	60306					12	1
115	USTKA	15	83618	97606	06216	7732	60308					12	1
145	GDYNIA	16	83612	96606	03217	7722	60209					12	1
150	GDANSK	14	83614	96626	03517	7722	60306					12	1
160	ELBLAG	17	82306	97258	02318	895	61000					12	1
185	KETRZYN	15	81405	98622	02918	854	60300					12	1
195	SUWALKI	15	81605	97522	03917	355	67402					12	1
205	SZCZECIN	16	83410	96616	10218	6722	60205					12	1
215	SZCZECINEK	15	84205	96616	06516	873	64403					12	1
235	CHOJNICE	15	83205	97616	05215	873	60305					12	1
250	TORUN	14	832	97616	06316	6723	60300					12	1
270	MLAWA	14	82514	96635	03115	874	60300					12	1
295	BIALYSTOK	14	82305	97025	05216	873	61106					12	1
300	GORSOW	14	8	96616	10015	874	60806					12	1
330	POZNAN	13	82718	97616	09813	873	62906					12	1
375	WARSZAWA	12	82714	97205	06514	872	60804					12	1
395	BIALYSTOK	13	82508	96022	08014	834	65411					12	1
400	ZIELONA GORA	12	82718	96616	13212	874	60301					12	1
425	WROCLAW	10	82014	97022	12715	854	67604					12	1
465	LODZ LUBLINK	12	82724	97502	09514							12	1
495	LUBLIN	12	82513	98022	09513	864	67211					12	1
505	KARPACZ	07	83224	970 2	32412	5542	60703					12	1
510	SNIEZKA	04	93242	1554	34504	9 0	60208					12	1
560	KATOWICE	07	82713	97022	12614	863	60300					12	1
570	KIELCE	11	82710	97505	10712	864	60203					12	1
575	TARNOW	09	82910	96022	11415	5742	60202					12	1
580	RZESZOW	10	83216	97502	10214	864	60304					12	1
650	KASPRWY WRCH	50	83605	0454	95750	9 000	6004*					12	1
695	PRZEMYSL	10	82913	98022	10114	5552	60201					12	1
770	MISKOLC	12	81802	30205	12217	6742	60301					12	1
810	SZOMBATHELY	06	73602	82032	15821	866	60807					12	1
820	GYOR	11	73418	84032	14619	54542	60207					12	1
838	BUDAPEST BUD	08	73222	82031	13819	58645	60200					12	1
840	BUDAPEST MET	07	63405	82012	14318	32642	60201					12	1
880	DEBRECEN	14	83205	30616	13514	4732	61103					12	1
920	KESZTHELY	07	72709	83036	15920	756	60805					12	1
940	PECS	06	53209	81021	16220	35640	60200					12	1
980	SZEGED	07	73226	81032	13618	3556	67604					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	10	10503	82014	18615	17 00	6*004					12	1
168	NOVI SAD	11	73016	97011	16317	68640	60*05					12	1
208	PULJ	14	50904	98011	1662	640	60304					12	1
334	SPLIT	09	20102	98031	18423	00930	62104					12	1
377	KRALJEVO	09	62709	98036	16419	62600	60300					12	1
388	NIS	08	73713	98831	15917	75600	60300					12	1
584	BRILEP	07	40506	98031	15019	3770	6*001					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	13	11604	81020	15824	11600	60821					12	1
060	TORINO	12	10506	81020	16024	12600	61902					12	1
080	MILANO	17	11206	50050	17825	11600	60805					12	1
100	VENEZIA	13	31407	50031	18424	32600	60300					12	1
120	GENOVA	12	10403	85020	15527	11500	61901					12	1
130	PARMA	15	20607	70010	17127	21600	61916					12	1
140	BOLOGNA	13	50410	80032	16427	52500	60706					12	1
150	SAN REMO	18	52701	75021	16026	45740	60307					12	1
160	LIVORNO	15	32710	81031	14426	28608	60301					12	1
190	ANCONA	10	11308	81022	17723	12700	67102					12	1
240	ROMA CIAMPNO	15	42612	75032	14729	42500	64603					12	1
260	FOGGIA		51110	81020	14828	42 00	60804					12	1
266	VIESTE	10	20708	82030	15825	22600	60303					12	1
280	PONZA	23	01806	60020	14825	00900	60310					12	1
290	NAPOLI	17	42807	70011	14628	48600	61401					12	1
300	POTENZA	11	50000	81012	21222	57600	60703					12	1
320	BRINDISI	14	10110	80020	15023	11500	60303					12	1
330	TARANTO	14	20712	81020	15026	00930	60302					12	1
338	CALOPEZZATI	11	20510	83020	15425	21500	64902					12	1
340	PAOLA	20	12004	81011	15926	22500	61105					12	1
360	S MARIA LUCA	13	10516	82020	14226	11600	60305					12	1
400	USTICA	23	00000	97020	15525	00900	60302					12	1
410	PALERMO	19	10910	81010	14327	18500	60802					12	1
420	MESSINA	18	10405	60020	16028	14600	60302					12	1
430	MARSALA STAG	21	21708	70020	14925	18500	60300					12	1
450	ENNA	12	20008	80320	10244	12 00	60802					12	1
460	CATANIA	18	10808	81030	14927	12600	60801					12	1
462	AUGUSTA	19	00904	82020	15927	00900						12	1
510	PORTO TORRES	13	22716	81021	15825	21500	60303					12	1
524	MACOMER	11	12518	81021	50125	12500	61104					12	1
532	TEM PAUSANIA	12	13012	82010	409 2	11700	60303					12	1
540	ORISTANO	08	32510	82021	16325	32600	61403					12	1
560	CAGLIARI ELM	15	13410	50050	15229	11600	60904					12	1
597	LUQA	66	43006	81031	15581	41500	61000					12	1
642	IOANNINA	27	20401	88000	09128	12400	61300					12	1
648	LARISSA	05	03428	82000	38	00900						12	1
672	AGRINION	05	03613	98000	12830	00900						12	1
687	ARAXOS	23	13024	98010	28	11600	60***					12	1
689	PATRAI	16	02209	80000	11527	00900	61803					12	1
716	ELLINIKON	17	12305	97010	09828	11600	61907					12	1
749	MARITSA	26	02902	98000	06429	00900	60202					12	1
754	HIRAKLION	18	13307	96010	11525	12600	63001					12	1
	BLOCK 17												
040	RIZE	22	02705	80000	03027	00900	60300					12	1
060	YESILKOY	04	52610	80021	09123	22630	61200					12	1
090	SIVAS	02	32615	80021	99922	32600	60300					12	1
130	ANKARA	10	43414	80011	984	14600	60304					12	1
150	BALIKESIR	16	50206	91011	08024	55600	62001					12	1
160	KIRSEHIR	15	32807	81010	98290	32600	60300					12	1
190	AFYON	09	12712	81000	80727	14600	61904					12	1
280	DIYARBAKIR	08	31804	82030	91338	31708	60018					12	1
290	BODRUM	26	03604	50000	03229	03900	60900					12	1
300	ANTALYA	24	12303	82011	04029	14600	60010					12	1
350	ADANA	22	62008	60021	04322	62500	60605					12	1
370	ISKENDERUN	23	42866	81011	05330	42600	60300					12	1
600	PAPHOS	73	12707	64030	05495	11604	60801					12	1
602	MORPHOU	74	13109	81020	04984	11600	64906					12	1
603	LIMASSOL	72	12509	83030	04788	11800	60804					12	1
606	NICOSIA	53	13112	84020	03895	11700	64606					12	1
617	CAPE ANDREAS	72	41810	82010	04982	00900	60801					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	1	12701	82020	06728	15500	60900					12	1
101	TRIPOLI MINA	22	12913	81020	05928	12500	60700					12	1
102	RAYACK	13	02810	81000	03831	00900	64603					12	1
104	MERDJAYOUN	18	12708	81020	04627	14000	60904					12	1
106	KSARA	07	13122	99020	04630	11500	61904					12	1
155	MT KENAAN	48	02720	60000	03830	00900	6*707					12	1

Index No iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
165	HAIFA	72	12014	97010	06388	11500	6*908					12	1
185	LYDDA	70	02710	97050	06987	00900	6*702					12	1
196	JERUSALEM	18	03103	98021	21928	11600						12	1
270	AMMAN	52	02812	80020	99788	00900	60906					12	1
416	DHAHRAN	11	03626	79000	96345	00990	60813					12	1
427	BAHREIN	75	03113	82000	96600	00900	60716					12	1
449	SHARJAH	91	30002	70000	95796	00900	60709					12	1
564	MISIRAH	73	52015	48051	99085	00930	6*825					12	1
575	SALALAH	76	61809	34052	03481	655	69611					12	1
586	RIYAN	80	21310	64051	99690	23600	68719					12	1
588	KAMARAN IS	74	02606	94011	03096	00900	6*811					12	1
597	A KHORMAKSAR	70	03516	81020	00791	00900	62810					12	1
608	MOSUL	48	02208	80020	97910	00900	60610					12	1
621	KIRKUK	49	02607	82030	95307	00900	60713					12	1
637	KHANAQIN	41	02702	86920	94710	00900	60601					12	1
642	RUTBA	40	03208	80020	00299	00900	60710					12	1
648	HABBANIYA	44	03111	81020	97710	00900	60818					12	1
650	BAGHDAD	33	03109	81020	97912	00900	60714					12	1
658	NUKHAIB	75	03110	81020	04	00900	60333					12	1
655	KUT EL HAI	57	02900	80020	97512	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	54	02905	91020	96710	00900	60918					12	1
676	NASIRIYA	64	03112	80020	97310	00900	60710					12	1
686	BUSAIYA	61	02708	81020	95315	00900	60700					12	1
688	SHAIBAH	48	03423	81020	95623	00900	60818					12	1
689	BASRO	71	03111	80000	97004	00900	60910					12	1
754	MESHED	40	31305	72021	97399	30930	6*900					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	77	60505	95051	91994	69600						12	1
570	RAWALPINDI	77	41302	98039	93267	42700	6****	7 15**				12	1
590	KHUSHAB	83	60702		91899	50900						12	1
600	SIALKOT	78	50502	98036	94189	55600	6****	7 23**				12	1
620	FT SANDEMAN	58	40000	97031	83001	00930						12	1
624	DERA IS KHAN	84	00902	98000	90203	00900						12	1
640	LAHORE	78	01305	96001	94195	00900						12	1
661	QUETTA	70	11405	96010	89694	11900						12	1
675	MULTAN	75	00000	97000	91404	00900						12	1
680	MONTGOMERY	74	22302	96011	92001	00930						12	1
702	FT ABBAS	69	01602	95000	93304	00900						12	1
712	DALBANDIN	50	02309	93463	86305	00900						12	1
858	BOGRA	79	71802	97011	98483	44908						12	1
861	MYMENSINGH	80	60000	99016	98104	6473	6****	7 11**				12	1
920	DACCA	76	41902	97022	98679	40746	6****	7167**				12	1
932	BARISAL	79	80000	97035	98980	55640	6****	7 11**				12	1
940	CHITTAGONG	77	72013	95026	01479	57420	6****	7 75**				12	1
950	COXS BAZAR	76	82005	97032	02980	43573	6****	7 25**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	78	81402	69025	96181	88900	6****	7 04**				12	1
123	SRIGANGANAGR	68	22305	95011	01	00902						12	1
131	HISSAR	98	21602	96020	95193	11800						12	1
165	BIKANER	74	12305	98010	93695	00970						12	1
182	NEW DELHI	77	63209	32616	96976	3522	6****	7 59**				12	1
260	AGRA	76	80000	95026	97381	877	6****	7 95**				12	1
265	MAINPURI	63	82502	96036	97762	2672	6****	7135**				12	1
295	DARJEELING	60	91114	91606	90360	9 03	6****	7 63**				12	1
311	SIBSAGAR	80	81804	96819	00781	863	6****	7 03**				12	1
312	DIBRUGARH	79	70000	99031	00087	00930						12	1
339	JODHPUR	71	76220	96022	95893							12	1
343	AJMER	71	82309	98035	95989	15710						12	1
348	JAIPUR	71	72707	98032	96989	45532						12	1
379	GORAKHPUR	79	51402	97011	96187	50920						12	1
383	MOTIHARI	79	50000	96021	9 186	25689						12	1
391	DARBHANGA	81	42302	97036	97189	42400	6****	7 32**				12	1
415	TEZPUR	79	50501	97018	99085	32740	6****	7 12**				12	1
451	KOTAH	74	62404	97030	97588	41766						12	1
463	JHANSI	75	73204	96026	99083	32739	6****	7 35**				12	1
467	NOWGONG	76	72304	96026	98083	75600	6****	7 88**				12	1
475	BAMRAULI AL	77	80409	96026	97184	6742	6****	7 25**				12	1
479	BENARES	78	82705	96952	97379	875	6****	7 54**				12	1
500	PURNEA	78	70000	98038	97784	22770	6****	7 03**				12	1
515	CHERRAPUNJI	68	90502	92606	90568	9 0	6****	7 33**				12	1
516	SHILLONG	65	62004	97025	98571	68500						12	1
547	NEEMUCH	68	82509	98036	99383	74610	6****	7 02**				12	1
559	GUNA	74	82707	99037	00383	855						12	1
571	SUTNA	73	72704	99035	98083	75800						12	1
635	BHUJ	73	82320	97035	00285	6752						12	1
647	AHMEDABAD	74	82511	97016	00689	11444	6****	7 03**				12	1
671	SAUGOR	74	62511	99026	98480	45702	6****	7 12**				12	1
699	HAZARIBAGH	74	82302	96516	98475	864	6****	7 42**				12	1
700	RANCHI	73	80000	95036	99777	856	6****	7 70**				12	1
731	DWARKA	77	52524	96036	00985	11705	6****	7 01**				12	1
736	RAJKOT	71	82025	96025	00587	00090	6****	7 02**				12	1
751	DOHAD	75	62319	97035	00980	38870						12	1
755	INDORE	70	62509	98028	00362	44600	6****	7 04**				12	1
763	HOSHANGABAD	75	62002	98035	00582	12960						12	1
779	PENDRA	73	82321	96216	00177	6747	6****	7 01**				12	1
799	JAMSHEDPUR	76	82307	95616	98279	4572	6****	7 56**				12	1
807	CALCUTTA	76	82505	96026	98482	2152	6****	7 28**				12	1
840	SURAT	79	82309	96036	03185	65580	6****	7 03**				12	1
851	JALGAON	71	62311	97500	03182	67820						12	1
855	KHANDWA	73	82704	94606	02877	875	6****	7 09**				12	1
875	RAIPUR	67	62305	97022	00687	2162						12	1
895	BALASORE	77	82005	97556	99983	8653	6****	7 05**				12	1
903	SAUGOR IS	80	62009	96206	99083	66500	6****	7 34**				12	1
925	MALEGAON	70	72305	96022	03379	35620						12	1
933	AKOLA	70	82705	98802	01488	877						12	1
937	AMROATI	68	62307	98022	00289	69500						12	1
953	KANKER	73	82736	97022	01785	84700						12	1
970	CUTTACK	78	80000	96032	00388	8062						12	1
973	CHANDBALI	79	82303	96036	00486	27629	6****	7 01**				12	1
977	SANDHEADS	79	72303	95022	02487	47400						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	42518	96026	04585	32610	6****	7 10**				12	1
003	BOMBAY	79	62321	97238	05403	34620	6****	7 08**				12	1
009	AHMEDNAGAR	61	32305	98021	00987	21660						12	1
013	AURANGABAD	67	82722	98022	02386	42735						12	1
017	PARBHANI	64	52709	98031	99691	51104						12	1
086	RAMAGUNDAM	75	72702	96021	02289	15546						12	1
109	HARNAI BMBAY	77	02305	96402	06283	00 0	6****	7 10**				12	1
121	GULBARGA	66	92304	98031	03289	00930						12	1
169	RAICHUR	61	72909	98021	02993	32618						12	1
185	MASULIPATAM	73	82904	98022	03091	00947						12	1
189	COCONADA	75	62305	96021	03291	21610						12	1
205	BELLARY	62	62702	98031	03692	44444						12	1
213	KURNOOL	63	83207	97022	03193	21607						12	1
233	CHITALDRUG	65	82705	99021	04185	1162						12	1
241	CUDDAPPAH	74	70000	98021	04689	72400						12	1
245	NELLORE	72	80000	99021	04194	11 07						12	1
283	MANGALORE	76	82707	97031	08284	5767						12	1
291	MYSORE	69	82311	99158	05181	49526	6****	7 04**				12	1
295	BANGALORE	68	73205	97028	95681	57506						12	1
314	CALICUT	76	62311	98011	08103	33502						12	1
333	PORT BLAIR	75	82704	96606	08377	2932	6****	7 75**				12	1
335	PALGHAT	74	72507	99031	07383	22510						12	1
347	NEGAPATAM	78	82004	97022	05186	11706						12	1
359	MADURA	67	72702	99021	04495	34806						12	1
363	PAMBAN	78	31614	97031	06684	30901						12	1
369	MINICOY	73	82904	97026	08080	1542	6****	7 47**				12	1
540	SRINAGAR	63	61107	96029	87576	39580							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	77	20000	81011	09284	15503	69414	7 9789				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	79	50707	20028	09582	45530	69803					12	1
901	PARACEL IS	77	51003	82136	07426	22676	65402					12	1
902	NANSHA IS	75	80000	70012	07126	00905	60203					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	76	81805	74032	10278	85500	69204					12	1
215	UTURTYOTO	69	02709	81002	06470	09676	61308					12	1
246	CHONJU	74	50000	81012	11180	35700	69307					12	1
252	ULSAN	73	71801	81032	11579	15601	69313					12	1
284	SAIYU	75	43403	81021	11379	35660	60002					12	1
401	WAKKANAI	65	92014	05475	02367	9	69503	7 22**				12	1
407	ASAHIKAWA	71	72504	70036	05272	75500	66804	7 04**				12	1
409	ABASHIRI	72	82109	10626	04875	86520	6****	7 02**				12	1
412	SAPPORO DCMO	66	71807	70022	05676	6 54						12	1
417	OBIHIRO	67	71002	76022	06469	66570	6****	7 01**				12	1
420	NEMURO	62	82203	19606	06562	8712	69101	7 02**				12	1
421	SUTTSU	71	71612	82022	06174	25630	6****	7 91**				12	1
426	URAKAWA	66	81405	10802	09768	860	6****	7 03**				12	1
430	HAKODATE MAR	68	72109	50022	08873	75670	69804					12	1
575	AOMORI	72	12005	81010	09577	14500						12	1
581	HACHINOHE	68	22306	81001	09676	20931	69807					12	1
582	AKITA	73	81910	40022	12677	85500						12	1
584	MORIOKA	70	72305	81022	12478	756	6****	7 94**				12	1
585	MIYAKO	69	12608	81011	11378	15400						12	1
587	SAKATA	74	32104	80021	13178	35600	69303					12	1
588	YAMAGATA	73	00000	81012	16376	00000						12	1
590	SENDAI DCMO	74	23301	75011	12778	25600						12	1
598	ONAHAMA	68	82005	81609	14483	6552	6****	7 91**				12	1
600	WAJIMA	70	23301	75011	12778	25600						12	1
602	AIKAWA	71	01005	81011	13474	00900	60302					12	1
604	NIIGATA DCMO	74	12204	70011	13379	11500	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	73	21106	89011	13179	15501						12	1
610	NAGONA	70	10902	73011	14376	14500						12	1
612	TAKADA	75	40000	45021	13880	45630	69504	7 97**				12	1
615	UTSUNOMIYA	72	81604	80919	14078	69503	6****	7 07**				12	1
617	TAKAYAMA	69	30000	43011	15574	00920	6****	7 92**				12	1
618	MATSUMOTO	70	20000	30012	14077	15601						12	1
624	MAEBASHI	75	80903	45612	13282	875	6****	7 02**				12	1
629	MITO	71	62105	70132	14378	23607						12	1
632	GIFU	74	61106	80021	15380	65600						12	1
635	NAGOYA	77	11318	64000	14681	10910	69314					12	1
636	NAGOYA DCMO	73	11709	82012	15178	15601						12	1
637	IIDA	70	22505	54011	15576	20901						12	1
648	CHOSHI	72	22018	80132	15174	12631						12	1
650	KAMEYAMA	75	10000	82010	14679	00931						12	1
655	OMAEZAKI	74	62406	82021	16477	51561						12	1
657	MISHIMA	71	32403	82021	15778	35501						12	1
662	TOKYO CMO	71	41714	62022	12879	00909						12	1
663	OWASE	75	81301	82032	15477	85500	6****	7 97**				12	1
671	TOKYO	75	52015	81002	13277	11506	60408	7 0088				12	1
673	TOMISAKI	72	12013	82020	15676	11500	69310					12	1
675	OSHIMA	73	22324	82012	15674	26200						12	1
676	NIIJIMA	71	12309	81011	16479	11500						12	1
678	HACHIJO JIMA	72	11804	85011	16877	11500	69304					12	1
740	SAIGO	71	32307	82012	13078	00931	60310					12	1
744	YONAGO	75	21802	82012	13279	28701	6****	7 03**				12	1
746	TOTTORI	76	01602	81006	13778	00900	60306	7 92**				12	1
755	HAMADA	76	01601	81002	13178	00900						12	1
762	SHIMONOSEKI	73	30708	70022	13977	34400	6****	7 92**				12	1
765	HIROSHIMA	71	21810	82022	14678	00940						12	1
768	OKAYAMA	74	80902	76021	13181	00902						12	1
772	OSAKA DCMO	71	42905	50011	14381	00901						12	1
778	SHIONOMISAKI	73	12607	83000	16077	11600						12	1
800	IZUHARA	74	71406	82022	13278	75500	6****	7 97**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	73	41505	81012	14079	25620	69310	7 11**				12	1
815	OITA	76	72202	60032	14378	35670	6****	7 92**				12	1
816	TOMIE	74	20000	81011	14077	26440	65314	7 94**				12	1
817	NAGASAKI MAR	70	10000	80001	14376	00960	69512	7 07**				12	1
819	KUMAMOTO	74	40000	80011	14679	21109						12	1
827	KAGOSHIMA	76	10000	82020	14678	11500	69309					12	1
830	MIYAZAKI	76	10000	82020	14678	11500						12	1
836	YAKU SHIMA	72	01605	84001	14476	00900	60307					12	1
887	MATSUYAMA	72	03101	81000	14978	00900	60301					12	1
891	TAKAMATSU	75	73607	81031	13780	65631						12	1
892	UWAJIMA	71	00000	82000	14978	00900						12	1
898	SHIMIZU	76	42303	82021	15579	42500						12	1
899	MUROTOMISAKI	73	32708	83021	15775	38500	69505					12	1
909	NAZE	74	51604	82022	13180	546	69305					12	1
918	ISHIGAKI JMA	73	11009	92012	09983	11532	6****	7 97**				12	1
927	MIYAKO JIMA	74	10912	82011	10381	11501							

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
930	NAHA	75	20906	81011	11581	12530	62303	7 0088				12	1
931	KADENA OKINW	74	40916	81011	10880	14530	69003					12	1
945	MINAMIDAGARI	75	20711	83022	10979	00901						12	1
963	TORI SHIMA	75	70905	70258	15778	57423	69307	7 06**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	74	80000	56212	09178	3342		7 07**				12	1
694	SINGAPORE	76	81606	72505	09780	65423		7 97**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	71401	98022	07029	12542	6*408	7 05**				12	1
855	TOURANE	24	20903	98011	07828	29563	6*417					12	1
860	PATTLE PARCL	24	60000	98018	07427	12563	6*408					12	1
877	NHATRANG	23	62702	98012	07328	14506	6*212					12	1
900	SAIGON	24	81805	96132	07328	4942	6*432					12	1
918	POULO CONDOR	23	82904	97022	08327	4852	6*414	7 11**				12	1
940	VIENTIANE	25	51602	95402	06229	34502	6*416					12	1
948	SENO	24	70000	98171	02731	29473						12	1
966	SIEMREAP ANG	25	70000	98032	06527	0097	6*421	7 03**				12	1
985	KAMPOT	24	82405	80606	06626	76571		7 95**				12	1
990	PHNOM PENH	23	72306	97029	07725	7052	6*421	7 93**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	18	03210	81020	18223	00900	6*001					12	1
130	RABAT	20	03006	75020	17027	00900	6*909					12	1
230	MARRAKECH	13	00404	60020	13338	00900	6*902					12	1
250	AGADIR	18	12308	80030	12725	12600	6*901					12	1
285	TINDOUF	52	32306	82020	10345	00940	6*905					12	1
295	FT TRINQUET	55	31604	30051	03144	00990	6*700					12	1
390	M BLANCHE	20	03614	80201	15131	00900	6*902					12	1
490	ORAN	22	03412	81000	15827	00900	6*904					12	1
525	BISKRA	11	01604	81020	14535	00900	6*912					12	1
545	LAGHOUAT	03	02008	81020	01036	00900	6*807					12	1
570	COLOMB	03	01310	81020	02939	00900	6*502					12	1
580	OUARGLA	08	00000	82020	14339	00900	64904					12	1
625	AOULEF	03	00921	98020	09343	00900	6*906					12	1
715	TUNIS	19	03416	81020	15230	00900	60805					12	1
750	SFAX	19	11617	82020	15929	15600	6*908					12	1
765	GABES	21	00910	82020	15930	00900	6*813					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	62306	98022	12032	21686						12	1
226	GAO		60000	97032	10935	68601	6*605					12	1
290	BAMAKO	21	80914	98032	13727	16621	6*101					12	1
415	PORT ETIENNE	20	02008	97011	11024	00900	6*015					12	1
421	ATAR	18	02512	97000	10535	00900	6*908					12	1
600	SAINT LOUIS	23	12508	97010	11330	00980	6*707					12	1
641	DAKAR YOFF	21	72308	98022	12029	55471	6*109					12	1
832	CONRAKRY	23	81806	97156	14525	87411	6*303					12	1
	BLOCK 62												
010	CASTEL BNITO	67	13612	81021	17382	16500	61603					12	1
053	BENINA	60	13522	82020	14585	11600	60002					12	1
055	AGEDABIA	60	03115	98020	14084	00900	60904					12	1
056	CIRENE	59	33108	82011	43174	31400						12	1
063	EL ADEM	67	13421	81020	11981	11500	60805					12	1
161	GIALO	51	03402	82000	13592	00900	6*801					12	1
176	GIARABUB	59	03110	82000	10694	00900	6*912					12	1
271	KUFRA	37	00209	81000	08898	00900	6*911					12	1
306	MERSA MATROH	19	03515	80000	09527	00900	60805					12	1
333	PORT SAID	21	03612	81020	07628	00900	61706					12	1
366	FAROUK	12	02910	81000	07235	00900	60612					12	1
387	MINIA	00	00211	60000	06934	00900	60909					12	1
405	LUXOR	12	03211	81000	04641	00900	60815					12	1
441	ISMAILIA	46	03109	81020	06998	00900	60809					12	1
444	FAYID	53	30213	82020	07198	00900	60708					12	1
447	SHALLUFAH	46	03160	82020	05998	00900	609**					12	1
462	HURGHADA	20	03315	83000	04831	00900	63917					12	1
600	WADI HALFA	07	03109	81000	03742	00900						12	1
641	PORT SUDAN	17	12713	81011	02539	00940						12	1
660	KARIMA	08	23102	81000	02443	00984						12	1
721	KHARTOUM	12	52008	81031	04239	21705						12	1
730	KASSALA	18	72305	81021	04537	31705						12	1
760	EL FASHER	13	51605	81021	04334	52800						12	1
770	GENEINA	17	62906	81011	09830	32740						12	1
771	EL OBEID	18	62107	81031	00535	31640						12	1
772	KOSTI	19	12305	81031	05635	11800						12	1
840	MALAKAL	23	72305	81022	08731	52640						12	1
880	WAU	20	61803	81021	09129	41704						12	1
941	JUBA	21	72002	81032	08431	31782						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	74	63120	75072	99206	00970	6*929					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	70000	98032	14827	28530						12	1
600	BERBERATI	22	70404	98036	46929	78500	6*921					12	1
650	BANGUI	21	83104	98022	13727	3153	6*3					12	1
700	FORT LAMY	22	81206	98022	10328	35773	6*910					12	1
750	FT ARCHAMBAU	23	80000	98021	12227	45771	6*914					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82305	98205	14626	884 7	64*05					12	1
394	COTONOU	24	82306	98022	14026	5847	6*603					12	1
503	OUAGADOUGOU	22	62512	98026	11928	14542						12	1
578	PORT BOUET	23	72306	97036	15127	24650	6*605					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	33	90616	04474	19633	9 0	6*307					12	1
106	PT HOPE	42	80216	08615	14942	853	6*603	7 0130				12	1
116	WALES	40	80207	80022	15643	863	69303					12	1
121	POINT LAY	42	40518	81031	15243	21210	61003					12	1
133	KOTZEBUE	51	62915	82406	11252	3563	69300	7 0240				12	1
200	NOME	43	23304	81028	12244	00970	69303	7 0600				12	1
204	GAMBELL	42	70202	80025	14942	6557	69403	7 0000				12	1
219	BETHEL	46	73407	80036	09847	757	62415	7 0230				12	1
222	GALENA	49	83608	81022	09156	855	68107					12	1
231	MCGRATH	49	73410	82022	07155	7087	63803					12	1
261	FRBNKS WEEKS	51	62904	04462	10251	60830	69303					12	1
273	ANCH MERRILL	43	60906	81032	11547	25730	64102					12	1
291	NORTHWAY	47	70000	82802	11249	757	68103	7 0130				12	1
296	CORDOVA 13	47	80000	80512	13247	864	69300	7 0010				12	1
303	PLATINUM	43	63220	81005	10245	65400	67124	7 0000				12	1
308	ST PAUL	40	91504	04454	15940	9 0	6*102					12	1
316	FORT RANDALL	44	83310	16514	17345	862	69319	7 0050				12	1
326	NAKNEK	47	24310	56516	08148	853	69502	7 2450				12	1
350	KODIAK	50	83603	40616	09450	862	69808	7 0620				12	1
360	CAPE STELIAS	49	81403	81022	12549	85500	63300					12	1
361	YAKUTAT	50	80000	04442	14650	851	69102					12	1
365	CAPE SPENCER	48	80612	80626	13248	85400	69300	7 4070				12	1
381	JUNEAU	44	80205	64808	15246	6552	63403	7 2480				12	1
388	CAPE DECSION	48	82703	82022	1665	66603						12	1
398	ANNETTE IS	50	62604	81211	16651	65500	69603	7 0180				12	1
409	MASSACRE BAY	43	52404	80011	10045	55500	6*309					12	1
414	SHEMYA IS	44	82710	24516	10544	862	69308	7 0010				12	1
439	AMCHITKA	46	92017	04636	12946	9 1	6*303	7 1210				12	1
454	LONGVIEW	52	82715	32514	14652	862	69103	7 0010				12	1
485	FORT GLENN	44	90305	00514	18344	9 0	6*000	7 0040				12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	71613	80012	15683	22536	69403	7 0040	49177			12	1
202	MIAMI	72	41309	81011	16682	12541	69402		30009	48777		12	1
206	JACKSONVILLE	74	60704	81012	19680	12532	63414		30056	49074		12	1
207	SAVANNAH FLD	75	10605	81021	20381	11440	69315		48775			12	1
208	CHARLESTON	74	10204	81028	20778	12540	69114	7 0030	48969			12	1
211	TAMPA	74	70904	80022	17676	13570	64314		30085	48573		12	1
214	TALLAHASSEE	72	21405	81021	18675	22600	63324		30047	48772		12	1
217	MACON	72	61308	80031	19676	26109	61314		49271			12	1
218	AUGUSTA	72	61304	24104	20775	56102	69314					12	1
219	ATLANTA	70	71605	40102	20072	761	63314		48570			12	1
220	APALACHICOLA	73	71406	80252	16377	3262	67414	7 0110	97582	30027	48477	12	1
223	MOBILE	72	70507	80610	14973	755	62407	7 0120				12	1
226	MONTGOMERY	71	20909	81031	17375	16241	69410					12	1
228	BIRMINGHAM	70	11107	81020	18375	00901	69410		48971			12	1
231	NEW ORLEANS	73	20000	64111	14675	12504	69310		97583	49172		12	1
234	MERIDIAN	72	20903	80021	16374	00901	69110					12	1
235	JACKSON	73	31104	80030	16375	00951	69412		49773			12	1
240	LAKE CHARLES	74	90404	04454	13975	9	69308		30125	49272		12	1
241	PORT ARTHUR	73	60302	56801	12974	32403	69007	7 4410	97584	30071	49373	12	1
242	GALVESTON	75	52305	80031	13979	25573	69412		97586	49079		12	1
243	HOUSTON	74	31103	64021	13276	00903	61407		49775			12	1
248	SHREVEPORT	73	31605	56021	13576	00905	62407		49875			12	1
250	BROWNSVILLE	76	11707	80010	10579	16400	69403		97578	49278		12	1
251	CORPUS CHRST	77	01604	80011	12578	00900	60407		97584	49177		12	1
252	LAREDO	73	01413	81020	09578	00900	60403		40377			12	1
253	SAN ANTONIO	72	81205	80022	12575	865	64403		49775			12	1
254	AUSTIN	73	61803	80032	12574	65300	64403		49774			12	1
256	WACO	71	51809	80030	11274	00901	69305		49774			12	1
258	DALLAS LOVE	71	51807	81030	11978	00905	63308		49777			12	1
259	FT WORTH	69	21813	81030	11576	00906	69410		40076			12	1
261	DEL RIO	72	10909	81020	09175	00930	69408		49775			12	1
263	SAN ANGELO	67	11606	82020	09574	00901	69103		49874			12	1
265	BIG SPRING	62	11716	81020	08875	00970	61302		24908	40175		12	1
266	ABILENE	66	11712	82020	09174	00901	69402		49973			12	1
267	LUBBOCK	59	11606	81030	07872	00931	69402		24913	49772		12	1
268	ROSWELL	62	10000	83019	07173	00981	69405	7 0040	24836	30004	49970	12	1
270	EL PASO	55	62210	81021	09574	00946	69110		24954	49572		12	1
274	TUCSON	62	71905	84152	11574	09972	69407		24968	30001	48974	12	1
278	PHOENIX	64	33402	83031	09879	12845	69310		40679			12	1
280	YUMA	70	61804	83011	08583	00932	69405		40982			12	1
288	BURBANK	59	11302	24040	13962	00905	69400		48662			12	1
290	SAN DIEGO	61	60705	80031	13564	00906	65502		47864			12	1
292	SANTA CATLNA	46	12304	85000	12562	00905	69603		48060			12	1
304	HATTERAS	76	22208	80011	21381	22500	65112		48578			12	1
306	RALEIGH	73	82008	81021	20776	863	65400		48971			12	1
310	COLUMBIA FLD	71	21102	12104	21074	27200	64312		49268			12	1
313	SPARTANBURG	71	82209	80032	20773	862	65105		48871			12	1
314	CHARLOTTE	71	42209	81031	20775	46300	65110		48970			12	1
317	GREENSBORO	70	62413	81031	20373	65400	65307		30002	48570		12	1
324	CHATTANOOGA	70	20000	81021	19072	12571	69307		48871			12	1
326	KNOXVILLE	70	20000	80021	19674	11771	69319		49070			12	1
327	NASHVILLE	71	71605	81022	17675	0097	68307		30018	49275		12	1
334	MEMPHIS	72	61708	80031	15278	00946	62314		49476			12	1
340	LITTLE ROCK	74	51403	80020	14678	00902	62412		49577			12	1
344	FT SMITH	73	60802	81020	12579	00906	69414		40075			12	1
353	OKLAHOMA CITY	71	71809	81031	09877	13706	69403		49876			12	1
356	TULSA	71	21605	81021	10576	12706	69314		49875			12	1
363	AMARILLO	61	22114	81020	06274	19601	69603		24856	49674		12	1
365	ALBUQUERQUE	58	20903	84022	09567	00980	65103		24918	48966		12	1
374	WINSLOW	56	72306	81031	09867	00984	65312		24966	49267		12	1
384	BAKERSFIELD	35	00000	81020	11967	00900	60300		49965			12	1
386	LAS VEGAS	32	12216	82020	07582	00901	69407		40478			12	1
389	FRESNO	52	02904	81020	11563	00900	60103		49563			12	1
394	SANTA MARIA	52	82607	12515	15253	861	69602	7 0040	47452			12	1
401	RICHMOND	73	12207	80012	17679	00930	69305		48874			12	1
405	WASHINGTON	73	61909	80022	16978	00930	66310		49176			12	1
407	ATLANTIC CITY	74	72413	64022	15678	7083	66405		97570			12	1
408	PHILADELPHIA	75	62803	24298	15977	22470	66315	7 0010	49277			12	1
410	LYNCHBURG	71	12309	81021	18675	00940	65405		48771			12	1
411	ROANOKE	69	22708	81021	19074	00940	66305		30003	48870		12	1
417	ELKINS	67	71802	80258	18071	2553	67310	7 0010	48566			12	1
421	COVINGTON	69	81402	48919	18069	1532	69222	729860	30298	48869		12	1
422	LEXINGTON	71	82009	80022	18075	8087	64412		30004	48871		12	1
423	LOUISVILLE	72	61104	80028	16675	00936	65415	7 0040	30116	48971		12	1
428	COLUMBUS	72	81803	32052	17373	172	66310		30099	48971		12	1
429	DAYTON	71	72114	48802	16673	726	66315	7 0010	30080	48769		12	1
432	EVANSVILLE	73	62010	80031	16378	00939	67315		30041	48474		12	1
434	ST LOUIS	75	71810	80021	12579	00930	65308					12	1
437	TERRE HAUTE	72	82011	80022	14677	6077	65310		48373			12	1
438	INDIANAPOLIS	72	81104	40109	5273	0097	66110	7 6040				12	1
439	SPRNGFLD ILL	74	72012	80022	11977	00973	69412					12	1
440	SPRNGFLD MO	71	51610	80021	13274	00908	69317		49073			12	1
445	COLUMBIA	73	61609	80012	10877	00932	66314		30002	48477		12	1
446	KANSAS CITY	72	82205	81032	09581	00977	69417		49981			12	1
449	ST JOSEPH	72	61807	81022	09578	00976	67310		30009	48776		12	1
450	WICHITA	68	41814	81031	08576	19703	69414		40175			12	1
451	DODGE CITY	62	22709	81150	07575	29900	66422		24874	40175		12	1
456	TOPEKA	70	63204	80022	10278	12763	66332		40178			12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
458	CONCORDIA	72	70905	80959	08874	70699	65319	7 2070	30042	40474		12	1
464	PUEBLO	50	60213	84022	12966	00970	69336		25003	49464		12	1
466	COLORADO SPR	47	23417	84012	12958	00971	69320		24973	49157		12	1
469	DENVER	39	12905	83020	16653	00971	69020		25054	49053		12	1
475	MILFORD	35	20000	82021	13949	00901	69407		24953	49148		12	1
476	GRAND JUNC	34	20903	85021	12234	00931	66310		24963	49463		12	1
483	SACRAMENTO	47	01810	81020	11558	00900	60403		49557			12	1
486	ELY	19	01808	84020	15939	00900	60300		25023	48239		12	1
488	RENO	41	00000	82000	13548	00900	60400		24933	48546		12	1
494	SAN FRANCSCO	47	02707	80020	13550	00900	60502		47149			12	1
503	NEW YORK	74	72206	24042	14681	00971	67312		49279			12	1
505	BLOCK ISLAND	71	82522	90109	13274	6067	65***	7 0440	97572	48160		12	1
506	NANTUCKET	69	82509	64026	13974	0097	69122	7 0020	47970			12	1
507	PROVIDENCE	69	72504	56029	13573	2087	66314	7 0170	30060	49070		12	1
508	HARTFORD	69	51803	56052	14273	00930	69003		30225	49770		12	1
509	BOSTON	67	42910	64012	12777	00940	66310		975**	30027	49669	12	1
511	HARRISBURG	72	72706	80252	15977	00980	67408	7 0110	30002	49073		12	1
515	BINGHAMTON	62	63603	80022	15672	00950	66310		49267			12	1
517	ALLENTOWN AP	73	82507	24292	15974	80770	65110	7 0310	30003	49374		12	1
518	ALBANY	64	42305	80013	13973	00940	66310		30006	49370		12	1
519	SYRACUSE	60	22905	80012	16371	00908	69308		30008	49164		12	1
520	PITTSBURGH	69	72204	20812	16670	57670	69310	7 1520	30025	48866		12	1
521	AKRON	70	82305	24448	16670	871	65308	7 1920	30033	48567		12	1
524	CLEVELAND	70	81401	20102	16372	855	69310	7 0140	30012	48770		12	1
528	BUFFALO	57	50704	80020	16970	00930	66205		48760			12	1
529	ROCHESTER	60	22703	80021	16660	15530	69107		30003	48759		12	1
532	PEORIA	74	81811	32292	11975	6777	69203		30005	48273		12	1
533	FT WAYNE	70	71604	48053	14973	65620	66307		30037	48268		12	1
534	CHICAGO	70	81812	16952	12272	392	65000	7 2920	99116	30030	48559	12	1
535	SOUTH BEND	68	81404	56032	13271	3561	69407		48467			12	1
536	TOLEDO	71	72004	24105	15274	772	65410	7 9940	48572			12	1
537	DETROIT	66	61210	80032	15973	25740	69107		48468			12	1
538	WINDSOR	65	60905	81022	16271	35770	69409					12	1
539	LANSING	59	61415	56022	14970	25530	66307					12	1
544	MOLINE	71	81804	48809	10874	5642	69107	710210	30116	48373		12	1
546	DES MOINES	74	81804	81018	08877	00976	65120	7 0030	30043	48472		12	1
547	DUBUQUE	69	71805	81259	08871	38678	69905	714010	30140	48270		12	1
551	LINCOLN	71	83021	80809	09573	6557	69432	7 6970	30082	48872		12	1
552	GRAND ISLAND	50	83209	81029	11962	5563	69434	7 1020	30010	49861		12	1
553	OMAHA	69	82309	80259	07577	0097	64020	7 2310	30026	48674		12	1
556	NORFOLK	49	63423	81012	12263	30732	69442		30004	48763		12	1
557	SIOUX CITY	57	83217	81029	09867	5567	67330		48767			12	1
562	N PLATTE	44	23607	81012	13556	00970	66120		24933	49455		12	1
564	CHEYENNE	32	23412	85021	15248	00949	66412		25011	48445		12	1
567	VALENTINE	46	12704	82020	15652	00981	69419		24924	49753		12	1
569	CASPER	35	13604	84020	16641	00940	69312		25014	48839		12	1
572	SALT LAKE	37	11608	82020	15652	00940	69105		24991	48050		12	1
574	ROCK SPRINGS	28	01806	84020	17645	00900	60303		25063	47544		12	1
576	LANDER	31	11403	86020	16946	00940	66303		25003	48043		12	1
578	POCATELLO	24	00000	84020	19041	00900	60102					12	1
582	ELKO	23	02703	82020	16637	00900	60405		24983	46136		12	1
583	WINNEMUCCA	26	00508	83020	13252	00900	60300		24913	48452		12	1
591	RED BLUFF	37	02705	83020	11264	00900	60407		49964			12	1
594	EUREKA	48	82304	81021	16652	855	69810					12	1
597	MEDFORD	41	00000	81020	16351	00900	60300		48650			12	1
600	SABLE ISLAND	62	62218	16104	08662	60970	69710	7 1320				12	1
601	DARTMOUTH	65	62909	80029	08371	60931	68302	7 0650				12	1
602	LIVERPOOL	65	72909	81029	09170	70906	67304	7 0070				12	1
603	YARMOUTH	63	83205	64024	10665	80900	69410					12	1
604	ECUM SECUM	64	62505	32409	07466	2246	66502	7 0850				12	1
605	CONCORD	65	23204	80012	12574	11540	69317		30001	49366		12	1
606	PORTLAND	66	63603	81022	11975	00970	66314		97559	49668		12	1
608	EASTPORT	51	63207	82032	10265	00930	67320		97550	48061		12	1
609	SAINT JOHN	57	53205	81020	09869	00904	69319					12	1
613	MT WASHINGTN	45	92944	01456	45	9 0	6*303	7 0330	24923	30004	45945	12	1
617	BURLINGTON	55	13412	82021	15667	00901	69317		49065			12	1
621	TRENTON	52	00212	81020	17464	00900	60311					12	1
622	CANTON	46	40710	81021	16663	40730	66122		48556			12	1
623	LONDON	57	31109	81020	17265	20941	69207					12	1
624	MALTON	58	53603	81031	17163	20933	69306					12	1
625	STIRLING	55	03607	81010	17463	00900	60314					12	1
627	DORVAL	46	13605	82020	16962	10901	69415					12	1
628	OTTAWA	46	03405	82020	17962	00900	60314					12	1
629	KILLALOE	52	10000	81020	18859	10901	69309					12	1
630	MUSKOKA	54	10406	81024	18661	10901	69411					12	1
631	PARRY SOUND	53	11405	80020	17659	10908	68405					12	1
632	CENTRALIA	56	60709	81020	16864	20924	69104					12	1
633	WIARTON	58	01404	81000	17164	0 9	60307					12	1
635	GRAND RAPIDS	66	61408	64022	13573	00906	66405		48568			12	1
636	MUSKEGON	65	71106	80032	13269	00976	69403		48259			12	1
639	ALPENA	59	71107	80021	16365	00946	66902					12	1
640	MILWAUKEE	69	82208	64802	12270	856	65407	7 0120	30001	47468		12	1
641	MADISON	68	81408	48919	11968	5742	69107	7 1230	30012	48063		12	1
643	LA CROSSE	68	81810	64609	07870	874	64602	7 2010	30020	48667		12	1
644	ROCHESTER	69	81711	80606	07572	855	64405	7 0020	48470			12	1
645	GREEN BAY	61	81406	81031	12566	00977	65510		47356			12	1
648	ESCANABA	57	80504	81031	12960	11539	66617		47156			12	1
654	HURON	49	13116	82020	10256	00903	69117		30074	49254		12	1
655	ST CLOUD	61	82705	64039	06167	874	65412	7 6230	30062	48366		12	1
658	MINNEAPOLIS	68	71013	80039	05172	6647	65502	7 0120	30001	48771		12	1
662	RAPID CITY	36	12105	82020	15951	00901	69317		24904	49949		12	1
666	SHERIDAN	35	02004	83020	18050	00900	60319		24961	47447		12	1
677	BILLINGS	36	01407	84000	17351	00900	60403					12	1
679	BUTTE	30	11810	82020	22033	00909	69602		25029	46231		12	1
681	BOISE	32	11412	82020	15657	00940	69603		24956	47654		12	1
683	BURNS	30	13604	84020	15644	00901	69803		24931	47842		12	1
688	PENDLETON	35	11604	82020	15651	00941	69605		47551			12	1
693	EUGENE	45	01603	80020	18047	00900	60603		47646			12	1
698	PORTLAND	51	60000	32120	18352	66340	69805		46951			12	1
702	SUMMERSIDE	52	42917	81010	01769	45100	66007					12	1
704	BLISSVILLE	50	63209	81031	09267	00904	69105					12	1
705	MONCTON	50	12907	82010	07568	11600	69109					12	1
706	CHARLOTTETWN	57	63211	81030	06168	686	66010					12	1
707	SYDNEY	65	02514	81024	03674	00900	60600					12	1
708	ST PAUL IS	63	92513	08424	03366	9 3	60206					12	1
710	COPPER LAKE	66	72507	40030	06872	7083	69106					12	1
711	MEGANTIC	48	62900	81030	14457	60904	69314					12	1
712	CARIBOU	47	12913	82011	10859	15605	66114		48153			12	1
714	QUEBEC	58	02510	82011	13058	11500	69311					12	1
716	CAMPBELLTON	52	52713	8102	08861	5153	693**					12	1
717	CHATHAM	65	02710	81020	07765	00900	60111					12	1
718	MONT JOLI	55	82214	82026	08956	80955	69308					12	1
720	BAIE COMEAU	47	62712	82033	07856	25570	66107					12	1
726	PARENT	45	53214	71911	15352	14547	66193	7 1559				12	1
727	BAGOTVILLE	47	82916	82022	11655	856	67417					12	1
728	SENNETERRE	45	03305	84020	18053	00900	6016*					12	1
729	ST FELICIEN	57	72709	48022	12262	76400	65300					12	1
730	SUDBURY	51	20909	81020	18458	20901	69109					12	1
731	NORTH BAY	46	21107	81020	19156	20901	69406					12	1
733	GORE BAY	53	11110	82020	16864	10905	69205					12	1
734	SAULT MARIE	51	71009	81030	15959	00906	66002		46247			12	1
735	EARLTON	46	03602	81020	19050	00900	60305					12	1
738	WHITE RIVER	49	01402	82012	15555	00900	60608					12	1
743	MARQUETTE	45	71405	81031	12554	00906	66819		46151			12	1
745	DULUTH	54	80919	81602	05856	862	62727	7 0020	90011	90123	46652	12	1
747	INTL FALLS	60	81615	64029	01462	853	64834	7 1730	30017	46853		12	1
749	LAKEHEAD	49	60914	81012	11154	6097	69706					12	1
753	FARGO	52	12513	81008	05457	15500	69325	7 0060	30028	48357		12	1
757	DEVILS LAKE	49	62214	8100	01755	65634	67903		30002	47752		12	1
764	BISMARCK	46	12717	81030	06858	15608	66107		30001	48952		12	1
767	WILLISTON	48	72717	81032	07153	4563	66419		30056	47153		12	1
768	GLASGOW	46	52807	82012	13252	00970	66324	7 0050	30058	46452		12	1
772	HELENA	34	12304	83020	19642	15600	69300		24993	46741		12	1
773	MISSOULA	37	01402	83020	20742	00900	60400		24993	46739		12	1
775	GREAT FALLS	39	12215	84020	16650	00940	69305		24943	46949		12	1
777	HAVRE	45	12404	82021	16349	00941	67315					12	1
779	KALISPELL	48	73405	81022	17350	70870	69300		24968	30004	46150	12	1
782	ELLENSBURG	41	10505	82020	16945	10901	69602		47344			12	1
783	LEWISTON	43	01404	82020	17349	00900	60603		47548			12	1
785	SPOKANE	42	20902	82030	18350	00944	69502		30003	47050		12	1
791	N HEAD	51	13606	82020	17654	15540	69610		46453			12	1
793	SEATTLE	48	13603	56030	18352	00941	69610		47251			12	1
798	TATOOSH IS	49	81806	81031	19052	8087	65910		45950			12	1
799	VICTORIA PAT	51	70000	82032	18254	65650	64605					12	1
800	CAPE RACE	55	92018	00456	06158		69720	7 2830				12	1
801	TORBAY	62	82207	64804	05465	5757	65813	7 0210				12	1
803	GANDER	60	82010	81022	01763	85400	69925					12	1
804	BUCHANS	58	81606	24298	01661	862	69706	7 0620				12	1
807	ARGENTIA	60	82022	16606	04161	862	69818					12	1
808	BOTWOOD	59	81809	82022	00863	854	69822					12	1
809	BELLE ISLE	55	92504	00454	99755	9 0	60606					12	1
810	ANTICOSTI PT	54	82726	72024	02057	85200	66302					12	1
811	SEVEN ISLAND	52	82707	82016	05456	55750	69110					12	1
813	NATASHQUAN	55	62710	42051	99156	34650	66303					12	1
814	HARRINGTON	53	81805	48022	98854	85600	66300					12	1
815	STEPHENVILLE	61	82707	48512	00065	563	69803	7 3740				12	1
816	GOOSE	54	72710	82026	98858	274	67310	7 0330				12	1
817	ASHUANIPI	44	83206	81026	04846	6553	68411	7 08*0				12	1
820	LAKE MANUAN	43	82919	82606	07946	854	69421	7 0970				12	1
821	LAKE DORE	47	82710	24515	14047	873	69111	7 0120				12	1
826	NITCHEQUON	43	62910	80021	05246	2854	69323	7 0030				12	1
828	KNOB LAKE	45	73209	81022	01849	764	67315					12	1
831	KAPUSKASING	49	31405	81020	17650	40904	69504					12	1
833	PAGWA	44	30902	81021	15749	30906	69906					12	1
836	MOOSONEE	43	02705	83020	16751	00900	60404					12	1
840	NAKINA	48	71405	82021	15353	7 9 5	69909					12	1
841	ARMSTRONG	50	81410	81022	11657	8098	69821					12	1
842	SIOUX LKOUT	48	81614	64956	05450	2742	69934	7 2830				12	1
843	GRAHAM	46	81110	81606	07750	8552	65939	7 0020				12	1
845	PICKLE LAKE	49	80718	40616	09152	87400	62921	7 0590				12	1
846	LANDSOWNE	46	71419	81032	14852	8097	69818					12	1
848	TROUT LAKE	45	81112	81032	13350	0097	69820					12	1
850	KENORA	58	81609	16959	99558	871	64729	7 2010				12	1
852	WINNIPEG	54	62017	81018	96357	25404	69810	7 0030				12	1
854	RED LAKE	53	81416	32636	97456	873	63753	7 2070				12	1
855	DAUPHIN	51	83417	08639	91751	87200	68622	712370				12	1
856	GIMLI	51	72010	81029	94357	754	65620	7 0230				12	1
857	WABOWDEN	45	70405	81022	05651	7087	69820					12	1
861	BROADVIEW	47	83210	40616	03748	854	67517	7 9680				12	1
862	ESTEVAN	53	82921	40515	04453	874	66319	7 3510				12	1
863	REGINA	51	83312	80616	06851	853	69323	7 1670				12	1
864	MOOSE JAW	51	83209	24502	07951	8 22	67***					12	1
865	DAFOE	50	83609	24616	07550	863	67315					12	1
866	SASKATOON	50	83415	81216	08752	863	67319	7 0860				12	1
867	THE PAS	48	80214	81022	04854	00978	61806					12	1
868	HUDSON BAY	48	83407	81022	05550	855	693**					12	1
869	PRINCE ALBRT	49	83408	81026	09850	873	67310	7 1010				12	1
870	SWIFT CURRNT	48	83218	81025	12148	862	69325	7 0040				12	1
871	VERMILION	45	61805	81031	13247	00940	69601					12	1
872	MEDICINE HAT	48	82205	82022	15051	856	69406					12	1
873	CORONATION	47	72205	81022	14749	756	69302					12	1
874	LETHBRIDGE	43	12110	85030	16548	15800	69302					12	1
875	COWLEY	33	02704	83020	19236	00900	60314					12	1
876	N BATTLEFORD	48	83407	81022	11850	85500	69310					12	1
877	CALGARY	44	12106	83018	15448	10901	69300	7 0650				12	1
878	PENHOLD	44	22205	81030	14944	20901	69402					12	1
879	EDMONTON	49	32004	80110	11550	10961	69801					12	1
880	KIMBERLEY	41	02204	83020	18743	10900	60104					12	1
882	REVELSTOKE	53	82702	81022	17754	857	69401	7 0160				12	1
883	OLD GLORY MT	33	82209	83022	23237	855	698**					12	1
885	CARMI	42	00000	81020	20742	00900	60200					12	1
886	PRINCETON	40	83202	81022	18746	856	66804					12	1
887	KAMLOOPS	47	20000	82011	16955	20906	66305					12	1
888	JASPER	47	82204	81022	15250	856	66805					12	1
889	PENTICTON	45	13604	81030	16947	00904	69602					12	1
892	VANCOUVER	50	60904	24461	18651	60931	69606					12	1
893	COMOX	53	82704	81022	18056	6557	69607					12	1
894	ESTEBAN PT	52	81406	81022	19245	19254						12	1
895	BULL HARROR	51	81404	81022	17553	855	69805					12	1
896	PRINCE GEORG	47	82806	83022	16147	4567	69302					12	1
897	IVORY ISLAND	52	81809	24536	17353	863	64604	7 27*0				12	1
901	FT MCKENZIE	50	83202	81505	00752	872	69221	7 0280				12	1
903	RESOLUTION I		02704	81020	46	00900	60***					12	1
904	HOPES ADVNCE	44	03202	81020	07746	00900	60304					12	1
907	PORT HARRISN	42	81607	40606	07042	863	63329	7 1740				12	1
908	NOTTINGHAM I	45	70903	82022	10351	75700	63306						

JULY 21 U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
912	GILLAM	38	81402	81022	10650	80950	69813					12	1
913	CHURCHILL	46	72204	81021	09851	60998	66612	7 0060				12	1
915	CORAL HARBOR	46	80000	81022	11348	80970	69303					12	1
917	EUREKA	32	82710	82031	08936	25610	68506					12	1
920	ISLAND FALLS	45	83607	81022	10148	6551	68808					12	1
921	BROCHET	51	43206	81012	11153	45500	69813	7 0630				12	1
924	RESOLUTE	38	83407	80022	08738	862	69801					12	1
925	CAMBRIDGE	40	81104	33424	13740	855	68401					12	1
926	BAKER LAKE		20205	82011	11047	10824	68603					12	1
928	ROCKY MT HSE	46	22704	84400	14846	256	69101					12	1
929	FT GOOD HOPE	43	20404	81021	11453	20830	69402					12	1
930	WHITECOURT	48	62205	81022	12148	30771	69404					12	1
931	LAC LA BICHE	48	90000	02461	11149	0 9	60401					12	1
932	MCMURRAY	42	01804	05444	10943	00900	69502					12	1
933	KEG RIVER	43	20000	81020	09443	20940	67885					12	1
934	FT SMITH	39	00000	81020	10641	00900	60401					12	1
935	HAY RIVER	42	21605	81020	09947	24600	69610					12	1
936	YELLOW KNIFE	47	10906	81020	10351	10901	69606					12	1
937	PORT RADIUM	44	60000	82031	11752	65600	61903					12	1
938	COPPERMINE	40	12205	48031	14942	10906	69801					12	1
939	BEATTON RIV	52	83610	81616	09952	37554	69300	7 0610				12	1
942	FAIRVIEW	49	62204	81021	09051	60930	66803'					12	1
943	FT ST JOHN	50	72507	85022	10153	70976	69402					12	1
945	FORT NELSON	52	82704	80616	09153	3562	69002	7 0950				12	1
946	FT SIMPSON	43	80914	81152	07655	2649	69300					12	1
947	SMITH RIVER	48	81807	80616	11248	5567	69601	7 1070				12	1
948	WRIGLEY	54	61104	82018	08057	25730	69304	7 0030.				12	1
950	SMITHERS	48	70000	81022	16250	75700	66805					12	1
953	WATSON LAKE	44	72704	82022	12448	1562	69400					12	1
956	FORT NORMAN	49	63602	82022	10752	65700	69309					12	1
958	DEASE LAKE	44	81402	81616	15344	353	69300	7 0830				12	1
964	WHITEHORSE	34	21801	82021	14536	20970	69408					12	1
965	MAYO	39	30000	82021	11040	30940	69108					12	1
968	AKLAVIK	91	63407	81032	11854	61500	67311					12	1
969	SNAG	46	82202	82038	11648	8085	69106	7 0150				12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	45	00411	81020	13748	00900	69306					12	1
035	AISHIHIK	41	80000	82022	13541	00930	69304					12	1
043	NORMAN WELLS	45	10000	82021	10553	14700	69310					12	1
045	TESLIN	35	00000	82022	15535	00900	60306					12	1
050	KLEENA KLEEN	45	70000	81022	15951	757	69801					12	1
063	RESOLUTION	43	10707	82020	10348	10950	69605					12	1
064	PROVIDENCE	43	70904	81031	09445	70870	69809					12	1
069	WAGNER	48	80000	81022	10953	3554	69801					12	1
072	MOULD BAY	30	80217	81022	18133	852	61300					12	1
073	FT RELIANCE	40	10000	82021	12942	0 9 1	69802					12	1
074	ISACHSEN	31	83418	48112	12834	855	68813					12	1
075	EMBARRS PORT	40	51603	02424	11640	00900	60401					12	1
090	CLYDE RIVER	38	10000	81404	06045	109 5	69300					12	1
101	SANDSPIT	49	82704	81142	17854	254	69602					12	1
103	QUESNEL	52	80000	81606	15952	85600	69203	7 0020				12	1
107	CAPE STJAMES	49	83225	80802	18151	4447	67302	7 0010				12	1
108	ABBOTSFORD	45	40000	06101	18246	40930	69610					12	1
109	PORT HARDY	52	80800	81026	18554	7563	69605	7 0140				12	1
110	ALERT BAY	52	81802	81022	17254	856	60604					12	1
111	DOG CREEK	49	80000	82026	17351	857	64300	7 0680				12	1
112	ASHCROFT	46	40000	81030	17050	40970	69300					12	1
113	PACHENA PT	45	73603	80022	19245	70970	66610					12	1
114	HOPE	54	80000	81002	18254	80930	69824					12	1
122	BANFF	42	22505	81021	17944	14700	66302					12	1
138	YORKTON	49	83417	16616	03649	87200	68312	710080				12	1
146	NEEPAWA	50	82523	64616	93051	37320	66908	7 0720				12	1
182	MORHIBAN	46	83010	81612	07350	4742	69106	7 0010				12	1
185	DANIELS HARB	59	81807	32914	99959	85400	65705	7 4720				12	1
197	ST ANDREWS	62	82009	80022	00865	85400	69808		46050			12	1
201	PORT ANGELES	49	60000	82031	19051	15630	65607					12	1
371	ST HUBERT	47	13213	81020	16662	00902	69314					12	1
372	MONTREAL CTY	49	13212	83020	16864	10902	67108					12	1
390	PENNFLD RDGE	63	73216	81023	10269	70906	66114					12	1
397	GREENWOOD	62	62911	81022	08371	50832	67006					12	1
398	DEBERT	64	62703	40032	07272	50841	66002					12	1
	BLOCK 76												
151	ISLA GUADLUP	16	23220	81021	13918	25400	67712					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	80000	80020	08825	85400	63308					12	1
381	CIUDAD LERDO	15	51800	07900	08020	00075	63520	7 0017				12	1
382	TORREON	15	60000	80041	09818	55530	69212	7 9993				12	1
390	SALTILLO	16	32210	83021	22	00 21	62106					12	1
399	MATAMOROS	23	10000	82000	11727	11 00	60300					12	1
405	LA PAZ	20	62202	12022	12124	65 00	65804					12	1
412	CULIACAN	24	70702	70032	13325	83 00	60608					12	1
423	DURANGO	14	30000	50021	17	00 31						12	1
458	MAZATLAN	24	60403	82026	12927	28 30	62300	7 9997				12	1
491	C VICTORIA	20	00000	50001	08323	00900	60810					12	1
539	SAN L POTOSI	14	00000	20000	15	00 00	60306					12	1
571	AGUASCALIENT	03	70000	81031	16	75 00	63302					12	1
575	LEON	14	60000	81031	17	20 73	61900					12	1
577	GUANAJUATO	12	60000	029	12515	00 36	61802	7 0027				12	1
581	RIO VERDE	15	40000	50060	28	00 05	62***					12	1
593	PROGRESO	22	10000	82020	11625	00 01	63108					12	1
612	GUADALAJARA	14	52703	50022	12214	24 36	69400					12	1
625	QUERETARO	13	20000	84021	14	00 08	60316	7 0154				12	1
632	PACHUCA	09	10402	20041	11	16 00	66404					12	1
634	TULANCINGO	09	10000	82020	10	00 01	60108					12	1
644	MERIDA	22	20000	60011	12124	00 08	60302					12	1
647	VALLADOLID		200	50021	27	00 03						12	1
648	COZUMEL		50000	81031	11624	22 04	61606					12	1
654	MANZANILLO	23	80000	81022	13326	12 06	61300					12	1
658	COLIMA	21	60000	83019	22	04 02	60402					12	1
679	TACUBAYA	10	50000	07066	13112	15 62	60406	7 0046				12	1
683	TLAXCALA	09	00000	81000	11	00 00	60***					12	1
685	PUEBLA	09	10000	80021	12	00 02	60605					12	1
687	JALAPA	13	33402	85020	17	00 01	60400					12	1
692	VERACRUZ	24	62703	18031	11727	43 03	65300					12	1
695	CAMPECHE	25	00000	10000	12728	000 0	60***					12	1
738	CORDOBA	14	03202	89002	17	00 00	601**					12	1
741	COATZACALCOS	28	60000	45424	12528	66 00	60506	7 9000				12	1
746	C OBREGON		00000	72000	12024	00 00	60300					12	1
750	CHETUMAL	25	11402	82031	13227	12 00	63***					12	1
762	CHILPANCINGO	17	30000	85016	17	25 02	68306					12	1
775	OAXACA	13	20000	50051	10414	11 08	67312	7 0017				12	1
805	ACAPULCO	23	32910	82020	11928	03 04	60106					12	1
833	SALINA CRUZ	21	83201	82032	10427	68 10	68602					12	1
845	C LAS CASAS	11	10000	60021	13	00 01	63***					12	1
848	COMITAN	15	30501	35021	15	00 03	60***					12	1
903	TAPACHULA	19	73608	84010	09621	22 38	64***					12	1
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	74	30909	81021	23183	21530	60307					12	1
010	HAMILTON	72	11009	99011	23481	12560	6*211					12	1
016	KINDLEY FLD	75	21106	81021	23783	21500	69312					12	1
061	WEST END .	77	30912	81018	17382	43507	62407	7 0190				12	1
068	CHEROKEE SND		41205	81031	20082	22502	68303					12	1
069	HOPE TOWN	79	21313	81031	17482	18625	6*303					12	1
070	ALICE TOWN	77	30906	80011	16684	12501	66303					12	1
074	OAKES FIELD	73	21208	98018	16979	12401	69404	7 052*				12	1
087	THE BIGHT		10906	82010	183	11500	68302					12	1
088	RIDING ROCK	74	31306	81011	18082	31500	63307					12	1
092	GEORGE TOWN		29914	81010	18084	22500	68304					12	1
095	CLARENCE TWN	75	21115	81011	18382	21500	69308					12	1
101	DUNCANTOWN	75	51315	81022	15983	32502						12	1
103	LONG CAY		31309	81011	159	31500	68303					12	1
119	TURKS ISLAND		41016	80031	17382	22560	66415					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	21117	81031	16833	21500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	70	00000	64054	14273	00900	60300	7 000*				12	1
244	CIENFUEGOS	72	30000	80051	14624	0 901	60***	7 000*				12	1
255	CAMAGUEY	73	60914	80021	15979	00906	60314	7 000*				12	1
261	MANZANILLO	75	40706	56051	14077	00924	60302	7 0780				12	1
264	SANTAGO CUBA	75	60000	80051	14982	12504	69110	7 238*				12	1
265	ANTILLA	73	61414	81021	14884	21501	69106	7 000*				12	1
268	BARACOA	75	30000	81011	15279	32500	62302	7 176*				12	1
310	CABO DE S A	72	60504	82032	13774	22506	63601					12	1
314	SAN JUAN Y M	73	50203	80031	14172	39493	62400					12	1
317	PASO REAL SD	71	53604	80031	13872	13506	62702					12	1
321	CAL DE CARAP	74	60204	82031	13374	28546	69602					12	1
325	HAVANA C B	72	10904	80021	14475	00931	69301					12	1
340	CAYO GUANO	77	70912	81032	13681	31506	62202					12	1
348	CAIBARIEN	74	51104	8003	14778	33605	69403					12	1
353	CAYO PAREDON	74	20907	81021	14781	21505	69402					12	1
355	CAMAGUEY	71	30906	80031	14675	12505	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	74	61109	82031	14180	12506	66302					12	1
367	GUANTANAMO	72	60305	80021	15080	22616	62410					12	1
369	PUNTA MAISI	81	20916	82031	15582	28503	69305					12	1
383	GRAND CAYMAN	74	70203	48919	12476	58508	69205	7 48**				12	1
387	NEGRIL POINT	69	10902	82021	12775	00040						12	1
395	VERNAM FIELD	71	40606	81921	13275	22501	69307					12	1
397	PALISADOES	73	21115	81021	13682	12533	62404					12	1
399	MORANT POINT	76	50913	82016	14081	22602						12	1
438	PORT PRINCE	69	10908	81021	16280	13602	67407					12	1
439	PORT PRINCE	72	10910	81010	15282	15400	60306	7 000*				12	1
457	PUERTO PLATA		00905	81001	16981	00000	60110					12	1
485	C TRUJILLO	73	13405	81010	16079	10938	68010	7 000*				12	1
486	C TRUJILLO	72	23601	82010	17375	22500	62310					12	1
501	SWAN ISLAND	75	60505	81031	12380	21505	69503					12	1
514	BORINQUN FLD	70	11009	81011	17679	12540	69315					12	1
520	LOSEY FIELD	72	61403	81258	17380	55602	66417	7 0010				12	1
525	SAN JUAN	73	50903	81022	17680	32560	63414					12	1
535	ROOSEVELT RD	76	31110	80152	17583	22540	62312	7 0201				12	1
543	C AMALIE	73	20911	81031	17381	32500	63310	7 0830				12	1
547	BENEDICT FLD	75	20910	81028	17382	21500	62110	7 0030				12	1
584	BELIZE	79	71407	80032	13983	42408	63403					12	1
641	GUATEMALA	14	60408	55031	12715	65400	68602					12	1
702	TELA	72	21602	64050	12576	15502	69603					12	1
725	CAPE GRACIAS	75	70504	48018	11177	48646	69302	7 05**				12	1
730	PUERTO CABEZ	75	80504	6408	11576	57110	62405	7 4860				12	1
783	COLON	74	51607	81021	11080	25516	69410					12	1
806	ALBROOK FLD	74	33202	83032	10877	00941	69407					12	1
857	BASSETERRE		40704	82021	17683	32660	62312					12	1
862	COOLIDGE FLD	72	41208	82016	18080	32521	62307	7 0110				12	1
866	PHILLIPSBURG	73	40907	82021	17382	22540	62707					12	1
873	ORANJESTAD	72	10909	82011	16381	11600	62314					12	1
890	DESIRADE IS	75	11104	81012	17482	12600	62111					12	1
894	GUSTAVIA	70	70702	81032	18281	62730	69319					12	1
898	PTE A PITRE	22	60904	81031	17427	21530	69113	7 0067				12	1
926	FT DE FRANCE	22	60810	81031	16325	42500	62313					12	1
946	CASTRIES		20910	81028	16378	18600	62414	7 2020				12	1
953	BRIDGETOWN		41107	81022	16683	41600	62110					12	1
954	SEAWELL FLD	71	30813	81031	16052	32400	69215					12	1
956	PEARLS FLD	72	70902		15980	43580	69410					12	1
967	CHAGUARAMAS	70	10403	81021	15884	11630	69313					12	1
970	PIARCO FIELD	74	10704	81011	15180	12500	69210					12	1
972	WALLER FIELD	74	40705	81031	15682	42500	62414					12	1
988	HATO FIELD	73	80915	80031	13927	11502						12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	82020	11485	25538	60***	7 0022				12	1
050	BARRANQUILLA	72	80902	82022	11973	00914	60***	7 0122				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	21	10000	81020	15026	12630	69913					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	70812	80808	21 76	72600	62808					12	1
163	BURNS FIELD	66	00710	82010	17372	00000	60310					12	1
182	HONOLULU	68	10408	81021	16973	12600	62907					12	1
190	PUUNENE	63	13405	81010	16366	12 00	69910					12	1
218	NORTH FLD	76	80000	81022	11978	38517	69324	7 9784				12	1
232	SAIPAN	76	82706	81022	11780	32478	69308					12	1
245	WAKE ISLAND	73	22402	81021	12576	22500	62703					12	1
250	ENIWETOK ATL	76	21107	80013	10881	22500	69303	7 0688				12	1
285	HILO	66	80706	64032	17372	87400	69614					12	1
366	KWAJALEIN	75	20404	80011	10579	21500	61002	7 0088				12	1
385	PALMYRA IS	74	8070	64808	10576	874	69910					12	1
	BLOCK 96												
413	KUCHING	77	30402	81011	07780	00907						12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
465	LABUAN	75	60000	96131	09880	29308	6****	7 0087				12	1
471	JESSELTON	76	82006	11811	3837	797						12	1
491	SANDAKAN	77	70000	94136	81881	1247	6****	7 17**				12	1
633	BALIKPAPAN	73	31813	97041	08879	18412						12	1
933	SOERABAJA	67	50908	97021	11678	00905						12	1
997	COCOS ISLAND	70	40905	94011	01879	47500						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	76	30000	64021	09182	10718	69313					12	1
222	VIGAN	73	80707	81029	08577	85400	69400					12	1
223	LAOAG	75	71103	82136	07976	12528	69502					12	1
232	APARRI	75	62204	81036	08678	35620	69814					12	1
233	TUGUEGARAO	75	83403	80132	08577	89	69216					12	1
324	IBA	75	41105	81012	08179	11670	69106					12	1
325	LINGAYEN	75	83205	80136	06379	834	69210					12	1
327	CLARK FIELD	73	83403	82132	07580	25886	61318	7 0089				12	1
333	BALER	73	72002	16132	09176	70520	66220					12	1
428	SANGLEY PT	76	22306	82132	08883	23500	69315	7 0000				12	1
429	MANILA INTL	77	82509	81022	08884	29517	69320					12	1
433	LUCENA	74	83604	40038	09878	63420	69110					12	1
437	AURORA QUEZN	77	31807	81011	09082	25601	64830					12	1
444	LEGASPI	75	42707	81012	09177	21511	69316					12	1
536	ROMBLON	75	22205	56012	09382	10884	67404					12	1
543	MASBATE	77	31301	80136	09178	25410	60302					12	1
548	CATHALOGAN	77	20202	80011	09581	24500	69322					12	1
550	TACLOBAN	76	71803	81135	09801	13518	69118					12	1
553	BORONGAN	76	60000	32139	08877	45508	66320					12	1
618	PTO PRINCESA	76	60000	56018	08376	29400	65212					12	1
637	ILOILO	75	92207	40606	10676	57427	65328					12	1
642	DUMAGUETE	72	42701	80132	09182	23641	60320					12	1
645	CEBU	73	80000	48509	10776	59527	69428					12	1
653	SURIGAO	72	72003	82032	10370	28516	65322					12	1
741	DIPOLOG	74	30000	81216	10676	26500	69324					12	1
745	DAVAO CITY	74	80000	81026	11775	6752	69124					12	1
748	CAGAYAN	74	90000	01629	10777	9 2	69222					12	1
751	MALAYBALAY	69	80000	16616	17970	8 32	69323					12	1
754	DAVAO	74	60000	81026	11775	6752	69124					12	1
836	ZAMBOANGA	75	80000	81132	09680	2352	69318					12	1

JULY 22

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	04	51413	98105	17807	35442	6*701					12	1
005	ISFJORD	03	60405	99011	13106	26473	6*219					12	1
028	BJORNOYA	04	72509	99028	13606	47640	6*304					12	1
030	TROMSO	08	82309	80606	17910	7741	65410					12	1
055	INGOY	06	82603	50636	16708	6532	60704					12	1
062	HOPEN	01	60000	97011	13602	65400	6*105					12	1
098	VARDO	07	81806	83028	16909	893	60806					12	1
106	ROST	08	82609	20505	20510	854	60207					12	1
212	ONA	10	10709	85020	20612	12601	61902					12	1
262	NORDOYAN	06	63609	84012	22312	656	60302					12	1
271	VAERNES	10	22709	82010	20417	11604	61603					12	1
316	BERGEN FRED	13	13309	81042	20116	11800	61604					12	1
369	VOLLEN I S	05	42002	99022	15824	49600						12	1
384	GARDERMOEN	07	32905	84020	17023	31640	6*908					12	1
415	SOLA	13	13210	81020	19316	12501	60701					12	1
445	DALEN I TELE	10	31102	82030	17324	33600	60807					12	1
482	FERDER	14	12702	83020	18322	12500	60702					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	11	42703	99021	17114	22550	6*801					12	1
056	STENSELE	06	63209	99020	16318	00902	6*806					12	1
057	LULEA KALLAS		21807	99020	15820	11802	60704					12	1
066	SUNDSVALL	08	11609	83010	16520	11700	60807					12	1
067	SARNA	07	23202	99030	15021	21500	6*910					12	1
073	KARLSTAD	08	20510	85011	16124	11608	60809					12	1
077	STOCKHOLM	10	80210	83602	14820	5851	60302					12	1
084	GOTEBORG	03	10212	84010	16324	12600	60806					12	1
087	JONKOPING	07	23618	89021	15820	11604	6*805					12	1
090	VISBY	15	80212	10505	12315	870	60302					12	1
836	SODANKYLA	05	63404	98018	14218	68703	60712					12	1
911	VAASA	00	23403	99011	15522	22660	64004					12	1
917	RISSALA	12	62802	99021	15320	32680	60807					12	1
974	HELSINKI MAL	15	70208	81052	13621	3857	60804					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	57	91709	6435	18957	696	60300					12	1
068	LOSSIEMOUTH	58	50807	82022		58502	64906					12	1
075	WICK	56	41508	84014	18662	11502	6*703					12	1
091	ABERDEEN	61	51408	80012	19067	3853	6*200					12	1
100	TIREE	60	31713	81011	17463	28601	60701					12	1
135	PRESTWICK	56	61811	82022	18370	42535	61901					12	1
171	LEUCHARS	59	50910	82022	17973	32578	60801					12	1
185	ST ABBS HEAD	59	61313	48102	19066	00690	6*901					12	1
204	ISLE OF MAN	56	61009	81022	19165	11431	67903					12	1
302	VALLEY	58	32109	81031	18568	00909	6*701					12	1
334	MANCHESTER	58	62108	36022	10574	41631	60708					12	1
534	BIRMINGHAM E	57	71805	48042	19574	1163	61603					12	1
601	ST ANNS HEAD	61	10000	81021	00230	20366	6*300					12	1
725	BRISTOL	53	22006	81021	19181	11630	60906					12	1
772	LONDON	51	53205	81021	19779	11670	60707					12	1
804	SCILLY	52	72605	82031	19369	35443	60201					12	1
917	ALDERGROVE	54	72010	8202	17073	3567						12	1
952	ROCHES POINT	67	71907	81032	18667	554 5	60307					12	1
953	VALENTIA	59	72308	81022	18166	6553	60207					12	1
955	MIDLETON	62	71810	81025	18169	26432	61501					12	1
962	SHANNON	62	82610	81608	17466	564	60203					12	1
969	DUBLIN	59	71510	83021	17968	28602	60802					12	1
973	BLACKSOD PT	60	83009	77205	15936	6641	60306					12	1
980	MALIN HEAD	58	51805	82011	16471		61405					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	09	80000	81022	05012	864	60802					12	1
013	STYKKISHOLMR	10	50902	89012	04214	55800	61802					12	1
018	KEFLAVIK	12	71316	56216	01712	5537	60803					12	1
030	REYKJAVIK	11	71215	81205	02814	68502	67603					12	1
048	VESTMANNYJAR	11	81224	50254	03112	66142	67101					12	1
063	AKUREYRI	11	33602	83011	05215	2555	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	11	21209	80011	04313	20730	63814					12	1
082	HOLAR	08	81402	50022	08110	85200	64603					12	1
097	DALATANGI	11	61613	83022	56413	655	60801					12	1
202	THULE	35	73304	82021	11541	755	63310					12	1
210	UPERNAVIK	53	10201	98041	01504	00903	6**13					12	1
212	UMANAK	09	31402	98010	09111	00905	60303					12	1
214	KUTDLIGSSAT	05	10902	99000	09511	0090	60307					12	1
216	JACOBSHAVN	04	10000	99011	09512	00901	60203					12	1
220	EGEDESMINDE	77	20409	99011	00711	00801	60303					12	1
230	HOLSTEINSBRG	05	62203	99021	06413	00905	60804					12	1
250	GODTHAAB	06	62002	85012	07519	00940	60304					12	1
260	FREDERIKSHAB	03	73603	84013	05806	00938						12	1
280	NARSSAK	05	72702	82022	07577	30770						12	1
311	KNUTH MUNK	52	00813	99000	14203	00900	60304					12	1
320	DANMARKSHAVN	52	81602	35402	12202	861	60207					12	1
330	DANSBORG	01	81606	98022	16903	852	60308					12	1
337	ELLA ISLAND	03	00702	82000	14708	00900	64115					12	1
339	SCORESBYSUND	02	52109	86400	14904	35650	60200					12	1
349	KANGERDLUGSK	04	60506	84022	12406	00909	60303					12	1
360	ANGMAGSSALIK	04	63005	98022	10008	2677	60311					12	1
380	CAPE ADELAER	06	81613	98606	08108	875	60308					12	1
390	CHRISTIANSUN	06	80215	81022	07708	854	64410					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	13	70000	94024	15013	752	6*804					12	1
030	AALBORG	13	23405	81020	18121	21530	60203					12	1
081	BLAAVAND	13	23202	81010	17916	11500	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	16	13209	81021	14218	16400	67902					12	1
199	DUEODDE	14	33518	81011	13320	11450	60302					12	1
230	DEN HELDER		42907	50030	19620	12580	6*103					12	1
447	UCCLE	12	12905	98020	19525	15650	60807					12	1
670	ZURICH KLOTN	05	10605	81020	18824	11740	60706					12	1
700	GENEVE	10	10709	78030	17224	00901	67910					12	1
	BLOCK 07												
015	LILLE	12	22606	75020	19227	00940	67906					12	1
021	CHERBOURG	17	10204	81030	19721	11502	64401					12	1
027	CAEN	11	11004	75030	18378	11500	60808					12	1
028	LA HEVE	14	03102	60020	19825	00900	60300					12	1
036	ROUEN	10	00000	80020	19828	00900	60807					12	1
070	REIMS	10	53604	75030	19726	32602	60809					12	1
100	OUESSANT	18	33202	97021	19323	00903	6*305					12	1
110	BREST	14	12504	60020	19124	11400	6*302					12	1
121	BREHAT	18	03608	96020	19121	00900	6*300					12	1
130	RENNES	08	00704	81020	18230	00900	60806					12	1
149	ORLY	08	10000	82020	20029	00940	61706					12	1
150	LE BOURGET	12	10402	81020	19828	00940	60808					12	1
160	ROMILLY	13	20406	80031	19327	11701	60800					12	1
180	NANCY	13	13604	60020	18925	11600	6*810					12	1
190	STRASBOURG	11	10512	60020	19725	11600	60714					12	1
200	PENMARCH	16	12911	97024	20617	15400	6*104					12	1
207	LE TALUT	21	33406	39031	19721	35200	64107					12	1
222	NANTES	10	00904	81020	18330	00900	60807					12	1
235	LE MANS	07	01412	82020	18529	00900	65902					12	1
240	TOURS	09	01802	81020	19028	00900	6*908					12	1
249	ORLEANS BRCY	08	00000	80020	18928	00900	67906					12	1
280	DIJON	08	00406	81020	18327	00900	67912					12	1
283	LANGRES	10	10456	80030	18823	11501	60908					12	1
335	POITIERS	12	00908	81020	17527	00902	68907					12	1
355	CHATEAUROUX	10	00414	81020	18428	00900	60808					12	1
435	LIMOGES	08	00204	81020	16928	00900	6*906					12	1
460	CLERMONT	06	0304	82010	17826	00900	60804					12	1
470	LE PUY	63	00710	81020	37024	00900	60806					12	1
480	LYON	08	03408	81020	17127	00900	60911					12	1
488	GRENOBLE EYB	12	03606	75020	06928	00900	60712					12	1
501	BISCAROSSE	16	33110	75021	20322	35580	60304					12	1
510	BORDEAUX	14	13206	81020	19027	11700	64903					12	1
535	GOURDON	12	03204	81020	17429	00900	61907					12	1
558	MILLAU	12	10403	80020	16728	00990	64908					12	1
600	SOCOA	18	32702	75012	19822	25502	60300					12	1
610	PAU	16	62904	81022	19624	22580	6*601					12	1
630	TOULOUSE BLA	17	22908	81012	18528	00980	67907					12	1
635	CARCASSONNE	18	02314	75021	18724	42680	61906					12	1
650	MARIGNANE	10	12612	80020	15929	00940	60300					12	1
660	TOULON	13	12004	80112	15425	00902	60301					12	1
690	NICE	18	11806	81030	15426	11602	6*601					12	1
747	PERPIGNAN	17	41602	81022	15631	12680	64907					12	1
760	AJACCIO	21	72312	75022	15525	12582	6*904					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	21	41805	96021	17824	32640	64104					12	1
503	CORVO ACORES	21	52508	97032	17824	28540	60309					12	1
506	HORTA ACORES	23	82311	96026	19023	862	60305					12	1
509	LAGENS	23	62006	81025	19424	18470	6*907					12	1
512	PONTA DLGADA	21	52403	98021	21425	28540	61105					12	1
515	SANTA MARIA	20	71813	82032	22223	28440	60306					12	1
521	FUNCHAL	21	10305	98021	20625	15600	63101					12	1
536	PORTELA	17	13610	81011	19525	15300	60705					12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	53003	75032	19520	33542	60301					12	1
549	COIMBRA	19	63406	99021	18729	68500	61901					12	1
554	FARO	16	01803	87000	18530	00900	60310					12	1
557	EVORA	14	13113	99001	16627	11500	60200					12	1
589	PRAIA	21	51601	98022	12226	22505	6*108					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	14	81802	97022	19815	85600						12	1
004	P 2	10	63210	98022	20414	615						12	1
005	ELBE I	09	73209	98012	18816	5584						12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
006	FEHMARNBELT	15	83218	97022	14817	855						12	1
019	WESTER SYLT	53	23108	64020	19062	15401	6*200					12	1
020	SYLT LIST	11	83010	98022	18015	864	60208					12	1
029	HUSUM	12	73118	81022	17616	754	60206					12	1
033	FLENSBURG	12	72916	98022	16617	754	60305					12	1
034	SCHLESWIG	13	72916	82022	17418	754	6*305					12	1
045	KIEL	12	63205	81025	16418	684	60304					12	1
113	NORDERNEY	11	33105	83022	20016	31540	67102					12	1
122	JEVER	10	43208	82015	18917	41500	64106					12	1
129	BREMERHAVEN	11	72810	81018	19115							12	1
131	CUXHAVEN	12	83115	82022	19014	854	60310					12	1
147	HAMBURG	12	82916	64025	17816	854	60207					12	1
155	LUBECK	56	52907	64012	18468	55400	61905					12	1
157	TRAVEMUNDE	12	73112	81022	15818	78402	60308					12	1
203	EMDEN	08	43111	81021	19917	11586	60002					12	1
204	LATHEN	12	62909	83022	19818	62500	60300					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	80000	25616	19760	5747	60701					12	1
216	OLDENBURG	58	82202	35202	19163	7741	67601					12	1
224	BR FLUGHAFEN	10	72904	82016	19416	354	60305					12	1
231	ROTENBURG	47	82902	60022	18766	855	60803					12	1
244	LUNEBURG	12	83013	50205	17615	563	60211					12	1
253	DANNENBERG	13	73216	40205	17016	672	60309					12	1
316	BRAMSCHE	09	62705	83022	19718	51540	60701					12	1
320	GUTERSLOH	11	63211	82021	20019	61500	61904					12	1
330	BUCKEBURG	09	72815	82012	20517	485	60306					12	1
334	WUNSTORF	56	72610	48026	19565	785	60703					12	1
338	HANNOVER	11	83110	81022	19015	864	60205					12	1
343	CELLE	55	52605	81012	19169	42640	61910					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	11	82909	60205	18614	754	60304					12	1
354	HELMSTEDT	54	63203	80012	17769	524 1	60708					12	1
382	BERLIN TEGEL		82012	80033	85616	06457						12	1
383	BERLIN GATOW	55	82914	80025	17163	855	60300					12	1
384	TEMPELHOF	12	82513	64206	13615	664	60301					12	1
400	LO HAUSEN	62	71806	16026	20369	756	6*705					12	1
404	MUN GLADBACH	52	72907	40026	19874	1 41						12	1
406	BOCHOLT	11	72705	75024	20219	6256	61603					12	1
410	ESSEN MULHIM	10	72703	50030	20617	6256	61101					12	1
419	ISERLOHN	11	62905	22024	20617	624	67101					12	1
427	ALT ASTENBRG	06	42913	80022	29913	314 2	60305					12	1
436	WARBURG	04	62707	82022	18616	52560	67100					12	1
438	KASSEL	09	73606	81022	20617	6553	60301					12	1
444	GOTTINGEN	08	83011	82022	20214	856	60207					12	1
452	BRAUNLAGE	07	72507	82025	46611	754	60207					12	1
503	ROTGEN	11	72905	50022	20417	485	60300					12	1
512	BONN	10	72503	60022	21119	6846	60201					12	1
513	WAHN	59	10000	32016	20168	15600	60812					12	1
532	GIESSEN	07	13208	82020	19019	11600	60705					12	1
539	SCHLUCHTERN	07	32909	82020	19418	31640	67200					12	1
543	SCHENKGSFLD	07	43410	82022	19616							12	1
544	WASSERKUPPE	05	43210	82022	13612	41440	60307					12	1
628	GEISENHEIM	06	33109	81020	19722							12	1
635	KLINER FLDBG	06	13614	81022	27816	11500	60303					12	1
637	RHEIN MAIN	08	20000	81020	20322	21600	60710					12	1
639	DARMSTADT	06	13206	81010	19621	11700	60704					12	1
655	WURZBURG	05	13209	82010	19320	11600	67904					12	1
658	BAD KISINGEN	06	33409	82020	18420	21540	67601					12	1
666	NEUSTADT	06	32715	81010	18120							12	1
670	BAMBERG	05	62908	82030	18020	32760	60801					12	1
681	BAYREUTH	06	53205	81020	17317	51500	60803					12	1
685	HOF	06	63410	82020	18315	68440	60300					12	1
688	WEIDEN	05	52914	81021	17718	52500	60801					12	1
692	SILBERHUTTE	04	32718	83022	22013	31500	60203					12	1
727	KARLSRUHE	07	33408	81030	19522	32600	60709					12	1
729	MANNHEIM	08	13608	82010	20222	11500	60805					12	1
732	KONIGSTUHL	08	23011	75050	54317	21400	60300					12	1
737	STUTTGART	07	43611	75021	19420	41600	60804					12	1
742	OHRINGEN	09	32710	60020	18921							12	1
761	WEISSSBAYERN	07	52703	81031	19018	51600	60701					12	1
763	NURNBERG	03	43211	81012	18620	42600	60801					12	1
768	NEUMARKT OPF	06	42714	81022	18118							12	1
776	REGENSBURG	14	53216	81022	18119	52500	64904					12	1
790	ZWIESEL	07	63205	81052	17615							12	1
791	GROSSER FALK	06	63009	81052	70711	55400	61403					12	1
836	STOTTEN	07	33009	60050	19716							12	1
838	ULM	05	22902	82010	19020	21500	60804					12	1
852	AUGSBURG	05	43109	80020	19218	41700	60802					12	1
860	INGOLSTADT	05	42907	82030	18519							12	1
866	MUNCHEN RIEM	08	62708	81030	19120	21650	60808					12	1
873	LANDSHUT	08	62918	81021	17718							12	1
875	OBERTAUFKIRC	08	32712	80050	18719							12	1
893	PASSAU RIES	08	42708	81030	17618	42500	60807					12	1
947	MEMMINGEN	05	42703	82020	19118	42600	67901					12	1
961	ZUGSPITZE	53	93309	1450	12853	9 0	60310					12	1
962	HOHNPEISNBRG	04	43306	81052	08015	42600	60802					12	1
963	GARMISCH PAR	06	53604	82021	19217	52700	60804					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	09	32910	81011	19	34600	6*909					12	1
035	WIEN HOHE	10	62718	82022	15021	48660	60802					12	1
136	GERLOSPLATTE	02	60910	80022	12	61600	6*804					12	1
144	ZELL AM SEE	04	43616	80020	17119	44740	6*808					12	1
146	SONNBLICK	53	93615	03454	00753	9 0	67109					12	1
150	SALZBURG	07	32705	60050	19220	32660	60806					12	1
153	MONDSEE	12	42816	40051	20	42700						12	1
154	GMUNDEN	07	32706	80020	19418	83600	6*606					12	1
155	FEUERKOGEL	04	52906	81021	42910	51300	6*101					12	1
158	TAMSWEG	04	33118	20051	01618	31700	6*802					12	1
230	KLAGENFURT	06	12203	82020	14124	15800	60815					12	1
406	CHEB	08	83113	96052	18716	375	60703					12	1
518	PRAHA RUZYNE	08	23222	81031	15521	11640	64604					12	1
541	CESKE	09	53218	81021	15920	48640	64905					12	1
648	HRADEC KRALV	15	53224	75022	14618	55600	61904					12	1
782	OSTRAVA	12	83214	35022	10417	6742	60103					12	1
815	BRATISLAVA	15	73414	80256	13519	45578	61207					12	1
865	ZILINA	13	3115	50206	10616	854	61107					12	1
903	ZVOLEN	11	83209	75052	08818	855	60207					12	1
968	KOSICE	12	83208	72022	04320	7552	60210					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	16	83615.	96606	09317	6722	60300					12	1
185	KETRZYN	16	73405	97032	05620	784	60901					12	1
195	SUWALKI	16	80213	97022	04520	0092	60801					12	1
205	SZCZECIN	14	53618	97032	13422	52500	60200					12	1
250	TORUN	14	83213	98026	08818	854	60303					12	1
270	MLAWA	15	83410	98022	06622	825	60804					12	1
295	BIALYSTOK	13	83609	98022	02719	855	60302					12	1
330	POZNAN	14	83420	98028	11619	5846	60301					12	1
375	WARSZAWA	15	83610	97022	05519	859	60201					12	1
425	WROCLAW	14	82718	96022	12617	873	60300					12	1
455	WIELUN	14	82916	97025	10016	872	60302					12	1
465	LODZ LUBLINK	16	83224	95626	08217	7722	60200					12	1
495	LUBLIN	16	83209	97636	03517	673	60204					12	1
500	JELENIA GORA	12	82709	96202	149 3	874	60302					12	1
510	SNIEZKA	06	92044	1616	3	9 0	60209					12	1
560	KATOWICE	14	83213	09616	09915	6722	60303					12	1
575	TARNOW	13	83218	98026	00416	6742	60300					12	1
580	RZESZOW	11	83208	95636	03816	7722	60203					12	1
595	ZAMOSC	15	83408	9761	216	874	64402					12	1
625	ZAKOPANE	11	82513	97595	1381	874	60302					12	1
695	PRZEMYSL	12	82913	97636	08815	770	64412					12	1
770	MISKOLC	13	82918	83032	05722	756	61401					12	1
810	SZOMBATHELY	09	63205	82021	13726	55264	60804					12	1
820	GYOR	14	73430	81022	12621	4557	60706					12	1
838	BUDAPEST BUD	26	73231	81011	10120	35643	60703					12	1
840	BUDAPEST MET	13	33424	75011.	10520	25544	60200					12	1
860	SZOLNOK	24	83224	81032	7 21	54507	60300					12	1
880	DEBRECEN	11	72909	81022	06819	4557	64904					12	1
890	NYIREGYHAZA	16	82705	98022	05619	8087	60801					12	1
920	KESZTHELY	08	73415	65011	13923	716	61907					12	1
940	PECS	07	62913	81021	13822	45644	60701					12	1
960	BAJA	11	72724	98022	18222	725	64904					12	1
970	KECSKEMET	13	73218	40021	09220	5867	67401					12	1
990	BEKESCSABA	12	72718	83012	08322	1167	60703					12	1
	BLOCK 13												
222	ZADAR	12	12905	98011	16926	11706	64906					12	1
261	KOVILJACA	09	88513	98030	1 523	54760	60803					12	1
274	BEOGRAD	11		98022	13123	68600	6*704					12	1
348	MOSTAR	08	60405	98031	14726	65700	60825					12	1
353	SARAJEVO	08	33405	98030	15322	38600	60890					12	1
388	NIS	07	53413	98021	13921	28640	60807					12	1
439	LASTOVO	06	03209	98020	14723	00900	60280					12	1
457	TIVAT	08	22309	99011	16224	21600	60809					12	1
478	KOSOV	06	63205	98031	21	65600	60808					12	1
483	SKOPJE	07	13514	98011	13126	11600	60812					12	1
584	BRILEP	06	12306	98020	13323	00930	6*820					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	12	10000		14026	11100	60817					12	1
060	TORINO	13	10503	20050	14926	12600	6*808					12	1
080	MILANO	16	11302	35051	16725	00980	60811					12	1
090	VERONA	08	22602	50020	17026	22600	60812					12	1
100	VENEZIA	16	11707	50020	17124	11500	64908					12	1
120	GENOVA	10	41705	50050	1492	32500	60300					12	1
130	PARMA	14	51203	35015	16229	12609	67907					12	1
160	LIVORNO	22	22808	82010	15925	18501	60300					12	1
170	FIRENZE	15	23202	80020	15630	22600	60709					12	1
180	PERUGIA	18	63304	81021	55124	62600	64906					12	1
190	ANCONA	14	01508	82020	16634	00900	61906					12	1
210	ORBETELLO	18	41613	81021	15825	46400	61902					12	1
220	RIETI	10	52110	8103	5876	55700	67803					12	1
230	PESCARA	17	40910	81031	15627	45600	60808					12	1
240	ROMA CIAMPNO	18	62906	75021	16027	67600	64902					12	1
266	VIESTE	13	1'	81020	15627	11600	60804					12	1
270	BARI	15	00508	80021	15725	00900	67901					12	1
290	NAPOLI	19	11812	70011	15626	18500	60802					12	1
320	BRINDISI	15	13612	70011	15324	00930	60902					12	1
330	TARANTO	16	12707	81020	15027	11600	61907					12	1
340	PAOLA	20	13004	91020	16227	11500	67903					12	1
350	CROTONE	23	11800	81020	17524	00910	61107					12	1
400	USTICA	22	00000	97020	16525	00900	60602					12	1
420	MESSINA	18	31403	70021	16327	32500	64902					12	1
430	MARSALA STAG	23	02306	80020	15327	00900	64905					12	1
462	AUGUSTA	20	01402	81020	1 27		60707					12	1
464	SIRACUSA	21	11811	80020	15522	11600	64906					12	1
469	C SPARTVENTO	20	42309	80022	15425	48600	61902					12	1
510	PORTO TORRES	18	23610	81031	16624	11589	60301					12	1
560	CAGLIARI ELM	18	31606	81031	17431	11670	60809					12	1
597	LUQA	66	42311	81201	16380	45600	61908					12	1
620	THESSALONIKI	08	12925	81010	12328	11600	60821					12	1
651	LIMNOS	11	03213	97000	11424	00900	60382					12	1
689	PATRAI	18	02709	80000	14125	00900	61909					12	1
716	ELLINIKON	16	12308	97010	11929	11600	61613					12	1
754	HIRAKLION	09	03408	97010	13125	00900	62802					12	1
	BLOCK 17												
600	PAPHOS	66	11905	81011	05982	11600	60300					12	1
602	MORPHOU	71	13412	81020	04882	00900	61605					12	1
603	LIMASSOL	65	02509	83000	05485	00900	60300					12	1
606	NICOSIA	61	10505	83020	03592	11600	60809					12	1
617	CAPE ANDREAS	72	11811	82011	04781	11500	64905					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	19	12712	82020	07127	25500	62001					12	1
102	RAYACK	17	02512	82000	02032	00900	60806					12	1
105	LES CEDRES	13	12914	97010	03530	1500	60811					12	1
155	MT KENAAN	55	02715	60000	03227	00900	6*705					12	1
165	HAIFA	69	02315	98000	06785	00900	6*905					12	1
185	LYDDA	63	32606	98021	07285	38500	6*702					12	1
196	JERUSALEM	14	02703	98000	21226	00900						12	1
270	AMMAN	53	02714	80020	19084	00900	60910					12	1
416	DHAHRAN	11	03617	79000	97643	00900	60714					12	1
427	BAHREIN	83	03213	92000	98022	00900	60813					12	1
449	SHARJAH	89	13111	81010	96695	00930	62709					12	1
564	MISIRAH	61	52324	32061	99674	00930	6*723					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 626477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
575	SALALAH	76	62009	24052	05169	755	69611					12	1
608	MOSUL	55	02714	80020	96710	00900	60604					12	1
621	KIRKUK	51	02507	82020	94708	00900	60710					12	1
637	KHANAQIN	41	02702	86020	94710	00900	60702					12	1
642	RUTBA	14	02712	81020	00298	00900	60910					12	1
648	HABBANIYA	55	03111	00020	90208	00900	608**					12	1
650	BAGHDAD	43	03106	32070	89310	00900	60710					12	1
672	DIWANIYA	48	02913	64200	97407	00900	60906					12	1
676	NASIRIYA	59	03110	91020	98008	00900	60710					12	1
686	BUSAIYA	86	00000	81020	96112	00900	60818					12	1
688	SHAIBAH	55	02414	80020	96710	00900	60604					12	1
689	BASRO	60	03510	81000	98402	00900	60804					12	1
	BLOCK 41												
570	RAWALPINDI	76	30902	99012	95688	32700						12	1
590	KHUSHAB	81	00502	99001	96688	00900						12	1
600	SIALKOT	80	61802	98035	96388	22850	6****	7 05**				12	1
620	FT SANDEMAN	81	20000	97021	84402	00930						12	1
624	DERA IS KHAN	81	00002	97000	97294	00900						12	1
640	LAHORE		40000	96026	96487	00931	6****	7 02**				12	1
661	QUETTA	67	00302	96063	89694	00900						12	1
675	MULTAN	75	60000	96102	94302	62900						12	1
680	MONTGOMERY	75	11305	96011	96290	00930						12	1
702	FT ABBAS	76	49006	95021	94303	0940						12	1
712	DALBANDIN	65	02305	94073	86406	00900						12	1
718	KHANPUR	71	01802	95000	93507	00700						12	1
858	BOGRA	79	71302	97011	99483	74800	6****	7 11**				12	1
932	BARISAL	75	81205	97215	00478	875	6****	7105**				12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	75	81402	97201	01177	88700	6****	7 27**				12	1
123	SRIGANGANAGR	77	00502	98008	92	00900						12	1
131	HISSAR	76	51402	97026	97578	55600	6****	7 33**				12	1
165	BIKANER	70	12304	98010	95199	00970						12	1
182	NEW DELHI	74	81405	32619	97375	6732	6****	7221**				12	1
260	AGRA	78	80000	96036	98382	87506	6****	7 79**				12	1
265	MAINPURI	78	82702	95021	97879	876	6****	7238**				12	1
295	DARJEELING	60	90909	90636	91060	9 0	6****	7 91**				12	1
311	SIBSAGAR	78	83202	97039	02585	865	6****	7 08**				12	1
312	DIBRUGARH	79	70000	98606	01583	00970	6****	7 09**				12	1
339	JODHPUR	71	52520	96012	97595	32601						12	1
343	AJMER	69	22505	98011	97390	24780						12	1
348	JAIPUR	69	72907	98012	97090	24705						12	1
379	GORAKHPUR	78	60902	96022	96983	60620						12	1
383	MOTIHARI	78	80000	96016	97683	65600	6****	7 12**				12	1
391	DARBHANGA	79	80202	96031	98483	894						12	1
415	TEZPUR	78	30701	97012	01784	12811						12	1
451	KOTAH	71	72704	97021	98591	74700						12	1
463	JHANSI	79	80000	96636	98881	87600	6****	7 10**				12	1
467	NOWGONG	77	82507	96026	99079	865	6****	7 36**				12	1
479	BENARES	78	82705	96415	96981	8750	6****	7 07**				12	1
500	PURNEA	79	70902	97258	98080	55680	6****	7 17**				12	1
515	CHERRAPUNJI	66	91802	90456	92266	9 0	6****	7 13**				12	1
516	SHILLONG	62	81604	96032	91369	884						12	1
547	NEEMUCH	72	82513	98216	00782	887	6****	7 03**				12	1
559	GUNA	73	82707	99036	98683	855						12	1
571	SUTNA	75	82702	98916	98476	856	6****	7 75**				12	1
635	BHUJ	75	72516	98035	01185	57520	6****	7 01**				12	1
647	AHMEDABAD	72	82504	97015	00991	11835						12	1
671	SAUGOR	73	82505	99021	99179	00900						12	1
699	HAZARIBAGH	75	80000	95606	98177	8552	6****	7 02**				12	1
700	RANCHI	74	80000	93035	98275	856	6****	7 11**				12	1
731	DWARKA	77	82519	96032	02384	87600						12	1
736	RAJKOT	71	62525	97021	01389	00800						12	1
751	DOHAD	75	52316	98016	01084	36810						12	1
755	INDORE	67	82711	98038	00282	24615						12	1
763	HOSHANGABAD	73	72002	98032	99385	22850						12	1
779	PENDRA	71	82911	97026	99379	3747	6****	7 05**				12	1
799	JAMSHEDPUR	77	80000	95586	99878	8072	6****	7 22**				12	1
807	CALCUTTA	78	82005	97026	98981	3757	6****	7 83**				12	1
840	SURAT	78	82313	96032	03684	55580						12	1
851	JALGAON	71	52907	98500	00689	57800						12	1
855	KHANDWA	73	82705	96036	00785	856	6****	7 06**				12	1
875	RAIPUR	73	82304	97026	00282	0097	6****	7 52**				12	1
895	BALASORE	76	82309	98026	00081	866	6****	7 07**				12	1
903	SAUGOR IS	77	62013	96026	99483	66500	6****	7 12**				12	1
925	MALEGAON	57	52307	96011	02785	43620						12	1
933	AKOLA	70	43209	99026	00588	41700	6****	7 05**				12	1
937	AMRAOTI	69	63207	98022	00287	39508						12	1
953	KANKER	71	82318	97011	00985	84700						12	1
970	CUTTACK	77	80000	96031	00686	8072						12	1
973	CHANDBALI	79	82305	96032	00585	2767						12	1
977	SANDHEADS	85	62304	96011	99085	644						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	77	22518	96011	05880	11610						12	1
003	BOMBAY	77	72513	97022	05384	44630						12	1
009	AHMEDNAGAR	64	72305	98032	02984	41590						12	1
013	AURANGABAD	70	82729	98026	03082	72707	6****	7 12**				12	1
017	PARBHANI	12	72630	98036	01579	0 92	6****	7 08**				12	1
086	RAMAGUNDAM	74	70000	96012	02291	24707						12	1
109	HARNAI BMBAY	77	62309	98036	06384	48540	6****	7 04**				12	1
121	GULBARGA	72	82703	98031	02476	00970						12	1
129	HYDERBAD BPT	67	82707	97021	02787	11585						12	1
169	RAICHUR	64	72507	98021	02491	12608						12	1
185	MASULIPATAM	73	80000	97022	03491	38608						12	1
189	COCONADA	77	62304	98021	02991	11670						12	1
205	BELLARY	64	73205	98031	02689	64349						12	1
213	KURNOOL	65	82909	97032	02791	6471						12	1
233	CHITALDRUG	67	82704	99011	03785	3162						12	1
241	CUDDAPPAH	71	70000	98021	03891	72400						12	1
245	NELLORE	72	80000	98022	04191	14636						12	1
283	MANGALORE	76	82905	97036	08180	5767	6****	7 08**				12	1
291	MYSORE	71	62507	99258	06872	11423	6****	7 09**				12	1
295	BANGALORE	65	73204	97031	95279	48586						12	1
314	CALICUT	77	62709	98021	07584	23602						12	1
333	PORT BLAIR	76	82713	97606	07880	35520	6****	7 02**				12	1
335	PALGHAT	73	62709	99031	06983	32540						12	1
347	NEGAPATAM	79	61611	97025	04985	22741	6****	7 01**				12	1
359	MADURA	68	70000	95031	04193	78700						12	1
363	PAMBAN	77	31813	97031	05684	30960						12	1
369	MINICOY	77	83205	97031	08784	4553						12	1
540	SRINAGAR	62	50000	97012	89881	28606						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	61601	64022	07084	1151	69308	7 0091				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	23	51606	20022	08527	22520	69303					12	1
901	PARACEL IS	25	72401	80028	07027	22606	60302					12	1
902	NANSHA IS	24	62003	70002	07128	00910	69210					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	75	70000	80022	08578	15509	69300	7 03**				12	1
215	UTURTYOTO	69	80000	81032	08778	86800	60309					12	1
246	CHONJU	80	12701	82012	09680	15600	69303	7 97**				12	1
252	ULSAN	74	70901	82071	09177	15507	69408					12	1
284	SAIYU	73	13304	81032	09378	15700	69911					12	1
401	WAKKANAI	59	32809	30021	03866	00930	60312					12	1
407	ASAHIKAWA	61	03202	70000	05967	00900	60314	7 97**				12	1
409	ABASHIRI	60	21603	78011	03967	25530	6****	7 03**				12	1
412	SAPPORO DCMO	64	11103	60011	05770	14600						12	1
417	OBIHIRO	65	63408	80022	03875	15579						12	1
420	NEMURO	64	33202	82022	03366	22572	69324					12	1
421	SUTTSU	65	22701	82011	06369	14601						12	1
426	URAKAWA	67	90000	15102	06767	9 0						12	1
430	HAKODATE MAR	65	80703	80022	07068	87420	69810	7 01**				12	1
575	AOMORI	71	80000	81206	06975	8542	6****	7 97**				12	1
581	HACHINOHE	70	82309	70636	07375	85520	69306	7 01**				12	1
582	AKITA	73	82114	35022	09577	4751						12	1
584	MORIOKA	69	72005	80026	09575	4552	6****	7 91**				12	1
585	MIYAKO	71	81803	82258	07978	75410	6****	7 97**				12	1
587	SAKATA	74	82903	75032	10078	856	66303	7 97**				12	1
588	YAMAGATA	74	30000	80132	10078	22530						12	1
590	SENDAI DCMO	74	60000	70132	09581	13642						12	1
600	WAJIMA	72	02202	78000	10376	00900						12	1
602	AIKAWA	72	32802	81021	11377	35600	69303					12	1
604	NIIGATA DCMO	73	62503	80022	11178	11531						12	1
605	KANAZAWA	71	11105	89000	10978	15500						12	1
610	NAGONA	71	10402	80020	11476	15600						12	1
612	TAKADA	75	60000	40033	11280	65500	69306					12	1
615	UTSUNOMIYA	70	21804	75132	11178	14563						12	1
617	TAKAYAMA	68	10000	82131	12673	14500						12	1
618	MATSUMOTO	70	12204	50020	11377	14600						12	1
624	MAEBASHI	75	51102	70172	10982	32531	6****	7 99**				12	1
629	MITO	67	72303	80131	11177	19601						12	1
632	GIFU	70	40907	82031	12779	45600						12	1
635	NAGOYA	73	02718	74000	11979	00900	69412					12	1
636	NAGOYA DCMO	69	11609	83000	12577	00930						12	1
637	IIDA	69	12705	82011	13976	11700						12	1
648	CHOSHI	71	22205	81022	11874	19603						12	1
650	KAMEYAMA	74	22402	82020	11878	25601						12	1
655	OMAEZAKI	73	12708	82011	14477	11501						12	1
657	MISHIMA	71	42505	83022	12777	25501						12	1
662	TOKYO CMO	67	02010	50000	10080	00900						12	1
663	OWASE	72	10000	82010	12675	14600						12	1
671	TOKYO	74	32017	81001	09179	19401	60400	7 0087				12	1
673	TOMISAKI	74	12113	86020	12276	13600	69306					12	1
675	OSHIMA	73	32023	85021	12375	36400						12	1
676	NIIJIMA	73	62513	82022	13080	31410						12	1
678	HACHIJO JIMA	74	12009	84021	13678	11500	64303					12	1
740	SAIGO	72	12506	82021	10476	15600	69309					12	1
744	YONAGO	76	40000	83011	10777	41700						12	1
746	TOTTORI	72	01303	81001	11378	00900	60301					12	1
755	HAMADA	72	00602	82001	10977	00900						12	1
762	SHIMONOSEKI	71	00407	80000	11077	00900						12	1
765	HIROSHIMA	72	12306	82001	11478	00901						12	1
768	OKAYAMA	70	00804	82000	11579	00900						12	1
772	OSAKA DCMO	72	52706	50021	12280	25731						12	1
778	SHIONOMISAKI	73	10403	84021	12678	11400						12	1
800	IZUHARA	73	00000	82000	10277	00900	6****	7 97**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	74	10000	75000	11178	14501	69305					12	1
815	OITA	70	01607	82001	11178	00900						12	1
816	TOMIE	73	10000	81011	10177	14500	69000					12	1
817	NAGASAKI MAR	72	00901	82000	10176	00900	69300					12	1
819	KUMAMOTO	75	00000	80002	10082	00900						12	1
827	KAGOSHIMA	69	20413	60011	10180	24600	62106					12	1
830	MIYAZAKI	75	10502	80000	11877	11600						12	1
836	YAKU SHIMA	71	80719	84032	09429	565	69300	7 92**				12	1
887	MATSUYAMA	72	10000	81000	11878	15600	69307					12	1
891	TAKAMATSU	74	10402	70511	11182	14500						12	1
892	UWAJIMA	74	00000	82002	11876	00900						12	1
898	SHIMIZU	75	10407	83010	11277	15600						12	1
899	MUROTOMISAKI	71	10703	84021	12774	14503	69305					12	1
909	NAZE	74	80405	82022	06481	5052	69900	7 01**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	71	10202	81011	06681	11500	6****	7 97**				12	1
927	MIYAKO JIMA	71	40211	82022	05681	21535						12	1
931	KADENA OKINW	75	50414	80022	03479	35620	69607	7 9710				12	1
945	MINAMIOAGARI	75	80928	81026	99881	7542	6****	7 93**				12	1
963	TORI SHIMA	75	41610	82012	13377	31505	69107					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	74	80000	48206	09975	1732		7 62**				12	1
694	SINGAPORE	75	11608	56025	09482	15503		7 97**				12	1
820	HANOI GIALAM	27	63404	98022	04631	19443	6*408					12	1
855	TOURANE	24	81809	06816	07425	69563	6*416					12	1
860	PATTLE PARCL	24	51605	98012	06928	13563	6*410	7 97**				12	1
877	NHATRANG	25	72909	97606	06727	14566	6*210	7 91**				12	1
900	SAIGON	24	81802	97136	06826	2352	6*408	7 02**				12	1
918	POULO CONDOR	24	82513	97028	08127	68171	6*111	7 01**				12	1
940	VIENTIANE	24	40000	95402	05528	23502	6*409	7 02**				12	1
948	SENO	24	80000	96609	04125	49473		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	82302	96152	04828	29493	6*210					12	1
985	KAMPOT	24	82005	80606	07826	46521		7 01**				12	1
990	PHNOM PENH	25	81609	97216	06528	6457	6*415	7 02**				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 626477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	02217	81020	17728	00900	6*300					12	1
130	RABAT	12	03004	60020	17228	00900	6*903					12	1
140	FES	08	00000	81000	14333	00900	6*906					12	1
230	MARRAKECH	15	00402	81020	13935	00900	6*905					12	1
250	AGADIR	17	02710	80020	13825	00900	6*301					12	1
285	TINDOUF	00	20000	82020	09346	00940	6*300					12	1
390	M BLANCHE	24	00210	82020	15429	00900	6*804					12	1
490	ORAN	21	03614	81000	14729	00900	6*807					12	1
525	BISKRA	05	01408	83020	12539	00900	6*914					12	1
545	LAGHOUAT	05	12010	80070	00637	11800	6*908					12	1
570	COLOMB	10	32010	81030	02338	00980	6*101					12	1
580	OUARGLA				13041		60811					12	1
625	AOULEF	50	00917	98020	09342	00900	6*811					12	1
715	TUNIS	20	01608	81020	13931	00900	60816					12	1
750	SFAX	16	02016	82020	16030	00900	6*903					12	1
765	GABES	20	00710	82020	14733	00900	6*813					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	23	61606	98032	12731	21649						12	1
226	GAO		12704	98010	11134	00901	61801					12	1
290	BAMAKO	21	73104	98032	13030	31571	6*001					12	1
415	PORT ETIENNE	19	72508	97032	15522	76300	6*316					12	1
421	ATAR	16	22712	97011	13134	00902	6*911					12	1
600	SAINT LOUIS	22	61808	98022	13929	21242	6*210					12	1
641	DAKAR YOFF	22	72514	98012	13626	15471	6*904					12	1
832	CONRAKRY	23	82304	98022	15526	38540	6*005					12	1
	BLOCK 62												
053	BENINA	57	03516	82009	15887	00900	60703					12	1
055	AGEDABIA	63	03612	98021	15985	00900	60805					12	1
056	CIRENE	52	03412	81000	45070	00900	6*300					12	1
063	EL ADEM	65	03529	81000	13883	00900	60706					12	1
161	GIALO	42	00206	28200	00901	00900	6*811					12	1
176	GIARABUB	50	02612	82000	13591	00900	6*712					12	1
306	MERSA MATROH	20	13613	85011	11427	11500	60806					12	1
333	PORT SAID	19	03515	81020	07828	00900	61710					12	1
366	FAROUK	18	02923	81000	08132	00900	60912					12	1
405	LUXOR	16	03518	81000	04739	00900	60720					12	1
441	ISMAILIA	68	03105	82020	7689	00900	60709					12	1
444	FAYID	61	03107	82020	07591	00900	60714					12	1
447	SHALLUFAH	52	03617	82020	06790	00900	60712					12	1
462	HURGHADQ	20	03219	83000	03100	00900	64823					12	1
600	WADI HALFA	17	03415	81000	04141	00900						12	1
641	PORT SUDAN	23	30912	81011	03635	00940						12	1
660	KARIMA	03	13507	81000	02044	00904						12	1
721	KHARTOUM	09	53110	81030	02641	11754						12	1
730	KASSALA	17	72309	81031	03038	72700						12	1
760	EL FASHER	15	33602	81011	06034	12804						12	1
770	GENEINA	15	50504	81022	09232	22740						12	1
771	EL OBEID	17	62514	81031	06034	52640						12	1
772	KOSTI	18	32009	81021	07034	21840						12	1
840	MALAKAL	23	82004	81036	09429	51507						12	1
880	WAU	22	83110	81258	10226	7365						12	1
941	JUBA	21	80505	81032	09231	37727						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	80	33602	75061	01793	13503	6*825					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	23	82004	98022	15927	856						12	1
600	BERBERATI	23	80000	98216	46329	894	6*918					12	1
650	BANGUI	22	62104	98022	13423	52741	6*927					12	1
700	FORT LAMY	18	61406	98022	08332	47442	6*912					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	40000	98021	12528	46500	6*916					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82008	98022	14626	6847	64*16					12	1
394	COTONOU	24	82708	98022	15029	4843	6*902					12	1
503	OUAGADOUGOU	21	70000	98022	13326	00942						12	1
578	PORT BOUET	23	82306	97022	15327	5557	6*605					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	31	10716	82002	21732	00901	69903					12	1
030	WAINWRIGHT	34	80625	02494	19635	85000	62102					12	1
086	BARTER IS	30	90712	02455	21030	9 0	6*303					12	1
106	PT HOPE	41	82903	82022	13543	055	6*300					12	1
116	WALES	41	20714	16425	13542	20930	69810					12	1
121	POINT LAY	42	91432	40402	14246		6*903					12	1
133	KOTZEBUE	45	72713	81406	13548	35830	69002	7 0050	45446			12	1
200	NOME	45	73504	81022	11549	7087	62815					12	1
204	GAMBELL	40	90716	04432	10540	9 0	6*605					12	1
219	BETHEL	48	81610	81026	12950	656	69905	7 0050	46250			12	1
222	GALENA	54	72209	81806	13258	6567	69305	7 0020	47058			12	1
231	MCGRATH	50	71403	83022	15255	2577	69305					12	1
261	FRBNKS WEEKS	57	81402	13958	8682	68314						12	1
273	ANCH MERRILL	46	71807	82022	18352	755	64310					12	1
291	NORTHWAY	51	72703	82028	1355	22730	62307	7 0020	47053			12	1
296	CORDOVA 13	37	00403	82030	14637	00900	60902					12	1
303	PLATINUM	45	81412	81002	13547	855	69912					12	1
308	ST PAUL	44	82312	08614	10545	851	69310	7 0050	44744			12	1
326	NAKNEK	46	81803	80426	18348	853	69103	7 0520	88309			12	1
350	KODIAK	45	70000	81022	19046	65670	69102					12	1
360	CAPE STELIAS	49	02814	81020	14251	00000	60300					12	1
361	YAKUTAT	43	20000	00461	14643	15550	69300					12	1
365	CAPE SPENCER	49	81204	56626	13249	85300	69103	7 1250				12	1
381	JUNEAU	45	83605	56616	13947	6562	69403	7 0350	45546			12	1
388	CAPE DECSION	49	82704	81515	13249	865	66707	7 0540	98301			12	1
398	ANNETTE IS	46	81404	81026	13250	855	69807	7 0030	45750			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	71417	80809	18082	32563	69310	7 0010	30007	49077		12	1
202	MIAMI	72	31308	80022	19083	12540	69310	7 0020	30001	48976		12	1
206	JACKSONVILLE	75	70910	64802	22079	32432	63415	7 0010	30018	48977		12	1
207	SAVANNAH FLD	75	61505	81021	22483	11430	64312		48776			12	1
208	CHARLESTON	74	20000	81030	22778	22500	64317		30001	48870		12	1
211	TAMPA	75	70906	80022	20078	0098	63420		97584	30003	49075	12	1
214	TALLAHASSEE	73	71104	81022	20776	66250	64317		48973			12	1
217	MACON	73	80903	24102	22076	861	63419		49373			12	1
218	AUGUSTA	73	21403	81014	22776	26400	69420					12	1
219	ATLANTA	70	71102	12101	22471	761	63314		30001	48770		12	1
220	APALACHICOLA	76	71409	80028	19380	42502	63410	7 0040	97583	30193	48179	12	1
223	MOBILE	72	80905	16958	18673	893	69324	7 5230				12	1
226	MONTGOMERY	71	20707	81011	20074	16280	69414					12	1
228	BIRMINGHAM	71	21604	80021	21075	00930	65412		48971			12	1
231	NEW ORLEANS	74	20000	81028	16377	19663	63407	7 0040	97584	48974		12	1
234	MERIDIAN	72	61410	80021	18675	65500	63114					12	1
235	JACKSON	74	81105	56012	17676	2637	63414		30003	49373		12	1
240	LAKE CHARLES	75	20204	40100	15976	23503	69308		30020	48975		12	1
241	PORT ARTHUR	77	30503	80021	15277	22503	69414		97584	30001	48975	12	1
242	GALVESTON	72	22204	80021	15680	12543	69414		97583	48978		12	1
243	HOUSTON	73	10404	80020	15275	12501	69410		49474			12	1
248	SHREVEPORT	76	71407	40802	16377	1747	62412	7 0210	30002	49576		12	1
250	BROWNSVILLE	74	11406	80011	12976	00901	69407		97578	49376		12	1
251	CORPUS CHRST	76	11604	80020	14677	11400	64410		97584	49276		12	1
252	LAREDO	73	11413	81030	12278	15501	69410		40378			12	1
253	SAN ANTONIO	72	71404	80022	14975	764	64307		49675			12	1
254	AUSTIN	74	21402	81031	14975	15230	64408		49574			12	1
256	WACO	73	71807	81032	14277	0097	63415		49677			12	1
258	DALLAS LOVE	75	61303	81022	14979	00930	64408		49778			12	1
259	FT WORTH	72	71609	80021	14680	0093	69312		49979			12	1
261	DEL RIO	72	20910	81030	12276	26402	69414		49876			12	1
263	SAN ANGELO	70	71404	82022	12976	12736	69408		49876			12	1
265	BIG SPRING	65	61807	81031	12976	48882	63408		25038	40176		12	1
266	ABILENE	68	51609	82021	12575	12839	62314		49974			12	1
267	LUBBOCK	61	13613	81031	11967	13703	69307		25004	49966		12	1
268	ROSWELL	63	30000	83019	14966	15772	61410	7 0250	24985	30080	40364	12	1
270	EL PASO	60	63204	83023	10868	00946	69400		24969	49768		12	1
274	TUCSON	67	71706	82802	11276	72862	69407	7 0210	24978	30030	48674	12	1
278	PHOENIX	64	81104	83032	09582	00977	69408		49782			12	1
280	YUMA	73	41607	83030	08581	00930	64407		40581			12	1
288	BURBANK	57	60000	24100	13558	66100	63403		48558			12	1
290	SAN DIEGO	58	70204	80022	13566	764	69400		47765			12	1
292	SANTA CATLNA	52	01403	85000	11957	00900	60603		47454			12	1
304	HATTERAS	76	62709	80022	22082	22506	66319		48578			12	1
306	RALEIGH	73	12210	81020	22079	16300	65310		49171			12	1
310	COLUMBIA FLD	73	82702	12284	23076	851	64314		49471			12	1
313	SPARTANBURG	71	22507	81011	22775	15501	69315		48971			12	1
314	CHARLOTTE	72	22209	81011	22776	25400	65308		49071			12	1
317	GREENSBORO	70	12710	81010	22475	00901	69312		48971			12	1
324	CHATTANOOGA	71	20000	80011	21774	00975	69414		49072			12	1
326	KNOXVILLE	70	20901	82011	22773	15706	69322		49170			12	1
327	NASHVILLE	71	21403	81012	20776	00930	62320		49176			12	1
334	MEMPHIS	71	31406	81031	18074	25440	63314		49372			12	1
340	LITTLE ROCK	73	11203	81021	17376	00901	69312		49475			12	1
344	FT SMITH	73	10404	81011	15677	12700	69414		40076			12	1
353	OKLAHOMA CTY	69	11407	81020	15272	00901	69312		49772			12	1
356	TULSA	71	23301	81031	15675	12606	69307		49773			12	1
363	AMARILLO	64	70509	81022	14767	66406	64103		25043	49163		12	1
365	ALBUQUERQUE	57	70209	83158	11963	0498	66905	7 0040	24990	30041	49262	12	1
374	WINSLOW	58	81807	82022	10869	8087	62408		24993	48969		12	1
384	BAKERSFIELD	41	00000	82020	11267	00900	60403		49766			12	1
386	LAS VEGAS	27	02306	82020	07576	00900	60408		40276			12	1
389	FRESNO	49	02904	82020	10865	00900	60403		49964			12	1
394	SANTA MARIA	51	80606	40102	14953	862	69503		46852			12	1
401	RICHMOND	73	42211	80031	18679	00901	69105		49275			12	1
405	WASHINGTON	70	62309	80031	18077	00936	66107		49173			12	1
406	BALTIMORE	73	62208	40042	17678	00948	66310		30033	49474		12	1
407	ATLANTIC CTY	73	12408	64020	16378	00901	69107		97567			12	1
408	PHILADELPHIA	73	72609	48041	15979	00976	66107		30003	49275		12	1
410	LYNCHBURG	70	52309	81031	20774	12582	65310		48969			12	1
411	ROANOKE	69	22704	80021	21073	15530	66310		30145	49069		12	1
417	ELKINS	68	72413	81022	20374	45536	69310		30029	48065		12	1
421	COVINGTON	72	82512	81032	19376	52707	69414		30023	48572		12	1
422	LEXINGTON	72	81810	81022	20376	00976	69314		48871			12	1
423	LOUISVILLE	73	71504	80031	19078	00906	68314		49075			12	1
428	COLUMBUS	72	82007	56022	18374	172	66314		30089	48971		12	1
429	DAYTON	72	82210	64022	18374	854	66417		30084	48572		12	1
432	EVANSVILLE	73	72007	80022	19377	00936	66415		49076			12	1
434	ST LOUIS	71	70000	80022	17377	65606	67315					12	1
437	TERRE HAUTE	74	82310	80022	17677	3877	66410		48875			12	1
438	INDIANAPOLIS	74	82209	80022	17677	253	66315					12	1
439	SPRNGFLD ILL	66	73603	81809	18071	65770	69317	7 0710				12	1
440	SPRNGFLD MO	71	21505	80011	17374	12701	69314		49273			12	1
445	COLUMBIA	72	70000	64809	18072	55663	66417	7 0810	30008	49472		12	1
446	KANSAS CITY	67	70403	80028	17671	1577	69405	7 1430	30046	49570		12	1
449	ST JOSEPH	60	70306	81032	17671	0097	69307		30009	48969		12	1
450	WICHITA	68	70604	80028	18070	1527	65424	7 0140	30101	49770		12	1
451	DODGE CITY	63	82308	80619	18066	0097	66305	7 4110	25079	30073	48164	12	1
456	TOPEKA	69	70000	80026	18670	3879	69115	7 0060	30053	49369		12	1
458	CONCORDIA	64	70902	80022	19069	00970	66414		48069			12	1
464	PUEBLO	49	72703	84031	16662	00970	69403		25058	48262		12	1
466	COLORADO SPR	42	50405	84031	18054	00950	65302		25054	47752		12	1
469	DENVER	45	21809	84021	14956	00971	60407		25008	30001	47856	12	1
475	MILFORD	37	12310	82020	11260	04900	69405		24908	49156		12	1
476	GRAND JUNC	43	20907	85021	12266	00935	66112		24953	49364		12	1
483	SACRAMENTO	52	02018	81020	11257	00900	60405		49156			12	1
486	ELY	20	01810	84020	13248	00900	60405		24951	48548		12	1
488	RENO	36	02202	82000	13245	00900	60400		24920	49044		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	22713	80021	13254	26400	66607		47553			12	1
503	NEW YORK	72	62414	24044	14980	00970	65107		49277			12	1
505	BLOCK ISLAND	73	62714	08101	13976	00906	66***		97571	48572		12	1
506	NANTUCKET	73	72106	16424	14274	0093	66407		48466	9*CR**		12	1
507	PROVIDENCE	65	73204	32052	13972	00950	66307		49169			12	1
508	HARTFORD	64	60303	81012	13974	00948	69003		49169			12	1
509	BOSTON	64	60707	81031	14373	00940	66105		975**	49368		12	1
511	HARRISBURG	71	72509	80022	15979	00930	66103		48773			12	1
515	BINGHAMTON	68	82206	56252	12972	2567	66903	7 0020	49264			12	1
517	ALLENTOWN AP	72	62409	48041	15678	60970	66103		49074			12	1
518	ALBANY	60	82103	48042	12967	5577	66605		48860			12	1
519	SYRACUSE	71	82007	40058	11575	6557	69903	7 0610	30006	48663		12	1
520	PITTSBURGH	70	62215	80022	17376	56476	66307		30008	48472		12	1
521	AKRON	72	82307	81252	16675	1647	66108	7 0010	30003	48469		12	1
524	CLEVELAND	73	82414	64299	15676	5557	66317	7 2710	30059	48772		12	1
528	BUFFALO	72	82424	24806	11272	872	65605	7 0430	30004	48770		12	1
529	ROCHESTER	71	82210	56258	11275	4552	66605	7 0320	30003	48167		12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 626477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
532	PEORIA	66	73203	81802	19372	757	66132	7 0010	30206	49172		12	1
533	FT WAYNE	70	82409	80039	16672	855	66319	7 0050	30033	48371		12	1
534	CHICAGO	61	53206	81012	17371	00948	66424		30114	48670		12	1
535	SOUTH BEND	66	73207	80028	15973	5077	66424	7 0030	30029	48471		12	1
536	TOLEDO	72	82509	64259	14973	4747	66419	7 3320	30058	48672		12	1
537	DETROIT	73	82508	48058	13575	854	66320	7 0940	30088	48574		12	1
538	WINDSOR	73	72210	32048	13875	57540	66317	7 0730	85020	83480	30213	12	1
539	LANSING	58	62612	81012	15271	00946	69332		30004			12	1
544	MOLINE	63	22703	80022	19669	00904	66325		30011	49066		12	1
546	DES MOINES	57	60000	80031	20063	00932	69322		48560			12	1
547	DUBUQUE	55	53208	81021	18667	12632	69329		48863			12	1
551	LINCOLN	57	83603	80031	18659	00937	69410		30002	48457		12	1
552	GRAND ISLAND	54	82303	81021	18058	00937	69407		46454			12	1
553	OMAHA	60	61303	16101	19661	00986	66415		98004	48360		12	1
556	NORFOLK	54	50000	80031	19656	00904	69410		48454			12	1
557	SIOUX CITY	55	70000	81031	19357	00906	65315		48453			12	1
562	N PLATTE	54	51304	81031	18060	25870	69303		25043	48455		12	1
564	CHEYENNE	41	22404	85021	16350	00931	66408		25018	47350		12	1
567	VALENTINE	49	12305	82020	18061	00980	69407		25016	48359		12	1
569	CASPER	28	12704	84020	12949	00940	69407		24941	48445		12	1
572	SALT LAKE	40	20906	83021	09167	00980	65407		24869	48961		12	1
574	ROCK SPRINGS	29	11410	84030	14653	13800	69400		24989	47951		12	1
576	LANDER	26	12903	86020	12956	15800	66403		24910	48451		12	1
578	POCATELLO	32	10000	84020	10850	00961	66400					12	1
582	ELKO	28	00404	82020	12544	00900	60415		24904	49042		12	1
583	WINNEMUCCA	32	01806	83020	10258	00900	60310		24873	49258		12	1
591	RED BLUFF	50	00202	82020	10869	00900	60303		49769			12	1
594	EUREKA	51	83206	80022	17354	855	69805					12	1
597	MEDFORD	48	00000	81020	15657	00900	60302		48656			12	1
600	SABLE ISLAND	59	32510	81020	13364	30901	67415					12	1
601	DARTMOUTH	53	62907	81032	14465	60906	67311					12	1
602	LIVERPOOL	57	62207	81032	14468	60903	66303					12	1
603	YARMOUTH	56	31105	81022	14966	30909	69305					12	1
604	ECUM SECUM	55	52705	81021	13566	50901	66209					12	1
605	CONCORD	55	53402	83031	14962	00950	66302		48652			12	1
606	PORTLAND	55	21103	81021	14670	00930	66102		97560	48849		12	1
608	EASTPORT	54	13201	82011	14665	00930	66403		97550	47855		12	1
609	SAINT JOHN	53	50000	81022	14763	0093	69601					12	1
613	MT WASHINGTN	44	22726	85021	50	00840	66400		24988	45347		12	1
617	BURLINGTON	57	71609	82022	11570	00938	66915		48253			12	1
621	TRENTON	70	82209	32102	09573	855	69808					12	1
622	CANTON	57	82303	80022	09170	8073	66915		48056			12	1
623	LONDON	74	82712	24422	12375	872	66411	7 2820	88804	30028	47670	12	1
624	MALTON	72	82105	40108	09774	55520	69600	7 0020	85620	30000	47866	12	1
625	STIRLING	65	82703	48051	09170	5557	66808					12	1
627	DORVAL	55	81601	64030	10565	60951	69815					12	1
628	OTTAWA	56	80804	80042	09561	8097	66813					12	1
629	KILLALOE	60	72207	80022	07573	90936	69713					12	1
630	MUSKOKA	67	81807	40602	08871	873	69202	7 0010	88009	47365		12	1
631	PARRY SOUND	70	82209	32056	07373	85600	65401					12	1
632	CENTRALIA	74	72512	48109	11675	763	66213	7 6230	87009	30062	48472	12	1
633	WIARTON	70	82912	40028	09173	873	67318	7 0010	88807	47568		12	1
635	GRAND RAPIDS	61	72706	81022	15269	00976	69324		30039	48468		12	1
636	MUSKEGON	61	52911	81022	15272	00902	69317		48169			12	1
639	ALPENA	57	42714	80021	10870	15601	66130					12	1
640	MILWAUKEE	59	52908	81022	16668	00906	69327		30007	48364		12	1
641	MADISON	58	62811	81031	18066	00906	69330		30031	47960		12	1
643	LA CROSSE	57	53202	81020	18660	00906	66432		30006	48655		12	1
644	ROCHESTER	53	63007	81030	19360	00906	66325		48556			12	1
645	GREEN BAY	51	22507	81020	15963	00902	67329		30001	48160		12	1
648	ESCANABA	50	02710	81020	12262	00900	60324		30018	47358		12	1
654	HURON	52	11801	81020	19354	00908	69414		48252			12	1
655	ST CLOUD	52	13105	81030	20057	00905	69325		47853			12	1
658	MINNEAPOLIS	52	13115	81020	18661	00905	66320		48058			12	1
662	RAPID CITY	39	11606	82020	14952	00940	66608		24909	48350		12	1
666	SHERIDAN	35	11802	83020	12949	00940	69403		24868	48045		12	1
677	BILLINGS	37	41807	84030	10557	00940	65603					12	1
679	BUTTE	35	71907	82031	13944	00978	66402		24889	47643		12	1
681	BOISE	37	51406	82030	09159	00941	69412		24824	49057		12	1
683	BURNS	37	12904	84020	11954	00941	69305		24871	48650		12	1
688	PENDLETON	46	62006	82012	13959	00946	69303		48259			12	1
693	EUGENE	45	11803	81030	17347	15700	69300		48046			12	1
698	PORTLAND	54	70000	80032	16958	756	65103		47458			12	1
702	SUMMERSIDE	55	73407	81032	12864	70904	66406					12	1
704	BLISSVILLE	45	51804	81030	14360	50940	69300					12	1
705	MONCTON	54	72202	82032	13262	20934	69109					12	1
706	CHARLOTTETWN	57	72909	81021	12463	11506	69408					12	1
707	SYDNEY	57	72510	81020	11066	11606	67308					12	1
708	ST PAUL IS	59	23212	81030	09565	20909	69308					12	1
710	COPPER LAKE	56	83205	81030	12363	12504	69100					12	1
711	MEGANTIC	54	72205	81030	13860	2093	69508					12	1
712	CARIBOU	51	62504	82022	14258	00990	66302		46946			12	1
714	QUEBEC	53	80404	81031	12560	8095	69600					12	1
716	CAMPBELLTON	55	62704	8102	13464	656	693**					12	1
717	CHATHAM	51	52707	81020	12662	11402	69107					12	1
718	MONT JOLI	51	72207	81012	12558	70930	69001					12	1
720	BAIE COMEAU	51	72703	82012	11760	24530	67903					12	1
726	PARENT	51	72707	56032	08562	70890	66705					12	1
727	BAGOTVILLE	51	61410	82022	10455	20941	69823					12	1
728	SENNETERRE	62	41810	82018	03567	47500	66920	7 3520	84820	30035	46855	12	1
729	ST FELICIEN	51	60908	56021	08858	60960	69805					12	1
730	SUDBURY	62	12207	81012	06771	15600	66413					12	1
731	NORTH BAY	68	82210	16446	06869	872	65400	7 0220	88004	30002	47563	12	1
733	GORE BAY	56	33214	82031	09667	20851	65427					12	1
734	SAULT MARIE	52	12715	81031	09564	15500	67320		30015	47261		12	1
735	EARLTON	65	62007	80022	04468	68600	66860					12	1
738	WHITE RIVER	49	72510	81212	05053	6553	69414	7 0010	86620	81480	30044	12	1
739	PORQUIS JUNC	58	52916	81021	02363	55700	66304	7 3140	85650	30036	47162	12	1
743	MARQUETTE	46	13011	81020	11262	14500	67422		48059			12	1
745	DULUTH	45	13022	81020	16352	15402	69327		90029	90125	47851	12	1
747	INTL FALLS	47	12711	81022	17352	15600	67337		30001	47348		12	1
749	LAKEHEAD	48	52924	81012	09358	556	66335					12	1
753	FARGO	49	02306	81020	19351	00900	60322		47247			12	1
757	DEVILS LAKE	47	00203	08424	19649	00900	60115		46547			12	1
764	BISMARCK	45	10905	81000	19047	16400	63305		47145			12	1
767	WILLISTON	48	11404	81020	15953	00901	69602		46750			12	1
768	GLASGOW	47	10909	82020	12953	00941	69910		47853			12	1
772	HELENA	37	31407	83031	11552	00970	65405		24846	48051		12	1
773	MISSOULA	39	80402	82032	11253	00977	66107		24809	47852		12	1
775	GREAT FALLS	40	72213	84012	10557	00976	65100		24816	47857		12	1
777	HAVRE	45	80000	82030	11551	00977	65403					12	1
779	KALISPELL	47	83609	81032	09556	5677	69502		24829	47753		12	1
782	ELLENSBURG	44	13115	82020	12554	00901	69402		48154			12	1
783	LEWISTON	45	22706	82012	10867	00945	69410		48867			12	1
785	SPOKANE	43	72011	82022	11260	00970	66410		48159			12	1
791	N HEAD	54	73607	82028	15956	785	69605	7 0020	46455			12	1
793	SEATTLE	53	81405	80022	15957	854	69300		47257			12	1
798	TATOOSH IS	53	92710	02478	15653	9 0	6*807	7 0040	46053			12	1
799	VICTORIA PAT	49	32905	82012	14752	25640	69901					12	1
801	TORBAY	55	82717	81032	02458	854	69320					12	1
803	GANDER	52	83412	12515	02753	66200	68322	7 0240	86004	47351		12	1
804	BUCHANS	49	82919	81022	05555	67315						12	1
806	FOGO	47	63619	32012	02050	65200	68320					12	1
807	ARGENTIA	56	72009	80022	03762	55601	69118					12	1
808	BOTWOOD	54	83609	32515	02855	863	69319	7 0340	88008	30067	47055	12	1
809	BELLE ISLE	43	63226	81021	01145	69500	67235					12	1
810	ANTICOSTI PT	53	63210	81032	10558	00960	60603					12	1
811	SEVEN ISLAND	48	63603	82022	11162	10911	69106					12	1
813	NATASHQUAN	53	43605	82011	08162	40944	67301					12	1
814	HARRINGTON	50	13608	82020	06058	10840	68310					12	1
815	STEPHENVILLE	48	73115	81022	16957	75500	67320	7 8520	46655			12	1
816	GOOSE	41	13609	82030	08953	11600	69108					12	1
817	ASHUANIPI	47	72704	82022	10653	0093	67301					12	1
818	CARTWRIGHT	42	83219	48022	06842	554	68220					12	1
820	LAKE MANUAN	48	61805	82026	11451	15506	69614	7 0308	85286	45144		12	1
821	LAKE DORE	52	81311	80031	07554	856	65811					12	1
826	NITCHEQUON	48	81810	82022	06751	754	64813	7 0030	88615	45446		12	1
828	KNOB LAKE	49	81805	56604	07953	663	65301	7 0010	86009	82615	30001	12	1
831	KAPUSKASING	58	82216	81022	00760	857	69311					12	1
833	PAGWA	50	82714	81021	00558	855	66421					12	1
836	MOOSONEE	62	72208	32032	95264	743	66604					12	1
840	NAKINA	49	82717	81512	02353	854	67428	7 0010	85615	83015	46053	12	1
841	ARMSTRONG	47	82721	80506	05450	674	66335	7 0070	86010	82620	30008	12	1
842	SIOUX LKOUT	44	83421	81025	13349	855	67344	7 0240	88625	30056	37249	12	1
843	GRAHAM	45	82915	80606	12149	854	66337	7 0110	88615	30026	47248	12	1
845	PICKLE LAKE	44	82928	80516	12148	87300	67325	7 1510	88007	30056	46445	12	1
848	TROUT LAKE	44	83412	81616	05945	7732	69358	7 1080	87006	30108	45244	12	1
850	KENORA	47	42910	81020	17049	41400	67333	7 0060	84810	30004	45548	12	1
852	WINNIPEG	47	02506	81020	17649	00900	60319					12	1
854	RED LAKE	41	22509	81021	16249	22700	66340					12	1
855	DAUPHIN	47	02204	81020	16249	00900	60411					12	1
856	GIMLI	47	02507	81020	16249	00900	60320					12	1
857	WABOWDEN	48	62904	81022	09950	667	67314					12	1
860	RIVERS	45	02202	64114	18447	00900	60007					12	1
861	BROADVIEW	45	21802	81030	17146	10931	69303					12	1
862	ESTEVAN	46	01407	81020	17447	00900	60301					12	1
863	REGINA	46	21310	81010	15247	20970	69602					12	1
865	DAFOE	48	22010	81011	13551	20930	69602					12	1
866	SASKATOON	48	51808	81030	09555	25876	69805					12	1
867	THE PAS	49	02509	81010	11454	00900	60307					12	1
868	HUDSON BAY	42	02004	81020	14244	00900	603**					12	1
869	PRINCE ALBRT	51	71804	81152	11056	757	66808					12	1
870	SWIFT CURRNT	49	21821	81020	11954	10940	69603					12	1
871	VERMILION	52	81404	81026	09653	85600	69810	7 1430	88645	30066	47252	12	1
872	MEDICINE HAT	47	82507	82032	09554	80950	69602					12	1
873	CORONATION	51	73607	81028	10651	65649	69803					12	1
874	LETHBRIDGE	46	82110	83038	10656	44792	69301	7 0020	84660	83483	47*50	12	1
875	COWLEY	41	82505	83021	11854	60970	69400					12	1
876	N BATTLEFORD	51	70705	81031	09054	40754	69608					12	1
877	CALGARY	47	83307	83022	11850	2087	69404					12	1
878	PENHOLD	50	82705	81022	12151	8097	69801					12	1
879	EDMONTON	52	72003	81028	09653	20873	69802	7 0160	82475	85583	30016	12	1
880	KIMBERLEY	51	80410	81022	11954	85900	69405	7 0030	88680	47554		12	1
882	REVELSTOKE	54	80901	81612	13455	855	63500	7 0520	88630	30008	46355	12	1
883	OLD GLORY MT	36	72203	83022	24641	716	696**					12	1
884	CRESCENT VAL	52	80000	81032	12455	8095	65101					12	1
885	CARMI	45	60000	81022	16446	64700	69801					12	1
886	PRINCETON	42	00000	81021	14645	00900	60402					12	1
887	KAMLOOPS	48	20000	82012	11855	20990	66303					12	1
888	JASPER	43	62203	81012	14744	65600	65301					12	1
889	PENTICTON	50	13605	81016	13251	00950	65404	7 0060	81483	30016	482*4	12	1
892	VANCOUVER	52	40908	48042	14955	25670	69603					12	1
893	COMOX	54	73207	81031	14356	756	69501					12	1
894	ESTEBAN PT	51	80000	80021	15652	855	69608					12	1
895	BULL HARBOR	48	40000	81021	14048	40730	66912					12	1
897	IVORY ISLAND	50	71107	81022	14252	64555	69611					12	1
898	PRINCE RUPRT	49	80000	40616	13049	854	69814	7 0330	88610	30006	45748	12	1
901	FT MCKENZIE	50	90000	04454	66250	8 0	60910					12	1
903	RESOLUTION I		22709	81030	42	20601	69***					12	1
904	HOPES ADVNCE	50	70000	81022	07158	70903	69802					12	1
905	GREAT WHALE	49	81113	81602	97851	3752	64847	7 0010	83025	85583	30002	12	1
907	PORT HARRISN	40	81409	48606	02740	854	63811	7 0440	88612	30024	44538	12	1
908	NOTTINGHAM I	45	80712	81022	05250	8077	62806	7 0290	88460	30011	45844	12	1
912	GILLAM	47	72206	81026	08548	7557	69305	7 0790	87630	30010	46338	12	1
913	CHURCHILL	52	73207	81028	05552	75500	69301	7 4140	87620	30041	47049	12	1
915	CORAL HARBOR	48	80000	81022	06751	65706	69808					12	1
916	CHESTERFIELD	40	10424	05840	70951	69302						12	1
917	EUREKA	30	63610	82012	11544	65700	61106					12	1
918	ARCTIC BAY	38	00000	81002	05840	85500	69303					12	1
920	ISLAND FALLS	49	60706	81021	11049	655	67304					12	1
921	BROCHET	47	10000	81012	13249	10911	69307					12	1
924	RESOLUTE	32	81110	82707	05234	853	69308	7 0070	88506	30007	44831	12	1
925	CAMBRIDGE	35	82205	82022	07736	2552	69817					12	1
928	ROCKY MT HSE	50	82505	84022	11950	8072	65604					12	1
929	FT GOOD HOPE	44	13203	81020	16653	10840	60307					12	1
930	WHITECOURT	47	80000	81032	11048	80870	69402					12	1
931	LAC LA BICHE	51	80000	81022	08854	14617	69601					12	1
932	MCMURRAY	49	62203	81012	08750	10970	69101					12	1
933	KEG RIVER	37	22704	82010	10537	20900	65304					12	1
934	FT SMITH	44	80804	81022	06254	60976	69805					12	1
935	HAY RIVER	52	80404	81031	06655	86500	69704					12	1
936	YELLOW KNIFE	45	60706	81031	06856	50835	65300					12	1
937	PORT RADIUM	42	10707	82021	10651	25500	61001					12	1
938	COPPERMINE	44	82210	81031	11747	85606	68602					12	1
939	BEATTON RIV	44	73202	82022	10844	45792	69400					12	1
940	GRANDE PRAIR	44	62502	83032	10846	60970	69300					12	1

JULY 22

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
942	FAIRVIEW	44	71801	81021	09846	74600	65401					12	1
943	FT ST JOHN	46	72209	85022	09549	15776	69301					12	1
946	FT SIMPSON	58	82704	81026	08252	857	69802	7 0620	88650	47446		12	1
947	SMITH RIVER	42	80000	82022	12443	6562	69310					12	1
948	WRIGLEY	45	30203	82011	11346	30930	69308					12	1
950	SMITHERS	46	83202	81022	13147	85600	60301					12	1
953	WATSON LAKE	43	80000	81022	13545	7562	69310					12	1
956	FORT NORMAN	36	10000	84021	15036	15500	69307					12	1
958	DEASE LAKE	43	81804	82022	14343	855	65412					12	1
964	WHITEHORSE	43	81809	82806	13045	47500	69315	7 0230	84020	84640	30004	12	1
965	MAYO	50	60000	82036	12351	50958	69308	7 0020	85480	81285	30015	12	1
966	DAWSON	55	60000	83205	13055	65600	68310	7 0010	86645	47534		12	1
968	AKLAVIK	44	83414	81022	19246	874	67309					12	1
969	SNAG	44	62204	83031	13948	60940	69305					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	38	90408	01515	20238	9 0	69305					12	1
035	AISHIHIK	48	83606	82026	13953	85600	69303	7 0020	88645	30017	46551	12	1
043	NORMAN WELLS	42	10000	82011	15249	14700	69406					12	1
045	TESLIN	41	81804	82026	14645	3752	63312	7 0760	83025	85583	30032	12	1
050	KLEENA KLEEN	42	80000	81022	12844	856	69802					12	1
063	RESOLUTION	45	70710	82021	05952	64660	69400					12	1
064	PROVIDENCE	53	80204	81022	07851	85700	69001					12	1
069	WAGNER	44	22703	81020	10050	20940	69407					12	1
072	MOULD BAY	32	80414	16772	14134	862	68104	7 9910	88005	43531		12	1
073	FT RELIANCE	43	10000	82022	09747	0 9 4	69302					12	1
074	ISACHSEN	32	83611	08112	13033	854	68305					12	1
075	EMBARRS PORT	52	71604	81026	07655	67470	69306	7 0020	86010	47754		12	1
090	CLYDE RIVER	34	40000	82031	05638	40901	69106					12	1
101	SANDSPIT	50	80000	64616	12650	874	69812	7 1650	88817	30016	45749	12	1
103	QUESNEL	52	80000	81026	12752	85600	69300	7 0150	88645	30003	46352	12	1
107	CAPE STJAMES	50	81609	80512	13550	864	65816					12	1
108	ABBOTSFORD	51	70000	81022	15352	25530	69401					12	1
109	PORT HARDY	51	80000	81025	15153	655	69620	7 0020	86020	30007	45652	12	1
110	ALERT BAY	52	80000	80025	13552	854	60808	7 04*0	88617	98301	30005	12	1
111	DOG CREEK	47	81603	82022	14650	8097	64300					12	1
112	ASHCROFT	53	60000	81031	12555	65800	69405					12	1
113	PACHENA PT	53	93203	01434	16253	9 1	60607					12	1
114	HOPE	52	70000	80002	15054	155	69301					12	1
122	BANFF	46	82204	48616	13248	3762	69802	7 0230	85042	83758	30002	12	1
138	YORKTON	45	12005	81030	16347	00931	69406					12	1
146	NEEPAWA	45	02708	81020	17648	00900	60307					12	1
182	MORHIBAN	52	43303	81012	15254	41700	69110					12	1
185	DANIELS HARB	47	83414	81026	03953	85400	68326	7 0490	88617	30068	45852	12	1
197	ST ANDREWS	57	32905	80011	07662	38600	67318					12	1
201	PORT ANGELES	51	72504	81032	15954	756	63803		46253			12	1
371	ST HUBERT	59	71802	81032	09766	7099	69820					12	1
372	MONTREAL CTY	55	82009	81032	10866	80890	65709					12	1
390	PENNFLD RDGE	54	32509	81011	14466	30959	66502						
	BLOCK 76												
243	PIEDRAS NGRS	23	80000	80022	11825	85400	63310					12	1
382	TORREON	18	80000	20532	13219	86300	69408	7 9991				12	1
390	SALTILLO	17	62713	40036	18	700	64017	7 0162				12	1
399	MATAMOROS	23	00000	82000	34426	00 00	60114					12	1
405	LA PAZ	21	22704	82011	11724	00 30	69304					12	1
458	MAZATLAN	24	63603	82026	11726	28 33	62602	7 9995				12	1
491	C VICTORIA	20	00000	50000	09923	00900	60814					12	1
539	SAN L POTOSI	13	20000	20 0	16	09	60302					12	1
556	TEPIC	20	61 03	82021	30	00 40	67***					12	1
571	AGUASCALIENT	02	60000	84021	14	00 02	63304					12	1
575	LEON	12	20000	80031	15	25 70	61802					12	1
577	GUANAJUATO	11	30000	11	12015	14 01	61300					12	1
581	RIO VERDE	18	60000	200 4	19	68 05	6208*					12	1
593	PROGRESO	22	20000	82030	11925	00 05	63111					12	1
612	GUADALAJARA	15	60000	70022	10216	00446	60903					12	1
632	PACHUCA	09	40408	20041	11	16 05	66410					12	1
634	TULANCINGO	08	10000	80020	10	00 05	60106					12	1
644	MERIDA	22	20000	60011	12124	00 08	60302					12	1
647	VALLADOLID		300	20021	26		6*101					12	1
654	MANZANILLO	24	80000	80029	12826	29 36	61400	7 9997				12	1
658	COLIMA	39	50000	84019	11	05 02	60402					12	1
679	TACUBAYA	09	70000	05062	12811	14 06	65402					12	1
683	TLAXCALA	08	10000	40011	16311	00 50	60***					12	1
685	PUEBLA	08	20000	83021	13	00 01	60300					12	1
692	VERACRUZ	24	50000	12444	11627	53 00	63502					12	1
695	CAMPECHE	24	50000	10021	12928	00 02	65***					12	1
738	CORDOBA	16	03203	89001	19	00 00						12	1
750	CHETUMAL	23	22321	86031	12525	12 01	60***					12	1
762	CHILPANCINGO	17	20000	85016	17	00 02	69306	7 0077				12	1
775	OAXACA	13	30000	50051	10425	11						12	1
805	ACAPULCO	23	43404	82020	10327	02 44	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	23	50000	82031	10326	00 06	65354					12	1
842	TUXTLA GUTRZ	17	00000	80 0	19	00 00	6*206					12	1
845	C LAS CASAS	09	60000	50012	10	14 06	62***					12	1
848	COMITAN	15	60000	20021	16	000 8	60***					12	1
903	TAPACHULA	18	33604	84029	09622	15 30	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	40000	98028	23083	4256	6*107					12	1
016	KINDLEY FLD	72	33403	81021	22782	31400	67103					12	1
061	WEST END	79	20907	81021	20087	21501	62427					12	1
066	GR TURTLE CY		10905	81011	18376	125						12	1
069	HOPE TOWN	78	21110	81031	21082	22500	63307					12	1
070	ALICE TOWN	78	50905	80201	19083	38503	66307					12	1
074	OAKES FIELD	74	41006	98030	19477	32403	69412					12	1
077	HARBOUR IS.	72	71109	80172	20080	63450	69410					12	1
087	THE BIGHT		40908	82011	200 2	36410						12	1
088	RIDING ROCK	74	30912	81011	19684	21501	66310					12	1
092	GEORGE TOWN		50913	81010	20384	54500						12	1
095	CLARENCE TWN	76	21116	81011	18383	21500	69317					12	1
101	DUNCANTOWN	72	51314	81022	18684	32502	63***					12	1
103	LONG CAY		71117	81022	173	42530						12	1
119	TURKS ISLAND		30918	80031	19382	33500	62319					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	41313	81011	18383	44500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	70	80906	80021	16873	00974	60404					12	1
244	CIENFUEGOS	70	70404	80051	16675	82574	69***					12	1
255	CAMAGUEY	70	30404	64021	17479	15520	62304					12	1
264	SANTAGO CUBA	77	50000	80051	17381	34543	69310					12	1
265	ANTILLA	73	50906	80051	17082	12565	69109					12	1
268	BARACOA	72	80000	80022	17373	63401	62303	7 309*	86910			12	1
314	SAN JUAN Y M	75	60503	80022	15076	12675	61402					12	1
317	PASO REAL SU	73	60204	80032	15575	12535	60202					12	1
321	CAL DE CARAP	73	70707	81038	14774	28545	62503	7 15**	84485	95208	98301	12	1
325	HAVANA C B	70	60905	80022	16675	12636	60203					12	1
340	CAYO GUANO	75	71110	82032	15880	22546	69402					12	1
348	CAIBARIEN	76	41109	8103	16879	32601	69102	7 42**	83833	95210	99066	12	1
353	CAYO PAREDON	76	10906	81020	17281	11506	68403					12	1
355	CAMAGUEY	76	20502	81021	16875	11530	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	73	20504	83031	16378	12545	69303					12	1
367	GUANTANAMO	73	63003	80502	17177	22676	62008					12	1
369	PUNTA MAISI	78	70910	81175	17583	58533	62312					12	1
383	GRAND CAYMAN	75	70913	48025	14079	31546	69403	7 02**	95208	95404		12	1
387	NEGRIL POINT	71	30705	82020	15078	00002						12	1
397	PALISADOES	71	63601	81030	16379	18508	69311					12	1
399	MORANT POINT	75	81113	80018	16481	23608						12	1
439	PORT PRINCE	75	20908	81001	17382	15834	67307					12	1
485	C TRUJILLO	75	23606	81010	18081	00948	61007					12	1
501	SWAN ISLAND	78	81216	56809	12580	49433	69403	7 1520	30056	48874		12	1
514	BORINQUN FLD	72	31311	81011	19380	22530	69417					12	1
520	LOSEY FIELD	71	20901	81022	18382	24500	62312	7 0150	48270			12	1
525	SAN JUAN	75	71802	80168	19381	38570	62314	7 0350	30034	48375		12	1
535	ROOSEVELT RD	75	81608	40808	19076	84630	62318	7 3500	48675			12	1
543	C AMALIE	72	20919	81021	19083	22500	62319					12	1
547	BENEDICT FLD	73	20910	81258	18681	22500	62419	7 0010	48776			12	1
641	GUATEMALA	13	20406	55051	13514	00951	63210					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	31409	48032	11980	28503	69108					12	1
730	PUERTO CABEZ	76	70916	80026	12280	42230	62408	7 6840	48576			12	1
745	BLUEFIELDS	72	63202	81031	12275	44623	67410					12	1
783	COLON	76	81403	64258	10979	63503						12	1
806	ALBROOK FLD	72	73603	81021	11278	00002	68314					12	1
862	COOLIDGE FLD	75	20712	81021	18683	21500	62308					12	1
898	PTE A PITRE	23	20704	81028	17828	22500	62309	7 0002				12	1
926	FT DE FRANCE	22	10708	75016	16128	11500	61122	7 0243				12	1
954	SEAWELL FLD	71	10314	80058	15681	12400	69210	7 0103	81816			12	1
956	PEARLS FLD	74	50708	80021	14478	33460	69502					12	1
967	CHAGUARAMAS	72	10809	80021	15982	11500	69311					12	1
970	PIARCO FIELD	75	11103	15978	11640	69113						12	1
972	WALLER FIELD	75	20702	72011	15683	11540	69108					12	1
988	HATO FIELD	72	71116	81031	15282	74500	63417					12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	22	10000	81020	14826	11640	69410					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	30711	80011	10776	32500	62914					12	1
115	IWO JIMA	75	21208	81021	10579	12408	69410	7 0084	81815			12	1
163	BURNS FIELD	66	10715	82010	17373	14 00	69610					12	1
182	HONOLULU	63	10609	81020	17374	12600	62910					12	1
190	PUUNENE	60	00704	81010	16665	00000	60812					12	1
218	NORTH FLD	74	80000	56808	09875	00020	69310	7 1684				12	1
232	SAIPAN	72	81605	80606	08876	22460						12	1
245	WAKE ISLAND	73	21807	81021	11280	22500	62103					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	41206	80152	09581	42500	69324	7 0387				12	1
275	JOHNSON IS	72	20708	80011	14278	22500	62602	7 0083				12	1
285	HILO	64	82409	48808	17667	87500	69914					12	1
366	KWAJALEIN	76	20704	80252	08880	22500	61108	7 0189				12	1
385	PALMYRA IS	74	00213	80001	09577	00900	60913					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	73	82510	94606	07974	47120						12	1
035	MEDAN	76	80902	96052	09277	29678						12	1
163	PADANG	76	70904	98022	09280	64570						12	1
413	KUCHING	75	30000	80011	08382	00908						12	1
465	LABUAN	76	80000	97616	09980	2572	6****	7 9187	82697	86584	391**	12	1
471	JESSELTON	75	80000	16616	09779	1157	6****	7 02**	86484	300**		12	1
491	SANDAKAN	78	70000	98132	12183	22336	6****	7 97**	82894	307**		12	1
633	BALIKPAPAN	74	31815	97051	08880	16411						12	1
743	BATAVIA KEMA	70	01406	98011	10479	0090						12	1
997	COCOS ISLAND	71	10208	80011	11380	11400						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	71	61401	97002	09876	18578						12	1
180	MAKASSER	68	30000	98001	10976	11611						12	1
230	DEN PASAR	64	21108	97012	13575							12	1
372	KOEPANG	59	11403	97010	13269	16600						12	1
404	MOROTAI	75	80202	81032	10476	28575						12	1
560	BIAK	62	60405	81132	12265	19542						12	1
690	HOLLANDIA	73	80000	96032	11174							12	1
724	AMBON	71	71405	50216	11284							12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	20000	64011	07084	21500	62313					12	1
222	VIGAN	75	82204	40636	09776	9 0	6*218					12	1
223	LAOAG	75	61104	82132	08178	23502	69215					12	1
232	APARRI	73	52207	81258	07481	28500	69320					12	1
233	TUGUEGARAO	75	81404	04609	06676		69230					12	1
324	IBA	75	80902	48612	09375	80820	69208					12	1
325	LINGAYEN	76	82903	48606	06677	8042	69217					12	1
327	CLARK FIELD	74	80000	81022	08178	22528	69314	7 1886	86580			12	1
328	BAGUIO	62	82703	08636	49762	8042	69328					12	1
333	BALER	74	82006	16802	08077	8052	69104					12	1
428	SANGLEY PT	74	32710	81022	09281	65524	69416					12	1
429	MANILA INTL	76	82513	81022	08582	28517	69716					12	1
433	LUCENA	75	82504	29036	09780	53420	69110					12	1
437	AURORA QUEZN	75	41835	80011	07483	25701	64208					12	1
439	DAET	76	62001	82132	08176	12508	69314					12	1
444	LEGASPI	75	33205	82018	09179	24518	66308					12	1
536	ROMBLON	75	62005	56012	09381	11448	66106					12	1
543	MASBATE	77	12005	80019	08880	50010	60302					12	1
548	CATBALOGAN	74	63204	80022	08582	22410	69106					12	1
550	TACLOBAN	77	80000	81132	08882	23557	69324					12	1
553	BORONGAN	75	80980	40032	08477	35507	65114					12	1
618	PTO PRINCESA	77	81801	56032	08280	2842	65424					12	1
637	ILOILO	76	61807	81012	0	21636	65108					12	1
642	DUMAGUETE	74	50000	72132	09181	23632	60320					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
645	CEBU	75	81602	48959	09779	5952	69418					12	1
653	SURIGAO	73	62209	82012	09880	22506	65316					12	1
741	DIPOLOG	75	80904	81036	10576	3651	69315					12	1
745	DAVAO CITY	77	73202	82026	10877	2762	64322					12	1
748	CAGAYAN	73	80000	64219	10674	675	69316					12	1
751	MALAYBALAY	68	80000	40146	17669	8 4	69314					12	1
754	DAVAO	7	73022	82026	10877	2762	64322					12	1
836	ZAMBOANGA	75	80404	81022	09578	2562	69314					12	1

JULY 23

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	07	71423	95105	12209	66240	6*709					12	1
005	ISFJORD	02	80000	97014	19802	7615	6*310					12	1
028	BJORNOYA	02	83605	98022	20803	854	6*312					12	1
030	TROMSO	04	73309	83038	21907	6957						12	1
062	HOPEN	00	90205	97434	17901	9 0	6*306					12	1
098	VARDO	06	83412	83022	16208	3937	60300					12	1
106	ROST	04	30111	84020	21209	11531	60703					12	1
212	ONA	10	82702	03434	19211	9 0	60806					12	1
262	NORDOYAN	07	20113	84022	19412	15745	60807					12	1
271	VAERNES	10	12705	83020	18518	00901	60709					12	1
316	BERGEN FRED	10	10203	84004	19021	11841	64906					12	1
369	VOLLEN I S	06	40000	98052	15125	32640						12	1
384	GARDERMOEN	08	30502	84030	15825	22704	6*712					12	1
415	SOLA	11	13109	82020	19516	12541	60701					12	1
445	DALEN I TELE	15	41105	82020	17023	22680	60809					12	1
482	FERDER	13	20000	83030	17424	23500	60701					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	11	43202	99012	17612	41500	6*305					12	1
056	STENSELE	05	32705	99020	15519	00939	6*817					12	1
057	LULEA KALLAS		40909	990 2	16718	55600	60302					12	1
066	SUNDSVALL	11	11810	84020	16321	11700	60806					12	1
067	SARNA	07	03202	99021	15322	00900	6*813					12	1
073	KARLSTAD	09	22005	85031	16724	11605	60708					12	1
077	STOCKHOLM	05	10508	85020	15535	12740	60804					12	1
084	GOTEBORG	14	23008	99020	17024	22600	60300					12	1
087	JONKOPING	05	13609	89011	17121	11600	6*300					12	1
090	VISBY	12	33614	83020	14520	11651	60307					12	1
836	SODANKYLA	52	43610	98022	18013	41600	67907					12	1
911	VAASA	06	13610	99020	15420	14600	67901					12	1
917	RISSALA	06	23609	99031	12422	21600	60807					12	1
974	HELSINKI MAL	13	50214	82011	12423	42660	60805					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	56	92615	4505	17056	9 0	60209					12	1
026	STORNOWAY	50	72709	83032	20462	64602	60211					12	1
068	LOSSIEMOUTH	58	10204	81021	19463	3842	60314					12	1
075	WICK	54	63016	81022	19362	654	60214					12	1
100	TIREE	52	43209	81021	21961	21505	60211					12	1
135	PRESTWICK	53	52910	82015	2126	41542	60209					12	1
171	LEUCHARS	54	72308	83022	19972	3247	60304					12	1
185	ST ABBS HEAD	59	62702	80012	19076	665	6*303					12	1
204	ISLE OF MAN	59	40608	81921	21081	32432	60210					12	1
262	TYNEMOUTH	56	61303	32021	19869	2267	6*202					12	1
302	VALLEY	60	22907	81011	20468	15440	6*101					12	1
334	MANCHESTER	61	43304	40022	20073	31509	60300					12	1
396	SPURN HEAD	61	75000	16101	19068	755	60302					12	1
497	GORLESTON	61	51309	22031	19466	547	6*301					12	1
534	BIRMINGHAM E	57	72905	64022	19275	1163	64901					12	1
601	ST ANNS HEAD	61	50000	80011	21366	42509	6*304					12	1
725	BRISTOL	59	72905	56022	19985	11630	60301					12	1
772	LONDON	56	73008	72022	18979	00979	67901					12	1
795	LYMPNE	55	71307	82031	18878	11637	60701					12	1
804	SCILLY	62	73508	82021	21969	78400	6*204					12	1
827	MOUNT BATTEN	61	53108	81012	20770	32530	64005					12	1
874	TANGMERE	52	72018	56022	18983	00942	64602					12	1
917	ALDERGROVE	57	43306	82025	22065	6557	67107					12	1
952	ROCHES POINT	65	72304	82505	22066	764	60304					12	1
953	VALENTIA	59	73310	81025	21964	26402	61205					12	1
955	MIDLETON	62	72502	81022	21570	385	60203					12	1
962	SHANNON	62	72309	81025	21568	38432	61105					12	1
969	DUBLIN	60	80808	81802	21267	585	60304					12	1
973	BLACKSOD PT	54	73507	80022	22662	786	60304					12	1
980	MALIN HEAD	52	53002	82022	22660	21640	60310					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	83405	70026	04009	863	60314					12	1
013	STYKKISHOLMR	10	82405	70216	02611	86400	61300					12	1
018	KEFLAVIK	08	82918	32445	04709	852	60314					12	1
030	REYKJAVIK	09	82512	35515	04609	7522	60310					12	1
048	VESTMANNYJAR	09	82709	50022	66010	853	60324					12	1
063	AKUREYRI	14	51802	83031	01515	25542	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	10	54405	80011	02513	55673	60311					12	1
082	HOLAR	09	50000	82012	03112	48440	60802					12	1
097	DALATANGI	09	71809	83022	53311	754	60308					12	1
202	THULE	39	82702	82022	12543	80771	69902					12	1
210	UPERNAVIK	44	60000	99031	08810	00906	60312					12	1
212	UMANAK	09	80905	99022	09513	00957	63007					12	1
214	KUTDLIGSSAT	07		98032	09512	00902	6**07					12	1
220	EGEDESMINDE	07	30000	99011	08112	00902						12	1
230	HOLSTEINSBRG	06	73202	99022	08809	00909	60307					12	1
240	SUKKERTOPPEN	05	0.0000	8200	08513	00900	60300					12	1
250	GODTHAAB	07	42702	75024	08109	00903	60302					12	1
260	FREDERIKSHAB	04	82705	83022	04705	80970	6*700					12	1
311	KNUTH MUNK	33	11012	99010	17606	00902	60300					12	1
320	DANMARKSHAVN	00	71801	81012	16 02	755	65108					12	1
330	DANSBORG	01	71818	82032	20306	75500	60308					12	1
337	ELLA ISLAND	02	80608	81022	19704	855	60208					12	1
339	SCORESBYSUND	03		86022	15608	35532	63404					12	1
360	ANGMAGSSALIK	06	60000	98022	13110	00934	60502					12	1
380	CAPE ADELAER	03	81105	99022	12704	6572	67112					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	72515	96032	14615	4254	6*801					12	1
030	AALBORG	11	12805	81020	18524	11500	60300					12	1
081	BLAAVAND	15	13407	81020	18318	12500	6*303					12	1
180	KOBENHAVN	15	13407	81020	16318	14700	60300					12	1
199	DUEODDE	13	70513	81022	15621	53650	60306					12	1
230	DEN HELDER		10503	70032	21020	12580	6*602					12	1
447	UCCLE	15	62704	96022	19723	0097	60303					12	1
670	ZURICH KLOTN	13	70000	80052	17923	5577	60903					12	1
700	GENEVE	13	30312	80020	16428	12601	67910					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	17	53102	35011	19723	00940	60302					12	1
015	LILLE	14	30204	45051	18827	11530	61904					12	1
021	CHERBOURG	15	73606	50020	20119	00992	61103					12	1
027	CAEN	16	73604	60022	17729	00902	67902					12	1
028	LA HEVE	14	73604	70022	18525	00902	60303					12	1
036	ROUEN	11	60000	70020	18330	00902	60807					12	1
070	REIMS	14	43602	75022	18827	00930	64904					12	1
100	OUESSANT	17	33604	98021	20619	38 0	6*303					12	1
110	BREST	15	60214	81012	21021	65540	6*100					12	1
130	RENNES	14	73202	81022	18726	00992	64902					12	1
149	ORLY	12	60408	50021	18332	11781	61706					12	1
150	LE BOURGET	12	40206	81032	18330	12741	64908					12	1
160	ROMILLY	13	40206	81022	18128	12640	64904					12	1
180	NANCY	15	32706	50022	17027	32600	6*808					12	1
190	STRASBOURG	14	10000	60011	17925	12840	64908					12	1
207	LE TALUT	21	63206	80022	19923	00990	64402					12	1
222	NANTES	16	52904	5031	18229	00981	61905					12	1
235	LE MANS	11	70000	84032	17531	1794	60803					12	1
240	TOURS	11	70906	82032	17932	21798	6*807					12	1
270	CHATEAU CHIN	08	40510	81032	49727	42500	64902					12	1
280	DIJON	10	53610	81022	17129	52600	67908					12	1
283	LANGRES	11	63412	81031	17625	11540	60802					12	1
299	BALE MULHOUS	11	73402	75022	16626	1879	64908					12	1
300	ST SAUVEUR		63212	75022	19422	00930	6*311					12	1
314	CHASSIRON	18	42710	60030	19925	00940	60300					12	1
385	MACON	06	20714	80020	17029	11601						12	1
435	LIMOGES	15	22506	80020	17926	12601	6*903					12	1
460	CLERMONT	09	30508	82030	16729	11802	60808					12	1
470	LE PUY	05	10210	81010	37026	11602	64608					12	1
480	LYON	10	33614	81020	15429	00942	60815					12	1
488	GRENOBLE EYB	13	30204	75031	15727	11702	60815					12	1
501	BISCAROSSE	16	62710	82031	20923	31589	60901					12	1
510	BORDEAUX	16	42706	80022	20126	41530	67904					12	1
535	GOURDON	15	00000	81020	19127	00900						12	1
577	MONTELIMAR	06	10419	81020	14931	00984						12	1
585	MT VENTOUX	06	33610	82030	47820	42400	64104					12	1
600	SOCOA	18	73208	70012	20622	78500	60300					12	1
610	PAU	16	73204	81022	20622	785	6*904					12	1
630	TOULOUSE BLA	18	13114	71020	18427	00940	67912					12	1
635	CARCASSONNE	18	22714	81021	18927	28600	62912					12	1
643	MONTPELLIER	16	12012	81020	16231	11680	60807					12	1
650	MARIGNANE	11	12702	80020	15430	00982	64708					12	1
690	NICE	20	51408	75031	15426	12504	6*901					12	1
720	PIC DU MIDI	08	22308	82024	10012	22000	67106					12	1
747	PERPIGNAN	17	23110	81021	15932	00980	64907					12	1
760	AJACCIO	22	12514	80020	15325	11600	6*307					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	69	10808	80024	17279	15400	61902					12	1
501	FLORES	20	82007	97032	21823	88	61108					12	1
503	CORVO ACORES	20	82708	98032	21523	185	64109					12	1
506	HORTA ACORES	21	32310	97011	21924	38500	60310					12	1
509	LAGENS	19	53112	82022	22014	95500	6*313					12	1
512	PONTA DLGADA	21	71903	98025	22923	78400	67107					12	1
515	SANTA MARIA	20	61909	82021	23625	28440	67109					12	1
521	FUNCHAL	19	10307	97011	21024	15600	60804					12	1
524	PORTO SANTO	17	60208	98022	24	686						12	1
536	PORTELA	17	13411	81022	17423	15400	64901					12	1
545	PEDRAS RUBRS	16	13104	80034	17420	00903	60803					12	1
549	COIMBRA	20	03005	98001	16528	00900	67907					12	1
554	FARO	21	00000	97000	16925	00900	60303					12	1
557	EVORA	16	03103	99000	14927	00900	64903					12	1
568	PENHAS DRDAS	13	21203	98021	69925	22100	60302					12	1
571	PORTALEGRE	10	02904	81050	14530	00900	60819					12	1
575	BRAGANCA	15	50505	98021	14227	11502	60715					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	16	63202	97021	19817	61600						12	1
004	P 2	13	81306	97023	20416	80521						12	1
005	ELBE I	13	70000	97012	19216	0092						12	1
006	FEHMARNBELT	13	83213	97022	18415	855						12	1
020	SYLT LIST	12	13008	98021	19016	11401	61601					12	1
029	HUSUM	12	12909	82020	18618	11401	61904					12	1
033	FLENSBURG	11	12709	82020	17720	11401	64602					12	1
034	SCHLESWIG	13	22710	82010	18322	21500	6*909					12	1
045	KIEL	15	20207	75022	18218	21500	61605					12	1
113	NORDERNEY	15	60302	40015	19417	5643	60300					12	1
122	JEVER	16	72404	75026	18318	754	67904					12	1
129	BREMERHAVEN	14	83203	60032	19518							12	1
131	CUXHAVEN	14	73205	40052	19517	65501	60300					12	1
147	HAMBURG	12	32707	82021	18420	31500	67907					12	1
155	LUBECK	54	5 210	80021	17875	52500	60207					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	40704	45012	18118	45400	60301					12	1
203	EMDEN	14	72002	17206	19116	4657	61901					12	1
204	LATHEN	15	70000	20016	19118	765	61901					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	63604	75022	19569	62500	61601					12	1
216	OLDENBURG	54	32702	75020	19771	31500	61*02					12	1
224	BR FLUGHAFEN	12	81809	80022	19419	7251	67903					12	1
231	ROTENBURG	53	23202	82020	19075	22500	61501					12	1
244	LUNEBURG	14	22902	81022	18321	11501	60705					12	1
253	DANNENBERG	12	33606	81012	18320	32400	60907					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
313	MUNSTER	60	62702	400 4	18472	62500	61906					12	1
316	BRAMSCHE	14	80405	40216	19516	874	60700					12	1
320	GUTERSLOH	15	73204	40016	19819	456	61902					12	1
330	BUCKEBURG	14	82905	24606	20216	864	60300					12	1
334	WUNSTORF	56	53408	81021	19175	52500	61904					12	1
338	HANNOVER	14	82704	60022	18918	6652	60300					12	1
343	CELLE	51	12703	82024	19175	12600	60806					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	13	42909	80012	18321	32541	60710					12	1
382	BERLIN TEGEL		6 605	81022	86483	07558						12	1
383	BERLIN GATOW	51	63208	81032	1 474	6366	64100					12	1
384	TEMPELHOF	13	62710	81020	15323	52660	64604					12	1
400	LO HAUSEN	63	33606	81020	19576	2600	6*804					12	1
404	MUN GLADBACH	57	43205	75020	19374	42600	61903					12	1
406	BOCHOLT	13	63602	40026	18723	48560	60808					12	1
410	ESSEN MULHIM	14	52003	40016	19321	25640	61607					12	1
419	ISERLOHN	14	62505	40016	19519	45730	67906					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	82505	25616	30013	663	61905					12	1
436	WARBURG	14	80000	30606	18617	665	64602					12	1
438	KASSEL	13	80000	25586	20617	856	60703					12	1
444	GOTTINGEN	13	82802	60022	19318	865	67910					12	1
452	BRAUNLAGE	09	62907	82015	47017	62501	60703					12	1
503	ROTGEN	12	72906	70032	18422	1263	60704					12	1
510	NURBURG	10	33609	81020	49221	32500	61901					12	1
512	BONN	14	72702	30026	19920	5567	67908					12	1
513	WAHN	54	43208	48014	18975	42600	64907					12	1
514	NIEDERMENDIG	12	42908	75031	18326	42660	60703					12	1
532	GIESSEN	12	82508	75028	19420	885	67605					12	1
539	SCHLUCHTERN	10	72305	80026	19819	757	60704					12	1
543	SCHENKGSFLD	12	80000	60056	19617							12	1
544	WASSERKUPPE	10	83005	50106	14612	862	61901					12	1
628	GEISENHEIM	11	73205	80022	19125							12	1
632	MAINZ	13	72906	98031	18326	78700	61905					12	1
635	KLINER FLDBG	10	73410	60056	28418	25670	60703					12	1
637	RHEIN MAIN	14	60904	81032	18325	68600	60813					12	1
639	DARMSTADT	10	73205	80032	19523	3164	60707					12	1
655	WURZBURG	11	73203	81012	19421	786	60709					12	1
658	BAD KISINGEN	10	83403	75022	19120	38500	67907					12	1
666	NEUSTADT	09	73205	50102	19719							12	1
670	BAMBERG	11	70000	81012	19719	5855	67912					12	1
681	BAYREUTH	10	83405	81022	18418	4857	61607					12	1
685	HOF	11	73408	75210	20014	5847	60300					12	1
688	WEIDEN	10	83212	81022	18319	885	60708					12	1
692	SILBERHUTTE	09	83010	81020	23314	885	61400					12	1
725	BADEN BADEN	15	22902	75030	17129	43603	67910					12	1
727	KARLSRUHE	09	13607	81020	19525	11600	60809					12	1
729	MANNHEIM	10	32702	81022	19725	11641	64911					12	1
732	KONIGSTUHL	08	23408	80052	54319	11540	64904					12	1
737	STUTTGART	08	23605	50050	19122	11640	60809					12	1
742	OHRINGEN	10	22904	75022	19023							12	1
761	WEISSSBAYERN	08	73103	81022	19120	4163	60809					12	1
763	NURNBERG	08	72706	81022	19520	3163	60704					12	1
768	NEUMARKT OPF	11	82914	60058	19018							12	1
776	REGENSBURG	09	73011	81030	18520	5856	60715					12	1
790	ZWIESEL	08	62705	83022	17020							12	1
791	GROSSER FALK	06	52908	82032	71713	51501	60301					12	1
804	FREIBURG	11	73330	50022	16626	22670	60804					12	1
828	MENGEN	09	71603	60258	19123	6951	62755					12	1
836	STOTTEN	02	63005	81030	19419							12	1
838	ULM	07	43102	82030	19121	22569	60709					12	1
852	AUGSBURG	07	70102	81030	19320	62740	60707					12	1
860	INGOLSTADT	08	52907	83030	18821							12	1
866	MUNCHEN RIEM	08	62708	81030	19120	21650	60808					12	1
873	LANDSHUT	08	62806	82020	18620							12	1
875	OBERTAUFKIRC	09	43102	82030	19220							12	1
893	PASSAU RIES	08	42703	81032	18219	48540	60805					12	1
908	FELDBERG	09	72206	81033	54715	22271	60300					12	1
947	MEMMINGEN	07	50000	81020	18919	21670	60804					12	1
961	ZUGSPITZE	51	63606	04414	14551	5206	64104					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	63601	82050	08616	42642	60804					12	1
963	GARMISCH PAR	09	73613	82031	18519	53763	60808					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	13	82906	50216	17	864	6*605					12	1
003	WEISENKIRCHN	14	82705	22056	15	862	61***					12	1
010	HORSCHING	14	62910	45052	19 20	68500	61000					12	1
028	ST POLTEN	13	52724	80020	15821	57600	60804					12	1
030	TULLN	13	72708	81031	15223	78600	60905					12	1
035	WIEN HOHE	10	43109	81021	15024	42500	60804					12	1
136	GERLOSPLATTE	11	83606	60022	12	855	6*300					12	1
144	ZELL AM SEE	11	81403	75258	20614	886	6*107					12	1
146	SONNBLICK	52	92419	2458	01351	9 0	67207					12	1
150	SALZBURG	14	81204	40258	19716	856	60000					12	1
155	FEUERKOGEL	06	93107	50416	43407	870	6*102					12	1
158	TAMSWEG	09	80000	25052	02315	85600	6*902					12	1
230	KLAGENFURT	13	63003	83032	15721	45800	67909					12	1
240	GRAZ	10	70505	81031	16619	45670	60302					12	1
406	CHEB	08	73613	97172	16221	79500	60707					12	1
518	PRAHA RUZYNE	11	43220	80021	15622	42500	60805					12	1
648	HRADEC KRALV	12	63214	1022	13822	64500	6*801					12	1
722	BRNO	14	63314	98021	13924	52502	60705					12	1
782	OSTRAVA	13	83313	60052	13817	5557	60205					12	1
815	BRATISLAVA	12	83119	81031	13224	58500	61703					12	1
865	ZILINA	13	83211	50052	13216	55	60305					12	1
903	ZVOLEN	11	73405	81022	11419	85500	60211					12	1
930	LOMNICKY STI	01	93420	5536	38501	9	60215					12	1
968	KOSICE	14	83406	81606	09019	6562	60208					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	16	73618	97022	12 19	4647	60307					12	1
185	KETRZYN	1	73605	98011	08121	3244	60306					12	1
195	SUWALKI	19	70218	97032	05920	3155	60307					12	1
205	SZCZECIN	14	73614	98022	15121	3853	60300					12	1
215	SZCZECINEK	14	7360	97022	13318	784	60305					12	1
235	CHOJNICE	14	82214	98022	08005	5255	61109					12	1
250	TORUN	14	83216	98022	11721	6247	60302					12	1
295	BIALYSTOK	15	83609	7606	04516	773	60311					12	1
330	POZNAN	14	6 0	98021	13520	494	60301					12	1
345	KOLO	14	63213	98022	11121	48506	60300					12	1
375	WARSZAWA	16	83606	97636	08018	8722	60209					12	1
405	ZGORZELEC	13	62705	98	14821	68400	60***					12	1
415	LEGNICA	16	72905	96808	15517	6946	61000					12	1
425	WROCLAW	14	82908	97022	14418	884	67101					12	1
435	KALISZ	14	73213	98022	11921	853	60301					12	1
465	LODZ LUBLINK	14	73218	97021	10919	69302	60301					12	1
540	RACIBORZ	14	73213	99028	1 517	57	60311					12	1
560	KATOWICE	13	72313	96022	12615	663	60304					12	1
580	RZESZOW	15	82727	970	08115	32	60207					12	1
585	SANDOMIERZ	16	82708	96505	07616	874	61105					12	1
595	ZAMOSC	15	83404	95635	05516	873	60306					12	1
625	ZAKOPANE	11	82509	9 6	16912	872	60309					12	1
695	PRZEMYSL	14	82909	96616	57616	6722	60311					12	1
810	SZOMBATHELY	10	42405	72021	14326	42600	60802					12	1
820	GYOR	14	53418	81022	13224	41602	64907					12	1
840	BUDAPEST MET	12	63209	83021	11824	32544	67901					12	1
880	DEBRECEN	14	80000	70026	10720	4567	60305					12	1
890	NYIREGYHAZA	15	72905	96626	9918	7066	60207					12	1
920	KESZTHELY	11	63610	82021	14424	616	60801					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	26	22402	82022	14524	18740	6*802					12	1
128	ZAGREB	23	3020	98022	24626	21646	660*8					12	1
168	NOVI SAD	81	74224	97021	13924	62601	60804					12	1
208	PULJ	11	22303	97041	25028	00902	60***					12	1
222	ZADAR	18	52705	99031	25825	12604	6*405					12	1
242	BANJA LUKA	23	52705	98032	15525	12						12	1
274	BEOGRAD	15	63218	97031	14125	68500	6*804					12	1
285	V GRADISTE	24	7321	98022	24424	38606	67102					12	1
348	MOSTAR	13	70903	98041	11427	75700	60812					12	1
353	SARAJEVO	19	33609	98022	1 923	38600	60812					12	1
377	KRALJEVO	12	62705	98022	13920	46760	60807					12	1
388	NIS	08	53213	98031	23423	78600	60805					12	1
439	LASTOVQ	15	63205	98020	13923	00900	60040					12	1
457	TIVAT	17	22809	97021	15422	27600	60810					12	1
462	TITOGRAD	10	60605	98032	12127	65700	60822					12	1
478	KOSOV	22	44205	97002	22	47600	61004					12	1
483	SKOPJE	22	63609	88031	22626	68600	60512						
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	30	70000	60052	14726	25659	60813					12	1
040	TARVISIO	09	80000	80022	30320	494	64904					12	1
060	TORINO	16	50802	20051	13627	32701	60809					12	1
080	MILANO	18	42104	40052	15827	00901	67910					12	1
090	VERONA	18	80806	60051	16327	0092	64909					12	1
100	VENEZIA	21	41406	40051	16526	00942	64902					12	1
120	GENOVA	20	61850	50030	16228	00910	60300					12	1
130	PARMA	14	40202	30050	15230	00909	61908					12	1
146	PORTO CORSIN	18	41206	81010	15826	00903	60802					12	1
150	SAN REMO	16	20000	60020	15229	00901	6080*					12	1
160	LIVORNO	20	43208	70021	15525	30781	61905					12	1
170	FIRENZE	19	22903	75030	15431	26666	60809					12	1
180	PERUGIA	13	32606	81020	55127	38500	61907					12	1
190	ANCONA	18	21002	80031	16226	12610	60802					12	1
210	ORBETELLO	22	23206	75030	15929	24600	67902					12	1
220	RIETI		42808	81031	57528	41700	67804					12	1
240	ROMA CIAMPNO	20	32508	60032	15531	31500	61808					12	1
266	VIESTE	16	10505	81020	14629	11600	64904					12	1
270	BARI	08	00505	81021	14527	00900	64904					12	1
280	PONZA	17	12702	50010	15532	11 00	64902					12	1
290	NAPOLI	17	12702	50010	15326	11600	64902					12	1
300	POTENZA	11	0 0000	81022	21126	58600	60807					12	1
316	LATRONICO	16	81806	81602	15224	894	64704					12	1
320	BRINDISI	15	10208	80010	14526	11500	60803					12	1
330	TARANTO	18	12510	81020	14028	11600	60808					12	1
338	CALOPEZZATI	19	20508	80050	14826	22500	61904					12	1
340	PAOLA	21	50602	81031	16428	52500	60200					12	1
360	S MARIA LUCA	13	01805	81020	14727	00900	60801					12	1
400	USTICA	26	20000	97020	16227	11500	60300					12	1
410	PALERMO	15	20709	81020	15127	28200	67904					12	1
416	STROMBOLI	20	20203	81020	1552	22600	60804					12	1
420	MESSINA	14	10210	80020	15730	12600	64904					12	1
440	LICATA	21	01513	00000	15727	00900	67902					12	1
462	AUGUSTA	18	3105	82020	15827	12600	67904					12	1
520	ALGHERO	14	52714	80031	1 029	00989	61901					12	1
550	C BELLAVISTA	22	20516	81030	15529	28500	61902					12	1
560	CAGLIARI ELM	21	21914	60050	15025	00908	60809					12	1
597	LUQA	68	12710	81021	15882	11500	60702					12	1
620	THESSALONIKI	15	13426	81010	11030	11700	60816					12	1
641	KERKYRA	13	0040	97000	29	00900	61908					12	1
648	LARISSA	08	13412	81000	30	00940	60***					12	1
651	LIMNOS	17	12702	98010	09424	00900	61301					12	1
672	AGRINION	14	0360	98000	11325	00900	60300					12	1
687	ARAXOS	10	03009	97000	26	00900	60***					12	1
689	PATRAI	17	02205	80000	13325	00900	61803					12	1
711	TRIPOLIS	10	00905	98000	09824	00900	60***					12	1
716	ELLINIKON	15	12710	98010	10230	11600	62810					12	1
734	METHONI	18	03113	95000	11821	00900	63603					12	1
747	CHANIA	19	13109	98011	12424	11700	62401					12	1
749	MARITSA	10	02818	98000	28	00900	60203					12	1
754	HIRAKLION	17	13214	97020	11426	11600	63802					12	1
757	SITIA	17	13209	97020	11027	11700	62***					12	1
	BLOCK 17												
026	SINOP	14	13105	98010	09125	11500	60300					12	1
040	RIZE	20	80000	81515	11921	874	63300					12	1
060	YESILKOY	16	32307	81031	08826	11608	68705					12	1
090	SIVAS	05	12602	81021	90	12700	616**					12	1
130	ANKARA	02	12302	81010	95825	11700	60816					12	1
160	KIRSEHIR	14	00000	84001	96222	00900	61914					12	1
190	AFYON	08	10000	11000	89825	00900	60809					12	1
250	ULUKISLA	04	12904	81030	94427	12600	60813					12	1
280	DIYARBAKIR	08	01308	82020	89340	00900	61716					12	1
290	BODRUM	14	01809	03205	50000	97320						12	1
300	ANTALYA	23	22204	83010	04429	24600	61704					12	1
350	ADANA	21	32006	76021	03921	5600	67912					12	1
600	PAPHOS	67	12305	81010	05283	11600	60805					12	1
602	MORPHOU	70	13111	81020	04583	11700	60806						

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
606	NICOSIA	62	11303	82020	02993	11600	67916					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	19	22710	82020	065 8	22500	60802					12	1
101	TRIPOLI MINA	21	13013	82020	05527	12500	60900					12	1
104	MERDJAYOUN	08	12618	81030	05	15000	60805					12	1
106	KSARA	12	12614	99300	39311	15000	60808					12	1
155	MT KENAAN	59	02709	30051	02626	00900	6*705					12	1
165	HAIFA	68	12315	98011	06683	11500	6*605					12	1
185	LYDDA	64	12710	98021	07083	11500	6*706					12	1
196	JERUSALEM	15	02702	98000	21027	00900						12	1
270	AMMAN	55	02918	80020	18493	00900	60810					12	1
416	DHAHRAN	11	03613	81000	97343	00900	60820					12	1
427	BAHREIN	75	03110	81000	97797	00900	60712					12	1
586	RIYAN	70	12320	08073	00089	13600	68715					12	1
597	A KHORMAKSAR	71	12314	80011	01493	00909	6*826					12	1
608	MOSUL	53	03215	64020	96611	00900	60912					12	1
621	KIRKUK	56	03407	82020	94809	00900	60814					12	1
637	KHANAQIN	43	03602	86020	95008	00900	60811					12	1
642	RUTBA	42	02506	81020	00099	00900	60720					12	1
650	BAGHDAD	42	02515	81020	98010	00900	60914					12	1
672	DIWANIYA	52	02405	81020	97409	00900	60712					12	1
676	NASIRIYA	54	03106	81020	97709	00900	60816					12	1
688	SHAIBAH	55	03421	80020	87909	00900	60919					12	1
689	BASRO	61	03610	81020	98303	00900	60906					12	1
754	MESHEO	40	31805	80030	97898	18830	62819					12	1
831	ABADAN	40	03118	82000	97110	00900	6*814					12	1
842	SHIRAZ	41	70000	81031	86398	60730	63***					12	1
853	BUSHIRE	73	02709	98001	97302	00900						12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	77	50513	97021	92295	49760						12	1
570	RAWALPINDI	75	00000	99000	94489	00900						12	1
590	KHUSHAB	82	00901	98000	94000	00900						12	1
600	SIALKOT	79	61802	98031	94292	65600						12	1
620	FT SANDEMAN	77	43605	95011	84883	00900						12	1
624	DERA IS KHAN	83	30902	97011	92095	00940						12	1
640	LAHORE	75	71302	97031	94891	34675						12	1
661	QUETTA	70	41802	96011	87894	41900						12	1
675	MULTAN	74	00902	97100	92004	00900						12	1
680	MONTGOMERY	79	50000	97019	93390	00970	6****	7 85**				12	1
702	FT ABBAS	74	00905	95000	92200	00900						12	1
712	DALBANDIN	53	02309	94054	85709	00900						12	1
718	KHANPUR	74	02002	96000	91205	00900						12	1
858	BOGRA	78	81405	97031	91483	47808	6****	7 14**				12	1
861	MYMENSINGH	80	83605	99026	00384	847	6****	7 09**				12	1
920	DACCA	76	41810	97022	02082	42700	6****	7 11**				12	1
932	BARISAL	76	81202	97202	98482	6854	6****	7 06**				12	1
940	CHITTAGONG	73	61605	96021	01279	46641						12	1
950	COXS BAZAR	73	50000	97032	02079	24670						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	75	41409	96011	94987	40941						12	1
123	SRIGANGANAGR	77	30902	98016	85	00903	6****	7 61**				12	1
131	HISSAR	79	10204	98020	94491	11800						12	1
165	BIKANER	71	22304	98030	92902	00950						12	1
182	NEW DELHI	78	80702	98216	95381	4732	6****	7 30**				12	1
260	AGRA	78	70000	96016	94680	70970	6****	7 10**				12	1
265	MAINPURI	79	82700	96031	94680	576	6****	7 69**				12	1
295	DARJEELING	59	91109	91456	98359	9 0	6****	7 57**				12	1
311	SIBSAGAR	78	70000	98022	00584	75743						12	1
312	DIBRUGARH	76	73402	97026	99282	12602	6****	7 01**				12	1
339	JODHPUR	70	52399	96021	94696	15530						12	1
343	AJMER	61	82309	98032	94389	00910						12	1
348	JAIPUR	78	80000	98006	95280	42320	6****	7 26**				12	1
379	GORAKHPUR	66	70902	96032	94985	70630						12	1
383	MOTIHARI	75	40902	97021	95685	25604						12	1
391	DARBHANGA	78	80518	97031	96486	63400						12	1
415	TEZPUR	77	30901	97011	99087	00901						12	1
451	KOTAH	71	82704	97021	95890	85700						12	1
463	JHANSI	70	82304	96679	96679		6****	7142**				12	1
475	BAMRAULI AL	79	82709	96615	93081	893	6****	7 05**				12	1
479	BENARES	79	80502	98035	93282	4762						12	1
500	PURNEA	77	70905	98035	97383	75400	6****	7 01**				12	1
515	CHERRAPUNJI	66	71802	98016	91566	784	6****	7 13**				12	1
516	SHILLONG	61	62302	97012	89971	32552						12	1
547	NEEMUCH	72	82509	97032	96984	848						12	1
559	GUNA	75	82502	97036	96577	65466	6****	7 60**				12	1
571	SUTNA	76	72705	98036	94781	74600	6****	7 20**				12	1
635	BHUJ	73	62316	98501	98387	44470						12	1
647	AHMEDABAD	75	42505	97016	98392	18805	6****	7 05**				12	1
671	SAUGOR	72	82505	96636	96973	00820	6****	7 46**				12	1
699	HAZARIBAGH	74	81804	97505	95477	885						12	1
700	RANCHI	72	82318	93032	96879	856						12	1
731	DWARKA	76	62519	96032	99583	52650						12	1
736	RAJKOT	72	62523	97021	98888	31850						12	1
751	DOHAD	75	52314	98015	98983	47810						12	1
755	INDORE	70	82711	98032	97682	4662						12	1
779	PENDRA	74	82005	96606	96675	5732	6****	7 44**				12	1
799	JAMSHEDPUR	81	82005	96038	96381	33521	6****	7 03**				12	1
807	CALCUTTA	77	52304	97015	97483	48601						12	1
840	SURAT	78	82302	96032	00786	55580						12	1
851	JALGAON	71	42714	98010	99589	41830						12	1
855	KHANDWA	70	82707	96035	98085	857						12	1
875	RAIPUR	71	82704	95635	98376	5732	6****	7 47**				12	1
895	BALASORE	77	72307	98026	98781	62650	6****	7 05**				12	1
903	SAUGOR IS	77	62307	97026	97782	67600	6****	7 10**				12	1
925	MALEGAON	66	62704	96026	99284	31620	6****	7 09**				12	1
933	AKOLA	71	82715	98026	98584	857	6****	7 06**				12	1
937	AMROATI	69	73207	98022	96886	75510						12	1
953	KANKER	72	80000	97011	98481	84700						12	1
970	CUTTACK	76	80000	96031	97983	8062						12	1
973	CHANDBALI	79	32303	96036	98183	3767	6****	7 03**				12	1
977	SANDHEADS	76	62504	96021	97282	695						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	32522	96021	02286	21670						12	1
003	BOMBAY	78	42511	96028	02985	32630	6****	7 06**				12	1
009	AHMEDNAGAR	65	42305	99031	00182	41600	6****	7 03**				12	1
013	AURANGABAD	73	82720	97015	01774	83700	6****	7 04**				12	1
017	PARBHANI	69	72713	99 31	99685	72720						12	1
086	RAMAGUNDAM	75	82304	98036	00188	28607	6****	7 06**				12	1
109	HARNAI BMBAY	76	82307	98032	04482	6647						12	1
121	GULBARGA	74	82305	98038	99882	00970	6****	7 08**				12	1
129	HYDERBAD BPT	69	82705	98012	99587	53608						12	1
169	RAICHUR	69	62511	98022	00886	00928						12	1
185	MASULIPATAM	76	83202	97025	00684	0097						12	1
189	COCONADA	74	42305	96021	99986	44600						12	1
205	BELLARY	67	63207	98031	00788	44440						12	1
213	KURNOOL	69	82518	97505	01183	57607						12	1
233	CHITALDRUG	62	62507	99011	02982	21660						12	1
241	CUDDAPPAH	68	72707	98021	00790	72400						12	1
245	NELLORE	73	80000	99022	01489	25536	6****	7 01**				12	1
283	MANGALORE	73	83605	96566	07075	874	6****	7 43**				12	1
291	MYSORE	68	82505	99026	04676	49507						12	1
295	BANGALORE	65	72709	97022	93575	68508						12	1
314	CALICUT	73	82911	98035	06777	35620	6****	7 04**				12	1
333	PORT BLAIR	77	82704	97036	05580	5741	6****	7 12**				12	1
335	PALGHAT	74	70909	98622	06081	54320						12	1
347	NEGAPATAM	74	62307	97022	02589	11770						12	1
359	MADURA	70	73402	99031	03089	28826						12	1
363	PAMBAN	78	31609	97011	04285	30901						12	1
369	MINICOY	75	82704	95636	08277	274	6****	7142**				12	1
540	SRINAGAR	61	53204	97021	87886	24668						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	50801	80178	04384	49563	62416	7 9791				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	74	32703	80011	09180	00918	69413					12	1
215	UTURTYOTO	70	02304	82000	10776	00900	60321					12	1
246	CHONJU	72	22706	83011	09581	00910	69320					12	1
252	ULSAN	73	00706	81000	10176	00900	60317					12	1
284	SAIYU	76	11116	81022	08086	15700	69300					12	1
401	WAKKANAI	55	40203	45012	12060	45500	69313					12	1
407	ASAHIKAWA	62	82910	70032	10167	85600	69320					12	1
409	ABASHIRI	57	80702	60022	11759	8631						12	1
412	SAPPORO DCMO	62	83408	60205	10366	66410	6****	7 97**				12	1
417	OBIHIRO	65	80000	75022	09069	25520	6****	7 97**				12	1
420	NEMURO	59	80404	81216	09761	25620	69107	7 97**				12	1
421	SUTTSU	66	82203	80505	10668	87400	6****	7 94**				12	1
426	URAKAWA	66	81601	04604	09766	860	6****	7 91**				12	1
430	HAKODATE MAR	67	80303	75022	10669	77520	69420					12	1
575	AOMORI	65	83310	40616	11468	8542	6****	7 07**				12	1
581	HACHINOHE	67	81706	20616	10469	86420	69216	7 15**				12	1
582	AKITA	73	82509	25616	10975	7742	6****	7 32**				12	1
584	MORIOKA	70	72701	75216	10173	7752	6****	7 08**				12	1
585	MIYAKO	68	80201	09506	10169	14120	6****	7 09**				12	1
587	SAKATA	72	82403	70022	11877	856	66308					12	1
588	YAMAGATA	73	20000	70012	11577	14731						12	1
590	SENDAI DCMO	75	20601	40012	10380	00932						12	1
598	ONAHAMA	68	41803	82022	11573	23406						12	1
600	WAJIMA	71	12204	81001	12473	00901						12	1
602	AIKAWA	70	12605	81011	12476	15600	69304					12	1
604	NIIGATA DCMO	73	22203	80012	11977	14618						12	1
605	KANAZAWA	73	61401	89020	12180	14605						12	1
610	NAGONA	70	42201	80011	12776	11661						12	1
612	TAKADA	75	00000	80011	12179	00900	69307					12	1
615	UTSUNOMIYA	74	10000	80010	11576	10901						12	1
617	TAKAYAMA	68	10000	75011	14073	14800						12	1
618	MATSUMOTO	69	01407	49000	12478	00900						12	1
624	MAEBASHI	76	63404	60022	11482	22501						12	1
629	MITO	73	12106	75010	11778	00906						12	1
632	GIFU	75	70906	70038	13380	75600	6****	7 01**				12	1
635	NAGOYA	77	42918	64000	12980	22640	69322	7 0510				12	1
636	NAGOYA DCMO	75	21605	70011	13279	25631	6****	7 97**				12	1
637	IIDA	69	12705	82022	13976	11601						12	1
648	CHOSHI	72	32011	81022	12273	17608						12	1
650	KAMEYAMA	74	20000	81011	12877	25631	6****	7 99**				12	1
655	OMAEZAKI	76	12511	80000	13678	009 1						12	1
657	MISHIMA	73	72507	82012	13180	25511						12	1
662	TOKYO CMO	72	21810	60011	10981	00934						12	1
663	OWASE	75	10000	81015	13577	14600	6****	7 03**				12	1
671	TOKYO	76	22009	81002	10580	00006	60306	7 0088				12	1
673	TOMISAKI	74	02118	82020	12677	00000	69306					12	1
675	OSHIMA	75	72324	82022	13276	76300						12	1
676	NIIJIMA	76	62516	81022	13780	21500						12	1
678	HACHIJO JIMA	75	72211	82022	14978	11507	69312	7 02**				12	1
740	SAIGO	73	02502	82020	11876	00900	60114					12	1
744	YONAGO	75	80000	82028	11579	375	6****	7 01**				12	1
746	TOTTORI	74	30000	82021	11880	24601	69314					12	1
755	HAMADA	74	10604	82012	10789	05600						12	1
762	SHIMONOSEKI	74	20916	80011	10677	24500						12	1
765	HIROSHIMA	74	12305	89092	10781	15600						12	1
768	OKAYAMA	75	10603	80090	10980	00909						12	1
772	OSAKA DCMO	75	22703	50012	12782	25601	6****	7 97**				12	1
778	SHIONOMISAKI	75	11805	70018	13778	15600	6****	7 94**				12	1
800	IZUHARA	72	10902	80000	10277	15501						12	1
807	FUKUOKA DCMO	76	31603	70011	09781	15538	69309					12	1
815	OITA	78	01604	82000	11178	00900						12	1
816	TOMIE	72	00903	80000	09280	00900	6,0309					12	1
817	NAGASAKI MAR	69	00000	80010	09081	00900	69510					12	1
819	KUMAMOTO	73	03102	81019	09779	00900	6****	7 01**				12	1
827	KAGOSHIMA	70	11118	70000	10082	14500	69105					12	1
830	MIYAZAKI	73	60306	80031	11578	65400	6****	7 04**				12	1
836	YAKU SHIMA	77	71218	80636	08780	5752	63312	7 08**				12	1
887	MATSUYAMA	74	00000	80000	12079	00900	60310	7 01**				12	1
891	TAKAMATSU	77	10000	75000	11979	15600	6****	7 09**				12	1
892	UWAJIMA	75	00000	82000	11378	00900	6****	7 97**				12	1
898	SHIMIZU	76	40409	82208	12677	15430	6****	7 01**				12	1
899	MUROTOMISAKI	75	70000	50155	13277	624	69313	7 03**				12	1
909	NAZE	75	71417	82022	04880	7052	63317	7 97**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	73	72913	81022	01583	11537	6****	7 92**				12	1
927	MIYAKO JIMA	76	82726	50628	99181	7042	6****	7 04**				12	1
945	MINAMIOAGARI	77	81614	80022	06779	15501	6****	7 97**				12	1
963	TORI SHIMA	72	41509	85022	14978	11501	69312	7 97**				12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	80000	56022	07580	12478		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	72	31406	81012	08182	15632		7 95**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	51602	98012	00631	11543	6*406					12	1
855	TOURANE	24	71803	98959	05425	69563	6*215	7 05**				12	1
860	PATTLE PARCL	25	62205	98012	04928	12563	6*412	7 97**				12	1
877	NHATRANG	24	80000	97616	05826	2542	6*217	7 07**				12	1
900	SAIGON	25	80000	96618	05726	19423	6*113	7 06**				12	1
918	POULO CONDOR	24	82509	97022	07428	4852	6*430					12	1
940	VIENTIANE	25	30000	98010	02329	19502	6*408					12	1
948	SENO	24	72302	97601	01725	59573		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	81902	96162	03029	39447	6*416					12	1
985	KAMPOT	25	82409	96616	05127	76531		7 96**				12	1
990	PHNOM PENH	24	82003	96606	05327	70623	6*429	7 01**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	20	00410	81020	17325	00900	6*104					12	1
130	RABAT	19	73104	81022	16726	754	6*705					12	1
140	FES	14	00000	81000	13032	00900	6*811					12	1
230	MARRAKECH	15	03102	81020	13331	00900	6*801					12	1
250	AGADIR	18	22708	15020	13923	26200	6*806					12	1
285	TINDOUF				09442		6*002					12	1
295	FT TRINQUET	02	00425	81010	10941	00900	6*005					12	1
390	M BLANCHE	24	03610	75020	15829	00900	6*805					12	1
490	ORAN	20	03414	81000	15829	00900	6*808					12	1
525	BISKRA	03	0610		10440		6*916					12	1
545	LAGHOUAT	07	00000	81020	00335	00900	6*809					12	1
570	COLOMB	09	02116	81000	01738	00900	6*905					12	1
580	OUARGLA	00	01812	82020	12042	00900	60808					12	1
625	AOULEF	02	00916	98020	09044	00900	6*909					12	1
715	TUNIS	18	10410	82020	14231	00980	60811					12	1
750	SFAX	21	00714	82020	15129	00900	6*909					12	1
765	GABES	24	00710	81020	14530	00900	6*909					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	23	41808	98031	12931	31640						12	1
226	GAO		31906	98031	11436	00982	61911					12	1
290	BAMAKO	22	80000	98032	12531	87511	6*304					12	1
415	PORT ETIENNE	20	83111	97022	12623	86311	6*808					12	1
421	ATAR	14	02312	97000	10734	00900	6*912					12	1
600	SAINT LOUIS	24	63110	97032	14231	54500	6*211					12	1
641	DAKAR YOFF	23	63112	98012	13930	62400	6*305					12	1
832	CONRAKRY	23	73104	99021	15028	48546	6*002					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	19	03414	80000	10627	00900	60806					12	1
333	PORT SAID	19	03416	80020	07627	00900	63707					12	1
366	FAROUK	19	02912	81000	07931	00900	60710					12	1
405	LUXOR	16	02910	81000	03237	00900	60824					12	1
441	ISMAILIA	58	03110	81020	06689	00900	60816					12	1
444	FAYID	63	03408	81020	07191	00900	60816					12	1
447	SHALLUFAH	54	03414	81020	06290	00900	60717					12	1
462	HURGHADO	20	03223	83000	03027	00900	65814					12	1
600	WADI HALFA	03	03415	51000	05337	00900						12	1
641	PORT SUDAN	25	90512	20050	02534	9						12	1
660	KARIMA	01	13604	81000	02542	00904						12	1
721	KHARTOUM	13	72515	45071	04437	65850						12	1
730	KASSALA	17	51805	81011	06034	51700						12	1
760	EL FASHER	16	41510	81011	06533	11812						12	1
770	GENEINA	17	62802	81011	08138	41701						12	1
771	EL OBEID	15	72212	81021	06233	11608						12	1
772	KOSTI	18	72309	81021	07832	61745						12	1
840	MALAKAL	22	71808	81029	10029	35570						12	1
880	WAU	21	71303	81021	10229	21740						12	1
941	JUBA	20	72202	81012	09727	12745						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	87	10520	81031	01693	19500	6*924					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	72202	98032	14927	32501						12	1
600	BERBERATI	20	80000	96959	47520	894	6*204					12	1
650	BANGUI	21	72004	98029	13428	21647	6*929					12	1
700	FORT LAMY	26	82806	98172	08733	43673	6*914					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	81608	97026	12625	55721	6*924					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	81808	98022	15326	48471	65*11					12	1
394	COTONOU	24	82502	98022	15128	31447	6*604					12	1
503	OUAGADOUGOU	22	62008	98021	11829	68600						12	1
578	PORT BOUET	24	82036	96034	15125	5747	6*605					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	32	90616	01454	16932	9 0	61803					12	1
030	WAINWRIGHT	35	10816	82010	14935	10840	63300					12	1
086	BARTER IS	33	90717	02455	163 3	5 0 5	6*600					12	1
106	PT HOPE	43	50503	83022	09545	5093	6*602					12	1
116	WALES	45	83406	80026	08146	857	60803	7 0030	45145			12	1
133	KOTZEBUE	54	70408	82022	08556	7563	69810					12	1
200	NOME	48	83204	40516	06849	864	69300	7 0380	45448			12	1
204	GAMBELL	41	90211	02516	06141	9 0	6*105	7 0050	98045	44540		12	1
219	BETHEL	46	82010	80616	08547	853	64805	7 0260	45146			12	1
222	GALENA	51	71810	81802	06456	4567	69608	7 0010	46756			12	1
231	MCGRATH	52	81105	48616	07852	855	64810	7 1570	46652			12	1
261	FRBNKS WEEKS	51	72704	82112	07153	00930	63605					12	1
273	ANCH MERRILL	46	71805	81612	10850	7082	64612	7 0010	46449			12	1
291	NORTHWAY	50	60801	83022	10252	50832	66612					12	1
296	CORDOVA 13	48	80905	80022	13249	854	62817					12	1
308	ST PAUL	42	82745	64284	11545	852	69903					12	1
326	NAKNEK	47	82305	40515	12248	85361	69708	7 0070	88608			12	1
350	KODIAK	50	80000	81618	10051	7552	69816	7 0020	87525	81005	46151	12	1
361	YAKUTAT	49	80903	80022	15250	5522	69810					12	1
365	CAPE SPENCER	46	80000	48041	12946	85300	69807					12	1
381	JUNEAU	39	03604	82000	13941	00900	69807					12	1
388	CAPE DECSION	49	02704	82000	12551	00900	60710					12	1
398	ANNETTE IS	47	23209	81021	10855	00930	69300					12	1
414	SHEMYA IS	43	83606	56025	09845	86	69507	7 0120	886*7	44644		12	1
439	AMCHITKA	24	92219	01544	96645	981	61012					12	1
454	LONGVIEW	58	24616	97857	862	69805						12	1
485	FORT GLENN	44	92205	02616	14644	991	6*921					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	71023	80809	19380	23563	69307	7 0810	30008	49078		12	1
202	MIAMI	71	71312	80012	20785	22532	66414		49075			12	1
206	JACKSONVILLE	76	10903	64011	23779	12500	63310		30015	49176		12	1
207	SAVANNAH FLD	76	10205	80020	23782	12500	69412		48976			12	1
208	CHARLESTON	75	12303	81021	24078	12500	64415		49171			12	1
211	TAMPA	75	40804	81022	21778	00902	66120		97584	30031	49074	12	1
214	TALLAHASSEE	73	11404	80016	22076	00960	63303	7 0030	30029	49173		12	1
217	MACON	73	20000	81030	23777	26200	63315		49472			12	1
218	AUGUSTA	72	01803	81020	24475	00900	60414					12	1
219	ATLANTA	70	11207	80021	23774	15400	64315		48770			12	1
220	APALACHICOLA	75	30505	80026	21377	12572	69407	7 1460	97583	30035	48676	12	1
223	MOBILE	71	81105	40618	21072	5552	69314	7 3270				12	1
226	MONTGOMERY	71	70907	80031	21772	76131	69410					12	1
228	BIRMINGHAM	69	41109	81021	22774	16434	65412		49171			12	1
231	NEW ORLEANS	73	70704	80022	18076	29476	63410		97582	30005	48573	12	1
234	MERIDIAN	70	81107	80022	20773	6547	69310		30002			12	1
235	JACKSON	71	81303	80216	19674	856	63314	7 0530	30008	49271		12	1
240	LAKE CHARLES	74	70404	64022	16676	1248	69405		30004	49175		12	1
241	PORT ARTHUR	75	71103	80952	16375	2357	64407	7 0010	97585	49074		12	1
242	GALVESTON	74	51806	80292	16378	23566	63403	7 0210	97585	30002	49076	12	1
243	HOUSTON	74	61204	80022	15977	12526	69407		49277			12	1
248	SHREVEPORT	73	80904	48425	17374	864	63405	7 0020	30036	48673		12	1
250	BROWNSVILLE	74	11106	80020	13976	11505	69403		97578	49375		12	1
251	CORPUS CHRST	75	21102	80030	15677	25500	65410		97584	49275		12	1
252	LAREDO	71	61408	81031	13277	00976	66403		40276			12	1
253	SAN ANTONIO	72	62004	81032	15975	65500	64300		49673			12	1
254	AUSTIN	73	21404	81011	15975	15501	69405		49674			12	1
256	WACO	72	61808	81031	15677	00979	69305		49675			12	1
258	DALLAS LOVE	74	80904	80028	15676	2562	69300	7 0010	49575			12	1
259	FT WORTH	72	81209	80028	15676	0097	69302	7 0020	49875			12	1
261	DEL RIO	70	10908	81031	13575	15501	69410		49575			12	1
263	SAN ANGELO	65	12006	82021	14971	00941	69408		30030	49271		12	1
265	BIG SPRING	63	41302	81021	15273	00930	63303		25053	49672		12	1
266	ABILENE	62	31806	82021	13970	00971	69407		49869			12	1
267	LUBBOCK	62	33401	81151	14265	23683	63402		25036	30001	49163	12	1
268	ROSWELL	61	22502	83012	14966	00672	64402		24994	48865		12	1
270	EL PASO	58	63307	83021	13269	25750	69405		24999	30001	49068	12	1
274	TUCSON	66	71604	84022	11274	02988	69403		24958	30002	48674	12	1
278	PHOENIX	70	70903	83032	09578	0297	69402		30025	49176		12	1
280	YUMA	69	11405	83020	08182	04900	69405		40581			12	1
288	BURBANK	57	81305	24100	13559	862	69802		48558			12	1
290	SAN DIEGO	59	81104	80022	13265	864	69503		47764			12	1
292	SANTA CATLNA	54	90910	00454	11955	9 0	6*807		47552			12	1
304	HATTERAS	76	62209	80021	22480	00906	66307		48778			12	1
306	RALEIGH	73	02510	81020	23479	00900	60412		49372			12	1
308	NORFOLK	73	22610	64021	21080	00908	69414		49377			12	1
310	COLUMBIA FLD	73	12309	81020	24478	15400	69315		49772			12	1
313	SPARTANBURG	71	02709	81020	24475	00900	60317		49072			12	1
314	CHARLOTTE	72	02209	81020	24077	00900	60317		49072			12	1
317	GREENSBORO	71	02808	81020	23477	00900	60117		49271			12	1
324	CHATTANOOGA	70	00000	81020	23772	00900	60317		49170			12	1
326	KNOXVILLE	69	10902	80024	24772	10840	69317		30002	49468		12	1
327	NASHVILLE	69	11302	81020	23074	00942	69319		49371			12	1
334	MEMPHIS	70	61408	81031	20373	55550	63317		49273			12	1
340	LITTLE ROCK	73	51404	64012	19374	25200	62312		30061	48871		12	1
344	FT SMITH	71	20906	81031	17373	16240	69108		49772			12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	41607	80022	15972	16204	69305		49571			12	1
356	TULSA	73	81505	64012	17374	5637	69115		49572			12	1
363	AMARILLO	63	61605	81021	13969	00973	63502		25045	49167		12	1
365	ALBUQUERQUE	56	61403	84028	11965	04906	65608	7 0050	24999	48562		12	1
374	WINSLOW	61	80904	82028	12265	0097	69402	7 0060	25009	48765		12	1
384	BAKERSFIELD	42	00405	81020	10267	00900	60302		49867			12	1
386	LAS VEGAS	18	11909	82020	07577	04900	69408		40375			12	1
389	FRESNO	50	03205	81020	10264	00900	60407		40064			12	1
394	SANTA MARIA	52	82504	24102	14654	862	69400		46954			12	1
401	RICHMOND	74	12204	64011	20380	00901	69417		49575			12	1
405	WASHINGTON	70	62906	80031	20781	00970	66117		49679			12	1
406	BALTIMORE	72	72902	56022	20379	00930	66322		49679			12	1
407	ATLANTIC CTY	70	63008	64012	18679	60830	66320		97566			12	1
408	PHILADELPHIA	68	73003	64022	19077	0097	66117		49376			12	1
410	LYNCHBURG	71	12504	82030	21781	12563	66417		49271			12	1
411	ROANOKE	70	02709	81020	22777	11500	69112		49171			12	1
417	ELKINS	71	81804	24299	23471	863	69315	7 5010	30053	48665		12	1
421	COVINGTON	70	60905	64028	23473	31630	69105	7 0830	30011	48870		12	1
422	LEXINGTON	73	22109	81021	23777	22500	65314		48971			12	1
423	LOUISVILLE	73	11502	64010	22477	00901	69415		49272			12	1
428	COLUMBUS	64	73202	56032	23471	45630	66319		49070			12	1
429	DAYTON	63	80602	80152	24070	856	66317		48668			12	1
432	EVANSVILLE	74	21805	80011	22477	00930	65415		49172			12	1
434	ST LOUIS	70	50905	56028	20372	00903	69407	7 0060				12	1
437	TERRE HAUTE	66	70505	80022	22772	12563	65410		48869			12	1
438	INDIANAPOLIS	64	70506	32049	23070	55776	67312	7 0030				12	1
439	SPRNGFLD ILL	65	70306	80029	22069	55533	69410					12	1
440	SPRNGFLD MO	70	21409	80016	19072	00948	63312	7 0060	30029	49170		12	1
445	COLUMBIA	71	61306	64011	19673	20972	64408		48671			12	1
446	KANSAS CITY	71	70602	80022	17674	0097	64405		48274			12	1
449	ST JOSEPH	69	71605	80022	17371	16470	69502		48570			12	1
450	WICHITA	70	61208	80021	16672	00972	62412		49072			12	1
451	DODGE CITY	65	21704	81030	14969	00934	64403		25038	30005	48368	12	1
456	TOPEKA	71	71404	80032	17372	16372	65403		48571			12	1
458	CONCORDIA	69	21804	80029	16672	13641	69107		48672			12	1
464	PUEBLO	57	60000	83012	12263	00906	69805		24959	48763		12	1
466	COLORADO SPR	53	50706	86032	13258	00946	69607		24949	47756		12	1
469	DENVER	53	42507	83021	09860	00973	66503		24898	48860		12	1
475	MILFORD	39	12007	82020	10863	04900	69403		24903	49355		12	1
476	GRAND JUNC	55	73404	84802	14665	4587	64403	7 0010	25011	49265		12	1
483	SACRAMENTO	52	01813	80020	10258	00900	60402		48757			12	1
486	ELY	21	00904	84020	12250	00900	60302		24921	48647		12	1
488	RENO	39	02001	82000	11245	00900	60300		24871	49044		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	22508	80031	12955	26400	69400		46854			12	1
503	NEW YORK	59	73022	81022	18676	00976	66322		49475			12	1
505	BLOCK ISLAND	58	63217	81031	15973	00906	66320		97571	48271		12	1
506	NANTUCKET	60	63115	81031	14277	00906	66320		30001	48071		12	1
507	PROVIDENCE	56	52910	81021	15273	00901	66324		48870			12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 23

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
508	HARTFORD	53	33215	81011	16973	00901	66320		30002	48871		12	1
509	BOSTON	54	23416	81011	14976	00902	66122		975**	48572		12	1
511	HARRISBURG	66	63004	81022	20077	00908	66327		49173			12	1
515	BINGHAMTON	55	23204	81021	20765	11501	66124		48560			12	1
517	ALLENTOWN AP	65	72704	72021	20073	00978	66324		30005	49367		12	1
518	ALBANY	56	32913	82021	17668	11602	67329		30040	48565		12	1
519	SYRACUSE	56	12709	81021	21066	15701	69320		30003	48860		12	1
520	PITTSBURGH	66	23006	24041	22072	20979	66317		30022	48668		12	1
521	AKRON	60	50409	80022	24065	00930	66317		48363			12	1
524	CLEVELAND	59	20609	80011	23071	15531	66320		30002	48565		12	1
528	BUFFALO	54	43209	64030	22763	31401	66324		30004	48258		12	1
529	ROCHESTER	56	22911	81021	21763	25501	67320		30007	48656		12	1
532	PEORIA	63	81402	81292	22469	857	65410		30003	48366		12	1
533	FT WAYNE	59	41203	80021	23764	00971	66414		48558			12	1
534	CHICAGO	61	71403	24041	23468	13751	66417		48462			12	1
535	SOUTH BEND	60	50904	48044	23763	00936	66419		48157			12	1
536	TOLEDO	62	10504	81031	24068	11501	69417		48659			12	1
537	DETROIT	59	10104	81011	25166	11541	69319		48661			12	1
538	WINDSOR	59	20000	64031	24064	21400	69319					12	1
539	LANSING	54	10605	81021	25460	00939	66319					12	1
544	MOLINE	61	20303	56021	23064	00970	69414		48460			12	1
546	DES MOINES	63	71206	81032	19669	1555	64403		48568			12	1
547	DUBUQUE	61	13203	08284	22062	00940	66407		48060			12	1
551	LINCOLN	68	81507	80952	17669	3952	69014	7 1030	30010	48468		12	1
552	GRAND ISLAND	66	81610	81959	14969	79903	65805	7 0020	48668			12	1
553	OMAHA	65	81410	80032	17671	25777	66003		48870			12	1
556	NORFOLK	64	71611	81032	16369	22520	69300		48765			12	1
557	SIOUX CITY	62	61204	81031	16368	19763	65605		48764			12	1
562	N PLATTE	67	31608	81029	13269	19660	69808	7 4240	24967	30042	48368	12	1
564	CHEYENNE	49	12705	85020	11254	00940	69502		24908	48453		12	1
567	VALENTINE	64	12011	82020	11970	00970	69908		24918	48769		12	1
569	CASPER	42	22511	84030	07169	01979	66410		24843	49465		12	1
572	SALT LAKE	47	21814	82141	06873	02960	65410		24854	49571		12	1
574	ROCK SPRINGS	44	22210	84029	11263	00960	65307		99437	90018	90136	12	1
576	LANDER	35	12010	85020	08867	00940	65410		24843	49162		12	1
578	POCATELLO	28	22703	83030	07855	00930	65310					12	1
582	ELKO	29	01303	82020	10546	00900	60307		24863	49346		12	1
583	WINNEMUCCA	41	01804	83020	08556	00900	60303		24813	49256		12	1
591	RED BLUFF	51	01407	82020	09867	00900	60408		49665			12	1
594	EUREKA	50	21403	81031	14952	25500	69605					12	1
597	MEDFORD	49	10000	81020	12558	15700	69300		48558			12	1
600	SABLE ISLAND	63	92207	00454	03963	9 1 6	69908	7 2510	89*02	30025	46057	12	1
601	DARTMOUTH	64	72504	24105	04666	87200	67003	7 0050	97565	85809	82003	12	1
602	LIVERPOOL	67	12916	80400	05572	11600	67402					12	1
603	YARMOUTH	60	03210	80024	08666	00900	60224					12	1
604	ECUM SECUM	61	82503	03469	03861	862	65709	7 7350	88003	94103	99169	12	1
605	CONCORD	54	22705	83031	14971	11601	67324		48268			12	1
606	PORTLAND	56	13605	81020	12574	11601	66325		97560	47761		12	1
608	EASTPORT	59	13210	82020	08170	11600	69330		97550	47055		12	1
609	SAINT JOHN	59	03214	81020	07671	00900	60330					12	1
613	MT WASHINGTN	41	93055	00456	41	9 0	6*307	7 0220	24924	30016	45741	12	1
617	BURLINGTON	54	13209	82021	16669	15640	66327		48265			12	1
621	TRENTON	58	23414	81020	21062	20901	66325					12	1
622	CANTON	53	13606	81020	18666	11601	67329		48858			12	1
623	LONDON	46	23609	81020	24460	20901	69222					12	1
624	MALTON	58	43610	81030	23062	40901	69320					12	1
625	STIRLING	56	13405	81020	21262	10901	69326					12	1
627	DORVAL	52	03214	82020	17066	00900	60328					12	1
628	OTTAWA	50	13416	81020	19463	10940	69214					12	1
629	KILLALOE	49	73203	81032	21460	756	67327					12	1
630	MUSKOKA	51	03205	81020	28057	00900	60327					12	1
631	PARRY SOUND	51	13602	80020	23857	10908	66315					12	1
632	CENTRALIA	55	60205	81021	24459	60901	69319					12	1
633	WIARTON	55	03604	81020	23962	00900	60327					12	1
635	GRAND RAPIDS	56	10907	81011	24759	00941	69320		47853			12	1
636	MUSKEGON	54	20908	81021	24759	15530	69314		47751			12	1
639	ALPENA	50	03107	80020	25757	00900	60117					12	1
640	MILWAUKEE	56	10000	56020	23464	00980	69303		48056			12	1
641	MADISON	55	11903	81000	23061	09040	69407		48152			12	1
643	LA CROSSE	57	01802	81020	21360	00900	60300		47951			12	1
644	ROCHESTER	55	01304	81020	20762	00900	60605		48153			12	1
645	GREEN BAY	57	01207	81020	24064	00900	60307		48056			12	1
648	ESCANABA	51	03203	81020	24460	00900	60310		47653			12	1
654	HURON	61	11815	81020	12968	00902	69603		48867			12	1
655	ST CLOUD	57	21607	81031	17365	10842	66807		47658			12	1
658	MINNEAPOLIS	53	11308	81020	19064	00940	66602		48061			12	1
662	RAPID CITY	59	22017	82030	05870	12863	66607		24789	49970		12	1
666	SHERIDAN	33	31804	83030	06164	00980	66407		24743	49758		12	1
677	BILLINGS	36	12407	84000	06159	00940	69419					12	1
679	BUTTE	38	11707	82030	12944	00970	65108		24853	48643		12	1
681	BOISE	40	01806	82020	08160	00900	60310		24894	48959		12	1
683	BURNS	40	13404	84020	10252	15700	69302		24811	48149		12	1
688	PENDLETON	42	12003	82021	10555	00941	65802		48155			12	1
693	EUGENE	54	81804	81022	11562	2552	65810		47961			12	1
698	PORTLAND	53	81205	81022	10263	555	65607	7 0020	47161			12	1
702	SUMMERSIDE	60	72817	81012	03466	756	66312					12	1
705	MONCTON	61	23219	81030	04369	21500	69320					12	1
706	CHARLOTTETWN	62	82712	81038	02865	85500	66404	7 0250	88620	30002	46460	12	1
707	SYDNEY	61	72010	81026	03063	75430	69815	7 0730	84615	83470	30007	12	1
708	ST PAUL IS	59	81815	81032	01762	80990	66708					12	1
709	GRINDSTONE I	60	72016	81022	00864	78500	65703					12	1
710	COPPER LAKE	60	82007	64026	03562	863	69609	7 0050	88009	47757		12	1
711	MEGANTIC	53	43218	82030	13762	41500	66320					12	1
712	CARIBOU	54	43022	82031	08163	35660	67314		30012	47857		12	1
714	QUEBEC	47	22919	82030	12961	216	6*327					12	1
716	CAMPBELLTON	57	72917	8102	05562	756	693**					12	1
717	CHATHAM	57	33214	81020	13868	32600	63319					12	1
718	MONT JOLI	53	22717	82012	07 56	26700	66336					12	1
720	BAIE COMEAU	47	72917	82026	45258	75500	67333	7 24*0	87630	30024	46550	12	1
726	PARENT	45	43210	64038	16352	24640	66306	7 0030	82650	30008	48049	12	1
727	BAGOTVILLE	48	73419	82022	11057	756	67118	7 1090	87640	30010	46553	12	1
728	SENNETERRE	48	12710	84020	20056	11600	66310					12	1
729	ST FELICIEN	43	73214	56021	15862	77700	67305					12	1
730	SUDBURY	50	01803	81020	13858	00900	60324					12	1
731	NORTH BAY	50	03205	81020	23555	00900	60329					12	1
733	GORE BAY	54	00000	82020	25060	00900	6062*					12	1
734	SAULT MARIE	49	12302	81020	25453	00901	69320		46942			12	1
735	EARLTON	50	02707	81020	21455	00900	60313					12	1
738	WHITE RIVER	43	00000	81020	22645	00900	60303					12	1
739	PORQUIS JUNC	48	22906	81010	20545	20850	69312					12	1
743	MARQUETTE	48	12210	81020	23460	00931	66410		47156			12	1
745	DULUTH	51	81108	81171	19656	00993	66510		99070	47551		12	1
747	INTL FALLS	52	71206	81028	16358	00970	66814	7 0130	30001	47252		12	1
749	LAKEHEAD	50	30000	81011	20350	30902	69001					12	1
753	FARGO	60	71814	80029	11968	20876	65502	7 1350	30013	47959		12	1
757	DEVILS LAKE	56	1/1505	8000	09561	19970	66403		48061			12	1
764	BISMARCK	65	71608	81959	06872	29863	65708	7 0120	30001	48668		12	1
767	WILLISTON	55	20408	81021	06158	00938	65103		48557			12	1
768	GLASGOW	50	20514	82012	06171	00910	66103		49068			12	1
772	HELENA	44	12707	83020	09557	00940	69312		24823	48857		12	1
773	MISSOULA	44	10000	83011	10253	00940	69310		24803	48751		12	1
775	GREAT FALLS	48	31506	84021	08863	00930	69108		24813	48761		12	1
777	HAVRE	46	60705	82252	10265	00970	65314	7 0010				12	1
779	KALISPELL	46	33604	81030	09150	30970	69405		24803	48150		12	1
782	ELLENSBURG	47	70508	82022	08851	25770	69802		47649			12	1
783	LEWISTON	42	11404	82010	09859	00940	69407		48558			12	1
785	SPOKANE	42	51607	82030	09857	00970	65108		47756			12	1
791	N HEAD	57	81816	06616	07157	871	69608	7 1440	30014	46356		12	1
793	SEATTLE	57	81607	32616	07858	856	69814	7 0410	30004	46958		12	1
798	TATOOSH IS	54	91408	56616	05156	9 0	6*810	7 7280	30097	45651		12	1
799	VICTORIA PAT	55	81107	24616	06355	67320	69914	7 1770	86008	82730	95212	12	1
800	CAPE RACE	51	61805	08404	08851	655						12	1
801	TORBAY	50	82908	81032	08855	25570	66407					12	1
803	GANDER	47	70000	81022	08052	26241	69100					12	1
804	BUCHANS	49	80904	80032	06752	5555	69703					12	1
806	FOGO	46	83605	82022	08047	85400	68200					12	1
807	ARGENTIA	51	83503	80022	08458	00930	69205					12	1
808	BOTWOOD	49	81404	82022	07853	15570	69409					12	1
809	BELLE ISLE	43	90209	01434	07843	9'0	69805					12	1
811	SEVEN ISLAND	54	62207	80016	00357	664	66104	7 0160	86010	30007	45749	12	1
813	NATASHQUAN	57	81411	48258	00157	86500	63706	7 1610	88030	30016	45854	12	1
814	HARRINGTON	54	81407	81038	03754	80770	69802	7 0610	88460	30008	46550	12	1
815	STEPHENVILLE	50	80716	81022	03260	65570	69619					12	1
816	GOOSE	47	81405	82618	02056	6572	69300	7 0110	86650	30001	46553	12	1
817	ASHUANIPI	52	82208	81026	97353	864	65602	7 11*0	88015	30018	46750	12	1
818	CARTWRIGHT	45	61804	83022	07550	2555	66603					12	1
821	LAKE DORE	45	82512	80808	12248	874	67310	7 2730	88009	30051	46347	12	1
826	NITCHEQUON	41	82507	24606	97543	863	69313	7 0080	88010	30032	45742	12	1
828	KNOB LAKE	51	81609	32616	94153	772	63804	7 0840	30009	45451		12	1
831	KAPUSKASING	49	22710	81013	19155	14704	69409					12	1
833	PAGWA	48	62708	81012	19454	457 5	67108					12	1
836	MOOSONEE	48	12705	83011	16954	10940	66106					12	1
840	NAKINA	53	72204	82031	20458	6 9 4	69009					12	1
841	ARMSTRONG	52	31804	81010	19757	30904	69306					12	1
842	SIOUX LKOUT	52	81806	81030	18456	8097	69404					12	1
843	GRAHAM	48	71403	81031	20751	7097	69806					12	1
845	PICKLE LAKE	56	32210	81031	19467	30910	69102					12	1
846	LANDSOWNE	51	72203	81030	18554	60935	67408					12	1
848	TROUT LAKE	53	71810	81026	15457	7085	69802	7 0130	87475	30010	46349	12	1
850	KENORA	57	81409	81028	15658	826	61711	7 0130	886*5	30001		12	1
852	WINNIPEG	58	11416	81019	09864	00970	69807	7 2540	30025	47758		12	1
854	RED LAKE	29	82022	15060	8082	60400						12	1
855	DAUPHIN	58	03403	81029	08861	00900	60406	7 0050	47658			12	1
856	GIMLI	58	53404	81029	10863	00930	69508	7 0040	85483	47460		12	1
857	WABOWDEN	56	82706	81022	06658	1532	69303	7 2640	86608	81565	30041	12	1
860	RIVERS	56	00405	81020	10158	00900	60003					12	1
861	BROADVIEW	58	43207	81030	09859	40970	65302					12	1
862	ESTEVAN	55	33605	80120	09556	20942	69303					12	1
863	REGINA	53	70000	80031	10654	7087	69407					12	1
864	MOOSE JAW	51	83203	81258	10054	5752	66***	7 0010	85830	48251		12	1
865	DAFOE	51	83205	81031	10752	80902	69314					12	1
866	SASKATOON	51	60000	81030	10452	69313	60906					12	1
867	THE PAS	56	22705	81284	08456	26201	69310	7 0060	82003	30053	42655	12	1
868	HUDSON BAY	48	22703	81284	09650	20901	693**	7 0190	30018	47946		12	1
869	PRINCE ALBRT	51	63202	80030	11654	60901	69314					12	1
870	SWIFT CURRNT	55	81810	81022	10258	80920	69410					12	1
871	VERMILION	46	60000	81030	11947	00950	69305					12	1
872	MEDICINE HAT	53	60000	82032	08360	60950	69501	7 0030	86483	48249		12	1
873	CORONATION	51	71102	81032	12455	5564	69304					12	1
874	LETHBRIDGE	47	42310	83012	09956	4094	69306					12	1
875	COWLEY	43	30704	83012	11547	30940	69301					12	1
876	N BATTLEFORD	52	63204	81402	11552	60902	69108					12	1
877	CALGARY	49	63502	83026	11251	19750	65505	7 0820	86483	30010	47250	12	1
878	PENHOLD	53	81102	81616	12854	8097	69303	7 0210	88481	30002	47154	12	1
879	EDMONTON	51	22702	81012	10653	00971	69301					12	1
880	KIMBERLEY	48	30000	83020	10950	30930	69305					12	1
882	REVELSTOKE	56	82702	81026	09957	855	65604	7 1440	88630	30019	47257	12	1
883	OLD GLORY MT	38	81119	81026	21141	855	698**	7 0090				12	1
884	CRESCENT VAL	53	80000	81032	10853	7097	64404					12	1
885	CARMI	47	80000	81022	11152	6572	69800					12	1
886	PRINCETON	45	83201	81022	08452	80977	65803					12	1
887	KAMLOOPS	51	80000	82032	07760	54760	66804					12	1
888	JASPER	45	71803	81022	12446	55730	66300					12	1
889	PENTICTON	54	80000	81022	07257	0097	65401					12	1
892	VANCOUVER	56	80907	24616	07757	855	63809	7 2670	88630	30028	47150	12	1
893	COMOX	56	81414	24616	06157	2722	69607	7 7470	82003	83006	30077	12	1
894	ESTEBAN PT	55	81413	40516	04455	4742	69803	7 7570	83010	85730	98304	12	1
895	BULL HARBOR	53	83604	80616	05254	7542	69802	7 3380	87610	98302	30069	12	1
896	PRINCE GEORG	47	83605	83026	11051	6561	69300	7 0220	88645	30002	46551	12	1
897	IVORY ISLAND	52	83602	81616	06852	6552	69612	7 09*0	86630	98301	30009	12	1
900	HOPEDALE	44	83604	83022	04347	8097	69801					12	1
901	FT MCKENZIE	52	81609	81022	94158	6757	63504	7 0130	86835	82460	30002	12	1
904	HOPES ADVNCE	38	70909	81022	02841	7087	69106					12	1
905	GREAT WHALE	40	82714	02616	07040	871	66346	7 8880	88002	30140	44440	12	1
907	PORT HARRISN	46	93112	24474	03546	9 6	69320					12	1
908	NOTTINGHAM I	43	80914	81022	04049	6552	69505					12	1
912	GILLAM	52	81612	48612	07852	1642	69610	7 3490	81010	87575	30034	12	1
913	CHURCHILL	49	72205	81031	09553	25635	69801					12	1
915	CORAL HARBOR	49	80000	81022	07152	35572	69305	7 0060	83630	84480	30001	12	1
916	CHESTERFIELD	45	5 513	81021	04753	45842	69301					12	1
917	EUREKA	34	53008	82021	14039	20872	62702					12	1
918	ARCTIC BAY	38	80000	81006	08039	85600	69301	7 0140	88640	30001	44534	12	1
920	ISLAND FALLS	52	83406	81022	09654	863	69309					12	1
921	BROCHET	53	30000	81021	11256	30920	69304					12	1
924	RESOLUTE	40	70505	82245	08740	855	69304	7 0010	30007	44436		12	1
925	CAMBRIDGE	34	82609	81616	03934	863	69404	7 0080	88007	30015	44033	12	1

JULY 23

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
926	BAKER LAKE		82203	81616	00847	85400	69810	7 0130	88010	459**		12	1
928	ROCKY MT HSE	49	63202	84401	12649	626	69111					12	1
929	FT GOOD HOPE	42	20402	81011	16249	20930	69300					12	1
930	WHITECOURT	50	81802	81032	11850	80870	69502					12	1
931	LAC LA BICHE	48	21402	81010	10750	20935	66405					12	1
932	MCMURRAY	45	10100	81030	10047	11630	69105					12	1
933	KEG RIVER	49	62705	80021	13249	63400	66308	7 05*0	86910	30005	46447	12	1
934	FT SMITH	50	73202	81022	07154	25750	69307					12	1
935	HAY RIVER	50	62507	81012	08657	30836	69101					12	1
936	YELLOW KNIFE	47	63407	81030	05254	20934	69402					12	1
937	PORT RADIUM	34	20207	82012	11934	25500	68309					12	1
939	BEATTON RIV	46	83607	82016	16047	174	68403	7 0020	81810	87660	30009	12	1
940	GRANDE PRAIR	50	73205	83022	11652	70950	69301					12	1
942	FAIRVIEW	47	80404	81022	12051	84600	67305					12	1
943	FT ST JOHN	47	73610	85022	14249	2557	69304					12	1
945	FORT NELSON	44	01802	01464	14644	00900	60302					12	1
946	FT SIMPSON	46	02704	81011	10952	00900	60309					12	1
947	SMITH RIVER	37	62704	82102	16137	00955	67501					12	1
948	WRIGLEY	39	10702	82020	12840	10930	69303					12	1
950	SMITHERS	47	80000	81021	12447	80910	60302					12	1
953	WATSON LAKE	46	72904	82102	15148	1543	69300					12	1
956	FORT NORMAN	45	60000	84021	15946	65700	69308					12	1
958	DEASE LAKE	34	00401	82410	16334	00900	60401					12	1
964	WHITEHORSE	43	81810	82022	13850	8097	69606					12	1
965	MAYO	50	80000	82022	11851	80950	68601					12	1
966	DAWSON	53	30000	83011	10752	25630	69804					12	1
968	AKLAVIK	41	80404	81022	15645	853	67808					12	1
969	SNAG	49	60000	83022	10651	60860	69808					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	34	90406	16454	17135	9 0	69810					12	1
035	AISHIHIK	38	02002	82410	14838	00900	60807					12	1
043	NORMAN WELLS	38	60000	82031	14647	6093	68300					12	1
045	TESLIN	39	30000	83030	16141	30950	69808					12	1
050	KLEENA KLEEN	47	80000	81022	06851	884	69805					12	1
063	RESOLUTION	51	62704	82022	06553	20951	69501					12	1
064	PROVIDENCE	47	03204	81011	09451	00900	60105					12	1
069	WAGNER	43	72005	81021	11350	25704	69407					12	1
072	MOULD BAY	31	70207	82515	16433	754	68807	7 9970	87610	43830		12	1
073	FT RELIANCE	45	80000	82022	05350	70855	65305					12	1
074	ISACHSEN	30	20209	81001	15134	20830	69302					12	1
075	EMBARRS PORT	56	82910	81022	09058	80870	69306					12	1
090	CLYDE RIVER	37	8000	82022	07645	809 7	69302					12	1
101	SANDSPIT	51	72510	81216	10454	245	69814	7 0610	82625	86570	30062	12	1
103	QUESNEL	48	50000	81022	08750	55600	69701					12	1
107	CAPE STJAMES	49	70417	80605	08951	67210	63606	7 0230	82005	98305	30081	12	1
108	ABBOTSFORD	55	80404	48616	07857	857·	69909	7 0620	88650	30012	46856	12	1
109	PORT HARDY	54	80000	06636	05854	6722	69604	7 6280	86003	82712	30101	12	1
110	ALERT BAY	54	80000	81626	04554	855	69807	7 75*0	88620	98301	30075	12	1
111	DOG CREEK	42	71803	82022	10047	30940	69601					12	1
112	ASHCROFT	47	80000	81021	08056	80979	69802					12	1
113	PACHENA PT	53	81424	24656	05353	853	69614	7 9580	88608	30119	45552	12	1
114	HOPE	53	80000	81002	08654	8097	65814					12	1
122	BANFF	45	53201	48102	13047	14700	65301	7 0030	83658			12	1
146	NEEPAWA	54	00000	81021	09159	00900	60902					12	1
182	MORHIBAN	49	81609	81606	04652	874	63604	7 0270	88018	30011	47151	12	1
197	ST ANDREWS	57	81412	81022	02465	35680	63707					12	1
201	PORT ANGELES	52	82003	20614	06453	862	69612	7 0230	30007	45952		12	1
371	ST HUBERT	48	13213	81030	16767	15700	69325					12	1
372	MONTREAL CTY	55	03210	83020	16767	00900	60116					12	1
390	PENNFLD RDGE	60	43218	81034	08370	41500	67330					12	1
397	GREENWOOD	62	12912	48052	07167	15400	66331					12	1
398	DEBERT	61	82713	24102	04365	863	66404					12	1
	BLOCK 76												
243	PIEDRAS NGRS	22	50000	89021	12525	25500	60306					12	1
381	CIUDAD LERDO	15	80400	80000	10119	00020	65103					12	1
382	TORREON	20	81402	24476	12520	55302	69308	7 0072				12	1
390	SALTILLO	16	60000	80032	20	00 70	64134					12	1
399	MATAMOROS	22	11402	82000	15925	110 0	60114					12	1
405	LA PAZ	20	22202	12202	11324	00 01	65802					12	1
423	DURANGO	12	50000	50021	18	00 02	61306					12	1
458	MAZATLAN	24	60905	81021	12027	13 66	62404					12	1
491	C VICTORIA	20	20000	50031	10024	00901	69806					12	1
525	ZACATECAS	12	51808	84021	08912	00 03	64300					12	1
575	LEON	12	70000	80031	01	15 05	62306					12	1
577	GUANAJUATO	10	70000	01	13116	22 31	63302					12	1
581	RIO VERDE	14	80000	20060	19	85 00	620**					12	1
593	PROGRESO	24	71402	81031	12726	16 30						12	1
612	GUADALAJARA	14	73805	80015	12915	35 30	67602	7 0113				12	1
625	QUERETARO	13	10000	80020	16	00 01	60314					12	1
632	PACHUCA	08	20103	20041	11	15 05	66402					12	1
644	MERIDA	23	80406	50016	13525	83 00	62303					12	1
647	VALLADOLID		200	20021	27	00 02	6*120					12	1
648	COZUMEL		71404	60032	14335	23 04	67308	7 0034				12	1
675	TOLUCA	08	20000	82011	10	00 01	60303					12	1
679	TACUBAYA	09	10000	05061	13611	00 02	60402					12	1
683	TLAXCALA	09	20000	70012	11	00 40	60***					12	1
685	PUEBLA	09	60000	80026	12	00 50	60400	7 0017				12	1
692	VERACRUZ	24	60000	16281	12327	23 04	65502					12	1
695	CAMPECHE	24	81102	10036	12827	00 20	62***					12	1
738	CORDOBA	14	63201	89011	18	00 02	601**					12	1
750	CHETUMAL	25	71405	50031	14928	93 7						12	1
762	CHILPANCINGO	16	30000	85016	16	00 30	69306	7 0057				12	1
775	OAXACA	14	30000	50051	12016	11 10	64312					12	1
805	ACAPULCO	22	53601	82020	11327	00 48	60506					12	1
833	SALINA CRUZ	00	80303	60062	11227	00 70	68412					12	1
845	C LAS CASAS	07	90000	5431	09	10 00						12	1
848	COMITAN	14	20401	25021	16	21 00	60***					12	1
903	TAPACHULA	18	43603	84920	10122	12 08	60***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	72808	99802	23882	25202	6*110					12	1
016	KINDLEY FLD	74	72905	81022	23482	22501	67307	7 0020	85820			12	1
066	GR TURTLE CY		20904	91011	19375	525						12	1
068	CHEROKEE SND		21105	81010	22781	216C4						12	1
070	ALICE TOWN	79	40909	80011	18384	33561	66307					12	1
074	OAKES FIELD	74	71009	98022	20881	31403	69409					12	1
077	HARBOUR IS	70	30909	80021	21792	15440	62312					12	1
087	THE BIGHT		60909	81019	217	31511						12	1
088	RIDING ROCK	77	30909	81011	21085	31500	62310					12	1
092	GEORGE TOWN		51114	71028	22882	45503	60***	7 0690	98303	48572		12	1
095	CLARENCE TWN	77	21317	81032	19381	24500	69***					12	1
101	DUNCANTOWN	76	50917	81022	19383	32502	61***					12	1
103	LONG CAY		61109	81022	193	32532						12	1
109	ABRAHAM BAY	81	21109	81035	21785	21500	62203	7 0020	98302	48380		12	1
119	TURKS ISLAND		10916	80011	0782	11500	62317					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	21117	19283	21500	63317						12	1
224	RANCHO BOYER	75	80906	64021	16977	0097	69306					12	1
244	CIENFUEGOS	68	60000	80051	18077	00002	69***					12	1
261	MANZANILLO	75	30404	81021	18077	00922	6**02	7 1860				12	1
264	SANTAGO CUBA	77	10410	80051	17682	11500	69310					12	1
265	ANTILLA	75	60918	80051	17929	61500	61107					12	1
268	BARACOA	75	60000	81021	18081	62400	62302					12	1
310	CABO DE S A	74	80504	81032	17076	12608	61305					12	1
314	SAN JUAN Y M	71	63605	80032	17374	28424	69305					12	1
317	PASO REAL SD	72	80204	72022	17273	11546	61403					12	1
321	CAL DE CARAP	76	70506	80032	16877	28573	62403					12	1
325	HAVANA C B	72	70906	80022	18375	12676	69104					12	1
340	CAYO GUANO	77	70907	81035	17182	22548	69303					12	1
348	CAIBARIEN	80	81110	7200	6081	22670	61403	7 58**	84583	95208	99064	12	1
353	CAYO PAREDON	76	40907	81151	18482	32601	68405					12	1
355	CAMAGUEY	75	20502	80031	18376	12545	69405					12	1
360	CAPE CRUZ	74	50503	82031	17380	12506	69405					12	1
367	GUANTANAMO	73	13303	80020	18480	12600	62312					12	1
369	PUNTA MAISI	75	20715	82031	19083	22500	69308					12	1
383	GRAND CAYMAN	76	60909	48031	15860	31606	61305					12	1
387	NEGRIL POINT	73	80905	82030	16575	00007						12	1
397	PALISADOES	71	71115	82032	16984	12706						12	1
399	MORANT POINT	76	50913	80030	17682	52600						12	1
438	PORT PRINCE	66	00908	81051	18479	00900	60412					12	1
439	PORT PRINCE	75	00910	81050	18381	00900	60310					12	1
457	PUERTO PLATA		00904	81000	19681	00000	60317					12	1
486	C TRUJILLO	74	63602	82020	19678	65500	61314					12	1
501	SWAN ISLAND	76	70810	81038	15280	23504	61405	7 0040	30002	48680		12	1
514	BORINQUN FLD	76	40919	80011	19380	45200	69315					12	1
520	LOSEY FIELD	70	20908	81021	18083	22600	62014					12	1
525	SAN JUAN	73	60903	81252	19080	68500	62314	7 0010	30005	48379		12	1
535	ROOSEVELT RD	73	60517	80022	18582	62570	62311					12	1
547	BENEDICT FLD	74	60715	80028	17683	52560	62410	7 0120	30001	48877		12	1
584	BELIZE	80	81414	72036	14683	41407	63403	7 985*				12	1
641	GUATEMALA	14	80406	23051	14614	853	68300					12	1
702	TELA	74	41602	81050	13979	11582	69410					12	1
725	CAPE GRACIAS	74	70910	48158	13678	33606	67406	7 07**	82933			12	1
730	PUERTO CABEZ	74	60908	80158	13581	62266	62307	7 0530	48778			12	1
745	BLUEFIELDS	74	43202	81020	13578	22711	67102					12	1
857	BASSETERRE		40708	81021	17383	22645	62315	7 145*	48773			12	1
862	COOLIDGE FLD	76	81214	60012	18084	42460	62310					12	1
890	DESIRADE IS	73	70718	79162	17777	68570	69218	7 1007	86595			12	1
894	GUSTAVIA	73	70708	80032	18181	42506	69315					12	1
898	PTE A PITRE	23	80708	40159	17126	69506	69214	7 2057				12	1
926	FT DE FRANCE	23	60714	50251	15425	61500	62115	7 0131				12	1
953	BRIDGETOWN		60908	81032	15683	63500	62114	7 0320				12	1
970	PIARCO FIELD	75	51001	81018	15380	18533						12	1
972	WALLER FIELD	74	73501	81028	15681	22533	69414					12	1
988	HATO FIELD	72	10909	81016	15679	00040	69116	7 0310	81483	42826		12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	10000	81021	16527	12640	62414					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	80713	80252	20276	52530	62910	7 1410	86820			12	1
115	IWO JIMA	77	20915	81021	10579	22408	69314	7 0474	82817			12	1
163	BURNS FIELD	64	00717	82020	17373	00000	60708					12	1
182	HONOLULU	64	10408	81021	16974	12600	62610					12	1
190	PUUNENE	63	03411	81010	16670	00000	60907					12	1
218	NORTH FLD	74	81810	80022	05177	00070	66410	7 9785				12	1
245	WAKE ISLAND	76	50907	81028	14980	22503	62112					12	1
250	ENIWETOK ATL	79	51212	80018	10582	22508	69108	7 9786				12	1
275	JOHNSON IS	72	00707	80000	14978	00000	69907					12	1
285	HILO	64	32405	81021	16967	32500	69914					12	1
366	KWAJALEIN	76	20708	80021	09581	22500	61112	7 9789				12	1
385	PALMYRA IS	71	01110	80000	09579	00900	60907					12	1
520	HENDERSON	74	80000	80038	09575	69402						12	1
700	CANTON	76	31111	81258	08880	32500	62907					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	73	82517	72812	06 75	00920						12	1
035	MEDAN	70	80408	95952	06870							12	1
163	PADANG	73	61205	98011	08681	18536						12	1
413	KUCHING	76	73602	40139	06480	59408						12	1
465	LABUAN	77	80000	94616	09080	2933						12	1
471	JESSELTON	76	80000	40155	08280	1237						12	1
491	SANDAKAN	74	70000	96172	10980	3947						12	1
633	BALIKPAPAN	76	61615	98052	07880	38412						12	1
933	SOERABAJA	66	00804	98000	10275	00900						12	1
997	COCOS ISLAND	71	41403	16020	11180	41408						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	69	12005	98022	08478	15740						12	1
180	MAKASSER	71	10000	98012	09677	00901						12	1
230	DEN PASAR	63	50907	97011	11576							12	1
372	KOEPANG	59	31105	98012	11869	11606						12	1
404	MOROTAI	74	60207	75022	09877	49778						12	1
560	BIAK	72	10402	82131	10575	19540						12	1
690	HOLLANDIA	71	50000	96011	10474							12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	76	42704	64021	04984	34501	66318					12	1
222	VIGAN	76	81405	80038	07276	884	69220					12	1
223	LAOAG	75	31805	82028	06178	12502	69419					12	1
232	APARRI	76	31804	82019	05583	25601	69220					12	1
233	TUGUEGARAO	74	82201	64216	05675	094	69236					12	1
325	LINGAYEN	76	81405	48606	05177	8042	69113					12	1
327	CLARK FIELD	75	80000	81515	07175	55520	69316	7 0982	85625			12	1
328	BAGUIO	61	91702	02636	47961	9 0	69315					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
428	SANGLEY PT	74	80000	32616	08574	87400	69323	7 2200	88810			12	1
429	MANILA INTL	73	92906	02646	08874	9 1	69328					12	1
433	LUCENA	75	82504	24699	09178	82400	69120					12	1
437	AURORA QUEZN	78	41811	80139	07583	34701	64212					12	1
439	DAET	75	82096	48806	08077	3342	69332					12	1
444	LEGASPI	74	33204	82012	07978	25578	69316					12	1
536	ROMBLON	74	21804	56011	08582	12430	66214					12	1
543	MASBATE	78	42703	80028	08181	00018	60103					12	1
548	CATBALOGAN	75	80202	64022	08181	3451	69322					12	1
618	PTO PRINCESA	76	80000	56026	07477	2942	65210					12	1
642	DUMAGUETE	74	30000	80135	07582	23641	60328					12	1
645	CEBU	75	72502	81132	08579	19578	69426					12	1
653	SURIGAO	73	61807	82022	00677	115 1	69330					12	1
741	DIPOLOG	77		06629	03278	905	69324					12	1
745	DAVAO CITY	75	61604	81132	09482	37628	63222					12	1
751	MALAYBALAY	70	82502	12956	15971	8 32	69334					12	1
836	ZAMBOANGA	75	70403	81022	07979	25618	69320					12	1

JULY 24

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	62308	99022	16609	35540	6*415					12	1
005	ISFJORD	04	43409	99010	21005	455	6*802					12	1
028	BJORNOYA	01	80509	98025	19402	854	6*701					12	1
030	TROMSO	04	50213	85031	13110	11656	64614					12	1
062	HOPEN	01	83513	99022	17605	3642	6*912					12	1
098	VARDO	06	43314	83012	15609	49440	64906					12	1
106	ROST	07	83509	82022	10810	855	60707					12	1
212	ONA	11	72713	82052	16013	1617	60810					12	1
262	NORDOYAN	10	82213	81022	14213	866	67105					12	1
271	VAERNES	10	60000	81012	16314	6254	60705					12	1
316	BERGEN FRED	09	83602	81046	19614	7565	64101					12	1
369	VOLLEN I S	07	83205	98052	12918	896						12	1
384	GARDERMOEN	10	72022	84032	11925	21775	6*808					12	1
415	SOLA	11	73212	80025	19815	784	60206					12	1
445	DALEN I TELE	11	83209	81021	13424	22697	64602					12	1
482	FERDER	18	82305	82032	14221	12507	60806					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	06	80905	99606	15206	854	6*708					12	1
056	STENSELE	11	82702	97616	11812	864	6*807					12	1
057	LULEA KALLAS		71612	99022	13715	0097	6*813					12	1
066	SUNDSVALL	13	71606	83022	11818	45741	64605					12	1
067	SARNA	07	83205	99032	11519	855	6*803					12	1
073	KARLSTAD	12	32014	85021	13925	12642	60704					12	1
077	STOCKHOLM	02	12410	85020	14126	12662	65911					12	1
084	GOTEBORG	14	22616	82030	17022	18405	60802					12	1
087	JONKOPING	05	32309	89011	15325	32600	6*810					12	1
090	VISBY	07	43606	84031	15722	11702	60301					12	1
836	SODANKYLA	51	82904	98032	15412	856	60815					12	1
911	VAASA	05	63415	99022	11823	00977	64616					12	1
917	RISSALA	05	43602	99621	13718	21645	60803					12	1
974	HELSINKI MAL	08	32006	82021	12923	32700	60901					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	56	62618	80015	18859	36258	64501					12	1
026	STORNOWAY	55	71610	83022	19562	3263	60710					12	1
068	LOSSIEMOUTH	53	61112	82022	19861	2153	60813					12	1
091	ABERDEEN	48	51715	81012	20865	11539	60709					12	1
100	TIREE	53	21512	83012	21161	11470	60803					12	1
171	LEUCHARS	56	80803	64505	21560	753	64906					12	1
185	ST ABBS HEAD	56	81302	24105	21158	865	6*809					12	1
262	TYNEMOUTH	58	80000	10024	22061	863	6*902					12	1
302	VALLEY	59	12304	82020	20874	12530	61903					12	1
334	MANCHESTER	59	53205	48041	21274	41601	60705					12	1
396	SPURN HEAD	60	21103	34051	21670	0094	60300					12	1
497	GORLESTON	60	20905	40020	21466	00941	6*202					12	1
601	ST ANNS HEAD	63	47107	81031	21769	12508	6*300					12	1
725	BRISTOL	12	23402	64030	20380	22600	60708					12	1
772	LONDON	59	13507	48030	20281	11601	60302					12	1
795	LYMPNE	59	01008	36020	19679	00900	60200					12	1
804	SCILLY	63	63606	82031	21970	65400	6*302					12	1
827	MOUNT BATTEN	62	32008	80011	20873	32501	6*301					12	1
856	PORTLND BILL	65	32902	48051	21075	22531	6*303					12	1
874	TANGMERE	55	40908	40031	19583	41600	61000					12	1
917	ALDERGROVE	58	72106	81022	21267	6563	60608					12	1
952	ROCHES POINT	65	42505	81021	22168	02500	64101					12	1
953	VALENTIA	59	81808	80205	21865	864	61400					12	1
955	MIDLETON	61	32105	82014	21673	31500	64903					12	1
962	SHANNON	56	82407	81022	22164	864	60200					12	1
969	DUBLIN	58	31308	82012	21268	38530	61607					12	1
973	BLACKSOD PT	80	72109	81022	20960	785	60301					12	1
980	MALIN HEAD	54	80902	82032	20660	5562	60605					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	20709	82020	14009	24400	60304					12	1
013	STYKKISHOLMR	48	50909	89012	11751	55700	60300					12	1
018	KEFLAVIK	48	61303	82012	09553	55470	60807					12	1
030	REYKJAVIK	50	61110	85012	09857	35534	60805					12	1
048	VESTMANNYJAR	48	71013	82102	10750	774	60303					12	1
063	AKUREYRI	09	83602	82022	13311	854	60313					12	1
077	RAUFARHOFN	46	82709	80032	13550	85500	67110					12	1
082	HOLAR	50	513 9	82030	13157	35549	60311					12	1
097	DALATANGI	10	53602	83012	60411	555	65305					12	1
202	THULE	38	62301	82012	13546	40979	60207					12	1
216	JACOBSHAVN	06	72705	89022	11512	00909	60301					12	1
230	HOLSTEINSBRG	07	02402	99000	09815	0080	66048					12	1
260	FREDERIKSHAB	07	22703	84011	06814	00904	60110					12	1
280	NARSSAK	03	82732	82033	08113	70906	67903					12	1
311	KNUTH MUNK	00	10910	99010	10704	00905	60801					12	1
330	DANSBORG	02	11613	82010	21408	00903	60300					12	1
337	ELLA ISLAND	05	1502	82000	20410	00901	60301					12	1
349	KANGERDLUGSK	03	03602	84000	19608	00900	60300					12	1
360	ANGMAGSSALIK	05	81805	98022	16511	00830	60304					12	1
380	CAPE ADELAER	05	83205	99026	12906	877						12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	12	92712	02555	15212	9 0	6*300					12	1
030	AALBORG	12	72711	80022	18618	75400	60300					12	1
081	BLAAVAND	14	32905	81020	19618	11500	6*300					12	1
180	KOBENHAVN	13	03208	81020	17319	00900	61103					12	1
199	DUEODDE	13	12509	81010	17422	11601	67102					12	1
230	DEN HELDER		10503	81020	21819	11500	6*103					12	1
447	UCCLE	14	10406	98020	19625	15500	60803					12	1
670	ZURICH KLOTN	15	62402	80012	17323	1267	67906					12	1
700	GENEVE	13	60308	60102	15426	2376	60807					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	10	10408	50020	20722	00940	60303					12	1
021	CHERBOURG	17	10504	50020	20320	12400	64403					12	1
027	CAEN	15	03606	50013	18538	00900	60902					12	1
036	ROUEN	11	13604	70020	18629	12600	62908					12	1
070	REIMS	14	30206	75020	18427	32600	60807					12	1
110	BREST	15	13610	81021	20622	11401	6*903					12	1
130	RENNES	12	03604	81020	18329	00900	60809					12	1
149	ORLY	17	53208	60025	18530	32780	60805					12	1
150	LE BOURGET	14	63110	75022	17830	52780	60812					12	1
160	ROMILLY	13	50206	50022	17828	22530	67905					12	1
180	NANCY	14	53608	75022	17025	52600	6*805					12	1
200	PENMARCH	16	03013	97020	20118	00900	6*604					12	1
207	LE TALUT	21	03206	78000	19324	00900	60300					12	1
222	NANTES	17	00702	81020	18230	00900	60802					12	1
235	LE MANS	13	20208	81030	17731	22700	60804					12	1
240	TOURS	11	60702	81030	17532	62700	6*807					12	1
249	ORLEANS BRCY	12	33404	80020	17230	22440	64908					12	1
280	DIJON	12	43610	81032	16329	42600	64908					12	1
283	LANGRES	10	43610	60311	1662	42640	64904					12	1
299	BALE MULHOUS	14	70404	50032	23225	22680	60807					12	1
300	ST SAUVEUR		03604	00020	18623	00900	60601					12	1
335	POITIERS	12	11402	81020	18130	11600	61902					12	1
355	CHATEAUROUX	13	53608	81031	17130	52840	60806					12	1
412	COGNAC	09	30008	75030	18128	00900	61908					12	1
435	LIMOGES	10	40310	81031	16530	42600	6*706					12	1
460	CLERMONT	13	20408	81013	16628	11802	61904					12	1
470	LE PUY	05	60412	81022	35926	12646	61708					12	1
480	LYON	12	33614	75011	15228	13601	62906					12	1
501	BISCAROSSE	16	12910	82020	19523	11501	67603					12	1
510	BORDEAUX	16	13602	81030	18628	11700	64908					12	1
535	GOURDON	19	32717	75011	16927	12680	64912					12	1
558	MILLAU	09	64602	97031	14931	42582	60816					12	1
585	MT VENTOUX	06	63616	81032	13514	32342	60304					12	1
610	PAU	17	53202	81022	18923	52500	6*806					12	1
643	MONTPELLIER	15	43610	80020	14733	11682	6905*					12	1
650	MARIGNANE	16	52203	75032	14627	12680	67601					12	1
660	TOULON	20	71310	75032	14123	68582	60301					12	1
690	NICE	21	71406	75032	14526	29583	6*302					12	1
747	PERPIGNAN	18	52910	81022	14432	22680	64603					12	1
760	AJACCIO	22	62418	80022	13025	12682	6*906					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	56	0907	80000	15278	00900	64903					12	1
503	CORVO ACORES	22	72506	98031	23024	58400	61111					12	1
509	LAGENS	19	31508	82021	23925	28500	6*103					12	1
515	SANTA MARIA	20	33606	83021	24525	32400	60304					12	1
521	FUNCHAL	19	60111	98031	19724	68500	61401					12	1
536	PORTELA	17	03210	81001	14227	00900	60705					12	1
545	PEDRAS RUBRS	15	02704	75004	14018	00900	60200					12	1
554	FARO	20	02104	97000	15023	00900	60300					12	1
589	PRAIA	21	73202	65032	13026	48520	61110					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	15	60000	97012	21016	61600						12	1
004	P 2	14	43608	98021	21216	40980						12	1
005	ELBE I	12	23205	98020	19619	00940						12	1
006	FEHMARNBELT	17	13205	98030	18119	11600						12	1
020	SYLT LIST	14	13307	98024	19420	11300	60203					12	1
029	HUSUM	16	32913	81020	18421	32500	60200					12	1
033	FLENSBURG	09	20406	98020	18024	21500	67402					12	1
034	SCHLESWIG	08	41105	82150	18525	41500	6*704					12	1
045	KIEL	15	20405	81020	18723	12600	60303					12	1
113	NORDERNEY	13	00106	75020	20618	00900	60303					12	1
122	JEVER	14	33406	82020	19121	31600	60300					12	1
129	BREMERHAVEN	15	13209	50050	19718							12	1
131	CUXHAVEN	16	63108	82022	19919	65400	64104					12	1
147	HAMBURG	14	52907	81034	18323	52600	60804					12	1
155	LUBECK	52	50102	81031	19678	52660	61901					12	1
157	TRAVEMUNDE	12	20408	81020	17824	22540	61100					12	1
203	EMDEN	13	53607	81012	19824	52500	61902					12	1
204	LATHEN	16	73402	75022	19821	785	67903					12	1
213	QUACKENBRUCK	55	53602	82034	20675	52600	64905					12	1
216	OLDENBURG	57	43205	81020	20474	42400	62902					12	1
224	BR FLUGHAFEN	11	23105	80020	19422	22500	60801					12	1
244	LUNEBURG	12	53107	81030	18323	51501	61903					12	1
253	DANNENBERG	12	43408	99030	17723	42500	67904					12	1
316	BRAMSCHE	16	73402	80024	19321	72500	64604					12	1
320	GUTERSLOH	17	50000	48011	19122	52500	60807					12	1
330	BUCKEBURG	12	50501	80021	19323	52500	61904					12	1
334	WUNSTORF	35	4340	820 0	204 7	4 600	60902					12	1
338	HANNOVER	14	32704	81020	18323	32500	60804					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	43102	82030	18123	41600	64903					12	1
354	HELMSTEDT	50	50402	820 0	19079	4 660	60300					12	1
384	TEMPELHOF	13	62710	81020	15323	52660	64604					12	1
406	BOCHOLT	15	60402	81024	18922	68500	60703					12	1
410	ESSEN MULHIM	13	22905	50021	18722	22500	60704					12	1
419	ISERLOHN	15	72205	27024	19120	784	61501					12	1
427	ALT ASTENBRG	13	70205	70022	30017	5843	60201					12	1
436	WARBURG	14	50000	80034	17916	52500	61905					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
438	KASSEL	13	53603	80034	19422	52500	64905					12	1
444	GOTTINGEN	13	42905	81021	28322	42600	60708					12	1
452	BRAUNLAGE	09	33606	82012	46919	32501	60702					12	1
503	ROTGEN	14	63208	60031	17922	62600	61903					12	1
512	BONN	15	33102	50021	18924	32500	60804					12	1
532	GIESSEN	13	53603	82014	18023	42540	60805					12	1
539	SCHLUCHTERN	13	63405	81022	18022	62500	61906					12	1
543	SCHENKGSFLD	11	53606	80024	17721							12	1
544	WASSERKUPPE	09	53606	75054	13916	52400	60302					12	1
628	GEISENHEIM	13	63102	80022	17626							12	1
635	KLINER FLDBG	11	13608	81022	27718	725	60300					12	1
637	RHEIN MAIN	14	70904	81032	18325	68600	60813					12	1
639	DARMSTADT	13	61401	80020	17824	63600	64905					12	1
655	WURZBURG	11	33602	81020	17524	32600	67908					12	1
658	BAD KISINGEN	12	53202	81021	17124	53500	60805					12	1
666	NEUSTADT	11	53310	81028	16723							12	1
670	BAMBERG	11	30000	81022	16823	32500	60907					12	1
681	BAYREUTH	10	40405	81022	15823	43500	67908					12	1
685	HOF	10	50210	81022	17519	53500	60803					12	1
688	WEIDEN	12	42006	70292	16821	32570	60805					12	1
692	SILBERHUTTE	11	63605	80054	22517	5256	64901					12	1
727	KARLSRUHE	13	53406	60050	17527	53603	60809					12	1
729	MANNHEIM	12	30203	80052	17826	22560	60808					12	1
732	KONIGSTUHL	12	33102	75050	53322	32400	64902					12	1
737	STUTTGART	12	53408	75020	17124	52700	67908					12	1
742	OHRINGEN	11	42705	75010	17223							12	1
761	WEISSSBAYERN	13	60408	75958	17220	53701	60709					12	1
763	NURNBERG	11	43608	80018	17023	42600	60708					12	1
768	NEUMARKT OPF	13	63209	70052	16622							12	1
776	REGENSBURG	14	71406	75809	17818	796	60705					12	1
790	ZWIESEL	12	72205	40056	16818							12	1
791	GROSSER FALK	09	62902	75058	71713	62400	61000					12	1
836	STOTTEN	13	73105	50058	18119							12	1
838	ULM	11	40705	82022	18623	22581	60807					12	1
852	AUGSBURG	11	73602	60252	17521	6364	64908					12	1
860	INGOLSTADT	15	80205	40952	17719							12	1
866	MUNCHEN RIEM	11	50207	80152	17722	59600	61903					12	1
873	LANDSHUT	14	52307	81036	15721							12	1
875	OBERTAUFKIRC	14	42906	80052	17919							12	1
893	PASSAU RIES	14	62205	75026	17320	68500	61907					12	1
947	MEMMINGEN	10	62905	75170	16921	6976	61905					12	1
961	ZUGSPITZE	00	93413	1454	14400	9 0	61004					12	1
962	HOHNPEISNBRG	11	61502	81052	08217	68600	64901					12	1
963	GARMISCH PAR	13	70000	60958	19217	796	61505						
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	11	32903	81031	22	38660	6*905					12	1
003	WEISENKIRCHN	11	73001	35051	19	71700	6****					12	1
035	WIEN HOHE	12	53606	81031	16325	33664	61904					12	1
144	ZELL AM SEE	12	4043	80012	18018	22700	6*809					12	1
146	SONNBLICK	52	90214	2454	02251	9 0	60305					12	1
150	SALZBURG	11	33602	60050	28022	22640	64906					12	1
153	MONDSEE	12	70000	0028	21	73600	6****					12	1
154	GMUNDEN	23	30000	80020	88719	32600	6*601					12	1
158	TAMSWEG	04	62709	20052	03018	657	6*801					12	1
230	KLAGENFURT	14	51403	81030	16323	28740	60810					12	1
518	PRAHA RUZYNE	09	43612	81021	18021	41500	60301					12	1
541	CESKE	11	40409	81021	16722	42600	60300					12	1
648	HRADEC KRALV	12	70508	81032	17220	4600	60208					12	1
722	BRNO	15	60210	98022	16623	42661	60301					12	1
782	OSTRAVA	13	62903	60052	16620	32678	60301					12	1
815	BRATISLAVA	12	53411	82011	15324	38551	60200					12	1
865	ZILINA	13	60903	81012	14821	58641	61105					12	1
903	ZVOLEN	10	50505	81022	13123	35630	60301					12	1
930	LOMNICKY STI	04	91802	5474	39605	9	60311					12	1
968	KOSICE	13	80207	81032	13820	2567	60209						
	BLOCK 12												
150	GDANSK	10	13610	98020	17021	00901	60304					12	1
185	KETRZYN	14	43409	98031	13923	42400	60307					12	1
195	SUWALKI	14	70213	98031	12822	725	60308					12	1
205	SZCZECIN	14	60904	98031	17523	48502	60201					12	1
250	TORUN	13	30213	98030	16124	33600	60302					12	1
295	BIALYSTOK	14	63605	98031	11822	685	61108					12	1
375	WARSZAWA	13	83408	97811	13723	885	60300					12	1
425	WROCLAW	13	63408	98022	17222	48501	60200					12	1
465	LODZ LUBLINK	18	63209	98801	17521	58500	60301					12	1
560	KATOWICE	13	53602	97011	16320	58000	6300*					12	1
695	PRZEMYSL	14	72705	97801	14019	5947	60200					12	1
810	SZOMBATHELY	10	7505	82032	16424	61640	60300					12	1
820	GYOR		43209	82021	21	22409	60802					12	1
838	BUDAPEST BUD	16	63216	82022	13525	83653	64905					12	1
840	BUDAPEST MET	12	62909	83022	14125	39542	64901					12	1
860	SZOLNOK	15	81408	81022	21	855	60304					12	1
880	DEBRECEN	13	80000	50216	14820	4557	60307					12	1
890	NYIREGYHAZA	16	80000	96216	14719	097	60309					12	1
960	BAJA	12	63620	6817	14324	59603	61501					12	1
970	KECSKEMET	15	73202	83031	14124	63606	60301					12	1
980	SZEGED	14	70000	81032	1925	3366	67903					12	1
990	BEKESCSABA	13	80202	81606	15119	8077	67108						
	BLOCK 13												
216	RAB	14	23102	98031	15326	22602	60300					12	1
242	BANJA LUKA	14	33202	98031	16824	18600	61905					12	1
261	KOVILJACA	12	32702	98021	11520	38600	6****					12	1
334	SPLIT	16	22105	98021	14929	26700	60408					12	1
348	MOSTAR	10	43602	98022	13529	54	6****						
	BLOCK 16												
080	MILANO	17	60806	50052	16125	22670	64910					12	1
090	VERONA	16	61402	40051	1712	360	6906*					12	1
100	VENEZIA	18	50905	45052	16926	11540	64904					12	1
120	GENOVA	18	61805	40052	15129	00920	63000					12	1
140	BOLOGNA	16	60990	60022	15927	11601	61061					12	1
160	LIVORNO	18	53404	75012	14426	32640	60903					12	1
170	FIRENZE	12	60506	71012	16223	28684	60300					12	1
180	PERUGIA	15	40606	81022	54726	21611	61904					12	1
190	ANCONA	17	43606	81022	16625	00950	60300					12	1
220	RIETI	11	40000	81031	56427	32710	68801					12	1
230	PESCARA	16	33	81022			68601					12	1
240	ROMA CIAMPNO	19	82714	75032	14229	6251	60807					12	1
260	FOGGIA	06	36616	81020	13353	12160	67907					12	1
290	NAPOLI	10	41808	60012	1412	32601	60804					12	1
320	BRINDISI	21	23610	8 30	1346	500	67901					12	1
330	TARANTO	18	42710	81031	13030	12600	61906					12	1
410	PALERMO	58	1808	81020	6		6****					12	1
416	STROMBOLI	21	50505	81030	14527	12610	60803					12	1
420	MESSINA	19	10312	60020	14629	14600	60803					12	1
440	LICATA	21	01412	80030	1482	18600	60500					12	1
450	ENNA		20000	82030	09526	00	6080*					12	1
520	ALGHERO	16	63116	70052	13929	00949	60802					12	1
524	MACOMER	02	82910	81051	48330	22676	64905					12	1
532	TEM PAUSANIA	15	61609	82031	49327	12749	61902					12	1
560	CAGLIARI ELM	20	52014	80031	12726	00994	61907					12	1
597	LUQA	62	12308	18090	14784	11500	60706					12	1
620	THESSALONIKI	15	22923	81031	11730	21700	60809					12	1
687	ARAXOS	14	13009	97010	290	12600	60***					12	1
689	PATRAI	17	20000	80010	11909	21700	60903					12	1
716	ELLINIKON	12	13408	98010	10532	12600	63907					12	1
747	CHANIA	19	23605	98011	12927	00907	63302					12	1
749	MARITSA	14	02818	97000	05130	00900	60705					12	1
754	HIRAKLION	20	13215	96050	10927	11600	63300					12	1
757	SJTIA	17	13213	97020	10227	11700	63***						
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	14	13206	81000	10924	10930	60800					12	1
050	EDIRNE	11	73204	80031	10928	79500	60805					12	1
060	YESILKOY	17	32310	82021	10227	32500	64801					12	1
122	BILECIK	10	33214	98030	00424	32600	6****					12	1
130	ANKARA	13	13205	81031	97628	11700	608*9					12	1
150	BALIKESIR	15	13610	81010	08828	14600	67907					12	1
160	KIRSEHIR	14	40000	82011	97228	44600	60712					12	1
190	AFYON	10	03603	81000	89927	00900	60807					12	1
300	ANTALYA	13	12305	010	04430	14600	60300					12	1
600	PAPHOS	67	02106	81020	05082	00900	60300					12	1
602	MORPHOU	68	13113	81020	04302	12600	61901					12	1
603	LIMASSOL	69	12009	83030	04782	11800	60300					12	1
606	NICOSIA	57	11305	82030	03690	11600	61910					12	1
617	CAPE ANDREAS	71	11811	82012	04780	11500	61602						
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	19	32712	82020	06627	35500	60903					12	1
101	TRIPOLI MINA	20	12710	82010	05828	12500	60901					12	1
104	MERDJAYOUN	17	12716	81020	04525	16500	60806					12	1
155	MT KENAAN	55	02704	40050	02628	00900	6*702					12	1
165	HAIFA	68	12013	98021	06584	11600	6*801					12	1
185	LYDDA	63	12710	97050	06684	16600	6*505					12	1
196	JERUSALEM	13	02702	98000	22126	00900						12	1
270	AMMAN	50	02911	81020	18584	00900	60907					12	1
564	MISIRAH	70	02013	48050	96193	00900	6*911					12	1
575	SALALAH	77	72308	24052	02279	755	69814					12	1
586	RIYAN	75	42326	0 03	99088	00939	6*725					12	1
588	KAMARAN IS	77	92512	1207	03592	90900	6*806					12	1
597	A KHORMAKSAR	71	12320	80020	01293	13700	60821					12	1
608	MOSUL	61	02209	64020	95513	00900	60612					12	1
637	KHANAQIN	48	02705	5020	92410	00900	60704					12	1
642	RUTBA	44	02709	1020	99299	00900	60712					12	1
648	HABBANIYA	54	03118	1020	96606	0000	6*727					12	1
650	BAGHDAD	49	03216	80020	96309	00900	60814					12	1
658	NUKHAIB	80	00000	81020	6 07	00900	60***					12	1
665	KUT EL HAI	58	03110	64020	96008	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	56	02913	81020	95707	00900	60712					12	1
676	NASIRIYA	70	02916	80020	95708	00900	60816					12	1
684	AS SALMAN	69	02022	81020	94110	00900	60***					12	1
689	BASRO	66	03110	81000	96004	00900	60812					12	1
754	MESHEO	31	01305	64000	99902	00900	6*720					12	1
763	AMMAN	48	01850	82000		00900	6*808					12	1
800	BEIRUT	50	00500	80000	92196	00900	6*71*					12	1
842	SHIRAZ	37	40502	81021	85896	35830	68***						
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	76		98021	97389	29703						12	1
570	RAWALPINDI	74	51302	99019	97884	52700	6****	7 05**				12	1
590	KHUSHAB	81	20502	99011	96185	00940	6****	7 17**				12	1
600	SIALKOT	70	73105	96026	96982	55650	6****	7 11**				12	1
620	FT SANDEMAN	77	60409	97021	86392	00940						12	1
624	DERA IS KHAN	72	20902	97051	94895	00900						12	1
640	LAHORE	80	63609	96021	96491	58410						12	1
661	QUETTA	69	22205	96063	87192	21900						12	1
675	MULTAN	73	00902	97000	94395	00900						12	1
680	MONTGOMERY	77	41305	96011	94396	21731						12	1
702	FT ABBAS	74	60409	95030	93901	60930						12	1
712	DALBANDIN	63	02713	93303	86607	00990						12	1
718	KHANPUR	74	13502	94030	92303	00930						12	1
858	BOGRA	76	31302	97016	01485	00901	6****	7 18**					
	BLOCK 42												
103	AMBALA	81	41402	96011	96487	40940						12	1
123	SRIGANGANAGR	73	40502	97011	95	00920						12	1
131	HISSAR	79	40905	97035	95992	48500						12	1
165	BIKANER	77	21404	98030	92498	25500						12	1
182	NEW DELHI	77	71113	48028	94387	50470	6****	7 02**				12	1
260	AGRA	79	70000	95625	93580	77400	6****	7 27**				12	1
265	MAINPURI	57	71402	96011	94786	56720						12	1
295	DARJEELING	60	80905	93036	94760	5317	6****	7 02**				12	1
312	DIBRUGARH	78	70000	98026	00484	12602	6****	7 01**				12	1
339	JODHPUR	71	82309	96032	98693	05500						12	1
343	AJMER	72	82302	98526	95279	3752	6****	7 37**				12	1
348	JAIPUR	75	83409	95609	95577	5742	6****	7 81**				12	1
379	GORAKHPUR	78	30902	97015	97887	30911	6****	7 11**				12	1
383	MOTIHARI	75	40902	97011	98187	35604						12	1
391	DARBHANGA	79	80909	97031	98888	43410						12	1
415	TEZPUR	77	20301	97021	00087	00908						12	1
451	KOTAH	74	82705	95506	95578		6****	7106**				12	1
463	JHANSI	80	80000	96626	93981	86600	6****	7 18**				12	1
467	NOWGONG	73	82307	96025	90480	856	6****	7 03**					

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
475	BAMRAULI AL	79	80904	96026	95584	7962	6****	7 03**				12	1
479	BENARES	79	60904	96026	95987	42620	6****	7 05**				12	1
500	PURNEA	79	60000	98038	99581	42601	6****	7 11**				12	1
515	CHERRAPUNJI	67	81802	98016	92669	884	6****	7 11**				12	1
516	SHILLONG	67	60000	97036	91171	4551	6****	7 16**				12	1
547	NEEMUCH	74	82509	99606	97576	857 6	6****	7 21**				12	1
559	GUNA	74	82511	95636	96578	874	6****	7 05**				12	1
571	SUTNA	74	42509	99036	95283	61860	6****	7 16**				12	1
635	BHUJ	74	22313	98015	96990	21600						12	1
647	AHMEDABAD	78	81607	97032	98486	00970						12	1
671	SAUGOR	70	82518	99025	96875	85700	6****	7 02**				12	1
699	HAZARIBAGH	73	31807	99016	97581	21765	6****	7 07**				12	1
700	RANCHI	72	72318	9501	97179	65601						12	1
731	DWARKA	78	52513	96032	98385	87700						12	1
736	RAJKOT	71	82520	96021	97777	00900						12	1
751	DOHAD	76	82313	97496	98378	00970						12	1
755	INDORE	71	82709	97606	98178	3752	6****	7 01**				12	1
763	HOSHANGABAD	74	82005	98036	96685	82800	6****	7 27**				12	1
779	PENDRA	73	82004	95636	98073	4732	6****	7 38**				12	1
799	JAMSHEDPUR	78	60000	97026	98284	11631	6****	7 08**				12	1
807	CALCUTTA	78	52009	97030	99885	48601						12	1
840	SURAT	78	82311	96032	99784	65580						12	1
851	JALGAON	75	82707	96605	01378	66820	6****	7 20**				12	1
855	KHANDWA	71	53207	98021	97686	55600						12	1
875	RAIPUR	71	82307	96032	98084	3552						12	1
895	BALASORE	74	82307	97602	00678	8262	6****	7 11**				12	1
903	SAUGOR IS	77	61807	97021	00283	21601						12	1
925	MALEGAON	71	62704	96026	98984	35620	6****	7 43**				12	1
933	AKOLA	71	82905	99022	98983	6577						12	1
937	AMROATI	69	62307	98022	97685	69510						12	1
953	KANKER	73	82518	97011	99678	84700						12	1
970	CUTTACK	78	82903	96036	00881	3755	6****	7 55**				12	1
977	SANDHEADS	77	43004	98000	00184	6166						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	79	42520	90026	01085	32610	6****	7 14**				12	1
003	BOMBAY	76	82513	96025	01781	5452	6****	7 03**				12	1
009	AHMEDNAGAR	66	72305	98032	90181	65690						12	1
013	AURANGABAD	73	82309	98025	01082	73705	6****	7 03**				12	1
017	PARBHANI	69	52605	99031	97181	32730						12	1
086	RAMAGUNDAM	72	72305	98012	99190	11836						12	1
109	HARNAI BMBAY	75	82309	97156	03381	5742	6****	7 02**				12	1
121	GULBARGA	69	73207	96251	99086	00990						12	1
129	HYDERBAD BPT	71	60000	98172	00481	49604						12	1
169	RAICHUR	73	82905	96652	02477	00920	6****	7 60**				12	1
185	MASULIPATAM	77	61802	98026	01586	11858	6****	7 04**				12	1
189	COCONADA	77	22304	97015	01583	00940	6****	7 35**				12	1
205	BELLARY	65	73205	98031	00986	44440						12	1
213	KURNOOL	73	82509	94925	017	6652	6****	7 19**				12	1
233	CHITALDRUG	66	82704	99011	03076	31620						12	1
241	CUDDAPPAH	73	60000	98021	01192	62400						12	1
245	NELLORE	70	90000	99022	01591	11 07						12	1
283	MANGALORE	73	82309	97526	07279	7742	6****	7139**				12	1
291	MYSORE	68	82713	96636	06170	6752	6****	7 12**				12	1
295	BANGALORE	65	82505	98028	93577	685 8						12	1
314	CALICUT	73	82911	96536	07975	4742	6****	7143**				12	1
333	PORT BLAIR	74	82705	96608	06575	2937	6****	7106**				12	1
335	PALGHAT	72	82507	97555	07373	8 20	6****	7 26**				12	1
347	NEGAPATAM	70	62305	97022	03591	22751						12	1
359	MADURA	65	72704	99021	03690	11873						12	1
363	PAMBAN	77	52011	96031	04684	24708						12	1
369	MINICOY	77	82705	97028	08081	2857	6****	7 81**				12	1
540	SRINAGAR	64	82305	96056	91872	875						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	11501	81131	03085	13603	69310	7 9791				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	26	20 01	60011	05129	14640	60302					12	1
901	PARACEL IS	26	70000	10132	04228	23603	60307					12	1
902	NANSHA IS	24	82713	20808	08125	89500	60210	7 0267				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	72	70000	80021	10582	13518	69407					12	1
215	UTURTYOTO	71	50902	82020	14574	00880	69324					12	1
246	CHONJU	73	72002	83021	11184	74600	69318	7 97**				12	1
252	ULSAN	73	10000	82010	14676	11601	69331					12	1
284	SAIYU	70	71109	81021	09782	75710	63605					12	1
401	WAKKANAI	54	13203	80000	15358	15500	69314					12	1
407	ASAHIKAWA	60	10000	70011	14465	15500	69311					12	1
409	ABASHIRI	56	71104	79022	15158	75500	6****	7 06**				12	1
412	SAPPORO DCMO	64	81603	70022	14665	86605						12	1
417	OBIHIRO	60	70000	82022	15364	75670						12	1
420	NEMURO	53	52005	83022	15155	14538	69111					12	1
421	SUTTSU	59	32203	83011	14463	35700						12	1
426	URAKAWA	57	81107	81022	15961	85700						12	1
430	HAKODATE MAR	63	73303	81032	14665	75550	69309					12	1
575	AOMORI	65	22903	81011	13969	11530						12	1
581	HACHINOHE	63	31601	80010	14665	25630	69310					12	1
582	AKITA	70	80000	50022	13572	75530	6****	7 97**				12	1
584	MORIOKA	69	82205	81036	13972	5651	6****	7 01**				12	1
585	MIYAKO	66	82301	56205	14967	86420	6****	7 02**				12	1
587	SAKATA	72	70000	80022	13275	3562	66302	7 09**				12	1
588	YAMAGATA	74	60701	45032	14974	14601						12	1
590	SENDAI DCMO	69	81804	81026	14772	6561	6****	7 05**				12	1
598	ONAHAMA	69	20204	70010	13473	12406						12	1
600	WAJIMA	75	20000	89011	13580	22530						12	1
602	AIKAWA	72	31003	81031	13375	356	69303					12	1
604	NIIGATA DCMO	73	20000	80022	13089	25670						12	1
605	KANAZAWA	75	20000	89011	13580	22530						12	1
610	NAGONA	70	82902	70808	13778	88500	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	74	10000	80010	13779	11500	69309					12	1
615	UTSUNOMIYA	72	10000	82008	13575	00960	6****	7 03**				12	1
617	TAKAYAMA	70	20000	89011	15474	35900	6****	7 07**				12	1
618	MATSUMOTO	70	60911	49029	14973	66500	6****	7 18**				12	1
624	MAEBASHI	72	23204	80012	14077	25500	6****	7 97**				12	1
629	MITO	70	00901	75000	13772	00900	6****	7 02**				12	1
632	GIFU	69	10711	70010	13680	19600	6****	7 97**				12	1
635	NAGOYA	78	40609	55059	12928	25620	69315					12	1
636	NAGOYA DCMO	77	70905	60292	13181	79600						12	1
637	IIDA	69	73509	65022	14376	65501	6****	7 97**				12	1
648	CHOSHI	72	22702	70102	10374	14630						12	1
650	KAMEYAMA	74	12109	81019	13279	15630	6****	7 13**				12	1
655	OMAEZAKI	76	72807	75022	14679	46309						12	1
657	MISHIMA	75	82204	81515	14079	77520	6****	7 97**				12	1
662	TOKYO CMO	74	63307	28012	13379	16508	6****	7 97**				12	1
663	OWASE	76	13401	82019	13678	00930	6****	7 93**				12	1
671	TOKYO	76	42705	81001	12280	00066	60312	7 9790				12	1
673	TOMISAKI	74	80000	81032	13976	84600	69313					12	1
675	OSHIMA	75	82218	82032	14776	862						12	1
676	NIIJIMA	76	22613	81011	14179	21530						12	1
678	HACHIJO JIMA	74	72209	82032	15178	25506	65306	7 97**				12	1
740	SAIGO	73	10202	82011	13678	19601	69312					12	1
744	YONAGO	76	20000	80132	13181	19600	6****	7 02**				12	1
746	TOTTORI	75	30000	84012	13781	25608	69308					12	1
755	HAMADA	74	10404	82001	12781	11600						12	1
762	SHIMONOSEKI	74	10816	80022	12778	11400						12	1
765	HIROSHIMA	75	21907	81012	13381	11531						12	1
768	OKAYAMA	75	23403	80132	13381	19602						12	1
772	OSAKA DCMO	75	42606	25011	13981	14612						12	1
778	SHIONOMISAKI	75	22609	80011	14479	21531	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	74	10000	80020	14079	15500						12	1
807	FUKUOKA DCMO	77	53201	75011	12784	15510	69312					12	1
815	OITA	76	13401	82001	13078	00904	6****	7 97**				12	1
816	TOMIE	75	00903	80000	12280	00900	60311					12	1
817	NAGASAKI MAR	73	30000	82011	12381	32529	69310					12	1
819	KUMAMOTO	76	20101	810 1	12481	15601	6****	7 91**				12	1
827	KAGOSHIMA	74	23201	75011	12681	23500	69307	7 02**				12	1
830	MIYAZAKI	78	11103	82011	13780	11400						12	1
836	YAKU SHIMA	75	11802	80001	12379	15500	69317	7 02**				12	1
887	MATSUYAMA	78	10000	8200	13779	11600	69814	7 01**				12	1
891	TAKAMATSU	77	80000	80032	13582	15628						12	1
898	SHIMIZU	77	70000	79515	14778	76520	6****	7 02**				12	1
899	MUROTOMISAKI	76	22509	75022	14777	22501	69313	7 97**				12	1
909	NAZE	74	71705	80022	10680	756	64312					12	1
918	ISHIGAKI JMA	76	71716	81022	05185	21407	6****	7 97**				12	1
927	MIYAKO JIMA	77	21615	81012	06781	215						12	1
930	NAHA	81	41405	81111	08582	12509	69314					12	1
931	KADENA OKINW	79	81413	80022	08181	24507	69315					12	1
945	MINAMIOAGARI	77	01207	82000	10779	00900						12	1
963	TORI SHIMA	71	11202	84011	15478	11501	69309					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	74	80000	64022	08479	2562		7 97**				12	1
694	SINGAPORE	75	61606	81021	08883	55632						12	1
820	HANOI GIALAM	25	41302	98022	00531	19503	6*408					12	1
855	TOURANE	24	72303	98032	04926	44563	6*220					12	1
860	PATTLE PARCL	25	70000	98132	04329	13506	6*417	7 97**				12	1
877	NHATRANG	25	72909	96602	05329	755	6*228					12	1
900	SAIGON	23	82002	97028	07225	4732	6*420	7 05**				12	1
918	POULO CONDOR	22	82714	97018	08327	2547	6*214	7 02**				12	1
940	VIENTIANE	24	42002	97031	02629	24602	6*413					12	1
948	SENO	24	70000	97172	00726	59572						12	1
966	SIEMREAP ANG	24	62105	97146	04027	13592	6*316	7 01**				12	1
985	KAMPOT	25	82209	80616	06926	46521		7 27**				12	1
990	PHNOM PENH	23	72210	98602	06128	64603	6*423	7 92**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	03210	81021	15724	00900	6*908					12	1
130	RABAT	16	13008	81011	14824	15500	6*903					12	1
140	FES	20	00000	80000	11429	00900	6*908					12	1
230	MARRAKECH	17	33602	81030	12729	00990	6*908					12	1
250	AGADIR	18	32408	80011	13722	26480	6*300					12	1
285	TINDOUF	04	02706	82020	07843	00900	6*000					12	1
295	FT TRINQUET	13	03620	81020	09733	00900	6*703					12	1
390	M BLANCHE	24	00306	80020	12630	00900	6*816					12	1
490	ORAN	22	43414	81031	13227	00901	6*807					12	1
525	BISKRA	02	01208	82020	09239	00900	6*820					12	1
545	LAGHOUAT	12	00000	81020	98236	00900	6*910					12	1
570	COLOMB	08	62323	81022	99739	00982	6*905					12	1
580	OUARGLA	57	02310	82020	08743	00900	61912					12	1
625	ADULEF	01	00912	98020	07444	00900	6*901					12	1
715	TUNIS	20	11108	81030	11633	11700	60818					12	1
750	SFAX	20	00417	82020	12630	00900	6*913					12	1
765	GABES	25	00712	82020	12331	00900	6*711					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	81308	98219	17521	26521						12	1
226	GAO		81514	95092	11834	5257	61908					12	1
290	BAMAKO	21	41804	98021	13528	98601	6*505					12	1
415	PORT ETIENNE	14	53509	98012	11731	00904	6*905					12	1
421	ATAR	19	22314	97000	11130	00902	6*908					12	1
600	SAINT LOUIS	24	72710	97022	12931	72400	6*002					12	1
641	DAKAR YOFF	21	72510	98032	13428	75511	6*300					12	1
832	CONRAKRY	24	80000	97616	14324	44121	6*000					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	19	13513	85011	10327	11400	60302					12	1
333	PORT SAID	19	03517	80020	07527	00900	63703					12	1
366	FAROUK	16	02911	81000	08432	00900	60805					12	1
405	LUXOR	11	03510	81000	03736	00900	60816					12	1
462	HURGHADA	19	03222	83000	03028	00900	65717					12	1
600	WADI HALFA	09	03513	81030	05837	00900						12	1
641	PORT SUDAN	23	00614	20051	01237	00900						12	1
660	KARIMA	06	23609	81001	03940	00905						12	1
721	KHARTOUM	12	62408	81021	04538	62740						12	1
730	KASSALA	18	82309	81021	07232	857						12	1
760	EL FASHER	16	63605	81021	03836	42804						12	1
770	GENEINA	18	32304	81011	07729	00930						12	1
771	EL OBEID	15	62110	81031	05634	62600						12	1
772	KOSTI	18	41809	81031	07733	41700						12	1
840	MALAKAL	20	82309	35959	12820	865						12	1
880	WAU	22	70000	81021	09928	11770						12	1
941	JUBA	21	30502	81031	08731	21640						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	59	73106	81012	05587	786	6*927					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
014	CHEREN	57	72916	82012	77	0096	6****					12	1
021	ASMARA	60	82916	72032	71463	864	6*907					12	1
023	MASSAWA	84	50002	00196	00900	6 307	6****					12	1
029	ADI UGRI	59	82702	40502	68	895	6****					12	1
043	ASSAB	78	72521	80022	01900	0091	6*728					12	1
126	DJIBOUTI	76	12936	01072	02794	00941	6*724					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	21	40000	98012	15326	38600						12	1
600	BERBERATI	22	71808	98032	47128	48549	6*904					12	1
650	BANGUI	22	61502	98032	13729	62640	6*920					12	1
700	FORT LAMY	21	61606	98032	08931	21749	6*912					12	1
750	FT ARCHAMBAU	22	50000	98012	12027	25571	6*908					12.	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82305	98022	15826	884	65*01					12	1
394	COTONOU	24	82508	97022	15227	4147	6*002					12	1
503	OUAGADOUGOU	22	72704	98022	14429	51505						12	1
510	BOBO DIOULAS	23	72312	98022	14029	68561						12	1
578	PORT BOUET	23	72208	97205	15527	58570	6*005					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	2	80713	40444	15230	861	61003					12	1
030	WAINWRIGHT	32	80618	04452	13933	85100	62305					12	1
086	BARTER IS	34	80715	06514	11935	861	62500					12	1
106	PT HOPE	43	23607	83021	04446	20901	6*302					12	1
116	WALES	42	92016	04512	06442	9 0	6*803	7 0020				12	1
121	POINT LAY	50	90730	64402	09151		6*110					12	1
133	KOTZEBUE	56	71307	82028	02758	7573	69402	7 0020				12	1
204	GAMBELL	44	83404	40616	07544	754	69302	7 2070				12	1
261	FRBNKS WEEKS	53	82504	81026	02754	2583	68300	7 0030				12	1
273	ANCH MERRILL	47	81609	48515	06449	864	64102	7 0250				12	1
291	NORTHWAY	50	82704	81808	02452	172	69603	7 0240				12	1
296	CORDOVA 13	45	80000	82022	05146	8082	65805					12	1
316	FORT RANDALL	45	73407	57024	1493	864	6327*	7 0140				12	1
326	NAKNEK	47	82503	80512	08149	653	69312	7 0010				12	1
350	KODIAK	49	80904	48504	06049	850	69202	7 0480				12	1
360	CAPE STELIAS	49	90000	48515	04149	9	69614	7 1280				12	1
361	YAKUTAT	47	83615	81916	04448	85	69814					12	1
365	CAPE SPENCER	49	83002	80626	04159	85400	69814					12	1
381	JUNEAU	48	80904	81022	05155	02077	64503					12	1
388	CAPE DECSION	48	82710	82022	07150	865	66705					12	1
398	ANNETTE IS	50	81413	81031	08153	0097	69303					12	1
409	MASSACRE BAY	43	90308	1 9	12145	953	69509					12	1
414	SHEMYA IS	45	9 910	04504	11945	9 1	69810	7 0010				12	1
439	AMCHITKA	42	80228	08616	11542	9 2	69864	7 2550				12	1
454	LONGVIEW	44	90000	92454	16644	9 0	693*0					12	1
485	FORT GLENN	45	32512	16645	844		6****	7 0010				12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	77	70811	80168	20782	33563	69407	7 0710	30019	48575		12	1
202	MIAMI	74	60909	80801	21782	23563	69310	7 0010	48679			12	1
206	JACKSONVILLE	73	73605	81022	24779	22506	69408		49274			12	1
207	SAVANNAH FLD	72	13407	81020	24481	12502	69408		49174			12	1
208	CHARLESTON	74	12504	80020	24077	12531	69408		49369			12	1
211	TAMPA	75	60908	81022	22777	00972	63110		97584	30038	48973	12	1
214	TALLAHASSEE	70	40907	80031	24473	12549	63308		30088	49070		12	1
217	MACON	69	70000	80022	24472	75800	63410		30001	49569		12	1
218	AUGUSTA	71	12701	80020	23777	00908	69407					12	1
219	ATLANTA	69	22304	80031	24072	00982	63407		30012	48968		12	1
220	APALACHICOLA	74	50506	80022	23076	00930	69310		97582	30001	48773	12	1
223	MOBILE	73	70905	56022	22075	0097	69407					12	1
226	MONTGOMERY	69	71405	81022	24072	2523	69414					12	1
228	BIRMINGHAM	69	71607	80022	24071	753	64312		30014	49070		12	1
231	NEW ORLEANS	75	51405	81021	20778	19646	66408		97583	30065	48576	12	1
234	MERIDIAN	72	81604	80022	22474	6547	69410		30010			12	1
235	JACKSON	73	71508	80022	21775	1267	64407		30126	48572		12	1
240	LAKE CHARLES	74	70404	80299	19075	29583	69407	7 1210	30012	48975		12	1
241	PORT ARTHUR	74	30704	80018	18375	22503	69407	7 0730	97586	30016	48674	12	1
242	GALVESTON	77	61410	64038	18083	33573	63308	7 0430	97584	30052	48977	12	1
243	HOUSTON	74	60504	80031	17677	23536	69300		49075			12	1
248	SHREVEPORT	72	81404	64022	19673	862	63408		30012	48573		12	1
250	BROWNSVILLE	76	63606	81028	13277	13506	69603	7 0020	49376			12	1
251	CORPUS CHRST	73	61807	80801	16377	53563	63407	7 0010	97583	49375		12	1
252	LAREDO	73	10908	81030	14977	19503	69400		40276			12	1
253	SAN ANTONIO	74	80904	81032	16976	862	63302		49676			12	1
254	AUSTIN	73	21402	81011	17676	25401	69303		49675			12	1
256	WACO	72	31609	81021	17375	25470	69303		49574			12	1
258	DALLAS LOVE	74	81810	80252	17376	4647	69407	7 0020	48575			12	1
259	FT WORTH	73	81612	81022	16678	1647	69408		48776			12	1
261	DEL RIO	71	50908	81011	14676	00970	69405		49776			12	1
263	SAN ANGELO	64	02007	82020	15672	00931	69305		49672			12	1
265	BIG SPRING	62	11705	81020	15671	00970	63302		25073	49670		12	1
266	ABILENE	64	21810	82021	15274	00941	66308		49773			12	1
267	LUBBOCK	62	12204	81030	14667	00970	69400		25041	49164		12	1
268	ROSWELL	64	70000	83022	14268	00978	64402		24989	48866		12	1
270	EL PASO	62	11203	83021	12569	00942	69403		24999	48868		12	1
274	TUCSON	70	80503	84032	13272	2287	69403		24986	30005	49071	12	1
278	PHOENIX	70	81404	83202	11578	0797	69403		49378			12	1
280	YUMA	68	11802	81020	10282	00902	69307		40782			12	1
288	BURBANK	58	80501	16101	15960	863	69400		48460			12	1
290	SAN DIEGO	58	82004	80022	15965	864	69503		47765			12	1
292	SANTA CATLNA	55	80907	16454	14657	862	69502		47355			12	1
304	HATTERAS	77	03410	80011	22082	00900	60107		48879			12	1
306	RALEIGH	73	12704	81020	24478	00901	69414		49873			12	1
308	NORFOLK	68	30211	64019	23781	00931	69319	7 2400	30047	49375		12	1
310	COLUMBIA FLD	72	11901	81010	24078	00901	69408		49872			12	1
313	SPARTANBURG	72	12603	82020	24078	00930	63407		49373			12	1
314	CHARLOTTE	72	03402	80020	24079	00900	60307		49373			12	1
317	GREENSBORO	72	00402	81020	24079	00900	60312		49372			12	1
324	CHATTANOOGA	68	20000	16101	24470	00940	63414		49268			12	1
326	KNOXVILLE	69	01105	84020	25173	00900	60115		49168			12	1
327	NASHVILLE	69	10603	81030	23474	11730	69317		49468			12	1
334	MEMPHIS	72	81807	48808	20774	654	64312	7 0110	30004	49074		12	1
340	LITTLE ROCK	72	71804	80021	19675	25270	64307		48675			12	1
344	FT SMITH	71	70903	81030	18373	2555	62414		49170			12	1
353	OKLAHOMA CTY	71	81611	24101	15971	861	64405		48971			12	1
356	TULSA	70	81204	81031	17672	854	64310		48971			12	1
363	AMARILLO	62	12104	81020	14766	00930	64602		25039	49164		12	1
365	ALBUQUERQUE	55	11104	84021	12964	00940	64502		24998	46563		12	1
374	WINSLOW	61	70910	82022	12266	0097	63602		25006	48366		12	1
384	BAKERSFIELD	54	03406	81020	14269	00900	60403		49869			12	1
386	LAS VEGAS	30	62106	82032	08878	00906	65303		40275			12	1
389	FRESNO	54	02907	81020	14264	00900	60407		49763			12	1
394	SANTA MARIA	53	80805	24102	16954	861	69503		47154			12	1
401	RICHMOND	68	20207	80011	23775	00931	66319		30009	49671		12	1
405	WASHINGTON	57	10409	80011	25173	00901	66117		49268			12	1
406	BALTIMORE	57	13604	80010	25173	00940	66320		49266			12	1
407	ATLANTIC CTY	59	00109	80021	23471	00900	69320		97565			12	1
408	PHILADELPHIA	55	03607	80010	24071	00900	60415		48964			12	1
410	LYNCHBURG	63	10709	81010	24776	00901	66319		49371			12	1
411	ROANOKE	68	00000	81020	24774	00900	60314		49268			12	1
417	ELKINS	67	90000	00454	25468	9 0	6*110	7 9940	30020	48266		12	1
421	COVINGTON	72	01804	40284	23775	00900	60303					12	1
422	LEXINGTON	73	01606	81021	23777	00900	60407		49272			12	1
423	LOUISVILLE	72	11303	40108	22776	12760	69407	7 0050	49471			12	1
428	COLUMBUS	65	41404	48051	23772	00930	66302		30002	48568		12	1
429	DAYTON	68	11504	40051	23472	00930	65402		30001	48570		12	1
432	EVANSVILLE	73	21804	80030	22776	00830	64410		49072			12	1
434	ST LOUIS	72	11104	48041	20075	00970	64300					12	1
437	TERRE HAUTE	71	11405	81020	21775	12700	69903		30008	48970		12	1
438	INDIANAPOLIS	71	11103	40054	22472	16340	69300					12	1
439	SPRNGFLD ILL	71	01102	56020	20774	00900	60902					12	1
440	SPRNGFLD MO	69	11606	81020	19070	12641	64405		48769			12	1
445	COLUMBIA	70	01406	80020	19073	00900	60405		49171			12	1
446	KANSAS CITY	70	01808	81020	17376	00900	60108		49275			12	1
449	ST JOSEPH	71	01507	80020	17374	00900	60405		49173			12	1
450	WICHITA	69	11610	64030	16372	11701	69407		49172			12	1
451	DODGE CITY	66	01810	81020	13570	00900	60505		24998	48969		12	1
456	TOPEKA	71	01706	80020	17373	00900	60407		49071			12	1
458	CONCORDIA	69	01806	80020	14974	00900	60602		49273			12	1
464	PUEBLO	54	02702	84000	10262	00900	60400		24913	49462		12	1
466	COLORADO SPR	50	03205	86020	09863	00900	60503		24906	48659		12	1
469	DENVER	52	12004	84020	09863	00940	69405		24918	49063		12	1
475	MILFORD	45	51809	83031	12257	00976	64403		24921	49156		12	1
476	GRAND JUNC	52	30906	85031	12970	22830	66403		24968	30001	48468	12	1
483	SACRAMENTO	55	11810	80030	13959	15400	65405		48558			12	1
486	ELY	22	41910	84021	12953	00902	69802		24951	48548		12	1
488	RENO	40	02201	82000	12948	00900	60303		24901	48745		12	1
494	SAN FRANCSCO	52	62719	80031	16355	66300	66105		46354			12	1
503	NEW YORK	54	00306	81020	24071	00900	60415		48665			12	1
505	BLOCK ISLAND	59	13611	81020	22069	00905	69307		97571			12	1
506	NANTUCKET	53	03307	81020	21773	00900	60415		48367			12	1
507	PROVIDENCE	48	03209	81020	22471	00900	60314		48559			12	1
508	HARTFORD	59	01804	81020	23467	00900	60114		48556			12	1
509	BOSTON	48	23412	81030	21872	00904	67112		975**	48763		12	1
511	HARRISBURG	59	12704	80021	25767	00901	69317		48559			12	1
515	BINGHAMTON	52	22003	81414	25454	25200	66007		48047			12	1
517	ALLENTOWN AP	54	01202	81010	25167	00900	60320		48857			12	1
518	ALBANY	54	02708	81020	23465	00900	60117		48052			12	1
519	SYRACUSE	58	12507	80020	24767	00902	69208		47858			12	1
520	PITTSBURGH	57	61605	20041	25166	00970	67103		48361			12	1
521	AKRON	58	61803	48042	25762	00970	66403		48060			12	1
524	CLEVELAND	57	61604	64021	24465	00970	66500		48358			12	1
528	BUFFALO	60	02404	48040	25164	00900	60202		47758			12	1
529	ROCHESTER	57	02201	80020	24760	00900	69202		47754			12	1
532	PEORIA	72	11810	56011	20773	00905	69603		30052	48772		12	1
533	FT WAYNE	66	61704	64012	22471	00970	66903		48368			12	1
534	CHICAGO	69	61809	64022	20774	00948	65503		48970			12	1
535	SOUTH BEND	68	61807	64031	21373	00906	69605		48567			12	1
536	TOLEDO	61	81805	64022	23068	0097	66608		48163			12	1
537	DETROIT	64	21804	56031	24071	00931	66400		48165			12	1
538	WINDSOR	62	40000	64031	24170	40930	69501					12	1
539	LANSING	51	41610	81011	22469	00941	66603		30003	48673		12	1
544	MOLINE	71	31807	80022	20376	00905	69503		30033	48372		12	1
546	DES MOINES	71	21706	80030	18073	00905	69402		48674			12	1
547	DUBUQUE	70	72204	81022	18377	00976	66607		30013	49073		12	1
551	LINCOLN	71	01504	80010	15273	00900	60400		49371			12	1
552	GRAND ISLAND	69	01613	80020	12972	00900	60403		30035	48774		12	1
553	OMAHA	71	11807	80020	15675	00908	69300		49173			12	1
556	NORFOLK	69	11915	56020	13974	00908	69300		48971			12	1
557	SIOUX CITY	70	21405	81030	14873	19763	67402		24939	49466		12	1
562	N PLATTE	65	01807	81020	11270	00900	60602		24906	48859		12	1
564	CHEYENNE	49	12906	85011	11250	00970	64402		24860	49775		12	1
567	VALENTINE	64	11809	81020	09875	11800	69502		24850	49464		12	1
569	CASPER	47	12709	84020	07566	00940	66403		24853	49565		12	1
572	SALT LAKE	49	21408	84031	07865	00980	64303		24909	48457		12	1
574	ROCK SPRINGS	47	51502	84031	12957	11630	65402		24869	49361		12	1
576	LANDER	29	02304	86020	09862	00900	60303					12	1
578	POCATELLO	26	12009	84020	07565	04900	65414		24901	49248		12	1
582	ELKO	35	02704	82020	10855	00900	60410		24903	49056		12	1
583	WINNEMUCCA	35	11804	83020	11556	00940	64105		49165			12	1
591	RED BLUFF	55	01107	82020	14266	00900	60319					12	1
594	EUREKA	53	13808	81011	19055	15500	69103		47958			12	1
597	MEDFORD	47	73211	81022	17658	756	69415					12	1
600	SABLE ISLAND	56	22715	81020	07764	25500	69408					12	1
601	DARTMOUTH	48	22916	81030	09864	25530	67107					12	1
602	LIVERPOOL	53	03225	81020	11865	00900	60300					12	1
603	YARMOUTH	53	02917	81020	15262	00900	60016					12	1
604	ECUM SECUM	49	73216	81022	07663	754	67404		48249			12	1
605	CONCORD	52	12703	83011	21067	00901	69314		97560	48554		12	1
606	PORTLAND	50	13007	83020	19672	00940	67110		97550	47756		12	1
608	EASTPORT	46	12710	82020	14263	00940	66417		25057	44737		12	1
613	MT WASHINGTN	36	13355	84024	40	11401	69210		48052			12	1
617	BURLINGTON	54	13205	82020	22468	00930	67305					12	1
621	TRENTON	53	03202	81020	23963	00900	60100		47855			12	1
622	CANTON	55	03304	81020	22465	00900	60403					12	1
623	LONDON	57	20000	40020	24661	20901	69706					12	1
624	MALTON	52	00000	81000	24363	00900	69702					12	1
625	STIRLING	55	42902	81020	24259	40901	67404					12	1
627	DORVAL	55	12806	82020	21368	10901	69107					12	1
628	OTTAWA	54	22908	81020	22366	20902	69103					12	1
629	KILLALOE	55	20000	81020	22661	00901	69702					12	1
630	MUSKOKA	55	31804	81031	24658	309 4	69206					12	1
631	PARRY SOUND	57	11802	80011	23260	10908	66000					12	1
632	CENTRALIA	61	61807	81030	24366	60901	69302						

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. III	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
635	GRAND RAPIDS	62	81806	64021	21370	00976	69503		48360			12	1
636	MUSKEGON	63	71605	80032	21068	00970	69403		48160			12	1
639	ALPENA	59	21904	80020	21068	00901	66808					12	1
640	MILWAUKEE	68	82209	56022	19671	0097	69507		48267			12	1
641	MADISON	69	81813	81258	19373	0097	65605	7 0040		48468		12	1
643	LA CROSSE	71	82010	80808	16374	824	65402	7 0210	30002	48473		12	1
644	ROCHESTER	68	82305	80802	16373	4252	69012	7 0110	30001	48773		12	1
645	GREEN BAY	66	81404	81032	18071	8079	65603		96174	48667		12	1
648	ESCANABA	66	81810	64022	17370	8087	66810		47368			12	1
654	HURON	67	11517	81029	09874	12880	66605		99344	49573		12	1
655	ST CLOUD	68	62802	81029	12969	30886	66105	7 2420	30024	48767		12	1
658	MINNEAPOLIS	67	70305	81809	13570	18613	69205	7 1150	30013	48970		12	1
662	RAPID CITY	50	22610	82030	06166	00940	65500		24789	40160		12	1
666	SHERIDAN	43	11804	83020	06860	00960	69307		24775	49856		12	1
677	BILLINGS	44	12209	84011	06164	00980	65403					12	1
679	BUTTE	40	60909	82141	10248	00970	65403		24809	48247		12	1
681	BOISE	46	51605	82031	09562	00950	65119		24864	49361		12	1
683	BURNS	42	22704	84021	11953	15701	65110		24863	48551		12	1
688	PENDLETON	46	72511	83022	14259	757	65108		48558			12	1
693	EUGENE	50	71811	81022	16958	38500	65407		46957			12	1
698	PORTLAND	54	81805	81808	15657	6547	66303	7 0410	30008	46857		12	1
702	SUMMERSIDE	52	72922	81022	07262	755	66313					12	1
704	BLISSVILLE	46	03217	81010	12364	00900	60913					12	1
705	MONCTON	45	42923	82031	08463	35601	69310					12	1
706	CHARLOTTETWN	55	83213	81022	06560	85600	67312					12	1
707	SYDNEY	52	82910	81038	03558	8453	67301	7 0720				12	1
708	ST PAUL IS	54	83209	80258	02856	7570	66305	7 0710				12	1
709	GRINDSTONE I	55	82921	20616	02155	864	67205	7 1550				12	1
710	COPPER LAKE	48	82709	81022	06758	855	69405					12	1
711	MEGANTIC	50	42917	81030	19560	40904	69209					12	1
712	CARIBOU	45	13026	82021	13560	11601	69015		46850			12	1
714	QUEBEC	48	32510	82121	19159	00904	69111					12	1
716	CAMPBELLTON	51	82913	81022	11659	855	694**					12	1
717	CHATHAM	48	82915	81032	08762	86 6	66220					12	1
718	MONT JOLI	47	62509	82012	12857	25770	69124					12	1
726	PARENT	48	60000	80011	21249	60830	60000					12	1
730	SUDBURY	54	32204	81012	21164	3093	60903					12	1
731	NORTH BAY	56	21805	81021	22760	20941	66807					12	1
733	GORE BAY	63	42013	82020	20867	40901	69606					12	1
734	SAULT MARIE	59	80605	32102	19061	11507	67810		47555			12	1
735	EARLTON	56	71607	81022	19459	70970	69700					12	1
738	WHITE RIVER	58	81804	81029	15069	8097	66926	7 0130				12	1
739	PORQUIS JUNC	54	8 709	81252	18061	85500	69402	7 0010				12	1
743	MARQUETTE	62	82215	64032	13968	2472	69910		48267			12	1
745	DULUTH	62	82009	05429	13563	16063	67402	712330	90032	90143	30142	12	1
747	INTL FALLS	62	12406	81019	13264	16205	69122	7 0160	30073	48258		12	1
749	LAKEHEAD	62	80907	64029	11662	6462	66700	7 1820				12	1
753	FARGO	64	01108	81021	10270	00900	60402		49366			12	1
757	DEVILS LAKE	61	00608	8000	10864	00900	60107		49261			12	1
764	BISMARCK	59	10703	81000	09162	00980	66405		30009	40260		12	1
767	WILLISTON	60	70903	81031	08168	13786	65907		48866			12	1
768	GLASGOW	58	31104	82011	07169	00961	65902		49168			12	1
772	HELENA	47	22508	83021	08160	00970	65300		24793	48659		12	1
773	MISSOULA	50	10000	83021	08556	11730	69103		24759	48856		12	1
775	GREAT FALLS	50	22207	84021	08157	00980	65507		24783	48856		12	1
777	HAVRE	50	40000	82030	08159	00970	65605					12	1
779	KALISPELL	54	73613	81952	08557	797	69007	7 0310	99107	24829	30010	12	1
782	ELLENSBURG	45	73210	82031	11945	75700	66307		48049			12	1
783	LEWISTON	52	83407	82039	12557	827	69417	7 0330	30007	49056		12	1
785	SPOKANE	38	72014	82022	11558	75600	65310		48258			12	1
791	N HEAD	53	62305	81032	13955	68500	69407		30012	46355		12	1
793	SEATTLE	53	41610	64018	13956	35530	69408	7 0940	30048	46755		12	1
798	TATOOSH IS	53	71812	80028	12954	755	64308	7 0530	30090	45852		12	1
799	VICTORIA PAT	55	82505	81606	12356	66400	64410	7 0420				12	1
801	TORBAY	52	80909	16586	99852	861	69804	7 1840				12	1
803	GANDER	48	80709	10616	02448	862	69109	7 3440				12	1
804	BUCHANS	51	63212	81016	01254	27470	69104	7 0250				12	1
805	ST PIERRE IS	13	22508	81202	01716	22402	66300					12	1
807	ARGENTIA	55	83410	32626	00855	863	69307					12	1
808	BOTWOOD	51	80409	24616	02351	862	69314	7 7570				12	1
809	BELLE ISLE	42	91409	81414	07243	9 4	69306					12	1
810	ANTICOSTI PT	51	70228	81032	04856	74200	61320					12	1
811	SEVEN ISLAND	61	82916	82022	08561	45740	69324					12	1
813	NATASHQUAN	53	70405	81032	03654	75600	62322	7 1520				12	1
815	STEPHENVILLE	48	82704	80022	02058	3542	69314	7 236*				12	1
816	GOOSE	42	71107	52032	10054	27476	69125	7 0050				12	1
817	ASHUANIPI	53	81403	16515	09853	7742	69328	7 0450				12	1
820	LAKE MANUAN	46	82916	82022	15950	855	69124					12	1
821	LAKE DORE	45	22704	81030	19049	20905	65300					12	1
826	NITCHEQUON	44	92912	64505	13245	9 4	69324	7 0080				12	1
828	KNOB LAKE	53	81804	08516	07954	873	64328	7 0380				12	1
831	KAPUSKASING	56	81409	81919	13060	6577	66519	7 0120				12	1
833	PAGWA	60	82205	81026	12765	866	69208	7 0050				12	1
836	MOOSONEE	57	71805	83022	13264	7099	66612					12	1
840	NAKINA	59	82209	82022	14462	856	69421	7 0060				12	1
841	ARMSTRONG	60	41407	81012	13163	45600	63413					12	1
850	KENORA	62	00902	81020	12364	00900	60103					12	1
852	WINNIPEG	60	00204	81280	12160	00900	60308					12	1
856	GIMLI	59	03607	81020	12463	00900	60308					12	1
857	WABOWDEN	55	52205	81032	12257	25531	69307					12	1
860	RIVERS	59	00909	81020	13262	00900	60408					12	1
861	BROADVIEW	58	91404	01474	12558	9 0	69807					12	1
862	ESTEVAN	56	10907	81110	12157	10440	69501					12	1
863	REGINA	56	21610	81021	11157	10880	69103					12	1
865	DAFOE	59	81107	81179	10862	2379	69717	7 0130				12	1
866	SASKATOON	57	81410	81179	06562	83870	69912					12	1
867	THE PAS	56	71406	81021	11558	00936	66103					12	1
869	PRINCE ALBRT	57	80906	81026	09759	60931	69802	7 1240				12	1
870	SWIFT CURRNT	59	81817	81149	08068	83700	69706	7 0420				12	1
871	VERMILION	52	80000	81022	08554	00905	69303					12	1
872	MEDICINE HAT	56	62014	81299	07362	69800	66202	7 0110				12	1
873	CORONATION	52	43603	48404	08354	25604	69820					12	1
874	LETHBRIDGE	48	72220	81172	07862	7967	65607					12	1
875	COWLEY	48	82710	83032	09060	80930	65701					12	1
876	N BATTLEFORD	56	80907	81032	08357	85600	69101					12	1
877	CALGARY	51	73205	81022	08353	70974	65505					12	1
878	PENHOLD	48	43202	81012	09649	20971	69602					12	1
879	EDMONTON	54	63603	40048	08554	60962	69805	7 0030				12	1
880	KIMBERLEY	48	42205	82022	10050	40930	69402					12	1
882	REVELSTOKE	54	82702	80030	10155	864	66602	7 0740				12	1
883	OLD GLORY MT	38	82012	83159	20939	82500	646**	7 1390				12	1
884	CRESCENT VAL	54	80000	80619	10554	858	67903					12	1
885	CARMI	45	80405	81031	13247	846	69051					12	1
886	PRINCETON	49	80000	81028	11951	274	69302	7 0260				12	1
887	KAMLOOPS	53	80000	82022	10555	57760	66301					12	1
888	JASPER	47	51803	81012	11747	27501	65806	7 0350				12	1
889	PENTICTON	52	73605	81022	10160	759	65403					12	1
892	VANCOUVER	55	80000	81258	12657	856	63106	7 0010				12	1
893	COMOX	46	22705	81111	12347	25530	69302					12	1
894	ESTEBAN PT	49	50000	80020	13570	55500	60404					12	1
895	BULL HARBOR	50	82702	80022	13652	864	69403					12	1
896	PRINCE GEORG	54	81802	80112	09754	365	69301					12	1
897	IVORY ISLAND	52	81409	80602	11855	6542	69412	7 0010				12	1
901	FT MCKENZIE	49	80402	81606	07851	874	61327	7 0170				12	1
912	GILLAM	54	12206	81004	10254	12600	69300					12	1
913	CHURCHILL	51	71812	81919	07851	62630	69806	7 3930				12	1
917	EUREKA	38	80904	81616	09742	856	69304	7 0020				12	1
920	ISLAND FALLS	55	80000	81022	11456	8091	65310	7 0160				12	1
921	BROCHET	57	00000	81000	13457	00900	60311					12	1
924	RESOLUTE	39	80706	80505	03940	875	69810	7 0070				12	1
925	CAMBRIDGE	47	83219	82022	05837	863	69 02					12	1
926	BAKER LAKE		22905	82030	08541	20950	69309					12	1
928	ROCKY MT HSE	51	33204	84012	10354	365	67502					12	1
929	FT GOOD HOPE	33	00000	81020	11930	00900	60101					12	1
930	WHITECOURT	53	70000	16118	09053	45400	69902	7 1460				12	1
931	LAC LA BICHE	52	71402	81022	09054	55877	69602					12	1
932	MCMURRAY	46	70000	81024	11048	60936	69000					12	1
933	KEG RIVER	36	20000	81010	09836	20930	66811					12	1
934	FT SMITH	43	71402	81022	09845	70970	69102					12	1
936	YELLOW KNIFE	40	30909	81020	09047	25701	69304					12	1
937	PORT RADIUM	38	00907	72011	11944	00900	60400					12	1
938	COPPERMINE	33	23208	80011	13235	246	64301					12	1
939	BEATTON RIV	44	52202	82020	11245	20931	69603					12	1
940	GRANDE PRAIR	52	70000	83022	09454	75700	69902					12	1
942	FAIRVIEW	51	80405	81616	19153	83500	65804	7 1090				12	1
943	FT ST JOHN	50	81404	85152	10453	8087	69602					12	1
945	FORT NELSON	43	00000	82010	08144	00900	60602					12	1
946	FT SIMPSON	45	41405	81030	06953	40950	69402					12	1
948	WRIGLEY	44	33401	82021	07947	30930	69801					12	1
950	SMITHERS	51	70000	81022	09053	25770	63102					12	1
953	WATSON LAKE	50	71105	82258	06157	68772	69304	7 0010				12	1
956	FORT NORMAN	38	30408	84022	12040	30840	69903					12	1
958	DEASE LAKE	39	20204	82020	08041	24600	69300					12	1
964	WHITEHORSE	39	71807	82022	05251	60931	69801					12	1
965	MAYO	52	80000	82038	03953	29750	64502	7 0240				12	1
966	DAWSON	52	60000	14216	02452	57420	65300	7 0610				12	1
968	AKLAVIK	44	03604	81010	10546	00 00	60807					12	1
969	SNAG	49	83204	81026	01951	5557	69901	7 1270				12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	38	00711	81020	12240	00900	60605					12	1
035	AISHIHIK	39	71409	82032	04447	50851	63603					12	1
043	NORMAN WELLS	36	11102	82011	10945	10930	69802					12	1
045	TESLIN	37	32204	82012	07544	30930	69304					12	1
050	KLEENA KLEEN	49	80000	81612	10051	5742	69200	7 0110				12	1
056	FINLAY FORKS	22	10000	89462	09437	10950	60614					12	1
063	RESOLUTION	48	90404	81031	08250	90500	69302					12	1
064	PROVIDENCE	44	51402	81011	08745	50930	69000					12	1
069	WAGNER	53	61402	81026	09354	75752	69904	7 0904				12	1
072	MOULD BAY	35	83207	48622	03937	864	69827	7 2360				12	1
073	FT RELIANCE	39	50000	82021	12652	00931	69308					12	1
075	EMBARRS PORT	43	60000	81030	11545	20976	69402					12	1
101	SANDSPIT	50	82210	81012	1054	4464	69405					12	1
103	QUESNEL	54	80000	24446	09154	86500	69202	7 0850				12	1
107	CAPE STJAMES	49	82730	80022	10251	855	67406					12	1
108	ABBOTSFORD	53	70000	81022	12555	75500	69406					12	1
109	PORT HARDY	52	80000	64022	13154	653	69405					12	1
110	ALERT BAY	53	80000	81022	12053	854	66404					12	1
111	DOG CREEK	46	71802	82022	10749	956	61102					12	1
112	ASHCROFT	42	20000	81021	10848	25800	69403					12	1
113	PACHENA PT	52	83205	81022	13552	854	60408	7 0730				12	1
114	HOPE	53	70000	48408	12555	254	69402	7 0290				12	1
122	BANFF	39	62701	72031	11840	61821	65805					12	1
138	YORKTON	57	01809	81011	12559	00900	60605					12	1
146	NEEPAWA	58	00202	81020	12761	00900	60403					12	1
182	MORHIBAN	46	87008	81026	06447	854	69330	7 0160				12	1
185	DANIELS HARB	49	80710	81616	00950	85400	69312	7 4180				12	1
197	ST ANDREWS	50	60000	81026	02055	65520	69204	7 2030				12	1
201	PORT ANGELES	52	82705	81028	13253	856	64410	7 0140	30020	46252		12	1
371	ST HUBERT	55	43202	81021	21167	40902	69309					12	1
372	MONTREAL CTY	56	12907	83020	21167	10907	69204					12	1
390	PENNFLD RDGE	47	03225	81020	12765	00900	60008					12	1
397	GREENWOOD	47	73209	81022	08562	856	67311					12	1
	BLOCK 76												
220	TEMOSACHIC	14	50000	86022	11515	00942	62908					12	1
243	PIEDRAS NGRS	22	61402	89021	14525	65500	63306					12	1
382	TORREON	19	70000	24479	13220	75400	69308	7 0183				12	1
399	MATAMOROS	23	60000	80021	14526	11 04	66300					12	1
405	LA PAZ	19	22206	12020	12020	00 01	65106					12	1
412	CULIACAN	25	80000	60031	12726	13 12	61802					12	1
458	MAZATLAN	25	60803	81021	13328	28 03	62402					12	1
491	C VICTORIA	21	20000	50022	12324	25300	69812					12	1
525	ZACATECAS	09	30000	84021	10413	07 03	64102					12	1
556	TEPIC	22	71405	82021	09021	0 40	67***					12	1
612	GUADALAJARA	16	50000	50012	12917	22 33	61200					12	1
625	QUERETARO	1	0000	80020	12614	0 03	6****					12	1
632	PACHUCA	09	20 03	20041	12612	00 05	68406					12	1
644	MERIDA	23	80000	60020	15525	86 00	62304					12	1
654	MANZANILLO	21	20000	82011	13725	0 000	67702					12	1
665	MORELIA	14	10000	80022	14716	12 04	65026					12	1
675	TOLUCA	09	10000	70401	13311	14 00	60306					12	1
679	TACUBAYA	11	20000	03066	14712	00 08	60402	7 9997				12	1
685	PUEBLA	11	60000	83029	14514	0 42	61506					12	1
687	JALAPA	15	63202	50051	14517	07 08	60216					12	1
692	VERACRUZ	24	82702	01142	13926	23 26	61414	7 9000					

JULY 24

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
738	CORDOBA	16	73201	89022	12418	00 07	601**					12	1
741	COATZACALCOS	27	60000	40309	14727	45903	60514					12	1
762	CHILPANCINGO	17	20000	86016	87617	00 32	69306					12	1
775	OAXACA	13	60000	70051	16014	25001	61312					12	1
805	ACAPULCO	23	30000	82020	12427	00 05	60616					12	1
903	TAPACHULA	18	53606	84026	11122	15 38	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	33114	99021	22484	21501	6*207					12	1
016	KINDLEY FLD	71	22907	81021	22084	21500	67103					12	1
061	WEST END	81	20910	82021	22484	21500	62407					12	1
068	CHEROKEE SND		41606	81011	24481	25540	68302					12	1
070	ALICE TOWN	79	30908	80011	11384	22511	66303					12	1
074	OAKES FIELD	71	20911	98020	21680	21500	69410					12	1
077	HARBOUR IS	64	30912	80021	22582	32500	62310					12	1
087	THE BIGHT		50909	81011	220	52500	68302					12	1
088	RIDING ROCK	79	30910	81011	21083	31500	62307					12	1
092	GEORGE TOWN		21118	81010	21385	22500	68305					12	1
101	DUNCANTOWN	75	30914	81012	20083	22502	62***					12	1
103	LONG CAY		31309	81011	207	21500	68302					12	1
109	ABRAHAM BAY	70	40710	81031	20774	41500	61210					12	1
119	TURKS ISLAND		70816	80032	18681	22505	66000					12	1
121	MATTHEW TOWN	72	20917	81011	17682	21500	69303					12	1
224	RANCHO BOYER	72	71112	80011	19181	00906	69306					12	1
244	CIENFUEGOS	72	00000	80051	19381	0 0	60***					12	1
255	CAMAGUEY	72	00414	64051	19077	00000	60312					12	1
261	MANZANILLO	73	00710	81000	17875	00900	60308	7 0260				12	1
264	SANTAGO CUBA	73	20000	64051	18382	00901	69314					12	1
265	ANTILLA	72	40414	80051	18084	41500	62110					12	1
268	BARACOA	72	40406	81021	18681	42500	62302					12	1
310	CABO DE S A	75	80504	81036	18076	12647	69400	7 37**				12	1
317	PASO REAL SD	75	70207	48032	18177	68505	69202					12	1
321	CAL DE CARAP	77	60507	82031	17177	28543	62400					12	1
325	HAVANA C B	75	60907	80022	19078	12636	69304					12	1
340	CAYO GUANO	75	30916	81001	18381	41500	62205					12	1
344	CIENFUEGOS	72	11403	82001	18578	12900	60312					12	1
348	CAIBARIEN	74	21104	8000	19179	22600	63305					12	1
353	CAYO PAREDON	74	10910	81020	19382	11500	69403					12	1
355	CAMAGUEY	73	00507	81000	18675	00900	60402					12	1
360	CAPE CRUZ	70	10509	82031	17275	12500	69403					12	1
367	GUANTANAMO	69	42305	80021	17979	14506	62314					12	1
369	PUNTA MAISI	73	30715	82031	18782	38500	62305					12	1
383	GRAND CAYMAN	78	30506	48031	16081	33508	69302					12	1
397	PALISADOES	71	13405	81020	16580	12503	69414					12	1
439	PORT PRINCE	72	20906	81021	16982	00 60	69310					12	1
485	C TRUJILLO	72	63208	81142	19077	5851	68317	7 994*				12	1
501	SWAN ISLAND	76	20506	81021	16380	21501	69400					12	1
514	BORINQUN FLD	72	81314	64808	18675	65570	69419	7 0782				12	1
520	LOSEY FIELD	73	83604	64959	17374	89500	62210	724560				12	1
525	SAN JUAN	70	81408	80959	18674	4557	62108	714580				12	1
535	ROOSEVELT RD	75	80814	64919	17776	6447	62912	720010				12	1
547	BENEDICT FLD	75	80916	81059	17383	887	62314	7 0520				12	1
584	BELIZE	71	61418	64038	16984	00906	69407	7 029*				12	1
641	GUATEMALA	15	60209	55031	15516	653	68203					12	1
725	CAPE GRACIAS	73	30912	40832	14282	28503	69104					12	1
745	BLUEFIELDS	75	40510	81020	14683	23722	67407					12	1
857	BASSETERRE		60909	81012	18381	33510	6****					12	1
890	DESIRADE IS	75	30915	79018	18281	31600	62211	7 0052				12	1
894	GUSTAVIA	75	60908	80002	19181	62500	61217	7 0117				12	1
898	PTE A PITRE	23	61104	75031	17927	62500	62113	7 0137				12	1
926	FT DE FRANCE	24	70910	80512	17325	72405	62315	7 0002				12	1
946	CASTRIES		50910	82038	16978	52500	62314					12	1
967	CHAGUARAMAS	72	21207	80021	16882	24500	62416					12	1
972	WALLER FIELD	77	31304	81051	16982	32500	62415					12	1
988	HATO FIELD	73	11013	81011	14281	10152	62411						
	BLOCK 80												
011	TURBO	77	70001	80021	856	2988	6****					12	1
050	BARRANQUILLA	75	00702	80000	10381	00900	60312	7 0022				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	32004	81011	17026	32500	62311					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	68	80710	80022	17474	32520	62807					12	1
163	BURNS FIELD	66	10614	82031	16973	15700	61640					12	1
182	HONOLULU	62	10412	81018	16374	12600	62905					12	1
190	PUUNENE	65	03614	81000	15670	00900	60907					12	1
218	NORTH FLD	75	82212	81032	08178	27327	69310	7 0088				12	1
250	ENIWETOK ATL	78	81213	80022	10882	21507	69319	7 0588				12	1
275	JOHNSON IS	72	20717	80011	13978	22500	62308	7 9785				12	1
285	HILO	65	82207	80032	16368	88600	60910					12	1
366	KWAJALEIN	77	60709	80028	09581	22520	61107	7 0289				12	1
385	PALMYRA IS	74	31600	80011	08180	00940	63914					12	1
520	HENDERSON	72	80000	81022	10574	22503	69308					12	1
700	CANTON	74	21115	81008	09581	22500	62902						
	BLOCK 96												
035	MEDAN	75	80402	97052	07381	6752	6****	7 ****	30099			12	1
163	PADANG	74	82205	98032	09081	11576	6****	7 ****	30099			12	1
413	KUCHING	79	82205	56935	01976	43440	6****	7 ****	39755			12	1
465	LABUAN	76	52903	82171	07583	19403						12	1
471	JESSELTON	87	30902	72616	08482	8247	6****	7 ****	3958*			12	1
491	SANDAKAN	87	70406	98031	08884	22454	6****	7 ****	397**			12	1
633	BALIKPAPAN	75	81809	97152	09182	58482	6****	7 ****	30359			12	1
743	BATAVIA KEMA	70	30000	98020	10088	00902						12	1
	BLOCK 97												
014	MENADO	73	20000	97012	09574	24800	6****	7 ****	30299			12	1
180	MAKASSER	70	03602	99101	09478	00900						12	1
230	DEN PASAR	65	11108	99011	11375	1150	6****	7 ****	30099			12	1
372	KOEPANG	56	11112	98020	11273	00901	6****	7 ****	30099			12	1
404	MOROTAI	75	83602	75131	09878							12	1
560	BIAK	74	90202	82015	10178	17540	6****	7 ****	30099			12	1
690	HOLLANDIA	71	50000	96022	09773		6****	7 ****	30009			12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	21803	64011	05985	16501	65320					12	1
223	LAOAG	77	81103	82028	05778	38518	69316					12	1
325	LINGAYEN	76	82904	48506	04877	8052	69213					12	1
327	CLARK FIELD	75	80000	81076	06876	6552	69*14	7 0279				12	1
428	SANGLEY PT	74	82305	81022	07681	5552	69316	7 1609				12	1
429	MANILA INTL	74	82509	80028	07881	3832	65320					12	1
439	DAET	76	82201	83132	07680	19507	69326					12	1
444	LEGASPI	76	63204	81022	09180	24518	69316					12	1
536	ROMBLON	72	81004	56031	08681	21430	66211					12	1
550	TACLOBAN	76	80205	81138	08880	23517	69418					12	1
618	PTO PRINCESA	78	60000	56012	07579	22510	65308					12	1
637	ILOILO	77	82209	81022	08682	25517	65318					12	1
645	CEBU	76	82004	81179	08980	39527	69426					12	1
743	DAVAO CITY	74	81801	82132	09581	57626	69124					12	1
754	DAVAO	74	81801	82132	09581	57626	69124					12	1
836	ZAMBOANGA	74	50401	82132	08378	24612	69318						

JULY 25

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	41608	99012	22707	15651	6*302					12	1
005	ISFJORD	05	13002	99021	18706	00903	6*300					12	1
028	BJORNOYA	01	80413	97022	15401	862	6*204					12	1
030	TROMSO	06	70212	84026	09610	5867	60309					12	1
056	INGOY	03	10514	84020	12508	11601	60200					12	1
062	HOPEN	50	40402	99022	15703	2239	6*003					12	1
098	VARDO	05	33313	84012	10809	39300	60300					12	1
106	ROST	07	73424	71808	10609	75400	60217					12	1
212	ONA	11	82713	80152	17613	3927	60305					12	1
262	NORDOYAN	08	83613	81158	13610	7946	60220					12	1
271	VAERNES	10	82924	80812	13912	894	60215					12	1
316	BERGEN FRED	08	70203	81042	19516	42532	60203					12	1
369	VOLLEN I S	04	13213	99010	12318	10905						12	1
384	GARDERMOEN	08	40509	84022	12620	31701	6*106					12	1
415	SOLA	13	52807	82012	18917	22448	67905					12	1
445	DALEN I TELE	07	62913	82021	14021	20744	68908					12	1
482	FERDER	09	23202	83010	13123	11540	60705						
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	07	80905	98022	07608	854	6*300					12	1
056	STENSELE	05	63209	99022	04613	63500	6*501					12	1
057	LULEA KALLAS		83609	97616	04011	6632	6*304					12	1
065	SVEG	58	52912	81022	15273	31672	60710					12	1
066	SUNDSVALL	07	63214	84028	07117	62660	60200					12	1
067	SARNA	05	63218	99021	12412	65500	6*311					12	1
073	KARLSTAD	06	23410	85021	11720	21500	60307					12	1
077	STOCKHOLM	10	23612	85258	09515	19430	60222					12	1
084	GOTEBORG	03	10212	84010	16324	12600	60806					12	1
087	JONKOPING	09	43209	89021	12623	32501	6*300					12	1
090	VISBY	14	72710	82022	09920	22463	67103					12	1
836	SODANKYLA	07	80506	98022	06111	865	64905					12	1
911	VAASA	10	83210	98032	04215	3742	64400					12	1
917	RISSALA	12	81309	97636	03414	4741	60813					12	1
974	HELSINKI MAL	14	82014	81022	05118	3557	60817						
	BLOCK 03												
005	LERWICK	55	81604	48605	16355	565	60508					12	1
026	STORNOWAY	57	72208	83026	15764	25678	60202					12	1
075	WICK	56	61505	82026	15562	35635	60708					12	1
091	ABERDEEN	15	32404	81011	15771	15632	60714					12	1
100	TIREE	57	81811	64612	17359	854	60805					12	1
135	PRESTWICK	57	22814	81021	18266	11531	61607					12	1
171	LEUCHARS	58	42404	81021	16873	21539	60813					12	1
185	ST ABBS HEAD	55	43109	32101	16766	45600	6*813					12	1
204	ISLE OF MAN	59	52712	83032	18769	12502	60807					12	1
262	TYNEMOUTH	51	61307	32021	18567	33602	6*911					12	1
302	VALLEY	60	52709	82303	18370	12644	60704					12	1
334	MANCHESTER	61	62804	81042	18173	11602	60714					12	1
497	GORLESTON	62	11610	40021	20167	00970	60804					12	1
534	BIRMINGHAM E	64	11605	40040	18079	11600	60811					12	1
601	ST ANNS HEAD	61	52905	64031	21663	22505	6*300					12	1
725	BRISTOL	61	22608	81020	18283	11601	60710					12	1
772	LONDON	59	11704	40020	18584	00930	60706					12	1
795	LYMPNE	60	21603	40030	19675	21600	6*703					12	1
804	SCILLY	61	83506	83021	21168	854	6*301					12	1
827	MOUNT BATTEN	66	32304	82031	18675	21540	6*701					12	1
874	TANGMERE	63	11809	32929	19177	11600	60704					12	1
917	ALDERGROVE	59	72108	82022	18169	45436	60714					12	1
952	ROCHES POINT	63	82005	82022	20067	864	64903					12	1
953	VALENTIA	63	82210	52585	19465	862	61501					12	1
955	MIDLETON	61	72009	81022	19867	664	60804					12	1
962	SHANNON	62	82503	72505	19167	664	60702					12	1
969	DUBLIN	59	61411	82402	18668	31502	61509					12	1
973	BLACKSOD PT	61	82311	16515	17561	87						12	1
980	MALIN HEAD	60	73201	82022	17364	756	60604						
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	08	70405	82022	11211	75400	60803					12	1
013	STYKKISHOLMR	09	81209	60606	1031	86400	61307					12	1
018	KEFLAVIK	11	81506	64606	07812	5627	62407					12	1
030	REYKJAVIK	11	81210	60616	08412	7542	60304					12	1
048	VESTMANNHYJAR	10	81030	45508	08280	873	60308					12	1
063	AKUREYRI	11	61802	83012	11513	2555	60808					12	1
077	RAUFARHOFN	09	80909	25422	13211	85200	60300					12	1
082	HOLAR	11	81202	30152	12212	86500	60801					12	1
097	DALATANGI	08	90000	03434	61608	8 0	60300					12	1
202	THULE	38	13202	82011	13552	00940	69502					12	1
210	UPERNAVIK	06	00702	98000	12213	00900	6**03					12	1
212	UMANAK	07	60905	99021	12111	00905	64400					12	1
214	KUTDLIGSSAT	05	50909	99012	10811	00904	60303						

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
216	JACOBSHAVN	06	72705	99032	10814	00906	60207					12	1
220	EGEDESMINDE	06	71303	99031	10511	00906	60307					12	1
230	HOLSTEINSBRG	06	10000	99021	00990	00905	60804					12	1
231	SDR STROMFRD	38	10512	83020	10260	00905	69902					12	1
240	SUKKERTOPPEN	08	80320	82000	10217	00900	60503					12	1
250	GODTHAAB	07	70000	85031	09509	0095	60802					12	1
260	FREDERIKSHAB	06	12502	84010	06111	00944	6*802					12	1
270	NARSSARSSUAK	49	72304	82022	08156	00970	69300					12	1
280	NARSSAK	06	52709	82012	08811	50940	60300					12	1
281	SIMIUTAK	58	70000	82032	08856	15770	69802					12	1
311	KNUTH MUNK	01	01008	9000	15610	00900	60804					12	1
320	DANMARKSHAVN	51	00000	05414	15401	00900	61902					12	1
330	DANSBORG	00	91513	92434	20702	9	60301					12	1
337	ELLA ISLAND	04	00102	82280	17607	00900	608**					12	1
339	SCORESBYSUND	04	82505	60022	22007	852	60307					12	1
349	KANGERDLUGSK	02	52607	82031	19703	00950	60350					12	1
380	CAPE ADELAER	04	80000	98211	12106	6567	60200					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	11	90000	03555	12711	9 0	6*812					12	1
030	AALBORG	11	32919	82030	17118	15502	64904					12	1
081	BLAAVAND	13	32905	81020	18517	11540	6*804					12	1
180	KOBENHAVN	14	12609	81032	17416	00902	60402					12	1
199	DUEODDE	14	32718	81010	16319	15654	60302					12	1
230	DEN HELDER		10404	80031	20921	11540	6*300					12	1
447	UCCLE	12	50601	97030	19527	52500	60805					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	20612	81020	17826	12701	64902					12	1
700	GENEVE	12	10408	80020	16725	11700	60807					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	17	00408	30020	20121	00900	60805					12	1
021	CHERBOURG	16	03604	15020	19522	00900	67704					12	1
036	ROUEN	12	20000	60030	18929	22600	60802					12	1
070	REIMS	13	10206	81030	18129	11600	61610					12	1
110	BREST	16	43414	39014	19921	46300	6*904					12	1
130	RENNES	12	13402	75030	17931	11600	67909					12	1
149	ORLY	10	10508	75030	18431	11800	60808					12	1
150	LE BOURGET	13	10608	81030	18329	11700	60808					12	1
160	ROMILLY	12	10204	75030	17429	12700	60805					12	1
180	NANCY	12	33606	50020	16929	32600	6*806					12	1
190	STRASBOURG	13	20204	65030	18128	2200	60808					12	1
207	LE TALUT	21	03202	39000	18926	00900	60300					12	1
222	NANTES	5	03604	75025	17933	00900	67605					12	1
240	TOURS	12	30000	81030	17932	31700	6*805					12	1
280	DIJON	09	23606	81020	17329	12600	60807					12	1
314	CHASSIRON	17	11816	60020	18525	12400	60300					12	1
435	LIMOGES	11	43608	75031	16530	42600	6*806					12	1
460	CLERMONT	09	10206	95020	16329	11700	60708					12	1
480	LYON	08	10410	81020	16128	11600	64909					12	1
510	BORDEAUX	18	12906	81030	18130	11500	64606					12	1
600	SOCOA	19	13308	81020	18323	11500	64603					12	1
610	PAU	19	00000	81020	17926	00900	6*008					12	1
630	TOULOUSE BLA	19	03408	81020	17128	00900	60811					12	1
650	MARIGNANE	18	32710	81020	16926	32500	67102					12	1
690	NICE	16	80818	80606	15925	3859	6*301					12	1
747	PERPIGNAN	18	40916	80022	15430	42600	64402					12	1
756	CAVALLO	18	80414	81022	14622	1257	60309					12	1
760	AJACCIO	18	83304	75919	15018	49583	6*314					12	1
790	BASTIA	16	80000	81022	15725	1567	60202					12	1
	BLOCK 08												
495	NORTH FRONT	68	10812	80020	15479	15500	60403					12	1
501	FLORES	20	71605	98021	23424	64600	60304					12	1
503	CORVO ACORES	21	62505	98012	23424	28400	64108					12	1
506	HORTA ACORES	21	32310	97021	24625	32500	67107					12	1
509	LAGENS	19	60404	82032	25224	64600	60311					12	1
512	PONTA DLGADA	18	21902	98021	25325	28500	64304					12	1
515	SANTA MARIA	18	62202	83031	25324	18500	60203					12	1
521	FUNCHAL	19	20215	98011	18424	28500	64001					12	1
536	PORTELA	17	13002	81011	15026	15500	60201					12	1
545	PEDRAS RUBRS	17	90000	5454	14418	9 0	60303					12	1
549	COIMBRA	19	03004	98001	135	00900	64000					12	1
554	FARO	20	01303	97000	15626	00900	60303					12	1
557	EVORA	10	01805	99000	13328	00900	60204					12	1
571	PORTALEGRE	13	02004	81059	12830	00900	60809					12	1
575	BRAGANCA	13	10905	98020	12328	11500	60708						
	BLOCK 10												
001	S 2	15	60000	97021	22519	61600						12	1
004	P 2	14	20606	98030	22316	00904						12	1
005	ELBE I	14	03605	98020	20918	00900						12	1
006	FEHMARNBELT	16	12809	98020	20119	11600						12	1
020	SYLT LIST	11	23107	98030	22118	12405	61103					12	1
029	HUSUM	13	13113	82020	20422	11400	60202					12	1
033	FLENSBURG	10	22907	82030	19723	22604	60201					12	1
034	SCHLESWIG	12	42911	82020	20325	41600	6*803					12	1
045	KIEL	13	20209	81020	20222	22500	61905					12	1
113	NORDERNEY	14	10207	81020	21918	11504	61001					12	1
122	JEVER	15	10206	82020	20322	11500	60201					12	1
129	BREMERHAVEN	16	13213	81020	20620							12	1
131	CUXHAVEN	16	23408	82030	21119	12501	64103					12	1
147	HAMBURG	09	22203	82020	19826	22600	60802					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	40505	83030	19924	42500	67101					12	1
203	EMDEN	15	42206	50030	20922	42500	61603					12	1
204	LATHEN	14	30000	81030	20723	32600	60703					12	1
224	BR FLUGHAFEN	12	23204	80020	20424	22600	64906					12	1
244	LUNEBURG	08	33405	82021	19826	31400	60300					12	1
253	DANNENBERG	10	60906	99030	19925	58560	67000					12	1
316	BRAMSCHE	13	33605	82030	20423	32600	60701					12	1
320	GUTERSLOH	17	30707	81021	20023	32500	60702					12	1
330	BUCKEBURG	13	43202	82034	20324	41600	64906					12	1
338	HANNOVER	10	41204	81014	19526	42600	60803					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	10	40405	99020	19526	42601	60902					12	1
384	TEMPELHOF	10	52708	81031	17726	41658	60707					12	1
406	BOCHOLT	14	40405	81030	19724	42500	60802					12	1
410	ESSEN MULHIM	14	43608	30020	19123	42500	60702					12	1
419	ISERLOHN	13	30705	75024	19623	32600	60201					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	60805	82022	30919	62500	61103					12	1
436	WARBURG	09	20407	82010	18425	22660	60700					12	1
438	KASSEL	11	40505	82030	19924	42600	64901					12	1
444	GOTTINGEN	12	33602	81020	19024	22660	60704					12	1
452	BRAUNLAGE	07	70602	99030	48821	7366	61004					12	1
503	ROTGEN	13	43405	75012	18422	42600	60203					12	1
512	BONN	13	33602	40020	19324	31500	60803					12	1
532	GIESSEN	11	40403	82020	17925	38601	60704					12	1
539	SCHLUCHTERN	08	40409	81020	18424	42601	60801					12	1
543	SCHENKGSFLD	09	13608	82010	18523							12	1
544	WASSERKUPPE	06	40306	82022	15019	42501	64001					12	1
628	GEISENHEIM	12	41302	81020	17327							12	1
635	KLINER FLDBG	08	61205	81038	28219	62601	60301					12	1
637	RHEIN MAIN	09	50409	81020	18627	52500	60604					12	1
639	DARMSTADT	10	73603	81030	17526	42701	60704					12	1
655	WURZBURG	07	20402	81020	17526	22600	60706					12	1
658	BAD KISINGEN	09	40904	82020	17026	33661	60805					12	1
666	NEUSTADT	04	33508	83012	16726							12	1
670	BAMBERG	07	41802	82030	17226	42600	67904					12	1
681	BAYREUTH	09	50603	81020	17024	52500	60803					12	1
685	HOF	09	30610	82020	19021	32500	60303					12	1
688	WEIDEN	08	43608	83020	17724	33540	60803					12	1
692	SILBERHUTTE	08	30212	83030	24019	32600	61001					12	1
727	KARLSRUHE	13	33606	80050	17227	32600	67905					12	1
729	MANNHEIM	11	30206	81030	17329	32501	60808					12	1
732	KONIGSTUHL	12	60304	81030	53222	52401	60300					12	1
737	STUTTGART	10	50407	81032	17025	52600	60707					12	1
742	OHRINGEN	11	30205	75020	18126							12	1
761	WEISSSBAYERN	10	60510	81022	17225	62700	64904					12	1
763	NURNBERG	06	43602	81020	17226	42600	60803					12	1
768	NEUMARKT OPF	07	43609	81031	16823							12	1
776	REGENSBURG	10	60904	81252	17723	63600	67909					12	1
790	ZWIESEL	10	33609	83020	16623							12	1
791	GROSSER FALK	07	43609	82050	73117	51504	60300					12	1
836	STOTTEN	12	60907	60052	17421							12	1
838	ULM	11	60402	82290	17920	59560	64711					12	1
852	AUGSBURG	13	50509	81029	17722	52600	64901					12	1
860	INGOLSTADT	12	21605	81020	17624							12	1
866	MUNCHEN RIEM	11	50207	80152	17722	59600	61903					12	1
873	LANDSHUT	11	50609	81032	16923							12	1
875	OBERTAUFKIRC	12	30000	81050	17323							12	1
893	PASSAU RIES	13	70000	81254	18118	63563	67901					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	10	10405	81022	15225	11505	60805					12	1
947	MEMMINGEN	13	70906	82170	14922	53703	67905					12	1
961	ZUGSPITZE	52	63204	50409	14600	59 63	64102					12	1
962	HOHNPEISNBRG	10	40805	81059	07818	49603	67904					12	1
963	GARMISCH PAR	12	42701	82039	17320	32762	60819					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	10	20706	81032	22	22600	6*903					12	1
003	WEISENKIRCHN	11	10806	81030	21	11800						12	1
010	HORSCHING	12	10802	80020	20025	19600	60707					12	1
028	ST POLTEN	10	41815	82030	18925	32504	60707					12	1
030	TULLN	53	63602	81030	18476	52602	60808					12	1
035	WIEN HOHE	13	30203	82030	17326	32601	62920					12	1
036	WIEN SCHWCHT	12	63602	81030	18425	52602	60808					12	1
105	FELDKIRCH	14	23405	81020	15024	22600	60807					12	1
120	INNSBRUCK	11	10702	81020	15725	12800	60816					12	1
144	ZELL AM SEE	09	20403	80030	17121	22700	6**13					12	1
146	SONNBLICK	51	30204	84020	03850	32 00	61107					12	1
150	SALZBURG	11	13603	75020	17623	11700	61649					12	1
153	MONDSEE	14	20000	50050	23	21700						12	1
154	GMUNDEN	12	13606	81020	20023	11600	6*602					12	1
158	TAMSWEG	07	41802	30051	03721	42700	6*804					12	1
165	ZELTWEG	09	50904	82031	18024	53740	60712					12	1
204	LIENZ	12	30907	82030	15925	32800	60017					12	1
230	KLAGENFURT	14	11406	81010	17625	12780	60807					12	1
240	GRAZ	14	11306	81010	17625	11780	60807					12	1
406	CHEB	08	42704	98030	18025	49600	60804					12	1
518	PRAHA RUZYNE	11	52906	82021	19625	28636	60708					12	1
541	CESKE	12	30000	81021	18713	22601	61907					12	1
648	HRADEC KRALV	12	72704	82022	17924							12	1
722	BRNO	12	70000	98022	19032	55670						12	1
782	OSTRAVA	11	30000	81021	18723	38608	60704					12	1
815	BRATISLAVA	14	63412	82031	17527	58622	61707					12	1
865	ZILINA	14	52702	82021	1892	23741	61903					12	1
903	ZVOLEN	14	72702	81034	16824	75600	60708					12	1
968	KOSICE	13	63602	81032	17124	38640	64905					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	16	52713	98022	18720	12430	60301					12	1
105	KOSZALIN	13	72716	98022	17729	2153	60301					12	1
125	LEBORK	12	72512	98021	16122	28442	60301					12	1
145	GDYNIA	14	62716	98021	4724	31572	60806					12	1
150	GDANSK	11	62718	98021	15723	31404	60805					12	1
160	ELBLAG	14	73212	98022	16623	62916	60300					12	1
195	SUWALKI	21	42713	98031	14222	21505	68905					12	1
200	SWINOUJSCIE	14	43609	97021	18622	1257	60702					12	1
205	SZCZECIN	14	72708	98030	17524	11551	60804					12	1
210	RESKO	14	52902	98030	18023	12562	64605					12	1
215	SZCZECINEK	13	42910	97020	16923	22501	64906					12	1
225	WALCZ	10	30504	98021	17225	2205	60909					12	1
235	CHOJNICE	13	62013	97020	16823	42608	60804					12	1
270	MLAWA	09	62906	98020	15624	31502	60806					12	1
330	POZNAN	08	72304	98031	18426	31571	62906					12	1
345	KOLO	10	52909	98031	17725	42506	60809					12	1
360	PLOCK	09	43	98030	1	31505	60805					12	1
375	WARSZAWA	11	32910	98030	1752	31500	60806					12	1
395	BIALYSTOK	14	13209	97030	16524	11400	65911					12	1
415	LEGNICA	13	82305	99020	19925							12	1
425	WROCLAW	10	32702	98020	18725	31500	64907					12	1
435	KALISZ	11	53405	98030	18385	2405	61902					12	1
485	RADOM	10	23408	98020	18023	21500	60805					12	1
495	LUBLIN	12	13202	98030	17424	11502	60708					12	1
500	JELENIA GORA	13	50000	98031	18325	42606	60905					12	1
505	KARPACZ	11	60000	98031	38120	42606	64906					12	1
510	SNIEZKA	05	40000	98031	44312	38310	60503					12	1
540	RACIBORZ	14	43402	99030	18624	4260	60805					12	1
550	CZESTOCHOWA	10	30905	97021	18424	31500	64906						

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
560	KATOWICE	22	61812	50052	12126	42650	64908					12	1
565	KRAKOW	15	51402	98022	17823	42660	61903					12	1
570	KIELCE	08	23483	99020	17923	21702	60703					12	1
575	TARNOW	16	6 608	98022	18021	686	60805					12	1
580	RZESZOW	13	43401	98011	17224	32660	60711					12	1
595	ZAMOSC	10	13604	98010	16923	1 000	64902					12	1
625	ZAKOPANE	13	71802	98268	23916	48663						12	1
650	KASPRWY WRCH	07	90205	3604	04707	9	60301					12	1
695	PRZEMYSL	14	60518	98031	17522	695	64903					12	1
770	MISKOLC	14	60201	70032	17025	4864	64907					12	1
810	SZOMBATHELY	11	20505	82031	18327	21600	60905					12	1
820	GYOR	18	30205	81037	19226	31600	61002					12	1
838	BUDAPEST BUD	13	72709	81021	17526	78640	64904					12	1
840	BUDAPEST MET	12	50000	81012	17128	33660	60705					12	1
860	SZOLNOK	13	73202	83022	25	75408	60303					12	1
880	DEBRECEN	14	70000	81031	17226	6256	61901					12	1
890	NYIREGYHAZA	16	53405	98021	17124	31540						12	1
920	KESZTHELY	16	40905	83031	17628	42600	61904					12	1
940	PECS	11	41405	81031	17826	32604						12	1
960	BAJA	11	51409	97031	17226	52600	64907					12	1
970	KECSKEMET	15	40202	84021	17726	43600	64907					12	1
980	SZEGED	16	73601	81031	17225	31263	67904					12	1
990	BEKESCSABA	12	43402	83021	17125	42600	64905						
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	18	30402	81020	17424	3860	6*806					12	1
216	RAB	11	27705	98031	15927	22600	60802					12	1
261	KOVILJACA	13	40205	98030	16 24	22668	60805					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	13	21508	81020	15326	22600	60820					12	1
054	AOSTA	12	52304	55032	49023	32630	60811					12	1
060	TORINO	10	60000	60152	17320	00473	6100*					12	1
080	MILANO	17	10902	40050	19026	11600	60801					12	1
100	VENEZIA	17	11404	40051	18426	11500	61002					12	1
120	GENOVA	14	63814	009		22520	60800					12	1
130	PARMA	15	43204	60030	18427	48500	61001					12	1
150	SAN REMO	13	80514	81022	17425	0092	61103					12	1
160	LIVORNO	12	60708	81032	14828	58608	64603					12	1
170	FIRENZE	14	70114	80022	15530	12601						12	1
190	ANCONA	18	10705	81021	17027	12700	60200					12	1
210	ORBETELLO	18	80000	80022	14927	4852	61100					12	1
220	RIETI	11	50000	81012	57224	15820	67100					12	1
240	ROMA CIAMPNO	18	82710	75541	15225	5757	60300					12	1
260	FOGGIA		73305	60022	18831	49530	60810					12	1
280	PONZA	18	81704	50022	14722	00992	60308					12	1
281	ISCHIA	15	82806	50025	15124	886						12	1
290	NAPOLI	17	80704	70022	1	0087	62*02					12	1
300	POTENZA	14	80000	81502	21322	5462	60802					12	1
316	LATRONICO	13	80000	70022	15417	00920	60300					12	1
320	BRINDISI	20	53610	70022	13625	12670	61904					12	1
330	TARANTO	19	82515	81022	13428	3562	60803					12	1
338	CALOPEZZATI	19	83602	81022	15221	856	60301					12	1
340	PAOLA	18	70000	81025	14826	00970	60003					12	1
350	CROTONE	18	80904	70505	16322	865	6*416	7 6*6*				12	1
360	S MARIA LUCA	19	42706	80022	13246	17510	67900					12	1
416	STROMBOLI	21	0908	81011	12927	5600	60302					12	1
420	MESSINA	19	51821	40036	14226	34530	67905					12	1
430	MARSALA STAG	21	12810	81010	12727	18500	61600					12	1
442	GIBILMANNA	18	30910	7511	22624	22610	60805					12	1
450	ENNA	11	42406	82011	862	32530						12	1
460	CATANIA	21	50908	70021	15027	58600						12	1
464	SIRACUSA	20	01411	81031	13525	48640	61805					12	1
469	C SPARTVENTO	11	60878	70022	14526	0 860	60307					12	1
532	TEM PAUSANIA	18	60911	82022	48680	22580	60301					12	1
560	CAGLIARI ELM	22	61812	50052	12126	42650	64908					12	1
597	LUQA	74	61309	81258	13581	41482	60705					12	1
620	THESSALONIKI	12	12823	81010	13131	12640	60810					12	1
625	KAVALLA	10	22217	8021	1 29	22600	60***					12	1
641	KERKYRA	20	30402	96011	09634	11403	61903					12	1
642	IOANNINA	10	23608	98011	30	25800	60***					12	1
648	LARISSA	14	13206	81020	32	17700	60***					12	1
651	LIMNOS	11	02222	79000	13130	00900	60300					12	1
672	AGRINION	18	22805	98010	12233	22600	64000					12	1
687	ARAXOS	16	12905	98010	31	12700	60***					12	1
689	PATRAI	18	10000	80010	13026	11600	60200					12	1
711	TRIPOLIS	06	40000	98021	11 28	42500	62***					12	1
716	ELLINIKON	19	22409	97030	11531	22600	62604					12	1
730	SYROS	16	00113	98000	11726	00900	63***					12	1
747	CHANIA	16	13604	98010	13127	11700	61302					12	1
749	MARITSA	13	01413	98000	05431	00900	60300					12	1
754	HIRAKLION	16	13217	97010	11128	11600	64300					12	1
757	SITIA	17	03213	97000	10026	00900	63***						
	BLOCK 17												
600	PAPHOS	68	11807	1020	06181	116 0	60300					12	1
602	MORPHOU	72	13113	81020	05982	11500	61403					12	1
603	LIMASSOL	69	12009	83030	06185	11800	60300					12	1
606	NICOSIA	65	12910	82020	04391	11700	60807					12	1
617	CAPE ANDREAS	70	12014	82011	05790	11600	60803					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	18	127 4	84020	07427	15500	60203					12	1
101	TRIPOLI MINA	20	13011	8 020	06927	12500	60801					12	1
102	RAYACK	09	02710	81000	03132	00900	60804					12	1
104	MERDJAYOUN	17	12514	020	04925	15500	60808					12	1
155	MT KENAAN	55	03114	40050	03528	00900	6*707					12	1
165	HAIFA	70	02314	98000	07085	00900	6*607					12	1
185	LYDDA	67	12710	98021	07284	11500	6*705					12	1
196	JERUSALEM	15	02203	98000	20727	00900						12	1
270	AMMAN	51	2809	56020	19485	00900	68611					12	1
416	DHAHRAN	33	00610	81000	97038	00900	67813					12	1
427	BAHREIN	11	00610	80000	97399	00900	60708					12,	1
608	MOSUL	59	12704	80020	96511	00930	67604					12	1
642	RUTBA	44	02915	82020	05000	00900	6721*					12	1
648	HABBANIYA	49	23115	81021	97807	00930	69719					12	1
650	BAGHDAD	49	03117	24071	98106	00900	60910					12	1
688	SHAIBAH	49	23325	14060	95909	00930	60***					12	1
689	BASRO	73	13113	20070	96000	00930	60805						
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	75	02309	98011	96995	22600						12	1
570	RAWALPINDI	74	50000	99016	98589	52660	6****	7 03**				12	1
590	KHUSHAB	84	20510	99011	98689	22600						12	1
600	SIALKOT	78	43102	98026	97884	25650	6****	7 31**				12	1
620	FT SANDEMAN	75	23605	99011	86592	00091						12	1
640	LAHORE	78	30502	96016	97594	00014	6****	7 47**				12	1
661	QUETTA	66	13055	96063	87092	11900						12	1
675	MULTAN	74	63602	96002	96996	32910						12	1
680	MONTGOMERY	79	60505	96001	98986	00970	6****	7 31**				12	1
702	FT ABBAS	73	44513	95021	94599	40940						12	1
712	DALBANDIN	58	00000	94054	88406	00900						12	1
718	KHANPUR	74	02035	95000	94799	00900						12	1
858	BOGRA	78	51302	97022	00387	00905						12	1
861	MYMENSINGH	80	00000	90002	00887	00900						12	1
920	DACCA	77	41505	97021	00386	40703						12	1
932	BARISAL	79	67202	97201	00785	44630						12	1
940	CHITTAGONG	77	71809	97021	03782	36470							
	BLOCK 42												
103	AMBALA	83	43202	96012	96988	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	9	50513	93014	88	60940						12	1
131	HISSAR	78	20006	97011	96989	21800						12	1
165	BIKANER	79	80504	98033	94890	85500						12	1
182	NEW DELHI	77	61114	96012	95788	68400						12	1
260	AGRA	78	60000	95031	95786	67400						12	1
265	MAINPURI	77	51404	97015	96285	24700	6****	7 20**				12	1
295	DARJEELING	60	70000	97226	90861	5 166	6****	7 22**				12	1
311	SIBSAGAR	77	62002	97026	01584	25643	6****	7 08**				12	1
312	DIBRUGARH	75	43402	97026	01981	12632	6****	7 45**				12	1
339	JODHPUR	79	82514	96035	96082	57420	6****	7 04**				12	1
343	AJMER	77	82507	96516	95080	77420	6****	7 06**				12	1
348	JAIPUR	79	71404	97606	95080	09322	6****	7 33**				12	1
379	GORAKHPUR	78	60902	96022	98687	60620						12	1
391	DARBHANGA	79	80902	97021	99687	2352						12	1
415	TEZPUR	77	30907	97012	01283	00910						12	1
451	KOTAH	76	82704	98502	96078	656						12	1
463	JHANSI	79	60000	96026	96583	62600						12	1
467	NOWGONG	76	62304	97035	96385	64600	6****	7 01**				12	1
475	BAMRAULI AL	76	80904	96045	97187	19526	6****	7 02**				12	1
479	BENARES	77	73202	96022	97087	00090						12	1
500	PURNEA	79	70000	98036	99985	32605						12	1
515	CHERRAPUNJI	65	50502	98016	93166	28401	6****	7 22**				12	1
516	SHILLONG	65	60000	96022	91470	68500						12	1
547	NEEMUCH	74	82509	97626	96980	877	6****	7 01**				12	1
559	GUNA	75	82707	98036	96181	855	6****	7 34**				12	1
571	SUTNA	75	72705	99036	97385	74800	6****	7 12**				12	1
635	BHUJ	75	72511	98021	97390	54680						12	1
647	AHMEDABAD	77	52504	97021	97188	11845						12	1
671	SAUGOR	72	72502	99026	96381	11788	6****	7 06**				12	1
699	HAZARIBAGH	75	60000	98606	98879	48660	6****	7 06**				12	1
700	RAMCHI	73	40000	96011	97680	35601						12	1
731	DWARKA	73	82518	96032	99085	67750						12	1
736	RAJKOT	74	62520	97022	96992	00090						12	1
751	DOHAD	77	62307	97026	97284	44770						12	1
755	INDORE	72	72505	97028	96982	35620						12	1
763	HOSHANGABAD	76	62002	98015	96686	52880	6****	7 02**				12	1
779	PENDRA	72	72004	97016	99076	27470	6****	7 14**				12	1
799	JAMSHEDPUR	78	80904	96808	98984	7762	6****	7 09**				12	1
807	CALCUTTA	76	72307	98026	00086	32606	6****	7 03**				12	1
840	SURAT	67	62305	96021	99586	25500						12	1
851	JALGAON	75	52307	97035	97688	37820	6****	7 04**				12	1
855	KHANDWA	73	81804	98036	97285	456	6****	7 05**				12	1
875	RAIPUR	72	80000	97076	99082	5347	6****	7 04**				12	1
895	BALASORE	77	72316	97039	00080	77600						12	1
903	SAUGOR IS	78	62007	97021	99383	21601						12	1
925	MALEGAON	72	72304	96515	99578	5620	6****	7 03**				12	1
933	AKOLA	77	80902	98149	98281	837	6****	7 23**				12	1
937	AMRAOTI	68	62307	99022	96392	69500						12	1
953	KANKER	73	82318	97026	00178	89500	6****	7 23**				12	1
970	CUTTACK	73	80000	96609	00975	8062	6****	7 22**				12	1
973	CHANDBALI	74	63212	06601	02283	44620						12	1
977	SANDHEADS	78	42003	97001	99885	465							
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	22724	96016	00785	21610	6****	7 06**				12	1
003	BOMBAY	77	62311	96028	01384	64600	6****	7 05**				12	1
009	AHMEDNAGAR	65	62305	99031	98286	41690						12	1
013	AURANGABAD	74	80904	95656	00775	83600	6****	7 63**				12	1
017	PARBHANI	73	62702	98259	97874	32720	6****	7 51**				12	1
086	RAMAGUNDAM	75	62502	98015	99092	19836						12	1
109	HARNAI BMBAY	75	81405	97036	02277	6747	6****	7135**				12	1
121	GULBARGA	73	82305	98036	99680	00970	6****	7 12**				12	1
129	HYDERBAD BPT	75	70000	98025	99683	34606						12	1
169	RAICHUR	71	62705	98021	99584	24678						12	1
185	MASULIPATAM	79	72307	97022	01085	48657						12	1
189	COCONADA	77	52304	97031	00887	48640						12	1
205	BELLARY	66	62711	98031	00687	45444						12	1
213	KURNOOL	71	72020	98801	00581	56670	6****	7 02**				12	1
233	CHITALDRUG	71	62507		03076	21660	6****	7 05**				12	1
241	CUDDAPPAH	71	73202	98031	01586	73400						12	1
245	NELLORE	78	70000	99031	01489	14600						12	1
283	MANGALORE	71	83414	93676	07272	874	6****	7115**				12	1
291	MYSORE	63	82509	99022	04977	38512						12	1
295	BANGALORE	69	82505	97166	94170	7742	6****	7 13**				12	1
314	CALICUT	73	82902	96516	07775	6742	6****	7 42**				12	1
333	PORT BLAIR	75	82518	96618	05977	7742	6****	7 81**				12	1
335	PALGHAT	71	82505	98535	07773	34320	6****	7 48**				12	1
347	NEGAPATAM	69	52307	97032	03990	11759						12	1
359	MADURA	65	72705	99031	03889	18770						12	1
363	PAMBAN	74	42013	97011	04286	40990						12	1
369	MINICOY	75	82707	97036	07780	3543	6****	7 16**				12	1
540	SRINAGAR	63	22004	77081	90485	11730							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	51001	81012	02685	00903	60408	7 9792				12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7 RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	26	40412	60022	03930	24544	69303					12	1
901	PARACEL IS	27	70000	80148	03128	23676	60305					12	1
902	NANSHA IS	25	82210	50028	06128	00920	69210					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	75	80000	74022	10282	12608	69404					12	1
215	UTURTYOTO	70	90000	00442	13471	90000	69411					12	1
246	CHONJU	73	81604	81032	10784	35708	69312					12	1
252	ULSAN	72	83603	81032	13275	85600	69330					12	1
284	SAIYU	64	62313	81012	08582	15720	63305					12	1
401	WAKKANAI	61	81802	50022	11564	863	69306					12	1
407	ASAHIKAWA	62	03103	60002	13065	00900	60312					12	1
409	ABASHIRI	60	13104	82002	12362	14600						12	1
412	SAPPORO DCMO	60	21407	70002	12464	00901						12	1
417	OBIHIRO	60	71103	75032	13961	76500						12	1
420	NEMURO	56	71608	81012	13957	762	69308					12	1
421	SUTTSU	63	81808	82022	13167	86607						12	1
426	URAKAWA	62	30203	81032	13963	35400						12	1
430	HAKODATE MAR	64	81202	75032	13665	77520	69309	7 01**				12	1
575	AOMORI	64	10000	81001	13366	14530	6****	7 01**				12	1
581	HACHINOHE	60	11402	82000	13764	16300	69511	7 08**				12	1
582	AKITA	66	80206	50022	12669	35571	6****	7 05**				12	1
584	MORIOKA	63	80504	81026	13267	7062	6****	7 16**				12	1
585	MIYAKO	63	81602	75026	13664	26220	6****	7 32**				12	1
587	SAKATA	68	80000	50032	12870	2752	69308	7 02**				12	1
588	YAMAGATA	67	80000	30022	12670	2552	6****	7 22**				12	1
590	SENDAI DCMO	66	80201	45022	13069	85620	6****	7 11**				12	1
598	ONAHAMA	70	70411	20102	11972	12542	6****	7 01**				12	1
600	WAJIMA	74	53606	78022	13076	55500						12	1
602	AIKAWA	70	81602	81022	13273	855	69306					12	1
604	NIIGATA DCMO	70	80207	70022	12775	85500	6****	7 97**				12	1
605	KANAZAWA	74	60601	88032	12679	65530						12	1
610	NAGONA	68	20108	80001	07374	15501	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	73	80000	55032	13277	655	69305					12	1
615	UTSUNOMIYA	73	62902	60039	11480	65	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	68	40000	45102	13172	22901						12	1
618	MATSUMOTO	67	20205	50021	12474	28600						12	1
624	MAEBASHI	75	43405	65022	11179	12901						12	1
629	MITO	74	13603	40022	10975	15500						12	1
632	GIFU	70	12706	81010	10983	15600						12	1
635	NAGOYA	77	33118	64000	09884	00941	69317					12	1
636	NAGOYA DCMO	73	13407	74012	10783	15508						12	1
637	IIDA	68	22706	81011	11879	21600						12	1
648	CHOSHI	72	11912	75101	11174	15900						12	1
650	KAMEYAMA	71	13111	82001	10482	11601						12	1
655	OMAEZAKI	7	62304	70022	11579	45602						12	1
657	MISHIMA	75	83604	80032	11580	855.	6****	7 93**				12	1
662	TOKYO CMO	76	31703	24012	10780	00901						12	1
663	OWASE	75	02703	82000	12678	00900	6****	7 91**				12	1
671	TOKYO	77	81808	81022	10279	00067	60306	7 0086				12	1
673	TOMISAKI	74	80000	80032	11476	85500	69311					12	1
676	NIIJIMA	76	72712	80032	11879	354	6****	7 97**				12	1
678	HACHIJO JIMA	74	22307	83021	12778	00908	60408					12	1
740	SAIGO	73	83603	82022	12878	855	69105					12	1
744	YONAGO	77	80307	81022	12380	25550						12	1
746	TOTTORI	75	00204	82001	12980	00900	69307					12	1
755	HAMADA	73	70602	82022	12079	35641						12	1
762	SHIMONOSEKI	75	81103	40028	12378	845	6****	7 97**				12	1
765	HIROSHIMA	73	70604	75216	13075	0097	6****	7 23**				12	1
768	OKAYAMA	76	72702	80029	12278	17520	6****	7 01**				12	1
772	OSAKA DCMO	76	52503	20022	11982	00940						12	1
778	SHIONOMISAKI	76	12909	78009	11378	14600	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	75	80000	80022	12678	864						12	1
807	FUKUOKA DCMO	77	71203	70012	12780	25611	69203	7 01**				12	1
815	OITA	75	22203	75019	12078	00901	6****	7 01**				12	1
816	TOMIE	76	20000	81012	12079	16210	64305	7 01**				12	1
817	NAGASAKI MAR	74	72 02	82022	12380	75508	69303					12	1
819	KUMAMOTO	74	00000	81022	12476	00900	6****	7 02**				12	1
827	KAGOSHIMA	74	73204	75022	12281	00930	69109					12	1
830	MIYAZAKI	75	20000	81011	12478	24400						12	1
836	YAKU SHIMA	73	01803	82002	12477	00900	60306					12	1
887	MATSUYAMA	75	80000	81038	12779	89600	69304	7 02**				12	1
891	TAKAMATSU	74	70304	25022	12080	25510						12	1
892	UWAJIMA	74	10000	82011	12477	11500	6****	7 91**				12	1
898	SHIMIZU	76	32907	82011	12478	14602						12	1
899	MUROTOMISAKI	73	62914	83012	12375	25528	69304					12	1
909	NAZE	74	61604	80612	11480	63600	69101	7 91**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	76	21314	81018	06382	22402	6****	7 05**				12	1
927	MIYAKO JIMA	75	31314	82021	07781	22501	6****	7 04**				12	1
931	KADENA OKINW	74	10911	81011	09880	14400	69314					12	1
945	MINAMIDAGARI	75	11106	83020	10679	11500	6****	7 97**				12	1
963	TORI SHIMA	68	10505	85011	12878	11501	61109	7 97**					
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	80000	56026	08480	22428		7 95**				12	1
694	SINGAPORE	72	11607	81011	08582	15702	.					12	1
820	HANOI GIALAM	27	51402	98132	00932	35403	6*411					12	1
855	TOURANE	24	83305	97258	03328	54573	6*208	7 07**				12	1
860	PATTLE PARCL	25	71505	98172	03029	13563	6*412					12	1
877	NHATRANG	25	72502	98022	03928	65538	6*212					12	1
900	SAIGON	25	81802	97616	05627	29423	6*414	7 05**				12	1
918	POULO CONDOR	24	82709	97038	37327	3552	6*411	7 24**				12	1
940	VIENTIANE	25	62202	97032	01729	33502	6*410	7 97**				12	1
948	SENO	23	82302	05639	01723	4622		7 16**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	80902	98032	03327	0097	6*408	7 93**				12	1
985	KAMPOT	24	82409	96616	05827	76571		7 02**				12	1
990	PHNOM PENH	24	82208	98036	05428	8087	6*414	7 91**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	20	10429	81020	13823	11500	6*909					12	1
130	RABAT	18	03206	81020	13026	00900	6*601					12	1
140	FES	21	00408	81000	09334	00900	6*812					12	1
230	MARRAKECH	16	30404	81011	10133	00980	6*701					12	1
250	AGADIR	18	32710	80021	11723	16280	6*300					12	1
285	TINDOUF	03	30000	82020	07144	00980	6*004					12	1
295	FT TRINQUET	13	03108	81020	09035	00900	6*907					12	1
390	M BLANCHE	24	40914	80216	14728	00982	6*200					12	1
490	ORAN	24	13416	80020	14627	12500	6*204					12	1
525	BISKRA	12	23202	82030	08037	19783	6*912					12	1
545	LAGHOUAT	14	10000	81030	96535	11800	6*808					12	1
570	COLOMB	11	60000	81010	99038	00982	6*908					12	1
580	OUARGLA	03	12520	82011	06043	00902	61911					12	1
625	AOULEF	54	00906	98020	06145	00900	6*907					12	1
715	TUNIS	19	30214	81011	11430	22680	67903					12	1
750	SFAX		0419		11829		6*603					12	1
765	GABES	25	50712	81011	10730	25582	6*703					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	32006	89031	11532	21609						12	1
226	GAO		32208	98011	11234	00904	61808					12	1
290	BAMAKO	20	81808	98616	13925	98671	6*602					12	1
415	PORT ETIENNE	20	03415	99000	12124	00900	6*303					12	1
421	ATAR	17	32314	98011	11134	00940	6*811					12	1
600	SAINT LOUIS	23	70000	97032	12231	11408	6*215					12	1
641	DAKAR YOFF	22	73108	98022	11229	35470	6*104					12	1
832	CONRAKRY	24	83210	96616	13924	47421	6*306						
	BLOCK 62												
010	CASTEL BNITO	57	10202	81000	08703	11600	62614					12	1
053	BENINA	64	03417	81020	12385	00900	60201					12	1
055	AGEDABIA	57	03107	98020	14488	00900	60604					12	1
056	CIRENE	55	13606	82012	44508	15400	6*908					12	1
063	EL ADEM	55	03411	82020	12385	00900	60703					12	1
161	GIALO	51	00503	82000	13192	00900	6*811					12	1
176	GIARABUB	45	03406	82000	11890	00900	6*808					12	1
271	KUFRA	48	00000	81000	10492	00900	6*915					12	1
306	MERSA MATROH	19	03613	80000	10128	00900	60802					12	1
333	PORT SAID	19	03515	80020	07727	00900	62701					12	1
366	FAROUK	14	03214	81000	07932	00900	60714					12	1
405	LUXOR	00	03211	81000	04138	00900	60820					12	1
444	FAYID	65	03607	82020	07193	00900	60711					12	1
447	SHALLUFAH	52	03506	81020	06291	00900	60714					12	1
462	HURGHADQ	21	03216	83000	04028	00900	63617					12	1
600	WADI HALFA	04	13406	81020	05637	00901						12	1
641	PORT SUDAN	18	70711	35078	02240	00947						12	1
660	KARIMA	06	03209	81000	04139	00900						12	1
721	KHARTOUM	15	62217	81021	03838	52740						12	1
730	KASSALA	18	72302	81031	05236	42730						12	1
760	EL FASHER	17	22702	81001	05532	00940						12	1
770	GENEINA	20	62310	81012	10828	21740						12	1
771	EL OBEID	18	62015	81021	06632	11650						12	1
772	KOSTI	17	52009	81021	07232	00940						12	1
840	MALAKAL		40228	81012	09427	32540						12	1
880	WAU	21	81404	81021	09027	3265						12	1
941	JUBA	21	71805	81016	10627	12740							
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	57	62109	82012	04491	62800	6*920					12	1
021	ASMARA	55	82704	24959	82156	894	6*810					12	1
023	MASSAWA	79	50510	50052	02206	0092	6*818					12	1
126	DJIBOUTI	71	12912	50060	02099	11600	6*829					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	23	80000	98022	15626	8253						12	1
600	BERBERATI	20	83608	97626	48323	874	6*305					12	1
650	BANGUI	21	82312	98606	14227	68631	6*916					12	1
700	FORT LAMY	23	72810	98022	09332	54783	6*609					12	1
750	FT ARCHAMBAU	20	80404	97029	11325	55721	6*929					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	24	82308	98032	14727	2846	64*08					12	1
394	COTONOU	24	82506	98022	15127	42471	6*903					12	1
401	AXIM	73	72309	87022	15081	22570						12	1
408	TAKORADI	73	71913	88012	15080	48477						12	1
422	KUMASI	32	8225	81022	1557	6832						12	1
436	SALTPOND	74	72305	81022	15885							12	1
443	TAMALE	73	722	81035	71584	30857						12	1
450	ACCRA	72	72013	81020	24788	30802						12	1
478	HO	75	81805	82 22	15383	65570						12	1
503	OUAGADOUGOU	21	62310	98012	13328	35542						12	1
555	BOUAKE	2	82316	98032	15227	755						12	1
578	PORT BOUET	23	82008	97012	15727	34550	6*601						
	BLOCK 70												
026	BARROW	29	90208	00474	17330	9 0	6*005					12	1
030	WAINWRIGHT	33	00811	82000	16935	00000	60107					12	1
086	BARTER IS	30	93404	02454	14230	9 0	6*310					12	1
116	WALES	40	83608	80025	11941	862	69307	7 0030				12	1
121	POINT LAY	43	21423	80401	12944	21100	63127					12	1
133	KOTZEBUE	48	82716	64404	09850	7623	69112					12	1
200	NOME	46	80704	32102	10847	862	69307					12	1
204	GAMBELL	41	70210	85808	10842	7687	69107					12	1
219	BETHEL	46	82011	8061	11946	654	69107	7 0670				12	1
222	GALENA	52	82705	48616	09156	4622	69107	7 0540				12	1
231	MCGRATH	41	62205	82022	11542	00976	63310					12	1
261	FRBNKS WEEKS	54	80000	81606	07156	5642	69305	7 0230				12	1
273	ANCH MERRILL	45	81806	82035	10553	256	69108	7 0030				12	1
291	NORTHWAY	47	82401	80515	08149	864	66307	7 0178				12	1
296	CORDOVA 13	44	70902	56032	08544	762	62305					12	1
308	ST PAUL	43	90407	01454	11243	9 0	6*814					12	1
316	FORT RANDALL	45	81827	2616	12246	851	69830	7 0460				12	1
326	NAKNEK	44	83003	80022	15648	8559	6903*					12	1
350	KODIAK	42	52908	81031	13448	14670	66107	7 0000				12	1
360	CAPE STELIAS	51	60000	82012	08551	65600	65305					12	1
365	CAPE SPENCER	48	80604	80032	06448	87500	69107	7 0000				12	1
381	JUNEAU	45	83604	80616	07147	2762	69302	7 0870				12	1
388	CAPE DECSION	50	83210	80515	05450	864	67100	7 1540				12	1
398	ANNETTE IS	51	81807	24616	06452	862	69303	7 2680				12	1
409	MASSACRE BAY	43	80317	80015	13847	85570	69310					12	1
439	AMCHITKA	42	90210	01454	07542	9 1	69314					12	1
454	LONGVIEW	50	20716	32614	06850	864	69803	7 2060				12	1
485	FORT GLENN	50	82122	32716	13550	863	65502	7 5600					
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	76	20407	80168	19381	13563	69400	7 0410	30008	48878		12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7 RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
202	MIAMI	72	10507	81021	20082	11500	69102		48979			12	1
206	JACKSONVILLE	76	11403	80020	23080	12500	69407		49273			12	1
207	SAVANNAH FLD	74	12705	81024	23079	12500	69403		49173			12	1
208	CHARLESTON	74	12304	80020	22777	11500	69303		49368			12	1
211	TAMPA	74	20904	81021	21776	00901	61307		97583	49273		12	1
214	TALLAHASSEE	72	20705	80030	22474	00904	62405		30036	48972		12	1
217	MACON	72	10000	81021	22477	00901	69403		49473			12	1
218	AUGUSTA	72	01802	80020	22477	00900	60403					12	1
219	ATLANTA	70	00201	80010	22476	00900	60403		48972			12	1
220	APALACHICOLA	74	10505	80026	21375	12702	69102	7 0120	97583	30071	48173	12	1
223	MOBILE	72	60906	32102	21374	25586	69112					12	1
226	MONTGOMERY	70	60000	81030	22073	00950	64410					12	1
228	BIRMINGHAM	70	21102	56021	22070	00970	65403		46870			12	1
231	NEW ORLEANS	75	70000	81022	20078	29570	65110		97583	49277		12	1
234	MERIDIAN	69	80000	56024	22070	00977	69114		30260			12	1
235	JACKSON	71	71602	80022	21772	0097	65419		30067	48670		12	1
240	LAKE CHARLES	77	80907	16101	19078	860	62407		49176			12	1
241	PORT ARTHUR	73	80505	80171	18674	48603	69114	7 2520	97584	30141	48674	12	1
242	GALVESTON	73	61611	80258	17679	32678	69407	7 0010	97584	30009	48779	12	1
243	HOUSTON	75	81108	80031	16976	12677	69307		30029	48675		12	1
248	SHREVEPORT	73	81605	80022	19675	852	64415		30074	48972		12	1
250	BROWNSVILLE	77	71610	80022	14279	00970	69407		97578	30192	48577	12	1
251	CORPUS CHRST	77	81612	80028	15680	00970	64403	7 0060	97583	30016	49075	12	1
252	LAREDO	75	71414	81022	13580	26570	64408		49777			12	1
253	SAN ANTONIO	71	81116	80808	15673	863	63400	7 0020	49473			12	1
254	AUSTIN	.73	81407	81031	16674	6547	64403		30008	49374		12	1
256	WACO	72	61507	81022	16976	66400	64307		49574			12	1
258	DALLAS LOVE	73	21609	81030	17375	26340	69107		49474			12	1
259	FT WORTH	72	61810	81030	16675	66403	69408		30002	49674		12	1
261	DEL RIO	70	61304	81012	12276	65506	69402		49476			12	1
263	SAN ANGELO	66	11105	82030	14672	15605	69410		49472			12	1
265	BIG SPRING	66	51612	81022	14273	00903	69408		25049	49673		12	1
266	ABILENE	67	11811	82020	13973	00945	69407		49672			12	1
267	LUBBOCK	57	41409	81030	12568	00972	69402		25006	49367		12	1
268	ROSWELL	63	51804	83021	11968	00940	64607		24929	48968		12	1
270	EL PASO	63	21810	82021	12270	19843	65410		24988	48970		12	1
274	TUCSON	65	11205	84030	11973	12888	69302		24983	49172		12	1
278	PHOENIX	66	10905	83020	10877	00940	69408		30014	49577		12	1
280	YUMA	44	12304	82020	09583	00930	66103		40682			12	1
288	BURBANK	59	70801	32101	15662	753	69802		48361			12	1
290	SAN DIEGO	58	80504	81022	15966	864	69400		47765			12	1
292	SANTA CATLNA	56	90705	16454	15256	9 1	6*502		47154			12	1
304	HATTERAS	76	02709	80011	20783	00900	60802		48778			12	1
306	RALEIGH	73	02203	81020	21378	00900	60300		49572			12	1
308	NORFOLK	74	52107	40041	20779	00906	69803		48672			12	1
310	COLUMBIA FLD	73	12806	81010	22777	11600	66103		30023	49973		12	1
313	SPARTANBURG	70	02602	81020	22477	00900	60307		49472			12	1
314	CHARLOTTE	71	02003	80020	22476	00900	60300		49570			12	1
317	GREENSBORO	73	03107	64020	22076	00900	60403		30022	49370		12	1
324	CHATTANOOGA	70	00000	81020	22473	00900	60403		49070			12	1
326	KNOXVILLE	70	10401	82010	23075	10840	69302		49369			12	1
327	NASHVILLE	71	11804	81020	21374	00930	65105		48971			12	1
334	MEMPHIS	71	81609	81032	20373	663	65410		30048	48872		12	1
340	LITTLE ROCK	71	72004	64022	19673	752	64107		48773			12	1
344	FT SMITH	69	80803	81021	17674	855	64412		48770			12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	71714	81152	15275	2257	64407		49374			12	1
356	TULSA	71	71810	80032	15974	764	64407		48872			12	1
363	AMARILLO	60	12104	81020	11968	00934	65400		24999	49264		12	1
365	ALBUQUERQUE	59	70000	84012	11266	16031	65402		24969	49066		12	1
374	WINSLOW	58	72204	84012	11269	04930	65407		25003	48069		12	1
384	BAKERSFIELD	52	00904	81020	15264	00900	60410		49563			12	1
386	LAS VEGAS	40	02110	82020	09876	00900	60410		49873			12	1
389	FRESNO	43	02905	81020	14663	00900	60300		49263			12	1
394	SANTA MARIA	53	83002	24102	17355	862	69603		46654			12	1
401	RICHMOND	74	72505	40051	19678	00906	66300		49071			12	1
405	WASHINGTON	68	72204	40042	19675	00931	66407		48972			12	1
406	BALTIMORE	67	62507	40042	19375	00971	66300		48971			12	1
407	ATLANTIC CTY	69	62112	40052	18074	60878	66300		97570			12	1
408	PHILADELPHIA	69	82310	56032	18076	4577	67603		48869			12	1
410	LYNCHBURG	71	42505	81030	21078	13662	66402		49170			12	1
411	ROANOKE	68	12709	80020	22075	00901	69407		49368			12	1
417	ELKINS	69	51504	81029	22072	47446	67410	7 1340	30014	48766		12	1
421	COVINGTON	70	12005	81020	21774	10901	69308		49270			12	1
422	LEXINGTON	71	01805	81020	22776	00900	60412		49370			12	1
423	LOUISVILLE	71	11504	80020	20776	00930	69407		49270			12	1
428	COLUMBUS	71	12507	48050	21075	00930	69310		49469			12	1
429	DAYTON	70	12509	81010	21374	00901	69310					12	1
432	EVANSVILLE	71.	21808	81011	20774	26400	65107		4.8873			12	1
434	ST LOUIS	72	11804	80020	17674	00970	69105					12	1
437	TERRE HAUTE	72	71807	81031	19674	763	65107		49071			12	1
438	INDIANAPOLIS	70	12007	81010	20373	10841	69408					12	1
439	SPRNGFLD ILL	72	71808	32101	18073	6623	69303					12	1
440	SPRNGFLD MO	69	21607	80021	18070	12742	63307		49070			12	1
445	COLUMBIA	72	11606	80021	16672	00970	66403		48972			12	1
446	KANSAS CITY	69	01809	81020	14676	00900	60902		49575			12	1
449	ST JOSEPH	71	11405	81030	14274	00980	66000		49273			12	1
450	WICHITA	71	31813	81030	13573	00930	63300		49273			12	1
451	DODGE CITY	64	11712	81020	10871	00980	69802		24938	49270		12	1
456	TOPEKA	71	21608	81010	14274	26888	65802		49173			12	1
458	CONCORDIA	70	31407	80030	11576	30760	65802		49475			12	1
464	PUEBLO	55	52406	84030	07566	00904	69103		24850	49565		12	1
466	COLORADO SPR	49	33408	86031	08164	01944	69402		24846	48760		12	1
469	DENVER	54	62308	83039	07865	15831	66412	7 0300	24846	30011	49065	12	1
475	MILFORD	36	02310	83020	12561	00900	60410		24923	49054		12	1
476	GRAND JUNC	55	61806	85012	13567	16670	69607		24964	48766		12	1
483	SACRAMENTO	50	01409	81020	14955	00900	60300		48655			12	1
486	ELY	20	01809	84020	15642	00900	60307		25033	48342		12	1
488	RENO	37	02201	82000	16942	00900	60305		25001	48541		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	12702	81021	16653	16400	66803		46452			12	1
503	NEW YORK	63	83209	24054	18075	25677	66400		48973			12	1
505	BLOCK ISLAND	68	72312	40101	18373	60792	65810		97570			12	1
506	NANTUCKET	68	82210	80021	18671	0097	66400		48266			12	1
507	PROVIDENCE	63	82310	80802	18071	6577	66602	7 0010	48566			12	1
508	HARTFORD	65	81609	40612	17668	2742	69008	7 0720	30007	48566		12	1
509	BOSTON	64	82704	48802	17570	2575	66000	7 0020	975**	98004	48769	12	1
511	HARRISBURG	66	72703	80802	18072	25778	66000	7 0010	48668			12	1
515	BINGHAMTON	68	82704	48809	14968	6562	69914	7 6370	30063	49066		12	1
517	ALLENTOWN AP	64	82504	32802	18070	4577	69502	7 0020	48667			12	1
518	ALBANY	63	81812	16808	14265	763	64820	7 4950	30049	48663		12	1
519	SYRACUSE	69	82309	64029	13972	854	66607	7 6220	30065	48766		12	1
520	PITTSBURGH	70	72710	24028	20073	14706	66110	7 0560	30022	49070		12	1
521	AKRON	70	12908	81011	20376	12641	66307		48871			12	1
524	CLEVELAND	70	62613	80809	19375	23630	66110		49274			12	1
528	BUFFALO	70	22711	64019	16374	26500	67112	7 0750	30106	48468		12	1
529	ROCHESTER	69	62514	64039	15674	65400	66310	7 0160	30033	48967		12	1
532	PEORIA	72	82109	06101	18072	861	64305		48972			12	1
533	FT WAYNE	70	02406	81011	20075	00900	60305		30005	49172		12	1
534	CHICAGO	70	02005	56020	18374	00900	60407		49272			12	1
535	SOUTH BEND	71	02307	81020	19075	00900	60307		49272			12	1
536	TOLEDO	71	62208	64032	19675	65700	67415		30015	49372		12	1
537	DETROIT	73	72707	80038	18677	756	66315	7 2460	93228	30026	48972	12	1
538	WINDSOR	72	42708	32041	68877	44500	69310					12	1
539	LANSING	72	12312	64021	18677	00980	69307		30003			12	1
544	MOLINE	71	01402	56020	17375	00900	60102		49273			12	1
546	DES MOINES	71	01605	81020	14973	00900	60502		49071			12	1
547	DUBUQUE	72	01804	56020	16376	00900	60103		48973			12	1
551	LINCOLN	72	01809	80020	11576	00900	60605		49374			12	1
552	GRAND ISLAND	70	11617	81020	08574	11800	64812		49673			12	1
553	OMAHA	73	01811	80020	11976	00900	60603		49275			12	1
556	NORFOLK	71	11715	56030	09875	00980	69807		49575			12	1
557	SIOUX CITY	71	01609	81020	11275	00900	60805		49573			12	1
562	N PLATTE	63	11810	81020	05872	00902	69810		24809	49572		12	1
564	CHEYENNE	50	82807	84022	08165	858	65405		24839	48564		12	1
567	VALENTINE	61	21814	81021	05175	00901	66903		24768	49975		12	1
569	CASPER	49	32706	84021	08564	00941	66319		24850	49460		12	1
572	SALT LAKE	44	11608	82020	11560	00940	69319		24933	49357		12	1
574	ROCK SPRINGS	46	12006	84011	13257	00940	69407		24926	30002	48357	12	1
576	LANDER	36	10905	85020	10356	00940	65107		24854	49156		12	1
578	POCATELLO	33	02308	84020	12962	00900	60315					12	1
582	ELKO	29	00907	82020	16343	00900	60312		24993	48542		12	1
583	WINNEMUCCA	30	02303	83020	15248	00900	60312		24973	48548		12	1
591	RED BLUFF	48	01104	82020	15666	00900	60408		49066			12	1
594	EUREKA	53	80209	81020	20755	864	68803					12	1
597	MEDFORD	47	11805	81030	20352	00940	69307		47951			12	1
600	SABLE ISLAND	53	33210	81020	16562	38500	67312					12	1
601	DARTMOUTH	53	21605	81010	17463	10931	69105					12	1
602	LIVERPOOL	61	71407	81022	16465	70906	66302					12	1
603	YARMOUTH	56	82505	81031	17563	8	69408					12	1
604	ECUM SECUM	51	71804	81022	17459	1153	67107					12	1
605	CONCORD	60	82303	40618	16962	6562	69400	7 0640	30006	48461		12	1
606	PORTLAND	61	80302	40618	16963	857	65000	7 0530	97560	30005	48763	12	1
608	EASTPORT	50	73201	82032	15963	00976	66003		97550	47757		12	1
609	SAINT JOHN	56	60000	81032	16768	00936	69700					12	1
613	MT WASHINGTN	46	92029	00636	40	9 0	6*819	7 2160	25025	30021	45144	12	1
617	BURLINGTON	62	81805	80808	14965	3567	66817	7 2160	30021	48862		12	1
621	TRENTON	69	62904	24106	13670	65500	66400	7 1760				12	1
622	CANTON	62	80905	32616	12963	855	65605	7 3610	30042	48459		12	1
623	LONDON	71	23209	24012	17672	27400	69007					12	1
624	MALTON	69	22907	81011	15574	256	67311					12	1
625	STIRLING	65	80902	14106	13966	855	66406	7 1650				12	1
627	DORVAL	58	82006	81028	14866	3577	69805	7 0020				12	1
628	OTTAWA	60	83204	08516	14761	863	69403	7 0770				12	1
631	PARRY SOUND	63	83602	56026	15965	85600	68312	7 75*0				12	1
632	CENTRALIA	72	83212	48022	17872	862	69111					12	1
633	WIARTON	66	80000	16444	17067	72	68324					12	1
635	GRAND RAPIDS	72	62311	58031	18077	00780	66407		49174			12	1
636	MUSKEGON	72	42005	80021	18076	45700	69307		48774			12	1
639	ALPENA	66	72205	56022	17671	752	66410					12	1
640	MILWAUKEE	71	02207	81020	17375	00900	60107		49072			12	1
641	MADISON	71	01807	81020	16675	00900	60302		48970			12	1
643	LA CROSSE	73	01808	80020	14277	00900	60300		49473			12	1
644	ROCHESTER	70	01710	81020	13976	00900	60905		30002	49572		12	1
645	GREEN BAY	71	21905	80011	15975	00941	66102		30100	48673		12	1
648	ESCANABA	67	31404	81031	15971	22630	66300		30037	48868		12	1
654	HURON	71	01813	81020	05178	00900	60812		40178			12	1
655	ST CLOUD	71	01807	81020	09876	00900	60808		49173			12	1
658	MINNEAPOLIS	70	01608	81020	11576	00900	60603		49475			12	1
662	RAPID CITY	52	73434	82031	06468	00970	64337	7 0030	24795	40468		12	1
666	SHERIDAN	49	13204	83021	10259	00905	69314		24873	40159		12	1
677	BILLINGS	40	13609	84020	10261	00940	69412					12	1
679	BUTTE	39	60000	82012	16347	15770	65407		24931	48146		12	1
681	BOISE	42	13007	82011	16353	00940	65317		24963	48452		12	1
683	BURNS	38	03404	84020	18346	00900	60408		24991	47444		12	1
688	PENDLETON	45	22712	84012	18359	25730	65103		47558			12	1
693	EUGENE	52	71804	81022	21057	75600	66300		47356.			12	1
698	PORTLAND	55	81504	81022	20360	656	66300		30049	47160		12	1
702	SUMMERSIDE	55	11403	81022	16661	15600	69105					12	1
704	BLISSVILLE	52	71402	81031	15469	00964	67909					12	1
705	MONCTON	66	10000	82020	15566	10932	69301					12	1
706	CHARLOTTETWN	54	30000	81012	16561	1463	68101					12	1
707	SYDNEY	48	83605	81028	15658	845	69108	7 0040				12	1
708	ST PAUL IS	60	23609	81031	17068	20924	69307					12	1
709	GRINDSTONE I	52	63605	82022	16059	68500	68306					12	1
710	COPPER LAKE	53	73404	81022	17360	3553	69308					12	1
711	MEGANTIC	58	62203	81021	16064	6097	69803					12	1
712	CARIBOU	53	81806	82022	15660	60977	67602		47350			12	1
714	QUEBEC	61	80000	82032	14363	8567	69808	7 0040				12	1
716	CAMPBELLTON	55	80000	81022	16358	854	693**					12	1
717	CHATHAM	56	21805	81020	15064	00931	69904					12	1
718	MONT JOLI	55	72705	81032	13964	20938	69300					12	1
720	BAIE COMEAU	54	81405	08444	14056	7 304	67904					12	1
726	PARENT	58	60000	64026	15161	60830	64500	7 0430				12	1
727	BAGOTVILLE	58	80000	81022	13762	3572	69603					12	1
728	SENNETERRE	62	82705	82022	16064	855						12	1
729	ST FELICIEN	65	72704	40026	12672	70870	6030*	7 0660				12	1
730	SUDBURY	62	02904	81022	17066	00900	60314					12	1
731	NORTH BAY	63	30407	64035	16565	36300	61420	7 0060				12	1
733	GORE BAY	64	83603	24424	17465	7 200	67115					12	1
734	SAULT MARIE	59	90803	00454	17360	9 0	6*307		30010	47858		12	1
735	EARLTON	60	82704	06454	16360	862	69108					12	1
738	WHITE RIVER	58	20000	80284	17159	20901	69407					12	1
743	MARQUETTE	64	42003	81031	15672	12661	66300		30002	48065		12	1
745	DULUTH	65	11408	24104	12266	00908	69907		49065			12	1
747	INTL FALLS	72	71611	81032	08175	00977	65607		48770			12	1
749	LAKEHEAD	58	30907	16100	13 59	26240	62000					12	1
753	FARGO	71	01618	81021	03478	00902	69814		49577			12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 25

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C a p p$	$7 RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
757	DEVILS LAKE	68	31815	80009	99078	00971	64617	7 0030	48878			12	1
764	BISMARCK	61	62914	81031	01072	00950	66430		49872			12	1
767	WILLISTON	52	62713	81022	04463	00978	64132		49663			12	1
768	GLASGOW	39	13110	82011	08159	00970	69424		40358			12	1
772	HELENA	38	22709	83012	15252	00940	66312		24931	30003	48351	12	1
773	MISSOULA	40	72703	83022	16951	757	65410		24928	47349		12	1
775	GREAT FALLS	35	22323	84021	12255	00930	69408		24835	30001	48455	12	1
777	HAVRE	.37	22312	82020	09555	00971	69305					12	1
779	KALISPELL	40	11104	82400	15240	00930	69407		24926	30033	46740	12	1
782	ELLENSBURG	44	33107	82031	17653	15770	66300		46951			12	1
783	LEWISTON	45	52204	82031	18058	55700	65310		30018	47454		12	1
785	SPOKANE	37	01808	82020	18047	00900	60314		30002	46947		12	1
791	N HEAD	56	81816	80022	18356	854	69908		30001	46455		12	1
793	SEATTLE	53	82110	80022	18357	2567	69000		47156			12	1
798	TATOOSH IS	54	81408	64618	15955	6732	69814	7 2370	30025	46154		12	1
799	VICTORIA PAT	54	81410	40616	17354	75620	69103	7 0230				12	1
800	CAPE RACE	45	22719	81012	10553	25500	67301					12	1
801	TORBAY	46	83217	81026	11448	863	67315	7 0060				12	1
803	GANDER	43	83419	64515	13145	872	67111	7 0130				12	1
804	BUCHANS	45	23209	81015	15052	23570	6910*	7 0020				12	1
805	ST PIERRE IS	08	43208	83031	14613	31541	60312					12	1
807	ARGENTIA	47	80115	81022	12552	864	69109					12	1
808	BOTWOOD	46	73410	81022	14051	75500	69309					12	1
809	BELLE ISLE	43	83613	91404	14345	80930	69119					12	1
810	ANTICOSTI PT	49	21420	81022	15453	25220	69405					12	1
811	SEVEN ISLAND	51	80904	81025	14154	855	62604	7 0070				12	1
813	NATASHQUAN	50	80000	82032	14651	80870	69301	7 0690				12	1
814	HARRINGTON	52	72204	82031	15157	50881	65002					12	1
815	STEPHENVILLE	46	32005	81011	15357	21501	69302					12	1
816	GOOSE	46	71804	82022	11757	7097	69903					12	1
817	ASHUANIPI	50	70000	82022	13451	0097	67302					12	1
818	CARTWRIGHT	43	97807	04454	14443	9 0	69303					12	1
819	ST ANTHONY	44	70209	81032	13050	25530	68105					12	1
820	LAKE MANUAN	54	80000	13457	8077	69307						12	1
821	LAKE DORE	59	80000	80032	13562	8087	69301					12	1
826	NITCHEQUON	54	72207	82606	09552	6757	66805	7 1470				12	1
828	KNOB LAKE	50	83207	64102	70651	862	69105					12	1
831	KAPUSKASING	64	02704	81024	14666	00900	60311					12	1
833	PAGWA	59	80000	81030	15264	80905	69005					12	1
836	MOOSONEE	54	23605	81036	14557	24400	68426	7 0290				12	1
840	NAKINA	59	80000	82031	15964	8 9 5	69302					12	1
841	ARMSTRONG	62	80904	24424	13162	862	62000					12	1
842	SIOUX LKOUT	66	81808	81031	09970	4577	69517					12	1
843	GRAHAM	65	71404	81031	12866	12584	69505					12	1
845	PICKLE LAKE	61	80908	81032	15663	27520	69504.					12	1
846	LANDSOWNE	55	81414	81030	1158	00947	69904					12	1
848	TROUT LAKE	55	81610	81032	14059	00976	69501					12	1
850	KENORA	70	81816	81031	06674	7467	64513					12	1
852	WINNIPEG	74	71621	81139	98376	39770	69747	7 0520				12	1
856	GIMLI	68	81114	81149	99673	1373	69710	7 0050				12	1
857	WABOWDEN	57	81808	80616	03463	8087	69919	7 0240				12	1
860	RIVERS	64	20709	81029	99169	20940	69213	7 0460				12	1
862	ESTEVAN	60	52912	81030	03462	58950	69308					12	1
863	REGINA	57	12514	81021	03859	15600	69407					12	1
865	DAFOE	61	52210	81039	00961	36540	69721	7 1530				12	1
866	SASKATOON	50	02213	81011	99556	00900	60810					12	1
867	THE PAS	61	70703	81036	01063	7643	69525	7 0720				12	1
868	HUDSON BAY	60	61605	81026	01460	655	692**	7 42*0				12	1
869	PRINCE ALBRT	60	72003	81026	99462	7093	69602	7 0630				12	1
870	SWIFT CURRNT	46	02219	81028	04650	00900	60806	7 0060				12	1
871	VERMILION	54	83609	81139	98356	87400	69613					12	1
872	MEDICINE HAT	44	63921	82032	06255	60970	66205					12	1
874	LETHBRIDGE	40	72430	85031	08157	50876	66307					12	1
875	COWLEY	39	52721	83032	10954	25740	69111					12	1
876	N BATTLEFORD	48	16205	81010	98655	15700	69106					12	1
877	CALGARY	45	72616	83216	07550	756	67406	7 1518				12	1
878	PENHOLD	49	62910	81019	05750	16640	67501	7 8120				12	1
879	EDMONTON	54	83215	40636	03155	27421	69105	7 4430				12	1
880	KIMBERLEY	41	41807	83020	15243	45800	69409					12	1
882	REVELSTOKE	52	80907	81026	15054	855	66107					12	1
883	OLD GLORY MT	31	03210	83024	21332	00900	606**					12	1
884	CRESCENT VAL	48	90000	00454	17846	9 0	60409					12	1
885	CARMI	39	20000	81030	19240	20980	69301					12	1
886	PRINCETON	46	80000	81022	15953	856	67801					12	1
888	JASPER	46	82204	81022	11149	856	67302					12	1
889	PENTICTON	44	10402	81020	15944	00950	69306					12	1
892	VANCOUVER	55	81108	80612	17456	6752	69302	7 0110				12	1
893	COMOX	54	81605	80616	14955	2562	69002	7 1140				12	1
894	ESTEBAN PT	54	81409	80516	14554	80921	60812	7 3570				12	1
895	BULL HARBOR	52	81608	40516	12053	7642	69401	7 0030				12	1
896	PRINCE GEORG	51	81803	83028	11051	856	69302	7 0001				12	1
897	IVORY ISLAND	53	81819	32696	10554	6732	69602	7 76*0				12	1
898	PRINCE RUPRT	52	81410	08606	06952	854	69106	7 2470				12	1
900	HOPEDALE	52	80000	83022	11053	857	60304					12	1
901	FT MCKENZIE	48	80000	82022	17452	856	61305					12	1
904	HOPES ADVNCE	40	62704	81022	11342	6083	69300					12	1
905	GREAT WHALE	46	40000	82011	11846	36330	68217					12	1
907	PORT HARRISN	45	00203	64024	16446	00900	60309					12	1
908	NOTTINGHAM I	43	62708	00540	13243	6077	66307					12	1
912	GILLAM	59	81405	81028	6464	865	69619					12	1
913	CHURCHILL	45	70710	16506	10945	77200	69805	7 2260				12	1
915	CORAL HARBOR	44	91403	4475	12044	9 0	6*407					12	1
916	CHESTERFIELD	41	53210	81021	13946	58500	68313					12	1
917	EUREKA	42	70000	8202	09250	20979	63601					12	1
918	ARCTIC BAY	38	82503	81002	07244	85600	69307					12	1
920	ISLAND FALLS	61	80905	81022	01262	855	64831	7 0230				12	1
921	BROCHET	54	83207	81022	07356	80920	69817					12	1
924	RESOLUTE	31	91607	02505	00734	9 0	69403	7 0170				12	1
925	CAMBRIDGE	35	81814	82142	04140	855	69607					12	1
926	BAKER LAKE		70 00	82030	14239	70850	67304					12	1
928	ROCKY MT HSE	46	43204	84026	07548	44600	65302	7 0730				12	1
929	FT GOOD HOPE	42	40403	81030	09748	40840	67308					12	1
930	WHITECOURT	49	12804	81012	06449	10940	69503					12	1
931	LAC LA BICHE	57	83617	81028	00859	774	68806	7 0330				12	1
932	MCMURRAY	15	83604	81616	04054	67724	69608	7 0110				12	1
934	FT SMITH	42	00902	81020	17042	08900	60403					12	1
935	HAY RIVER	48	31604	81020	05850	30806	69605					12	1
936	YELLOW KNIFE	46	21107	81020	05052	20930	69905					12	1
937	PORT RADIUM	49	10000	82012	03443	15500	65401					12	1
939	BEATTON RIV	47	52002	01460	06347	00000	60902					12	1
940	GRANDE PRAIR	48	62007	83031	07150	24651	69305					12	1
942	FAIRVIEW	49	20902	01444	05951	20930	66307					12	1
943	FT ST JOHN	48	72207	85022	06152	70972	69102					12	1
945	FORT NELSON	47	03602	82030	03848	00900	60306					12	1
946	FT SIMPSON	49	61804	81022	02356	60950	69401					12	1
947	SMITH RIVER	43	70000	64118	05643	40934	69402	7 0030				12	1
948	WRIGLEY	49	83602	82011	04051	60870	69413					12	1
950	SMITHERS	50	81103	81618	09050	37420	60603	7 1470				12	1
953	WATSON LAKE	50	72704	16424	06251	7527	69305					12	1
956	FORT NORMAN	47	73604	84152	07454	66520	68307					12	1
958	DEASE LAKE	45	81402	82616	07745	1562	69400	7 0650				12	1
964	WHITEHORSE	37	22705	82016	08540	20930	69310	7 0050				12	1
965	MAYO	44	60000	82021	06144	60860	64310					12	1
966	DAWSON	50	70000	82031	05452	74600	69312					12	1
968	AKLAVIK	43	83609	81022	11143	85300	67304					12	1
969	SNAG	47	82904	81036	08048	875	69309	7 0230					
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	36	93208	01514	11136	9 0	69402					12	1
035	AISHIHIK	42	70000	82032	08542	75600	69309					12	1
043	NORMAN WELLS	47	80000	82012	07457	957	69308					12	1
045	TESLIN	43	80000	82022	08949	858	69317					12	1
050	KLEENA KLEEN	48	70000	81606	10449	755	69604	7 07*0				12	1
056	FINLAY FORKS	41	80482	84032	04952	2652	63100					12	1
063	RESOLUTION	45	20905	82036	06149	20970	69300					12	1
064	PROVIDENCE	49	21102	81010	04950	25700	66502					12	1
069	WAGNER	54	72201	81022	04755	754	67602					12	1
072	MOULD BAY	33	80710	16717	97834	862	69503	7 0180				12	1
073	FT RELIANCE	41	00402	82020	08348	00900	60804					12	1
074	ISACHSEN	37	80710	16102	05040	855	60300	7 0030				12	1
075	EMBARRS PORT	46	60203	81032	6647	55636	69501					12	1
090	CLYDE RIVER	43	70000	81022	08759	7097	69301					12	1
101	SANDSPIT	53	82509	81022	09054	6456	69315					12	1
103	QUESNEL	54	80000	81022	10354	35620	69381					12	1
107	CAPE STJAMES	52	82728	56605	10452	72	67313	7 0560				12	1
108	ABBOTSFORD	52	82502	81022	17555	856	69400					12	1
109	PORT HARDY	54	81106	40616	13254	653	69602	7 3970				12	1
110	ALERT BAY	51	81405	64616	11753	874	63605	7 30*0				12	1
111	DOG CREEK	42	71804	82022	12750	45830	69607					12	1
112	ASHCROFT	43	60000	81031	12563	65800	69300					12	1
113	PACHENA PT	54	81422	40636	16554	863	69812	7 2770				12	1
114	HOPE	55	80902	80002	17455	154	66612					12	1
122	BANFF	42	82707	48515	12145	8762	65305	7 0680				12	1
138	YORKTON	60	23207	81029	01261	20830	69925	7 3050				12	1
146	NEEPAWA	64	20416	81029	99267	25700	65413					12	1
182	MORHIBAN	52	82209	81616	10854	865	69403	7 0870				12	1
185	DANIELS HARB	48	62205	81030	14352	60930	61310					12	1
197	ST ANDREWS	50	22004	81011	15557	25500	69105					12	1
201	PORT ANGELES	52	81102	80618	17654	2732	69805	7 0350	30003	46552		12	1
372	MONTREAL CTY	60	82210	81032	14866	85500	65703					12	1
397	GREENWOOD	60	62504	81022	16469	60908	69003					12	1
398	DEBERT	55	21402	81020	16962	20951	69001						
	BLOCK 76												
382	TORREON	20	80000	24046	13520	85500	69308	7 9996				12	1
405	LA PAZ	20	32204	12020	11925	00 31	65104					12	1
458	MAZATLAN	24	80905	60021	14428	3 63	62404					12	1
491	C VICTORIA	20	41404	50032	11326	45400	69820					12	1
612	GUADALAJARA	14	83206	60022	13516	85 00	69403	7 0022				12	1
644	MERIDA	22	60000	60011	14725	26 08	62302					12	1
679	TACUBAYA	09	80000	04066	15112	00 06	65402	7 9997				12	1
692	VERACRUZ	24	62003	12171	14126	53 02	62300					12	1
805	ACAPULCO	21	83402	82021	12428	00 07	60300					12	1
903	TAPACHULA	19	43603	84029	10822	22 39	61***						
	BLOCK 78												
005	KINGS POINT	71	60904	81023	20282	55606	69305					12	1
010	HAMILTON	67	70401	98022	20579	756	6*206					12	1
016	KINDLEY FLD	67	30000	81002	20782	30940	69407	7 0000				12	1
061	WEST END	80	20712	82001	20083	22500	62300					12	1
069	HOPE TOWN	81	20912	20031	21072	22500	62307					12	1
070	ALICE TOWN	77	20506	80011	19382	22500	69***					12	1
074	OAKES FIELD	71	30913	98018	19280	22403	69402	7 002*				12	1
087	THE BIGHT		71312	81178	193	44522						12	1
088	RIDING ROCK	74	70909	48179	19080	38550	69307	7 1070				12	1
092	GEORGE TOWN		81322	08629	18080	16420	6****	7 3610				12	1
101	DUNCANTOWN	77	61117	81026	17382	42502	63***	7 1190				12	1
103	LONG CAY		71517	81036	183	41536	6****	7 07*0				12	1
109	ABRAHAM BAY	78	80909	81038	18380	87500	62337	7 0590				12	1
119	TURKS ISLAND		80914	80022	18681	23570	69317					12	1
121	MATTHEW TOWN	74	40917	81022	17682	42530	69307					12	1
224	RANCHO BOYER	73	10000	80021	16375	0194	69304					12	1
244	CIENFUEGOS	75	00000	80051	17379	0 900	60***	7 000*				12	1
261	MANZANILLO	75	30402	81021	16277	23560	60306	7 0000				12	1
264	SANTAGO CUBA	79	40000	80051	16682	24540	69307	7 996*				12	1
265	ANTILLA	73	50000	81021	16282	00981	69110	7 037*				12	1
268	BARACOA	73	50000	81021	16975	52500	62302	7 109*				12	1
310	CABO DE S A	74	20704	81036	16375	11631	69602	7 26**				12	1
314	SAN JUAN Y M	73	33609	80031	16776	23550	69401					12	1
317	PASO REAL SD	73	10204	80021	17176	18503	69200					12	1
321	CAL DE CARAP	74	20505	82030	16074	21505	69400					12	1
325	HAVANA C B	74	30903	82021	17778	18630	62300					12	1
340	CAYO GUANO	75	10509	81030	16282	12500	61200					12	1
348	CAIBARIEN	71	70507	4816	16477	79603	69402	7 28**				12	1
353	CAYO PAREDON	75	70913	81818	16379	78636	69401	7 13**				12	1
355	CAMAGUEY	73	20503	82036	16076	22530	69402	7 10**				12	1
360	CAPE CRUZ	75	51118	82036	15378	38503	69200	7 13**				12	1
367	GUANTANAMO	74	73404	80021	16178	43606	63107					12	1
369	PUNTA MAISI	73	71113	82006	16782	12530	61307	7 03**				12	1
383	GRAND CAYMAN	75	70709	48031	14781	22676	69303					12	1
395	VERNAM FIELD	72	63603	80252	14973	66400	63903					12	1
397	PALISADOES	74	71010	80812	16079	696	69408					12	1
438	PORT PRINCE	70	81104	64052	16880	1667	62207					12	1
457	PUERTO PLATA		61403	81021	17671	63500	65310					12	1
486	C TRUJILLO	74	40201	82011	18677	00906	66310					12	1
501	SWAN ISLAND	76	50408	81031	14979	32571	62405	7 0530	30023	48972		12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 25

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
520	LOSEY FIELD	72	11403	81011	17682	13600	62308					12	1
525	SAN JUAN	74	20907	80021	18682	22500	62307					12	1
535	ROOSEVELT RD	75	40810	64021	18582	42500	62306					12	1
543	C AMALIE	73	20913	80021	18382	22500	62410					12	1
547	BENEDICT FLD	74	60913	81054	17683	62500	62105					12	1
584	BELIZE	80	60912	72031	15984	63400	62300					12	1
639	SAN JOSE	22	5000	81022	12123	00901	60302	7 00**				12	1
641	GUATEMALA	15	50410	55031	14616	42 30	63203					12	1
663	SAN SALVADOR		63204	81031		00926	68***	7 000*				12	1
702	TELA	74	51401	72146	14678	19422	60403	7 2590				12	1
714	TEGUCIGALPA	17	83610	80032	11219	75506	61406	7 000*				12	1
725	CAPE GRACIAS	74	70509	40178	13376	29443	69302	7 07**				12	1
730	PUERTO CABEZ	74	93404	32029	13275	64120	61408	710030				12	1
741	MANAGUA	21	60000	81051	12324	0001	69605	7 000*				12	1
745	BLUEFIELDS	73	63202	80141	13276	45622	67410					12	1
763	SAN JOSE	13	51106	81021	13417	00912	63403	7 000*				12	1
857	BASSETERRE		20705	82021	18383	21600	62305					12	1
862	COOLIDGE FLD	75	41208	82011	18683	42502	62103					12	1
898	PTE A PITRE	23	30000	81021	17827	22530	69209					12	1
926	FT DE FRANCE	22	20712	81011	16426	22500	62304					12	1
956	PEARLS FLD	74	40921	81051	16683	52500	62407	7 9291				12	1
967	CHAGUARAMAS	72	20511	80011	16082	11608	69311					12	1
970	PIARCO FIELD	74	20402	80030	16077	12500	69113	7 0071				12	1
972	WALLER FIELD	83	20403	80011	15982	21500	6315*					12	1
988	HATO FIELD	73	61112	80252	14681	63400	63313	7 011*				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	30000	81021	15227	12530	69408					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	72	41518	80258	12776	42400	62500					12	1
163	BURNS FIELD	69	30510	82801	16972	35600	61303					12	1
182	HONOLULU	67	60609	81808	16672	62500	62902					12	1
190	PUUNENE	63	00304	81021	15666	00900	60903					12	1
218	NORTH FLD	74	40000	81022	11275	11401	69417	7 0084				12	1
232	SAIPAN	76	41606	81012	10979	21549	69310					12	1
245	WAKE ISLAND	73	50204	81022	13580	00918	66105					12	1
250	ENIWETOK ATL	80	21212	80021	10581	22500	69000	7 0183				12	1
285	HILO	61	22409	81021	16366	22500	60908					12	1
366	KWAJALEIN	75	60303	80012	10280	32408	61110	7 0084				12	1
385	PALMYRA IS	74	60203	80022	08877	00930	69914					12	1
520	HENDERSON	74	60000	81022	09875	12503	69310	7 0000				12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	79	50902	64022	05882	22508	69118					12	1
222	VIGAN	74	81115	2012	08582	35510	69316					12	1
223	LAOAG	72	82013	82022	04780	2562	64412					12	1
232	APARRI	75	82204	01626	05175	742	69414					12	1
324	IBA	74	82004	40256	07375	57520	69204					12	1
325	LINGAYEN	75	81403	32636	04775	8042	69212					12	1
327	CLARK FIELD	73	81808	7612	06873	25520						12	1
333	BALER	72	203	08032	06579	0528	69114					12	1
429	MANILA INTL	75	82209	40616	08179	2832	65314					12	1
433	LUCENA	74	82608	24022	08779	53420	69114					12	1
437	AURORA QUEZN	76	81810	0132	08182	35727	64210					12	1
439	DAET	76	81802	3022	07580	22506	69316					12	1
444	LEGASPI	75	62706	81025	07880	55518	69106					12	1
536	ROMBLON	72	82004	64022	08880	7470	66211					12	1
550	TACLOBAN	76	83604	81802	08579	23527	69408					12	1
618	PTO PRINCESA	78	70000	56036	06878	2941	65310					12	1
645	CEBU	75	83403	40508	08976	3952	65412					12	1
653	SURIGAO	74	82201	10210	8481	23517						12	1
745	DAVAO CITY	77	72204	82131	09381	2572	69330					12	1
748	CAGAYAN	74	82201	56506	09376	75	69318					12	1
751	MALAYBALAY	69	03407	0136	15770	854	60312					12	1
836	ZAMBOANGA	74	42701	80012	07978	25501	69308					12	1

JULY 26

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	81806	99022	23204	854	6*301					12	1
028	BJORNOYA	04	73312	97011	17205	15307	6*705					12	1
030	TROMSO	06	70305	81152	14410	755	67103					12	1
062	HOPEN	01	32709	99020	14503	00909	6*501					12	1
098	VARDO	05	80208	80025	10507	893	60304					12	1
106	ROST	06	73410	82022	14910	6556	60205					12	1
118	ONA	08	70713	82052	14011	1352	60802					12	1
248	NORDOYAN	05	33609	83151	15911	39660	60302					12	1
271	VAERNES	05	62702	86012	14813	45505	60807					12	1
316	BERGEN FRED	12	83006	81046	14114	853	6*403					12	1
369	VOLLEN I S	08	62002	93058	10617	896						12	1
384	GARDERMOEN	17	72306	83022	12816	5561	6*704					12	1
415	SOLA	13	82604	40226	18015	4732	60303					12	1
445	DALEN I TELE	13	80000	75506	12926	2762	60200					12	1
482	FERDER	12	80802	83032	12818	855	60701					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	09	83613	98022	10009	854	6*302					12	1
056	STENSELE	05	53209	99022	04813	32540	6*907					12	1
057	LULEA KALLAS		73216	99022	08011	1182	6*314					12	1
066	SUNDSVALL	05	73408	84022	11117	51605	60300					12	1
067	SARNA	06	60505	99031	12014	45550	6*808					12	1
073	KARLSTAD	13	70000	83026	11719	4257	6*300					12	1
077	STOCKHOLM	04	63408	84012	12220	12670	60707					12	1
084	GOTEBORG	13	72712	80022	13419	62507	61401					12	1
087	JONKOPING	11	62313	87022	12021	62500	6*810					12	1
090	VISBY	12	32510	85020	12619	12642	67504					12	1
836	SODANKYLA	05	83612	97616	06809	7562	60305					12	1
911	VAASA	09	73411	96802	08611	794	60315					12	1
917	RISSALA	07	82724	99022	09811	874	60315					12	1
974	HELSINKI MAL	06	52918	82022	09218	52600	60401					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	06	82612	80025	14508	503	60202					12	1
026	STORNOWAY	54	41714	83021	16464	41600	64603					12	1
068	LOSSIEMOUTH	56	73805	82022	16565	3843	60200					12	1
075	WICK	54	73605	84022	16569	6553	6*201					12	1
091	ABERDEEN	54	70000	81025	16765	655	6*204					12	1
100	TIREE	58	51606	83022	1746	22508	60701					12	1
135	PRESTWICK	58	62314	82012	17664	855 2	60201					12	1
171	LEUCHARS	56	30703	80022	17063	453	60205					12	1
185	ST ABBS HEAD	58	50805	48101	16860	655	6*312					12	1
204	ISLE OF MAN	55	71910	82021	18164	757	61403					12	1
262	TYNEMOUTH	58	50209	56021	16755	655	6*302					12	1
302	VALLEY	59	72214	81022	18955	1257						12	1
334	MANCHESTER	58	52711	80021	18870	21505	61100					12	1
396	SPURN HEAD	63	62910	20031	17073	656	61801					12	1
497	GORLESTON	59	43113	64021	17277	42500	6*303					12	1
534	BIRMINGHAM E	59	62305	80021	18577	64530	61902					12	1
601	ST ANNS HEAD	65	92306	9412	20567	9 0	6*304					12	1
725	BRISTOL	63	22613	81011	19477	11540	60605					12	1
772	LONDON	58	33604	82030	18180	11631	60203					12	1
795	LYMPNE	53	12803	40020	18402	11500	60201					12	1
804	SCILLY	65	82509	81031	22058	854	6*301					12	1
827	MOUNT BATTEN	64	42518	82022	21070	46400	6*703					12	1
856	PORTLND BILL	62	32615	81011	21063	2463	60804					12	1
874	TANGMERE	57	12509	80020	00901	60608						12	1
917	ALDERGROVE	56	82601	82032	18465	5567	60704					12	1
952	ROCHES POINT	65	52008	13535	19165	862	64601					12	1
953	VALENTIA	65	88110	93515	17866	652	64404					12	1
955	MIDLETON	66	82009	56206	18767	863	60702					12	1
962	SHANNON	66	62600	56506	17266	463	64901					12	1
969	DUBLIN	59	83311	80606	16164	1617	60708					12	1
973	BLACKSOD PT	63	81609	81025	18565	864	64506					12	1
980	MALIN HEAD	59	50901	82011	17561	21631	64904					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	09	80000	81612	10811	853	60803					12	1
011	FLATEY	55	52706	95 25	11457	857	6*503					12	1
013	STYKKISHOLMR	50	31205	82601	10051	86400	61304					12	1
018	KEFLAVIK	11	61311	56025	09512	352	60300					12	1
043	VESTMANNAYJAR	50	91030	7454	00550	9 0	64904					12	1
063	AKUREYRI	14	71602	83022	10417	4557	60808					12	1
077	RAUFARHOFN	09	81009	45052	18410	85300	62902					12	1
034	HOLAR	46	80808	40152	12553	85500	60300					12	1
097	DALATANGI	09	60000	10516	62309	861	60307					12	1
202	THULE	40	02804	82010	13947	00900	60303					12	1
210	UPERNAVIK	03	60000	97031	11911	00905	6**07					12	1
216	UMANAK	08	41905	99030	11912	00905	60307					12	1
214	KUTDLISSAT	03	30902	99011	10509	00903	60407					12	1
220	EGEDESMINDE	07	50310	98011	10211	00900	60407					12	1
230	HOLSTEINSBRG	05	62602	99032	09513	00933	60304					12	1
240	SUKKERTOPPEN	07	42902	82021	10214	00903	60309					12	1
250	GODTHAAB	08	52505	84030		00902	60307					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	13	82406	95025	11414	851	6*803					12	1
030	AALBORG	14	62905	81022	13919	15540	60603					12	1
031	BLAAVAND	15	82302	80022	14316	854	6*804					12	1
180	KOBENHAVN	13	02604	81020	17016	00900	61000					12	1
199	[illegible]	15	62313	81021	16020	33652	60806					12	1
230	DEN HELDER		12814	40051	16121	11580	6*404					12	1
447	UCCLE	17	62706	97032	17528	68500	60301					12	1
670	ZURICH KLOTN	09	10000	55050	19822	11700	64901					12	1
700	GENEVE	12	13603	81020	18029	00960	64510					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	17	03106	40020	18721	00900	60301					12	1
015	LILLE	17	14410	50030	17728	11730	67401					12	1
021	CHERBOURG	16	43112	81031	21421	25441	60201					12	1
027	CAEN	15	23411	80030	20023	11501	60304					12	1
036	ROUEN	14	03110	70020	18727	00900	60803					12	1
070	REIMS	13	33206	81030	17230	38600	60807					12	1
110	BREST	17	73210	81022	22422	75400	6*300					12	1
130	RENNES	15	13206	80011	21124	11500	60300					12	1
150	LE BOURGET	14	32906	40020	17432	32200	60805					12	1
160	ROMILLY	14	33406	80030	17131	32700	60829					12	1
180	NANCY	14	72708	75032	16728	11707	6*603					12	1
207	LE TALUT	19	13206	80020	21823	12600	60300					12	1
222	NANTES	17	03606	80020	20228	00900	60803					12	1
235	LE MANS	14	03202	61020	18230	00900	60300					12	1
240	TOURS	13	02912	81010	18232	00900	6*901					12	1
249	ORLEANS BRCY	12	22508	80030	16832	21600	60904					12	1
280	DIJON	11	63606	81032	17531	22682	60805					12	1
335	POITIERS	14	23108	75030	07132	21781	67903					12	1
355	CHATEAUROUX	16	42706	80031	17333	42200						12	1
385	MACON	11	70904	75031	17341	11682	61*09					12	1
412	COGNAC	15	13408	74010	18733	00380	67907					12	1
435	LIMOGES	13	43104	75030	17632	42600	6*905					12	1
460	CLERMONT	09	30000	81030	17430	32800	67909					12	1
480	LYON	05	40704	75031	17330	22602	60809					12	1
510	BORDEAUX	15	33206	81030	19432	22781	60807					12	1
585	MT VENTOUX	07	43618	81031	16613	31301	60304					12	1
610	PAU	18	53006	81032	20227	00992	6*807					12	1
630	TOULOUSE BLA	21	33108	75020	17630	00901	61909					12	1
650	MARIGNANE	15	02706	81020	17929	00900	60810					12	1
660	TOULON	25	11403	75030	18926	11601	60807					12	1
690	NICE	16	12008	81020	17128	12600	6*604					12	1
747	PERPIGNAN	19	21208	75030	17529	22501	60809					12	1
756	CAVALLO	16	10416	81020	15926	12600	60807					12	1
760	AJACCIO	22	22312	81030	16228	28600	6*703					12	1
770	PERTUSATO	14	10908	40020	15328	18 00	60300					12	1
790	BASTIA	13	10204	61024	16328	11000	60807					12	1
	BLOCK 08												
503	CORVO ACORES	22	22307	98021	25824	22540	64107					12	1
506	HORTA ACORES	22	22310	98021	26826	21500	61107					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
509	LAGENS	19	30506	82021	27424	18500	6*4*3					12	1
515	SANTA MARIA	17	40514	83021	26425	42500	64405					12	1
521	FUNCHAL	19	10208	97011	19624	18600	60207					12	1
530	BERLENGA	19	80000	78032	18320	956	60306					12	1
536	PORTELA	16	02406	80004	17130	00900	60702					12	1
545	PEDRAS RUBRS	17	02204	97050	17422	00900	60302					12	1
554	FARO	16	01404	97000	17231	00900	60206					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	15	71805	97032	21018	75600						12	1
004	P 2	15	20000	96050	22520	2194						12	1
005	ELBE I	13	40000	97012	20619	35830						12	1
006	FEHMARNBELT	14	42909	98021	19318	11551						12	1
020	SYLT LIST	10	12707	98020	20418	14402	67602					12	1
029	HUSUM	13	12709	82010	19919	15440	64901					12	1
033	FLENSBURG	11	12610	98010	19221	11541	61505					12	1
034	SCHLESWIG	13	32915	82021	20022	26541	6*902					12	1
045	KIEL	15	52907	81020	19523	51604	60701					12	1
113	NORDERNEY	14	43404	60012	21419	45500	64300					12	1
122	JEVER	13	83206	81022	20219	855	64000					12	1
129	BREMERHAVEN	15	33405	40102	20720							12	1
131	CUXHAVEN	14	73305	40105	21219	755	61401					12	1
147	HAMBURG	14	82907	48022	20818	855	60701					12	1
155	LUBECK	59	7 704	40012	16078	15338	60716					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	72907	81022	19722	6853	67902					12	1
203	EMDEN	14	62105	50032	20820	51501	61901					12	1
204	LATHEN	14	20000	82030	20323	21500	60807					12	1
213	QUACKENBRUCK	57	62106	81022	66679	11680						12	1
216	OLDENBURG	63	82210	40052	16573	5567	67608					12	1
224	BR FLUGHAFEN	13	33106	65020	20622	32600	67905					12	1
231	ROTENBURG	55	72505	75022	16476	0097	61608					12	1
244	LUNEBURG	14	43405	81022	19922	21481	60707					12	1
253	DANNENBERG	12	33210	81020	19924	00951	60704					12	1
313	MUNSTER	57	20002	40012	16080		67909					12	1
316	BRAMSCHE	13	20402	82020	20223	11640	60806					12	1
320	GUTERSLOH	19	10202	81020	19826	11600	60803					12	1
330	BUCKEBURG	14	12901	81024	20424	11600	60808					12	1
334	WUNSTORF	54	72303	8022	17080	00906	6*706					12	1
338	HANNOVER	14	23004	81030	19525	21540	61907					12	1
343	CELLE	56	72703	50022	77580	00908	64908					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	11	33605	98030	19725	31500	60701					12	1
382	BERLIN TEGEL		52709	80032	81835	08257						12	1
383	BERLIN GATOW	54	32910	80032	16081	11608	60711					12	1
384	TEMPELHOF	14	52404	80022	15727	11608	60811					12	1
400	LO HAUSEN	57	42006	50012	16479	00971	61904					12	1
404	MUN GLADBACH	55	22509	25022	16982	11602	60807					12	1
406	BOCHOLT	12	13302	75020	19526	11540	61603					12	1
410	ESSEN MULHIM	11	13204	75030	19125	11500	60802					12	1
419	ISERLOHN	12	22802	81020	19224	21500	60803					12	1
427	ALT ASTENBRG	10	32502	82020	31023	31500	61903					12	1
436	WARBURG	11	33004	81020	17927	31600	60807					12	1
438	KASSEL	10	23202	82020	19826	21700	61607					12	1
444	GOTTINGEN	10	33202	81020	18727	32700	60711					12	1
452	BRAUNLAGE	06	42206	82020	48723	42600	61603					12	1
503	ROTGEN	13	13603	81020	18125	11600	61503					12	1
512	BONN	12	10000	81030	19327	11600	60807					12	1
532	GIESSEN	08	32305	82030	18027	32600	60807					12	1
539	SCHLUCHTERN	09	53602	81020	18925	42660	60704					12	1
543	SCHENKGSFLD	10	33205	81010	18525							12	1
544	WASSERKUPPE	06	63603	81030	15919	62500	60302					12	1
628	GEISENHEIM	10	40902	80020	17729							12	1
635	KLINER FLDBG	08	70000	81022	28821	52540	60300					12	1
637	RHEIN MAIN	12	62704	79022	16631	12606	64617					12	1
639	DARMSTADT	08	30000	81030	17729	32700	61903					12	1
655	WURZBURG	09	33605	81030	17928	32600	60708					12	1
658	BAD KISINGEN	09	50703	81030	17728	43660	61605					12	1
666	NEUSTADT	09	50308	81030	17926								
670	BAMBERG	08	40503	81030	18325	32601	60808						
681	BAYREUTH	09	40403	81020	17327	42500	60808						
685	HOF	09	43602	81030	19123	42501	64904						
688	WEIDEN	12	30804	81030	18425	22501	60808						
692	SILBERHUTTE	10	32106	82020	25021	22501	60802						
727	KARLSRUHE	09	20507	81030	17929	22600	61607						
729	MANNHEIM	10	63606	81030	18229	52560	67907						
732	KONIGSTUHL	10	73404	60050	54323	62561	67900						
737	STUTTGART	10	50303	81030	18125	42641	64605						
742	OHRINGEN	10	30405	81020	16228								
761	WEISSSBAYERN	11	61502	81030	18125	32701	67904						
763	NURNBERG	08	40903	81020	17927	32601	67909						
768	NEUMARKT OPF	11	50504	81032	17725							12	1
776	REGENSBURG	07	01803	75030	18424	22602	61907					12	1
790	ZWIESEL	12	72205	83022	18125							12	1
791	GROSSER FALK	08	70000	82052	74415	785	60300					12	1
836	STOTTEN	09	50902	81032	18722							12	1
838	ULM	09	20402	82030	18225	11501	64904					12	1
852	AUGSBURG	10	40405	81020	18524	31701	64906					12	1
860	INGOLSTADT	12	31102	82030	18526							12	1
866	MUNCHEN RIEM	09	23605	80020	18124	22700	60806					12	1
873	LANDSHUT	13	32406	81030	18225							12	1
875	OBERTAUFKIRC	12	21110	82030	18923							12	1
893	PASSAU RIES	14	31201	81034	18524	39600	60808					12	1
947	MEMMINGEN	12	10706	83030	17522	11705	67901					12	1
961	ZUGSPITZE	52	41405	25030	16005	32 01	60307					12	1
962	HOHNPEISNBRG	08	10609	82050	08820	11501	60300					12	1
963	GARMISCH PAR	12	33613	82030	17022	32800	60806					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	12	20703	81031	24	22600	6*608					12	1
035	WIEN HOHE	08	10000	81020	18426	12600	60808					12	1
136	GERLOSPLATTE	08	60910	0032	16	62500	6*806					12	1
144	ZELL AM SEE	10	31006	80020	166 2	22740	6*817					12	1
146	SONNBLICK	00	60210	83030	05102	63200	67103					12	1
150	SALZBURG	13	32205	60030	18524	32600	60804					12	1
153	MONDSEE	13	21006	50050	24	22700						12	1
158	TAMSWEG	11	60905	25052	03924	65800	6*821					12	1
230	KLAGENFURT	12	21105	75050	17326	22700	60817					12	1
448	PLZEN	10	72702	81031	16827	72700	60713					12	1
464	MILESOVKA	15	52208	970 0	23925	12590	64607					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	51806	81031	16807	33681	60706					12	1
603	LIBEREC	14		81020	17225	22630	6*809					12	1
744	OLOMOUC	10	30000	82031	18426	38600	60810					12	1
776	ZLIN OTROKVC	11	12802	82020	18327	11600	60709					12	1
815	BRATISLAVA	14	30206	81031	17829	38600	64708					12	1
968	KOSICE	10	10000	82020	18426	11600	60804					12	1
	BLOCK 12												
150	GDANSK	11	62718	98021	15723	31404	60805					12	1
185	KETRZYN	12	42702	980 0	16522	31402	60806					12	1
195	SUWALKI	14	62505	98031	16323	52601	67911					12	1
200	SWINOUJSCIE	16	72709	97031	17024	4267	60707					12	1
205	SZCZECIN	17	72306	97032	15626	22572	60815					12	1
210	RESKO	16	722	98030	16923	82562	60607					12	1
250	TORUN	13	32906	95031	17226	31500	60811					12	1
295	BIALYSTOK	13	32705	98020	17124	32600	67906					12	1
300	GORSOW	1	71806	980 0	14828	11538	64611					12	1
330	POZNAN	11	32302	97030	17127	11739	60810					12	1
360	PLOCK	13	43405	98020	18025	225 1	60805					12	1
375	WARSZAWA	15	23206	97030	17725	21600	60805					12	1
395	BIALYSTOK	14	12905	97020	17824	11400	64906					12	1
405	ZGORZELEC	15	32305	980 1	17128	12660	60811					12	1
425	WROCLAW	12	32006	97020	17327	21601	60700					12	1
435	KALISZ	15	42701	98030	17327	42400	67906					12	1
455	WIELUN	22	32 08	96030	17627	32500	61911					12	1
465	LODZ LUBLINK	11	82704	97031	10125	22505	60804					12	1
485	RADOM	1	32706	98030	17625	32500	608*7					12	1
495	LUBLIN	15	52705	98020	17725	58500	60707					12	1
500	JELENIA GORA	15	6 202	98031	16426	52670	60806					12	1
505	KARPACZ	13	81609	980 1	37724	52680	60806					12	1
510	SNIEZKA	09	2308	980 0	44014	22430	60703					12	1
560	KATOWICE	12	32705	98020	18426	600	60706					12	1
570	KIELCE	13	42706	98030	1776	42700	60809					12	1
575	TARNOW	15	62706	970 1	18127	685	6715*					12	1
695	PRZEMYSL	15	62706	97031	18127	685	67905					12	1
840	BUDAPEST MET	14	71402	70032	18428	6356	60708					12	1
920	KESZTHELY	15	50905	7531	89209	22660	61904					12	1
940	PECS	12	70503	75031	18029	58604	67908					12	1
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	14	2 75	98020	18027	22600	60807					12	1
150	BROD	17	21401	98021	18128	28600	6*811					12	1
168	NOVI SAD	15	40903	97021	18627	42600	60808					12	1
208	PULJ	13	00905	98020	16130	009.00	60805					12	1
222	ZADAR	16	12705	99030	16127	11700	60709					12	1
242	BANJA LUKA	18	13605	98031	17828	12700	60813					12	1
261	KOVILJACA	15	10000	98020	17826	22700	60811					12	1
274	BEOGRAD	16	30201	97011	17526	31600	6*708					12	1
285	V GRADISTE	16	13605	98022	18528	11606						12	1
353	SARAJEVO	12	3609	980 1	16 26	386	60814					12	1
377	KRALJEVO	14	33205	98021	17927	2600	60809					12	1
388	NIS	14	32705	98031	14928	38600	61612					12	1
439	LASTOVO	11	16 05	98020	1 528	00902	64811					12	1
457	TIVAT	16	2 2	980 1	15228	00901						12	1
584	BRILEP	12	60000	98022	13827	18759	6*821					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO		21408	75020	15629	22	60804					12	1
040	TARVISIO	10	40902	82022	32226	51700	60812					12	1
080	MILANO	18	02308	30051	17828	00900	60817					12	1
090	VERONA	2	00000	50	19629	00900	65491					12	1
100	VENEZIA	14	11207	45050	18127	11600	64907					12	1
140	BOLOGNA	15	30405	50030	17620	38020	60812					12	1
146	PORTO CORSIN	17	00602	75020	17728	00900	60802					12	1
160	LIVORNO	20	43616	80030	16126	42700	60808					12	1
170	FIRENZE	14	10410	80020	16231	10600	6080*					12	1
190	ANCONA	21	13609	80030	17427	12700	61902						
230	PESCARA	19	63609	8 031	22725	21630	60300						
240	ROMA CIAMPNO	14	62003	75032	15230	45660	60804					12	1
260	FOGGIA		73008	75	14330	4551	60909					12	1
266	VIESTE	30	73513	80022	14726	12602						12	1
280	PONZA	20	71309	80022	14924	00970	60304					12	1
281	ISCHIA	19	81818	15821	7937	64205						12	1
320	BRINDISI	13	53216	80022	16327	00910	61902					12	1
330	TARANTO	19	82514	81032	14127	3365	67906					12	1
360	S MARIA LUCA	20	70 08	7002	1602	78600	60802					12	1
420	MESSINA	18	61817	50012	14925	24640	67910					12	1
430	MARSALA STAG	20	31810	80021	13327	32500	61601					12	1
469	C SPARTVENTO	20	80404	812	15122	884	61901					12	1
560	CAGLIARI ELM	19	72802	60052	15126	57622	60801					12	1
597	LUQA	7	61510	8112	14181	41689	60707					12	1
620	THESSALONIKI	17	51610	80021	16229	48640	60808					12	1
648	LARISSA	19	30920	81020	31	22600	60***					12	1
651	LIMNOS	14	00418	87000	16028	00900	63802					12	1
672	AGRINION	17	23209	78010	13834	13600	60806					12	1
687	ARAXOS	14	10405	97020	31	12640	60***					12	1
689	PATRAI	20	23618	80010	13328	21700	63303					12	1
716	ELLINIKON	18	10420	97020	13232	11600	63610					12	1
734	METHONI	22	12609	9700	13825	12600	63301					12	1
747	CHANIA	18	03605	98000	14727	00900	62201					12	1
754	HIRAKLION	17	13314	97000	12627	11600	64901					12	1
757	SITIA	19	13213	97020	11424	11700	63***					12	1
	BLOCK 17												
026	SINOP	17	3310	98021	15623	31500	60300					12	1
030	SAMSUN	06	00308	81000	95427	00900	61616					12	1
040	RIZE	20	80000	8022	15925	855	60300					12	1
060	YESILKOY	17	20824	80021	14627	21500	67803					12	1
160	KIRSEHIR	14	03603	82000	01327	00900	61917					12	1
190	AFYON	12	11407	81000	90229	146 0	6081*					12	1
220	IZMIR	13	03206	81000	08332	00950	60715					12	1
250	ULUKISLA	01	02704	98020	97629	00900	67715					12	1
280	DIYARBAKIR	08	03602	8020	91840	00900	61611					12	1
290	BODRUM	17	02811	50000	05732	00900	60563					12	1
350	ADANA	21	12208	6011	05532	11500	6*813					12	1
600	PAPHOS	68	12506	82030	7383	11600	60803					12	1
602	MORPHOU	72	13409	82020	06598	11700	64911					12	1
603	LIMASSOL	72	12613	83030	70188	11800	61904					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
606	NICOSIA	65	13410	82030	04994	11600	60815					12	1
617	CAPE ANDREAS	71	01609	82010	06382	00900	60808					12	1
	BLOCK 40												
101	TRIPOLI MINA	20	12910	82020	07528	12500	61908					12	1
102	RAYACK	15	02508	82000	04530	00900	60805					12	1
104	MERDJAYOUN	18	12722	81020	05025	15502	60809					12	1
106	KSARA	10	12916	97020	04931	11500	60310					12	1
155	MT KENAAN	58	03110	40050	04027	00900	6*707					12	1
165	HAIFA	65	12614	98000	07785	11500	6*607					12	1
185	LYDDA	63	02808	98000	07385	00900	6*901					12	1
196	JERUSALEM	10	02201	98000	21229	00900						12	1
416	DHAHRAN	14	00312	24073	96643	00900	60813					12	1
449	SHARJAH	84	22808	81020	96595	00900	62811					12	1
564	MISIRAH	68	31610	48051	09648	90030	6*826					12	1
575	SALALAH	79	42012	40052	01582	455	68715					12	1
586	RIYAN	68	22325	04073	98887	00930	6*726					12	1
588	KAMARAN IS	75	02913	98000	04495	00900	6*810					12	1
597	A KHORMAKSAR	72	02323	48050	00394	00900	6*830					12	1
608	MOSUL	62	13309	64020	97711	00930	67908					12	1
637	KHANAQIN	2	02705	84010	93810	00900	60608					12	1
642	RUTBA	3	02915	81020	1 099	00900	60920					12	1
648	HABBANIYA	47	02916	80020	99208	00900	60916					12	1
650	BAGHDAD	38	03122	40070	98907	00900	60715					12	1
676	NASIRIYA	79	93120	03343	97031	900	60071					12	1
684	AS SALMAN	61	31305	99021	8748	32800						12	1
688	SHAIBAH		03416	6060	96206	00900	6*818					12	1
689	BASRO	74	03408	10070	96601	00900	60908					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	71	20509	98011	94297	28660						12	1
570	RAWALPINDI	76	30000	99021	94894	32700						12	1
590	KHUSHAB	83	01301	99001	95797	00900						12	1
600	SIALKOT	79	30000	98011	96095	22680						12	1
620	FT SANDEMAN	77	40905	97018	86393	00090						12	1
624	DERA IS KHAN	76	2	97031	94800	00900						12	1
640	LAHORE	77	30905	96019	96692	22601	6****	7 05**				12	1
661	QUETTA	69	33005	97063		31900						12	1
675	MULTAN	71	90902	97201	95000	00920						12	1
680	MONTGOMERY	77	20000	98011	97595	22800						12	1
702	FT ABBAS	69	64513	95031	93999	60960						12	1
712	DALBANDIN	54	00905	94073	86807	00900						12	1
718	KHANPUR	70	20605	94022	94301	00960						12	1
858	BOGRA	79	40000	97022	00387	12605						12	1
861	MYMENSINGH	80	00000	99002	00887	00900						12	1
920	DACCA	71	21802	98001	00088	20903	6****	7 28**				12	1
940	CHITTAGONG	77	62005	96021	00084	36470						12	1
950	COXS BAZAR	75	50000	97031	99984	34620						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	77	43202	69012	96586	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	78	30913	98011	84	00930						12	1
131	HISSAR	77	11407	97011	96190	21880						12	1
165	BIKANER	78	60504	98030	96495	64500						12	1
182	NEW DELHI	77	51109	48025	96390	42601						12	1
260	AGRA	80	60902	96036	96680	27670						12	1
265	MAINPURI	79	70405	96026	97287	56720						12	1
295	DARJEELING	61	91402	92436	92162	9 0	6****	7 04**				12	1
311	SIBSAGAR	76	23202	98010	99088	29600						12	1
312	DIBRUGARH	78	12702	97011	98689	12633						12	1
339	JODHPUR	77	72307	96022	94493	78600						12	1
343	AJMER	77	71404	98015	93386	68730						12	1
348	JAIPUR	77	71805	99255	95884	49503	6****	7 06**				12	1
379	GORAKHPUR	80	60000	96025	98485	60630	6****	7 13**				12	1
383	MOTIHARI	79	40902	97021	99186	35609						12	1
391	DARBHANGA	80	71402	97021	98991	31550						12	1
451	KOTAH	79	80000	98256	95786	886	6****	7 12**				12	1
463	JHANSI	77	60000	96036	97683	16600	6****	7 24**				12	1
467	NOWGONG	77	82302	96029	97984	856	6****	7 02**				12	1
475	BAMRAULI AL	77	70000	96025	98287	13670						12	1
479	BENARES	78	81404	96026	98084	22670	6****	7 13**				12	1
500	PURNEA	79	70000	98031	98886	00770						12	1
515	CHERRAPUNJI	68	60502	98016	91469	68400	6****	7 44**				12	1
516	SHILLONG	68	00000	97179	90870	894	6****	7 10**				12	1
559	GUNA	75	71807	99077	96386	75600						12	1
571	SUTNA	76	82702	99172	98783	847	6****	7 88**				12	1
635	BHUJ	78	82702	96636	97379	5932	6****	7108**				12	1
647	AHMEDABAD	79	82507	95676	97382	87500	6****	7 45**				12	1
671	SAUGOR	72	72502	99026	97283	11788	6****	7 03**				12	1
699	HAZARIBAGH	75	80504	95959	98578	865	6****	7 16**				12	1
700	RANCHI	73	60000	96011	97381	55601						12	1
731	DWARKA	78	82718	96032	97383	88600						12	1
736	RAJKOT	75	92513	96635	98077	00060	6****	7120**				12	1
751	DOHAD	75	72311	98025	97680	64850						12	1
755	INDORE	71	62009	96018	96885	31762	6****	7 01**				12	1
763	HOSHANGABAD	77	70000	99 05	97884	42860						12	1
779	PENDRA	75	71802	96606	99076	61420	6****	7 69**				12	1
799	JAMSHEDPUR	74	52704	97011	97591	42701						12	1
807	CALCUTTA	79	32005	97011	99189	11602						12	1
840	SURAT	79	82309	96011	98281	35580						12	1
851	JALGAON	67	53211	98032	98987	37820						12	1
855	KHANDWA	75	81804	94631	98379	875	6****	7 06**				12	1
875	RAIPUR	70	42304	97025	98288	22560	6****	7 02**				12	1
895	BALASORE	77	70000	98029	99481	69631	6****	7 16**				12	1
903	SAUGOR IS	80	62007	97021	99585	21601						12	1
925	MALEGAON	70	62304	96826	97388	35620	6****	7 20**				12	1
933	AKOLA	73	42305	99013	96990	22780						12	1
937	AMROATI	71	62305	99022	96590	69580						12	1
953	KANKER	73	80000	97029	98882	84700	6****	7 05**				12	1
970	CUTTACK	79	50000	97021	99587	23620						12	1
973	CHANDBALI	77	60000	96039	99286	22669						12	1
977	SANDHEADS	79	42303	98001	98985	320						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	52516	96026	99486	22620	6****	7120**				12	1
003	BOMBAY	77	62506	97026	00183	34660	6****	7 07**				12	1
009	AHMEDNAGAR	66	72302	99031	97586	20778						12	1
013	AURANGABAD	74	82304	98526	99677	73705	6****	7 37**				12	1
017	PARBHANI	72	52702	99031	96189	31610						12	1
086	RAMAGUNDAM	77	70904	98029	93581	39634	6****	7 37**				12	1
109	HARNAI BMBAY	77	92704	96026	04678	9040	6****	7 75**				12	1
121	GULBARGA	70	72585	98201	99180	75800	6****	7 05**				12	1
129	HYDERBAD BPT	69	62707	98021	96787	44708						12	1
169	RAICHUR	73	82313	96955	00877	33521	6****	7 17**				12	1
185	MASULIPATAM	80	21804	98011	99989	22700						12	1
189	COCONADA	76	62304	97031	99891	33660						12	1
205	BELLARY	69	33209	99031	99187	215 4						12	1
213	KURNOOL	75	41102	99028	99586	46600	6****	7 21**				12	1
233	CHITALDRUG	67	42707	99031	00782	484						12	1
241	CUDDAPAH	80	60000	98036	99588	63400	6****	7 22**				12	1
245	NELLORE	73	12704	99021	99994	12 01						12	1
283	MANGALORE	77	83405	97246	05278	6742	6****	7 09**				12	1
291	MYSORE	66	82505	99021	02978	24666						12	1
295	BANGALORE	66	82509	97161	92977	67464						12	1
314	CALICUT	75	72904	98025	05682	34642	6****	7 03**				12	1
333	PORT BLAIR	75	82702	96026	05878	48518	6****	7 11**				12	1
335	PALGHAT	73	62500	99011	04782	24540						12	1
347	NEGAPATAM	76	61611	97021	02486	00971						12	1
359	MADURA	65	72905	99032	01893	49560						12	1
363	PAMBAN	77	22009	97011	03685	20901						12	1
369	MINICOY	79	72709	97038	06683	28408	6****	7 07**				12	1
540	SRINAGAR	66	33204	97021	89090	11760							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	78	41002	81258	01781	11503	62107	7 9691				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	81	70718	05258	99583	65530	69802					12	1
902	NANSHA IS	24	82213	75022	05428	00906	60207					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	74	81414	74032	01084	75420	69824					12	1
215	UTURTYOTO	70	90043	00454	08371	90000	69803					12	1
246	CHONJU	69	71416	72032	04881	76610	69301					12	1
252	ULSAN	74	51801	80032	08276	15607	68203					12	1
284	SAIYU	70	83010	48636	03476	87500	66113					12	1
401	WAKKANAI	63	62117	30022	08667	45630	69008	7 97**				12	1
407	ASAHIKAWA	65	82702	70032	11669	85600	69320					12	1
409	ABASHIRI	63	82109	75022	10768	15538						12	1
412	SAPPORO DCMO	62	81402	60032	11367	24710						12	1
417	OBIHIRO	56	71305	75032	12462	86520						12	1
420	NEMURO	59	81611	70102	13259	86200	69111					12	1
421	SUTTSU	66	61617	81032	11367	56530						12	1
426	URAKAWA	61	30406	82012	13362	35431						12	1
430	HAKODATE MAR	64	52904	81012	11865	50850	69309					12	1
575	AOMORI	66	73207	81022	11069	7445						12	1
581	HACHINOHE	65	70000	70022	11766	11521	69314					12	1
582	AKITA	70	23302	81012	10474	00901						12	1
584	MORIOKA	65	72308	82022	12869	65609						12	1
585	MIYAKO	64	71603	83032	12668	15411						12	1
587	SAKATA	69	20904	75012	10472	25600	69307					12	1
588	YAMAGATA	65	70000	65022	11872	74700						12	1
590	SENDAI DCMO	65	81604	76032	13269	856	6****	7 02**				12	1
598	ONAHAMA	65	80403	80022	13371	2541						12	1
600	WAJIMA	72	00000	80002	10675	00900						12	1
602	AIKAWA	69	11104	81011	11372	00901	60306					12	1
604	NIIGATA DCMO	71	13601	82021	10678	125						12	1
605	KANAZAWA	73	30901	88022	09279	35500						12	1
610	NAGONA	67	42310	65026	09377	45500	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	73	60000	45032	10677	45630	69312					12	1
615	UTSUNOMIYA	66	80903	80022	13171	855	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	66	70000	12219	12070	74600	6****	7 05**				12	1
618	MATSUMOTO	69	50703	19919	11172	53500	6****	7 13**				12	1
624	MAEBASHI	69	81204	45515	13171	874	6****	7 97**				12	1
629	MITO	68	80000	50616	13269	875						12	1
632	GIFU	74	81707	80949	12081	87420	6****	7 97**				12	1
635	NAGOYA	76	63124	55059	10282	55620	69325					12	1
636	NAGOYA DCMO	74	81808	40132	10780	23628						12	1
637	IIDA	69	81805	45619	12073	84500	6****	7 01**				12	1
648	CHOSHI	69	70407	81032	12872	65510						12	1
650	KAMEYAMA	76	71508	60032	11178	75420						12	1
655	OMAEZAKI	72	80709	75022	11878	1572						12	1
657	MISHIMA	72	80901	75032	12377	6552	6****	7 97**				12	1
662	TOKYO CMO	69	80809	50026	12774	5547	6****	7 96**				12	1
663	OWASE	76	82703	80022	10678	16407						12	1
671	TOKYO	72	81414	81022	12276	35560	60416	7 9780				12	1
673	TOMISAKI	67	60604	82032	12074	25507	69308					12	1
676	NIIJIMA	70	30911	80016	11475	45400	6****	7 01**				12	1
678	HACHIJO JIMA	72	20705	83021	11175	11602	62313	7 97**				12	1
740	SAIGO	75	23204	82012	09677	24600	69309					12	1
744	YONAGO	77	41502	82012	08880	11578						12	1
746	TOTTORI	74	50000	80172	09578	21608	60307					12	1
755	HAMADA	71	20707	82018	08676	16410	6****	7 94**				12	1
762	SHIMONOSEKI	75	73002	60022	09277	755	6****	7 97**				12	1
765	HIROSHIMA	75	12405	81012	09079	11501						12	1
768	OKAYAMA	76	50000	79012	08881	52501						12	1
772	OSAKA DCMO	73	80906	20959	09683	23720	6****	7 97**				12	1
778	SHIONOMISAKI	72	20702	75011	10076	19601						12	1
800	IZUHARA	74	81201	80022	08677	55406						12	1
807	FUKUOKA DCMO	75	60000	70012	09180	12568	69102					12	1
815	OITA	75	20402	50011	08779	00901						12	1
816	TOMIE	73	22003	81011	09278	11401	69408					12	1
817	NAGASAKI MAR	71	20000	82012	09277	00903	69306					12	1
819	KUMAMOTO	71	02203	71000	09280	00900						12	1
827	KAGOSHIMA	74	32901	81012	09679	31601	69208					12	1
830	MIYAZAKI	78	02902	80000	09179	00900						12	1
836	YAKU SHIMA	71	41904	82012	09577	14501	60305					12	1
887	MATSUYAMA	72	00000	81009	09277	00900	60800	7 95**				12	1
891	TAKAMATSU	76	10101	80000	09081	22500						12	1
892	UWAJIMA	76	00000	80000	09277	00900	6****	7 03**				12	1
898	SHIMIZU	75	23106	82012	09579	00901						12	1
899	MUROTOMISAKI	72	10000	83012	09677	11501	69508					12	1
909	NAZE	73	01601	82001	09279	00900	60304					12	1
918	ISHIGAKI JMA	74	11718	81258	05281	11400	6****	7 97**				12	1
927	MIYAKO JIMA	72	61615	82258	06581	62500	6****	7 02**				12	1
930	NAHA	81	40407	81022	07681	72501							

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
931	KADENA OKINW	76	60911	81022	07880	24307	69302					12	1
945	MINAMIOAGARI	63	11003	83000	09578	00901						12	1
963	TORI SHIMA	75	80421	30652	07576	8052	61402	7 04**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	75	70000	80022	07181	18428						12	1
694	SINGAPORE	75	41306	81026	08581	35603		7 03**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	40000	98032	99232	00903	6*404					12	1
855	TOURANE	26	70000	95959	03027	59563	6*220	7 02**				12	1
860	PATTLE PARCL	26	72505	98132	02329	13563	6*408	7 07**				12	1
877	NHATRANG	26	71602	98022	03430	35538	6*219					12	1
900	SAIGON	24	82005	97152	04528	6942	6*413					12	1
918	POULO CONDOR	23	82712	97028	06628	4857	6*212	7 09**				12	1
940	VIENTIANE	24	70000	97032	02527	24663	6*213	7 10**				12	1
948	SENO	25	80000	97032	00528	59471		7 10**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	80000	98022	02526	0097	6*205	7 01**				12	1
985	KAMPOT	25	82005	80606	04726	46521		7 03**				12	1
990	PHNOM PENH	23	72209	98022	03928	54803	6*411	7 97**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	20	0433		13827		6*911					12	1
130	RABAT	21	13006	60020	14228	16 00	6*300					12	1
140	FES	24	00616	81000	10338	00900	6*904					12	1
230	MARRAKECH	15	33404	80030	12336	00980	6*401					12	1
250	AGADIR	19	52708	80022	15123	56300	6*304					12	1
285	TINDOUF	12	03612	82020	09143	00900	6*300					12	1
295	FT TRINQUET	09	03415	81020	11539	00900	6*201					12	1
390	M BLANCHE	20	23612	80011	19028	22500	6*303					12	1
490	ORAN	19	00412	81000	16834	00900	6*906					12	1
525	BISKRA	07	13419	81030	11434	11700	6*917					12	1
545	LAGHOUAT	02	03417	80070	01331	00900	6*908					12	1
570	COLOMB	13	00908	81000	02536	00900	6*803					12	1
580	OUARGLA	13	03614	80070	11634	00900	60804					12	1
625	AOULEF	51	00000	98020	06545	00900	6*903					12	1
715	TUNIS	19	83119	50971	13327	89684	64503					12	1
750	SFAX	20	50429	81031	11829	35580	6*410					12	1
765	GABES	24	50712	81022	12330	15580	6*909					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	21	32308	98011	13333	21601						12	1
226	GAO		32506	98030	12137	11702	62816					12	1
290	BAMAKO	22	71610	98012	15125	46362	6*901					12	1
415	PORT ETIENNE	22	00000	99000	13528	00900	6*109					12	1
421	ATAR	19	10000	98010	13136	00980	6*805					12	1
600	SAINT LOUIS	24	71412	98032	12928	54502	6*205					12	1
641	DAKAR YOFF	25	81417	95632	12426	45421	6*209					12	1
832	CONRAKRY	23	80904	98026	15726	48521	6*001					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	03612	80001	09529	00900	60806					12	1
333	PORT SAID	20	03003	80020	07528	00900	61717					12	1
366	FAROUK	16	12914	81010	07532	11600	60815					12	1
405	LUXOR	52	02512	81000	05438	00900	60717					12	1
462	HURGHADO	22	03311	83000	05628	00900	63810					12	1
600	WADI HALFA	08	53306	81031	06337	00901						12	1
641	PORT SUDAN	17	42312	50031	03242	00980						12	1
660	KARIMA	04	62506	81021	05239	00906						12	1
721	KHARTOUM	18	82114	81022	08730	1187						12	1
730	KASSALA	21	42305	81016	08530	42700						12	1
760	EL FASHER	18	71810	81911	06730	78800						12	1
770	GENEINA	20	72504	81021	11027	41740						12	1
771	EL OBEID	17	81406	81022	08630	65620						12	1
772	KOSTI	20	81805	81032	09526	855						12	1
840	MALAKAL	21	72504	81026	09429	52640						12	1
880	WAU	21	81510	81000	09528	2177						12	1
941	JUBA	23	43605	81032	09330	23704						12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	60	12916	80071	02101	18500	6*928					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	20	81804	98022	16525	855						12	1
600	BERBERATI	21	80908	97299	48724	854	6*811					12	1
650	BANGUI	21	82304	98606	14725	5267	6*916					12	1
700	FORT LAMY	21	82206	98022	10220	77873	6*612					12	1
750	FT ARCHAMBAU	23	80000	98022	12327	48571	6*913					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	72305	98032	15127	6846	65*04					12	1
394	COTONOU	23	62308	98022	15228	21441	6*915					12	1
503	OUAGADOUGOU	22	72704	98022	14629	51689						12	1
578	PORT BOUET	23	71808	97022	16228	35570	6*604					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	30	80610	08515	18630	860	62902	7 0030	98044	43830		12	1
086	BARTER IS	19	80904	80025	15330	862	69802					12	1
106	PT HOPE	43	00210	83020	11546	00 00	60302					12	1
116	WALES	41	83410	04 62	13541	861	69803					12	1
121	POINT LAY	40	01519	81000	14942	00900	60112					12	1
133	KOTZEBUE	45	92716	01504	10545	9 0	6*102	7 0010	45145			12	1
200	NOME	50	83005	48616	11500	2552	69803	7 1370	45750			12	1
204	GAMBELL	40	72504	56024	13940	5623	69602					12	1
219	BETHEL	47	83305	81022	11549	5557	65300					12	1
222	GALENA	48	50904	82022	10252	50830	69303					12	1
231	MCGRATH	47	73005	83022	10550	00970	64102					12	1
261	FRBNKS WEEKS	45	70000	08461	10846	754	69307					12	1
273	ANCH MERRILL	51	70902	81022	11553	25736	69107					12	1
291	NORTHWAY	48	73002	83022	11249	60971	68305					12	1
296	CORDOVA 13	49	80906	40615	13249	2642	63303	7 0630	98010	44944		12	1
303	PLATINUM	43	80004	81002	11745	855	69300					12	1
308	ST PAUL	44	83305	08472	14244	851	61302					12	1
316	FORT RANDALL	48	80000	06456	14248	864	69807	7 0010	88010	45848		12	1
326	NAKNEK	49	82003	32514	11549	853	69105	7 0410	88608			12	1
350	KODIAK	49	60000	81022	11551	6647	69312					12	1
360	CAPE STELIAS	52	70000	82022	12952	75600	63107					12	1
361	YAKUTAT	5	80904	81022	14651	856	62405					12	1
365	CAPE SPENCER	46	83004	81038	13246	86500	69300	7 0430				12	1
381	JUNEAU	46	73605	80602	14248	855	65303	7 0020	46346			12	1
388	CAPE DECSION	47	62713	82022	14649	665	66900					12	1
398	ANNETTE IS	48	83007	81032	14655	855	69300					12	1
409	MASSACRE BAY	44	80408	48022	24574	857	69315					12	1
414	SHEMYA IS	44	70000	82023	24746	75300						12	1
439	AMCHITKA	40	80408	48022	21342	86411	69314					12	1
454	LONGVIEW	44	82612	40144	1 5	862	693*7	7 0020	88006	45245		12	1
485	FORT GLENN	47	92307	00474	13547	9 0	6*810	7 0020	89*02			12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	75	61618	80028	16981	42563	69317	7 0530	30012	48875		12	1
202	MIAMI	74	71211	80022	18381	1357	63317	7 0060	30030	48978		12	1
206	JACKSONVILLE	74	10000	80020	21378	12600	69412		49273			12	1
207	SAVANNAH FLD	74	02807	81024	21778	00900	60408		49273			12	1
208	CHARLESTON	74	12410	81020	21778	00980	69410		49370			12	1
211	TAMPA	73	70909	81032	19077	00976	62408		97583	49374		12	1
214	TALLAHASSEE	73	61107	80030	21078	00950	62410		30124	48874		12	1
217	MACON	70	00000	64020	21076	00900	60410		49770			12	1
218	AUGUSTA	70	12206	81011	21078	15700	69110					12	1
219	ATLANTA	70	13402	80020	20778	00901	69110		49273			12	1
220	APALACHICOLA	74	70507	80022	19677	1273	64408		97584	48775		12	1
223	MOBILE	72	30705	56030	19672	36100	62314					12	1
226	MONTGOMERY	73	10000	80020	20776	00980	69414					12	1
228	BIRMINGHAM	71	00702	80020	20776	00900	60410		49171			12	1
231	NEW ORLEANS	72	10000	64111	18675	12501	69314		97583	30005	48973	12	1
234	MERIDIAN	69	20000	56022	20369	00950	69410					12	1
235	JACKSON	73	81507	56012	19373	862	63110		49071			12	1
240	LAKE CHARLES	74	70908	80038	16376	12470	69307	7 3220	30035	49175		12	1
241	PORT ARTHUR	77	71604	80021	15978	1357	69407		97585	30071	49176	12	1
242	GALVESTON	75	81408	80132	16382	32577	69310		97584	30006	48781	12	1
243	HOUSTON	74	61005	80038	15675	22506	69410	7 0260	30078	48474		12	1
248	SHREVEPORT	71	61407	64021	16972	00972	65405		30035	49071		12	1
250	BROWNSVILLE	76	71407	80031	12278	12408	69803		97580	48978		12	1
251	CORPUS CHRST	77	81610	80032	13579	15406	69603		97582	48978		12	1
252	LAREDO	73	81415	81021	11280	13607	69403		49879			12	1
253	SAN ANTONIO	74	71406	80022	13577	764	63300		30116	48176		12	1
254	AUSTIN	75	81406	64022	14676	861	64400		30056	47874		12	1
256	WACO	74	71610	81022	14277	65338	69300		30017	48376		12	1
258	DALLAS LOVE	74	71809	81022	14277	764	64807		49177			12	1
259	FT WORTH	73	71408	80038	14277	764	64102	7 0060	49376			12	1
261	DEL RIO	72	80908	81298	10274	854	69507	7 0010	30008	49473		12	1
263	SAN ANGELO	68	71411	82022	11275	45586	69300		49175			12	1
265	BIG SPRING	66	71613	81032	10872	25574	64400		24948	49571		12	1
266	ABILENE	71	81711	82259	11574	5742	64410	7 0010	49373			12	1
267	LUBBOCK	64	61407	81021	09867	12773	64400		24925	49167		12	1
268	ROSWELL	64	53602	83021	09566	15541	67402		24836	30001	48666	12	1
270	EL PASO	64	61204	82022	08167	16586	69400	7 0270	24888	30002	49166	12	1
274	TUCSON	54	11803	83020	09574	00941	69402		24939	49674		12	1
278	PHOENIX	56	10502	83020	08175	00930	69407		40372			12	1
280	YUMA	72	11605	82020	07576	04900	69300		40675			12	1
288	BURBANK	57	81403	24101	13960	853	69802		48159			12	1
290	SAN DIEGO	61	82609	81022	14266	865	69400		47666			12	1
292	SANTA CATLNA	55	93601	00454	13255	9 0	6*805		46954			12	1
304	HATTERAS	77	62909	80021	18384	00906	67310		48780			12	1
306	RALEIGH	71	02505	81020	20378	00900	60315		49872			12	1
308	NORFOLK	75	23209	48051	19083	00902	69320		49678			12	1
310	COLUMBIA FLD	71	12505	81020	21078	11600	62110		40174			12	1
313	SPARTANBURG	70	10203	80020	21079	00930	65315		49372			12	1
314	CHARLOTTE	71	02904	80020	21078	00900	60414		49571			12	1
317	GREENSBORO	72	03101	80020	21076	00900	60320		49469			12	1
324	CHATTANOOGA	69	00000	06104	21070	00900	69310		49269			12	1
326	KNOXVILLE	71	10000	81010	21076	00901	69310		30001	49270		12	1
327	NASHVILLE	71	11202	81030	20774	12630	65310		30074	48970		12	1
334	MEMPHIS	72	70000	80022	19074	0097	65310		30134	48473		12	1
340	LITTLE ROCK	70	70000	80022	18073	25770	64002	7 0030	49072			6	1
344	FT SMITH	70	20606	81030	15674	26430	65405		30001	49470		12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	81814	81022	12973	864	64103		49173			12	1
356	TULSA	71	21706	81011	14274	25500	65002		49172			12	1
363	AMARILLO	62	61809	81029	09069	12860	69802		24919	49067		12	1
365	ALBUQUERQUE	57	10904	84031	07566	05901	66400		24871	48665		12	1
374	WINSLOW	44	32405	84020	09164	04901	69408		24949	49064		12	1
384	BAKERSFIELD	43	01804	81080	11269	00900	60903		49569			12	1
386	LAS VEGAS	23	02707	82020	07869	00900	60402		40168			12	1
389	FRESNO	49	02503	81020	10862	00900	60605		49662			12	1
394	SANTA MARIA	51	82807	56022	15255	863	69608		46554			12	1
401	RICHMOND	72	03202	56021	18382	00900	60420		49874			12	1
405	WASHINGTON	70	63608	80022	19081	00930	69317		49678			12	1
406	BALTIMORE	71	30204	56021	19380	00940	67317		49676			12	1
407	ATLANTIC CTY	70	73606	32052	17676	00907	69120		97573			12	1
408	PHILADELPHIA	68	60207	40042	18377	00908	69112		49573			12	1
410	LYNCHBURG	70	13202	82020	20081	11500	67314		49371			12	1
411	ROANOKE	69	02905	80020	20775	00900	60817		49270			12	1
417	ELKINS	67	70000	56251	21368	23500	66310	7 0010	48563			12	1
421	COVINGTON	70	12307	81020	20074	11430	65108		48871			12	1
422	LEXINGTON	71	12208	81020	21074	00930	69314		49071			12	1
423	LOUISVILLE	69	11803	80020	19375	00970	69108		49371			12	1
428	COLUMBUS	71	61806	56021	19375	61830	66310		49070			12	1
429	DAYTON	71	62007	80031	19374	45780	65312		30002	48872		12	1
433	EVANSVILLE	71	61806	81021	19674	26450	65308		48673			12	1
434	ST LOUIS	71	71807	80016	16374	00978	65307	7 0030				12	1
437	TERRE HAUTE	73	72009	80022	17675	764	65103		48873			12	1
438	INDIANAPOLIS	72	82109	40051	18074	862	65308					12	1
439	SPRNGFLD ILL	71	71913	56030	15674	0097	65303					12	1
440	SPRNGFLD MO	68	11709	80021	16670	00940	65310		48870			12	1
445	COLUMBIA	72	01611	80011	14673	00900	60000		30080	49072		12	1
446	KANSAS CITY	69	12016	81011	12577	00930	65403		49276			12	1
449	ST JOSEPH	70	41813	81031	11577	10880	66403		49376			12	1
450	WICHITA	67	21817	81031	11972	16470	64303		48972			12	1
451	DODGE CITY	67	71710	81809	09170	0097	65103	7 0110	24906	30001	49470	12	1
456	TOPEKA	70	21909	81012	12275	00980	64303		49175			12	1
458	CONCORDIA	67	31812	80021	09177	13603	66814		49776			12	1
464	PUEBLO	58	72604	86012	09164	00970	69604		24836	30020	49063	12	1
466	COLORADO SPR	51	63410	86142	10862	02950	69910		24839	30011	48157	12	1
469	DENVER	52	62705	84022	09161	00970	69403		24858	30002	48260	12	1
475	MILFORD	40	01806	83020	10859	00900	60105		24903	49153		12	1
476	GRAND JUNC	48	11006	85018	10563	19780	65302	7 0040	24903	48963		12	1
483	SACRAMENTO	52	01810	81020	11257	00900	60603		49256			12	1
486	ELY	25	01810	84020	12246	00900	60602		24933	48546		12	1
488	RENO	44	01604	82020	12951	00900	60300		24939	48650		12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
494	SAN FRANCSCO	49	12909	80020	13252	16300	69807		47151			12	1
503	NEW YORK	64	70404	80022	18674	11556	67314		30034	48971		12	1
505	BLOCK ISLAND	62	10508	80020	17668	00900	60312		97569	47663		12	1
506	NANTUCKET	63	40315	80032	17370	25405	66312		30004	47465		12	1
507	PROVIDENCE	60	13306	56021	18067	00906	69110		30003	47860		12	1
508	HARTFORD	63	60205	24051	18669	15508	67312		30014	47962		12	1
509	BOSTON	61	80203	06284	18364	861	62408		975**	98010	30001	12	1
511	HARRISBURG	70	73103	40041	18679	00930	67110		49170			12	1
515	BINGHAMTON	63	93605	04472	18663	9 0	6*103		30023	48661		12	1
517	ALLENTOWN AP	67	70000	48051	19372	00906	66314		49567			12	1
518	ALBANY	65	90000	08452	18666	9 1	69315		30009	47862		12	1
519	SYRACUSE	65	60902	24044	18370	00906	69300		48159			12	1
520	PITTSBURGH	71	22505	32042	19674	12730	66408		30050	48972		12	1
521	AKRON	72	22305	64011	19376	00940	66303		30085	48871		12	1
524	CLEVELAND	70	12306	80011	18377	00940	69103		30006	49374		12	1
528	BUFFALO	70	01606	48044	17675	00900	69300		48468			12	1
529	ROCHESTER	68	22004	40044	17370	00901	69103		48463			12	1
532	PEORIA	72	71810	81039	14975	16363	65402	7 0020	30015	48873		12	1
533	FT WAYNE	71	62009	72032	17674	65700	66303		48972			12	1
534	CHICAGO	72	22006	64021	14976	16350	69405		30006	49273		12	1
535	SOUTH BEND	72	42007	80031	15675	55300	65300		49073			12	1
536	TOLEDO	72	12210	56030	17676	15600	69102		49271			12	1
537	DETROIT	72	02406	80010	17379	00900	60307		49476			12	1
538	WINDSOR	73	03204	32041	17477	00900	60302					12	1
539	LANSING	71	52013	80021	16376	19630	65300					12	1
544	MOLINE	71	62207	81030	14977	00980	66407		49074			12	1
546	DES MOINES	71	62008	80031	11576	13583	65408		49276			12	1
547	DUBUQUE	72	71804	80032	13276	78560	69414		49075			12	1
551	LINCOLN	70	73104	81039	09875	00970	65403		49675			12	1
552	GRAND ISLAND	69	72003	81809	07873	55770	65403	7 6520	99812	30065	40068	12	1
553	OMAHA	71	61305	80029	09876	03963	67307		49375			12	1
556	NORFOLK	69	63605	80171	09173	33760	65410		49773			12	1
557	SIOUX CITY	69	81611	48959	09172	5552	64315	7 3010	30030	49672		12	1
562	N PLATTE	59	73203	81022	08166	77900	63802		24822	49665		12	1
564	CHEYENNE	42	12810	85020	09554	00970	65603		24838	30020	48153	12	1
567	VALENTINE	55	23601	82031	09564	00971	69605		24796	48659		12	1
569	CASPER	35	02705	84000	07155	00900	60300		24811	49053		12	1
572	SALT LAKE	42	01807	82020	09558	00900	60000		24851	48957		12	1
574	ROCK SPRINGS	33	02305	84020	11953	00900	60802		24918	48151		12	1
576	LANDER	35	02704	86020	09553	00900	60805		24828	48653		12	1
578	POCATELLO	39	12304	84030	10860	00940	69302					12	1
582	ELKO	27	00903	82020	13943	00900	60305		24933	48642		12	1
583	WINNEMUCCA	38	02702	83020	10852	00900	60300		24863	48752		12	1
591	RED BLUFF	46	00503	82020	10870	00900	60303		49868			12	1
594	EUREKA	54	83411	80022	17655	864	68808					12	1
597	MEDFORD	52	12304	82020	15259	00940	69302		48958			12	1
600	SABLE ISLAND	60	61112	81022	17265	65700	69211					12	1
601	DARTMOUTH	60	81804	80026	17062	2623	6908*	7 0230	82004	86630	30022	12	1
602	LIVERPOOL	61	72709	81022	17163	755	67310	7 0570	87630	30011	4**59	12	1
604	ECUM SECUM	62	70000	24402	16863	754	64210					12	1
605	CONCORD	59	73202	16284	18059	56201	69107		98010	30004	46854	12	1
606	PORTLAND	61	82703	10104	17362	861	66307		97560	30010	47260	12	1
608	EASTPORT	59	92506	03458	16660	9 0	6*415	7 0290	97552	30012	47358	12	1
609	SAINT JOHN	61	73284	81026	17064	763	68316	7 10*0	87007	30010	47558	12	1
613	MT WASHINGTN	51	93121	00454	51	9 0	6*305		25023	30010	45045	12	1
617	BURLINGTON	63	81504	81031	18070	00907	69310		30001	47858		12	1
621	TRENTON	66	91104	02434	17666	9 2	60102					12	1
622	CANTON	64	72304	64022	16969	00906	68002		30002	47861		12	1
624	MALTON	64	00000	48041	16571	00900	60801					12	1
625	STIRLING	63	90000	01434	17263	9 0	60004					12	1
627	DORVAL	63	62507	48052	16971	60901	69105					12	1
628	OTTAWA	63	81804	81022	16868	80901	69302					12	1
629	KILLALOE	64	40000	81011	06668	00900	69200					12	1
630	MUSKOKA	66	11404	64054	16869	15600	69901					12	1
631	PARRY SOUND	64	21801	64012	15567	15750	64901					12	1
632	CENTRALIA	72	12012	81021	16776	10930	60106					12	1
633	WIARTON	69	22009	80020	15274	2 93	69300					12	1
635	GRAND RAPIDS	73	72011	56028	14977	2653	69102	7 0020	49275			12	1
636	MUSKEGON	74	72013	56032	14676	62530	69505		48876			12	1
639	ALPENA	72	12207	64031	13976	00980	69607					12	1
640	MILWAUKEE	73	22013	64021	13577	18435	65302		49175			12	1
641	MADISON	72	82214	56021	13276	253	65402		49075			12	1
643	LA CROSSE	70	81606	81958	11273	837	65019	7 0510	30005	49373		12	1
644	ROCHESTER	67	81506	80919	10870	856	65410	7 2050	99135	30020	49470	12	1
645	GREEN BAY	72	71808	80031	10878	6252	66908		49275			12	1
648	ESCANABA	71	61811	40101	10274	13606	66910		48072			12	1
654	HURON	63	33401	20424	08863	00909	69403		40063			12	1
655	ST CLOUD	70	90000	00458	09570	9 0	6*408	7 0050	30059	49567		12	1
658	MINNEAPOLIS	70	72404	81259	09871	3571	69410	7 2010	30025	49571		12	1
662	RAPID CITY	46	12004	82010	07160	00960	66808		24758	48657		12	1
666	SHERIDAN	43	02106	83020	07554	00900	60807		24759	48852		12	1
677	BILLINGS	36	22207	84020	08156	00940	65402					12	1
679	BUTTE	37	60000	82031	13245	25770	65803		24868	47343		12	1
681	BOISE	40	11407	82030	11258	00940	69300		24859	47957		12	1
683	BURNS	46	13404	84020	13551	15600	69300		24904	48050		12	1
688	PENDLETON	49	72514	84022	13961	356	69603		47760			12	1
693	EUGENE	53	0204	82022	18053	856	69300		47859			12	1
698	PORTLAND	55	83202	56025	17658	6557	66300	7 0040	30002	46758		12	1
702	SUMMERSIDE	59	73607	81022	15564	774	67316					12	1
704	BLISSVILLE	61	81803	16444	16362	86300	69309					12	1
706	CHARLOTTETWN	60	82907	80026	15064	284	69309	7 0320	82810	86620	30003	12	1
707	SYDNEY	55	71816	81022	16463	18441	69406					12	1
708	ST PAUL IS	64	81817	64608	16064	875	64907	7 0720	88830	46852		12	1
709	GRINDSTONE I	61	82210	16406	12861	874	65204	7 1910	88610	30043	46358	12	1
710	COPPER LAKE	60	81802	64026	16662	863	69303	7 0010	88009	47457		12	1
711	MEGANTIC	65	82709	80032	17465	854	69306					12	1
712	CARIBOU	57	91404	01454	16658	9 1	69310		30045	47254		12	1
714	QUEBEC	64	02005	56011	16769	13600	69307					12	1
716	CAMPBELLTON	60	72705	81022	16362	755	698**	7 0090	87625	30009	46854	12	1
717	CHATHAM	59	80709	81034	16864	854	69326					12	1
718	MONT JOLI	55	93205	01454	15255	69002						12	1
720	BAIE COMEAU	55	91403	02454	15895	9 100	69412					12	1
726	PARENT	57	20000	80000	16058	20908	60000					12	1
727	BAGOTVILLE	59	51402	16424	15159	50940	69313					12	1
728	BENNETERRE	68	22107	72021	13774	20870	65308					12	1
730	SUDBURY	66	61804	40024	14669	00902	68603					12	1
731	NORTH BAY	62	51603	48052	16167	25501	69501					12	1
733	GORE BAY	68	32207	64030	14272	34700	64301					12	1
734	SAULT MARIE	66	90804	01454	12566	9 0	6*903		48363			12	1
735	EARLTON	64	71810	48051	13470	70906	69400					12	1
738	WHITE RIVER	68	81804	64022	08770	864	65902					12	1
739	PORQUIS JUNC	63	82207	81022	11668	00948	69402					12	1
743	MARQUETTE	71	72010	56022	07576	16508	69914		49575			12	1
745	DULUTH	66	22810	81019	08867	17272	69403	7 0630	30024	48567		12	1
747	INTL FALLS	58	12408	81011	07563	00908	66103		30079	49260		12	1
749	LAKEHEAU	62	60000	48042	05464	60970	69000					12	1
753	FARGO	51	02305	80020	08858	00900	60303		49655			12	1
757	DEVILS LAKE	45	02104	8100	08558	00900	60103		48557			12	1
764	BISMARCK	49	20902	81021	08855	00930	66902		30001	48751		12	1
767	WILLISTON	45	21804	81031	07156	00932	67307		48155			12	1
768	GLASGOW	39	70000	82031	09152	00952	66410		48251			12	1
772	HELENA	42	71406	83031	10557	2577	66802		24839	47754		12	1
773	MISSOULA	49	83203	82028	11258	857	69603	7 0030	24826	47257		12	1
775	GREAT FALLS	39	62413	84032	08860	00940	66803		24788	47659		12	1
777	HAVRE	40	72307	82031	08861	0097	65905					12	1
779	KALISPELL	49	81607	81022	09856	866	69603		24826	46852		12	1
782	ELLENSBURG	47	43216	82012	13254	25770	69803		47153			12	1
783	LEWISTON	54	71402	82026	12262	75700	65400	7 0060	47861			12	1
785	SPOKANE	50	81806	82022	12257	7577	65503		46957			12	1
791	N HEAD	53	83214	81022	17655	884	69300		30028	45855		12	1
793	SEATTLE	54	80608	12615	16654	874	69403	7 0940	30017	46454		12	1
798	TATOOSH IS	51	82506	81022	16954	854	69805		30043	45653		12	1
799	VICTORIA PAT	49	72709	82022	15357	75600	69301					12	1
801	TORBAY	45	02009	81007	21458	00900	60309					12	1
803	GANDER	50	71604	82026	19053	757	69107	7 0020	87660	45244		12	1
804	BUCHANS	48	81804	81612	18052	855	69102					12	1
805	ST PIERRE IS	61	83407	80032	15064	662	69107					12	1
806	FOGO	49	82707	81022	18252	80970	66410					12	1
807	ARGENTIA	53	72209	81021	21058	15505	69315					12	1
808	BOTWOOD	49	82209	82022	18856	857	69311					12	1
809	BELLE ISLE	47	62209	82021	15557	60930	60107					12	1
810	ANTICOSTI PT	57	50000	56012	15957	35280	69380					12	1
811	SEVEN ISLAND	52	90000	00474	15652	9 9	69310					12	1
813	NATASHQUAN	54	81604	81032	14754	84600	69304	7 0220	88635	30030	45650	12	1
814	HARRINGTON	53	82205	32412	05555	80778	69302	7 0290	88475	30002	45850	12	1
815	STEPHENVILLE	52	80704	40616	15955	6552	69303	7 0230	88625	46653		12	1
816	GOOSE	52	72905	82022	11960	314	66109					12	1
817	ASHUANIPI	54	20000	82020	13857	00930	69301					12	1
818	CARTWRIGHT	52	81804	80416	13053	855	69308	7 0420	88622	30004	47049	12	1
819	ST ANTHONY	52	72004	82031	14956	70870	69302					12	1
820	LAKE MANUAN	58	50907	81030	12960	22604	69904					12	1
821	LAKE DORE	60	30000	81031	13161	14549	66305					12	1
826	NITCHEQUON	53	02006	81020	02460	00900	60309					12	1
831	KAPUSKASING	69	81810	81022	06874	30976	69805					12	1
833	PAGWA	70	82210	81032	04176	37675	67902					12	1
836	MOOSONEE	69	22210	83012	03074	20930	66624					12	1
840	NAKINA	67	82210	8256	04970	6562	65206					12	1
841	ARMSTRONG	68	61809	81012	04170	60931	65311	9 0360	83483	82186	30017	12	1
842	SIOUX LKOUT	58	12710	81821	04465	1097	69409					12	1
843	GRAHAM	65	62 07	81018	06465	37201	65104	7 0240	83004	30038	4824*	12	1
845	PICKLE LAKE	62	22218	81021	03970	20908	69305	7 3390	82285	30057	47861	12	1
846	LANDSOWNE	66	22512	81022	01269	12506	69312					12	1
848	TROUT LAKE	58	12016	81012	96462	00901	69101					12	1
850	KENORA	53	02214	81020	05464	00900	60306					12	1
852	WINNIPEG	54	02274	81020	04962	00900	60310					12	1
854	RED LAKE	53	02214	81000	01965	00900	60302					12	1
855	DAUPHIN	56	02210	81020	01863	00900	60311					12	1
857	WABOWDEN	55	82513		87657	7742	69802	7 1130	87010	81570	30022	12	1
860	RIVERS	51	02207	81020	06356	00900	60110					12	1
861	BROADVIEW	50	02507	81020	06455	00900	60107					12	1
862	ESTEVAN	46	6 209	81030	07653	60906	65306					12	1
863	REGINA	47	12309	81030	06750	00905	69309					12	1
864	MOOSE JAW	46	32709	82020	06356	10934	66***					12	1
865	DAFOE	57	02710	81028	04353	00900	60319					12	1
866	SASKATOON	50	82705	81020	04051	80904	69308					12	1
867	THE PAS	50	82526	8102	8 157	854	66416					12	1
868	HUDSON BAY	50	82514	81022	99556	854	673**					12	1
869	PRINCE ALBRT	44	22712	81020	02852	28901	69313					12	1
870	SWIFT CURRNT	45	22216	81020	06054	20902	69902					12	1
872	MEDICINE HAT	44	72216	82031	06955	20936	69300					12	1
873	CORONATION	52	73207	81012	07654	755	69305	7 0020	87630	30014	46853	12	1
874	LETHBRIDGE	46	72417	85022	08457	20876	65300					12	1
875	COWLEY	47	82209	83022	10352	15770	66903					12	1
876	N BATTLEFORD	52	62784	81022	05452	60930	67311					12	1
877	CALGARY	40	73407	83022	08250	1577	69202					12	1
878	PENHOLD	45	82204	81031	08945	10974	69301					12	1
879	EDMONTON	49	42702	81016	07049	16663	69306	7 02*3	8*483	3*0*9	46*49	12	1
880	KIMBERLEY	46	61809	8 0 2	11351	65900	69710					12	1
882	REVELSTOKE	53	80904	64026	11654	865	6*805	7 0480	88620	30023	45854	12	1
883	OLD GLORY MT	36	93474	00454	20936	9 0	608**					12	1
884	CRESCENT VAL	52	70000	81026	12452	75800	66806	7 0030	87675	30001	46452	12	1
885	CARMI	43	70405	81022	15347	757	69807					12	1
886	PRINCETON	49	73602	81022	12652	7563	69605	7 1040	86635	30011	46745	12	1
888	JASPER	45	81804	81616	11345	876	64802					12	1
889	PENTICTON	51	70402	810 2	11056	65870	69684					12	1
892	VANCOUVER	55	82707	64205	14856	85400	69503	7 0130	88010	300*7	46054	12	1
893	COMOX	49	72904	81026	15354	75600	66301	7 0260	87645	30019	46253	12	1
894	ESTEBAN PT	51	03223	80028	16754	00900	60601					12	1
895	BULL HARBOR	52	72908	80022	76753	284	67706					12	1
896	PRINCE GEORG	46	81806	83022	11747	856	69301					12	1
897	IVORY ISLAND	52	82909	81252	16254	844	67905	7 04*0	86615	98303	30020	12	1
898	PRINCE RUPRT	50	82701	24505	15951	863	69300	7 0330	88008	30073	45358	12	1
900	HOPEDALE	47	73206	83012	13349	45500	69304					12	1
901	FT MCKENZIE	49	71804	82022	1 454	70930	68301					12	1
903	RESOLUTION I		92712	01454	33	9 0	69***					12	1
904	HOPES ADVNCE	43	02713	81000	17248	00900	60807					12	1
905	GREAT WHALE	54	80910	81602	04759	6742	62725	7 0010	86015	82583	46944	12	1
907	PORT HARRISN	51	80917	64032	08553	8092	69828					12	1
908	NOTTINGHAM I	42	60904	81004	12944	0094	63904					12	1
912	GILLAM	57	12009	81000	86060	126	69605					12	1
913	CHURCHILL	45	8112	16536	87945	671	62823	710660	86002	82008	30111	12	1
915	CORAL HARBOR	40	50710	81031	13546	50909	69815					12	1
916	CHESTERFIELD	41	80910	81032	08742	00951	69818					12	1
917	EUREKA	38	20907	82022	71644	20932	64306					12	1
920	ISLAND FALLS	53	82724	48516	97853	864	63321	7 0030	88010	30033	45953	12	1
921	BROCHET	48	83609	24515	92148	86300	69504	7 4170	88008	46151		12	1

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
924	RESOLUTE	34	81416	80606	05139	875	64806	7 0470	88030	30011	44236	12	1
925	CAMBRIDGE	36	82705	82022	05836	857	65312					12	1
926	BAKER LAKE		21403	82012	09643	20950	69808					12	1
928	ROCKY MT HSE	43	02204	84411	89143	00900	69804					12	1
929	FT GOOD HOPE	38	83405	81022	18042	85700	68308					12	1
930	WHITECOURT	44	20000	08112	08144	20940	69402					12	1
931	LAC LA BICHE	51		81688	05254	7562	69310	7 1320	87640	30015	46853	12	1
932	MCMURRAY	39	82004	81030	04841	82093	69304					12	1
933	KEG RIVER	34	62707	81011	05547	63500	63308					12	1
934	FT SMITH	42	63502	81022	02243	24704	69305					12	1
935	HAY RIVER	53	70000	81032	04855	70850	69309					12	1
936	YELLOW KNIFE	46	73616	81022	03658	07971	61926					12	1
937	PORT RADIUM	37	83407	82030	10638	80750	67314					12	1
939	BEATTON RIV	49	73409	82022	06650	75700	69304					12	1
940	GRANDE PRAIR	43	72805	83031	06846	756	69403					12	1
942	FAIRVIEW	41	62201	81021	05942	64600	65307					12	1
943	FT ST JOHN	49	83204	850 2	05950	864	69406					12	1
945	FORT NELSON	53	73209	81802	05955	6577	69311					12	1
946	FT SIMPSON	49	82708	81146	06954	563	68415	7 0040	85808	83612	30026	12	1
947	SMITH RIVER	49	81883	8202	08851	3573	69308					12	1
948	WRIGLEY	49	82904	64616	11850	67520	67412	7 1230	86825	82570	30012	12	1
950	SMITHERS	46	82202	81022	12151	856	67102					12	1
953	WATSON LAKE	49	70000	82016	09157	7093	69301	7 0240	87481	30008	47057	12	1
956	FORT NORMAN	45	80000	82022	15349	85600	68312					12	1
958	DEASE LAKE	46	87801	82026	12646	756	69408	7 0230	87645	30012	46246	12	1
964	WHITEHORSE	43	71607	82022	12250	64730	69308					12	1
965	MAYO	39	00000	82020	11039	00900	60375					12	1
966	DAWSON	49	30000	83011	1095	34600	69314					12	1
968	AKLAVIK	34	63408	81011	1 936	65300	67304					12	1
969	SNAG	48	80702	83012	11450	2557	69304					12	1
	BLOCK 74												
035	AISHIHIK	46	70000	81712	72946	70760	69305	7 0340	87460	45846		12	1
043	NORMAN WELLS	40	80000	82022	16049	851	69415					12	1
045	TESLIN	46	80000	82026	12350	6087						12	1
056	FINLAY FORKS	40	80000	40162	05651	870	60106	7 0510	88045	45550		12	1
063	RESOLUTION	55	70205	82021	03157	70830	69405					12	1
064	PROVIDENCE	54	80205	80046	06756	85600	69314	7 0030	88640	47956		12	1
069	WAGNER	46	72502	81032	06548	75550	66404	7 0240	83625	84470	30011	12	1
072	MOULD BAY	34	70212	64012	87738	763	68300					12	1
073	FT RELIANCE	45	60000	82031	03853	30854	66809					12	1
074	ISACHSEN	36	80712	80022	06138	85511	69405					12	1
075	EMBARRS PORT	47	73004	81022	03451	45776	69300					12	1
090	CLYDE RIVER	40	10000	82020	80950	10902	69307					12	1
103	QUESNEL	50	80000	81022	11950	856	69201					12	1
107	CAPE STJAMES	50	72930	72502	17550	4633	68502	7 01*0	84008	83465	98305	12	1
108	ABBOTSFORD	52	80800	81216	14854	855	65801	7 0020	88622	30009	46853	12	1
110	ALERT BAY	49	80000	81022	16451	6652	69803	7 01*0	86620	98301	30005	12	1
111	DOG CREEK	46	82702	81612	13049	255	67302	7 0010	82825	86645	30004	12	1
112	ASHCROFT	40	80000	81032	11354	85800	69404					12	1
113	PACHENA PT	53	83213	80022	16953	855	69802					12	1
114	HOPE	54	82205	40808	13758	252	69803	7 0490	82005	84820	30008	12	1
122	BANFF	42	32707	72012	11543	17601	66806					12	1
138	YORKTON	53	8 709	81020	04857	00900	60315					12	1
146	NEEPAWA	52	02208	81020	04059	00900	60309					12	1
182	MORHIBAN	52	0008	81014	12555	12605	69604					12	1
185	DANIELS HARB	51	82209	81616	15054	86400	65306	7 0270	88612	30002	45652	12	1
197	ST ANDREWS	55	81610	80616	15958	85400	64411	7 1130	88618	30011	45848	12	1
201	PORT ANGELES	48	32715	81021	16652	25570	66400		30004	46051		12	1
371	ST HUBERT	56	52209	40052	16772	50902	69307					12	1
372	MONTREAL CTY	64	52210	80030	1 472	50907	66104					12	1
390	PENNFLD RDGE	59	92705	06514	16760	9 0	69109	7 0010	89*01	30016	47154	12	1
397	GREENWOOD	60	82508	400 2	16562	86311	69408					12	1
398	DEBERT	59	82805	32216	16460	862	66311	7 4210	88004	30043	48058	12	1
	BLOCK 76												
381	CIUDAD LERDO	18	80400	80052	07919	00020	65094	7 0255				12	1
382	TORREON	19	80000	15639	11919	85100	69304	7 0214				12	1
405	LA PAZ	20	42212	12020	11324	00 31	65106					12	1
423	DURANGO	14	40000	70011	17	00 04	63300					12	1
458	MAZATLAN	24	80401	81026	11627	38 33	62602	7 9995				12	1
491	C VICTORIA	19	21102	50030	09926	21200	69312					12	1
525	ZACATECAS	09	40000	84021	09312	00	62400					12	1
539	SAN L POTOSI	12	00000	20000	15	00 00	60312					12	1
575	LEON	11	20000	81011	14	00	61300					12	1
581	RIO VERDE	19	40000	10061	21	00 96	62***					12	1
593	PROGRESO	22	10000	82020	12725	00 01	62106					12	1
612	GUADALAJARA	15	40000	60021	11517	25 30	69802					12	1
632	PACHUCA	09	10408	35005	10	1200	60241					12	1
634	TULANCINGO	09	10000	85020	11	00 01	60104					12	1
644	MERIDA	22	20000	60015	12924	00 08	60302					12	1
647	VALLADOLID		200	20021	26	00 0	6*06*					12	1
648	COZUMEL		50000	80032	13324	22 40	62300	7 0017				12	1
665	MORELIA	14	80000	80032	12916	1 05	65308					12	1
675	TOLUCA	09	00000	82001	11	00 00	60302					12	1
679	TACUBAYA	10	00000	07061	13513	00 00	60400					12	1
683	TLAXCALA	04	10000	60011	12	00 09	600**					12	1
687	JALAPA	14	10000	25050	22416	00 00	60504					12	1
692	VERACRUZ	24	60000	9282	12127	55 02	63802					12	1
738	CORDOBA	14	03201	89002	17	00 00	601**					12	1
741	COATZACALCOS	27	40000	45424	13927	22 40	61510					12	1
746	C OBREGON		28820	10137	2200	02630						12	1
762	CHILPANCINGO	17	20004	85011	18	21 00	63306					12	1
775	OAXACA	12	40000	50051	14413	22106	64312					12	1
805	ACAPULCO	25	52502	82030	11528	03 56	60300					12	1
833	SALINA CRUZ	20	22305	83030	09728	00 40	68604					12	1
903	TAPACHULA	18	43602	82029	10422	22 30	67***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	66	73104	98032	17981	00906	6*405					12	1
016	KINDLEY FLD	66	73404	81022	17681	00908	69107					12	1
061	WEST END	74	60909	80032	19690	22539	63114					12	1
074	OAKES FIELD	76	51007	80021	19577	32400	69421	7 005*	83815	48472		12	1
088	RIDING ROCK	72	40909	48011	19082	42500	62310					12	1
119	TURKS ISLAND		20912	80021	18681	22500	62314					12	1
224	RANCHO BOYER	75	50000	64021	15277	32531	69310					12	1
244	CIENFUEGOS	73	60705	80051	16977	22549	69***					12	1
255	CAMAGUEY	73	30916	40054	18077	362	62329					12	1
310	CABO DE S A	73	20904	80031	15574	22600	69405					12	1
325	HAVANA C B	74	21409	80021	16476	18632	64308					12	1
355	CAMAGUEY	74	10704	08424	16474	00940	69405					12	1
367	GUANTANAMO	73	03605	80001	16274	00900	69409					12	1
369	PUNTA MAISI	78	60713	81035	17182	58503	69407					12	1
383	GRAND CAYMAN	76	70704	81919	14777	58643	69307					12	1
397	PALISADOES	72	71115	80032	15582	12566	62412					12	1
438	PORT PRINCE	66	00903	56054	17477	00900	60412					12	1
439	PORT PRINCE	73	20904	81030	16979	00 70	69310					12	1
457	PUERTO PLATA		00903	81000	17679	00000	60310					12	1
485	C TRUJILLO	72	03608	81000	19279	00900	60322					12	1
486	C TRUJILLO	73	00201	81000	18076	00000	60307					12	1
501	SWAN ISLAND	76	81108	81959	13980	6257	63402	7 1130	30016	48874		12	1
514	BORINQUN FLD	72	21105	80051	18079	22500	62310					12	1
520	LOSEY FIELD	70	10905	81011	16682	12600	62403					12	1
525	SAN JUAN	74	70903	80022	17680	72500	62107					12	1
535	ROOSEVELT RD	72	20710	81021	17182	22600	62302					12	1
543	C AMALIE	72	10912	80020	16982	11500	62408					12	1
547	BENEDICT FLD	70	20910	81031	16683	21500	62107					12	1
584	BELIZE	77	70912	72031	15280	53460	62410	7 1911				12	1
639	SAN JOSE	22	80000	81032	10824	00901	60305					12	1
641	GUATEMALA	14	60405	74104	13215	00910	69803					12	1
702	TELA	74	61402	80055	13278	16318	61112					12	1
714	TEGUCIGALPA	17	80000	81032	10918	75507	61410	7 029*	88620			12	1
730	PUERTO CABEZ	76	50909	80158	12281	32130	62405	7 3370	48675			12	1
745	BLUEFIELDS	74	73203	80141	12577	45645	67414					12	1
763	SAN JOSE	15	0 6	81021	13318	12541	62400					12	1
783	COLON	75	80902	40919	10876	88400	69212	7 2130				12	1
806	ALBROOK FLD	74	82402	56216	11275	15420	69917	7 0110				12	1
857	BASSETERRE		30709	82021	16683	22660	62308					12	1
862	COOLIDGE FLD	75	20609	81021	16683	22500	62307					12	1
890	DESIRADE IS	75	30717	80031	15582	32500	62204					12	1
894	GUSTAVIA	70	60904	81032	17181	62500	61306					12	1
898	PTE A P'ITRE	23	60000	75031	15827	32530	69208					12	1
926	FT DE FRANCE	23	10708	81021	14226	12548	61305	7 0326				12	1
946	CASTRIES		70505	80038	14677	53570	69208	7 0230	48372			12	1
953	BRIDGETOWN		60904	81802	15276	33532	62110	7 0810				12	1
954	SEAWELL FLD	74	40609	81158	14382	43400	69206	7 9306	84916			12	1
956	PEARLS FLD	75	50915	82031	14783	52530	69408	7 959*	85821			12	1
967	CHAGUARAMAS	73	30910	80031	14580	12530	69308					12	1
970	PIARCO FIELD	73	10701	81020	14777	11500	62214					12	1
972	WALLER FIELD	74	30000	80022	14682	31400	69412					12	1
988	HATO FIELD	72	21016	55201	14682	22500	62410	7 001*	82820			12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	81022	11873	8551	61***	7 1219	88620			12	1
050	BARRANQUILLA	73	90000	5454	11223	9 0	60321					12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	11608	81034	15227	12500	60313					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	73	71318	80022	20177	21506	64000					12	1
115	IWO JIMA	75	72411	80026	06176	45410	69320	7 1681	84512			12	1
163	BURNS FIELD	68	20516	82021	18073	25600	60810					12	1
182	HONOLULU	65	80414	81028	17365	22600	62908					12	1
190	PUUNENE	67	20114	81021	16971	25600	60912					12	1
218	NORTH FLD	76	50905	81018	11579	52500	62410	7 0084				12	1
232	SAIPAN	77	10906	81022	11780	22401	69321					12	1
245	WAKE ISLAND	73	20909	81011	12579	21500	62005					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	81110	80022	09882	21507	69310	7 0088				12	1
285	HILO	69	80508	80802	16667	88600	60908					12	1
366	KWAJALEIN	76	80715	80022	09180	32507	61110	7 0088				12	1
385	PALMYRA IS	74	01602	80011	09578	00900	60910					12	1
700	CANTON	73	01007	81020	10580	00000	60907					12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	70	82004	98032	05179	22575						12	1
035	MEDAN	75	61401	97052	07091	28538						12	1
163	PADANG	74	62605	98022	08880	25670						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	77	71410	64032	04184	45540	63324					12	1
222	VIGAN	72	81418	81188	04975	37420	69214					12	1
223	LAOAG	72	81612	48205	03576	2562	69410					12	1
232	APARRI	74	81812	80035	03981	35620	69416					12	1
324	IBA	73	80904	40619	04503	37520	68604					12	1
325	LINGAYEN	74	80905	24636	03874	8032	69210					12	1
327	CLARK FIELD	73	81405	74136	80587	55620						12	1
328	BAGUIO	61	91607	01186	46561	9 0	69209					12	1
333	BALER	74	82701	08802	06279	8052	6931*					12	1
336	CASIGURAN	75	82503	32508	04979	00020	65105					12	1
429	MANILA INTL	76	81002	81028	06880	2852	69214					12	1
433	LUCENA	75	81607	16032	07783	82400	69106					12	1
437	AURORA QUEZN	75	71811	0022	07882	44708	64212					12	1
439	DAET	75	81804	82028	07581	1852	69326					12	1
444	LEGASPI	75	62707	81022	08180	11578	69312					12	1
543	MASBATE	78	52282	80132	07883	00831	60402					12	1
548	CATBALOGAN	76	80402	56131	08581	2552	69316					12	1
550	TACLOBAN	76	82910	81179	08580	29527	69420					12	1
553	BORONGAN	75	80000	32135	08116	80620	69220					12	1
618	PTO PRINCESA	77	81802	64039	06981	3252	65314					12	1
637	ILOILO	77	62504	81012	08281	25518	68114					12	1
642	DUMAGUETE	75	52701	72022	07681	25641	69312					12	1
645	CEBU	75	82703	81132	08578	29577	69412					12	1
653	SURIGAO	74	61406	82012	08478	23511	69318					12	1
741	DIPOLOG	75	51405	81015	79	56500	69313					12	1
745	DAVAO CITY	74	61603	82022	09381	27728	69320					12	1
748	CAGAYAN	74	82202	56515	08878	875						12	1
751	MALAYBALAY	69	83405	08736	15870	8 32	69314					12	1
754	DAVAO	74	61603	82022	09381	25728	69320					12	1
836	ZAMBOANGA	74	60000	.80022	08076	25511	69114					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	73606	99022	19206	75400	6*300					12	1
005	ISFJORD	04	82705	96512	14504	853	6*207					12	1
028	BJORNOYA	03	93312	94534	15502	9 0	6*702					12	1
030	TROMSO	06	73402	80808	15208	784	60802					12	1
062	HOPEN	50	80000	98025	13000	862	6*801					12	1
098	VARDO	03	83512	82022	11407	893	60304					12	1
106	ROST	06	63405	82022	14111	65463	60200					12	1
212	ONA	08	81402	25522	13010	860	60300					12	1
262	NORDOYAN	06	33609	84010	14012	22660	60804					12	1
271	VAERNES	07	52509	84022	12216	21549	60710					12	1
316	BERGEN FRED	12	70000	81046	13715	754	64906					12	1
369	VOLLEN I S	03	43209	98052	09119	39604						12	1
384	GARDERMOEN	13	61412	82022	10521	47540	60709					12	1
415	SOLA	13	72826	81022	14816	38446	64704					12	1
445	DALEN I TELE	08	32909	83020	10322	32600	67803					12	1
482	FERDER	14	12302	82020	11820	13500	60300					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	06	73605	98032	13708	55470	6*300					12	1
056	STENSELE	06	61402	99016	11512	43503	6*904					12	1
057	LULEA KALLAS	06	83209	97616	12408	5742	61305					12	1
066	SUNDSVALL	09	61610	84022	11315	52661	64603					12	1
067	SARNA	08	62302	99022	11014	65500	6*603					12	1
073	KARLSTAD	13	83605	80215	12016	4647	60203					12	1
077	STOCKHOLM	04	62505	84031	12219	52542	60303					12	1
084	GOTEBORG	14	22710	99011	11821	22500	64405					12	1
087	JONKOPING	14	70205	87226	11418	79300	6*904					12	1
090	VISBY	12	43612	84011	12318	32509	61119					12	1
836	SODANKYLA	01	83610	98022	12009	856	60303					12	1
911	VAASA	08	73609	98021	10914	785	60204					12	1
917	RISSALA	10	83209	98515	09021	874	60309					12	1
974	HELSINKI MAL	06	72008	82022	11117	58645	60601					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	55	91615	5474	17555	9 0	60831					12	1
026	STORNOWAY	54	52413	82031	07876	48440	60206					12	1
068	LOSSIEMOUTH	60	62518	82021	08569	5737	61503					12	1
075	WICK	61	73415	81606	07565	384	61508					12	1
091	ABERDEEN	61	72912	18026	09365	35432	60615					12	1
100	TIREE	59	82514	81022	12262	1243	61205					12	1
135	PRESTWICK	62	72316	81025	12965	38632	61602					12	1
171	LEUCHARS	63	72312	10205	10565	3637	60717					12	1
185	ST ABBS HEAD	61	82013	80022	10469	755	6*816					12	1
204	ISLE OF MAN	03	62412	91022	14566	6563	60703					12	1
302	VALLEY	61	71117	16025	15765	755	61101					12	1
334	MANCHESTER	65	80611	82023	15473	886	60703					12	1
497	GORLESTON	61	42509	40031	16979	41600	6*908					12	1
725	BRISTOL	65	82713	82025	18473	454	60603					12	1
772	LONDON	64	82314	64205	18374	654	60703	7 6618				12	1
827	MOUNT BATTEN	65	82510	80025	20267	563	6*703					12	1
856	PORTLND BILL	63	82509	48034	20165	864	60300					12	1
917	ALDERGROVE	61	72711	83022	14173	3853	60803					12	1
953	VALENTIA	58	32914	81028	20764	32400	60214					12	1
955	MIDLETON	60	32916	82021	17573	31500	60703					12	1
962	SHANNON	57	52717	82022	17966	5254	61108					12	1
969	DUBLIN	57	52718	84031	14972	18630	61502					12	1
973	BLACKSOD PT	61	72716	75031	16564	835	60309					12	1
980	MALIN HEAD	57	62724	82022	13563	35632	61401					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	08	80418	80022	03810	863	60801					12	1
013	STYKKISHOLMR	10	81002	80022	01613	86700	61304					12	1
014	REYKJANES	10	80908	80616	99011	6643	62402					12	1
018	KEFLAVIK	10	80908	80616	99011	5542	62402					12	1
030	REYKJAVIK	09	80710	80636	99612	4558	64403					12	1
048	VESTMANNYJAR	10	90930	6624	98610	9 0	60309					12	1
063	AKUREYRI	10	81805	80606	05212	6632	60802					12	1
077	RAUFARHOFN	08	1000	80012	26708	9 0	60810					12	1
082	HOLAR	10	73613	30152	01612	78500	67615					12	1
097	DALATANGI	09	80402	20636	55109	861	60809					12	1
202	THULE	39	62703	82021	13247	2573	69300					12	1
210	UPERNAVIK	50	10000	86002	09301	00001	64001					12	1
212	UMANAK	07	00902	99000	01161	00900	60303					12	1
214	KUTDLIGSSAT	04	00902	99000	11909	00900	60314					12	1
216	JACOBSHAVN	06	02502	99000	12512	00900	60112					12	1
220	EGEDESMINDE	06	02308	98000	12212	00900	60320					12	1
280	NARSSAK	04	72505	82022	16306	15550	60105					12	1
311	KNUTH MUNK	00	01109	99000	12805	00900	60802					12	1
330	DANSBORG	01	81813	96404	15803	850	60300					12	1
337	ELLA ISLAND	03	90702	40454	14604	9 0	60***					12	1
339	SCORESBYSUND	02	82105	81032	16607	854	60100					12	1
349	KANGERDLUGSK	03	31805	84011	15207	15402	64405					12	1
360	ANGMAGSSALIK	04	40000	98020	13112	11602	60500					12	1
380	CAPE ADELAER	02	91605	95574	13703	9	64407					12	1
390	CHRISTIANSUN	05	80000	82032	15006	0007	61401					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	12	91411	02545	03512	9 0	6*825					12	1
030	AALBORG	15	22513	82020	13720	15501	60406					12	1
081	BLAAVAND	13	33209	81030	15217	31500						12	1
180	KOBENHAVN	15	32602	80012	13517	00930	60402					12	1
199	DUEODDE	15	72713	81022	14121	33606	60305					12	1
230	DEN HELDER		62102	70016	17423	11570	6*908					12	1
447	UCCLE	15	42506	96031	18628	42600	60804					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	12504	80050	18930	12730	60808					12	1
700	GENEVE	14	20405	75021	18529	28700	60808					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	19	32717	80013	18923	11540	61602					12	1
021	CHERBOURG	19	82512	75022	21220	862	61604					12	1
070	REIMS	13	13208	8020	902	00940	60815					12	1
110	BREST	20	72712	81014	22222	75300	6*000					12	1
130	RENNES	15	22704	81021	21826	13630	60808					12	1
149	ORLY	13	02704	75020	19927	00900	67911					12	1
150	LE BOURGET	13	02709	81020	19928	00900	60812					12	1
160	ROMILLY	14	03604	80020	19030	00900	64908					12	1
180	NANCY	15	10000	80030	18129	12600	6*809					12	1
190	STRASBOURG	16	10410	50030	18729	11600	60813					12	1
240	TOURS	14	13008	82030	21027	11780	6*808					12	1
270	CHATEAU CHIN	14	23604	81030	17832	22700	60706					12	1
280	DIJON	14	23604	81030	17832	22700	60706					12	1
314	CHASSIRON	17	02907	40020	23321	00900	64103					12	1
435	LIMOGES	14	12902	75030	19829	11600	6*903					12	1
480	LYON	09	10206	75020	17432	11600	68905					12	1
510	BORDEAUX	15	23204	81030	21930	21700	64904					12	1
585	MT VENTOUX	04	13612	82020	17918	11300	6039*					12	1
600	BOCOA	19	13062	80020	22723	5500	60302					12	1
610	PAU	18	12904	81011	22425	11500	6*902					12	1
630	TOULOUSE BLA	17	03110	81020	20729	00900	67906					12	1
650	MARIGNANE	16	02708	75020	17929	00900	60200					12	1
690	NICE	21	11604	81030	17827	12600	6*305					12	1
747	PERPIGNAN	17	13316	80020	17634	12701	61002					12	1
760	AJACCIO	20	12004	81030	16329	12600	6*904					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	21	21410	98021	28326	11640	60301					12	1
503	CORVO ACORES	21	21604	99021	28525	22500	61110					12	1
506	HORTA ACORES	21	20702	98021	28325	21600	67102					12	1
509	LAGENS	19	2065	82022	28524	22500	60302					12	1
512	PONTA DLGADA	20	60201	98011	27725	8500	67103					12	1
515	SANTA MARIA	16	40708	84031	27327	45500	60201					12	1
521	FUNCHAL	18	13610	98021	21024	11600	60207					12	1
536	PORTELA	18	00000	81000	15832	00900	64901					12	1
538	CABO VICENTE	17	93616	91454	17017		60106					12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	03104	97000	16623	00900	60300					12	1
549	COIMBRA	21	02003	97050	16333	009 0	6300*					12	1
554	FARO	17	01403	96000	17629	00900	60205					12	1
589	PRAIA	21	81102	55505	11923	48520	61104						
	BLOCK 10												
001	S 2	16	42705	97021	16019	21730						12	1
004	P 2	17	82002	96606	17518	863						12	1
005	ELBE I	16	82102	97216	16018	6671						12	1
006	FEHMARNBELT	16	72905	97022	17119	0097						12	1
020	SYLT LIST	17	82306	13612	15918	5742	60705					12	1
029	HUSUM	16	82709	40022	16018	1659	64603					12	1
033	FLENSBURG	16	82310	40602	15721	3547	61504					12	1
034	SCHLESWIG	17	82512	64216	16821	3552	6*503					12	1
045	KIEL	17	82509	75022	16223	5557	61610					12	1
113	NORDERNEY	17	71603	40026	16023	0097	60810					12	1
122	JEVER	17	81404	75252	15922	6557	60707					12	1
129	BREMERHAVEN	17	80000	30052	16421							12	1
131	CUXHAVEN	17	82805	40102	16721	0099	60803					12	1
147	HAMBURG	12	82505	48022	16724	0099	61506					12	1
155	LUBECK	62	82310	48022	16571	5547	64107					12	1
157	TRAVEMUNDE	14	82506	50012	16123	21582	60705					12	1
203	EMDEN	18	71605	40026	15525	3567	61913					12	1
204	LATHEN	17	71905	50022	16027	2267	60712					12	1
213	QUACKENBRUCK	60	62710	80022	1833	52540	60701					12	1
216	OLDENBURG	58	42509	40105	18070	35432	61902					12	1
224	BR FLUGHAFEN	12	82503	50022	17024	858	67716					12	1
231	ROTENBURG	59	7270	40012	17666	854	60304					12	1
244	LUNEBURG	13	82407	75022	16626	11587	60709					12	1
253	DANNENBERG	12	42406	81012	16827	11548	60811					12	1
313	MUNSTER	61	62712	60022	18077	62560	60703					12	1
316	BRAMSCHE	13	62204	81012	16626	00951	64610					12	1
320	GUTERSLOH	16	72708	80022	17227	00947	60705					12	1
330	BUCKEBURG	13	70000	81022	17327	00987	64603					12	1
334	WUNSTORF	59	63712	81025	18574	58502	6****					12	1
338	HANNOVER	14	50000	81022	16726	00942	60705					12	1
343	CELLE	58	62705	75012	18771	51501	61002					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	72901	80032	16627	11686	60710					12	1
354	HELMSTEDT	59	82709	30025	18067	754	61108					12	1
384	TEMPELHOF	14	52404	80022	15727	11608	60811					12	1
400	LO HAUSEN	66	62708		9080	48 40	6*709					12	1
404	MUN GLADBACH	58	32705	60020	18780	21540	60807					12	1
406	BOCHOLT	15	42002	30032	15928	22508	60811					12	1
410	ESSEN MULHIM	14	42006	50012	16426	00971	61904					12	1
419	ISERLOHN	15	62902	40032	16527	42648	60704					12	1
427	ALT ASTENBRG	11	72905	81022	29522	11588	60300					12	1
436	WARBURG	14	80000	75032	15727	11557	60710					12	1
438	KASSEL	15	83207	40052	17326	00907	60708					12	1
444	GOTTINGEN	13	70705	81031	16427	15748	60708					12	1
452	BRAUNLAGE	10	72107	81022	46624	11508	64605					12	1
503	ROTGEN	12	52705	50012	16326	11702	61903					12	1
512	BONN	12	70000	60032	17128	11736	60704					12	1
513	WAHN	50	2501	40020	18880	01650	60804					12	1
532	GIESSEN	10	61102	81032	16428	22606	60708					12	1
539	SCHLUCHTERN	11	72409	81022	16428	12602	60708					12	1
543	SCHENKGSFLD	12	72509	81030	15827							12	1
544	WASSERKUPPE	05	62612	81032	14323	32531	64603					12	1
628	GEISENHEIM	11	52702	70022	16030							12	1
635	KLINER FLDBG	09	63307	60052	27725	41702	60200					12	1
637	RHEIN MAIN	12	62704	79022	16631	12606	64617					12	1
639	DARMSTADT	09	61605	80022	15930	11702	60808					12	1
655	WURZBURG	10	40000	81020	16329	42640	60711					12	1
658	BAD KISINGEN	10	72505	81032	15930	53731	60711					12	1
666	NEUSTADT	08	52505	82031	16429							12	1
670	BAMBERG	08	61811	81030	16429	68500	60811					12	1
681	BAYREUTH	09	42905	81030	15529	32661	60809					12	1
685	HOF	08	32407	81020	16726	12681	64607					12	1
688	WEIDEN	11	41804	81030	17125	42600	62907					12	1
692	SILBERHUTTE	10	32213	82030	24323	32780	60805					12	1
727	KARLSRUHE	09	12707	81020	17031	11700	60808					12	1
729	MANNHEIM	12	22305	81030	16631	11681	60812					12	1
732	KONIGSTUHL	11	22104	81030	53326	11681	67903					12	1
737	STUTTGART	09	50000	81030	16728	51600	64609					12	1
742	OHRINGEN	09	31805	75030	16230							12	1
761	WEISSSBAYERN	10	61004	82030	17327	62700	67907					12	1
763	NURNBERG	08	61807	81030	16730	52660	60808					12	1
768	NEUMARKT OPF	11	41804	81030	17125							12	1
776	REGENSBURG	10	10806	82020	17727	12700	60807					12	1
790	ZWIESEL	11	73602	82022	18723							12	1
791	GROSSER FALK	11	72705	83030	75117	735	60300					12	1
836	STOTTEN	09	42703	82030	18024								

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
838	ULM	10	32502	82030	17127	31500	60805					12	1
852	AUGSBURG	05	21802	81020	18026	21600	60804					12	1
860	INGOLSTADT	11	32205	81030	18027							12	1
866	MUNCHEN RIEM	11	32707	64011	17526	22701	61904					12	1
873	LANDSHUT	13	31608	82020	17426							12	1
875	OBERTAUFKIRC	13	30000	81050	18025							12	1
893	PASSAU RIES	12	11803	81030	17626	11500	64909					12	1
947	MEMMINGEN	10	33602	82030	17823	32700	67904					12	1
961	ZUGSPITZE	51	52902	81030	17804	52060	64108					12	1
962	HOHNPEISNBRG	10	32605	82050	09323	32600	67903					12	1
963	GARMISCH PAR	13	53607	82020	17424	42860	60706					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	14	20903	81031	26	2600	6*906					12	1
003	WEISENKIRCHN	12	32407	35050	25	21809	6****					12	1
035	WIEN HOHE	12	32708	81010	16429	22650	60809					12	1
136	GERLOSPLATTE	05	70906	70032	17	72600	6*300					12	1
144	ZELL AM SEE	13	40000	80020	17523	32740	6*813					12	1
146	SONNBLICK	01	50219	83024	06402	42 08	60307					12	1
150	SALZBURG	13	33604	65030	17527	32760	60804					12	1
153	MONDSEE	15	13406	50050	27	11700	6****					12	1
154	GMUNDEN	11	10000	81020	18624	11700	6*602					12	1
155	FEUERKOGEL	08	23204	81030	46617	22600	60301					12	1
158	TAMSWEG	07	50000	15051	05222	32748	6*902					12	1
230	KLAGENFURT	13	60000	81031	17127	12850	60812					12	1
518	PRAHA RUZYNE	13	32206	81012	15825	00830	61904					12	1
968	KOSICE	13	22010	82030	16727	12640	64911					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	18	02707	98011	14721	00900	61000					12	1
115	USTKA	16	73209	97022	14121	7084	6030*					12	1
145	GDYNIA	16	70209	97299	13420	3343	60303					12	1
150	GDANSK	17	70210	96038	14121	59442	60204					12	1
160	ELBLAG	15	81802	97952	12220	897	60*00					12	1
185	KETRZYN	17	82705	98202	1 720	88	60300					12	1
195	SUWALKI	15	82905	97032	12822	895	60804					12	1
205	SZCZECIN	17	72708	97252	14023	794	60703					12	1
250	TORUN	16	62704	98021	15324	655	60804					12	1
270	MLAWA	16	33208	98032	04 22	3 00	61*01					12	1
295	BIALYSTOK	17	82309	97 2	12925	3661	61908					12	1
330	POZNAN	14	22002	97028	148 5	22440	6080*					12	1
345	KOLO	18	53202	98021	13916	12500	60090					12	1
375	WARSZAWA	18	02302	97009	1422	00900	60710					12	1
415	LEGNICA	19	51809	9601		5 000	6****					12	1
425	WROCLAW	14	63208	96030	15126	48570	64001					12	1
465	LODZ LUBLINK	21	42 13	97031	14826	2 57	60703					12	1
485	RADOM	16	72304	97011	14725	60878	60807					12	1
495	LUBLIN	17	72305	980 1	15026	2552	60708					12	1
510	SNIEZKA	09	52514	97030	42215	5 200	60702					12	1
520	KLODZKO	17	0903	97033	25063		6****					12	1
550	CZESTOCHOWA	17	12305	97012	14426	42506	60804					12	1
560	KATOWICE	16	8 302	98021	15924	855	60802					12	1
570	KIELCE	16	82302	96020	15524	857	6070*					12	1
575	TARNOW	13	6 504	97020	16 7	42532	61608					12	1
695	PRZEMYSL	15	42009	98020	16428	61680	61908					12	1
770	MISKOLC	14	41805	80030	17228	42600	60715					12	1
810	SZOMBATHELY	11	52302	82031	16730	52600	60808					12	1
820	GYOR	19	42702	81021	16231	41600	60809					12	1
838	BUDAPEST BUD	18	42306	82021	16930	42600	60811					12	1
840	BUDAPEST MET	14	60502	60022	17128	63660	60711					12	1
860	SZOLNOK	15	71802	81022	28	41506	64004					12	1
880	DEBRECEN	12	50000	82030	18229	42602	61905					12	1
890	NYIREGYHAZA	15	10000	98030	18428	11600	64903					12	1
920	KESZTHELY	15	21405	82031	17231	22600	67908					12	1
940	PECS	12	71405	81031	17628	5261	60704					12	1
960	BAJA	15	71413	97801	17525	746	60705					12	1
970	KECSKEMET	18	71402	85031	17529	6267	61908					12	1
980	SZEGED	14	31301	82030	17529	12660	67909					12	1
990	BEKESCSABA	13	21802	82021	17930	11740	67909					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	18	00000	81021	21	882	66300					12	1
128	ZAGREB	16	1240	98030	17628	6	60807					12	1
216	RAB	12	2362	99031	16628	28600	60301					12	1
242	BANJA LUKA	17	13609	98 9	3092	98021	67828					12	1
274	BEOGRAD	19	30902	98021	17828	38601	60605					12	1
334	SPLIT	19	12109	96020	17808	12705	60206					12	1
353	SARAJEVO	14	40102	98011	15727	38601	60817					12	1
462	TITOGRAD	14	82702	98022	16028	65730	60803					12	1
483	SKOPJE	16	43409	98053	1 29	23770	6****					12	1
584	BRILEP	15	70000	98021	16715	48670	6*810					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	18	40000	75031	16230	44600	60820					12	1
060	TORINO	16	02005	20050	16729	00900	67903					12	1
080	MILANO	19	02410	35050	18629	00900	67907					12	1
100	VENEZIA	17	01404	40051	18130	00900	64902					12	1
120	GENOVA	18	21802	60050	18128	22700	60301					12	1
140	BOLOGNA	14	13106	75011	18029	00930	64905					12	1
146	PORTO CORSIN	18	13204	7		60302	6****					12	1
160	LIVORNO	18	09909	81020	17027	00900	61101					12	1
170	FIRENZE	14	23610	81030	16833	11740	64906					12	1
190	ANCONA	17	03310	75020	17827	00900	60801					12	1
210	ORBETELLO	20	12906	81020	16729	11600	64103					12	1
230	PESCARA	18	73612	81012	17325	00	60304					12	1
240	ROMA CIAMPNO	15	62306	70032	16132	47670	60703					12	1
260	FOGGIA		70206	80032	15529	72600	64904					12	1
266	VIESTE	20	53411	81012	15726	23629	61403					12	1
270	BARI	21	40510	81022	15227	12570	60300					12	1
280	PONZA	17	50905	80022	16323	25620	60302					12	1
300	POTENZA	14	50808	81032	2194	58600	60803					12	1
316	LATRONICO	14	81208	70032	16221	894	67203					12	1
320	BRINDISI	20	30208	80002	15026	22505	60302					12	1
330	TARANTO	20	42212	81020	14628	32605	60805					12	1
340	PAOLA	20	70 1	81022	16128	22640	60801					12	1
350	CROTONE	22	82705	80025	16922	4556	60300					12	1
410	PALERMO	19	50706	75021	14724	47500	60300					12	1
420	MESSINA	19	71812	50956	16423	69570	60307					12	1
430	MARSALA STAG	20	22204	81010	15126	28500	60409					12	1
440	LICATA	19	72406	81021	15823	68741	60305					12	1
450	ENNA	15	43604	82021	10421	48530	60306					12	1
460	CATANIA	17	80000	81616	17322	887	67408					12	1
462	AUGUSTA		80000	81026	16822	0092	64005					12	1
464	SIRACUSA	18	73503	80016	15524	6577	67***					12	1
480	COZO SPADARO	19	561 8	80011	14925	57600	67105					12	1
520	ALGHERO	21	43021	75030	16427	285	67906					12	1
560	CAGLIARI ELM	15	11912	60050	16527	11600	60300					12	1
620	THESSALONIKI	16	42914	81031	16330	38640	60810					12	1
689	PATRAI	18	13618	80010	13430	11600	62705					12	1
716	ELLINIKON	17	10318	98010	12932	11600	63606					12	1
754	HIRAKLION	17	13215	97020	13727	11600	64401					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	18	53607	81031	15424	52605	65604					12	1
026	SINOP	17	13610	98010	15724	1158	60803					12	1
030	SAMSUN	17	73604	92022	16323	45670	60805					12	1
060	YESILKOY	18	40820	82021	14220	33530	6*020					12	1
090	SIVAS	08	00403	81000	95920	00900	60818					12	1
112	CANAKKALE	13	10407	81011	15028	12500	61907					12	1
130	ANKARA	09	00206	81020	01	00900	60813					12	1
150	BALIKESIR	15	13612	81010	10728	14600	60209					12	1
160	KIRSEHIR	15	03604	82001	02221	00900	60711					12	1
190	AFYON	13	01706	87000	90118	00900	60823					12	1
250	ULUKISLA	06	02002	98020	98029	00900	61608					12	1
280	DIYARBAKIR	08	12203	82030	09204	11780	61812					12	1
290	BODRUM	16	03 11	50000	0321	00900	60300					12	1
296	FETHIYE	17	02011	82020	07032	00900	60704					12	1
300	ANTALYA	25	23009	81010	06431	11700	61501					12	1
602	MORPHOU	74	13410	82020	06984	11700	60802					12	1
603	LIMASSOL	76	12009	83030	07189	11800	60300					12	1
606	NICOSIA	54	13606	84038	05797	60809	6****					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	21	62708	82022	08927	65500	60106					12	1
101	TRIPOLI MINA	22	12714	810		12500	64902					12	1
102	RAYACK	12	02708	82000	05333	00900	60803					12	1
104	MERDJAYOUN	19	12716	81020	06626	15500	60901					12	1
106	KSARA	02	13009	98020	05732	11500	60806					12	1
155	MT KENAAN	50	02701	60000	05530	00900	6*703					12	1
165	HAIFA	68	12715	98010	08487	11500	6*602					12	1
185	LYDDA	68	02710	98000	07988	00900	6*706					12	1
196	JERUSALEM	15	02902	97050	22530	00900						12	1
270	AMMAN	38	02505	82020	21787	00900	67106					12	1
564	MISIRAH	69	51808	48852	95885	00930	69814					12	1
575	SALALAH	79	02010	40050	00681	00970	69616					12	1
588	KAMARAN IS	74	03128	97040	05597	00900	6*911					12	1
597	A KHORMAKSAR	70	02326	64050	00292	00930	6*830					12	1
608	MOSUL	59	33304	64021	98413	00930	67910					12	1
621	KIRKUK	59	02712	92020	95312	00900	60814					12	1
637	KHANAQIN	44	02703	56600	98010	00900	69***					12	1
642	RUTBA	38	02715	81200	02202	00900	60913					12	1
648	HABBANIYA	59	34304	64011	98413	00930	66910					12	1
650	BAGHDAD	43	03217	05070	99111	00900	60710					12	1
676	NASIRIYA	85	03116	16078	97206	00900	60914					12	1
684	AS SALMAN		04412	81020	95209	00900	60***					12	1
688	SHAIBAH	60	03320	09060	96509	00900	6*819					12	1
689	BASRO	75	03409	09070	97003	00900	60910					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	77	61309	90989	94490	69600						12	1
570	RAWALPINDI	75	62700	99015	98181	65600						12	1
590	KHUSHAB	79	30502	99011	90291	00900						12	1
600	SIALKOT	78	10502	98010	96882	00980	6****	7 19**				12	1
620	FT SANDEMAN	88	50905	97011	86491	02900						12	1
624	DERA IS KHAN	81	30902	98031	93801	00900						12	1
640	LAHORE	80	70705	97026	96587	34557	6****	7 15**				12	1
661	QUETTA	79	21505	96030	87283	21900						12	1
675	MULTAN	82	02702	97000	93900	00009						12	1
680	MONTGOMERY	78	31305	96011	95196	11730						12	1
702	FT ABBAS	75	66000	98029	96888	60940						12	1
712	DALBANDIN	63	20000	94064	86307	00908						12	1
718	KHANPUR	80	80502	94029	94480	87300	6****	7 55**				12	1
858	BOGRA	79	30000	97011	98988	00907						12	1
861	MYMENSINGH	81	60000	99031	01206	69900						12	1
920	DACCA	80	01402	99000	03381	00900						12	1
932	BARISAL	77	81207	97029	99888	885	6****	7 06**				12	1
940	CHITTAGONG	78	62005	96026	99384	26577	6****	7 44**				12	1
950	COXS BAZAR	77	31805	97021	00580	14740						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	85	43205	69001	99087	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	75	20502	98011	98	00902						12	1
165	BIKANER	81	42302	98036	95185	12550	6****	7280**				12	1
182	NEW DELHI	77	81405	48606	97779	5732	6****	7 79**				12	1
260	AGRA	79	80902	96541	98684	80902						12	1
265	MAINPURI	79	81404	97031	97483	24620						12	1
295	DARJEELING	60	82404	97016	91363	37170	6****	7 22**				12	1
311	SIBSAGAR	79	33202	97010	98089	35600						12	1
312	DIBRUGARH	77	12702	97021	97590	12603						12	1
339	JODHPUR	75	72111	96012	96483	22530						12	1
343	AJMER	75	72704	98016	98281	77640	6****	7 47**				12	1
348	JAIPUR	77	61805	99016	97283	32506	6****	7 30**				12	1
379	GORAKHPUR	83	60902	96099	97088	60830						12	1
383	MOTIHARI	79	30902	97011	97783	32600						12	1
391	DARBHANGA	80	51802	97021	98091	55500						12	1
415	TEZPUR	80	22302	98022	98587	00910						12	1
451	KOTAH	77	80000	98026	94889	88	6****	7 03**				12	1
463	JHANSI	78	63202	96030	97686	69600						12	1
467	NOWGONG	70	70902	96179	98280	77560	6****	7 04**				12	1
475	BAMRAULI AL	77	70000	96039	97188	29671	6****	7 02**				12	1
479	BENARES	77	73202	96022	97487	00970						12	1
500	PURNEA	70	50000	98021	97771	22704						12	1
515	CHERRAPUNJI	69	60502	96011	90673	32601						12	1
516	SHILLONG	69	80000	96085	89672	884						12	1
547	NEEMUCH	74	82509	99022	97685	848						12	1
559	GUNA	71	83204	99036	96695	855	6****	7 03**				12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
571	SUTNA	75	82702	99176	98279	847	6****	7 10**				12	1
635	BHUJ	78	62705	98506	98184	4942	6****	7 09**				12	1
647	AHMEDABAD	79	71602	97216	97086	11835	6****	7 03**				12	1
671	SAUGOR	74	82305	99296	98677	85700	6****	7 51**				12	1
699	HAZARIBAGH	76	70000	98299	97078	78600	6****	7 12**				12	1
700	RANCHI	74	20000	96011	96680	25601						12	1
731	DWARKA	78	82913	96036	97881	77600	6****	7 52**				12	1
736	RAJKOT	76	72513	97025	96780	00000	6****	7 05**				12	1
751	DOHAD	75	42310	99021	99383	34810						12	1
755	INDORE	73	63205	98031	97684	84600						12	1
763	HOSHANGABAD	74	40000	99032	97090	22950						12	1
779	PENDRA	73	62702	97299	98486	58510	6****	7 04**				12	1
799	JAMSHEDPUR	76	62304	98031	97492	43702						12	1
807	CALCUTTA	81	82004	96619	98387	895	6****	7 04**				12	1
840	SURAT	77	82305	96036	98685	55580	6****	7 06**				12	1
851	JALGAON	70	53205	97031	99194	37820						12	1
855	KHANDWA	75	63204	98016	97687	65600	6****	7 34**				12	1
875	RAIPUR	03	83202	97172	98588	5967						12	1
895	BALASORE	79	72505	78029	00283	77600	6****	7 02**				12	1
903	SAUGOR IS	81	02007	97021	98984	67600						12	1
925	MALEGAON	71	42302	93826	97584	29721	6****	7 10**				12	1
933	AKOLA	69	42305	99022	96893	32708						12	1
937	AMROATI	71	62705	99021	96890	49508						12	1
953	KANKER	72	82336	97021	99081	84700						12	1
970	CUTTACK	73	80000	96296	99680	2352	6****	7 11**				12	1
973	CHANDBALI	75	70000	96039	99981	42670						12	1
977	SANDHEADS	79	52303	96031	97885	573						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	52538	96036	00382	3262	6****	7 15**				12	1
003	BOMBAY	77	72311	96026	00683	54620	6****	7 46**				12	1
009	AHMEDNAGAR	66	62306	98033	98783	31670						12	1
013	AURANGABAD	72	82509	98521	99182	63706						12	1
017	PARBHANI	73	73602	99139	97381	22710						12	1
086	RAMAGUNDAM	77	72004	99179	99986	49631						12	1
121	GULBARGA	69	52313	98821	97791	21808						12	1
185	MASULIPATAM	79	80000	96959	00486	6952						12	1
189	COCONADA	78	52304	98031	99892	31660						12	1
205	BELLARY	69	72705	98031	98192	44564						12	1
213	KURNOOL	72	70902	98031	98791	76500						12	1
233	CHITALDRUG	69	82707	99035	01679	873						12	1
241	CUDDAPPAH	77	60000	98032	99390	93400						12	1
245	NELLORE	73	40000	99021	99795	14606						12	1
283	MANGALORE	77	82304	97526	05478	5742	6****	7124**				12	1
291	MYSORE	08	82509	98636	04870	27328	6****	7 17**				12	1
295	BANGALORE	64	72905	97011	92681	42676						12	1
314	CALICUT	74	82911	98032	05980	33522						12	1
333	PORT BLAIR	75	82514	96158	04278	4847	6****	7 57**				12	1
335	PALGHAT	73	72521	98551	04981	44440						12	1
359	MADURA	74	72710	98621	02085	47520	6****	7 08**				12	1
363	PAMBAN	78	31609	97011	03185	30901						12	1
369	MINICOY	79	72709	98028	06182	48938	6****	7 04**				12	1
540	SRINAGAR	62	31104	97015	89587	24670							
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	77	52701	81012	98883	14573	69405	7 0390				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	26	83422	05038	96129	63420	69304					12	1
901	PARACEL IS	27	62715	60952	01529	28576	64403					12	1
902	NANSHA IS	04	82016	38258	05128	57520	69307	7 9717				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	73	81411	74022	00774	75520	69317	7 08**				12	1
215	UTURTYOTO	72	50908	00111	04773	16400	69306					12	1
246	CHONJU	71	51801	81022	02786	55600	69315	7 35**				12	1
252	ULSAN	73	41801	82021	04778	75520	69110	7 02**				12	1
284	SAIYU	69	73305	81022	05080	25655	69404					12	1
401	WAKKANAI	63	82508	35026	09665	87400	69116	7 02**				12	1
407	ASAHIKAWA	65	80000	70616	11867	80520	69307	7 97**				12	1
409	ABASHIRI	60	82012	19606	11766	5562	6****	7 97**				12	1
412	SAPPORO DCMO	61	61408	60016	11167	55610	6****	7 97**				12	1
417	OBIHIRO	62	80904	94026	13364	86500	6****	7 97**				12	1
420	NEMURO	56	71410	81032	14456	76200	69008					12	1
421	SUTTSU	65	81515	80026	11367	86400	6****	7 91**				12	1
426	URAKAWA	64	80907	49616	13365	9042	6****	7 95**				12	1
430	HAKODATE MAR	66	43100	50102	11168	47400	69304					12	1
575	AOMORI	68	23207	80012	10671	25540						12	1
581	HACHINOHE	65	30602	60012	11367	35500	69317					12	1
582	AKITA	72	20000	81001	10175	20640						12	1
584	MORIOKA	68	82204	80516	12871	8752	6****	7 97**				12	1
585	MIYAKO	66	72405	84022	11572	00916						12	1
587	SAKATA	71	51006	82012	09975	19501	69312					12	1
588	YAMAGATA	70	70000	50022	11773	76405						12	1
590	SENDAI DCMO	70	83303	25102	12673	863						12	1
598	ONAHAMA	70	10000	48011	12972	16400						12	1
602	AIKAWA	73	40909	81012	09178	009	60103					12	1
604	NIIGATA DCMO	74	70000	50022	09380	23617						12	1
605	KANAZAWA	73	10907	87018	08178	15500	6****	7 96**				12	1
610	NAGONA	68	82409	80258	10776	856	6****	7 27**				12	1
612	TAKADA	74	61404	30032	09276	65400	69401					12	1
615	UTSUNOMIYA	73	21002	80012	12675	26600						12	1
617	TAKAYAMA	69	50000	09258	10774	375 3	6****	7 94**				12	1
618	MATSUMOTO	69	80000	15929	11871	88500	6****	7 21**				12	1
624	MAEBASHI	73	81106	60258	12376	874	6****	7 01**				12	1
629	MITO	72	60000	81022	13073	00901						12	1
632	GIFU	72	71806	75032	10780	75700						12	1
635	NAGOYA	75	71818	46050	10280	65620	69517					12	1
636	NAGOYA DCMO	74	81805	72032	10779	75610						12	1
637	IIDA	68	72701	81022	10976	24531						12	1
648	CHOSHI	73	20706	80011	12674	14630						12	1
650	KAMEYAMA	75	71305	50032	10977	75500	6****	7 97**				12	1
655	OMAEZAKI	71	10913	82021	11178	11631						12	1
657	MISHIMA	72	10903	81001	11777	16500						12	1
662	TOKYO CMO	74	61308	45018	12079	60830	6****	7 97**				12	1
663	OWASE	75	83102	82022	10678	84500	6****	7 02**				12	1
671	TOKYO	76	41110	81022	11978	35560	60316	7 9782				12	1
673	TOMISAKI	73	10000	80010	11876	18 00	69322					12	1
675	OSHIMA	72	10412	82016	11974	16400	6****	7 94**				12	1
676	NIIJIMA	73	20709	82001	11078	24400	6****	7 94**				12	1
678	HACHIJO JIMA	73	50918	82808	08780	52500	62107	7 95**				12	1
740	SAIGO	75	50205	82022	07778	24705	69111					12	1
744	YONAGO	77	71603	80029	07379	62708	6****	7 10**				12	1
746	TOTTORI	75	31401	80012	07879	00901	69314					12	1
755	HAMADA	73	70502	80022	06979	00901						12	1
762	SHIMONOSEKI	74	50909	75022	07178	22508						12	1
765	HIROSHIMA	71	22109	81012	07980	15601						12	1
768	OKAYAMA	73	00909	81021	10880	00900						12	1
772	OSAKA DCMO	74	70304	20029	09081	25707	6****	7 08**				12	1
778	SHIONOMISAKI	74	70713	80021	09278	15606						12	1
800	IZUHARA	74	41712	82012	05878	45400						12	1
807	FUKUOKA DCMO	70	21800	81021	06979	11601	69314					12	1
815	OITA	71	01610	82001	07479	00900						12	1
816	TOMIE	72	32110	81011	06379	22501						12	1
817	NAGASAKI MAR	71	12006	82001	07176	00901	69312	7 97**				12	1
819	KUMAMOTO	72	40000	70011	07872	45600						12	1
827	KAGOSHIMA	72	42401	81011	08078	15530	69320					12	1
830	MIYAZAKI	76	22003	80012	08080	11500						12	1
836	YAKU SHIMA	71	12103	82012	08076	12500	69310					12	1
887	MATSUYAMA	73	03403	80000	08078	00900	60309					12	1
891	TAKAMATSU	76	03103	50001	07880	00900	6****	7 02**				12	1
892	UWAJIMA	73	00000	82000	08280	00900						12	1
898	SHIMIZU	77	10703	82001	09179	15501						12	1
899	MUROTOMISAKI	73	70710	83032	09176	25501	69311					12	1
909	NAZE	73	21706	82022	07980	24600	69313					12	1
918	ISHIGAKI JMA	74	82026	25819	04676	4742	6****	7 27**				12	1
927	MIYAKO JIMA	72	82316	60258	04876	894	6****	7 12**				12	1
931	KADENA OKINW	75	21410	80011	06881	11400	69414					12	1
945	MINAMIDAGARI	73	11707	83021	09079	11560						12	1
963	TORI SHIMA	74	81615	81606	02977	875	63801	7 04**				12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	82205	56022	06282	13478						12	1
694	SINGAPORE	74	11404	81011	07882	18541						12	1
820	HANOI GIALAM	27	51202	98012	98132	19503	6*405					12	1
855	TOURANE	26	70902	98132	01929	44663	6*214					12	1
860	PATTLE PARCL	26	72309	98022	01929	13566	6*409	7 97**				12	1
877	NHATRANG	25	82905	98216	03029	75507	6*215					12	1
900	SAIGON	24	82302	97028	06025	2467	6*412	7 13**				12	1
918	POULO CONDOR	23	82713	96029	07126	2842	6*211	7 12**				12	1
940	VIENTIANE	25	61102	98032	02327	23502	6*318					12	1
948	SENO	23	72202	97158	99726	29473		7 01**				12	1
966	SIEMREAP ANG	23	81809	98022	02928	4567	6*415					12	1
985	KAMPOT	24	82409	96616	05525	76521		7 18**				12	1
990	PHNOM PENH	24	81605	98026	05427	7647	6*421	7 97**					
	BLOCK 60												
100	TANGER	19	00419	75020	17325	00900	6*200					12	1
130	RABAT	19	02704	50021	16226	00900	6*206					12	1
140	FES	21	00404	80000	12235	00900	6*902					12	1
230	MARRAKECH	18	03204	80020	13734	00900	6*904					12	1
250	AGADIR	18	82508	80032	16421	86311	6*104					12	1
285	TINDOUF	08	00410	81020	09743	00900	6*300					12	1
295	FT TRINQUET	12	00420	81020	10538	00900	6*704					12	1
390	M BLANCHE	20	10512	81011	19029	12602	6*701					12	1
490	ORAN	24	43412	81022	17432	00940	6*801					12	1
525	BISKRA	11	62406	82020	14631	21702	6*905					12	1
545	LAGHOUAT	16	0704		26		6*904					12	1
570	COLOMB	12	10908	81030	02833	11800	6*800					12	1
580	OUARGLA	11	20408	82021	14533	00902	60802					12	1
625	AOULEF	07	20912	40070	08740	00930	6*907					12	1
715	TUNIS	20	73419	81818	14923	78540	67502					12	1
750	SFAX	19	73425	80602	14127	79500	6*301					12	1
765	GABES	21	53610	81012	14329	55500	6*903					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	23	61806	98012	11931	00902						12	1
226	GAO		02708	97000	00936	00900	69802					12	1
290	BAMAKO	23	73006	98022	14329	55601	6*002					12	1
415	PORT ETIENNE	19	23413	97021	14521	26200	6*002					12	1
421	ATAR	17	02314	98000	11435	00900	6*004					12	1
600	SAINT LOUIS	24	50000	98022	15930	58500	6*120					12	1
641	DAKAR YOFF	24	72216	98022	15229	52490	6*120					12	1
832	CONRAKRY	24	72704	98026	15127	68470	6*001						
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	00110	80000	11327	00900	60303					12	1
333	PORT SAID	18	03504	80021	08429	00900	61908					12	1
366	FAROUK	15	02908	81000	09432	00900	60710					12	1
405	LUXOR	02	02607	81000	07139	00900	60707					12	1
462	HURGHADA	24	00406	82000	06331	00900	61612					12	1
600	WADI HALFA	11	62703	81012	07337	00907						12	1
641	PORT SUDAN	20	12912	50080	04842	11600						12	1
660	KARIMA	09	22509	51001	05840	00940						12	1
721	KHARTOUM	17	71806	81032	07835	42749						12	1
730	KASSALA	20	82005	81021	10130	62730						12	1
760	EL FASHER	18	61709	81028	07929	62800						12	1
770	GENEINA	21	62309	81021	12027	62700						12	1
771	EL OBEID	17	82512	81015	07233	42640						12	1
772	KOSTI	19	42302	81032	09131	41800						12	1
840	MALAKAL	22	71110	05979	10522	796						12	1
880	WAU	21	70000	81021	09034	41740						12	1
941	JUBA	21	73102	50298	10524	13520							
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	80	12714	81000	02501	11880	6*830					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	20	71804	98022	15528	11630						12	1
600	BERBERATI	21	83608	97032	47424	894	6*807					12	1
650	BANGUI	20	82006	98022	14328	5565	6*320					12	1
700	FORT LAMY	25	81606	98022	10725	68633	6*909					12	1
750	FT ARCHAMBAU	21	80000	97026	13523	75771	6*924					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82308	98032	13926	884	63*20					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

JULY 27

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
394	COTONOU	24	82508	98022	14227	62471	6*613					12	1
401	AXIM	74	71305	98022	44981	78400						12	1
408	TAKORADI	73	72010	98032	24980	68460						12	1
422	KUMASI	71	82705	81022	14677	7843						12	1
436	SALTPOND	74	72309	81021	14579	3847						12	1
443	TAMALE	74	61904	9802	24129							12	1
450	ACCRA	72	82113	80505	14977	7537						12	1
478	HO	73	72205	81022	14083	55530						12	1
485	KETA	73	72713	84022	13982	4843						12	1
503	OUAGADOUGOU	22	82706	98032	11731	32647						12	1
539	FERKESSEDOUG	23	62060	98032	13528	62600						12	1
555	BOUAKE	22			15127	68532						12	1
578	PORT BOUET	23	62308	97032	15428	48570	6*916					12	1
592	TABOU	23	80000	98032	15529	5482						12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	38	11107	82000	13929	00940	69807					12	1
030	WAINWRIGHT	34	10813	82010	13536	10840	62807					12	1
086	BARTER IS	35	30593	84012	13236	30940	69602					12	1
106	PT HOPE	92	00000	04104	10241	00000	60300					12	1
116	WALES	41	90210	02472	11541	9 0	6*302					12	1
121	POINT LAY	44	01417	81000	10245	00900	60608					12	1
133	KOTZEBUE	50	33315	81012	09551	00930	69803					12	1
200	NOME	48	92704	00470	10248	9 0	6*103					12	1
204	GAMBELL	43	90000	0515	10843	9 0	6*402	7 0070				12	1
219	BETHEL	47	62206	81022	11247	65600	69107					12	1
222	GALENA	53	62707	81028	07557	54570	69102	7 0730				12	1
231	MCGRATH	51	82004	81216	09553	00971	69103	7 0670				12	1
261	FRBNKS WEEKS	46	63203	81411	08148	00907	65305					12	1
273	ANCH MERRILL	50	80504	81026	11951	8087	69902	7 0050				12	1
291	NORTHWAY	48	70803	83022	10850	60836	69102					12	1
296	CORDOVA 13	44	80906	81022	13550	855	62807					12	1
308	ST PAUL	45	82709	08515	16645	861	66803	7 0070				12	1
316	FORT RANDALL	46	92911	12455	19047	8	69817	7 0160				12	1
326	NAKNEK	46	82504	80822	12549	854	69207					12	1
350	KODIAK	49	83310	81026	09752	6456	69204					12	1
360	CAPE STELIAS	48	80000	81022	13249	855	65908					12	1
361	YAKUTAT	48	80904	81022	16650	8062	69000					12	1
365	CAPE SPENCER	46	73010	81032	15948	76500	69300					12	1
381	JUNEAU	44	83603	81022	17348	856	64303					12	1
388	CAPE DECSION	48	22702	82000	17650	21500	66203					12	1
398	ANNETTE IS	46	10604	81111	17647	15700	69103					12	1
409	MASSACRE BAY	42	81905	81022	28845	853	69327					12	1
414	SHEMYA IS	1	82204	80022	27443	863	69107					12	1
439	AMCHITKA	40	90412	01454	25740	9 1	69805					12	1
454	LONGVIEW	45	80000	56032	25746	863	69502					12	1
485	FORT GLENN	42	72205	81022	22744	755	67403					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	77	10504	80020	20082	11500	68412		48980			12	1
202	MIAMI	75	10204	56021	21078	14500	69314		48776			12	1
206	JACKSONVILLE	73	00000	80000	22779	00900	60419		49173			12	1
207	SAVANNAH FLD	72	22706	80030	22475	00902	69315		49171			12	1
208	CHARLESTON	72	12708	81020	22077	00901	69314		49572			12	1
211	TAMPA	75	01307	56020	21077	00900	60314		97584	30015	48673	12	1
214	TALLAHASSEE	72	30907	80030	21376	12561	64410		30021	49174		12	1
217	MACON	71	30000	80020	21377	00901	63314		49872			12	1
218	AUGUSTA	69	02408	81020	21778	00900	60414					12	1
219	ATLANTA	67	10000	81020	21376	10901	69317		49270			12	1
220	APALACHICOLA	76	71407	80028	19681	1273	64110	7 1050	97583	30010	48577	12	1
223	MOBILE	72	63607	80012	19077	00970	69103					12	1
226	MONTGOMERY	73	61103	81030	20377	00976	69414					12	1
228	BIRMINGHAM	70	20903	56021	20376	00971	69308		49170			12	1
231	NEW ORLEANS	72	30000	56031	19076	12563	63310		97583	49274		12	1
234	MERIDIAN	74	80504	56022	20376	2267	69414					12	1
235	JACKSON	73	70901	40041	20375	0097	63412		49472			12	1
240	LAKE CHARLES	75	10906	80030	18076	12500	64408		30020	49076		12	1
241	PORT ARTHUR	75	21303	80031	17376	22500	64408		97586	30096	48873	12	1
242	GALVESTON	74	61411	80022	18081	22570	69407		97583	30009	48880	12	1
243	HOUSTON	75	60905	80256	16977	23573	69410	7 0010	30017	49175		12	1
248	SHREVEPORT	72	21607	64030	18672	15201	64408		30005	48870		12	1
250	BROWNSVILLE	75	81407	81031	13579	00977	65403		97578	48978		12	1
251	CORPUS CHRST	76	61607	80032	15279	25456	64403		97583	49178		12	1
252	LAREDO	73	71416	81212	12580	6577	69105	7 0010	49880			12	1
253	SAN ANTONIO	74	81406	80022	15975	862	63303		49175			12	1
254	AUSTIN	74	81804	80032	16375	862	64407		30001	49275		12	1
256	WACO	72	81610	80021	15975	861	64407		49473			12	1
258	DALLAS LOVE	71	81809	81022	16675	864	64307		30017	48973		12	1
259	FT WORTH	72	81814	80011	15675	26407	69412		30081	49074		12	1
261	DEL RIO	72	80908	81032	12275	854	63305		30008	48875		12	1
263	SAN ANGELO	65	71415	82031	13572	16476	69407		48672			12	1
265	BIG SPRING	66	71613	81022	13272	6547	65305		25008	48770		12	1
266	ABILENE	67	71816	82022	13972	16478	64412		30048	48771		12	1
267	LUBBOCK	66	81812	81022	12569	854	65302		24960	30010	48568	12	1
268	ROSWELL	63	21604	83030	09566	00901	69103		24851	48966		12	1
270	EL PASO	63	41804	84020	08169	14706	69307		24894	49168		12	1
274	TUCSON	54	11206	84030	08874	00905	69407		24911	49773		12	1
278	PHOENIX	54	00000	83020	07872	00900	60412		40372			12	1
280	YUMA	62	02204	83020	07175	00900	60407		40574			12	1
288	BURBANK	58	82301	24102	12961	864	69802		47859			12	1
290	SAN DIEGO	55	83604	81022	13264	865	69400		47564			12	1
292	SANTA CATLNA	54	90905	16454	12256	9 0	6*502		46854			12	1
304	HATTERAS	78	63602	80219	18683	33670	67107	7 0330	99070	49380		12	1
306	RALEIGH	73	00000	81020	21080	00900	60314		40073			12	1
308	NORFOLK	72	71304	24059	19675	5087	67507	7 7830	30078	49172		12	1
310	COLUMBIA FLD	70	12710	81020	21380	00940	66315		40175			12	1
313	SPARTANBURG	70	00304	80020	21779	00900	60415		49574			12	1
314	CHARLOTTE	71	03402	81020	21779	00900	60312		49671			12	1
317	GREENSBORO	71	20108	80011	21779	00951	66320		49471			12	1
324	CHATTANOOGA	69	00000	80020	21771	00900	60414		49568			12	1
326	KNOXVILLE	70	00000	56020	22475	00900	60315		49470			12	1
327	NASHVILLE	74	21601	81030	20777	00930	65314		49373.			12	1
334	MEMPHIS	72	21805	81020	19376	00930	65310		49073.			12	1
340	LITTLE ROCK	71	12503	10021	19074	00906	69410		48872			12	1
344	FT SMITH	70	70405	81022	16673	15576	69414		49272			12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	71814	81022	13974	0097	65410		30010	48673		12	1
356	TULSA	69	81810	80022	14673	00976	65108		49173			12	1
363	AMARILLO	64	72112	81808	10466	33803	69305	7 0010	24905	30016	48864	12	1
365	ALBUQUERQUE	56	13403	84011	07566	11880	66408		24871	30008	49066	12	1
374	WINSLOW	39	12704	84020	08861	00940	69407		24933	49160		12	1
384	BAKERSFIELD	46	03608	81020	09569	00900	60408		49667			12	1
386	LAS VEGAS	32	11605	82020	06477	00930	65410		40374			12	1
389	FRESNO	52	03207	81020	08863	00900	60303		49963			12	1
394	SANTA MARIA	52	82306	56022	14255	863	69400		46955			12	1
401	RICHMOND	73	60000	56029	19376	00906	67317	7 1550	30015	49573		12	1
405	WASHINGTON	79	22204	80011	20079	00941	69314		49677			12	1
406	BALTIMORE	76	20000	20048	19381	00901	69308	7 0060	49378			12	1
407	ATLANTIC CTY	73	61812	20052	19075	00906	69107		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	74	72209	20108	18678	76300	65410	7 0040	49274			12	1
410	LYNCHBURG	73	12202	81020	21080	10830	65317		49571			12	1
411	ROANOKE	69	12707	81020	21776	00940	60319		49370			12	1
417	ELKINS	69	41102	64038	22072	12580	66317	7 0020	48665			12	1
421	COVINGTON	71	02005	81000	21375	00900	60415		30045	48771		12	1
422	LEXINGTON	71	01805	81020	21776	00900	60312		49172			12	1
423	LOUISVILLE	72	01802	80021	20076	00900	60310		30022	49171		12	1
428	COLUMBUS	71	11805	48050	20075	00930	65310		30003	49170		12	1
429	DAYTON	72	12008	64020	20774	00905	69315		30001	48772		12	1
432	EVANSVILLE	73	11804	80020	20378	00940	65410		49173			12	1
434	ST LOUIS	72	21809	80021	16977	00910	65407					12	1
437	TERRE HAUTE	72	11808	81010	19076	00940	65412		30045	48873		12	1
438	INDIANAPOLIS	72	11704	80020	19675	00900	69414					12	1
439	SPRNGFLD ILL	70	12012	80020	16974	00901	65307					12	1
440	SPRNGFLD MO	69	71608	81022	16672	00946	65408		48771			12	1
445	COLUMBIA	71	71810	80031	15674	00976	65408		30002	48873		12	1
446	KANSAS CITY	68	71813	80031	12577	13770	64110		49076			12	1
449	ST JOSEPH	70	71812	81022	11277	6643	65408		49077			12	1
450	WICHITA	68	71818	80038	11273	5567	64408	7 0160	30007	48872		12	1
451	DODGE CITY	67	61811	81012	10269	00970	65403		24879	30011	48368	12	1
456	TOPEKA	71	81815	81022	12276	5547	69108		49076			12	1
458	CONCORDIA	69	51811	80022	09573	00963	66408		30040	48972		12	1
464	PUEBLO	50	02704	85000	08560	00900	60403		24839	30001	48860	12	1
466	COLORADO SPR	44	13410	86020	09863	05900	69400		24828	30012	48354	12	1
469	DENVER	44	11807	84021	07162	00970	69402		24816	48862		12	1
475	MILFORD	40	12013	82020	08861	00970	69407		24841	49260		12	1
476	GRAND JUNC	44	31210	85020	09165	34800	65314		24863	49365		12	1
483	SACRAMENTO	52	12315	80030	09556	15400	65402		48755			12	1
486	ELY	28	11807	84020	09854	14800	69407		24853	48754		12	1
488	RENO	40	02404	82020	11246	00900	60402		24851	49046		12	1
494	SAN FRANCSCO	51	72209	80025	11956	764	66602	7 0050	47155			12	1
503	NEW YORK	69	72212	24054	19076	0093	66114		48873			12	1
505	BLOCK ISLAND	69	22311	40100	18672	32600	65307		97570	47665		12	1
506	NANTUCKET	67	12212	81011	19371	15200	69407		47762			12	1
507	PROVIDENCE	68	22111	56014	18672	26200	65407		48464			12	1
508	HARTFORD	67	01807	48051	18074	00900	60305		48866			12	1
509	BOSTON	61	02508	80020	17476	00900	60403		975**	48367		12	1
511	HARRISBURG	73	02904	56021	19377	00900	60310		30059	49272		12	1
515	BINGHAMTON	72	82102	40052	18375	3873	66108		49370			12	1
517	ALLENTOWN AP	72	42505	08129	19075	46200	66307	7 4750	30049	47571		12	1
518	ALBANY	64	21808	56021	16675	21578	69110		49068			12	1
519	SYRACUSE	72	62310	80021	16381	11730	66107		49274			12	1
520	PITTSBURGH	69	12707	64031	20775	12500	69314		49073			12	1
521	AKRON	70	52606	64031	20773	58500	65314		48870			12	1
524	CLEVELAND	70	22310	80011	19675	11560	66314		49072			12	1
528	BUFFALO	73	82419	48032	16977	854	65312		48774			12	1
529	ROCHESTER	71	21804	64011	15978	00930	66107		49273			12	1
532	PEORIA	71	12110	81020	16374	00930	69407		49072			12	1
533	FT WAYNE	71	12207	80021	19074	00901	65310		30004	48871		12	1
534	CHICAGO	71	11806	80031	16374	16241	65410		30004	48872		12	1
535	SOUTH BEND	71	22308	80021	16974	00902	69410		49071			12	1
536	TOLEDO	70	32307	64031	18674	11508	66412		49070			12	1
537	DETROIT	69	42406	81011	18075	00905	69315		49172			12	1
538	WINDSOR	71	22204	32042	18275	20980	69313					12	1
539	LANSING	70	22212	80012	16976	12530	69107					12	1
544	MOLINE	71	01811	81020	15277	00900	60107		49375			12	1
546	DES MOINES	70	61713	80012	11275	30870	65405		48975			12	1
547	DUBUQUE	72	21805	80021	12978	12660	69405		30018	49072		12	1
551	LINCOLN	69	81810	81022	08173	1667	65103		30035			12	1
552	GRAND ISLAND	66	22015	81021	06170	00940	65307		30012	48770		12	1
553	OMAHA	69	71612	80038	08574	03963	65003	7 0050	30008	49072		12	1
556	NORFOLK	67	61813	81022	06171	00971	69400		30011	48670		12	1
557	SIOUX CITY	71	71709	81019	06872	27466	66508	711240	30180	48869		12	1
562	N PLATTE	65	22005	81030	04767	00902	69807		24738	30002	48367	12	1
564	CHEYENNE	44	52906	85031	07160	00960	65407		24803	48758		12	1
567	VALENTINE	64	21804	81414	03465	00981	69102		24649	48864		12	1
569	CASPER	33	12702	84030	06454	00940	66108		24794	49152		12	1
572	SALT LAKE	34	11407	82130	04770	03930	66314		24753	49166		12	1
574	ROCK SPRINGS	30	20904	84030	08556	21700	69400		24813	48455		12	1
576	LANDER	38	50904	85251	06162	00970	66000	7 0010	24743	48857		12	1
578	POCATELLO	40	12309	84030	07163	00940	69307					12	1
582	ELKO	35	50904	82010	09151	00980	65314		24813	49050		12	1
583	WINNEMUCCA	33	02303	83020	08156	00900	60312		24803	49156		12	1
591	RED BLUFF	54	01405	81020	09866	00900	60112		49666			12	1
594	EUREKA	49	72303	72031	13552	754	69503					12	1
597	MEDFORD	45	60000	81030	15652	00906	67303		48150			12	1
600	SABLE ISLAND	62	62209	81031	18665	65500	65208					12	1
601	DARTMOUTH	60	82207	20104	17060	86100	69405					12	1
602	LIVERPOOL	61	82509	81022	18462	865	65402					12	1
603	YARMOUTH	61	62017	80014	17965	20956	69400					12	1
604	ECUM SECUM	61	92507	01454	17561	9 0	60103					12	1
605	CONCORD	64	11403	64051	16671	11530	69303		49160			12	1
606	PORTLAND	66	21302	56010	15274	20840	67305		97560	47960		12	1
608	EASTPORT	58	82311	06104	14958	861	65814		97552	46554		12	1
609	SAINT JOHN	58	91809	00024	16358	9 0	60501					12	1
613	MT WASHINGTN	55	92926	00454	55	9 0	6*302		25094	45853		12	1
617	BURLINGTON	65	41814	80031	14680	22630	69107		49374			12	1
621	TRENTON	72	72110	80021	15074	55530	69104					12	1
622	CANTON	71	22309	40052	14278	00970	66408		48974			12	1
623	LONDON	72	62705	24034	17475	60904	69311					12	1
624	MALTON	73	62710	81030	15479	4553	66316					12	1
625	STIRLING	73	72202	64031	14377	7098	66107					12	1
627	DORVAL	70	72510	64032	13444	6278	69106					12	1
628	OTTAWA	72	02204	80021	13279	00900	69107					12	1
629	KILLALOE	70	62070	64051	13279	0093	69010					12	1
630	MUSKOKA	73	82701	32289	15374	855	66208	7 3020				12	1
631	PARRY SOUND	71	42702	56019	14172	24750	66004	7 0610				12	1
632	CENTRALIA	71	72512	81032	16876	764	66108					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
633	WIARTON	69	22505	81021	15272	2 93	69315					12	1
635	GRAND RAPIDS	71	52313	80018	15975	12666	69108	7 0050	49271			12	1
636	MUSKEGON	73	62213	64022	15676	65600	66107		48773			12	1
639	ALPENA	70	62406	80022	14974	25460	66310					12	1
640	MILWAUKEE	73	32214	81012	14276	11541	69305		30163	49471		12	1
641	MADISON	72	42115	81012	13576	12730	65305		30109	49171		12	1
643	LA CROSSE	72	81608	80029	10874	825	65002	7 1720	30040	48872		12	1
644	ROCHESTER	69	71508	81179	10271	5366	69000	7 2110	96206	30525	48367	12	1
645	GREEN BAY	70	21405	80018	12575	12581	65303	7 0070	30010	48771		12	1
648	ESCANABA	71	62308	64048	11572	64770	65302	7 0140	94135	30003	48370	12	1
654	HURON	69	21210	81021	03771	00942	69000		49270.			12	1
655	ST CLOUD	69	81908	81028	07572	5569	65303	7 0730	30007	48770		12	1
658	MINNEAPOLIS	70	81506	81808	08571	3577	69803	7 0950	30014	49271		12	1
662	RAPID CITY	54	13017	82010	05165	14800	67322		24729	49464		12	1
666	SHERIDAN	44	11808	83011	06456	00960	67803		24740	49055		12	1
677	BILLINGS	53	43105	84021	06858	10883	65403					12	1
679	BUTTE	42	80000	82022	10849	6582	69300		24793	47246		12	1
681	BOISE	40	62506	82030	10556	00978	65414		24833	48555		12	1
683	BURNS	36	12703	84021	12548	00901	66408		24861	48047		12	1
688	PENDLETON	43	72513	83021	14256	2577	66010		47555			12	1
693	EUGENE	48	72703	81030	18351	75700	69403		47746			12	1
698	PORTLAND	54	81504	40515	18056	6742	69300	7 0020	46956			12	1
702	SUMMERSIDE	62	72016	81032	13365	7097	69602					12	1
704	BLISSVILLE	63	82014	64022	14465	863	65503					12	1
705	MONCTON	43	72012	81022	12969	70930	69907					12	1
706	CHARLOTTETWN	60	82212	81032	14063	36350	65902					12	1
707	SYDNEY	61	82010	80014	15264	7623	65905					12	1
708	ST PAUL IS	61	82209	64052	14661	80 20	69806					12	1
709	GRINDSTONE I	61	83221	64032	11469	966	65707					12	1
710	COPPER LAKE	60	82004	08104	16960	861	69001					12	1
711	MEGANTIC	66	22009	81031	14175	28500	69401					12	1
712	CARIBOU	63	72010	81022	11568	00940	66907		48062			12	1
714	QUEBEC	66	32710	80012	10972	30906	69001					12	1
716	CAMPBELLTON	64	82503	81026	09266	1576	69001	7 0530				12	1
717	CHATHAM	61	82213	81020	10767	00906	69705					12	1
718	MONT JOLI	67	62217	81042	07274	60970	66101	7 0230				12	1
720	BAIE COMEAU	61	80000	81022	06966	76602	67302					12	1
722	PARENT	70	71707	48022	09575	50842	64102					12	1
727	BAGOTVILLE	69	80000	80616	08771	6752	69408	7 8490				12	1
728	SENNETERRE	70	82706	81029	11775	895	66310	7 6090				12	1
729	ST FELICIEN	70	52205	32019	09871	50980	60300	7 5320				12	1
730	SUDBURY	71	92204	32444	13173	853	65312					12	1
731	NORTH BAY	70	22204	05472	1427	9 1	69112					12	1
733	GORE BAY	69	82005	24284	14870	864	69421					12	1
734	SAULT MARIE	68	71404	24284	12969	764	63308		30080	48667		12	1
735	EARLTON	69	22209	81021	11973	20930	69112					12	1
738	WHITE RIVER	55	60000	82011	12257	60902	65305					12	1
739	PORQUIS JUNC	62	12707	81020	11265	00901	69310					12	1
743	MARQUETTE	64	72203	81022	10873	12570	69302		30001	48271		12	1
745	DULUTH	67	82113	81252	08169	853	65400	7 0010	48768			12	1
747	INTL FALLS	65	61610	81299	03467	60870	65522	7 0110	30001	48963		12	1
749	LAKEHEAD	57	83204	81031	08558	60856	69300					12	1
753	FARGO	62	62506	80039	05165	65500	66414	7 3630	30036	49063		12	1
757	DEVILS LAKE	59	11803	8000	05160	00940	66108		30012	49259		12	1
764	BISMARCK	60	73405	81012	06862	7085	66014		30033	49259		12	1
767	WILLISTON	53	72702	81808	06459	7087	66112	7 0020	48457			12	1
768	GLASGOW	46	83105	82031	06862	857	66410		48660			12	1
772	HELENA	48	81607	82952	09857	897	65403	7 0020	24793	47656		12	1
773	MISSOULA	43	73203	82022	10251	1577	69300		24763	47351		12	1
775	GREAT FALLS	40	70404	84022	09855	00940	69305		24781	47755		12	1
777	HAVRE	47	62305	82030	09852	00976	69310					12	1
779	KALISPELL	51	80705	81808	09153	6577	69300	7 0010	24781	46852		12	1
782	ELLENSBURG	42	62914	82012	13952	25770	69405		46851			12	1
783	LEWISTON	40	21404	82031	12553	00950	69110		47751			12	1
785	SPOKANE	39	71811	82802	11951	756	65312	7 0010	47451			12	1
791	N HEAD	53	73210	81028	16955	785	69603	7 0460	30008	46153		12	1
793	SEATTLE	51	81603	80026	17354	865	68402	7 0830	30022	46352		12	1
798	TATOOSH IS	49	82703	81022	18054	854	69402		45852			12	1
799	VICTORIA PAT	50	52710	82028	16851	15600	68304	7 0260				12	1
800	CAPE RACE	53	51813	81022	20755	5 58	64300					12	1
801	TORBAY	48	71807	81031	21553	75400	64602					12	1
803	GANDER	51	81811	81026	18055	85400	69901	7 0130				12	1
804	BUCHANS	53	81867	64515	15956	854	69602	7 0020				12	1
805	ST PIERRE IS	10	81612	80031	18714	1627	66603					12	1
806	FOGO	52	82210	82022	17156	80970	65708					12	1
807	ARGENTIA	51	71614	81021	19960	35525	69702					12	1
808	BOTWOOD	53	72217	82022	16060	755	65806					12	1
809	BELLE ISLE	48	92009	00474	13748	9 0	69806					12	1
810	ANTICOSTI PT	60	81910	40116	06462	84200	67610	7 0320				12	1
811	SEVEN ISLAND	59	82104	16466	06059	572	69403	7 1550				12	1
815	STEPHENVILLE	56	81308	80616	13261	6562	69812	7 0020				12	1
816	GOOSE	55	81607	40616	04658	1722	69821	7 1440				12	1
817	ASHUANIPI	61	63210	81026	02865	64400	66316	7 14*0				12	1
818	CARTWRIGHT	51	82811	83022	00955	355	65702					12	1
819	ST ANTHONY	51	82209	64512	11353	85500	69803					12	1
820	LAKE MANUAN	66	82704	81002	07666	856	67413	7 0040				12	1
821	LAKE DORE	69	70000	64039	08770	5344	66307					12	1
826	NITCHEQUON	64	82210	81022	02965	874	65313	7 0020				12	1
828	KNOB LAKE	57	82702	80206	98859	6733	69502	7 2571				12	1
831	KAPUSKASING	62	62204	81030	09667	60904	66109					12	1
833	PAGWA	56	52205	81030	09067	50905	69306					12	1
836	MOOSONEE	60	12208	30200	06770	10909	66320					12	1
840	NAKINA	58	62205	82030	09363	00906	65105					12	1
841	ARMSTRONG	59	71402	81030	07468	20932	65301					12	1
842	SIOUX LKOUT	60	81807	81031	05768	1277	69906					12	1
843	GRAHAM	59	70000	81021	08961	60972	65604					12	1
845	PICKLE LAKE	60	82710	81032	08269	80850	69404					12	1
846	LANDSOWNE	57	12505	81020	06764	00941	6**08					12	1
848	TROUT LAKE	53	52509	810 1	03060	00936	69403					12	1
850	KENORA	64	80210	81299	04164	295	64704	7 3610				12	1
852	WINNIPEG	63	61405	81029	04366	50873	69413	7 6040				12	1
854	RED LAKE	49	80000	64636	06262	6752	60208	7 1530				12	1
855	DAUPHIN	54	02504	81020	06656	00900	60311					12	1
856	GIMLI	57	73607	81022	03765	7087	69509					12	1
857	WABOWDEN	45	43207	81021	05547	45400	67107					12	1
860	RIVERS	56	03604	81010	07459	00900	60312					12	1
861	BROADVIEW	52	50000	81034	08254	50906	69305					12	1
862	ESTEVAN	51	61804	81030	07454	6095	69306					12	1
863	REGINA	52	60404	81031	08255	20842	66304					12	1
864	MOOSE JAW	56	60403	82032	07756	3099	65***					12	1
865	DAFOE	50	40204	81021	09451	40950	69312					12	1
866	SASKATOON	59	70408	81031	08751	60831	69308					12	1
867	THE PAS	46	73410	81031	07752	35506	69109					12	1
869	PRINCE ALBRT	48	30000	81020	11351	10931	69318					12	1
870	SWIFT CURRNT	53	50909	81021	8153	15730	66902					12	1
871	VERMILION	49	83204	81022	10851	00930	69307					12	1
872	MEDICINE HAT	50	83210	82021	09155	855	69311					12	1
873	CORONATION	51	82204	20616	12351	6742	69307					12	1
874	LETHBRIDGE	49	72403	83152	11951	5079	69403	7 0030				12	1
875	COWLEY	45	83405	83022	12748	55730	69902					12	1
876	N BATTLEFORD	50	63605	81032	10551	60930	69304					12	1
877	CALGARY	42	63305	83036	14344	40831	66104	7 0060				12	1
878	PENHOLD	41	62903	81020	14742	1573	69309					12	1
879	EDMONTON	50	73601	81152	12052	64733	69412					12	1
880	KIMBERLEY	48	82705	82616	11850	6562	69306	7 0120				12	1
882	REVELSTOKE	49	83201	81030	14250	865	69408					12	1
883	OLD GLORY MT	34	90709	00439	20534	9 0	60300					12	1
884	CRESCENT VAL	51	00000	80 16	12951	2512	69104	7 0340				12	1
885	CARMI	41	70405	81022	16344	755	69302					12	1
886	PRINCETON	46	80902	81022	15448	856	69104					12	1
888	JASPER	44	82703	64635	16145	875	69305	7 1570				12	1
889	PENTICTON	48	73604	81022	13854	758	68406					12	1
892	VANCOUVER	51	60904	64012	16754	15630	61002					12	1
893	COMOX	44	03205	82020	16846	00900	60306					12	1
894	ESTEBAN PT	48	02701	81020	17348	00900	60304					12	1
895	BULL HARBOR	50	7000	81022	17152	745	63302					12	1
896	PRINCE GEORG	49	81805	83022	15950	856	69307					12	1
897	IVORY ISLAND	49	30902	81022	17349	25635	63404					12	1
898	PRINCE RUPRT	46	70000	81022	16648	56330	69300					12	1
900	HOPEDALE	50	80407	83022	07252	8097	60805					12	1
901	FT MCKENZIE	55	80000	24616	99256	872	6950*	7 1270				12	1
905	GREAT WHALE	60	42207	8 030	01067	44600	65320	7 0670				12	1
907	PORT HARRISN	52	91807	00748	98852	9 1	69312					12	1
908	NOTTINGHAM I	45	80716	81022	05948	6077	62300					12	1
912	GILLAM	43	73208	81012	00345	6244	67104					12	1
913	CHURCHILL	40	93610	02455	99240	9 0	69313	7 0050				12	1
916	CHESTERFIELD	40	80716	81032	06743	859	69205					12	1
917	EUREKA	36	71408	82012	09346	70970	63310					12	1
918	ARCTIC BAY	38	28504	81022	10647	85700	6982*					12	1
921	BROCHET	44	83609	81022	14446	85400	68319	7 0160				12	1
924	RESOLUTE	34	82009	82011	07236	656	69203					12	1
925	CAMBRIDGE	34	82512	82022	10436	863	66407					12	1
926	BAKER LAKE		83405	82022	10348	30905	69410					12	1
928	ROCKY MT HSE	42	52704	84411	14942	2463	69310					12	1
929	FT GOOD HOPE	32	11402	81020	17533	00900	60302					12	1
930	WHITECOURT	46	72704	81022	13448	45740	69311					12	1
931	LAC LA BICHE	51	70000	81032	11153	65646	69314					12	1
932	MCMURRAY	43	82203	81022	12744	20976	69115					12	1
933	KEG RIVER	48	22702	81010	13848	20930	66308					12	1
934	FT SMITH	45	83603	81022	11950	80946	69317					12	1
935	HAY RIVER	45	80405	81022	14355	80930	69307					12	1
936	YELLOW KNIFE	42	70905	81022	13451	70870	69311					12	1
937	PORT RADIUM	33	50000	82030	15438	50850	67404					12	1
939	BEATTON RIV	51	73605	80034	15051	762	68304					12	1
940	GRANDE PRAIR	48	92902	01470	14148		69312					12	1
942	FAIRVIEW	47	30405	82021	13449	30930	62317					12	1
943	FT ST JOHN	49	73406	04444	14849	760	68312					12	1
945	FORT NELSON	49	73204	82022	14452	2567	69305					12	1
946	FT SIMPSON	47	80000	81022	14549	8087	69300					12	1
947	SMITH RIVER	51	81602	32426	13551	2573	69405	7 1820				12	1
948	WRIGLEY	46	70000	82022	15047	70870	69803					12	1
950	SMITHERS	43	50000	64411	16844	55700	67309					12	1
953	WATSON LAKE	49	60402	82016	13252	6093	69306	7 0140				12	1
956	FORT NORMAN	37	40000	84012	16538	45700	67300					12	1
958	DEASE LAKE	43	81404	82022	16047	756	69309					12	1
964	WHITEHORSE	41	61805	82022	14248	55730	69307					12	1
965	MAYO	36	10000	82021	11936	10830	69310					12	1
966	DAWSON	45	20000	83021	11045	24600	69309					12	1
968	AKLAVIK	45	20000	81011	13542	20830	69307					12	1
969	SNAG	46	80000	83022	11248	3577	69402					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	35	71604	81022	14436	70950	69801					12	1
035	AISHIHIK	44	62206	82026	13445	60860	69602	7 0050				12	1
043	NORMAN WELLS	34	20000	82011	16439	25800	69508					12	1
045	TESLIN	42	72207	82028	15451	7097	69309	7 0050				12	1
063	RESOLUTION	44	73605	82022	13451	70830	69311					12	1
064	PROVIDENCE	46	83602	81022	15549	85600	69304					12	1
069	WAGNER	49	82503	81022	13151	8095	69313					12	1
072	MOULD BAY	32	83410	17716	96133	860	69710	7 9940				12	1
073	FT RELIANCE	42	80403	82022	13747	85500	69312					12	1
075	EMBARRS PORT	52	82705	81032	12457	70796	69315					12	1
090	CLYDE RIVER	38	10000	82020	10647	20908	69300					12	1
101	SANDSPIT	53	80000	81022	17554	856	69102					12	1
103	QUESNEL	49	80000	08427	15549	862	69307					12	1
107	CAPE STJAMES	52	73217	80032	17752	3246	67106					12	1
108	ABBOTSFORD	50	80000	81022	16852	855	69304					12	1
109	PORT HARDY	47	62204	81032	17748	655	69103					12	1
110	ALERT BAY	59	60000	81022	16559	66500	68300					12	1
111	DOG CREEK	43	70000	82026	17445	756	69307	7 0010				12	1
112	ASHCROFT	46	20000	81012	15748	20930	69308					12	1
113	PACHENA PT	52	81404	80606	18252	854	69305	7 0120				12	1
114	HOPE	52	80902	81002	16953	154	66309					12	1
122	BANFF	42	80000	24255	13942	3742	62310	7 0010				12	1
138	YORKTON	52	03207	81020	08655	00900	60308					12	1
146	NEEPAWA	56	03403	81028	05959	00900	60309	7 0060				12	1
182	MORHIBAN	53	81810	81616	0455	874	61614	7 0670				12	1
185	DANIELS HARB	55	82217	81218	12357	85400	65803	7 0320				12	1
197	ST ANDREWS	57	81812	80612	14158	65520	64807	7 0220				12	1
201	PORT ANGELES	48	42508	81012	17651	25730	67107		45950			12	1
371	ST HUBERT	69	62009	48052	13673	22738	69305					12	1
390	PENNFLD RDGE	59	91813	00474	15659	9 0	6*702					12	1
397	GREENWOOD	62	22508	80015	16268	20909	69808	7 0060				12	1
398	DEBERT	59	82204	24105	16961	862	65404	7 0050				12	1
	BLOCK 76												
061	PUNTA PENASC	22	01206	80000	08528	0 0	60902					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
113	ALTAR	15	03202	82000	09132	00900	60300					12	1
118	PILARES	15	40000	83021	09519	00 06	60300					12	1
122	N CASSGRANDS	16	22702	84021	08519	00 60	65116					12	1
130	VILLA AHUMDA	18	51404	82042	06620	14 66	67300					12	1
151	ISLA GUADLUP	26	73417	81039	14663	76300	67301					12	1
220	TEMOSACHIC	13	60000	86012	09514	00942	694*2					12	1
243	PIEDRAS NGRS	23	80000	06146	12025	87500	63300	7 0022				12	1
342	MONCLOVA	21	80000	82216	09326	85500	69404	7 0052				12	1
381	CIUDAD LERDO	18	80400	80000	20821	00200	65300	7 0177				12	1
382	TORREON	19	80903	50479	11219	86300	69308	7 0204				12	1
405	LA PAZ	19	62212	12020	09324	55 00	65104					12	1
423	DURANGO	14	60000	60001	16	00 04	65300	7 9997				12	1
458	MAZATLAN	22	80405	50021	10927	12 32	62402	7 9900				12	1
491	C VICTORIA	17	01402	50000	11126	00900	60800					12	1
539	SAN L POTOSI	12	10000		15	00 05	62306					12	1
556	TEPIC	18	61406	81022	19	25 10	67***					12	1
575	LEON	12	832	70032	14	00006	62302	7 0077				12	1
577	GUANAJUATO	10	70000	029	13913	00 06	61402					12	1
593	PROGRESO	23	30000	82036	14425	00 30	63304	7 9997				12	1
612	GUADALAJARA	15	30000	50021	10516	00 45	69805					12	1
625	QUERETARO	13	60000	80022	14	72 00	60320	7 0057				12	1
632	PACHUCA	09	85003	30061	12	66 41	66412					12	1
634	TULANCINGO	09	20000	25020	10	00 06	60110					12	1
644	MERIDA	23	60000	60016	14724	66 00	60302					12	1
647	VALLADOLID		3	60011	27	00 06	6*138					12	1
648	COZUMEL		50000	81012	15326	00 34	63306					12	1
654	MANZANILLO	23	80000	8	11326	13 06	60300					12	1
658	COLIMA	19	60000	85019	22	00 02	6***4					12	1
675	TOLUCA	07	70000	20121	10	066	6****					12	1
679	TACUBAYA	11	80000	04062	14413	02 00	60410					12	1
685	PUEBLA	09	50000	70022	15	00 02	60103					12	1
687	JALAPA	14	73201	00000	22122	21700	63002	7 0017				12	1
692	VERACRUZ	24	80000	50069	12926	00 70	62102	7 9995				12	1
695	CAMPECHE	25	61202	10020	14848	00 06	65***					12	1
738	CORDOBA	16	83201	89022	17	00 07	601**	7 0109				12	1
741	COATZACALCOS	26	4	45032	14726	55 03	61532					12	1
746	C OBREGON		61402	82021	14521	00274	63104					12	1
775	OAXACA	14	82502	50052	12016	55 20	67312					12	1
805	ACAPULCO	21	80717	82021	11728	55 77	62114					12	1
842	TUXTLA GUTRZ	19	80000	50 2	20	85 00	67102					12	1
845	C LAS CASAS	12	60000	40012	13	24 80	61***	7 0017				12	1
903	TAPACHULA	18	63604	84026	10121	25 18	61***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	73510	96022	15080	42506	6*409					12	1
016	KINDLEY FLD	74	73604	80022	14280	35405	69307					12	1
061	WEST END	76	30505	80031	21383	22501	69319					12	1
066	GR TURTLE CY		42506	81022	17578	352	6****					12	1
069	HOPE TOWN	77	23605	81031	21381	21500	68314					12	1
070	ALICE TOWN	77	30506	80011	21082	11560	68302					12	1
074	OAKES FIELD	74	50706	98011	20575	11502	69324					12	1
077	HARBOUR IS	69	20606	80021	21082	25400	69314					12	1
087	THE BIGHT		40904	81011	207	22520	68302					12	1
088	RIDING ROCK	66	30509	81011	20081	31500	61310					12	1
092	GEORGE TOWN		40910	81020	20382	42500	68303					12	1
095	CLARENCE TWN	74	20715	81011	18382	21500	69322					12	1
103	LONG CAY		20709	81001	186	21500	68302					12	1
109	ABRAHAM BAY	76	63602	91141	19379	68500	68883					12	1
119	TURKS ISLAND		10510	64011	17682	12500	61310	7 0090				12	1
121	MATTHEW TOWN	74	20907	81011	17682	21500	69310					12	1
224	RANCHO BOYER	72	00908	48054	17373	00 0	60310					12	1
244	CIENFUEGOS	66	00404	80050	18675	0 9	60***					12	1
255	CAMAGUEY	75	00208	64051	18077	00 84	60305					12	1
265	ANTILLA	73	40714	64054	17582	31401	69113					12	1
310	CABO DE S A	74	60504	81032	17375	12606	63403					12	1
314	SAN JUAN Y M	74	83202	80021	17975	00907	69408					12	1
317	PASO REAL SD	73	83604	40022	17675	00907	69205					12	1
321	CAL DE CARAP	75	20205	81030	17375	21505	69307					12	1
325	HAVANA C B	73	10904	48404	19075	11601	69308					12	1
340	CAYO GUANO	75	10914	81030	17782	11505	69410					12	1
348	CAIBARIEN	75	11402	8003	17977	12600	62305					12	1
353	CAYO PAREDON	75	20906	81021	18080	11505	69405					12	1
355	CAMAGUEY	72	00504	64404	17673	00900	60403					12	1
360	CAPE CRUZ	72	10209	82036	16674	12500	69405	7 05**				12	1
367	GUANTANAMO	70	23204	72020	16877	11670	62319					12	1
369	PUNTA MAISI	73	50713	82031	17282	25200	61405					12	1
383	GRAND CAYMAN	73	40704	48030	15779	00906	61305					12	1
387	NEGRIL POINT	72	60504	82020	15675	00009	6****					12	1
395	VERNAM FIELD	65	80202	80021	15678	12506	69320					12	1
397	PALISADOES	73	73102	48050	15680	11506	61411					12	1
399	MORANT POINT	75	80909	80030	15381	72601	6****					12	1
438	PORT PRINCE	69	10904	64052	16478	16540	62402					12	1
457	PUERTO PLATA		30902	81011	17376	32500	62107					12	1
486	C TRUJILLO	72	33601	82010	16975	35500	62310					12	1
501	SWAN ISLAND	73	21211	81021	15281	11506	69403					12	1
520	LOSEY FIELD	72	20902	81010	15982	12602	66314					12	1
525	SAN JUAN	73	40914	81021	16381	42500	62110					12	1
535	ROOSEVELT RD	73	40711	81021	16282	32630	62300					12	1
543	C AMALIE	73	20713	81030	15682	22500	62307					12	1
547	BENEDICT FLD	74	30712	81021	15982	34700	62408					12	1
584	BELIZE	78	72032	16383	00807	69410	6****					12	1
639	SAN JOSE	21	10000	81011	10721	00901	60304					12	1
641	GUATEMALA	12	20405	74010	15214	00911	69210					12	1
663	SAN SALVADOR		83410	81022		16476	60***	7 **7*				12	1
702	TELA	73	71402	81055	14976	14507	69408					12	1
714	TEGUCIGALPA	15	80908	81032	11219	15507	61304					12	1
725	CAPE GRACIAS	72	20910	48032	14180	22500	69303					12	1
730	PUERTO CABEZ	73	30716	32058	14282	12410	62407	7 0770				12	1
741	MANAGUA	23	81806	81032	1224	35401	64412					12	1
763	SAN JOSE	15	71412	81151	12818	25523	62300					12	1
783	COLON	74	81402	56021	10677	82470	69212	7 0440				12	1
806	ALBROOK FLD	74	73001	80022	10877	25478	69307					12	1
857	BASSETERRE		70703	81601	15980	63560	62310					12	1
866	PHILLIPSBURG	84	30710	82021	15981	23540	62307	7 0670				12	1
873	ORANJESTAD	74	50910	80031	14981	53400	62503					12	1
898	PTE A PITRE	23	40904	81018	15926	32570	69113	7 0002				12	1
926	FT DE FRANCE	23	10904	81152	15327	12502	66423					12	1
946	CASTRIES		11110	81021	14980	11501	69308					12	1
953	BRIDGETOWN		31107	81022	15984	31600	62110					12	1
988	HATO FIELD	72	21213	81031	13982	21500	62115					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	77	70000	80161	11279	49532	60***	7 0023				12	1
050	BARRANQUILLA	75	90902	20124	10677	0 0	60318					12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	41806	81031	15927	48630	62413					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	71	40813	80258	22675	35406	63904	7 0810				12	1
115	IWO JIMA	74	71 97	81012	10279	62508	69117	7 0008				12	1
163	BURNS FIELD	66	00613	82000	16674	00900	60907					12	1
182	HONOLULU	66	10608	81021	16375	12600	62907					12	1
190	PUUNENE	68	70311	81021	15672	75600	60610					12	1
218	NORTH FLD	76	40906	81021	10880	42400	62320	7 0088				12	1
232	SAIPAN	77	30907	81011	10982	22401	69315					12	1
245	WAKE ISLAND	72	80704	80802	14975	52567	64310					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	21210	80012	10281	22500	69315	7 0086				12	1
275	JOHNSON IS	73	20715	80011	13979	22500	62005	7 0084				12	1
285	HILO	70	82303	40802	16371	87400	60908					12	1
366	KWAJALEIN	75	31308	80031	10881	32506	61107	7 9789				12	1
385	PALMYRA IS	71	01113	80020	09580	00900	60903					12	1
700	CANTON	74	41216	81021	09881	22560	63905					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	75	70703	96172	05782	3953	6****	7 ****	30099			12	1
163	PADANG	77	70000	98052	07182	55548	6****	7 ****	30069			12	1
413	KUCHING	78	7 401	72032	07262	00900	6****	7 ****	300*1			12	1
465	LABUAN	74	30000	98021	08480	00900	6****	7 0088				12	1
471	JESSELTON	76	60000	64132	07683	12548	6****					12	1
743	BATAVIA KEMA	70	00802	98020	06979	00909	6****					12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	74	81616	64035	01182	17518	64104					12	1
222	VIGAN	75	81122	40606	04476	8 4	69214					12	1
223	LAOAG	72	81615	16626	02275	874	64404					12	1
232	APARRI	74	81814	03808	82778	2742	69408	7 ****	30699			12	1
233	TUGUEGARAO	74	82908	80036	01377	092	69002					12	1
325	LINGAYEN	75	81603	48606	04775	8052	69213					12	1
327	CLARK FIELD	71	80000	80616	06872	56620						12	1
328	BAGUIO	62	02200	01636	46061	0 0 0	60214					12	1
333	BALER	70	82002	00038	06178	8042	65308					12	1
336	CASIGURAN	7	81606	32035	05280	2557	64003					12	1
429	MANILA INTL	72	82512	80028	08180	2852	69330					12	1
433	LUCENA	73	82504	4002	08281	53480	69174					12	1
439	DAET	75	81 05	82132	07480	2 51	65320					12	1
444	LEGASPI	77	82705	81022	08280	48528	69112					12	1
550	TACLOBAN	74	80204	6490	09177	2942	69122	7 ****	31599			12	1
553	BORONGAN	74	50000	400 2	08577	355 8	64320					12	1
618	PTO PRINCESA	77	81801	56026	06680	2842	65314					12	1
637	ILOILO	76	82012	88022	0883	22 17	65316	7 ****	30050			12	1
645	CEBU	74	83603	81179	08578	69577	66114					12	1
741	DIPOLOG	75	61604	1138	78	65500	6931*					12	1
745	DAVAO CITY	76	81603	82132	09382	6762	69208					12	1
748	CAGAYAN	74	91803	01 09	10175	9 2	60324	7 ****	32399			12	1
754	DAVAO	76	81603	82132	09382	686	69298	7 ****	30099			12	1
836	ZAMBOANGA	75	40000	80012	08078	25502	69308					12	1

JULY 28

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	05	70204	99011	15107	65400	6*304					12	1
005	ISFJORD	02	83202	98022	08303	854	6*802					12	1
028	BJORNOYA	04	73013	96022	09504	794	6*803					12	1
030	TROMSO	05	30213	85011	10009	18701	60809					12	1
056	INGOY	04	83202	82152	12006	863	60802					12	1
062	HOPEN	50	72909	98687	07700	756	6*602					12	1
098	VARDO	05	63411	86025	10108	693	60701					12	1
106	ROST	08	20516	84020	05511	11502	60807					12	1
120	ONA	11	62713	86018	99913	15340	60401					12	1
262	NORDOYAN	09	81218	84156	01014	1167	60710					12	1
271	VAERNES	13	80706	70586	00115	4857	64709					12	1
316	BERGEN FRED	12	73406	70828	03414	783	60204					12	1
369	VOLLEN I S	12	51405	99256	98816	59500						12	1
384	GARDERMOEN	12	81106	50626	00913	864	6*908					12	1
415	SOLA	12	82810	55802	05014	6836	60205					12	1
445	DALEN I TELE	08	72909	82031	00319	79600	61702					12	1
482	FERDER	15	30202	81018	00217	39400	6.7600					12	1
	BLOCK 02												
053	KARESUANDO	09	70905	98012	09010	55430	6*303					12	1
056	STENSELE	04	71605	99022	06513	785	6*812					12	1
057	LULEA KALLAS		71606	99022	09812	4257	6*807					12	1
066	SUNDSVALL	10	81608	81602	07414	6547	60806					12	1
067	SARNA	12	82305	99022	01714	5742	6*815					12	1
073	KARLSTAD	13	80910	25636	00815	873	60821					12	1
077	STOCKHOLM	15	81408	75616	03716	7722	60822					12	1
084	GOTEBORG	15	62515	81256	01619	65400	64405					12	1
087	JONKOPING	14	81809	80256	01316	6732	6*604					12	1
090	VISBY	15	81104	60616	14117	4562	60721					12	1
836	SODANKYLA	01	72304	98022	10011	756	61607					12	1
911	VAASA	07	31607	99021	08715	32600	61611					12	1
917	RISSALA	11	63205	99216	08412	67500	60303					12	1
974	HELSINKI MAL	08	72706	81026	10616	12570	60901					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	54	72518	81808	02856	6636	60205					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
026	STORNOWAY	53	72518	81258	08560	6346	60206					12	1
068	LOSSIEMOUTH	49	72522	83028	07764	385	60208					12	1
091	ABERDEEN	50	62816	82258	08365	4826	60106					12	1
100	TIREE	55	82515	80818	11861	833	60309					12	1
135	PRESTWICK	56	72420	81028	13861	758	60307					12	1
171	LEUCHARS	47	62519	83032	11861	833	60309					12	1
185	ST ABBS HEAD	57		80011	10764	45600	6*314					12	1
262	TYNEMOUTH	51	62719	80021	13564	635	6*209					12	1
302	VALLEY	55	72421	81032	18265	22562	6*200					12	1
334	MANCHESTER	53	62815	82012	18067	625 1	60005					12	1
396	SPURN HEAD	54	52720	24101	16267	515	60307					12	1
497	GORLESTON	47	42917	72031	17370	42600	60109					12	1
534	BIRMINGHAM E	50	72615	81022	18866	61531	60202					12	1
725	BRISTOL	51	32716	83021	20672	22509	60703					12	1
795	LYMPNE	47	22713	82030	19376	25502	61901					12	1
827	MOUNT BATTEN	53	53112	81022	22869	41409	64400					12	1
874	TANGMERE	54	62612	82031	20372	51471	67903					12	1
917	ALDERGROVE	55	72320	81028	15664	6866	60303					12	1
953	VALENTIA	53	72713	81808	22659	78400	64101					12	1
955	MIDLETON	53	72913	81022	21566	385	60200					12	1
962	SHANNON	55	72420	81028	20661	685	64001					12	1
969	DUBLIN	50	72822	82802	17965	485 2	60202					12	1
973	BLACKSOD PT	53	72071	80258	18060	735	60207					12	1
980	MALIN HEAD	54	62918	80808	14661	685	61408					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	80409	80616	08908	863	60310					12	1
013	STYKKISHOLMR	09	70609	88022	04811	86600	60306					12	1
018	KEFLAVIK	11	63622	84021	03213	25504	60312					12	1
030	REYKJAVIK	10	43605	85021	03114	12442	60309					12	1
048	VESTMANNYJAR	09	73902	83258	02810	755	60309					12	1
063	AKUREYRI	08	83805	81602	05510	863	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	08	90113	04456	08308	9 0	64109					12	1
082	HOLAR	10	82302	70022	00812	85300	60305					12	1
097	DALATANGI	09	80405	10656	54009	862	60316					12	1
210	UPERNAVIK	04	02006	98000	14918	00900	6**07					12	1
212	UMANAK	09	20000	99030	15512	00905	60307					12	1
214	KUTDLIGSSAT	06	80909	84031	15907	853	60307					12	1
216	JACOBSHAVN	03	73402	99031	15908	1710	60103					12	1
220	EGEDESMINDE	04	21306	98400	16677	116 1	60310					12	1
240	SUKKERTOPPEN	04	62902	75024	15607	60830	60602					12	1
250	GODTHAAB	05	72902	74022	15507	0087	60***					12	1
260	FREDERIKSHAB	02	62706	83034	13504	6083	6*310					12	1
261	GRONNEDAL	40	82403	48454	16342	862	69303					12	1
270	NARSSARSSUAK	42	61603	81012	15945	66350	69*00					12	1
280	NARSSAK	04	82705	50022	16304	252	60104					12	1
281	SIMIUTAK	36	90000	16434	61337	9 0 .	6*203					12	1
311	KNUTH MUNK	01	00810	99000	13404	00900	61100					12	1
337	ELLA ISLAND	04	90102	60 54	07304	950	60***					12	1
349	KANGERDLUGSK	03	02002	84000	05107	00900	61***					12	1
380	CAPE ADELAER	03	83402	98022	15505	8530	64404					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	13	52713	97011	00515	42440	6*802					12	1
030	AALBORG	13	72722	81032	03920	62470	60205					12	1
081	BLAAVAND	15	62715	70022	07317	65500	6*314					12	1
180	KOBENHAVN	13	12206	81032	12016	15600	60700					12	1
199	DUEODDE	18	82520	45219	05520	5637	67605					12	1
230	DEN HELDER		12920	75022	17019	11401	6*415	7 002*				12	1
447	UCCLE	13	52914	96022	18924	52500	67105					12	1
670	ZURICH KLOTN	16	12308	80050	19331	71700	60205					12	1
700	GENEVE	16	12203	80021	19033	11700	60810					12	1
	BLOCK 07												
010	DUNKERQUE	15	02712	75021	15121	21500	60312					12	1
021	CHERBOURG	17	62716	81031	23721	22432	60200					12	1
027	CAEN	12	43103	31031	22023	41500						12	1
070	REIMS	14	53112	81012	21023	58600	64107					12	1
100	OUESSANT	16	02708	97020	27923	00900	6*300					12	1
110	BREST	13	43410	81031	24723	31542	6*905					12	1
121	BREHAT	16	22812	98020	24322	11504	6*000					12	1
130	RENNES	11	13208	81021	23425	15500	61908					12	1
149	ORLY	12	12912	81011	22224	11600	64104					12	1
150	LE BOURGET	15	32710	81022	22224	32500	61902					12	1
180	NANCY	16	62510	81022	18627	62600	6*902					12	1
190	STRASBOURG	17	72728	81032	18629	76600	61401					12	1
200	PENMARCH	15	13009	97020	25718	15400	6*801					12	1
207	LE TALUT	18	03106	80000	25022	00900	60*00					12	1
240	TOURS	15	22708	80012	23025	21500	6*604					12	1
249	ORLEANS BRCY	13	22070	80022	1925							12	1
280	DIJON	15	62706	81022	19530	62700	60803					12	1
314	CHASSIRON	17	12910	81011	23821	22500	60301					12	1
412	COGNAC	20	82204	50022	23622	864	60**0					12	1
435	LIMOGES	18	22708	81030	21627	21500	6*902					12	1
480	LYON	12	02908	81020	19032	00900	60806					12	1
501	BISCAROSSE	19	13101	82021	23525	11500	60906					12	1
510	BORDEAUX	19	83404	80022	23923	854	67904					12	1
535	GOURDON	18	03204	71020	22826	00900	61902					12	1
558	MILLAU	14	11802	80030	19533	11500	64912					12	1
585	MT VENTOUX	09	13610	81020	10191							12	1
600	SOCOA	19	50502	75022	23123	55400	60804					12	1
610	PAU	18	00000	81021	23025	21600	6*906					12	1
630	TOULOUSE BLA	19	03414	81020	21728	00900	60910					12	1
650	MARIGNANE	14	00000	75020	19930	00900	64900					12	1
660	TOULON	21	00902	80020	19625	0091	60305					12	1
690	NICE	22	11404	81020	19527	12500	6*106					12	1
747	PERPIGNAN	19	13608	81020	18635	11700	61902					12	1
756	CAVALLO	16	12702	81020	19926	126	60304					12	1
760	AJACCIO	24	12212	81020	19827	12600	6*208					12	1
770	PERTUSATO	22	0270	40000	19017	00900	60300					12	1
790	BASTIA	13	10404	81030	19530	12600						12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	22	11604	99021	29426	11600	61401					12	1
503	CORVO ACORES	20	32304	99021	29424	32500	67103					12	1
506	HORTA ACORES	20	10702	98021	28624	11600	60000					12	1
509	LAGENS	18	20000	82011	29225	22500	64104					12	1
512	PONTA DLGADA	19	20212	98021	27826	23500	64104					12	1
515	SANTA MARIA	20	70312	83032	27725	5564	67101					12	1
521	FUNCHAL	17	63609	97021	19023		64901					12	1
530	BERLENGA	19	00000	78000	16922	00900	60309					12	1
536	PORTELA	19	01804	80000	16931	00900	60209					12	1
538	CABO VICENTE	19	01416	98000	16024	00900	60301					12	1
545	PEDRAS RUBRS	19	03602	50053	16126	00900	60200					12	1
549	COIMBRA	18	01305	97000	16539	00900	61000					12	1
554	FARO	17	01006	97000	17331	00900	60203					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	16	81605	97032	17817	855						12	1
004	P 2	15	73102	97022	19017	55534						12	1
005	ELBE I	16	72909	97011	16918	42710						12	1
006	FEHMARNBELT	16	83109	97022	15719	0017						12	1
020	SYLT LIST	12	63007	98025	16818	1143	60205					12	1
029	HUSUM	16	83005	25258	16418	864	60206					12	1
033	FLENSBURG	15	82607	75022	15620	855	61003					12	1
034	SCHLESWIG	18	72709	40012	16421	5542	6*201					12	1
045	KIEL	17	72505	30012	16221	784	60201					12	1
113	NORDERNEY	15	72906	40022	18219	31531	61901					12	1
122	JEVER	16	72508	81022	17021	754	60200					12	1
129	BREMERHAVEN	15	72612	60015	17918							12	1
131	CUXHAVEN	16	72713	30102	17318	764	64103					12	1
147	HAMBURG	16	82512	32025	17418	863	60308					12	1
157	TRAVEMUNDE	15	72809	45012	16021	5556	64005					12	1
203	EMDEN	15	72608	50502	17920	75500	61902					12	1
204	LATHEN	17	71805	60022	18323	5555	61901					12	1
216	OLDENBURG	54	52518	0022	13771	42401	60218					12	1
224	BR FLUGHAFEN	14	22909	55015	18122	11501	64902					12	1
231	ROTENBURG	59	72922	60032	12073	32502	60212					12	1
244	LUNEBURG	15	82706	30022	17618	854	60208					12	1
253	DANNENBERG	59	2718	1026	13474	52502	60208					12	1
316	BRAMSCHE	16	62509	81022	18323	62560	60802					12	1
320	GUTERSLOH	18	52508	64022	18724	42501	61606					12	1
330	BUCKEBURG	14	62914	81022	18724	42604	61903					12	1
334	WUNSTORF	54	72722	81018	13575	48507	67212					12	1
338	HANNOVER	16	52711	98022	17723	42500	60801					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	15	63009	75015	17921	45402	60004					12	1
384	TEMPELHOF	17	82315	48802	09625	885	60712					12	1
406	BOCHOLT	16	83205	50032	18125	4567	60807					12	1
410	ESSEN MULHIM	16	62007	50012	18124	1159	61906					12	1
419	ISERLOHN	16	72908	45032	18526	52632	60705					12	1
427	ALT ASTENBRG	12	33110	81032	30321	21440	60300					12	1
436	WARBURG	14	53207	70035	17723	41502	60803					12	1
438	KASSEL	14	43409	75022	19423	32502	60703					12	1
444	GOTTINGEN	12	62909	81012	18323	45505	60701					12	1
452	BRAUNLAGE	12	43107	81015	47420	41501	60205					12	1
503	ROTGEN	15	62705	81020	17924	31609	60701					12	1
512	BONN	15	60000	60030	19127	11630	60807					12	1
532	GIESSEN	12	13207	81020	17926	12600	60711					12	1
539	SCHLUCHTERN	13	23405	81010	18924	21600	67902					12	1
543	SCHENKGSFLD	13	23108	81022	18023							12	1
544	WASSERKUPPE	11	22707	80052	15119	21400	64105					12	1
605	PRUM	14	00000	75020	19992	19300						12	1
628	GEISENHEIM	13	23205	81020	18329							12	1
635	KLINER FLDBG	11	13408	81020	28822	11600	60300					12	1
637	RHEIN MAIN	10	32107	81010	18628	22700	62910					12	1
639	DARMSTADT	11	10000	81020	18427	11700	60706					12	1
655	WURZBURG	13	12705	81010	17227	11600	61904					12	1
658	BAD KISINGEN	13	22902	81010	17326	22600	60801					12	1
666	NEUSTADT	10	22710	81020	17227							12	1
670	BAMBERG	12	43305	81020	16928	42600	60701					12	1
681	BAYREUTH	09	43403	81030	15827	41500	60803					12	1
685	HOF	12	53407	80031	17623	58500	60300					12	1
688	WEIDEN	14	52510	60051	16426	52500	61505					12	1
692	SILBERHUTTE	13	32710	75058	23422	33600	60701					12	1
727	KARLSRUHE	12	10000	81020	18928	11600	67907					12	1
729	MANNHEIM	13	13207	81020	17828	11600	67905					12	1
732	KONIGSTUHL	13	13409	80020	54924	11400	61902					12	1
737	STUTTGART	10	13606	81020	18027	11600	60809					12	1
742	OHRINGEN	12	12407	81020	17728							12	1
761	WEISSSBAYERN	13	32702	75038	16827	32600	60705					12	1
763	NURNBERG	10	82711	81020	17128	31607	61903					12	1
768	NEUMARKT OPF	14	32714	50051	16327							12	1
776	REGENSBURG	13	43608	81022	16826	43700	60805					12	1
790	ZWIESEL	15	32202	81050	15526							12	1
791	GROSSER FALK	11	62209	81051	74120	63500	61902					12	1
836	STOTTEN	14	22709	60050	18323							12	1
838	ULM	13	32909	81020	17428	31500	60803					12	1
860	INGOLSTADT	13	42911	75052	16828							12	1
866	MUNCHEN RIEM	11	32412	81030	16629	32800	60804					12	1
873	LANDSHUT	14	12709	81021	16627							12	1
875	OBERTAUFKIRC	15	12704	80050	17326							12	1
893	PASSAU RIES	16	52101	81030	16026	00909	61907					12	1
947	MEMMINGEN	13	62205	81030	18223	48760	61903					12	1
961	ZUGSPITZE	02	63405	80108	19004	42140	60304					12	1
962	HOHNPEISNBRG	14	62709	81052	09725	62662	64000					12	1
963	GARMISCH PAR	11	53602	82028	17726	43860	64905					12	1
	BLOCK 11												
001	RIED INKREIS	14	2906	87031	28	22600	6*909					12	1
010	HORSCHING	15	10000	60030	18028	11640	60809					12	1
035	WIEN HOHE	11	12710	81030	16630	11600	60810					12	1
036	WIEN SCHWCHT	51	12910	81030	15988	12700	69087					12	1
136	GERLOSPLATTE	06	32710	80031	20	31700	6*802					12	1
140	LOFER UNKEN	17	32012	001	29	33700						12	1
146	SONNBLICK	03	40000	83012	08307	42100	60301					12	1
150	SALZBURG	14	22704	60020	16730	21700	60872					12	1
153	MONDSEE	76	10000	50050	29	11700						12	1
154	GMUNDEN	13	12386	81020	17929	11700	6*908					12	1
155	FEUERKOGEL	07	1405	81030	47518	21600	61101					12	1
165	ZELTWEG	12	20406	81030	15729	21700	60718					12	1
230	KLAGENFURT	14	20000	81030	16829	22700	60820					12	1
518	PRAHA RUZYNE	12	72524	81182	12829	38630	60712					12	1
541	CESKE	12	33105	81020	14428	28600	61909					12	1
968	KOSICE	15	12210	81020	15427	12600	61908					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	19	72513	972 9	07420	76470						12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
105	KOSZALIN	18	72712	97279	19727	07118						12	1
115	USTKA	18	82713	97591	05920	824	67223					12	1
125	LEBORK	17	81809	97022	06722	3542	60828					12	1
145	GDYNIA	16	82020	97022	06423	5545	60820					12	1
150	GDANSK	16	82313	96022	07423	5542	60831					12	1
195	SUWALKI	18	62309	97031	11223	634	60719					12	1
205	SZCZECIN	19	72316	97258	08423	49508	64506					12	1
215	SZCZECINEK	18	82006	97171	07321	894	68930					12	1
235	CHOJNICE	14	82309	96802	08520	6341	68927					12	1
250	TORUN	16	42313	95011	116	00930	60822					12	1
270	MLAWA	17	72310	98022	1 224	2255	68922					12	1
295	BIALYSTOK	16	62309	97020	12224	32608	60714					12	1
300	GORSOW	17	82313	96071	08627	4347	61118					12	1
330	POZNAN	17	52300	52310	97031	11026						12	1
345	KOLO	16	41813	98011	11926	00905	60711					12	1
360	PLOCK	17	72310	97022	12824	785	60815					12	1
375	WARSZAWA	16	72710	96032	1332	41531	60712					12	1
400	ZIELONA GORA	25	72516	98021	11227	785	64617					12	1
415	LEGNICA	18	52705	98030	12329	55600	60826					12	1
425	WROCLAW	16	32314	97020	12528	00931	60720					12	1
435	KALISZ	17	52009	97030	12627	5546	60821					12	1
455	WIELUN	22	52310	96020	13726	00908	60819					12	1
465	LODZ LUBLINK	15	72309	97031	14024	0097	60712					12	1
485	RADOM	15	2312	98030	142	32602	60813					12	1
495	LUBLIN	17	32505	98020	14625	500	60812					12	1
500	JELENIA GORA	16	62213	97032	12127	15650	60810					12	1
505	KARPACZ	14	62813	98032	34423	22670	60710					12	1
510	SNIEZKA	11	22524	98020	40514	10027	60708					12	1
520	KLODZKO	15	42308	97030	14327	12682	67618					12	1
540	RACIBORZ	17	22905	98020	14827	11701	60813					12	1
550	CZESTOCHOWA	15	52305	97021	14626	32506	60711					12	1
560	KATOWICE	15	52509	97021	15226	31602	60811					12	1
570	KIELCE	14	52306	97010	14925	00909	61910					12	1
575	TARNOW	15	22908	98020	15526	21502	60813					12	1
580	RZESZOW	15	12402	97010	16026	16600	60806					12	1
585	SANDOMIERZ	17	72308	96032	15225	58408	60807					12	1
595	ZAMOSC	16	23208	97020	15026	21400	60806					12	1
600	ALEKSANDRWCE	14	22714	50050	15626	11601	64907					12	1
625	ZAKOPANE	07	42310	98021	22524	28640	60200					12	1
695	PRZEMYSL	19	32509	97030	15826	31500	60708					12	1
770	MISKOLC	17	40502	50050	15730	43500	64912					12	1
810	SZOMBATHELY	11	12305	82031	17032	11600	60805					12	1
820	GYOR	20	23405	81020	16430	21100	61914					12	1
838	BUDAPEST BUD	20	32709	81031	16930	31600	64904					12	1
840	BUDAPEST MET	16	42702	82022	16732	42600	60705					12	1
860	SZOLNOK	15	22302	81031	29	21500	60804					12	1
880	DEBRECEN	12	42513	50031	16729	32601	64912					12	1
890	NYIREGYHAZA	17	12305	97020	16330	11600	64908					12	1
920	KESZTHELY	17	11805	81030	17332	11600	60811					12	1
940	PECS	13	12706	75020	18032	11600	64905					12	1
960	BAJA	13	12704	97021	17530	12600	64908					12	1
970	KECSKEMET	19	13202	84030	17631	11600	67903					12	1
980	SZEGED	17	22501	81030	16031	11601	67912					12	1
990	BEKESCSABA	16	32305	82030	17131	31600	67913					12	1
	BLOCK 13												
128	ZAGREB	16	12009	98020	18030	11600	67909					12	1
150	BROD	17	118	98020	19030	17700	6*808					12	1
168	NOVI SAD	16	22902	97031		22600						12	1
208	PULJ	11	02705	97020	18429	09 00	60801					12	1
242	BANJA LUKA	18	3302	98020	19020	700						12	1
348	MOSTAR	14	52002	9832	17033	52600	60808					12	1
462	TITOGRAD	13	21802	98031	16822	27700	60812					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	10		75040	131	22700	60822					12	1
080	MILANO	21	01907	40050	19530	00900	64910					12	1
090	VERONA	23	02604	40050	20632	00900	60805					12	1
100	VENEZIA	23	01708	17050	19328	00900	64906					12	1
130	PARMA	18	03108	45050	19332	00900	60806					12	1
160	LIVORNO	20	03608	80050	19527	00900	60303					12	1
170	FIRENZE	13	02706	70020	19035	00900	60807					12	1
190	ANCONA	18	00205	80020	20227	00900	64103					12	1
230	PESCARA	16	00702	82020	19428	00900	67103					12	1
240	ROMA CIAMPNO	21	32012	75021	19032	32500	60803					12	1
260	FOGGIA		23306	81020	17634	11600	60806					12	1
290	NAPOLI	16	11607	81020	18328	11600	60801					12	1
320	BRINDISI	23	13414	75020	16226	15500	64013					12	1
330	TARANTO	21	22510	81020	16330	21600	64907					12	1
340	PAOLA	21	22902	81020	19027	22500	61001					12	1
360	S MARIA LUCA	2	32508	81020	17028	28500	60303					12	1
420	MESSINA	20	10212	60020	18628	14600	64904					12	1
430	MARSALA STAG	20		81028	18206	19500	67102					12	1
440	LICATA	21	22311	81030	18127	28600	60303					12	1
450	ENNA	13	30000	83030	3323	500	60301					12	1
510	PORTO TORRES	21	10508	81030	20525	12500	60307					12	1
532	TEM PAUSANIA	13	10304	83030	55427	11700	60304					12	1
560	CAGLIARI ELM	19	11910	70050	19527	11600	60300					12	1
597	LUQA	72	40414	81011	17771	45500	60208					12	1
620	THESSALONIKI	18	22812	80030	17432	27600	60910					12	1
641	KERKYRA	17	10555	97010	12630	22900	61901					12	1
642	IOANNINA	11	30405	98000	31	32700	60***					12	1
648	LARISSA	15	10908	81020	33	11700	60***					12	1
651	LIMNOS	13	00413	97000	163	00900	62907					12	1
672	AGRINION	15	13209	98010	15535	12600	60714					12	1
687	ARAXOS	13	13209	98010	33	11700	60***					12	1
689	PATRAI	19	12702	80010	15829	11600	60000					12	1
716	ELLINIKON	18	00713	97000	14633	00900	62810					12	1
734	METHONI	23	12709	98000	15127	12600	62903					12	1
749	MARITSA	18	02435	98000	08630	00900	60719					12	1
754	HIRAKLION	14	13017	98010	14629	11600	63102					12	1
757	SITIA	17	13218	97020	14527	11700	64***					12	1
	BLOCK 17												
600	PAPHOS	75	12910	81011	06186	11600	64607					12	1
602	MORPHOU	76	12909	82020	05785	11600	60810					12	1
603	LIMASSOL	78	12509	83030	06191	11800	60707					12	1
606	NICOSIA	09	13008	84030	04498	11600	64909					12	1
617	CAPE ANDREAS	74	11811	82011	05982	15500	60804					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	12716	82020	08328	15500	60704					12	1
101	TRIPOLI MINA	23	12516	81020	06528	12500	60704					12	1
102	RAYACK	15	02310	82000	04722	00900	60804					12	1
104	MERDJAYOUN	18	12320	81020	06226	15500	60807					12	1
105	LES CEDRES	04	02508	81000	04622	00900	60803					12	1
106	KSARA	11	12924	98020	05430	11500	60809					12	1
155	MT KENAAN	60	03116	60000	04429	00900	6*706					12	1
165	HAIFA	69	12214	98010	07887	11500	6*608					12	1
185	LYDDA	71	02910	98010	08087	00900	6*707					12	1
196	JERUSALEM	16	02702	98000	21930	00900						12	1
427	BAHREIN	81	00211	32004	95296	00900	60707					12	1
564	MISIRAH	72	70903	48051	95585	0097	60810					12	1
575	SALALAH	78	72012	40050	99580	26348	63810					12	1
586	RIYAN	84	62015	16051	97387	00930	6*725					12	1
597	A KHORMAKSAR	75	12312	24050	99892	00902	6*885					12	1
608	MOSUL	59	03603	80020	98515	00900	60910					12	1
642	RUTBA	29	02613	81020	01003	00900	60712					12	1
648	HABBANIYA	47	03418	32050	98212	00900	60712					12	1
650	BAGHDAD	41	03122	64023	97513	00900	60716					12	1
658	NUKHAIB	80	04615	81020	09	00900	60***					12	1
665	KUT EL HAI	53	02705	32050	96814	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	63	03418	08070	96308	0 900	60716					12	1
686	BUSAIYA	62	02312	81020	95912	00900	60310					12	1
688	SHAIBAH	52	03023	10060	94811	00900	6*916					12	1
689	BASRO	72	03409	11070	95502	00900	60706					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	77	60000	96026	95791	42661						12	1
570	RAWALPINDI	77	40000	99012	95490							12	1
590	KHUSHAB	83	60501	99021	97392	65600						12	1
600	SIALKOT	78	11802	98011	96491	00980						12	1
620	FT SANDEMAN	67	50402	97012	86889	00940						12	1
624	DERA IS KHAN	81	53602	97031	95793	00910						12	1
640	LAHORE	80	50905	96019	96590	11670	6****	7 04**				12	1
661	QUETTA	78	21405	96063	87193	21800						12	1
675	MULTAN	89	70500	97002	96389	92900						12	1
680	MONTGOMERY	77	61305	96011	96089	00970						12	1
702	FT ABBAS	79	77005	95609	96582		6****	7 38**				12	1
712	DALBANDIN	63	00000	94054	86707	00900						12	1
718	KHANPUR	78	82702	95026	96883	11762						12	1
861	MYMENSINGH	80	00000	99031	01089	00900						12	1
920	DACCA	77	31602	98022	00490	30830						12	1
932	BARISAL	80	30000	97021	99287	34500						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	76	03202	69000	96491	00900						12	1
123	SRIGANGANAGR	76	40000	98016	82	00940	6****	7 09**				12	1
131	HISSAR	78	81604	98011	97085	21800						12	1
165	BIKANER	83	60000	98038	97584	65500	6****	7 35**				12	1
182	NEW DELHI	76	51104	48022	96090	42506						12	1
260	AGRA	80	41802	97016	97085	71830	6****	7 30**				12	1
265	MAINPURI	81	31102	97011	96289	00902						12	1
295	DARJEELING	63	70902	99031	91364	46261						12	1
311	SIBSAGAR	78	73602	97029	97982	75600						12	1
312	DIBRUGARH	77	80000	98029	99180	12632	6****	7 11**				12	1
339	JODHPUR	78	72707	96176	97887	57531						12	1
343	AJMER	76	82304	98025	98085	57620						12	1
348	JAIPUR	77	73604	98026	97880	33623	6****	7 16**				12	1
379	GORAKHPUR	81	60000	96029	96085	60631	6****	7 24**				12	1
383	MOTIHARI	79	80000	97011	98881	00904						12	1
391	DARBHANGA	81	62702	97021	97095	69400						12	1
415	TEZPUR	37	40904	97031	98888	00920						12	1
451	KOTAH	77	70000	98031	97386	48660						12	1
463	JHANSI	77	70000	96959	97181	73720						12	1
467	NOWGONG	75	70902	96809	98479	75600	6****	7 99**				12	1
475	BAMRAULI AL	76	60000	97021	97192	34404						12	1
479	BENARES	81	71402	96029	96391	92620						12	1
500	PURNEA	72	60000	98031	97092	00905						12	1
515	CHERRAPUNJI	70	71802	98171	90773	78400						12	1
516	SHILLONG	67	80000	96179	90772	89400	6****	7 08**				12	1
547	NEEMUCH	74	82509	99022	98880	848						12	1
559	GUNA	75	81804	99959	98180	894	6****	7 06**				12	1
571	SUTNA	73	70000	98036	96687	64800	6****	7 37**				12	1
635	BHUJ	75	62007	98025	98190	47501	6****	7 01**				12	1
647	AHMEDABAD	76	42505	97012	97991	31804						12	1
671	SAUGOR	74	82304	99025	97979	86700	6****	7 02**				12	1
699	HAZARIBAGH	75	72702	97176	98577	48620	6****	7123**				12	1
700	RANCHI	74	71000	99031	96680	65601						12	1
731	DWARKA	77	42311	96032	97885	32604						12	1
736	RAJKOT	77	72013	97026	96786	31850	6****	7 23**				12	1
751	DOHAD	75	62513	99026	98186	44880						12	1
755	INDORE	70	72905	98027	97287	4170						12	1
763	HOSHANGABAD	77	90000	99029	97984	55850						12	1
779	PENDRA	74	73204	97179	97781	79500						12	1
799	JAMSHEDPUR	79	82902	96029	97883	1372	6****	7 14**				12	1
807	CALCUTTA	79	71805	87025	99787	41601						12	1
840	SURAT	77	62307	96016	99085	31580	6****	7 03**				12	1
851	JALGAON	73	33405	97010	96993	31800						12	1
855	KHANDWA	75	81804	96631	98580	875	6****	7 36**				12	1
875	RAIPUR	03	82002	95539	99379	2742	6****	7 16**				12	1
895	BALASORE	79	52502	98029	98482	32632	6****	7 59**				12	1
903	SAUGOR IS	80	62009	97021	96185	41601						12	1
925	MALEGAON	70	62704	96216	97884	35620	6****	7 08**				12	1
933	AKOLA	71	62705	99022	97490	62700						12	1
937	AMROATI	72	73204	98022	99286	75500						12	1
953	KANKER	75	80000	97029	00576	87500	6****	7 17**				12	1
970	CUTTACK	77	80000	96039	99383	2352						12	1
973	CHANDBALI	76	82704	96639	99081	5267						12	1
977	SANDHEADS	80	72302	96032	98083	773	6****	7 03**				12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	79	72514	96016	00285	42610	6****	7 20**				12	1
003	BOMBAY	77	52305	99022	00686	33602						12	1
009	AHMEDNAGAR	66	62302	99031	97788	41670						12	1
013	AURANGABAD	73	82313	98502	98882	63706						12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
017	PARBHANI	69	72702	98031	96489	21710						12	1
086	RAMAGUNDAM	77	83602	98029	99385	12807						12	1
109	HARNAI BMBAY	75	42307	07050	02784	48400						12	1
121	GULBARGA	71	72304	98021	98883	00910						12	1
129	HYDERBAD BPT	72	72702	98012	98685	35608						12	1
169	RAICHUR	74	81605	97575	01178	2461	6****	7 35**				12	1
185	MASULIPATAM	77	83204	97031	00186	00976						12	1
189	COCONADA	78	42305	97025	98636	34604	6****	7 15**				12	1
205	BELLARY	70	73405	98031	98591	774						12	1
213	KURNOOL	74	83205	98022	94587	11707						12	1
233	CHITALDRUG	66	82507	99032	00883	5842						12	1
241	CUDDAPAH	73	80000	98032	98889	83400						12	1
245	NELLORE	77	70000	98021	99589	15606						12	1
283	MANGALORE	77	82504	97166	04681	5752	6****	7 20**				12	1
291	MYSORE	68	72711	99638	03375	48644	6****	7 11**				12	1
295	BANGALORE	67	72504	97156	92479	47516	6****	7 12**				12	1
314	CALICUT	78	62904	98021	04885	24602						12	1
333	PORT BLAIR	76	86223	96608	04479	5732	6****	7225**				12	1
335	PALGHAT	74	42705	98011	03883	34510						12	1
347	NEGAPATAM	79	71607	97031	01488	67740						12	1
359	MADURA	74	71402	98951	01676	47520	6****	7278**				12	1
363	PAMBAN	78	21607	97011	02785	20901						12	1
369	MINICOY	75	82707	95636	06376	854	6****	7174**				12	1
540	SRINAGAR	65	20000	97019	89385	00930	6****	7 06**				12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	81701	80299	98878	4952	66315	7 2491				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	27	82418	05258	00029	65520	69300					12	1
902	NANSHA IS	24	62007	75012	0728	00906	60210					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	71	80914	64022	04172	76400	69321	7 13**				12	1
215	UTURTYOTO	68	52502	81022	10675	69323	60081	7 51**				12	1
246	CHONJU	76	81407	18626	04876	80520	69323	7 20**				12	1
252	ULSAN	73	83018	00235	08877	85400	69317	7 97**				12	1
284	SAIYU	74	80407	81601	01777	77500	69303	7 06**				12	1
401	WAKKANAI	56	73609	50616	17760	77400	68313	7 94**				12	1
407	ASAHIKAWA	65	83607	14026	16267	78520	69317	7 09**				12	1
409	ABASHIRI	59	80203	50716	17059	86400	6****	7 07**				12	1
412	SAPPORO DCMO	63	83410	65022	13767	44570	6****	7 97**				12	1
417	OBIHIRO	66	71104	75022	15168	45530						12	1
420	NEMURO	64	82405	07105	15064	8602	69312	7 97**				12	1
421	SUTTSU	67	73305	81022	14670	55530	6****	7 02**				12	1
426	URAKAWA	67	91106	03474	15368	9						12	1
430	HAKODATE MAR	68	50000	81022	14671	35540	69308					12	1
575	AOMORI	70	43405	81012	13774	45400						12	1
581	HACHINOHE	68	03404	70000	14369	00900	60313					12	1
582	AKITA	73	10605	50012	12878	00801						12	1
584	MORIOKA	70	72204	82032	15575	75601						12	1
585	MIYAKO	70	22206	82021	14676	00904						12	1
587	SAKATA	72	00809	82002	12080	00900	60316					12	1
588	YAMAGATA	73	00203	75001	13577	09900						12	1
590	SENDAI DCMO	72	21809	82012	14176	26201						12	1
598	ONAHAMA	72	11804	75001	15876	16201	6****	7 97**				12	1
600	WAJIMA	76	03605	80002	10379	00900						12	1
602	AIKAWA	69	01407	82011	11483	00900						12	1
605	KANAZAWA	70	71004	89022	09581	25607						12	1
610	NAGONA	68	82705	70606	11779	875	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	73	30000	80021	10283	25538	69314					12	1
615	UTSUNOMIYA	73	30704	75252	15077	14503	6****	7 97**				12	1
617	TAKAYAMA	72	70000	29012	10078	746	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	68	72703	40808	11775	87500	6****	7 86**				12	1
624	MAEBASHI	73	70913	60026	13777	77420	6****	7 03**				12	1
629	MITO	74	11203	60001	15370	14500						12	1
632	GIFU	75	80907	40299	09978	87500	6****	7 12**				12	1
635	NAGOYA	78	80409	27509	09578	87511	69329	7 9930				12	1
636	NAGOYA DCMO	76	53609	20606	09077	57500	6****	7 05**				12	1
637	IIDA	70	72702	60808	11174	75600	6****	7 91**				12	1
648	CHOSHI	73	11116	81102	14675	11630						12	1
650	KAMEYAMA	74	80707	30808	08677	80520	6****	7 05**				12	1
655	OMAEZAKI	76	70817	30808	10067	770	6****	7 27**				12	1
657	MISHIMA	75	80705	50816	11978	7742	6****	7 17**				12	1
662	TOKYO CMO	76	71011	40818	13678	374 0	6****	7 02**				12	1
663	OWASE	74	82607	50626	06475	80420	6****	7 35**				12	1
671	TOKYO	77	41313	81022	12978	45500	60212	7 0184				12	1
673	TOMISAKI	74	81409	80818	12678	87900	69311	7 17**				12	1
676	NIIJIMA	75	71410	81258	11479	74500	6****	7 18**				12	1
678	HACHIJO JIMA	75	61805	45216	12378	2552	64324	7 01**				12	1
740	SAIGO	72	13603	82010	10979	15500	69323					12	1
744	YONAGO	76	10802	81010	09579	14600						12	1
746	TOTTORI	74	61803	81136	10478	656	64310	7 97**				12	1
755	HAMADA	72	00000	82000	10078	00900						12	1
762	SHIMONOSEKI	70	00914	80001	10577	00900						12	1
765	HIROSHIMA	73	13103	81000	10679	00901						12	1
772	OSAKA DCMO	74	80707	40808	09178	37520	6****	7 96**				12	1
778	SHIONOMISAKI	74	82908	67616	07575	875	6****	7 17**				12	1
800	IZUHARA	75	21609	82012	09279	25500	6****	7 97**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	74	10205	81011	09580	15600	69321					12	1
815	OITA	72	01803	82000	09980	00900						12	1
816	TOMIE	74	30000	81011	08278	35400	65314	7 18**				12	1
817	NAGASAKI MAR	73	21803	82031	09279	24500	69314	7 97**				12	1
819	KUMAMOTO	73	10000	82000	09782	11600						12	1
827	KAGOSHIMA	74	01803	75000	09781	00900	60317					12	1
830	MIYAZAKI	73	11802	83020	10180	11500						12	1
836	YAKU SHIMA	71	02106	82000	09378	00900	60314					12	1
887	MATSUYAMA	74	31403	80011	11178	00910	60327					12	1
891	TAKAMATSU	77	61002	81171	09383	55632						12	1
892	UWAJIMA	72	00000	82000	10175	00900						12	1
898	SHIMIZU	75	13110	83000	10978	11600	6****	7 21**				12	1
899	MUROTOMISAKI	73	12721	83010	09276	14601	69313					12	1
909	NAZE	76	81813	80616	06781	80520	69103	7 97**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	76	81631	25808	96880	5341	6****	7 23**				12	1
927	MIYAKO JIMA	76	81633	70216	99983	2352	6****	7 01**				12	1
931	KADENA OKINW	78	81217	80022	05882	35460	69308					12	1
945	MINAMIOAGARI	76	21512	81021	10381	15531						12	1
963	TORI SHIMA	75	21515	51012	14076	26330	64324					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	76	80000	64022	06881	22406						12	1
694	SINGAPORE	74	31806	81021	08183	15003						12	1
820	HANOI GIALAM	27	80414	97132	98632	69543	6*216					12	1
855	TOURANE	25	83205	07656	03426	4742	6*418	7 02**				12	1
860	PATTLE PARCL	26	82313	98032	02929	1157	6*419					12	1
877	NHATRANG	25	72209	98032	03829	35536	6*220					12	1
900	SAIGON	23	80000	96618	06024	2452	6*404	7 05**				12	1
918	POULO CONDOR	24	72314	97178	06728	58462	6*414	7.93**				12	1
940	VIENTIANE	25	81402	97032	02426	44571	6*313					12	1
948	SENO	29	60000	97032	99828	69472		7 01**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	80000	97602	03627	0092	6*408	7 97**				12	1
985	KAMPOT	24	82005	80606	06627	5652		7 05**				12	1
990	PHNOM PENH	22	7 221	98022	05528	2457	6*418					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	16	00710	81020	16927	00900	6*004					12	1
130	RABAT	20	03004	50020	14627	00900	6*802					12	1
230	MARRAKECH	15	13104	80030	12133	00980	6*708					12	1
250	AGADIR	18	62710	75012	15523	65400	6*702					12	1
285	TINDOUF	11	00920	82020	09040	60202	6*202					12	1
295	FT TRINQUET	05	60220	81022	09838	00980	6*907					12	1
390	M BLANCHE	17	00416	80020	19430	00900	6*801					12	1
490	ORAN	25	03214	81000	17931	00900	6*904					12	1
525	BISKRA	10	61804	82032	17131	11768	6*907					12	1
545	LAGHOUAT	10	60904	81031	02629	62700	6*904					12	1
570	COLOMB	06	50000	81021	01932	51600	6*904					12	1
580	OUARGLA				14434		61904					12	1
625	AOULEF	07	00314	98020	09437	00900	6*918					12	1
715	TUNIS	20	33608	80021	17728	38540	67907					12	1
750	SFAX	17	20431	81021	17929	25500	6*103					12	1
765	GABES	22	20608	81011	17429	22600	6*000					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	71808	98031	12831	11655						12	1
226	GAO		21808	97011	09134	00901	69807					12	1
290	BAMAKO	20	83010	98219	11824	00921	6*912					12	1
415	PORT ETIENNE	18	83409	97022	14122	86411	6*905					12	1
421	ATAR	18	62317	98022	12930	00980	6*805					12	1
600	SAINT LOUIS	24	73110	98022	13430	55402	6*015					12	1
641	DAKAR YOFF	24	72717	98032	14228	65402	6*105					12	1
832	CONRAKRY	24	73610	99022	13129	78000	6*831					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	00110	80001	12328	00900	60302					12	1
333	PORT SAID	23	03513	81020	09227	00900	61707					12	1
366	FAROUK	16	03306	60000	08834	00900	60612					12	1
405	LUXOR	03	03515	81000	07438	00900	60806					12	1
462	HURGHADO	23	03610	83000	06729	00900	62711					12	1
600	WADI HALFA	05	03409	81000	06539	00900						12	1
641	PORT SUDAN	23	30216	81021	04435	11640						12	1
660	KARIMA	03	03002	81000	05141	00900						12	1
721	KHARTOUM	17	52211	81012	06635	52700						12	1
730	KASSALA	18	62302	81021	05936	62700						12	1
760	EL FASHER	18	71110	81021	10927	55806						12	1
770	GENEINA	19	70502	81021	10827	72700						12	1
771	EL OBEID	18	52410	81011	08629	42640						12	1
772	KOSTI	18	72505	81032	07833	54650						12	1
840	MALAKAL	19	71708	82026	11426	21670						12	1
880	WAU	20	72103	81021	11129	32550						12	1
941	JUBA	21	73102	81012	11927	25470						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	63	53100	82031	05091	32606	69340					12	1
021	ASMARA	75	40705	93430	82011	13						12	1
029	ADI UGRI	55	82702	80502	66	0092						12	1
043	ASSAB	88	70212	81032	02795	00910	6*726					12	1
126	DJIBOUTI	68	22910	50060	01102	15640	6*833					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	21	80000	98022	15227	885						12	1
600	BERBERATI	21	71404	98034	47027	78600	6*909					12	1
650	BANGUI	23	63102	98021	13730	616	6*920					12	1
700	FORT LAMY	21	70000	98022	11530	55743	6*914					12	1
750	FT ARCHAMBAU	23	70000	58031	12229	72500	6*912					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	82308	98602	14525	6846	64*05					12	1
394	COTONOU	24	82308	97028	14227	28471	6*605					12	1
503	OUAGADOUGOU	21	72004	98022	12028	21582						12	1
578	PORT BOUET	24	71808	97036	15027	67270	6*004					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	38	71109	2022	03738	00947	66817					12	1
030	WAINWRIGHT	33	62210	82021	03735	60970	66603					12	1
086	BARTER IS	36	81108	82022	07837	8092	69307					12	1
106	PT HOPE	40	90104	08284	08142	25000	69802					12	1
116	WALES	40	41829	40505	08841	36405	69807	7 0070				12	1
121	POINT LAY	44	42301	81031	04745	21210	69617	7 0090				12	1
133	KOTZEBUE	46	92810	04464	08146	9 0	6*302					12	1
200	NOME	44	82611	16102	09844	861	66305					12	1
204	GAMBELL	40	92315	00515	09140	9 0	6*302	7 0060				12	1
218	NUNIVAK	46	72604	82022	11548	754	69300					12	1
219	BETHEL	50	71817	20512	11250	763	64300	7 0030				12	1
222	GALENA	54	72309	81022	07157	757	69202					12	1
231	MCGRATH	59	72704	82028	09155	70870	66102					12	1
261	FRBNKS WEEKS			81031	07551	70950	64303					12	1
273	ANCH MERRILL	48	71104	80616	10849	1587	69402	7 0210				12	1
296	CORDOVA 13	46	80000	81616	09147	8062	69402	7 1180				12	1
308	ST PAUL	44	82713	56606	14945	854	66803	7 0070				12	1
326	NAKNEK	46	52004	64512	14648	854	69104	7 6120				12	1
350	KODIAK	44	83202	81023	12450	8567	69502					12	1
360	CAPE STELIAS	51	80000	64616	07551	854	63108	7 3180				12	1
365	CAPE SPENCER	48	80606	56626	13248	85300	69300	7 3480				12	1
381	JUNEAU	50	80911	32626	14952	7752	69603	7 0980				12	1
388	CAPE DECSION	50	80510	80515	16350	864	61707	7 1640				12	1
398	ANNETTE IS	50	81414	24616	19352	873	69807	7 5370				12	1
409	MASSACRE BAY	45	82707	80021	23347	854	69903					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 28

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
414	SHEMYA IS	46	82608	56515	23746	853	69808	7 0010				12	1
439	AMCHITKA	42	83007	08454	25742	862	69807					12	1
454	LONGVIEW	41	82406	30414	26142	862	69300					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	20508	80021	20082	12530	69407		48879			12	1
202	MIAMI	74	13504	80010	20077	14501	69410		49075			12	1
206	JACKSONVILLE	75	03207	80000	20780	00900	60410		49575			12	1
207	SAVANNAH FLD	74	32808	81021	19678	00901	69408		49575			12	1
208	CHARLESTON	73	22707	81021	19080	00901	69407		49875			12	1
211	TAMPA	76	20603	80021	21078	12501	69317		97584	49074		12	1
214	TALLAHASSEE	74	21403	80031	21376	20902	65315		49173			12	1
217	MACON	72	20000	80020	20778	00901	64318		49773			12	1
218	AUGUSTA	69	13109	81030	20080	00940	69410					12	1
219	ATLANTA	70	03602	80020	20778	00900	60312		49273			12	1
220	APALACHICOLA	76	10000	80020	20780	12700	63114		97584	30022	48677	12	1
223	MOBILE	72	03209	80011	20774	00900	60417					12	1
226	MONTGOMERY	73	60903	81030	20376	65400	63415					12	1
228	BIRMINGHAM	72	11502	80021	21079	00901	69317		49473			12	1
231	NEW ORLEANS	74	10000	80021	20778	12500	66317		97584	30003	48875	12	1
234	MERIDIAN	72	62703	64022	20773	55570	69314	7 0010	30070			12	1
235	JACKSON	72	11802	48040	21373	12740	69802,		49070			12	1
240	LAKE CHARLES	76	10905	80030	19378	12500	64310		49276			12	1
241	PORT ARTHUR	76	21803	80028	19677	22500	64412	7 0020	97585	30040	48974	12	1
242	GALVESTON	75	11611	80021	19382	12500	64410	7 0040	97573	48880		12	1
243	HOUSTON	73	11604	80021	18675	12540	69407		30043	48674		12	1
248	SHREVEPORT	72	01805	56020	19673	00900	60312		30007	49172		12	1
250	BROWNSVILLE	77	41405	81011	15979	12402	69408		97578	49078		12	1
251	CORPUS CHRST	78	21506	80011	17680	12531	62410		97582	49279		12	1
252	LAREDO	74	41413	81021	15679	15474	69407		49779			12	1
253	SAN ANTONIO	74	70904	81022	18075	72706	63407		49275			12	1
254	AUSTIN	74	81402	64022	18374	862	64310		49374			12	1
256	WACO	73	81509	80022	18376	862	64307		49574			12	1
258	DALLAS LOVE	72	71407	81031	18074	763	64307		49373			12	1
259	FT WORTH	72	61813	80011	17675	66340	69110		49674			12	1
261	DEL RIO	71	80909	81032	14975	2557	69308		48775			12	1
263	SAN ANGELO	64	61609	80012	15676	00970	69308		49075			12	1
265	BIG SPRING	65	41809	81031	15671	25571	65803		25074	49170		12	1
266	ABILENE	65	61810	81032	14975	00975	64302		49175			12	1
267	LUBBOCK	64	81607	81032	13568	00977	69407		25026	48867		12	1
268	ROSWELL	61	51805	83021	12964	12782	69103		24944	30060	49364	12	1
270	EL PASO	62	21209	83020	11972	14703	69310		24991	49572		12	1
274	TUCSON	57	11704	84030	10874	00905	69305		24973	49873		12	1
278	PHOENIX	52	01402	83020	09876	00900	60314		40574			12	1
280	YUMA	65	01604	83020	08875	00900	60410		40474			12	1
288	BURBANK	57	80000	18102	14659	863	69302		47858			12	1
290	SAN DIEGO	58	83403	80022	13966	864	69603		47566			12	1
292	SANTA CATLNA	54	81102	81002	13556	862	69402		46353			12	1
304	HATTERAS	78	01804	80021	18383	00900	60300		48980			12	1
306	RALEIGH	73	03404	80020	19381	00900	60408		40074			12	1
308	NORFOLK	77	02404	32051	18684	00900	60303		49278			12	1
310	COLUMBIA FLD	72	03103	81010	19382	00900	60410		40376			12	1
313	SPARTANBURG	69	03305	48040	20779	00900	60615		49674			12	1
314	CHARLOTTE	73	03604	80020	20080	00900	60410		49874			12	1
317	GREENSBORO	71	13609	81030	20081	00940	67408		49673			12	1
324	CHATTANOOGA	71	00000	02424	20771	00900	60310		49569			12	1
326	KNOXVILLE	73	00000	24040	21777	00900	60419		49672			12	1
327	NASHVILLE	72	31001	64021	20776	00901	69314		49672			12	1
340	LITTLE ROCK	73	01303	56020	20075	00900	60415		49273			12	1
344	FT SMITH	68	60404	81021	17672	15506	66410		30003	49271		12	1
353	OKLAHOMA CTY	70	21816	81021	14674	00930	69405		49073			12	1
356	TULSA	69	21613	81020	15273	00970	69103		49271			12	1
363	AMARILLO	59	62005	81022	12565	12830	69117		24985	48764		12	1
365	ALBUQUERQUE	53	11406	84020	10270	15980	67312		24971	49270		12	1
374	WINSLOW	41	11206	84020	11260	00940	69310		25004	49260		12	1
384	BAKERSFIELD	45	00404	81020	11268	00900	60403		49666			12	1
386	LAS VEGAS	33	01810	82020	08574	00900	60410		40373			12	1
389	FRESNO	51	02904	81020	11960	00900	60310		49459			12	1
394	SANTA MARIA	51	80000	64022	15656	863	69605		46956			12	1
401	RICHMOND	76	12702	40050	18383	10830	67403		49575			12	1
405	WASHINGTON	71	13005	80021	18384	00901	69107		49580			12	1
406	BALTIMORE	74	12907	32040	18384	00940	67410		49781			12	1
407	ATLANTIC CTY	74	03207	40050	16383	00900	60410		97569			12	1
408	PHILADELPHIA	74	02904	48040	16985	00900	60408		49778			12	1
410	LYNCHBURG	72	10104	82020	20081	00904	66410		49574			12	1
411	ROANOKE	68	10404	81020	21074	00901	66314		49469			12	1
417	ELKINS	67	22402	64014	21368	26140	69310		48663			12	1
421	COVINGTON	71	52204	81030	21075	00904	66414		49170			12	1
422	LEXINGTON	73	12205	80020	21775	00901	66315		49472			12	1
423	LOUISVILLE	70	10903	80011	20374	00901	69114		49470			12	1
428	COLUMBUS	71	61805	40051	20075	00902	66312		49370			12	1
429	DAYTON	71	62211	81021	20375	00906	66314		49073			12	1
432	EVANSVILLE	70	10202	80020	20773	00940	65314		49270			12	1
434	ST LOUIS	70	12008	80020	18076	00901	69414					12	1
437	TERRE HAUTE	72	12006	81020	19075	00901	69312		49071			12	1
438	INDIANAPOLIS	71	32210	81021	19675	00904	65112					12	1
439	SPRNGFLD ILL	70	02011	81020	17674	00900	60410					12	1
440	SPRNGFLD MO	69	11608	81020	18072	00980	65307		48770			12	1
445	COLUMBIA	70	01607	80030	16674	00905	69410		49072			12	1
446	KANSAS CITY	68	52012	80031	14276	13793	65310		30003	48875		12	1
449	ST JOSEPH	70	61816	80952	12975	53606	69105	7 0410	30014	48975		12	1
450	WICHITA	67	71817	81022	12973	22636	64410		48973			12	1
451	DODGE CITY	63	42007	81019	10568	00971	65407		24916	49167		12	1
456	TOPEKA	69	81815	81012	13276	12767	65307		48775			12	1
458	CONCORDIA	65	52012	80030	10875	00905	67410		48974			12	1
464	PUEBLO	43	03403	85020	09162	00900	60405		24891	49562		12	1
466	COLORADO SPR	40	03411	86020	10867	00900	60407		24904	48959		12	1
469	DENVER	43	11808	84020	09563	00905	69310		24883	49160		12	1
475	MILFORD	38	01604	82020	12950	00900	60312		24933	49150		12	1
476	GRAND JUNC	34	00908	85020	11564	00900	60320		24933	49464		12	1
483	SACRAMENTO	51	01812	81020	11957	00900	60407		48356			12	1
486	ELY	29	11811	84020	12950	14800	69307		24943	48650		12	1
488	RENO	45	01804	82020	11952	00900	60305		24911	48850		12	1
494	SAN FRANCSCO	50	82311	80022	13557	864	66403		46855			12	1
503	NEW YORK	72	12709	32054	16682	00940	66308		30081	49276		12	1
505	BLOCK ISLAND	72	12912	04424	14673	00902	66303		97570	48071		12	1
506	NANTUCKET	72	92209	04472	14672	9 0	6*403		47869			12	1
507	PROVIDENCE	72	12903	48011	14280	00940	69103		48774			12	1
508	HARTFORD	74	22703	40054	15279	00941	69105		30011	49172		12	1
509	BOSTON	71	12908	40042	13982	00940	66303		975**	49777		12	1
511	HARRISBURG	73	12704	80020	18081	00930	66310		49276			12	1
515	BINGHAMTON	71	32103	40104	17372	00940	66103		30056	49167		12	1
517	ALLENTOWN AP	73	12704	40040	17681	00940	66407		49674			12	1
518	ALBANY	73	21803	24031	14979	12570	69107		49370			12	1
519	SYRACUSE	71	62308	80032	14982	00982	65302		49378			12	1
520	PITTSBURGH	70	62208	64031	20075	00936	66319		30007	49071		12	1
521	AKRON	70	62505	80031	19675	00971	66312		48972			12	1
524	CLEVELAND	71	72311	80031	18377	7097	66110		49375			12	1
528	BUFFALO	73	02217	40040	15980	00900	60307		48475			12	1
529	ROCHESTER	71	02513	80011	15280	00900	60402		49073			12	1
532	PEORIA	70	12011	81020	16975	00970	69412		49072			12	1
533	FT WAYNE	72	62307	81032	18376	00972	66408		49174			12	1
534	CHICAGO	71	72008	64022	16377	00938	65415		49377			12	1
535	SOUTH BEND	72	62309	80021	16977	00972	69412		49374			12	1
536	TOLEDO	72	62307	64022	17378	00906	66410		49576			12	1
537	DETROIT	67	72709	80022	16977	0092	69412		30016	49377		12	1
539	LANSING	68	71806	80258	17369	35773	69307	7 1850	30018			12	1
544	MOLINE	71	72010	81022	15978	25730	65314		48878			12	1
546	DES MOINES	69	61812	81031	12575	00950	64307		48574			12	1
547	DUBUQUE	71	71804	80022	13577	70870	65107		48676			12	1
551	LINCOLN	65	71805	81020	10575	00909	69414		48774			12	1
552	GRAND ISLAND	66	71812	81021	08572	00931	65417		49370			12	1
553	OMAHA	68	71806	80031	10575	00906	66307		48675			12	1
556	NORFOLK	68	81815	80031	08573	00937	69412		49172			12	1
557	SIOUX CITY	68	61307	81031	08573	00972	65414		48972			12	1
562	N PLATTE	58	23204	81031	08166	00970	66407		24844	49966		12	1
564	CHEYENNE	45	13614	85020	12552	00980	67419		24931	30002	48552	12	1
567	VALENTINE	59	23208	82031	10266	22780	69442		24853	49866		12	1
569	CASPER	43	10000	84020	14949	00940	69314		25001	49246		12	1
572	SALT LAKE	46	01804	82020	10860	00900	60310		24913	49560		12	1
574	ROCK SPRINGS	38	13205	84020	13254	15600	69412		24933	48453		12	1
576	LANDER	43	30000	86021	15951	00930	66324		25003	48851		12	1
578	POCATELLO	32	12309	84030	14951	00940	69314					12	1
582	ELKO	38	13202	82021	12948	00970	65307		24923	49048		12	1
583	WINNEMUCCA	41	00506	83020	11258	00900	60310		24893	49058		12	1
591	RED BLUFF	51	03603	83020	11966	00900	60308		49666			12	1
594	EUREKA	51	80000	80022	15655	854	69607					12	1
597	MEUFORD	45	01807	81020	16651	00900	60304		48350			12	1
600	SABLE ISLAND	63	62014	81022	13666	35530	66204					12	1
601	DARTMOUTH	63	81604	12104	12363	861	69311	7 0030				12	1
602	LIVERPOOL	67	82705	16402	12468	864	69408					12	1
603	YARMOUTH	65	82204	16424	12166	36101	69805					12	1
604	ECUM SECUM	60	82509	03429	12361	862	65301	7 0090				12	1
605	CONCORD	70	23402	80012	13975	00930	69302		49669			12	1
606	PORTLAND	71	23203	80011	12577	00940	66308		97560	49669		12	1
608	EASTPORT	65	42506	32052	11570	00901	66405	7 0390	97552	99263	30003	12	1
609	SAINT JOHN	60	91804	04434	11360	9 0	6*005					12	1
613	MT WASHINGTN	58	92931	00456	58	9 0	6*407	7 1780	25058	30032	46354	12	1
617	BURLINGTON	65	41809	64031	13580	00936	66003.		30178	49873		12	1
621	TRENTON	74	02510	40050	13578	00900	60403.					12	1
622	CANTON	72	32310	32051	12979	00906	66402		30001	49174		12	1
623	LONDON	74	82509	48051	15678	8552	66004					12	1
624	MALTON	72	22514	81030	13781	00903	69401					12	1
630	MUSKOKA	73	62205	81030	12679	65500						12	1
631	PARRY SOUND	69	83210	64022	11973	85700	65403					12	1
635	GRAND RAPIDS	70	61607	81039	16370	19663	69410	7 9420	30094	49468		12	1
636	MUSKEGON	70	61807	81019	15671	22506	69107	7 3830	30105	48869		12	1
639	ALPENA	66	32710	81018	14274	15432	69325	7 0060				12	1
640	MILWAUKEE	73	72009	80031	14677	2567	69110		49169			12	1
641	MADISON	72	32010	81011	13975	30870	65307		30006	48775		12	1
643	LA CROSSE	70	12016	81021	10577	15703	69503		30033	48676		12	1
644	ROCHESTER	70	12010	81020	09875	10858	66508		30006	48471		12	1
645	GREEN BAY	70	61402	80031	13572	60860	65105		30133	49068		12	1
648	ESCANABA	65	82304	48048	12967	867	65014	7 0140	30104	48066		12	1
654	HURON	62	40309	81011	06468	00980	65114		30001	49668		12	1
655	ST CLOUD	65	80904	80609	08166	8752	66710	7 5810	30062	48563		12	1
658	MINNEAPOLIS	72	71305	81152	08175	5647	69202		30398	48775		12	1
662	RAPID CITY	48	13419	82021	13958	00940	66329		24924	30007	49458	12	1
666	SHERIDAN	40	13204	83020	18650	15700	67325		25023	48449		12	1
677	BILLINGS	40	12407	84020	18351	00940	69314					12	1
679	BUTTE	30	02006	82020	24032	00900	60310		25073	30003	46529	12	1
681	BOISE	36	01805	82020	15651	00900	60320		24923	47950		12	1
683	BURNS	32	03204	84020	15651	00900	60408		24941	47948		12	1
688	PENDLETON	40	11803	84020	18350	00940	66112		47550			12	1
693	EUGENE	49	03607	82020	19351	00900	60407		47651			12	1
698	PORTLAND	52	13402	64020	20055	16400	69407		30001	47155		12	1
702	SUMMERSIDE	65	42007	80051	10270	40940	65106					12	1
704	BLISSVILLE	70	01804	81021	10077	00900	60303					12	1
705	MONCTON	66	72203	64032	09772	70930	69403					12	1
706	CHARLOTTETWN	69	62203	64022	10173	60970	69104					12	1
707	SYDNEY	68	42505	80018	10672	40940	69403	7 0430				12	1
708	ST PAUL IS	64	50903	80054	20570	40875	67203					12	1
709	GRINDSTONE I	66	92205	08454	10466	9 0	69202					12	1
710	COPPER LAKE	63	82204	08029	11864	863	69304	7 5850				12	1
712	CARIBOU	72	23206	56034	10875	21600	67307		30022	48668		12	1
714	QUEBEC	72	82504	08444	11073	864	69306					12	1
716	CAMPBELLTON	69	02504	80050	10271	00900	60104					12	1
717	CHATHAM	74	83604	64402	09375	8083	67005					12	1
718	MONT JOLI	69	12207	81020	09580	10940	69106					12	1
720	BAIE COMEAU	64	22703	81021	09175	20930	66108					12	1
726	PARENT	63	20000	80000	10364	20903	60602					12	1
727	BAGOTVILLE	67	20000	81020	09771	11630	69406	7 0290				12	1
729	ST FELICIEN	73	80903	24032	06876	87400	60805					12	1
730	SUDBURY	69	82706	81022	10373	854	66412					12	1
731	NORTH BAY	69	72213	81022	11372	6553	65407					12	1
733	GORE BAY	68	52709	81012	12771	47450	69130					12	1
734	SAULT MARIE	67	72704	80022	12269	754	66122		30008	48668		12	1
735	EARLTON	68	62207	80022	07774	2553	66409					12	1
738	WHITE RIVER	64	83204	24105	11165	862	67120	7 0130				12	1
743	MARQUETTE	64	20000	81020	11973	00935	66415		30185	48968		12	1
745	DULUTH	64	71109	81952	07165	1602	66727	7 8430	90025	90133	30099	12	1
747	INTL FALLS	64	80509	80912	04765	864	61937	7 3030	30030	48364		12	1
749	LAKEHEAD	62	83604	24104	09462	60876	69601					12	1
753	FARGO	62	62210	80019	06466	25530	65159	7 8630	30086	48664		12	1
757	DEVILS LAKE	59	70410	80009	06862	788	66407	7 0720	30007	48662		12	1
764	BISMARCK	58	13013	81019	09861	17480	66420	7 1350	30031	48359		12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
767	WILLISTON	58	72704	80619	10860	5756	66417	7 0610	30023	48258		12	1
768	GLASGOW	53	63109	82016	13256	65730	69410	7 2630	30039	47056		12	1
772	HELENA	36	22306	83031	22439	25700	61407		25033	30012	46438	12	1
773	MISSOULA	37	10000	82020	22738	10940	69308		25003	30013	46237	12	1
775	GREAT FALLS	46	72308	84022	20751	707	67412		25021	30044	46950	12	1
777	HAVRE	50	72309	82031	18652	25670	67319					12	1
779	KALISPELL	47	22506	02444	20347	25800	66403		94104	25034	30023	12	1
782	ELLENSBURG	41	10507	82020	19644	00901	69412		47543			12	1
783	LEWISTON	47	00906	82020	19352	00900	60108		47650			12	1
785	SPOKANE	46	20000	82021	20051	00970	67307		47150			12	1
791	N HEAD	52	73616	81031	20056	754	69602		46455			12	1
793	SEATTLE	49	10000	56020	21351	00941	68405		47050			12	1
798	TATOOSH IS	52	71807	64012	22052	66101	69302		46052			12	1
799	VICTORIA PAT	48	32705	83030	21750	20951	69409					12	1
801	TORBAY	58	82217	40022	11758	862	65802					12	1
803	GANDER	61	72509	80016	09663	75400	69105	7 0420				12	1
804	BUCHANS	63	72704	64 15	10165	21571	69105	7 0010				12	1
805	ST PIERRE IS	14	82004	20022	11215	861	65300					12	1
806	FOGO	57	82707	32022	08559	85300	66403	7 0690				12	1
807	ARGENTIA	56	82019	06452	12056	861	69204					12	1
808	BOTWOOD	62	82210	81022	08765	854	69403					12	1
809	BELLE ISLE	48	93616	02474	07248	9 0	69316					12	1
810	ANTICOSTI PT	65	31412	40054	09170	00850	66001					12	1
811	SEVEN IS	63	13402	82010	08772	10930	69109					12	1
813	NATASHQUAN	64	70000	81031	08666	70850	66605					12	1
814	HARRINGTON	59	21402	56011	10361	12501	66308					12	1
815	STEPHENVILLE	60	82706	40104	10265	863	69310					12	1
816	GOOSE	52	82503	82032	09861	374	69107					12	1
817	ASHUANIPI	56	72705	82022	09266	00978	67404					12	1
818	CARTWRIGHT	47	93605	02454	10447	9 0	69310	7 0190				12	1
820	LAKE MANUAN	57	50000	81021	10564	50970	60106					12	1
821	LAKE DORE	62	20000	81020	09263	10941	66904					12	1
826	NITCHEQUON	55	80000	82022	06561	8092	69601					12	1
828	KNOB LAKE	59	53205	82018	05965	00908	69303	7 0030				12	1
831	KAPUSKASING	64	82907	81022	08166	854	66326					12	1
833	PAGWA	59	23404	81020	10365	2094	69120					12	1
836	MOOSONEE	66	22703	83018	05172	20970	67402	7 0060				12	1
840	NAKINA	60	22703	82030	11263	20906	60214					12	1
841	ARMSTRONG	59	80000	81034	11461	80906	69215					12	1
842	SIOUX LKOUT	52	80704	81031	11655	8097	69102					12	1
843	GRAHAM	58	70403	81031	11558	70976	695**					12	1
845	PICKLE LAKE	51	73612	81031	14358	70906	69102					12	1
846	LANDSOWNE	51	12907	81020	12357	16505	69119					12	1
850	KENORA	50	80712	81021	09659	1572	69812					12	1
852	WINNIPEG	50	80414	81022	10158	25792	69502					12	1
854	RED LAKE	45	80407	81021	11755	80820	60802					12	1
855	DAUPHIN	55	80403	81616	13756	857	69002	7 0010				12	1
856	GIMLI	53	80221	81022	11861	1757	69106					12	1
857	WABOWDEN	49	80406	81022	16852	854	69118					12	1
860	RIVERS	52	80716	04619	11452	87200	62207	725070				12	1
861	BROADVIEW	52	80209	32616	14152	874	61410	7 2950				12	1
862	ESTEVAN	58	80207	32636	11158	860	69306	7 7860				12	1
863	REGINA	51	80410	81026	15155	857	69312	7 0140				12	1
864	MOOSE JAW	52	80904	81022	15855	7541	61***					12	1
865	DAFOE	45	80207	81021	17546	1572	69310					12	1
866	SASKATOON	43	20404	81020	17245	20930	69312					12	1
867	THE PAS	48	70204	81205	16851	775	61106	7 0010				12	1
869	PRINCE ALBRT	48	70704	81021	19049	6573	69314					12	1
870	SWIFT CURRNT	51	80407	81022	17651	6551	69119					12	1
871	VERMILION	45	22702	81110	19946	00901	69304					12	1
872	MEDICINE HAT	52	73407	81028	18854	2563	69312	7 0130				12	1
873	CORONATION	51	73205	06102	20851	75607	69308					12	1
874	LETHBRIDGE	48	52705	85018	21250	50830	67307	7 0060				12	1
875	COWLEY	41	03407	83022	22841	00900	60307	7 0150				12	1
876	N BATTLEFORD	46	60404	81030	18547	60904	69306					12	1
877	CALGARY	40	63501	83022	22044	00004	69308					12	1
878	PENHOLD	43	12205	81021	21643	10902	69308					12	1
880	KIMBERLEY	45	80000	83020	23445	856	69310					12	1
882	REVELSTOKE	47	80000	83	32030	22048						12	1
883	OLD GLORY MT	33	03208	83020	23936	00900	603**					12	1
884	CRESCENT VAL	39	00000	81020	22839	00900	60310					12	1
885	CARMI	40	00405	81020	24340	00900	60304					12	1
886	PRINCETON	40	00000	81020	22741	00900	60312					12	1
887	KAMLOOPS	47	00000	82000	20748	00900	60315					12	1
888	JASPER	42	62703	81031	22444	55630	66304	7 0010				12	1
889	PENTICTON	44	03603	81020	20947	15800	69314					12	1
892	VANCOUVER	49	20000	03444	21650	20901	69307					12	1
893	COMOX	47	03205	82020	21751	00900	60105					12	1
894	ESTEBAN PT	51	03210	80020	22352	00900	60402					12	1
895	BULL HARBOR	49	60000	80022	23250	684	67303					12	1
896	PRINCE GEORG	47	61802	83028	21048	657	69309	7 0230				12	1
897	IVORY ISLAND	51	41102	81021	13353	44500	65018					12	1
898	PRINCE RUPRT	48	80000	81022	20255	8097	69811					12	1
900	HOPEDALE	45	90402	00456	10845	9 0	69902					12	1
903	RESOLUTION I		90917	00454	38	9 0						12	1
904	HOPES ADVNCE	38	90922	04445	00639	9 0	69032					12	1
905	GREAT WHALE	52	83204	06256	03152	872	66415	7 1420				12	1
907	PORT HARRISN	42	92213	00454	01042	9 1	69801					12	1
908	NOTTINGHAM I	41	80720	40424	03841	863	62301					12	1
913	CHURCHILL	43	03607	81020	15046	00900	60316					12	1
916	CHESTERFIELD	43	03607	81000	11148	00000	60305					12	1
917	EUREKA	40	70907	82012	08844	70870	64404					12	1
920	ISLAND FALLS	47	63410	81022	19450	656	62313					12	1
921	BROCHET	47	60000	81022	21749	60920	69310					12	1
924	RESOLUTE	33	81604	02616	11434	862	69206	7 0070				12	1
925	CAMBRIDGE	34	02204	82021	13934	00900	60305					12	1
926	BAKER LAKE		83406	82032	16247	80830	67310					12	1
928	ROCKY MT HSE	40	02704	84010	21540	20900	60102					12	1
929	FT GOOD HOPE	37	10901	81020	12139	10900	60300					12	1
930	WHITECOURT	38	00000	02444	20038	00900	60303					12	1
931	LAC LA BICHE	47	31402	24104	18649	25601	69305					12	1
932	MCMURRAY	43	60000	81022	19044	60906	69313					12	1
933	KEG RIVER	38	03601	81010	15738	00000	60304					12	1
934	FT SMITH	43	81401	81022	14248	60971	69805					12	1
935	HAY RIVER	49	81105	81026	14052	27520	69808	7 0030				12	1
936	YELLOW KNIFE	42	81104	81022	14054	80870	66905					12	1
937	PORT RADIUM	41	51805	82031	12348	555	66604					12	1
939	BEATTON RIV	45	32204	04444	15645	30901	69300					12	1
940	GRANDE PRAIR	48	71602	83030	18148	70940	69303					12	1
942	FAIRVIEW	45	01401	82020	16745	00 00	60303					12	1
943	FT ST JOHN	40	62210	85030	16253	30936	69402					12	1
946	FT SIMPSON	49	31406	81012	13152	25502	66807					12	1
947	SMITH RIVER	49	90000	01814	14349	9 2	69406	7 0010				12	1
948	WRIGLEY	51	81408	82022	11755	85500	69808					12	1
950	SMITHERS	43	50000	81412	21345	50830	67305					12	1
953	WATSON LAKE	47	70000	82026	14451	7083	69104	7 0020				12	1
956	FORT NORMAN	45	20000	84020	12447	20980	69804					12	1
958	DEASE LAKE	43	81801	82026	16943	856	69603	7 0150				12	1
964	WHITEHORSE	42	81617	82612	12848	5087	69108	7 0010				12	1
965	MAYO	53	30205	82011	07260	33700	64608					12	1
966	DAWSON	59	60000	83028	06060	34631	62806	7 0050				12	1
968	AKLAVIK	43	50000	81031	07844	50920	67303					12	1
969	SNAG	52	70406	83036	06255	75771	69503					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	40	70407	81012	09042	65707	69706					12	1
035	AISHIHIK	41	71415	82022	10248	20970	69301					12	1
043	NORMAN WELLS	48	60709	82030	10755	4573	65807					12	1
045	TESLIN	41	82707	82612	15949	6762	69120	7 0020				12	1
050	KLEENA KLEEN	35	00000	81020	22436	00900	60305					12	1
056	FINLAY FORKS	26	60000	86032	15545	16550	66118					12	1
063	RESOLUTION	43	70405	82022	14451	70870	69910					12	1
064	PROVIDENCE	48	80204	81026	14548	86600	69805	7 3030				12	1
069	WAGNER	43	02003	81000	18545	00900						12	1
072	MOULD BAY	35	83405	81022	20535	853	69206					12	1
073	FT RELIANCE	41	40000	82022	17144	00940	66304					12	1
075	EMBARRS PORT	51	71407	81022	17553	15606	69305					12	1
090	CLYDE RIVER	40	10000	82020	09245	10901	69400					12	1
101	SANDSPIT	55	82602	80606	19555	877	69809	7 0120				12	1
103	QUESNEL	51	70000	81022	20552	2585	67310					12	1
107	CAPE STJAMES	53	92723	08455	22153	9 1	69805	7 0120				12	1
108	ABBOTSFORD	43	00000	83400	21344	00900	60306					12	1
109	PORT HARDY	45	62204	81031	24046	655	69403					12	1
110	ALERT BAY	45	00000	82021	22747	00900	60302					12	1
111	DOG CREEK	43	00000	82020	22248	00900	60307					12	1
112	ASHCROFT	45	00000	81021	21049	00900	60311					12	1
113	PACHENA PT	45	13602	81011	22345	10901	69303					12	1
114	HOPE	47	10000	81000	21847	15600	69110					12	1
122	BANFF	33	10000	80100	25433	16100	66308					12	1
138	YORKTON	49	83610	81022	15551	25620	69408					12	1
146	NEEPAWA	53	80415	64616	11853	25400	61203	7 9570				12	1
197	ST ANDREWS	64	61804	80014	10269	65600	69412					12	1
201	PORT ANGELES	47	32905	81121	22450	00904	66307		94083	45949		12	1
371	ST HUBERT	73	52206	24054	12579	30984	69308					12	1
390	PENNFLD RDGE	65	20000	64014	11467	00901	69104					12	1
397	GREENWOOD	69	72507	32012	10973	46404						12	1
398	DEBERT	64	7 000	32102	11768	763	64004					12	1
	BLOCK 76												
382	TORREON	18	80903	24636	13918	85100	69308	7 0135				12	1
405	LA PAZ	20	60000	12022	11924	75 00	69104					12	1
458	MAZATLAN	23	60904	50161	13228	33 03	62404	7 9900				12	1
491	C VICTORIA	20	21402	50030	12326	25400	69810					12	1
539	SAN L POTOSI	13	60000	20021	15	00 10	62310					12	1
581	RIO VERDE	18	80000	30062	20	25 20	62***					12	1
593	PROGRESO	22	30000	82020	16124	00 09	63108					12	1
612	GUADALAJARA	15	80000	50022	13217	85 00	60405					12	1
634	TULANCINGO	09	20000	34032	11	00 06						12	1
644	MERIDA	22	20000	60010	16324	00 08	60302					12	1
647	VALLADOLID		200	500 1	27	12007	61678					12	1
675	TOLUCA	09	20901	20115	10	24 00	62306	7 0016				12	1
679	TACUBAYA	10	20000	07066	16012	00 01	60412	7 9997				12	1
687	JALAPA	13	70000	20032	15318	00 20	63420					12	1
692	VERACRUZ	23	83205	50148	15226	00 20	62103	7 0033				12	1
695	CAMPECHE	23	20000	11010	16727	00 01	600**					12	1
738	CORDOBA	15	63203	89022	18	00 07	601**					12	1
746	C OBREGON		01102	82000	0 922	00 00	60106					12	1
775	OAXACA	15	82708	50052	14615	43 6	65312	7 0057				12	1
805	ACAPULCO	22	80000	82022	13926	00 77	60300					12	1
845	C LAS CASAS	12	20906	60021	14	00 02	62***					12	1
903	TAPACHULA	16	53604	84020	11321	15 18	60***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	68	50807	99021	17579	42502	6*209					12	1
016	KINDLEY FLD	71	41105	81031	17381	41500	69110					12	1
061	WEST END	77	20206	82031	19380	22500	68408					12	1
066	GR TURTLE CY		21504	80011	17675	125						12	1
068	CHEROKEE SND		20505	81010	21080	22602	68301					12	1
070	ALICE TOWN	75	30505	80011	19083	22501	65305					12	1
074	OAKE[illegible]	71	53306	98258	19074	52400	69414	7 021*				12	1
077	HARBOUR IS	74	50505	80022	19084	23570	69108					12	1
088	RIDING ROCK	74	30905	48011	18380	21540	69302					12	1
095	CLARENCE TWN	77	20711	81011	17681	21500	69310					12	1
109	ABRAHAM BAY	80	20903	82031	18385	27500	62224					12	1
119	TURKS ISLAND		30912	80021	17382	22576	62314					12	1
121	MATTHEW TOWN	72	21109	81011	17382	21500	69307					12	1
244	CIENFUEGOS	73	10410	80051	18377	0 903	60***					12	1
261	MANZANILLO	73	10456	56054	17275	16130	67312	7 0000				12	1
264	SANTAGO CUBA	72	00408	80051	16682	00900	60410	7 000*				12	1
265	ANTILLA	73	60710	81021	16884	62400	61110	7 000*				12	1
268	BARACOA	73	70000	81021	16375	72500	62308	7 0000				12	1
310	CABO DE S A	74	60504	81032	17677	11606	62403					12	1
314	SAN JUAN Y M	73	63607	72021	17976	12574	62407					12	1
317	PASO REAL SD	73	63604	80022	17974	12534	69305					12	1
321	CAL DE CARAP	74	50210	80151	16675	38543	61405					12	1
325	HAVANA C B	74	30706	80031	16679	22501	61305					12	1
340	CAYO GUANO	74	20510	81031	17281	22505	6****					12	1
348	CAIBARIEN	75	50508	8014	17582	58600	61305					12	1
353	CAYO PAREDON	73	20511	82021	17181	22605	69403					12	1
355	CAMAGUEY	74	20205	82031	17275	23645	69403					12	1
360	CAPE CRUZ	70	20506	82031	16276	12505	69205					12	1
367	GUANTANAMO	70	13203	80021	16377	11600	69312					12	1
369	PUNTA MAISI	75	40711	82031	16082	42500	61405					12	1
383	GRAND CAYMAN	74	30709	48155	15381	29503	69405	7 02**				12	1
387	NEGRIL POINT	68	10904	82010	15076							12	1
395	VERNAM FIELD	66	00103	81001	15678	00900	69325	7 0000				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
399	MORANT POINT	75	30905	80000	85282	31600						12	1
438	PORT PRINCE	71	00705	64050	15979	00900	60407					12	1
457	PUERTO PLATA		20902	81011	16681	21500	62110					12	1
486	C TRUJILLO	72	03602	81000	16676	00000	60310					12	1
501	SWAN ISLAND	75	20605	81021	15980	22500	62410					12	1
514	BORINQUN FLD	72	21108	81021	16680	12501	69415					12	1
520	LOSEY FIELD	73	20904	81010	15982	22600	62410					12	1
525	SAN JUAN	74	21803	81011	16680	22560	62**0	7 0360				12	1
535	ROOSEVELT RD	73	41609	81022	16482	22541	62310					12	1
543	C AMALIE	74	31310	81020	16682	22562	69414					12	1
547	BENEDICT FLD	74	51110	81252	16684	54800	62112	7 0010				12	1
639	SAN JOSE	19	00000	81050	11320	00900	60308	7 000*				12	1
641	GUATEMALA	13	23608	80100	16214	25400	63205					12	1
663	SAN SALVADOR		03612	81000	00900							12	1
702	TELA	73	31401	80050	15676	11410	62407					12	1
714	TEGUCIGALPA	16	83612	81032	11819	45507	62312	7 000*				12	1
725	CAPE GRACIAS	73	30508	48032	13679	22501	69403					12	1
741	MANAGUA	20	11804	81010	13323	08350	63312	7 000*				12	1
745	BLUEFIELDS	74	60705	80161	14678	45646	67408					12	1
763	SAN JOSE	30	91081	02115	11600	03460						12	1
783	COLON	75	81503	64021	12279	12407	69422					12	1
806	ALBROOK FLD	75	82902	80032	12577	22572	69319					12	1
857	BASSETERRE		60906	82022	16983	32672	62310					12	1
862	COOLIDGE FLD	78	61210	81022	18082	52520	62310					12	1
890	DESIRADE IS	77	41107	81036	16981	42600	62303	7 0333				12	1
894	GUSTAVIA	73	51104	81021	17381	52500	62210					12	1
898	PTE A PITRE	24	40904	81021	16928	32530	62107					12	1
926	FT DE FRANCE	24	40908	75038	16226	42400	61109	7 0033				12	1
946	CASTRIES		50911	80801	15676	53500	62308	7 0110				12	1
953	BRIDGETOWN		41109	81012	16684	31608	62107					12	1
954	SEAWELL FLD	73	20912	81020	16683	22400	69206	7 000*				12	1
956	PEARLS FLD	77	50907	81016	15483	42401	69205	7 079*				12	1
967	CHAGUARAMAS	74	21403	81011	16382	11630	69312					12	1
972	WALLER FIELD	74	30902	81031	16380	38500	62317					12	1
988	HATO FIELD	73	31013	81012	13982	11400	62515					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	80022	12075	25543	61***	7 3822				12	1
050	BARRANQUILLA	73	81404	51051	11275	26314	60111	7 0022				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	10000	81020	16027	12500	62313					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	20714	80021	21276	22500	62807					12	1
163	BURNS FIELD	67	00610	82000	16974	00900	60807					12	1
182	HONOLULU	66	10404	81021	17375	12500	62907					12	1
190	PUUNENE	65	00303	81000	16968	00900	60905					12	1
218	NORTH FLD	76	20606	81021	10279	22400	62307	7 0086				12	1
232	SAIPAN	74	60412	81802	11377	22449	69317	7 0410				12	1
245	WAKE ISLAND	74	20910	81011	14681	22500	62005					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	81212	80022	10579	32500	69107	7 0584				12	1
275	JOHNSON IS	75	00709	80000	14278	00000	60000					12	1
285	HILO	64	72106	81022	17369	78660	69905					12	1
366	KWAJALEIN	76	30709	80018	08880	22570	61003	7 0186				12	1
385	PALMYRA IS	73	20707	80021	10280	21500	61903					12	1
700	CANTON	74	20908	81021	09174	21500	62903					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	75	50902	96011	06181	13569	6****	7 ****	30099			12	1
633	BALIKPAPAN	75	61812	98021	07479	26411	6****	7 ****	30349			12	1
743	BATAVIA KEMA	70	90402	9 1	09079	0090	6****	7 ****	30099			12	1
933	SOERABAJA	67	11105	97010	09375	00901	6****	7 ****	30099			12	1
997	COCOS ISLAND	72	41422	56027	11776	46300	6****	7 0100				12	1
	BLOCK 97												
180	MAKASSER	72	50000	98052	09178	38675	6****	7 ****	30099			12	1
230	DEN PASAR	66	00903	97071	10574	00900	6****	7 ****	30099			12	1
372	KOEPANG	60	00904	97000	11270	00900	6****	7 ****	30099			12	1
404	MOROTXI	75	83602	81028	09778	485	6****	7 ****	39799			12	1
560	BIAK	74	20202	82131	10287	19540	6****	7 ****	30099			12	1
690	HOLLANDIA	73	80000	9 32	09774		6****	7 ****	30099			12	1
724	AMBON	73	0412	75606	09677	9	6****	7 ****	30089			12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	75	82023	32636	03476	8042	65330					12	1
223	LAOAG	71	81405	81026	05274	1642	64107					12	1
325	LINGAYEN	73	80403	80026	04875	836	69910					12	1
327	CLARK FIELD	71	82201	61616	07872	55420	69312	7 0399				12	1
428	SANGLEY PT	75	90310	04618	08476	509 0	69214	7 6010				12	1
429	MANILA INTL	75	83607	40806	08576	2842	69216					12	1
439	DAET	77	8290	82022	09180	12507	69332	7 ****	30090			12	1
444	LEGASPI	78	72205	81022	08881	00928	69324					12	1
548	CATBALOGAN	77	70202	81012	09188	24510	69324	7 ****	30099			12	1
550	TACLOBAN	77	6270	81032	09181	25618	69320					12	1
553	BORONGAN	75	60000	40022	08876	25648	66314	7 ****	30066			12	1
618	PTO PRINCESA	77	80000	64022	07381	2842	65118					12	1
637	ILOILO	76	82285	81022	08982	21537	65316	7 ****	30055			12	1
645	CEBU	76	83403	81022	09381	29577	67420					12	1
745	DAVAO CITY	76	71603	48606	09580	2762	64330					12	1
748	CAGAYAN	73	72002	56506	09676	37508	69418	7 ****	30999			12	1
751	MALAYBALAY	68	28090	0263	16469	8 22	69322					12	1
836	ZAMBOANGA	74	70404	80022	08679	25512	69212					12	1

JULY 29

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_Lh C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	02	83514	98022	13103	862	6*401					12	1
005	ISFJORD	05	72202	99021	06906	26447	6*300					12	1
028	BJORNOYA	02	80304	97022	08303	854	6*300					12	1
030	TROMSO	08	23609	85020	04912	11605	60802					12	1
056	INGOY	04	30502	84072	07508	357	60301					12	1
062	HOPEN	50	92905	92514	05600	9 0	6*204					12	1
098	VARDO	03	43406	8 11	06908	21544	60300					12	1
106	ROST	08	70000	94022	03314	35532	60207					12	1
212	ONA	12	72713	87012	03514	3847	60306					12	1
262	NORDOYAN	12	71109	81158	03113	3259	60306					12	1
271	VAERNES	11	71002	81806	02815	6854	60301					12	1
316	BERGEN FRED	12	72508	84258	03615	78532	61901					12	1
384	GARDERMOEN	07	60305	83022	99818	64740	6*702					12	1
415	SOLA	13	42714	81022	05316	4346	61703					12	1
445	DALEN I TELE	08	62909	82021	01820	49663	60803					12	1
482	FERDER	13	52513	82012	01719	335	60702					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	14	30000	99011	05515	31500	6*702					12	1
053	MALMBERGET	02	81605	99022	05411	6857	60803					12	1
056	STENSELE	07	81402	99026	04711	865	6*801					12	1
057	LULEA KALLAS		50404	99012	05813	52600	6*803					12	1
066	SUNDSVALL	11	60913	82022	03417	52641	60303					12	1
067	SARNA	12	81402	96616	01012	6742	6*304					12	1
073	KARLSTAD	11	72712	82022	00120	39447	64904					12	1
077	STOCKHOLM	13	81603	40636	01914	6722	61121					12	1
084	GOTEBORG	10	72718	81012	04519	52505	60202					12	1
087	JONKOPING	09	72313	87022	03518	78400	6*300					12	1
090	VISBY	12	72512	83022	02219	38573	64105					12	1
836	SODANKYLA	02	73204	98252	06413	786	64604					12	1
911	VAASA	06	31412	98011	03317	32600	60300					12	1
917	RISSALA	09	70905	99022	04215	65600	60300					12	1
974	HELSINKI MAL	10	70714	81022	00617	58560	60308					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	53	72511	82021	03960	3247	60311					12	1
026	STORNOWAY	53	52919	82022	07562	52663	6*215					12	1
068	LOSSIEMOUTH	51	72718	81158	07202	4857	67405					12	1
075	WICK	53	83014	20818	05657	493	61404					12	1
091	ABERDEEN	51	72206	81216	08158	3562	64403					12	1
100	TIREE	55	62923	81258	12059	3946	60212					12	1
135	PRESTWICK	54	82517	64258	13758	384	60204					12	1
171	LEUCHARS	50	72320	83022	09462	42571	60202					12	1
185	ST ABBS HEAD	46	72719	81032	10460	756	6*300					12	1
204	ISLE OF MAN	51	72722	83258	16961	5863	60303					12	1
262	TYNEMOUTH	43	52720	81010	1245	53500	6*201					12	1
334	MANCHESTER	51	62818	81028	17763	42562	64103					12	1
396	SPURN HEAD	49	72922	64031	15663	725	60303					12	1
497	GORLESTON	47	63112	80011	61619	52501	6*300					12	1
534	BIRMINGHAM E	49	52715	81018	18065	38500	60200					12	1
601	ST ANNS HEAD	53	42711	81021	21662	12570	6*305					12	1
725	BRISTOL	50	52716	32021	20067	485	69204					12	1
772	LONDON	48	62810	82022	19069	685	60301					12	1
795	LYMPNE	47	62811	82021	18573	385	60702					12	1
804	SCILLY	54	63112	83021	23968	68500	6*205					12	1
827	MOUNT BATTEN	53	73108	82028	22266	78500	6*202					12	1
856	PORTLND BILL	55	52709	81021	21667	556	60300					12	1
874	TANGMERE	47	33109	81011	19471	28500	67402					12	1
917	ALDERGROVE	52	72818	82028	16861	5253	64409					12	1
952	ROCHES POINT	56	82310	82022	23362	634	61105					12	1
953	VALENTIA	50	62914	81022	24461	22500	61108					12	1
955	MIDLETON	51	73011	81258	23161	686	61408					12	1
962	SHANNON	52	72815	81258	22462	4846	61109					12	1
969	DUBLIN	48	72923	83802	18664	735	60206					12	1
973	BLACKSOD PT	54	73021	80258	20560	785	60312					12	1
980	MALIN HEAD	53	72721	80808	15658	785	67313					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	80409	81022	13109	863	60308					12	1
013	STYKKISHOLMR	10	81202	80606	11011	61309						12	1
018	KEFLAVIK	10	82009	80025	09213	6837	64108					12	1
030	REYKJAVIK	10	81507	81022	10312	7557	60311					12	1
048	VESTMANNYJAR	10	91213	6634	11310	960	64115					12	1
063	AKUREYRI	08	73602	82022	11213	6554	60302					12	1
077	RAUFARHOFN	09	50902	70022	13210	55530	61310					12	1
082	HOLAR	08	81102	30152	12711	86200	67113					12	1
097	DALATANGI	08	80402	81022	60209	883	60311					12	1
202	THULE	40	82804	80022	12942	7652	63405					12	1
210	UPERNAVIK	0	2263	8464	13504	0	60*00					12	1
220	EGEDESMINDE	04	90405	91454	13205	9 0	60800					12	1
230	HOLSTEINSBRG	04	02605	904	11707	0 900	60604					12	1
240	SUKKERTOPPEN	02	91802	05454	12 06	000	60*03					12	1
250	GODTHAAB	02	92505	93454	1293	00	60300					12	1
260	FREDERIKSHAB	02	80 0	0424	10804	853	6*905					12	1
330	DANSBORG		9202	32000	15311	00900	60***					12	1
339	SCORESBYSUND	03	027	86000	13905	00900	60300					12	1
360	ANGMAGSSALIK	02	00000	98000	14711	00900	60303					12	1
390	CHRISTIANSUN	92	82300	98102	0404	855	6*000					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	83615	97022	06212	853	6*320					12	1
030	AALBORG	12	72711	40258	06115	63473	60200					12	1
081	BLAAVAND	14	52513	81022	08817	35500	6*308					12	1
180	KOBENHAVN	12	12613	81018	08714	15500	64104					12	1
199	DUEODDE	13	42521	81031	09419	33630	61905					12	1
230	DEN HELDER		72817	70012	15919	78700	6*104					12	1
447	UCCLE	10	72710	97022	17822	78600	60803					12	1
670	ZURICH KLOTN	15	22908	81020	17030	11740	60814					12	1
700	GENEVE	17	22406	81020	16433	21800	61917					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	13		80012	99020	855	61000					12	1
021	CHERBOURG	12	73114	81032	22119	58530	67105					12	1
028	LA HEVE	14	7	81022	21417	62400	60308					12	1
036	ROUEN	14	63110	70012	21418	62500	60307					12	1
070	REIMS	12	72708	81022	09523	685	60704					12	1
100	OUESSANT	13		98021	23120		6*407					12	1
110	BREST	12	63214	82022	23720	68500	6*304					12	1
121	BREHAT	16		98022	23121	58500	6*306					12	1
130	RENNES	15	83110	81022	22720	4553	67406					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
149	ORLY	12	72710	82022	202 3	4283	64907					12	1
150	LE BOURGET	12	72514	81022	20223	786	60808					12	1
160	ROMILLY	12	72906	81022	19924	67902						12	1
180	NANCY	12	72710	75022	18524	11654	6*503					12	1
190	STRASBOURG	13		81010	16728	22662	60814					12	1
200	PENMARCH	14	70504	98022	23919	75400	6*304					12	1
207	LE TALUT	19	13408	81020	23123	00950	64104					12	1
222	NANTES	14	23208	81030	21427	21640	6**03					12	1
235	LE MANS	24	63108	81031	20325	31642	60807					12	1
240	TOURS	11	63206	82032	20726	31744	6*808					12	1
249	ORLEANS BRCY	13	62708	80032	20028	55602	60806					12	1
270	CHATEAU CHIN	08	23108	82020	50924	00942	64904					12	1
280	DIJON	11	23208	81020	18129	00941	60811					12	1
299	BALE MULHOUS	12		82020	16130	1140						12	1
300	ST SAUVEUR		13416	81020	21823	15430	6*305					12	1
314	CHASSIRON	16	03116	81020	211 4	00900	60300					12	1
335	POITIERS	23	13606	8103	19431	11701	61905					12	1
355	CHATEAUROUX	13	33408	81021	19727	11704	60814					12	1
435	LIMOGES	13	03606	81020	18229	00900	6*806					12	1
460	CLERMONT	13	10408	82020	17729	12600	67707					12	1
470	LE PUY	12	22904	81030	37431	22702	67914					12	1
480	LYON	14	13408	81030	16632	11600	67912					12	1
488	GRENOBLE EYB	14	23912	81031	16630	22840	60816					12	1
501	BISCAROSSE	17	13104	75020	19428	11700	61904					12	1
510	BORDEAUX	15	20606	81030	19431	11701	61905					12	1
535	GOURDON	24	10000	81020	17232	00980	64909					12	1
558	MILLAU	11	41801	80021	17132	11582	60811					12	1
577	MONTELIMAR	15	11802	81020	16933	12701	67912					12	1
585	MT VENTOUX	09	40000	81021	18328	12302	60300					12	1
600	SOCOA	20	13610	50011	19424	15400	60300					12	1
610	PAU	21	00000	75020	19127	00900	6*904					12	1
630	TOULOUSE BLA	19	13106	17133	0091	61906						12	1
635	CARCASSONNE	22	10000	70530	27433	00904	64911					12	1
643	MONTPELLIER	21	31308	50030	18628	00902	60807					12	1
650	MARIGNANE	19	52012	75030	18529	00902	64000					12	1
660	TOULON	23	31810	50030	18226	00902	64901					12	1
690	NICE	23	11606	75020	18528	11500	6*300					12	1
720	PIC DU MIDI	08	30000		12922	22200	67101					12	1
747	PERPIGNAN	23	10506	80030	17131	12600	60807					12	1
760	AJACCIO	24	12012	81030	19127	12600	6*603					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	20	11640	99021	27526	11600	61903					12	1
503	CORVO ACORES	18	10000	99021	27524	12500	64000					12	1
506	HORTA ACORES	19	20704	98021	26625	28600	64901					12	1
509	LAGENS	18	20000	82021	26926	22500	6*300					12	1
515	SANTA MARIA	19	50313	83011	25325	52440	64501					12	1
521	FUNCHAL	18	73607	97021	15123	75500	60303					12	1
536	PORTELA	10	03112	81000	16334	00900	60202					12	1
545	PEDRAS RUBRS	19	92701	20474	17123	9 0	61110					12	1
554	FARO	15	01204	97000	16530	00900	60304					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	16	82913	98032	15017	82600						12	1
004	P 2	14	62825	97032	14017	64862						12	1
005	ELBE I	14	42918	98011	11617	22702						12	1
006	FEHMARNBELT	15	32918	97011	07920	2254						12	1
019	WESTER SYLT	55	62911	80258	11264	3337	6*302					12	1
020	SYLT LIST	13	72727	97031	09918	75400	60219					12	1
029	HUSUM	14	42924	82026	10719	31501	60324					12	1
033	FLENSBURG	13	42726	97036	09320	42501	60316					12	1
034	SCHLESWIG	14	62824	81032	10821	51401	6*218					12	1
045	KIEL	18	52715	89011	10621	42460	60324					12	1
113	NORDERNEY	14	42821	81022	14217	41500	60309					12	1
122	JEVER	13	42720	82011	12721	42500	61117					12	1
129	BREMERHAVEN	15	42924	80038	12719							12	1
131	CUXHAVEN	14	42715	81012	12418	31440	60320					12	1
147	HAMBURG	15	42923	80018	11722	48501	60312					12	1
155	LUBECK	53	62212	64011	12772	625	60809					12	1
157	TRAVEMUNDE	17	52721	75029	09822	42402	60206					12	1
203	EMDEN	14	52821	81028	14619	52500	60219					12	1
204	LATHEN	12	62713	81028	14721	52462	60216					12	1
213	QUACKENBRUCK	54	72712	75258	14669	5346	60704					12	1
216	OLDENBURG	53	62505	75022	13268	5354	60709					12	1
224	BR FLUGHAFEN	14	72713	80256	13222	28702	60214					12	1
231	ROTENBURG	59	72309		13169	62502	60707					12	1
244	LUNEBURG	14	72712	75808	11122	5247	60208					12	1
253	DANNENBERG	15	72718	82158	11423	4847	67407					12	1
313	MUNSTER	56	62513	50012	14770	38440	61903					12	1
316	BRAMSCHE	14	62713	82038	14422	52562	60313					12	1
320	GUTERSLOH	16	52919	80018	15124	42462	60208					12	1
330	BUCKEBURG	15	72522	81011	14424	38606	67408					12	1
334	WUNSTORF	51	82520	81152	14272	6256	67609					12	1
338	HANNOVER	15	73213	75028	12824	32404	60208					12	1
343	CELLE	53	72510	81032	14373	5263	60714					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	16	72713	80018	12824	58562	60204					12	1
354	HELMSTEDT	46	62405	81022	13674	11630	60715					12	1
384	TEMPELHOF	10	62412	81022	13323	42642	60813					12	1
400	LO HAUSEN	58	72714	64022	17072	32631	6*704					12	1
404	MUN GLADBACH	53	62710	60022	16771	3253	60300					12	1
406	BOCHOLT	14	62913	75022	15924	52561	60209					12	1
410	ESSEN MULHIM	14	62412	50012	16023	4846	60208					12	1
419	ISERLOHN	16	72618	80022	16322	6846	60207					12	1
427	ALT ASTENBRG	14	72715	80036	27817	783	60208					12	1
436	WARBURG	17	62715	50028	13724	52560	60308					12	1
438	KASSEL	15	73021	75028	15825	785	61108					12	1
444	GOTTINGEN	16	62915	75028	14324	3256	61108					12	1
452	BRAUNLAGE	14	72710	75028	43820	725	60207					12	1
503	ROTGEN	13	52512	80016	17520	52400	61111					12	1
512	BONN	14	52915	75022	17125	52500	60204					12	1
513	WAHN	50	82518	80032	17571	58540	61301					12	1
514	NIEDERMENDIG	09	62614	92022	16822	50641	6070*					12	1
532	GIESSEN	15	52711	82012	16325	42560	60207					12	1
539	SCHLUCHTERN	15	72313	81028	16724	7256	60203					12	1
543	SCHENKGSFLD	16	42513	81021	15224							12	1
544	WASSERKUPPE	14	62718	1056	13120	62400	64409					12	1
628	GEISENHEIM	13	52711	82022	16628							12	1
632	MAINZ	12	62512	98022	17525	3173	60805					12	1
635	KLINER FLDBG	13	62918	83028	27320	68500	60210					12	1
637	RHEIN MAIN	14	62910	81022	16928	62600	64006					12	1
639	DARMSTADT	15	72713	82022	17026	785	60203					12	1
655	WURZBURG	16	72204	81022	16626	785	60203					12	1
658	BAD KISINGEN	16	72710	81032	15526	485	60200					12	1
666	NEUSTADT	17	82818	81032	16226							12	1
670	BAMBERG	14	73015	82030	16225	785	67404					12	1
681	BAYREUTH	15	72909	81022	15325	785	60303					12	1
685	HOF	14	52915	80010	15723	48580	61104					12	1
688	WEIDEN	12	52918	81020	14729	52600	64607					12	1
692	SILBERHUTTE	11	72528	82030	22623	787	60704					12	1
725	BADEN BADEN	12	62409	81030	17128	21612	6*800					12	1
727	KARLSRUHE	16	62722	82020	17929	58660	60300					12	1
729	MANNHEIM	17	62910	60052	17928	68660	61003					12	1
732	KONIGSTUHL	15	72714	60052	53523	785	60203					12	1
737	STUTTGART.	14	63112	81030	18228	61600	64101					12	1
742	OHRINGEN	16	42716	75020	17327							12	1
761	WEISSSBAYERN	12	42708	82020	15830	31640	61904					12	1
763	NURNBERG	14	72718	75030	16027	786	61400					12	1
768	NEUMARKT OPF	13	42924	80031	15129							12	1
776	REGENSBURG	08	52717	81030	15630	22644	60715					12	1
790	ZWIESEL	12	12205	81050	15327							12	1
791	GROSSER FALK	12	12213	81050	73723	11649	60808					12	1
804	FREIBURG	09	43404	81030	15430	31680	60816					12	1
815	FREUDSTADT	10	32918	82180	26923	11641	67905					12	1
836	STOTTEN	12	52715	80030	17225							12	1
838	ULM	12	12909	82020	16230	11500	60803					12	1
852	AUGSBURG	12	32413	81030	15630	22780	64907					12	1
860	INGOLSTABT	13	42515	81030	15830							12	1
866	MUNCHEN RIEM	14	32908	81030	15427	31740	64910					12	1
873	LANDSHUT	15	42718	81030	15730							12	1
875	OBERTAUFKIRC	14	22710	80050	16728							12	1
893	PASSAU RIES	16	22301	80030	16228	22600	64909					12	1
908	FELDBERG	09	32724	83030	55018	12249	60703					12	1
912	BOLHOF	13	32713	84050	15027	21649	60809					12	1
934	FRIEDRCHSHFN	15		81030	15129	12605	60808					12	1
947	MEMMINGEN	13	12211	82030.	17626	12700	60801					12	1
961	ZUGSPITZE	04	32808	81014	20608	32100	60304					12	1
962	HOHNPEISNBRG	12	12418	81050	09527	12740	60801					12	1
963	GARMISCH PAR	14	43609	81020	16228	42800	68913					12	1
	BLOCK 11												
003	WEISENKIRCHN	16	22704	81020	27	21800						12	1
030	TULLN	17	53790	79000	14629		60810					12	1
035	WIEN HOHE	17	50905	75030	15028	49563	60817					12	1
120	INNSBRUCK	17	40703	58050	12329	42800	60824					12	1
136	GERLOSPLATTE	12	50910	80031	20	53700	6*817					12	1
144	ZELL AM SEE	14	20410	40050	12828	22700	6*824					12	1
146	SONNBLICK	01	62710	82032	07308	62 00	6*302					12	1
150	SALZBURG	17	23010	60020	15528	22700	60712					12	1
153	MONDSEE	18	10000	50050	7 27	11700						12	1
155	FEUERKOGEL	14	63208	75030	46017	52500	61902					12	1
158	TAMSWEG	12	20000	15051	02427	27700	6*821					12	1
230	KLAGENFURT	16	21802	75050	12830	12740	60824					12	1
240	GRAZ	16	11802	50050	14630	11700	64918					12	1
406	CHEB	10	82513	98031	14723	33550	60709					12	1
448	PLZEN	12	72205	80012	14825	52570	60817					12	1
518	PRAHA RUZYNE	14	71808	80052	15123	15666	60710					12	1
648	HRADEC KRALV	12	83205	82032	15923	00970	60713					12	1
722	BRNO	17	32502	97050	15028	25570	60807					12	1
782	OSTRAVA	16	70000	30052	15425	71630	60814					12	1
815	BRATISLAVA	19	52906	82031	15039	18570	61713					12	1
865	ZILINA	17	52712	81030	15028	4374	60107					12	1
930	LOMNICKY STI	08	62705	80032	45409	88 00	61107					12	1
968	KOSICE	16	22508	82030	13630	22600	67913					12	1
	BLOCK 12												
105	KOSZALIN	10	72324	8 22	11719	785	60007					12	1
125	LEBORK	12	72308	98022	11018	48	60802					12	1
145	GDYNIA	12	72308	98 8	10020	5841	60200					12	1
150	GDANSK	12	72910	97251	11517	68402	60201					12	1
195	SUWALKI	10	52518	98011	10619	22542	60303					12	1
205	SZCZECIN	11	52522	97022	12621	48670	60710					12	1
250	TORUN	11	82908	98011	14319	825	60801					12	1
270	MLAWA	10	72520	98	12111							12	1
295	BIALYSTOK	11	22718	98020	12228	32500	60301					12	1
345	KOLO	11	82718	98031	14920	4252	60805					12	1
360	PLOCK	10	82	98	14021	683	60803					12	1
375	WARSZAWA	12	62910	98031	15021	52 03	60802					12	1
395	BIALYSTOK	10	22709	97020	14421	21400	60783					12	1
400	ZIELONA GORA	10	72408	99012	15822	00	62*1*					12	1
425	WROCLAW	09	82706	97020	16321	0097	60712					12	1
495	LUBLIN	12	32513	98030	15623	31602	60706					12	1
510	SNIEZKA	06	83212	98021	310	441	602*0					12	1
540	RACIBORZ	28	70505	99030	15824	48692	60812					12	1
550	CZESTOCHOWA	11	73205	98	14923	32540	60810					12	1
560	KATOWICE	14	1705	98 1	15924	23730	60711					12	1
575	TARNOW	15	429	98012	25824	32540	60808					12	1
580	RZESZOW	16	52	8021	16125	600	60705					12	1
600	ALEKSANDRWCE	16	63208	50021	15624	1 67	61910					12	1
625	ZAKOPANE	11	62507	98031	11924		60702					12	1
650	KASPRWY WRCH	07	63205	81032	05313	58406	6*302					12	1
695	PRZEMYSL	17	22505	97050	15726	21500	60807					12	1
770	MISKOLC	17	32706	80010	14133	22640	61911					12	1
810	SZOMBATHELY	15	12302	81031	15132	12600	60915					12	1
838	BUDAPEST BUD	22	52706	81031	14934	32680	64912					12	1
840	BUDAPEST MET	18	60000	81031	14832	5364	60713					12	1
860	SZOLNOK	12	42302	82011	32	11470	61907					12	1
880	DEBRECEN	12	12002	80020	17230	00940	64909					12	1
890	NYIREGYHAZA	19	12505	98019	15530	00940	60708					12	1
920	KESZTHELY	21	11805	75010	14934	00980	67919					12	1
940	PECS	15	02703	81020	15934	00900	64911					12	1
960	BAJA	14	01809	97020	15832	00900	64912					12	1
970	KECSKEMET	20	12705	84030	15633	11600	60808					12	1
980	SZEGED	15	01804	81020	16432	00900	61912					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	1	00000	810 0	15131	009 0	6*808					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
128	ZAGREB	19	01602	98020	15432	00900	60815					12	1
150	BROD	13	11802	98020	16932	11700	6*813					12	1
168	NOVI SAD	17	01302	97021	17232	00900	6*810					12	1
208	PULJ	15	01805	98020	16333	00900	60808					12	1
216	RAB	20	00000	98000	17327	00900	60806					12	1
222	ZADAR	13	04702	99020	17431	00900	60812					12	1
242	BANJA LUKA	18	00402	98000	16433	00900	60812					12	1
274	BEOGRAD		00000	98021	17329	00900	60***					12	1
478	KOSOV	13	22005	98031	28	18600	60311					12	1
483	SKOPJE	14	11 2	98011	15131		6**02					12	1
584	BRILEP	11	14006	98030	16130	00980	6*825					12	1
	BLOCK 16												
060	TORINO	16	00404	20050	15730	00900	60808					12	1
080	MILANO	18	02306	30050	17830	00900	60809					12	1
100	VENEZIA	20	01407	45050	17828	00900	67906					12	1
120	GENOVA	20	01808	70020	19429	00900	61903					12	1
130	PARMA	14	00906	70020	17034	00900	61909					12	1
150	SAN REMO	23	12306	40050	19726	11600	60301					12	1
160	LIVORNO	19	02904	75020	19227	00900	60904					12	1
170	FIRENZE	19	02903	80020	18533	00900	60803					12	1
180	PERUGIA	14	12907	81030	58830	11600	61908					12	1
190	ANCONA	14	00605	81020	17931	00900	60809					12	1
210	ORBETELLO	23	03410	60020	19331	00900	61001					12	1
220	RIETI	09	10000	81030	60932	11800	67807					12	1
230	PESCARA	18	03609	82020	17132	00900	60809					12	1
240	ROMA CIAMPNO	18	12713	75031	18334	11600	60813					12	1
260	FOGGIA		03611	81020	16037	00900	60814					12	1
266	VIESTE	19	03410	81020	17029	00900	60801					12	1
270	BARI	14	00599	80020	17639	00900	64909					12	1
280	PONZA	24	42702	30052	19128	45000	64901					12	1
290	NAPOLI	20	01809	80050	18328	00900	61907					12	1
300	POTENZA	09	10000	82030	25128	11600	64906					12	1
320	BRINDISI	2	03510	60020	16826	00900	64904					12	1
330	TARANTO	18	02608	81020	16433	00900	68911					12	1
350	CROTONE	24	02206	81020	18528	00900	64903					12	1
400	USTICA	22	00000	97020	20225	00900	60302					12	1
410	PALERMO	19	10507	80030	18728	18000	60807					12	1
416	STROMBOLI	22	03005	81020	19027	00900	60807					12	1
420	MESSINA	21	10212	50020	19128	14500	61910					12	1
430	MARSALA STAG	19	02404	81020	18728	00900	61901					12	1
450	ENNA	10	41604	83021	13926	48500	60807					12	1
460	CATANIA	21	10406	81020	19629	18746	60803					12	1
462	AUGUSTA	19	00503	81020	19229	00900	60705					12	1
464	SIRACUSA	14	03604	80030	18129	11600	64609					12	1
469	C SPARTVENTO	09	33090	82020	18228	00900	60400					12	1
480	COZO SPADARO	20	04406	81020	18528.	00900	64904					12	1
510	PORTO TORRES	22	10306	81000	19926	01500	67905					12	1
524	MACOMER	13	22007	81030	53530	22600	64909					12	1
550	C BELLAVISTA	24	10919	82020	18830	18500	64904					12	1
560	CAGLIARI ELM	21	21812	50050	19426	22600	61903					12	1
597	LUQA	69	00506	81000	19285	00900	61901					12	1
620	THESSALONIKI	20	32916	81031	16033	22680	60817					12	1
651	LIMNOS	11	00409	98000	15530	00900	62913					12	1
672	AGRINION	20	63215	98011	12638	00900	60826					12	1
687	ARAXOS	16	13605	98010	33	11700	60***					12	1
689	PATRAI	19	12709	80010	14229	11600	62808					12	1
711	TRIPOLIS	05	00409	98000	13830	00900	60***					12	1
716	ELLINIKON	18	10425	98010	13534	11600	63811					12	1
734	METHONI	12	12913	98010	13727	12663	62805					12	1
747	CHANIA	17	03605	98000	15528	00900	63701					12	1
754	HIRAKLION	17	13219	97010	12728	11600	64902					12	1
757	SITIA	16	03213	97000	11427	00900	63***					12	1
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	18	13602	81000	15723	00930	60312					12	1
026	SINOP	21	23113	98030	15124	26500	60804					12	1
130	ANKARA	09	00304	81020	00428	00900	60811					12	1
150	BALIKESIR	28	10421	81010	11129	14700	60817					12	1
160	KIRSEHIR	15	00615	81001	00727	00900	60811					12	1
190	AFYON	13	01007	81000	90227	00900	60712					12	1
300	ANTALYA	24	02309	81000	03535	00900	60807					12	1
600	PAPHOS	74	11808	81030	04084	11600	60806					12	1
602	MORPHOU	78	13422	82020	02787	11700	60811					12	1
603	LIMASSOL	81	12505	83030	04092	11800	61907					12	1
606	NICOSIA	57	10706	84020	02798	11600	60810					12	1
617	CAPE ANDREAS	75	11106	82011	04284	15600	60805					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	42715	81030	06128	45600	64902					12	1
102	RAYACK	16	02710	82000	03332	00900	60804					12	1
104	MERDJAYOUN	20	12518	81030	04326	15500	60805					12	1
105	LES CEDRES	05	01404	81000	04723	00900	60803					12	1
106	KSARA	06	13118	99020	05431	11500	60807					12	1
155	MT KENAAN	52	03116	60050	02330	00900	6*706					12	1
165	HAIFA	69	12310	98010	05487	11500	6*907					12	1
185	LYDDA	73	02712	98000	06187	00900	6*607					12	1
196	JERUSALEM	13	02202	98000	21329	00900						12	1
270	AMMAN	52	02812	64020	18888	00900	64605					12	1
416	DHAHRAN	21	80313	08064	95938	00940	60811					12	1
427	BAHREIN	72	03610	09004	95900	00900	60708					12	1
449	SHARJAH	92	00105	80000	94900	00900	60709					12	1
608	MOSUL	51	03605	80020	96415	00900	60608					12	1
637	KHANAQIN	61	02702	84020	95418	00900	60706					12	1
642	RUTBA	40	02505	81020	00802	00900	60709					12	1
648	HABBANIYA	53	02918	80020	96613	00900	60706					12	1
650	BAGHDAD	46	03113	10073	96612	00900	60908					12	1
658	NUKHAIB		00000	81020	09	00900	60***					12	1
665	KUT EL HAI	58	027	56020	96411	00900	60***					12	1
676	NASIRIYA	72	03110	08070	95208	00900	60814					12	1
686	BUSAIYA		01304	81020	94515	00900	60810					12	1
688	SHAIBAH	51	03412	80000	95404	00900	6*813					12	1
689	BASRO	79	03307	80000	95500	00900	60908					12	1
745	MESHED	37	00763	81060	91893	00900						12	1
754	MESHED	37	11602	72020	02593	11800	60700					12	1
763	AMMAN	43	30502	82010	87	31800	64718					12	1
772	HADITHA	54	5	83139	52891	50950						12	1
842	SHIRAZ	41	00000	80000	94088	00900						12	1
853	BUSHIRE	77	02707	97000	96594	00900						12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	75	70505	97021	94693	28725						12	1
570	RAWALPINDI	77	40000	99011	94489	40620						12	1
590	KHUSHAB	79	60702	98021	95686	65600						12	1
600	SIALKOT	77	33102	98011	94987	00940						12	1
620	FT SANDEMAN	83	31802	97011	87492	00940						12	1
624	DERA IS KHAN	83	60902	96031	94491	00920						12	1
640	LAHORE	79	30000	97011	94991	21701						12	1
661	QUETTA	80	31805	96003	87990	31880						12	1
675	MULTAN	79	70000	96102	93192	23910						12	1
680	MONTGOMERY	76	72302	96179	94992	796						12	1
712	DALBANDIN	54	02305	94054	86307	00900						12	1
718	KHANPUR	79	81932	94020	99987	24680						12	1
858	BOGRA	79	40000	97011	99287	14705	6****	7100**				12	1
861	MYMENSINGH	78	80000	99022	87	847						12	1
920	DACCA	77	41802	98021	87	30530						12	1
932	BARISAL	79	71605	97022	97887	47641						12	1
940	CHITTAGONG	77	71 09	9621	4	6470						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	79	20000	69011	94092	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	74	40000	98011	92	00930						12	1
131	HISSAR	75	11104	97020	95884	11800						12	1
165	BIKANER	79	60000	98038	96382	65700	6****	7 10**				12	1
182	NEW DELHI	76	41402	48021	94593	32506	6****	7 20**				12	1
260	AGRA	78	50000	96016	96384	50970						12	1
265	MAINPURI	79	50000	97011	95288	00931	6****	7 13**				12	1
295	DARJEELING	62	70902	98039	89963	27176						12	1
311	SIBSAGAR	79	73202	98179	96988	75600						12	1
312	DIBRUGARH	77	70000	98021	96986	12602						12	1
339	JODHPUR	77	82705	96026	96686	2852	6****	7145**				12	1
343	AJMER	75	80000	98516	97479	77520	6****	7 86**				12	1
348	JAIPUR	75	73604	98958	97777	49423	6****	7 18**				12	1
379	GORAKHPUR	79	30902	97011	95789	30910						12	1
383	MOTIHARI	81	80000	96032	88	646 3						12	1
391	DARBHANGA	83	00000	97021	96295	89400						12	1
415	TEZPUR	81	60000	97022	97489	35770	6****	7 06**				12	1
451	KOTAH	76	80000	98075	97683	896	6****	7 10**				12	1
463	JHANSI	78	42704	96030	95791	29609						12	1
467	NOWGONG	77	32004	97179	96385	64630						12	1
475	BAMRAULI AL	80	70000	96029	96989	19506	6****	7 59**				12	1
479	BENARES	80	71402	96022	96988	52670						12	1
500	PURNEA	81	70000	98036	96588	32605	6****	7 01**				12	1
515	CHERRAPUNJI	66	73602	98031	91169	78400						12	1
516	SHILLONG	69	80000	96179	89270	6948	6****	7 12**				12	1
547	NEEMUCH	73	82509	99022	97784	6479						12	1
559	GUNA	75	81805	97959	98477	894	6****	7 09**				12	1
571	SUTNA	76	02702	99171	96389	64800						12	1
635	BHUJ	79	80000	97509	97781	7942	6****	7 38**				12	1
647	AHMEDABAD	77	52004	97016	97491	31840						12	1
671	SAUGOR	73	82504	99029	97678	85700	6****	7 06**				12	1
699	HAZARIBAGH	74	82702	98019	96579	3577	6****	7 32**				12	1
700	RANCHI	72	50000	96012	96682	11 30						12	1
731	DWARKA	77	82714	96036	98381	87700	6****	7 52**				12	1
736	RAJKOT	74	82622	96025	97683	00090	6****	7 01**				12	1
751	DOHAD	75	32311	99025	97487	34810						12	1
755	INDORE	68	82304	98032	96787	1181						12	1
763	HOSHANGABAD	77	82005	96179	98981	80620	6****	7 48**				12	1
779	PENDRA	73	72005	96026	96879	28570	6****	7 01**				12	1
799	JAMSHEDPUR	77	80000	96019	95789	2372	6****	7 14**				12	1
807	CALCUTTA	79	71805	97022	96887	22606						12	1
840	SURAT	77	72307	96036	98986	55580	6****	7 32**				12	1
851	JALGAON	68	52304	97030	99495	51860						12	1
855	KHANDWA	76	81804	94031	97685	875						12	1
875	RAIPUR	69	82504	97026	97787	4552	6****	7 75**				12	1
895	BALASORE	80	51802	98022	98386	22602						12	1
903	SAUGOR IS	81	62005	97026	97384	47601	6****	7 11**				12	1
925	MALEGAON	65	52704	97011	96193	34720						12	1
933	AKOLA	73	80000	98025	97887	857						12	1
937	AMRAOTI	74	73205	98025	97884	75510	6****	7 02**				12	1
953	KANKER	72	80000	97031	99180	84700						12	1
970	CUTTACK	75	40000	98021	97091	49500						12	1
973	CHANDBALI	77	61803	96631	97089	42660						12	1
977	SANDHEADS	78	82003	96032	97684	6731						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	78	62507	96031	00484	2162						12	1
003	BOMBAY	78	52311	97025	00784	33670	6****	7 02**				12	1
009	AHMEDNAGAR	65	52702	99011	96391	42604						12	1
013	AURANGABAD	69	82504	98022	97688	43709						12	1
017	PARBHANI	75	73602	98031	96489	11710						12	1
109	HARNAI BMBAY	78	41804	96038	01682	484	6****	7 14**				12	1
121	GULBARGA	67	62305	98021	97591	21810						12	1
129	HYDERBAD BPT	75	82702	97203	99781	24658	6****	7 06**				12	1
169	RAICHUR	67	62409	98032	98788	32688						12	1
185	MASULIPATAM	77	80000	97026	00283	0097	6****	7 08**				12	1
189	COCONADA	78	52304	97026	99582	34644	6****	7 55**				12	1
205	BELLARY	67	72702	98031	98590	75400						12	1
213	KURNOOL	67	72702	98031	98590	75400						12	1
233	CHITALDRUG	60	82509	99036	02476	873	6****	7 04**				12	1
241	CUDDAPPAH	75	20000	98011	99791	21400						12	1
245	NELLORE	73	22904	98021	00192	14605						12	1
283	MANGALORE	74	80000	97036	05978	5852	6****	7 15**				12	1
291	MYSORE	66	82709	99626	04573	57528	6****	7 63**				12	1
295	BANGALORE	66	72514	97011	93274	67506						12	1
314	CALICUT	75	82911	97036	06479	4752	6****	7 72**				12	1
333	PORT BLAIR	76	82307	96608	05477	3742	6****	7158**				12	1
335	PALGHAT	73	82705	97626	06075	34 20	6****	7 44**				12	1
347	NEGAPATAM	69	62504	97012	02892	11148						12	1
359	MADURA	67	72504	99021	03086	54670						12	1
363	PAMBAN	76	42014	97011	03285	40908						12	1
369	MINICOY	73	82709	95626	08377	8742	6****	7 29**				12	1
540	SRINAGAR	63	41404	97019	89081	23660						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	76	61501	80022	01683	00938	69318	7 0090				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA — JULY 29

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	23	82414	05216	03227	65520	69300					12	1
901	PARACEL IS	26	82420	60132	03929	236	65306					12	1
902	NANSHA IS	25	72005	80012	07127	00907	60210					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	75	40904	74012	09882	00912	69310	7 04**				12	1
215	UTURTYOTO	70	10715	81000	15473	16500	69324					12	1
246	CHONJU	68	80908	81022	09183	15707	69312	7 01**				12	1
252	ULSAN	69	10206	52010	13778	25601	69310					12	1
284	SAIYU	74	81327	80152	05981	87540	69306	7 37**				12	1
401	WAKKANAI	53	10804	50000	20860	00901	60313					12	1
407	ASAHIKAWA	56	13605	82010	18959	11701	69318	7 07**				12	1
409	ABASHIRI	52	70000	80022	20857	755						12	1
412	SAPPORO DCMO	56	00000	81000	17661	00900	6****	7 95**				12	1
420	NEMURO	54	10208	60021	18955	15000	69112	7 03**				12	1
421	SUTTSU	6	11407	19616	17666	15600	6****	7 97**				12	1
426	URAKAWA	62	80000	19616	17563	86 2	6****	7 06**				12	1
430	HAKODATE MAR	59	80708	25036	18063	87520	69413	7 03**				12	1
575	AOMORI	64	80317	65022	15767	8632						12	1
581	HACHINOHE	64	80809	12514	17065	86300	69312	7 94**				12	1
582	AKITA	74	20103	70011	11979	13635						12	1
584	MORIOKA	66	80615	80032	14670	855	6****	7 97**				12	1
585	MIYAKO	66	83607	45216	15467	26320	6****	7 02**				12	1
587	SAKATA	76	10904	82002	11582	14700	69312					12	1
588	YAMAGATA	76	80000	60299	12478	5252	6****	7 21**				12	1
590	SENDAI DCMO	74	83604	42022	12476	85600						12	1
597	SHIRAKAWA	73	61908	81131	12283	54601	6****	7 9***				12	1
598	ONAHAMA	70	12008	82011	13373	00931						12	1
600	WAJIMA	74	53606	78012	12779	55500						12	1
602	AIKAWA	73	21403	81011	12378	12501	60308					12	1
604	NIIGATA DCMO	76	50107	80132	11781	29508						12	1
605	KANAZAWA	75	81202	89022	11981	855	6****	7 97**				12	1
610	NAGONA	67	12709	82010	13273	14600						12	1
612	TAKADA	75	00000	80000	12680	00900	69814					12	1
615	UTSUNOMIYA	71	11808	81011	13576	10901						12	1
617	TAKAYAMA	69	50000	30016	15473	11920	6****	7 02**				12	1
618	MATSUMOTO	65	31610	40018	14676	24602	6****	7 97**				12	1
624	MAEBASHI	75	10207	70131	13379	12400	6****	7 91**				12	1
629	MITO	69	11803	83010	13976	00901	6****	7 97**				12	1
632	GIFU	73	81309	75032	14678	85599						12	1
635	NAGOYA	75	61424	64000	13978	60020	69315	7 3650				12	1
636	NAGOYA DCMO	74	71613	60022	14376	75678	6****	7 29**				12	1
637	IIDA	69	72202	60022	16374	754	6****	7 02**				12	1
648	CHOSHI	74	11915	80131	14376	19601						12	1
650	KAMEYAMA	75	60503	81022	13976	15620	6****	7 26**				12	1
655	OMAEZAKI	74	12206	82000	15776	16400						12	1
657	MISHIMA	72	42504	81021	15178	40930						12	1
662	TOKYO CMO	74	01912	81000	13079	00900						12	1
663	OWASE	72	32703	82011	14474	00901	6****	7 82**				12	1
671	TOKYO	75	02020	81000	12978	00000	60408	7 0086				12	1
673	TOMISAKI	73	12007	80001	15276	14000	69308					12	1
675	OSHIMA	73	11917	82012	15474	16200	6****	7 18**				12	1
676	NIIJIMA	75	22507	81011	15777	25500						12	1
678	HACHIJO JIMA	73	21806	82011	16276	11601	69406					12	1
740	SAIGO	73	80206	82032	13279	75628						12	1
744	YONAGO	76	70000	80032	12880	25570						12	1
746	TOTTORI	75	80000	80502	12878	8052	69312	7 97**				12	1
755	HAMADA	72	83202	80612	12378	8752	6****	7 01**				12	1
765	HIROSHIMA	73	71705	81022	13580	00931						12	1
768	OKAYAMA	75	20000	80016	12677	00931	6****	7 02**				12	1
772	OSAKA DCMO	76	80000	05424	13378	00920	6****	7 16**				12	1
778	SHIONOMISAKI	74	31809	82012	14977	15601	6****	7 36**				12	1
800	IZUHARA	74	53205	81022	12079	25508						12	1
807	FUKUOKA DCMO	75	11205	75019	11379	00931	60316	7 17**				12	1
815	OITA	70	11904	81011	12280	15601						12	1
816	TOMIE	75	21106	75012	10480	15401	69314					12	1
817	NAGASAKI MAR	73	51406	82021	10980	00908	69318					12	1
819	KUMAMOTO	75	60903	81028	11583	65500	6****	7 02**				12	1
827	KAGOSHIMA	72	21410	75012	11783	15601	69117					12	1
830	MIYAZAKI	75	11402	82012	13379	11500						12	1
836	YAKU SHIMA	72	72103	76022	11080	25501	69319					12	1
887	MATSUYAMA	74	40901	80018	13280	25601	69369	7 92**				12	1
891	TAKAMATSU	75	80902	50022	12781	2572						12	1
892	UWAJIMA	72	00602	82010	13377	00900						12	1
898	SHIMIZU	76	13003	83001	14379	12500						12	1
899	MUROTOMISAKI	74	62707	82022	14176	25501	69313					12	1
909	NAZE	76	81811	82022	09182	755						12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	82321	20616	03580	7042	6****	7 30**				12	1
927	MIYAKO JIMA	75	72031	20636	04377	7142						12	1
930	NAHA			20606	07178	71570						12	1
931	KADENA OKINW	76	81617	48636	07877	85300	69112	7 1250				12	1
945	MINAMIOAGARI	77	71610	82022	11581	5557	6****	7 97**				12	1
963	TORI SHIMA	73	20507	83011	15577	00940	60301					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	77	80000	56032	06683	22428						12	1
694	SINGAPORE	76	11105	81011	07583	18501						12	1
820	HANOI GIALAM	25	73402	69619	00127	79543	6*417	7 97**				12	1
855	TOURANE	25	80000	97606	03428	4552	6*226	7 97**				12	1
860	PATTLE PARCL	26	82218	98132	03729	00977	6*411					12	1
877	NHATRANG	25	11405	98022	03830	14501	6*208					12	1
900	SAIGON	23	82718	95812	06224	893	6*414	7 05**				12	1
918	POULO CONDOR	24	52306	97018	06928	48502	6*105	7 06**				12	1
940	VIENTIANE	25	71802	96036	02925	42572	6*311	7 03**				12	1
948	SENO	29	82202	97151	01436	5947		7 01**				12	1
966	SIEMREAP ANG	24	82902	98022	03828	55847	6*409	7 97**				12	1
985	KAMPOT	25	82405	80166	05927	6653		7 02**				12	1
990	PHNOM PENH	23	82004	98022	06529	00973	6*421					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	14	10429	82020	15327	11600	6*906					12	1
130	RABAT	17	02904	81020	11930	00900	6*901					12	1
140	FES	08	00420	80000	09536	00900	6*907					12	1
230	MARRAKECH	17	20000	81010	11135	00980	6*301					12	1
250	AGADIR	18	53106	80021	12724	16290	6*003					12	1
285	TINDOUF	08	11618	40070	10343	00980	6*001					12	1
390	M BLANCHE	19	10512	81020	17532	12500	6*904					12	1
490	ORAN	18	03210	81000	16130	00900	6*908					12	1
525	BISKRA	15	12004	81030	17132	12700	6*916					12	1
545	LAGHOUAT	15	40000	81021	03827	41700	6*904					12	1
580	OUARGLA	15	00422	80071	15034	00900	60808					12	1
625	AOULEF	11	00916	98020	10238	00900	6*904					12	1
715	TUNIS	18	10910	81010	18729	15500	60909					12	1
750	SFAX	17	10917	81020	18729	15500	6*804					12	1
765	GABES	25	20712	81011	18129	25500	6*907					12	1
	BLOCK 61												
058	NIAMEY	21	61804	98032	14931	68600						12	1
226	GAO		42308	98030	12836	42700	62809					12	1
290	BAMAKO	22	72006	98022	13088	31630	6*809					12	1
415	PORT ETIENNE	19	03613	99010	11723	00900	6*905					12	1
421	ATAR	20	10000	98011	09133	00940	6*809					12	1
600	SAINT LOUIS	23	53110	98022	12131	56400	6*112					12	1
641	DAKAR YOFF	22	62910	98032	11829	55400	6*005					12	1
832	CONAKRY	23	51812	99011	13727	48440	6*004					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	22	03612	80000	08830	00900	60807					12	1
333	PORT SAID	24	03615	81020	06128	00900	61713					12	1
366	FAROUK	17	03204	60000	06134	00900	60610					12	1
405	LUXOR	03	13608	81021	03839	00901	60818					12	1
462	HURGHADO	23	00108	83001	03129	00900	62821					12	1
600	WADI HALFA	12	33411	81011	04639	00902						12	1
641	PORT SUDAN	18	20209	81011	03037	00960						12	1
660	KARIMA	52	30303	81011	03341	00980						12	1
721	KHARTOUM	18	62109	81031	04936	31749						12	1
730	KASSALA	19	01802	81001	04333	00900						12	1
760	EL FASHER	15	52402	81011	05732	41840						12	1
770	GENEINA	19	70502	81021	10827	72700						12	1
771	EL OBEID	19	70000	81031	06631	78600						12	1
772	KOSTI	16	62305	81031	06733	11840						12	1
840	MALAKAL	23	51403	81012	10930	52600						12	1
880	WAU	21	81409	81031	07930	51646						12	1
941	JUBA	22	70505	81032	08629	23705							
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	70	22916	80072	99805	18503	6*928					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	20	52204	98031	15627	22500						12	1
600	BERBERATI	21	80000	98141	46926	895	6*910					12	1
650	BANGUI	19	83610	98029	16621	3652	6*916					12	1
700	FORT LAMY	21	72808	98022	09033	44733	6*919					12	1
750	FT ARCHAMBAU	23	70000	98032	12329	75570	6*921					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	23	62312	98022	15127	48440	65*20					12	1
394	COTONOU	24	62506	98022	15829	32530	6*901					12	1
503	OUAGADOUGOU	21	62306	98022	14129	58630						12	1
578	PORT BOUET	23	71808	98 22	15827	48640	6*605					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	45	21811	82012	01050	15701	66103					12	1
030	WAINWRIGHT	49	12022	82010	00752	10840	64300					12	1
086	BARTER IS	42	81811	83022	04148	80947	69303					12	1
106	PT HOPE	40	91804	02282	05442	9 1	69303					12	1
116	WALES	42	81639	16515	06142	863	63307	7 0080	44441			12	1
133	KOTZEBUE	48	12116	81020	07552	15405	69308					12	1
200	NOME	44	81810	80022	09846	653	69302					12	1
204	GAMBELL	42	82018	08105	04442	862	65602	7 0030	44642			12	1
218	NUNIVAK	40	82509	40444	11241	854 6	69302					12	1
219	BETHEL	45	61608	81035	11246	65600	68301	7 0040	45146			12	1
222	GALENA	45	52208	82022	09851	55700	64305					12	1
231	MCGRATH	50	71809	81612	11554	756	69305	7 0030	46854			12	1
261	FRBNKS WEEKS	53	70403	81118	08854	6077	65307	7 0050	47053			12	1
273	ANCH MERRILL	50	81405	64616	13552	8062	65307	7 0880	45952			12	1
291	NORTHWAY	48	81602	11250	855	69107						12	1
296	CORDOVA 13	48	80000	32616	14248	8032	69303	7 0280	44746			12	1
308	ST PAUL	43	82512	64022	14644	852	69902					12	1
316	FORT RANDALL	43	82709	40515	19345	854	69802	7 0020	88614	45044		12	1
350	KODIAK	45	22904	81012	15651	20740	69402					12	1
360	CAPE STELIAS	51	91207	80616	13951	9	69107	7 0620				12	1
381	JUNEAU	47	83603	81402	18348	7567	69307					12	1
388	CAPE DECSION	47	82710	81022	20049	865	66207					12	1
398	ANNETTE IS	52	80902	03425	20352	863	69307	7 0060	45551			12	1
409	MASSACRE BAY	43	828	32454	16347	85	69808	7 0040	88606	45148		12	1
414	SHEMYA IS	44	92206	16454	16645	9 1	69810	7 0210	89*02	44815		12	1
439	AMCHITKA	43	91609	00616	19143	9	69820	7 1340	89*01	44541		12	1
454	LONGVIEW	44	28		864	69817						12	1
485	FORT GLENN	38	83608	80022	21340	857	67302					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	73	10000	80020	16984	11500	69407		49178			12	1
202	MIAMI	75	20000	64011	16978	11501	69405		49274			12	1
206	JACKSONVILLE	74	23206	80021	17679	00905	69407		49876			12	1
207	SAVANNAH FLD	71	52806	80031	16981	00966	69407		40278			12	1
208	CHARLESTON	78	30402	80021	16682	00906	61308		40175			12	1
211	TAMPA	76	20303	81021	17679	00901	69407		97584	49274		12	1
214	TALLAHASSEE	75	23206	82021	18678	20902	69207		49375			12	1
217	MACON	72	13203	80020	18079	00930	61307		40075			12	1
218	AUGUSTA	73	13307	80011	17379	00981	69308					12	1
219	ATLANTA	71	43607	81021	18678	40901	69307		49474			12	1
220	APALACHICOLA	78	03202	80020	18679	00900	60408		97885	48977		12	1
223	MOBILE	74	03208	81020	19077	00900	60310					12	1
226	MONTGOMERY	74	20502	80020	18678	00908	62312					12	1
228	BIRMINGHAM	73	01102	40041	19376	00900	60410		49472			12	1
231	NEW ORLEANS	75	13207	80030	19678	12500	69412		97586	49376		12	1
234	MERIDIAN	74	20000	81020	19675	30830	66414					12	1
235	JACKSON	73	13004	80020	19676	00930	62410		49475			12	1
240	LAKE CHARLES	75	20204	64030	19376	21500	65410		49374			12	1
241	PORT ARTHUR	75	10303	80020	19376	11500	69407		97586	49274		12	1
242	GALVESTON	77	22209	80020	19380	22500	64407		97583	30011	49080	12	1
243	HOUSTON	73	01404	32102	18674	00900	60307		49174			12	1
248	SHREVEPORT	74	02004	80020	19676	00900	60314		49375			12	1
250	BROWNSVILLE	73	11604	80010	17376	11500	63402		97579	49176		12	1

WB FORM 5280

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

JULY 29

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
251	CORPUS CHRST	75	21705	64021	18676	25400	64410		97582	49276		12	1
252	LAREDO	74	11611	81020	15678	16500	64403		49977			12	1
253	SAN ANTONIO	73	61405	81022	18376	52500	63403		49375			12	1
254	AUSTIN	75	71604	32102	19076	765	64407		49076			12	1
256	WACO	72	31509	80021	18375	26409	69307		49674			12	1
258	DALLAS LOVE	72	01807	81020	18076	00900	60407		49576			12	1
259	FT WORTH	72	11813	81020	18076	00940	69405		49875			12	1
261	DEL RIO	73	80905	81031	15976	6542	69107		49676			12	1
263	SAN ANGELO	69	11804	81030	16375	15405	69407		49374			12	1
265	BIG SPRING	68	71817	81032	16375	65401	64305		25108	49370		12	1
266	ABILENE	69	11611	81020	15974	15531	64408		49374			12	1
267	LUBBOCK	64	61604	80031	15267	00931	69405		25063	48967		12	1
268	ROSWELL	62	11803	83020	13966	00963	69400		24978	49165		12	1
270	EL PASO	60	20404	84021	12969	20981	61407		25023	49468		12	1
274	TUCSON	58	70704	84031	12978	00946	69407		25051	49977		12	1
278	PHOENIX	50	10000	82020	12275	00905	69319		40475			12	1
280	YUMA	72	11407	83020	11280	00908	69307		40479			12	1
288	BURBANK	57	82101	24042	15959	862	69103		47958			12	1
290	SAN DIEGO	59	83404	80022	15267	864	69602		47566			12	1
292	SANTA CATLNA	55	90203	00454	14955	9 0	6*300		46653			12	1
304	HATTERAS	79	82205	72022	16382	25507	67300		48880			12	1
306	RALEIGH	73	53406	80020	17680	00906	67303		49974			12	1
308	NORFOLK	77	52804	48052	16683	00932	68102		49478			12	1
310	COLUMBIA FLD	71	20904	64021	17383	00901	61308		40474			12	1
313	SPARTANBURG	71	43604	80021	18380	00970	67307		30029	49876		12	1
314	CHARLOTTE	74	73610	81032	18081	00952	67407		49976			12	1
317	GREENSBORO	67	20405	81011	18379	12508	67307		49672			12	1
324	CHATTANOOGA	70	80000	72031	19073	00907	69105		49671			12	1
326	KNOXVILLE	71	10501	32100	19075	00901	69303		49671			12	1
327	NASHVILLE	72	22303	32041	18675	00901	65300		49573			12	1
334	MEMPHIS	74	12006	80011	19076	00901	69103		49373			12	1
340	LITTLE ROCK	72	02203	56020	19375	00900	60305		49274			12	1
344	FT SMITH	71	00404	81020	17374	00900	60407		49672			12	1
353	OKLAHOMA CTY	69	31812	81021	16375	30830	64405		49374			12	1
356	TULSA	70	01504	81020	16674	00900	60107		49673			12	1
363	AMARILLO	62	22110	81030	14467	00902	69410		25046	48866		12	1
365	ALBUQUERQUE	53	10904	84020	10872	15900	69408		25001	49472		12	1
374	WINSLOW	46	12307	84020	13261	00940	69310		25071	49561		12	1
384	BAKERSFIELD	48	03605	81020	12569	00900	60405		49568			12	1
386	LAS VEGAS	40	12504	82020	11270	00901	65403		40470			12	1
389	FRESNO	55	02904	81020	12562	00900	60303		49462			12	1
394	SANTA MARIA	53	80908	64022	15956	863	69400		47256			12	1
401	RICHMOND	74	13004	48052	16384	00940	67103		49774			12	1
405	WASHINGTON	69	22604	80021	16382	00941	69100		49680			12	1
406	BALTIMORE	73	32908	40041	15686	00930	66300		49782			12	1
407	ATLANTIC CTY	72	23208	40050	13982	00905	69000		97574			12	1
408	PHILADELPHIA	73	62907	48051	14283	00942	69902		30011	49773		12	1
410	LYNCHBURG	69	53605	81012	18381	00902	67403		49471			12	1
411	ROANOKE	68	20402	81002	19372	00901	67107		49667			12	1
417	ELKINS	66	23201	32101	19667	11748	69300		48664			12	1
421	COVINGTON	71	52004	82021	18675	00930	66402		49271			12	1
422	LEXINGTON	72	70000	80031	19375	00950	66402		49574			12	1
423	LOUISVILLE	73	20000	64011	18378	00930	65402		49775			12	1
428	COLUMBUS	71	01803	40050	18374	00900	60302		49369			12	1
429	DAYTON	71	12305	80030	18075	00905	66403		49072			12	1
432	EVANSVILLE	74	11801	24040	18676	00940	66502		49272			12	1
434	ST LOUIS	71	12310	81021	16677	00930	66402					12	1
437	TERRE HAUTE	73	12107	81020	17675	00983	69408		49172			12	1
438	INDIANAPOLIS	73	12209	80020	17375	00940	69300					12	1
439	SPRNGFLD ILL	72	72210	81021	16376	59663	66402					12	1
440	SPRNGFLD MO	68	11706	81020	18370	00982	65300		49068			12	1
445	COLUMBIA	70	52112	80030	16376	00980	69310		49274			12	1
446	KANSAS CITY	69	73603	80299	16373	30870	64310	7 5210	30052	49472		12	1
449	ST JOSEPH	68	82009	80952	16675	897	65119	7 0010	30002	49175		12	1
450	WICHITA	67	11810	81019	15273	00961	65102	7 0240	30018	49573		12	1
451	DODGE CITY	64	11809	81020	13571	00943	64405		25013	49470		12	1
456	TOPEKA	67	72312	80919	15673	0097	65402	7 0350	30003	49672		12	1
458	CONCORDIA	65	61407	80011	14675	12608	66405		49774			12	1
464	PUEBLO	53	11804	84030	15267	15800	69329		25064	49667		12	1
466	COLORADO SPR	50	23209	86030	16960	00970	69319		25071	49159		12	1
469	DENVER	56	73409	82039	18360	756	66327	7 1030	25135	30012	48960	12	1
475	MILFORD	30	02009	82020	15953	00900	60307		25024	49252		12	1
476	GRAND JUNC	36	11407	85020	14963	01900	66312		25023	49462		12	1
483	SACRAMENTO	52	11609	81030	12956	14800	69302		48856			12	1
486	ELY	30	21804	84030	16952	00901	65407		25053	48451		12	1
488	RENO	50	13104	82011	13561	13980	69407		24971	49158		12	1
494	SAN FRANCSCO	52	82704	80021	14257	864	66300		47155			12	1
503	NEW YORK	70	13012	56011	13580	00931	69907		30002	49876		12	1
505	BLOCK ISLAND	69	03214	56020	11976	00900	60302		97571	48870		12	1
506	NANTUCKET	70	13110	80011	11281	10940	66103		48471			12	1
507	PROVIDENCE	70	13010	81020	11580	00941	69300		49575			12	1
508	HARTFORD	72	12302	81021	12578	11740	69300		49671			12	1
509	BOSTON	68	13214	80010	11183	00980	66105		975**	49976		12	1
511	HARRISBURG	71	62904	80031	15681	00936	66400		49276			12	1
515	BINGHAMTON	71	22706	56031	14976	25501	66300		30043	49269		12	1
517	ALLENTOWN AP	72	22507	40044	15277	00902	69000		30008	47770		12	1
518	ALBANY	70	03007	56001	12577	00900	69502		30006	49470		12	1
519	SYRACUSE	72	02205	56020	13979	00900	60300		30001	49472		12	1
520	PITTSBURGH	69	22006	56021	17375	00901	66502		48973			12	1
521	AKRON	67	12507	56021	17676	15501	66400		48970			12	1
524	CLEVELAND	71	62210	80031	16676	52740	65402		49274			12	1
528	BUFFALO	73	32315	32041	14678	30730	66803		30002	48474		12	1
529	ROCHESTER	72	42008	64011	13978	35740	69603		49372			12	1
532	PEORIA	72	72406	81029	16377	19763	67410	7 0440	30004	49175		12	1
533	FT WAYNE	72	62208	80031	16676	22605	67303		49173			12	1
534	CHICAGO	72	82212	80032	15275	454	65415		49475			12	1
535	SOUTH BEND	68	81109	24952	16669	735	66417	7 0820	99114	30008	49368	12	1
536	TOLEDO	70	72207	56031	15977	52606	66202		49474			12	1
537	DETROIT	72	82608	81031	15677	00976	66103		30156	49074		12	1
538	WINDSOR	73	82508	40041	16077	30976	69036					12	1
539	LANSING	68	72010	80918	11969	1722	66936	7 7450	30077			12	1
544	MOLINE	64	72705	81299	15270	65760	66200	7 0740	30007	49370		12	1
546	DES MOINES	68	20206	80030	15975	20830	68415		49175			12	1
547	DUBUQUE	72	63204	64031	14278	17670	69414		49077			12	1
551	LINCOLN	65	60309	81030	16372	19626	69308		49372			12	1
552	GRAND ISLAND	57	70518	81031	15270	52596	65305		49670			12	1
553	OMAHA	66	73610	81021	16375	65670	69108		49275			12	1
556	NORFOLK	58	80215	81132	20067	857	69420		49667			12	1
557	SIOUX CITY	60	70109	81021	18666	70860	65314		49564			12	1
562	N PLATTE	57	80420	80959	19658	897	65237	7 2620	25120	30026	49058	12	1
564	CHEYENNE	50	62704	82018	19651	45280	69400	7 0230	25130	30003	47951	12	1
567	VALENTINE	57	73603	81919	23057	7087	69020	7 3390	25154	30033	48557	12	1
569	CASPER	50	10403	84028	19351	15270	67407	7 0160	25105	30006	48049	12	1
572	SALT LAKE	45	01410	82020	14259	00900	60310		24993	49058		12	1
574	ROCK SPRINGS	43	00705	84010	20352	00900	60407		25113	48350		12	1
576	LANDER	46	02306	86020	21750	00900	60300		25123	30008	47750	12	1
578	POCATELLO	35	02306	84020	16362	00900	60314					12	1
582	ELKO	34	11101	82020	15950	00970	69312		25013	49149		12	1
583	WINNEMUCCA	38	00510	83020	12964	00900	60307		24961	49564		12	1
591	RED BLUFF	52	12704	82030	13269	02900	69308		49668			12	1
594	EUREKA	50	83404	32462	14954	854	69403					12	1
597	MEDFORD	49	60000	81030	16957	00906	69307		48857			12	1
600	SABLE ISLAND	65	92017	01454	1116	9 1	69201					12	1
601	DARTMOUTH.	63	82204	12104	09263	861	66302					12	1
602	LIVERPOOL	70	02706	81404	09174	00900	60904					12	1
603	YARMOUTH	63	31604	64014	09264	36200	69000					12	1
604	ECUM SECUM	60	92204	01454	09360	9 0	60603					12	1
605	CONCORD	70	02704	81020	10877	00900	60105		30004	49768		12	1
606	PORTLAND	70	22904	80021	10281	20860	66310		97561	49467		12	1
608	EASTPORT	60	12003	24050	07865	00930	66105		97552	30003	48256	12	1
609	SAINT JOHN	62	81604	24014	08464	4623	69404					12	1
613	MT WASHINGTN	54	93245	00456	54	9 0	6*302	7 2220	24948	30039	46454	12	1
617	BURLINGTON	70	00000	81021	11979	00900	60105		30010	49572		12	1
621	TRENTON	69	02207	56024	12873	00900	60581					12	1
622	CANTON	67	12704	81010	11976	00940	66602		49269			12	1
623	LONDON	73	62705	48052	15075	25672	69005					12	1
624	MALTON	72	12512	81030	12779	1276	69501					12	1
625	STIRLING	70	02203	64020	12674	00900	60602					12	1
627	DORVAL	71	12308	48051	11475	10930	69304					12	1
628	OTTAWA	69	12505	81020	12073	10901	69404					12	1
629	KILLALOE	72	00000	56020	10278	00900	60712					12	1
630	MUSKOKA	71	11804	40280	11875	10940	69904					12	1
631	PARRY SOUND	72	31806	56030	09974	10789	64810					12	1
632	CENTRALIA	74	72007	81299	14875	3867	66309	7 2270	83840	85585	30045	12	1
633	WIARTON	72	22212	80020	11376	20905	66502					12	1
635	GRAND RAPIDS	67	72210	81299	13571	39603	69503	7 7120	30071	49070		12	1
636	MUSKEGON	69	21806	81019	13573	19509	69212	711640	92230	99417	30116	12	1
639	ALPENA	68	61804	80022	10875	00961	65105		93222	93757		12	1
640	MILWAUKEE	72	32510	80032	12979	12546	69400		49172			12	1
641	MADISON	69	43209	81011	13976	45500	66407		48975			12	1
643	LA CROSSE	64	03208	81020	14970	00900	60415		49167			12	1
644	ROCHESTER	61	73112	81030	16665	75400	67414		49265			12	1
645	GREEN BAY	66	62706	81028	12573	60850	66314	7 0160	30009	49071		12	1
648	ESCANABA	65	22708	80029	10871	20905	66312	7 0030	47868			12	1
654	HURON	50	73304	81031	22054	20870	65115		48853			12	1
655	ST CLOUD	54	83210	81021	18659	855	67308		48857			12	1
658	MINNEAPOLIS	56	13210	81020	17362	15600	67317		49162			12	1
662	RAPID CITY	53	81607	82038	22760	6587	69107	7 0030	25151	48059		12	1
666	SHERIDAN	43	12002	83010	20752	00940	66300		25079	47750		12	1
677	BILLINGS	48	23307	84021	19655	00980	66300					12	1
679	BUTTE	32	00000	82020	23437	00900	60303		25103	47236		12	1
681	BOISE	37	11806	82030	16956	00940	69408		25023	48554		12	1
683	BURNS	34	13211	84020	18058	00940	66303		25041	48256		12	1
688	PENDLETON	39	01404	83020	18657	00900	60403		48457			12	1
693	EUGENE	51	00206	81020	18656	00900	60603		48256			12	1
698	PORTLAND	51	03604	81020	20058	00900	60302		48158			12	1
702	SUMMERSIDE	69	22015	64011	05473	20905	69201					12	1
704	BLISSVILLE	70	51604	81020	06479	31750	69001					12	1
705	MONCTON	69	12214	56051	05676	10940	69005					12	1
706	CHARLOTTETWN	71	22511	64011	05775	00942	69603					12	1
707	SYDNEY	68	22010	81024	06975	20901	69904					12	1
708	ST PAUL IS	62	90404	01454	06762	9 0	69901	7 0130	89*01	30027	46455	12	1
709	GRINDSTONE I	68	82216	40052	03873	886	65802					12	1
710	COPPER LAKE	67	62009	64020	08273	60901	69804					12	1
711	MEGANTIC	65	32710	81020	10672	35500	69308					12	1
712	CARIBOU	69	52721	80012	07177	22630	66308		49170			12	1
714	QUEBEC	70	02707	81022	09274	00900	60313					12	1
716	CAMPBELLTON	71	82902	81022	05172	855	69310	7 0970	88625	30009	47669	12	1
717	CHATHAM	71	22516	81031	04080	0095	69401					12	1
718	MONT JOLI	67	82209	80404	05767	854	69312					12	1
720	BAIE COMEAU	69	60000	08424	04869	64700						12	1
726	PARENT	63	20000	80000	10164	20903	60000	7 0270	30017	48358		12	1
727	BAGOTVILLE	66	83212	81022	08770	875	6732*	7 0890	88825	30036	47567	12	1
728	SENNETERRE	70	31803	82020	07774	30903	66814					12	1
729	ST FELICIEN	74	50910	48031	07175	50890	60805					12	1
730	SUDBURY	67	63205	81030	09974	60902	66327					12	1
731	NORTH BAY	72	73205	48054	10872	7093	66610					12	1
733	GORE BAY	65	82211	82031	10373	80902	69212	7 0060	47768			12	1
734	SAULT MARIE	67	80000	80039	09868	855	66107	7 0460	30056	48463		12	1
735	EARLTON	69	51805	81021	08074	20936						12	1
738	WHITE RIVER	64	80481	40589	08065	863	69401	7 0610	88008	30048	48464	12	1
739	PORQUIS JUNC	65	80000	64032	07565	85600	66503					12	1
742	MARQUETTE	63	12709	81021	10269	00908	69317		30393	48765		12	1
745	DULUTH	53	72920	81212	15658	755	67320	7 0020	90032	90126	30003	12	1
747	INTL FALLS	53	72909	81018	16355	764	67314	7 0130	30032	48155		12	1
749	LAKEHEAD	61	82709	81034	08763	855	67405					12	1
753	FARGO	51	12706	81010	21054	15580	69412		48251			12	1
757	DEVILS LAKE	46	13205	8102	22450	00940	66407		47149			12	1
764	BISMARCK	50	53203	80031	23052	00906	65403		47549			12	1
767	WILLISTON	49	40404	40464	22449	46200	64402		46648			12	1
768	GLASGOW	46	01204	82020	22052	00900	60602		47249			12	1
772	HELENA	39	12902	83020	21746	14800	69403		25073	47442		12	1
773	MISSOULA	41	00000	82020	22045	00900	60305		25041	47542		12	1
775	GREAT FALLS	45	02210	84010	20350	00900	60502		25049	47050		12	1
777	HAVRE	47	03602	82000	20351	00900	69803					12	1
779	KALISPELL	42	03404	81404	20043	00900	60402		25031	47443		12	1
782	ELLENSBURG	47	02907	82020	20055	00900	60300		48351			12	1
783	LEWISTON	44	00906	82020	19657	00900	60405		48556			12	1
785	SPOKANE	42	10000	82020	20355	00940	66302		47954			12	1
791	N HEAD	52	93622	01474	21352	9 0	6*605		45952			12	1
793	SEATTLE	51	00000	80020	22054	00900	60300		47554			12	1
798	TATOOSH IS	52	91810	00515	23752	9 0	6*303	7 0120	98045	30002	45751	12	1
799	VICTORIA PAT	51	11603	83020	21653	10971	69983					12	1
800	CAPE RACE	55	81404	01454	11655	9	69300					12	1
801	TORBAY	57	81605	24514	12557	861	69002	7 0030	88002	98042	30000	12	1
803	GANDER	60	71609	48104	09862	66201	64608					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
804	BUCHANS	59	60000	810 1	09065	40959	69606					12	1
806	FOGO	56	62707	82030	09464	60908	69820					12	1
807	ARGENTIA	59	80000	06454	11461	862	69903					12	1
808	BOTWOOD	59	72005	80012	08762	16338	69810					12	1
809	BELLE ISLE	48	61813	81034	06650	44509	66818					12	1
810	ANTICOSTI PT	59	81424	02434	02460	86000	63610	7 0510	88606	47560		12	1
811	SEVEN ISLAND	61	90000	16436	03663	9 4	69000	7 1530	89*10	30021	46454	12	1
813	NATASHQUAN	60	90803	01614	01860	90000	60805	7 0310	80000	30003		12	1
814	HARRINGTON	60	91807	02434	05260	9 1	60802					12	1
815	STEPHENVILLE	63	80407	80022	06172	5573	64812					12	1
816	GOOSE	61	72007	82032	99871	70970	65602					12	1
817	ASHUANIPI	58	83205	82022	03865	3557	69310					12	1
818	CARTWRIGHT	55	82 21	83022	01160	3554	65820	7 0230	83628	85445	30002	12	1
819	ST ANTHONY	52	72120	82022	03956	00970	69810					12	1
820	LAKE MANUAN	56	52712	82021	07063	50730	69315					12	1
821	LAKE DORE	56	80000	81031	10659	855	66301					12	1
826	NITCHEQUON	50	83205	82022	04655	855	69311					12	1
828	KNOB LAKE	47	92909	81502	02251	954	69311	7 0030	88615	30019	47150	12	1
831	KAPUSKASING	58	83607	80826	08359	874	61408	7 0830	85010	8340*	30016	12	1
833	PAGWA	54	80204	81606	10755	864	69407	7 0220	88010	30003	48555	12	1
836	MOOSONEE	52	70405	64452	10856	7 2	61700					12	1
840	NAKINA	52	80408	40615	11954	873	68407	7 0010	88009	30000	47153	12	1
841	ARMSTRONG	53	83610	64616	13053	873	68315	7 2650	88008	30026	47052	12	1
842	SIOUX LKOUT	53	80209	24536	15754	873	68317	7 0570	87006	30028	46558	12	1
843	GRAHAM	54	83411	80506	13155	772	68423	7 0530	87005	30118	46955	12	1
845	PICKLE LAKE	52	83208	64616	19652	57320	68315	7 1390	85008	30013	46851	12	1
846	LANDSOWNE	49	70207	81012	16954	7097	69409					12	1
848	TROUT LAKE	44	73406	81022	18448	50938	69306					12	1
850	KENORA	53	83409	80505	18353	863	69312	7 0210	88006	30076	46452	12	1
852	WINNIPEG	48	12905	81012	20750	12630	69308					12	1
854	RED LAKE	49	83609	81616	18353	873	60318	7 6080	88009	30060	45951	12	1
855	DAUPHIN	52	62904	81015	22053	65500	69300	7 0150	86620	30029	45953	12	1
856	GIMLI	5	12905	81021	20153	12530	69310					12	1
857	WABOWDEN	50	80008	64102	19650	20976	69305					12	1
860	RIVERS	50	83698	88401	23451	86400	69307					12	1
861	BROADVIEW	42	12703	81020	23742	15600	60401					12	1
862	ESTEVAN	47	11404	810 0	23647	10930	68301					12	1
863	REGINA	44	11409	81818	22545	15500	69501					12	1
864	MOOSE JAW	47	12702	80020	21251	10930	66***					12	1
865	DAFOE	45	21805	81011	22047	20830	69602					12	1
866	SASKATOON	46	01406	81020	18849	00900	60605					12	1
867	THE PAS	48	22203	06424	21048	00930	69304					12	1
869	PRINCE ALBRT	45	00704	81020	28846	00980	60807					12	1
870	SWIFT CURRNT	47	01816	81020	20951	15601	69804					12	1
871	VERMILION	48	41804	81020	16750	00951	69307					12	1
872	MEDICINE HAT	49	22017	80011	17759	25700	69709					12	1
873	CORONATION	50	11405	81026	18052	13605	69809	7 0130	30001	47051		12	1
874	LETHBRIDGE	43	02007	85020	19348	00900	60603					12	1
875	COWLEY	40	03409	83020	21140	00900	60803					12	1
876	N BATTLEFORD	47	01407	81020	18651	0900	60806					12	1
877	CALGARY	38	20000	83020	18352	00901	60803					12	1
878	PENHOLD	44	22007	81030	17845	20906	69902					12	1
879	EDMONTON	50	41805	82020	14453	20944	65606					12	1
880	KIMBERLEY	42	20000	83020	21743	20901	69303					12	1
882	REVELSTOKE	48	60902	81010	20449	40952	67103					12	1
883	OLD GLORY MT	34	12517	83020	26943	10802	698**					12	1
884	CRESCENT VAL	40	20008	81030	21640	20905	69403					12	1
885	CARMI	43	20000	81030	22946	20982	69600					12	1
886	PRINCETON	43	00000	81020	21546	00900	61404					12	1
887	KAMLOOPS	48	30000	82011	18055	30930	66305					12	1
888	JASPER	46	82204	81832	18851	857	65806					12	1
889	PENTICTON	46	10000	81020	19252	18930	69206					12	1
892	VANCOUVER	54	20904	16048	21855	00930	69302					12	1
893	COMOX	55	73207	82030	21660	78930	61904					12	1
894	ESTEBAN PT	55	83216	03454	23855	861	69903					12	1
895	BULL HARBOR	55	80008	06515	22955	862	69601	7 *770	88005	98302	30028	12	1
896	PRINCE GEORG	51	82207	82616	191 3	2742	69311	7 1160	82014	86580	30021	12	1
897	IVORY ISLAND	54	92205	06596	21755	9 2	69301	7 34*0	98303	30154		12	1
899	PRINCE RUPRT	53	80000	40506	21053	863	69309	7 1180	88007	30062	45651	12	1
900	HOPEDALE	53	93602	00472	99953	9 0	69300	7 0140	89*00	30035	45648	12	1
901	FT MCKENZIE	49	83205	82022	01054	856	69310					12	1
903	RESOLUTION I		90717	00454	39	9 0	60***					12	1
904	HOPES ADVNCE	37	90917	00454	04128	9 0	69120					12	1
905	GREAT WHALE	42	93210	04514	08642	9 0	69310	7 0390	89*00	30002	44640	12	1
907	PORT HARRISN	44	83203	32424	06244	863	69311					12	1
908	NOTTINGHAM I	45	63602	82022	09148	00979	69303					12	1
912	GILLAM	48	72704	81022	19754	80904	693**					12	1
913	CHURCHILL	47	62905	87021	17151	40931	69803					12	1
915	CORAL HARBOR	43	63217	81012	13375	54670	69104					12	1
916	CHESTERFIELD	43	40000	81012	15943	44600	69203					12	1
917	EUREKA	37	81410	81606	08939	85400	63309					12	1
918	ARCTIC BAY	37	80000	81002	13243	85600	69300					12	1
920	ISLAND FALLS	50	22210	81020	20952	20901	68803					12	1
921	BROCHET	52	32706	81020	18655	30901	69804					12	1
924	RESOLUTE	33	81604	01426	08733	872-	69304	7 0070	88004	30013	43732	12	1
925	CAMBRIDGE	39	81405	82216	08640	2562	69300	7 0010	82640	86570	45148	12	1
926	BAKER LAKE		12902	82012	15849	20830	69807					12	1
928	ROCKY MT HSE	43	21802	84020	17547	20901	69910					12	1
929	FT GOOD HOPE	05	20903	81022	09047	20838	60104					12	1
930	WHITECOURT	49	80000	81611	15349	85700	69802	7 0010	88650	30000	46942	12	1
931	LAC LA BICHE	52	41404	81031	14055	23602	69810					12	1
932	MCMURRAY	47	30903	81021	12850	11701	69808					12	1
934	FT SMITH	49	40000	81414	08049	30974	69904					12	1
935	HAY RIVER	49	60000	08444	20885							12	1
936	YELLOW KNIFE	50	40405	81022	07551	16589	62605					12	1
937	PORT RADIUM	48	71405	82031	09056	44545	66304					12	1
939	BEATTON RIV	49	73205	82022	12050	7097	69402					12	1
940	GRANDE PRAIR	53	81805	83026	13455	4561	69805	7 0328	84645	84575	30003	12	1
942	FAIRVIEW	51	82204	81686	12053	87 00	66804	7 0790	88730	30007	47352	12	1
943	FT ST JOHN	50	82511	85031	1205	65770	69300					12	1
945	FORT NELSON	53	71801	81018	10853	70971	69401	7 0130	87481	30022	47453	12	1
946	FT SIMPSON	53	21408	81152	06956	29200	64302					12	1
948	WRIGLEY	49	30000	7424	08049	30930	69306					12	1
950	SMITHERS	47	80000	64416	20548	864	61106	7 0160	88010	30029	45647	12	1
953	WATSON LAKE	42	53602	82112	15244	20962	69300					12	1
956	FORT NORMAN	48	53604	84031	09251	55700	67303					12	1
958	DEASE LAKE	42	71403	82022	17742	154	69408					12	1
964	WHITEHORSE	40	71609	82022	14648	757	69307					12	1
965	MAYO	44	80000	82022	11544	85700	64309					12	1
966	DAWSON	46	61404	83031	10448	54630	61311					12	1
968	AKLAVIK	53	80000	81032	07553	84500	68311					12	1
969	SNAG	44	82202	82026	11748	857	69307	7 0160	88650	30018	45445	12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	40	70908	81022	07844	15738	69102					12	1
035	AISHIHIK	41	71402	820 2	14142	75700	69308					12	1
043	NORMAN WELLS	46	00000	82020	09350	00973	69313					12	1
045	TESLIN	36	22204	82012	16543	20860	69306					12	1
050	KLEENA KLEEN	48	72209	81022	18255	758	66801					12	1
063	RESOLUTION	53	71602	82014	07753	70890	69905					12	1
069	WAGNER	49	82504	81031	13852	8097	69502					12	1
073	FT RELIANCE	51	70403	82022	09253	75500	62808					12	1
075	EMBARRS PORT	56	81606	81022	10559	55736	69809					12	1
090	CLYDE RIVER	42	83223	80032	21546	283	67311					12	1
101	SANDSPIT	53	82702	81022	21455	856	69307					12	1
103	QUESNEL	57	80000	16446	18257	6742	69301	7 1420	86010	82760	30023	12	1
107	CAPE STJAMES	51	92722	06418	21751	9 1	69105	7 0210	89*02	98304	30015	12	1
108	ABBOTSFORD	46	00000	83020	21947	00900	60301					12	1
110	ALERT BAY	55	98000	04476	22555	9 2	69300	7 11*0	89*04	98301	30011	12	1
111	DOG CREEK	47	70000	82616	19658	757	69400	7 0010	87660			12	1
112	ASHCROFT	47	60000	81030	18058	25730	69101					12	1
113	PACHENA PT	52	91802	01454	23352	90100	69004					12	1
114	HOPE	49	10000	81020	22250	15700	69404					12	1
122	BANFF	39	32206	81020	21142	11748	67802					12	1
138	YORKTON	45	00000	81020	23346	00900	60300					12	1
146	NEEPAWA	52	60000	81012	22055	60970	66108					12	1
182	MORHIBAN	62	82603	81031	02765	2761	69413					12	1
197	ST ANDREWS	65	80907	56022	05970	65550	69401					12	1
201	PORT ANGELES	50	22508	32104	22750	86000	66402		46049			12	1
371	ST HUBERT	71	22203	24051	11177	20950	69009					12	1
372	MONTREAL CTY	71	02706	81020	11179	00900	60205					12	1
390	PENNFLD RDGE	66	41402	24034	07869	45700	66003					12	1
397	GREENWOOD	72	22909	80030	07578	20980	69901					12	1
398	DEBERT	69	12204	40051	07676	10901	69903					12	1
	BLOCK 76												
122	N CASSGRANDS	58	33203	83032	12568	34 00	65301					12	1
130	VILLA AHUMDA	55	50000	82031	12566	00866	63402					12	1
220	TEMOSACHIC	55	20000	86016	11958	00942	61500	7 0130				12	1
225	CHIHUAHUA	62	70000	82032	10367	35442	65808					12	1
342	MONCLOVA	65	20000	82011	13975	24600						12	1
349	C CAMARGO	72	01408	50000	15977	00900	60300					12	1
382	TORREON	19	70000	50470	11220	75400	69308	7 0044				12	1
405	LA PAZ	19	70000	12022	13783	75 00	67106					12	1
458	MAZATLAN	22	80907	50179	14726	49 70	61300	7 9900				12	1
491	C VICTORIA	17	00000	50000	14425	00900	60820					12	1
612	GUADALAJARA	14	73204	60022	13516	75 00	69602	7 0332				12	1
644	MERIDA	23	20000	70010	16525	00 08	60302					12	1
679	TACUBAYA	06	20000	25066	16811	00 02	65314	7 0027				12	1
692	VERACRUZ	21	32902	6289	15724	00 90	62604	7 9994				12	1
805	ACAPULCO	22	62712	82022	12526	00 44	60300					12	1
903	TAPACHULA	16	23606	84019	11121	12 30	65***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	67	30606	99021	17080	33563	6*303					12	1
016	KINDLEY FLD	69	20704	81011	16981	21508	69102					12	1
061	WEST END	77	33105	81011	16680	22501	69407					12	1
068	CHEROKEE SND		10000	81010	18381	11601						12	1
069	HOPE TOWN	76	13103	81031	16978	12500	69202					12	1
070	ALICE TOWN	77	32704	80011	16984	24501	62302					12	1
074	OAKES FIELD	74	10000	98011	16477	12501	69402					12	1
077	HARBOUR IS	72	33004	80021	16382	38500	69403					12	1
087	THE BIGHT		30000	81011	173	12501						12	1
088	RIDING ROCK	75	31902	82011	16682	22503	61302					12	1
092	GEORGE TOWN		2097	81010	18085	22500						12	1
095	CLARENCE TWN	75	11305	81011	14981	11500	69***					12	1
103	LONG CAY		31304	81001	169	32500						12	1
109	ABRAHAM BAY	79	11105	82001	17384	11500	62114					12	1
119	TURKS ISLAND		20711	72020	15978	21866	61307					12	1
224	RANCHO BOYER	72	10000	80051	17073	12500	60300					12	1
244	CIENFUEGOS	75	00406	80050	16679	009						12	1
255	CAMAGUEY	72	00906	80051	16675	00900	60308					12	1
261	MANZANILLO	73	10403	56054	15975	00902	60303					12	1
264	SANTAGO CUBA	75	23606	64051	15682	00004	60105					12	1
265	ANTILLA	73	21108	80051	15982	11501	69104					12	1
268	BARACOA	73	40000	81021	15675	42400	62301					12	1
310	CABO DE S A	73	20504	81031	16276	18603	69402					12	1
314	SAN JUAN Y M	72	43603	80031	16275	23564	63403					12	1
317	PASO REAL SD	71	23604	48031	16273	19503	69202					12	1
321	CAL DE CARAP	74	20504	82038	15175	28503	69400					12	1
325	HAVANA C B	74	50000	48022	16778	42501	69403					12	1
340	CAYO GUANO	75	10710	82031	15782	12546	69205	7 37**	95206	95422	98303	12	1
348	CAIBARIEN	75	31403	82103	15480	32600	61402					12	1
353	CAYO PAREDON	76	30703	83151	15780	22505	69401					12	1
355	CAMAGUEY	73	10503	48414	15873	00905	69402					12	1
360	CAPE CRUZ	72	40505	82031	15077	12506	66402					12	1
367	GUANTANAMO	70	40105	80020	15276	00906	69407					12	1
369	PUNTA MAISI	75	50710	82031	15782	52500	62405					12	1
383	GRAND CAYMAN	74	40703	72030	14580	21546	69403					12	1
387	NEGRIL POINT	72	40903	82010	14077	00002						12	1
395	VERNAM FIELD	68	40000	81010	41 75	22502	69412					12	1
397	PALISADOES	72	23102	81010	14579	11435	69408					12	1
399	MORANT POINT	75	60909	82039	14481	62600						12	1
438	PORT PRINCE	74	30905	81021	16078	13604	67207	717170	49075			12	1
439	PORT PRINCE	75	30904	81021	15681	11641	66310					12	1
457	PUERTO PLATA		50000	81021	15680	50000	60103					12	1
485	C TRUJILLO	75	13606	81010	17777	00901	68011					12	1
486	C TRUJILLO	74	23601	82010	16375	00902	66307					12	1
501	SWAN ISLAND	74	30405	81021	14679	22504	64410					12	1
514	BORINQUN FLD	73	71404	81022	16676	12503	67410					12	1
520	LOSEY FIELD	71	50403	81031	16381	12606	66110					12	1
525	SAN JUAN	74	71404	80022	16681	22506	69310					12	1
535	ROOSEVELT RD	77	61108	81028	16782	52501	63310	7 1710	48675			12	1
543	C AMALIE	75	20912	81031	16682	31503	62415					12	1
547	BENEDICT FLD	75	61114	81031	16684	52502	69415					12	1
584	BELIZE	74	72702	64032	16975	33420	69117	71221*				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
639	SAN JOSE	20	03604	81000	11321	00900	60502					12	1
641	GUATEMALA	12	00408	74100	15613	00900	60300					12	1
702	TELA	73	11603	80050	14976	13500	67407					12	1
714	TEGUCIGALPA	14	80000	81032	13215	35507	69310					12	1
725	CAPE GRACIAS	72	60510	48175	13078	36743	69303					12	1
730	PUERTO CABEZ	75	73204	64021	13576	62130	62402					12	1
741	MANAGUA	21	01403	81000	12223	06400	60306					12	1
745	BLUEFIELDS	74	83202	64156	13977	65443	67407	7 4130	48873			12	1
763	SAN JOSE	17	81409	81152	13219	35536	61409					12	1
783	COLON	75	80407	80031	11380	24427	69408					12	1
806	ALBROOK FLD	74	82904	80032	11277	200 6	69114					12	1
857	BASSETERRE		61104	82031	16984	43560	62314					12	1
862	COOLIDGE FLD	74	51211	82011	17382	42530	62405					12	1
866	PHILLIPSBURG	74	10909	82021	16682	11500	62407					12	1
873	ORANJESTAD	74	30905	81031	15981	33500	62503					12	1
898	PTE A PITRE	22	11104	81011	16728	12500	62110					12	1
926	FT DE FRANCE	23	20808	81010	15827	22500	62309					12	1
946	CASTRIES		20711	48051	15678	21600	61203					12	1
954	SEAWELL FLD	71	2151	80050	15483	2300	69208					12	1
956	PEARLS FLD	86	40908	81021	15182	32302						12	1
972	WALLER FIELD	71	20902	81031	14684	22500	69218					12	1
988	HATO FIELD	73	21117	81021	13981	21500	63410					12	1
	BLOCK 80												
011	TURBO	73	80000	82022	12375	8 91	61***	7 0522	88584			12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	32004	81031	14826	38400	62315					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	20515	80021	21276	22500	62903					12	1
115	IWO JIMA	77	60906	82022	12578	32 5	69408	7 0182	82818			12	1
163	BURNS FIELD	69	10524	83000	19675	11500	69808					12	1
182	HONOLULU	63	10410	81021	20076	11500	62102					12	1
190	PUUNENE	63	20127	82000	18673	22500	69907					12	1
218	NORTH FLD	73	51804	80018	08574	54400	62307	7 0188				12	1
232	SAIPAN	75	51405	81022	08078	22501	69315	7 0020	82820	30004	48678	12	1
245	WAKE ISLAND	75	50910	8 012	14981	21502	63010					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	31212	80011	09882	32500	69310	7 0187				12	1
285	HILO	68	72303	80031	20070	78500	62607					12	1
366	KWAJALEIN	74	81007	80022	09580	22507	61303	7 0389				12	1
408	PELELIU IS	77	62203	81808	05382	54370	6980*					12	1
520	HENDERSON	81	80000	81022	09572	11507	69117					12	1
700	CANTON	73	30711	81021	09181	32500	62908					12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	75	82206	08659	08176	8042	65335					12	1
223	LAOAG	76	81813	81172	06882	1952	66419					12	1
232	APARRI	78	81603		05883	04561	69218					12	1
325	LINGAYEN	78	80000	80138	05682	3362	69210					12	1
327	CLARK FIELD	7	82202	81132	08178	15616	69316					12	1
336	CASIGURAN	78	60000	48132	06982	25508	65114					12	1
428	SANGLEY PT	76	82304	81022	09183	25527	69318					12	1
429	MANILA INTL	78	82505	81022	08884	28517	69320					12	1
444	LEGASPI	77	62208	81022	09980	13518	69328					12	1
618	PTO PRINCESA	77	73203	56028	08180	25534	65218					12	1
645	CEBU	76	82204	81132	09881	39537	69424					12	1
745	DAVAO CITY	75	73606	82016	09176	2762	69404					12	1
836	ZAMBOANGA	76	80901	80132	08779	1552	69114					12	1

JULY 30

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	03	83304	99026	10904	6542	6*200					12	1
005	ISFJORD	02	63202	95414	05303	6055	6*300					12	1
028	BJORNOYA	04	82908	96515	07904	852	6*302					12	1
030	TROMSO	09	10209	84012	07011	15501	60303					12	1
056	INGOY	03	70302	84022	09407	55701	60307					12	1
062	HOPEN	01	62705	99011	03602	3653	6*202					12	1
098	VARDO	06	80205	82025	07208	894	60306					12	1
212	ONA	10	22909	81152	09312	5937	60312					12	1
262	NORDOYAN	11	72318	81151	05814	6642	60304					12	1
271	VAERNES	08	82718	70152	06417	6942	60302					12	1
316	BERGEN FRED	11	70208	83028	10713	78450	60312					12	1
369	VOLLEN I S	04	51402	98052	03320	49600						12	1
384	GARDERMOEN	09	30211	84011	04618	32660	60303					12	1
415	SOLA	12	63313	82152	10315	49463	60210					12	1
445	DALEN I TELE	07	42909	83021	05021	45600	60304					12	1
482	FERDER	11	62509	82031	05517	695	60307					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	06	20000	99021	04817	21500	6*802					12	1
056	STENSELE	10	72502	99022	04615	5251	6*101					12	1
057	LULEA KALLAS		30906	99031	06016	3163	6*100					12	1
066	SUNDSVALL	10	71805	82012	06017	78641	60301					12	1
067	SARNA	09	82302	99022	05513	5642	6*307					12	1
073	KARLSTAD	12	63210	85151	03517	59543	64103					12	1
077	STOCKHOLM	12	71308	81292	03114	7934	64405					12	1
084	GOTEBORG	12	52815	99031	05319	52500	64109					12	1
087	JONKOPING	13	41805	88818	03818	43400	6*300					12	1
090	VISBY	11	52908	83012	03817	32443	60304					12	1
836	SODANKYLA	03	70702	99031	05915	787	60801					12	1
911	VAASA	09	60505	98022	04719	58690	60304					12	1
917	RISSALA	06	31105	99021	05318	31680	60307					12	1
974	HELSINKI MAL	11	72106	82258	04614	53663	60305					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	47	73106	82022	11955	755	60203					12	1
026	STORNOWAY	52	71715	82022	12459	42576	60712					12	1
068	LOSSIEMOUTH	49	72708	82022	13563	58579	60707					12	1
075	WICK	52	71606	81512	13456	6563	6*302					12	1
091	ABERDEEN	49	71710	81808	14259	6856	61607					12	1
100	TIREE	53	81818	80026	13257	6547	60725					12	1
135	PRESTWICK	51	72414	81026	16261	5877	68915					12	1
171	LEUCHARS	50	72211	82022	15063	4857	60704					12	1
185	ST ABBS HEAD	45	713	81031	15061	56	6*804					12	1
396	SPURN HEAD	50	72908	64011	18964	754	60300					12	1
601	ST ANNS HEAD	55	82012	81031	21561	5547	6*871					12	1
725	BRISTOL	49	62715	82021	21569	41530	60706					12	1
772	LONDON	45	72615	83032	21172	37	67448					12	1
795	LYMPNE	51	52125	82021	21556	41509	60705					12	1
804	SCILLY	53	82510	82021	23366	855	60706					12	1
827	MOUNT BATTEN	59	32208	81011	23366	31530	60703					12	1
856	PORTLND BILL	55	32609	81011	23763	2263	60702					12	1
917	ALDERGROVE	53	81816	32616	76055	563	60722					12	1
952	ROCHES POINT	60	82210	44636	19260	5732	60809					12	1
953	VALENTIA	62	82217	32605	16563	863	60811					12	1
955	MIDLETON	58	82009	32636	18859	6742	60713					12	1
962	SHANNON	59	82020	80216	15061	663	60826					12	1
969	DUBLIN	53	81612	48616	16855	264	61723					12	1
973	BLACKSOD PT	60	82418	32596	11561	873	67606					12	1
980	MALIN HEAD	52	82309	11636	12553	4632	60835					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	06	80000	82022	10810	854	60802					12	1
013	STYKKISHOLMR	10	50602	89012	10412	5560	60302					12	1
018	KEFLAVIK	09	71113	82022	0803	52456	64903					12	1
030	REYKJAVIK	08	70708	82808	08712	62505	60803					12	1
048	VESTMANNYJAR	10	8 205	82258	08711	774	64601					12	1
063	AKUREYRI	09	83605	82022	10810	863	60302					12	1
077	RAUFARHOFN	09	30909	89021	09410	30730	60804					12	1
082	HOLAR	09	70000	80505	10911	76200	60805					12	1
097	DALATANGI	08	81609	81024	58610	862	60807					12	1
202	THULE	38	72402	81404	12939	6643	69803					12	1
210	UPERNAVIK	4	50000	99021	11910	00970	60602					12	1
212	UMANAK	06	40905	99030	12810	00905	60303					12	1
214	KUTDLIGSSAT	04	10000	99001	11508	00903	60300					12	1
220	EGEDESMINDE	55	92404	92454	11909	9 0	60303					12	1
230	HOLSTEINSBRG	04	82303	97024	13204	853	60307					12	1
240	SUKKERTOPPEN	02	80000	81032	12907	85400	60300					12	1
250	GODTHAAB	04	83605	80408	11506	861	60817					12	1
260	FREDERIKSHAB	04	32707	84011	08808	00830	6*602					12	1
280	NARSSAK	04	52305	82011	10908	50940	60814					12	1
311	KNUTH MUNK	03	21407	99 20	11209	009 2	60150					12	1
320	DANMARKSHAVN	02	10000	86020	06509	00904	64006					12	1
330	DANSBORG	02	21806	99030	11411	00948	6**06					12	1
339	SCORESBYSUND	02	22105	86011	11507	00900	60307					12	1
349	KANGERDLUGSK	51	21402	82030	12103	00903	60802					12	1
380	CAPE ADELAER	02	11602	99030	11805	00940	640**					12	1
390	CHRISTIANSUN	02	50704	82022	12707	00977	67605					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	06	80709	97022	12510	854	6*802					12	1
030	AALBORG	13	52922	81022	08115	52500	60211					12	1
081	BLAAVAND	14	62913	81022	10716	52540	6*314					12	1
180	KOBENHAVN	12	32612	81258	07714	34600	60700					12	1
199	DUEODDE	11	42718	81021	08818	43600	60307					12	1
230	DEN HELDER		62816	70018	19119	52460	6*110					12	1
447	UCCLE	10	72709	97022	21221	6846	60903					12	1
670	ZURICH KLOTN	10	13010	81021	19225	18702	64903					12	1
700	GENEVE	13	10310	82020	17529	11700	60806					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	17	32710	81020	21821	31600	60300					12	1
010	DUNKERQUE	16	53108	81021	20941	01541	60300					12	1
015	LILLE	11	62 08	80022	21621	68500	60300					12	1
021	CHERBOURG	13	33410	81011	23719	21540	61903					12	1
027	CAEN	11	63102	80031	22422	31642	67905					12	1
028	LA HEVE	13	22902	81020	23019	124 2	60300					12	1
100	OUESSANT	11	41806	97021	23720	00930	6*205					12	1
110	BREST	11	30000	81021	24220	21542	6*907					12	1
121	BREHAT	15	53408	98022	24320	15590	6*901					12	1
130	RENNES	09	32902	81 21	23122	15680	60809					12	1
149	ORLY	07	10000	81030	22423	11740	60806					12	1
150	LE BOURGET	09	22706	81020	22123	21600	60708					12	1
180	NANCY	09	41804	81021	20224	42600	6*804					12	1
190	STRASBOURG	10	33112	81011	20324	21601	60907					12	1
200	PENMARCH	12	12502	97020	25018	15502	6*805					12	1
207	LE TALUT	17	12202	81020	24221	00902	60300					12	1
222	NANTES	09	10402	81020	22924	00901	61608					12	1
235	LE MANS	10	20000	81030	21623	00980	60815					12	1
240	TOURS	06	13206	82020	22624	00984	6*809					12	1
249	ORLEANS BRCY	10	10000	80020	2202	09	60908					12	1
270	CHATEAU CHIN	05	02906	81020	52121	00900	60300					12	1
280	DIJON	08	03106	81020	20325	00900	60709					12	1
283	LANGRES	08	03208	81010	20821	00900	61904					12	1
299	BALE MULHOUS	08	22706	82020	18325	11702	60805					12	1
300	ST SAUVEUR		10408	81020	23122	11500	6*907					12	1
314	CHASSIRON	12	02906	81020	22323	00900	60706					12	1
335	POITIERS	09	13606	82020	21524	00680	67907					12	1
355	CHATEAUROUX	08	10206	82020	21723	00948	60805					12	1
385	MACON	10	10308	83020	19826	11600	64904					12	1
412	COGNAC	11	00412	80020	21037	00900	67909					12	1
435	LIMOGES	10	03406	81020	19726	00900	6*905					12	1
460	CLERMONT	11	10408	83020	19420	11806	60704					12	1
470	LE PUY	08	10402	83010	37926	11700	64911					12	1
480	LYON	12	23612	81020	18627	21600	60806					12	1
488	GRENOBLE EYB	13	12919	82010	16927	11800	60708					12	1
501	BISCAROSSE	16	03106	60000	19930	00900	64910					12	1
510	BORDEAUX	13	10206	81020	20729	00901	64910					12	1
535	GOURDON	17	03210	81020	19030	00900	61906					12	1
558	MILLAU	10	00504	38020	35827	00900	60805					12	1
577	MONTELIMAR	13	10425	81020	16530	11600	67907					12	1
585	MT VENTOUX	06	03634	83010	14315	00900	69201					12	1
600	SOCOA	20	32704	50012	19823	35400	61903					12	1
610	PAU	20	03602	81020	19528	00900	6*809					12	1
630	TOULOUSE BLA	18	53412	81031	17731	00906	60812					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
643	MONTPELLIER	18	11608	81020	16723	00901	60811					12	1
650	MARIGNANE	17	03220	82020	14632	00900	67908					12	1
660	TOULON	19	02773	75020	12133	00900	60712					12	1
690	NICE	23	20916	60020	13528	25400	6*304					12	1
720	PIC DU MIDI	06	12912	92020	12914	11200	60403					12	1
747	PERPIGNAN	18	13414	81010	15835	11700	64906					12	1
760	AJACCIO	23	02314	81020	16327	00900	6*804					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	19	40000	45031	29425	21602	61101					12	1
503	CORVO ACORES	19	40000	99031	27324	11644	67106					12	1
506	HORTA ACORES	19	20509	98021	27527	22640	64402					12	1
509	LAGENS	20	73340	81022	25824	28540	60304					12	1
512	PONTA DLGADA	20	40210	99021	24326	42600	64904					12	1
515	SANTA MARIA	20	60315	83012	23825	48400	60300					12	1
521	FUNCHAL	17	00104	97011	13428	00900	61717					12	1
524	PORTO SANTO	19	10716	95011	26	81833	6****					12	1
530	BERLENGA	20	93604	08434	17520	0 0	60301					12	1
536	PORTELA	16	11505	30050	16531	00900	60300					12	1
538	CABO VICENTE	17	93611	92484	16417	0	60202					12	1
545	PEDRAS RUBRS	20	92204	01454	16822	9 0	60304					12	1
549	COIMBRA	20	02904	97004	16229	00900	61605					12	1
554	FARO	16	00806	97000	16633	00900	60300					12	1
568	PENHAS DRDAS	13	32603	97031	71928	11351	6032*					12	1
589	PRAIA	19	50203	65032	13327	38620	61006					12	1
	BLOCK 10												
001	S 2	13	32709	97011	14816	35600						12	1
004	P 2	15	62718	98031	14017	42848						12	1
005	ELBE I	14	62713	98031	12219	2 633						12	1
006	FEHMARNBELT	13	32918	98012	11119	33500						12	1
020	SYLT LIST	13	62620	98018	11017	59470	60301					12	1
029	HUSUM	13	72524	81022	11618	78540	61101					12	1
033	FLENSBURG	15	62422	99258	10619	68500	60200					12	1
034	SCHLESWIG	13	72720	81022	11921	5264	6*000					12	1
045	KIEL	15	62618	80022	11620	585	60803					12	1
113	NORDERNEY	13	72819	75031	13818	785	64400					12	1
122	JEVER	13	72518	81022	13121	6254	67604					12	1
129	BREMERHAVEN	14	62416	80252	12419							12	1
131	CUXHAVEN	14	62918	60032	13019	22670	64603					12	1
147	HAMBURG	12	52311	64022	12321	53663	60805					12	1
157	TRAVEMUNDE	11	82518	60952	12119	4947	60707					12	1
203	EMDEN	13	73220	81021	14119	725	64400					12	1
204	LATHEN	13	72309	81252	14420	5854	61503					12	1
213	QUACKENBRUCK	58	72912	82252	17865	3541	64104					12	1
216	OLDENBURG	57	62709	81258	15964	624	61007					12	1
224	BR FLUGHAFEN	12	42513	65026	13721	22540	60804					12	1
231	ROTENBURG	57	63209	81028	15460	53592	60205					12	1
244	LUNEBURG	13	72515	75028	13821	32572	60713					12	1
253	DANNENBERG	12	62715	81022	13122	58560	60817					12	1
313	MUNSTER	52	62513	8102	17767	65600	60283					12	1
316	BRAMSCHE	14	72709	40178	14619	79500	61804					12	1
320	GUTERSLOH	16	62717	40012	15721	42560	60706					12	1
330	BUCKEBURG	12	72518	64022	14722	486	60708					12	1
334	WUNSTORF	2	7 918	80808	17063	386	67407					12	1
338	HANNOVER	11	72708	80022	13523	5858	60815					12	1
343	CELLE	55	6 909	82558	16860	52560	60208					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	08	42212	98032	14124	31530	60716					12	1
354	HELMSTEDT	52	62718	81028	1467	5356	60205					12	1
383	BERLIN GATOW	51	4267	81158	14163	23563	60283					12	1
384	TEMPELHOF	10	62412	81022	13323	42642	60813					12	1
400	LO HAUSEN	56	62719	80028	19970	52601	6*910					12	1
406	BOCHOLT	11	62712	50012	15722	5846	64703					12	1
410	ESSEN MULHIM	13	72412	60022	15720	48441	60704					12	1
419	ISERLOHN	12	62509	75022	16020	28540	64404					12	1
427	ALT ASTENBRG	10	72513	81032	27017	6843	60704					12	1
436	WARBURG	11	62512	81012	14022	28650	61512					12	1
438	KASSEL	10	72510	81032	16222	5257	60708					12	1
444	GOTTINGEN	11	72510	81022	14922	4263	60814					12	1
452	BRAUNLAGE	08	62410	81012	44218	22572	60710					12	1
503	ROTGEN	10	72512	80022	17118	5263	60304					12	1
512	BONN	11	72313	81022	17128	6554	61100					12	1
513	WAHN	46	63210	81022	20370	5056	60704					12	1
532	GIESSEN	10	62412	82022	16222	32530	60707					12	1
539	SCHLUCHTERN	11	72413	81022	16222	52602	60709					12	1
543	SCHENKGSFLD	11	62710	81012	15521							12	1
544	WASSERKUPPE	09	62514	81022	11918	42542	60805					12	1
628	GEISENHEIM	10	72705	82022	16624							12	1
635	KLINER FLUBG	08	53018	82022	25719	31540	60705					12	1
637	RHEIN MAIN	15	52709	82022	16925	21750	60711					12	1
639	DARMSTADT	12	62714	82032	16325	48646	64908					12	1
655	WURZBURG	10	72705	82022	16224	11678	60707					12	1
658	BAD KISINGEN	10	62712	81018	15424	12690	60712					12	1
666	NEUSTADT	09	62518	82142	15525							12	1
670	BAMBERG	10	72710	81022	15624	1167	60808					12	1
681	BAYREUTH	11	72909	81022	14624	1157	60709					12	1
685	HOF	10	72508	81020	15921	3847	60707					12	1
688	WEIDEN	09	73006	81020	15824	1167	60808					12	1
692	SILBERHUTTE	10	72515	82022	22019	0097	60806					12	1
727	KARLSRUHE	11	72515	81022	17127	3877	61909					12	1
729	MANNHEIM	12	72712	82032	17525	48778	61907					12	1
732	KONIGSTUHL	11	72916	81020	52720	55631	61903					12	1
737	STUTTGART	10	53414	81022	15927	31642	60711					12	1
742	OHRINGEN	12	52918	81030	16326							12	1
761	WEISSSBAYERN	13	63105	81030	15327	11792	60711					12	1
763	NURNBERG	10	72720	81022	16025	38652	60807					12	1
768	NEUMARKT OPF	11	62520	81031	15425							12	1
776	REGENSBURG	11	52912	83030	15127	22732	60712					12	1
790	ZWIESEL	13	72709	82022	15024							12	1
791	GROSSER FALK	10	62509	82051	72919	58443	60804					12	1
836	STOTTEN	12	43009	82022	17022							12	1
838	ULM	13	22705	83030	15229	11530	60708					12	1
852	AUGSBURG	13	42713	81030	15028	31740	64914					12	1
860	INGOLSTADT	12	32511	82020	15029							12	1
866	MUNCHEN RIEM	14	32908	81030	15427	31740	64910					12	1
873	LANDSHUT	15	52712	82030	15028							12	1
875	OBERTAUFKIRC	16	12712	82010	15227							12	1
893	PASSAU RIES	15	33202	81030	15228	31640	60811					12	1
947	MEMMINGEN	12	22222	83020	14825	21700	64913					12	1
961	ZUGSPITZE	07	52406	83400	18910	52 00	64000					12	1
962	HOHNPEISNBRG	14	12816	82020	07425	12640	61910					12	1
963	GARMISCH PAR	16	33611	82020	14028	32800	60813					12	1
	BLOCK 11												
010	HORSCHING	12	32814	81018	19113	32603	60801					12	1
028	ST POLTEN	12	62724	82021	16422	575	6****					12	1
035	WIEN HOHE	13	72705	82808	16322	4964	60302					12	1
036	WIEN SCHWCHT	13	72705	2808	16322	5964	60370					12	1
146	SONNBLICK	51	32713	84024	02902	32 00	67407					12	1
150	SALZBURG	12	63305	40158	18821	68500	6****					12	1
230	KLAGENFURT	16	31406	81038	14925	18680	60808					12	1
240	GRAZ	15	21804	81026	15722	22600	61904					12	1
406	CHEB	05	83214	98022	17418	875	60200					12	1
518	PRAHA RUZYNE	08	52520	81028	15920	48660	64002					12	1
541	CESKE	0	53118	80021	15922	58600	60300					12	1
648	HRADEC KRALV	11	73214	60032	15219	74300	60203					12	1
722	BRNO	09	53216	90011	15522	44570	60204					12	1
782	OSTHAVA	14	7000	81259	15517	3867	61206					12	1
815	BRATISLAVA	14	42911	81252	15520	48600	61201					12	1
865	ZILINA	13	63615	81018	14818	62500	60213					12	1
930	LOMNICKY STI	00	93018	445	38100	9	60404					12	1
968	KOSICE	16	83604	80026	11919	6552	60211					12	1
	BLOCK 12												
145	GDYNIA	13	72714	98258	07716	69403	61010					12	1
150	GDANSK	12	72709	97258	08916	794	60207					12	1
185	KETRZYN	12	727 3	98286	07514	795	60903					12	1
195	SUWALKI	12	82902	98791	06815	835	60811					12	1
200	SWINOUJSCIE	15	72713	98021	10818	32502	60302					12	1
205	SZCZECIN	11	62704	98258	11119	48560	60702					12	1
215	SZCZECINEK	12	72702	97707	10815	795	60303					12	1
225	WALCZ	10	5291	98 1	1101	64300	6030*					12	1
270	MLAWA	11	27 0	98808	09215	53500	61902					12	1
295	BIALYSTOK	13	62705	98011	07418	65700	60707					12	1
300	GORSOW	10	62708	97022	12019	62400	64905					12	1
375	WARSZAWA	10	62914	97022	09919	68500	60805					12	1
400	ZIELONA GORA	12	82906	97808	14615	885	6***4					12	1
425	WROCLAW	09	62716	98021	14010	695	60804					12	1
435	KALISZ	13	72524	98256	12419	2434	61902					12	1
485	RADOM	12	42710	97016	11120	38475	64022					12	1
510	SNIEZKA	04	42728	92826	37305	38170	60208					12	1
560	KATOWICE	10	72710	97022	14018	7	60301					12	1
575	TARNOW	11	62908	97258	12818	856	60204					12	1
595	ZAMOSC	2	83202	96258	10716	895	60207					12	1
695	PRZEMYSL	15	72709	97020	11918	2897	64414					12	1
810	SZOMBATHELY	12	70502	82632	16722	775	61400					12	1
820	GYOR	15	53405	81012	14923	56500	60300					12	1
838	BUDAPEST BUD	18	73206	81602	15320	1267	60207					12	1
840	BUDAPEST MET	15	62902	83012	15122	11570	60203					12	1
860	SZOLNOK	18	82902	81529	20	5457	60205					12	1
880	DEBRECEN	20	82505	40616	13822	4552	61005					12	1
940	PECS	12	73606	81215	16820	0097	60215					12	1
960	BAJA	15	83605	98216	16020	865	67112					12	1
970	KECSKEMET	17	83005	82022	15619	8085	60213					12	1
980	SZEGED	15	83207	81612	15422	1756	60203					12	1
990	BEKESCSABA	15	73202	81606	14624	7077	60213					12	1
	BLOCK 16												
020	BOLZANO	20	20000	70050	10731	21600	60825					12	1
060	TORINO	20	324	12051	11430	31600	67206					12	1
080	MILANO	23	12310	30050	13030	17800	60807					12	1
100	VENEZIA	18	12108	35050	13130	11600	60703					12	1
120	GENOVA	22	61408	30052	15130	68500	60300					12	1
130	PARMA	30	00000	60020	12834	00900	60808					12	1
140	BOLOGNA	15	0309	60020	13231	00900	67916					12	1
146	PORTO CORSIN	18	03023	80020	13437	00900	64705					12	1
150	SAN REMO	22	20910	40020	15727	22500	61405					12	1
160	LIVORNO	21	23107	60010	15426	24600	60902					12	1
180	PERUGIA	17	03304	81020	55128	00900	64907					12	1
190	ANCONA	18	03609	82020	13929	00900	60301					12	1
230	PESCARA	17	00908	81020	12833	00900	60803					12	1
240	ROMA CIAMPNO	19	02706	01020	15333	00900	60809					12	1
260	FOGGIA	11	30507	80030	11936	31500	60810					12	1
266	VIESTE	11	10000	82011	69216	18600	60301					12	1
270	BARI	12	02008	80020	0732	00900	64915					12	1
290	NAPOLI	19	02506	50021	14429	00900	60809					12	1
300	POTENZA	13	42608	81022	20728	5 600	64909					12	1
320	BRINDISI	20	03512	70020	11829	00900	67907					12	1
330	TARANTO	19	02506	81020	11234	00900	60812					12	1
338	CALOPEZZATI	17	10706	81020	12332	11500	61902					12	1
340	PAOLA	22	62706	80032	16028	68500	60803					12	1
350	CROTONE	24	20910	81030	138	21600	67605					12	1
360	S MARIA LUCA	19	02405	81020	11930	00900	60802					12	1
400	USTICA	24	00 00	86020	16	900	6****					12	1
410	PALERMO	20	20310	81030	15728	400	61904					12	1
416	STROMBOLI	22	13306	81021	15527	11600	60805					12	1
420	MESSINA	19	32916	50020	15828	34500	60802					12	1
440	LICATA	19	02720	80020	13628	00900	60818					12	1
450	ENNA	09	00000	83020	10326	00900	6****					12	1
464	SIRACUSA	20	03606	85020	13926	00900	64907					12	1
469	C SPARTVENTO	16	02307	82020	13030	00900	64903					12	1
560	CAGLIARI ELM	14	03412	75020	15732	00900	60814					12	1
597	LUQA	69	03213	81000	14389	00900	60809					12	1
620	THESSALONIKI	19	12906	81010	09835	11700	60819					12	1
625	KAVALLA	17	11720	80010	30	11700	60***					12	1
641	KERKYRA	11	43208	98011	32	45800	60***					12	1
642	IOANNINA	11	43208	98011	32	45800	60***					12	1
672	AGRINION	19	32205	98010	08637	00980	60714					12	1
684	SKYROS	20	03224	98000	06270	00900	65903					12	1
687	ARAXOS	16	12713	98010	34	11700	60***					12	1
689	PATRAI	21	00000	80000	09430	00900	60806					12	1
711	TRIPOLIS	12	00000	98700	07731	00900	60***					12	1
716	ELLINIKON	19	00215	98000	07535	00900	63810					12	1
747	CHANIA	11	5	98000	10730	00900	62807					12	1
754	HIRAKLION	14	03216	97000	07828	00900	64601					12	1
757	SITIA	11	03214	98020	09720	00900	63***					12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 17												
022	ZONGULDAK	18	03110	81000	67425	00900	60822					12	1
026	SINOP	21	13612	98011	08853	11500	60813					12	1
030	SAMSUN	21	23406	98011	0825	21600	60816					12	1
130	ANKARA	17	00503	8000	97130	00900	60817					12	1
150	BALIKESIR	20	03616	81000	05131	00900	60719					12	1
160	KIRSEHIR	18	03004	82001	96630	00900	60821					12	1
190	AFYON	12	01403	81000	09829	00900	60833					12	1
250	ULUKISLA	12	11203	98030	94629	11600	61931					12	1
280	DIYARBAKIR	05	81808	81021	90141	35640	61313					12	1
290	BODRUM	16	03212	5000	03332	00900	68613					12	1
296	FETHIYE	13	00000	81020	02032	00900	62902					12	1
606	NICOSIA	64	11004	82030	01395	11600	60810					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	22	22710	82030	04528	25500	61408					12	1
101	TRIPOLI MINA	24	12910	82020	03728	12500	61103					12	1
102	RAYACK	14	02710	82000	05732	00900	67602					12	1
104	MERDJAYOUN	17	12512	81020	01928	61150	60901					12	1
105	LES CEDRES	07	32506	82031	07521	35500	60802					12	1
106	KSARA	13	12510	98020	02231	11500	60803					12	1
155	MT KENAAN	53	12213	80010	00830	11400	6*702					12	1
165	HAIFA	72	12710	98010	03588	11500	6*602					12	1
185	LYDDA	7[illegible]	02710	97050	03789	00900	6*904					12	1
196	JERUSALEM	16	12203	98011	19132	11500						12	1
270	AMMAN	67	12613	64030	17591	13600	60702					12	1
416	DHAHRAN	07	00113	24064	96345	00900	60807					12	1
427	BAHREIN	77	00207	12061	96198	00900	60609					12	1
449	SHARJAH	88	03307	81011	96097	00900	60908					12	1
575	SALALAH	74	82006	03202	01644	663	60612					12	1
586	RIYAN	71	02020	32050	97265	10900	60614					12	1
597	A KHORMAKSAR	68	02114	72020	98296	00900	6*627					12	1
608	MOSUL	59	51103	80011	95415	48630	66604					12	1
637	KHANAQIN	70	23105	80011	94514	00909	68702					12	1
642	RUTBA	41	00504	81020	98703	00900	60713					12	1
648	HABBANIYA	51	13112	80020	96313	00940	68807					12	1
650	BAGHDAD	35	12713	81011	96415	00930	69910					12	1
665	KUT EL HAI	52	02708	64000	96 15	00900	60***					12	1
672	DIWANIYA	69	13105	81020	95112	00930	69612					12	1
676	NASIRIYA	61	03106	81010	96511	00900	60616					12	1
688	SHAIBAH	55	13421	80020	95812	00930	6*809					12	1
689	BASRO	75	03408	80000	96402	00900	60804					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	81	12218	96179	93389	79600						12	1
590	KHUSHAB	77	40502	99021	93881	9600						12	1
600	SIALKOT	77	61302	99031	93486	00040						12	1
620	FT SANDEMAN	74	51305	97012	85887	00940						12	1
624	DERA IS KHAN	86	21802	97011	91797	00910						12	1
640	LAHORE	79	80000	99026	94685	1952	6****	7 31**				12	1
661	QUETTA	75	81402	96063	87692	82800						12	1
675	MULTAN	78	62302	96302	94700	62900						12	1
680	MONTGOMERY	79	71305	99029	94582	796	6****	7 02**				12	1
702	FT ABBAS	79	80802	95179	99285	84700	6****	7 30**				12	1
712	DALBANDIN	61	02705	94073	85507	00900						12	1
718	KHANPUR	75	30502	95021	93296	13600						12	1
858	BOGRA	79	81302	97022	97586	14607						12	1
861	MYMENSINGH	77	83602	98022	97886	427						12	1
920	DACCA	79	10202	98001	97685	30803						12	1
932	BARISAL	78	60000	97025	98087	54640	6****	7 05**				12	1
940	CHITTAGONG	77	72605	9602	98984	48570						12	1
950	COXS BAZAR	77	00003	97039	98882	38570						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	80	23202	97011	97190	11911						12	1
123	SRIGANGANAGR	77	61809	98022	83	00950						12	1
131	HISSAR	79	12002	97020	95489	11800						12	1
165	BIKANER	63	72305	98038	95183	74500						12	1
260	AGRA	75	50000	96031	94789	00970						12	1
265	MAINPURI	80	60000	96035	94688	00967						12	1
295	DARJEELING	62	62703	98032	90163	37166						12	1
311	SIBSAGAR	78	70502	97029	99084	59543						12	1
312	DIBRUGARH	77	60702	98036	99180	00970	6****	7 15**				12	1
339	JODHPUR	78	62009	96025	95884	34570						12	1
343	AJMER	75	82309	96612	96678	67420	6****	7 08**				12	1
348	JAIPUR	76	72705	99172	95883	43502						12	1
379	GORAKHPUR	79	51402	96022	96089	50620						12	1
383	MOTIHARI	77	80000	96032	97587	846						12	1
391	DARBHANGA	80	50502	97026	97690	55500	6****	7 06**				12	1
415	TEZPUR	79	60504	96036	99785	69600	6****	7 08**				12	1
451	KOTAH	79	70000	98026	95689	32660	6****	7 02**				12	1
463	JHANSI	76	50000	97020	94595	52600						12	1
467	NOWGONG	79	40000	97031	94792	53602						12	1
479	BENARES	79	40904	96021	96187	22670						12	1
500	PURNEA	81	61102	98035	96989	34605	6****	7 09**				12	1
515	CHERRAPUNJI	62	60502	98016	89870	38401	6****	7 01**				12	1
516	SHILLONG	67	60000	97022	89171	48532						12	1
547	NEEMUCH	74	82509	99026	96981	6477	6****	7 10**				12	1
559	GUNA	78	71804	99039	95886	795	6****	7 09**				12	1
571	SUTNA	75	50000	99038	94988	64800						12	1
635	BHUJ	77	72309	98026	96784	59320	6****	7 27**				12	1
647	AHMEDABAD	79	81604	96016	97283	38776	6****	7 34**				12	1
671	SAUGOR	74	72504	99029	96875	00990	6****	7 27**				12	1
69[illegible]	HAZARIBAGH	74	71405	97019	97078	51660	6****	7 02**				12	1
70[illegible]	RANCHI	74	70000	95011	97478	65606						12	1
731	DWARKA	78	82513	96032	97485	61650						12	1
736	RAJKOT	75	72913	96026	95790	00090	6****	7 22**				12	1
751	DOHAD	76	72311	98036	97981	54770						12	1
755	INDORE	71	82705	97035	97978	8562						12	1
763	HOSHANGABAD	75	82802	97616	98779	83700	6****	7 04**				12	1
779	PENDRA	75	82005	97171	96181	3952						12	1
799	JAMSHEDPUR	78	80000	96029	96579	2272	6****	7112**				12	1
807	CALCUTTA	81	80000	96179	96885	6352	6****	7 33**				12	1
851	JALGAON	72	32704	97010	97194	31860						12	1
855	KHANDWA	70	82704	94032	96290	876						12	1
875	RAIPUR	71	82707	97025	97081	4742	6****	7 04**				12	1
895	BALASORE	79	70000	98029	97482	7 630	6****	7 13**				12	1
903	SAUGOR IS	80	61605	96021	97085	67600						12	1
925	MALEGAON	73	82302	96622	98379	35620	6****	7 08**				12	1
933	AKOLA	70	62905	99022	96689	65700						12	1
937	AMROATI	73	83205	98036	96486	85500	6****	7 14**				12	1
953	KANKER	72	80000	97011	97980	84700						12	1
970	CUTTACK	76	80000	96031	96889	2952						12	1
973	CHANDBALI	60	80903	96959	96281	5362	6****	7 13**				12	1
977	SANDHEADS	82	42303	98011	94785	2231						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	77	82503	94616	99778	0052	6****	7167**				12	1
003	BOMBAY	79	82509	94536	00581	5753	6****	7163**				12	1
009	AHMEDNAGAR	69	83202	99022	98381	55680	6****	7 11**				12	1
013	AURANGABAD	74	82713	98806	98682	73707	6****	7 04**				12	1
017	PARBHANI	72	52702	99031	95787	21730						12	1
086	RAMAGUNDAM	76	62705	98016	98787	28646	6****	7 06**				12	1
109	HARNAI BMBAY	76	62711	96156	02382	4737	6****	7123**				12	1
121	GULBARGA	65	62713	98021	96790	65800						12	1
129	HYDERBAD BPT	71	63204	98011	97785	21704						12	1
169	RAICHUR	72	82004	97516	00276	4562	6****	7 51**				12	1
185	MASULIPATAM	79	71805	95651	99185	58620						12	1
189	COCONADA	79	62304	97291	98485	48660	6****	7 05**				12	1
205	BELLARY	73	52709	98031	98790	4154						12	1
213	KURNOOL	74	70202	99025	99582	35720						12	1
233	CHITALDRUG	69	82809	98032	02276	873						12	1
241	CUDDAPPAH	78	70000	98031	01084	73400						12	1
245	NELLORE	71	22702	99021	99493	14631						12	1
283	MANGALORE	75	82513	96666	06676	874	6****	7196**				12	1
291	MYSORE	66	82516	99026	05283	48518						12	1
295	BANGALORE	69	83707	96516	93669	873	6****	7 42**				12	1
314	CALICUT	75	82911	96636	07277	37522	6****	7112**				12	1
333	PORT BLAIR	76	82514	96028	04380	4942	6****	7 12**				12	1
335	PALGHAT	73	82711	96525	06874	0 20	6****	7112**				12	1
359	MADURA	71	72304	96022	02688	00920						12	1
362	PAMBAN	66	72719	99021	03085	16570						12	1
369	MINICOY	73	82705	97032	07882	5842						12	1
540	SRINAGAR	67	30000	97021	87589	11705						12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	77	61101	80022	03883	11504	69314	7 0090				12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	74	70611	74012	11581	45730	69317					12	1
215	UTURTYOTO	64	40924	81021	14467	46500	69802					12	1
246	CHONJU	73	31401	80002	11180	33660	69315					12	1
252	ULSAN	67	83404	45509	14772	65530	69312	7 07**				12	1
284	SAIYU	74	82314	71616	08477	87600	63305	7 16**				12	1
401	WAKKANAI	54	00000	30000	18161	00900	60001					12	1
407	ASAHIKAWA	64	03208	81000	18168	00900	69313					12	1
409	ABASHIRI	52	02302	74002	19454	15630						12	1
412	SAPPORO DCMO	58	11405	81001	17662	14600						12	1
417	OBIHIRO	55	71203	80032	20657	45507						12	1
420	NEMURO	52	81001	81022	19554	864	69801					12	1
421	SUTTSU	60	31426	83021	17564	36400	6****	7 73**				12	1
430	HAKODATE MAR	55	00707	82012	19459	05630	69308	7 97**				12	1
575	AOMORI	59	10214	83002	17365	15400						12	1
581	HACHINOHE	57	71405	70022	19061	76400	69303	7 97**				12	1
582	AKITA	64	71514	80012	15173	00956						12	1
584	MORIOKA	62	83602	75515	18468	6742						12	1
585	MIYAKO	59	83004	67025	19162	86321	6****	7 91**				12	1
587	SAKATA	62	60916	82022	14472	25610	69313					12	1
588	YAMAGATA	65	60000	79012	17169	65520	6****	7 91**				12	1
590	SENDAI DCMO	63	83404	40515	18165	2622	6****	7 96**				12	1
598	ONAHAMA	63	80210	83022	17268	6552	6****	7 03**				12	1
600	WAJIMA	71	80206	60619	13973	876	6****	7 94**				12	1
602	AIKAWA	70	20606	81012	13573	25500	69305					12	1
604	NIIGATA DCMO	67	81608	50616	14374	70520	6****	7 04**				12	1
605	KANAZAWA	71	70805	87122	12776	755						12	1
610	NAGONA	56	73405	81022	15171	2557	6****	7 01**				12	1
612	TAKADA	71	20000	81012	14373	25400	69022	7 06**				12	1
617	TAKAYAMA	66	70000	75012	14771	7492	6****	7 97**				12	1
618	MATSUMOTO	67	80000	25152	14672	27520	6****	7 01**				12	1
624	MAEBASHI	69	80907	60602	17171	8542	6****	7 11**				12	1
629	MITO	69	80102	81025	16870	8561						12	1
632	GIFU	70	73502	40022	14476	75700	6****	7 01**				12	1
635	NAGOYA	74	40000	46050	13976	45500	69407	7 9920				12	1
636	NAGOYA DCMO	72	21605	70012	14175	1563						12	1
637	IIDA	65	12904	81001	14773	11600						12	1
648	CHOSHI	67	80118	80102	16069	85520	6****	7 97**				12	1
650	KAMEYAMA	74	20803	80011	127	25530	6****	7 97**				12	1
655	OMAEZAKI	73	22006	80012	15777	21501						12	1
657	MISHIMA	72	70503	79802	15377	755 8	6****	7 02**				12	1
662	TOKYO CMO	66	22006	80012	15777	21501						12	1
663	OWASE	73	82802	81808	14074	87500	6****	7 59**				12	1
671	TOKYO	69	80716	81022	15974	36330	60322	7 9785				12	1
673	TOMISAKI	67	31010	83010	15671	24502	69322					12	1
675	OSHIMA	71	72006	84032	15973	76300						12	1
676	NIIJIMA	74	23105	81011	15776	71501	6****	7 97**				12	1
678	HACHIJO JIMA	72	61801	83022	15576	11508	69310					12	1
740	SAIGO	72	80509	70612	12874	8092	69310	7 92**				12	1
744	YONAGO	74	83612	40106	12377	5752	6****	7 13**				12	1
746	TOTTORI	70	70902	81016	12073	6657	69315	7 58**				12	1
755	HAMADA	73	80401	40616	13276	8052						12	1
762	SHIMONOSEKI	73	50000	70012	12779	25510						12	1
765	HIROSHIMA	74	82503	81022	12380	757	6****	7 91**				12	1
772	OSAKA DCMO	74	80000	20216	12478	85520						12	1
778	SHIONOMISAKI	72	72007	83018	13678	3552	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	74	83506	80212	14678	7642	6****	7 97**				12	1
807	FUKUOKA DCMO	74	72510	70802	14077	795	69322	7 97**				12	1
815	OITA	75	51805	81021	12281	55600						12	1
816	TOMIE	74	20706	81012	12279	12401	69311	7 93**				12	1
817	NAGASAKI MAR	72	81317	82606	12376	74510	69308	7 92**				12	1
819	KUMAMOTO	75	80000	72012	15176	845	6****	7 12**				12	1
827	KAGOSHIMA	75	20408	75011	12380	000	69303	7 89**				12	1
830	MIYAZAKI	75	22201	80001	13079	21401						12	1
836	YAKU SHIMA	75	41902	82031	11978	25518	64311	7 97**				12	1
887	MATSUYAMA	72	70000	80036	12380	76600	69311	7 97**				12	1
891	TAKAMATSU	75	70000	40636	11876	8762	6****	7 24**				12	1
898	SHIMIZU	77	62614	82021	13080	48631	6****	7 02**				12	1

SURFACE SYNOPTIC DATA JULY 30

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_h C_L h C_M C_H$	$6D_C app$	$7RRRR_T s$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
899	MUROTOMISAKI	74	72109	80131	12677	1243	69304					12	1
909	NAZE	76	71810	82022	10081	755	69307					12	1
918	ISHIGAKI JMA	75	81821	25636	04477	8032	6****	7 57**				12	1
927	MIYAKO JIMA	74	82010	50616	07075	1742	6****	7 75**				12	1
930	NAHA		81811	81012	07809	16420	6****					12	1
931	KADENA OKINW	76	81407	80022	08580	35420	69305					12	1
945	MINAMIOAGARI	76	41206	82022	11480	11441						12	1
963	TORI SHIMA	71	11706	86011	15077	11501	69309					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L	74	80000	48609	08577	4942		.7 18**				12	1
694	SINGAPORE	76	11106	81021	06882	15601						12	1
820	HANOI GIALAM	26	70902	98022	01128	55542	6*414	7 92**				12	1
855	TOURANE	26	80902	98026	03728	1757	6*220	7 97**				12	1
860	PATTLE PARCL	26	72113	98132	03829	3647	6*412					12	1
877	NHATRANG	26	71413	98032	03328	34506	6*207					12	1
900	SAIGON	24	82302	95978	05425	893	6*422	7 15**				12	1
918	POULO CONDOR	25	42304	98011	06328	34502	6*408	7 97**				12	1
940	VIENTIANE	25	70000	96402	02426	34502	6*410					12	1
948	SENO	23	80000	96032	07526	4947		7 10**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	82502	96609	03826	2472	6*114	7 16**				12	1
985	KAMPOT	24	82009	80616	06725	5652		7 08**				12	1
990	PHNOM PENH	24	71610	98022	05527	44643	6*414					12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	20	00427	75020	16123	00900	6*704					12	1
130	RABAT	15	03006	75020	13833	00900	6*103					12	1
140	FES	13	00404	80000	11536	00900	6*906					12	1
230	MARRAKECH	02	03106	50050	10239	00900	6*201					12	1
250	AGADIR	20	12708	80020	15224	16300	6*901					12	1
285	TINDOUF				13940		6*303					12	1
295	FT TRINQUET	12	01820	09063	11038	00900	6*702					12	1
390	M BLANCHE	20	10410	81020	15732	12600	6*807					12	1
490	ORAN	22	13414	81020	16228	11600	6*804					12	1
525	BISKRA	10	2404		13736		6*818					12	1
545	LAGHOUAT	12	30000	81021	02231	31700	6*908					12	1
570	COLOMB	08	11812	82030	03532	11600	6*902					12	1
580	OUARGLA	16	03620	81070	12735	00900	6915*					12	1
625	AOULEF	05	00406	98020	10340	00900	6*909					12	1
715	TUNIS	21	10206	81020	16129	15500	60805					12	1
750	SFAX	18	00914	81020	15830	00900	6*605					12	1
765	GABES	26	10708	81020	15929	15500	6*904					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	23	52306	98031	13731	41601						12	1
226	GAO		42204	97021	13233	00904	66330					12	1
290	BAMAKO	22	81608	98031	13930	42531	6*605					12	1
415	PORT ETIENNE	19	13411	99021	13323	16400	6*308					12	1
421	ATAR	17	11816	98011	13634	00940	6*004					12	1
600	SAINT LOUIS	24	62710	98032	13731	64400	6*701					12	1
641	DAKAR YOFF	23	60000	97012	13428	65000	6*201					12	1
832	CONRAKRY	23	71410	97156	15326	78500	6*601					12	1
	BLOCK 62												
306	MERSA MATROH	20	00110	85000	06129	00900	60804					12	1
333	PORT SAID	24	03510	75020	03928	00900	61707					12	1
366	FAROUK	17	02907	81000	04934	00900	60706					12	1
405	LUXOR	03	02911	81000	02439	00900	60611					12	1
462	HURGHADQ	25	00306	82000	02130	00900	61609					12	1
600	WADI HALFA	13	82710	81022	03041	00907						12	1
641	PORT SUDAN	24	10515	81010	01937	11600						12	1
660	KARIMA	27	01401	81000	02641	00900						12	1
721	KHARTOUM	15	52410	81161	03637	53700						12	1
730	KASSALA	21	31802	81030	05335	31700						12	1
760	EL FASHER	17	51310	81011	05032	52800						12	1
770	GENEINA	18	72708	81022	07629	72700						12	1
771	EL OBEID	16	42013	81021	05134	31640						12	1
772	KOSTI	19	62305	81031	05135	31750						12	1
840	MALAKAL	21	42305	81012	08530	32530						12	1
880	WAU	22	40000	81258	08628	41700						12	1
941	JUBA	23	60202	81152	06931	43546						12	1
	BLOCK 63												
013	AGORDAT	63	63109	82002	04091	64700	6*936					12	1
014	CHEREN	63	52915	82032	79	586	60***	7 0079				12	1
021	ASMARA	55	72517	24959	72160	895	68063	7 9300				12	1
022	CHINDA	78	40205	82011	99	42600	60***					12	1
029	ADI UGRI	59	71705	81252	73	7350	60***	7 9175				12	1
043	ASSAB	84	03615	82002	08990	00900	6*906					12	1
126	DJIBOUTI	68	53206	80030	98609	00909	6*820					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	21	82704	98022	15726	855						12	1
600	BERBERATI	21	80000	97031	46727	79500	6*908					12	1
650	BANGUI	22	71806	96179	13427	63633	6*927					12	1
700	FORT LAMY	23	82206	98022	69128	54631	6*909					12	1
750	FT ARCHAMBAU	23	80000	97022	12626	864	6*903					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	22	52312	98022	14927	48440	64*17					12	1
394	COTONOU	23	62708	98032	15128	32541	6*913					12	1
503	OUAGADOUGOU	22	62906	98022	13731	52601						12	1
578	PORT BOUET	23	82006	97022	16228	3455	6*604					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	40	82609	02515	09840	860	66414	7 0020				12	1
030	WAINWRIGHT	43	72213	64110	09545	75300	65605					12	1
086	BARTER IS	42	60000	83022	09845	61946	69307					12	1
106	PT HOPE	40	91804	08284	09842	9 1	6*302					12	1
116	WALES	43	86630	08515	08143	861	63303	7 0180				12	1
121	POINT LAY	45	22320	80011	07546	21610	63119					12	1
133	KOTZEBUE	47	12220	82020	09852	00948	69102					12	1
200	NOME	46	81706	80022	11949	854	69102					12	1
204	GAMBELL	43	92014	06505	07843	9 0	6*103	7 0040				12	1
219	BETHEL	48	71607	80578	13949	755	64303	7 0020				12	1
222	GALENA	44	51806	81022	12252	15770	69305					12	1
231	MCGRATH	45	71603	83022	14647	00936	63307					12	1
261	FRBNKS WEEKS	51	81804	81618	11953	3577	69103	7 0940				12	1
273	ANCH MERRILL	47	81406	48616	15649	6742	69303	7 0460				12	1
291	NORTHWAY	45	80000	82112	13546	20737	69103					12	1
296	CORDOVA 13	47	80000	32616	16347	8042	62300	7 2080				12	1
303	PLATINUM	43	82708	80005	13943	864	69300	7 0090				12	1
308	ST PAUL	45	82705	02515	15945	861	69107	7 0070				12	1
316	FORT RANDALL	40	80000	56025	18344	855	66300	7 0030				12	1
350	KODIAK	48	80000	81022	15451	8567	69401					12	1
360	CAPE STELIAS	50	80000	81012	15950	854	65602					12	1
365	CAPE SPENCER	47	80616	81032	16947	85400	69820					12	1
381	JUNEAU	45	80206	40518	18646	855	69915	7 1430				12	1
409	MASSACRE BAY	45	91403	04454	09645	97100	69806	7 0160				12	1
414	SHEMYA IS	46	91604	02446	09846	9 0	69604	7 0050				12	1
439	AMCHITKA	45	91519	01515	1 945	9 1	6*830	7 0870				12	1
454	LONGVIEW	45	81314	48414	17647	864	69810					12	1
485	FORT GLENN	42	80907	24021	12342	851	69003					12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	73	22005	80030	15683	13505	69407		49280			12	1
202	MIAMI	73	52206	80031	14980	00906	61410		49178			12	1
206	JACKSONVILLE	73	20000	80021	14978	00905	69407		49872			12	1
207	SAVANNAH FLD	72	53605	80021	14979	00946	69307		49774			12	1
208	CHARLESTON	77	70204	64034	14980	00906	67410		49874			12	1
211	TAMPA	77	70000	64022	15281	11476	69310		30067	49376		12	1
214	TALLAHASSEE	76	81607	64959	15979	8557	63417	7 0010	49678			12	1
217	MACON	73	60000	56012	14680	00941	69303		30010	40075		12	1
218	AUGUSTA	73	71106	64031	14676	25748	69408					12	1
219	ATLANTA	72	53403	80021	14679	50906	66314		49777			12	1
220	APALACHICOLA	79	72703	80022	15681	55510	66408		49079			12	1
223	MOBILE	73	43604	81031	15274	00902	69407					12	1
226	MONTGOMERY	75	72601	80021	15279	00946	63310					12	1
228	BIRMINGHAM	72	60702	32101	15674	00902	66108		49673			12	1
231	NEW ORLEANS	76	20304	80012	15679	00901	69405		97582	49476		12	1
234	MERIDIAN	73	30000	80030	15974	00901	69305					12	1
235	JACKSON.	74	11402	80020	15976	00901	62403		49475			12	1
240	LAKE CHARLES	74	23207	80030	16377	00901	69405		49477			12	1
241	PORT ARTHUR	75	23205	48100	16676	00904	69403		97586	49475		12	1
242	GALVESTCN	75	12710	64020	16979	00901	69400		97582	49077		12	1
243	HOUSTON	72	12705	32100	16973	00901	69403		49573			12	1
248	SHREVEPORT	73	12407	81010	16376	00901	69005		49574			12	1
250	BROWNSVILLE	71	11404	64020	15973	00901	69400		97579	49173		12	1
251	CORPUS CHRST	72	11804	56110	17372	16405	61303		97584	49270		12	1
252	LAREDO	72	11613	81020	15675	00901	61403		40374			12	1
253	SAN ANTONIO	67	33603	04441	17668	36301	69407		49568			12	1
254	AUSTIN	70	12001	24100	17370	16241	69403		49370			12	1
256	WACO	68	50412	81022	17674	22500	61419		49774			12	1
258	DALLAS LOVE	64	41609	81031	16675	30873	68907		49574			12	1
259	FT WORTH	65	41414	81021	16974	12773	68500		49974			12	1
261	DEL RIO	69	00909	81020	14973	00900	60303		49573			12	1
263	SAN ANGELO	64	12306	81030	15672	00920	69403		30001	49771		12	1
265	BIG SPRING	58	32206	81021	16371	00960	61407		24993	49770		12	1
266	ABILENE	67	70000	80959	17372	296	61424	7 1910	30019	49772		12	1
267	LUBBOCK	62	33206	81030	16367	13603	69410		25104	49366		12	1
268	ROSWELL	58	53604	83032	16366	19766	69412		25048	49366		12	1
270	EL PASO	56	60704	84150	13272	13876	62103		25033	49371		12	1
274	TUCSON	63	71407	84029	13976	00962	69115	7 0030	25079	49876		12	1
278	PHOENIX	59	73405	82022	12583	00970	61000		40583			12	1
280	YUMA	68	71610	82022	12283	00970	69605		40482			12	1
288	BURBANK	57	50000	56031	16361	00930	69102		47960			12	1
290	SAN DIEGO	60	60204	80032	15265	16430	63805		47464			12	1
									46954				
292	SANTA CATLNA	56	90907	00454	15256	9 0	62505	7 3620	30049	48875		12	1
304	HATTERAS	74	82005	80178	13579	32507	68203		49974			12	1
306	RALEIGH	70	12903	81020	13975	00903	69508		49476			12	1
308	NORFOLK	78	12304	32050	12981	00901	69405					12	1
310	COLUMBIA FLD	73	80908	56178	14976	3966	69108	7 0020	30128	49974		12	1
313	SPARTANBURG	72	70403	81032	16374	50836	67314		30050	49673		12	1
314	CHARLOTTE	69	81804	72299	15270	3562	68902	7 6420	30064	49868		12	1
317	GREENSBORO	69	93308	81019	14274	90975	67907		99257	30003	49572	12	1
324	CHATTANOOGA	70	80000	80032	15274	00907	69407		49671			12	1
326	KNOXVILLE	72	12701	48042	15678	12600	69308		49771			12	1
327	NASHVILLE	74	20000	80030	15277	12680	66408		49374			12	1
334	MEMPHIS	74	32005	80021	14977	00906	69407		49375			12	1
340	LITTLE ROCK	73	62004	64030	14977	00920	66302		49474			12	1
344	FT SMITH	68	72707	81012	16373	15470	66324		40072			12	1
353	OKLAHOMA CTY	68	82109	80959	17671	2977	67208	7 1930	30061	49669		12	1
356	TULSA	69	83003	80028	18070	00977	69412	7 0060	30055	49867		12	1
363	AMARILLO	64	80205	80021	16967	16367	69314		25124	49366		12	1
365	ALBUQUERQUE	52	60207	84031	14266	00932	61405		25088	49665		12	1
374	WINSLOW	49	22413	84021	10870	00946	69300		25031	49567		12	1
384	BAKERSFIELD	47	63107	81031	13969	00944	64405		49168			12	1
386	LAS VEGAS	38	32704	82021	11972	00902	69405		40572			12	1
389	FRESNO	56	62904	81021	13968	00970	64307		49767			12	1
394	SANTA MARIA	54	80000	80022	17357	863	69300		47057			12	1
401	RICHMOND	73	42702	32051	12580	00901	66305		49672			12	1
405	WASHINGTON	70	10000	80021	12981	00901	69107		49678			12	1
406	BALTIMORE	72	22709	32041	12581	00901	69310		30028	49778		12	1
407	ATLANTIC CTY	72	00104	24050	10882	00900	60407		97572			12	1
408	PHILADELPHIA	71	10000	48050	11982	00941	69312		49676			12	1
410	LYNCHBURG	68	52306	81011	13568	00930	66102		49269			12	1
411	ROANOKE	68	23202	80021	14973	00931	67100		49669			12	1
417	ELKINS	67	11802	56021	14670	11539	66302		30001	48865		12	1
421	COVINGTON	70	72010	83029	13973	25706	66407	7 0440	30010	49069		12	1
422	LEXINGTON	73	22004	80020	14976	12501	69105		30001	48871		12	1
423	LOUISVILLE	72	71103	56031	13577	12662	66405		49573			12	1
428	COLUMBUS	70	60000	40052	13273	00936	66407		49470			12	1
429	DAYTON	69	53204	56032	13971	12676	69405		30028	48869		12	1
432	EVANSVILLE	69	72904	80021	14675	00976	66108		49374			12	1
434	ST LOUIS	70	03205	56022	15273	47230	67407					12	1
437	TERRE HAUTE	71	73604	80029	13972	3572	66408	710820	99217	30150	49170	12	1
438	INDIANAPOLIS	69	82804	40959	13969	4567	66008	7 7820				12	1
439	SPRNGFLD ILL	71	83409	32048	15971	864	67407	7 0140				12	1
440	SPRNGFLD MO	67	80107	80028	17368	862	61312	7 0040	49268			12	1
445	COLUMBIA	65	73408	80015	17667	55576						12	1
446	KANSAS CITY	60	10207	81022	19664	15600	61315		30013	48764		12	1
449	ST JOSEPH	57	03408	81020	20060	00900	60408		30027	48360		12	1
450	WICHITA	64	60212	81028	19666	36270	69607	7 0030	30120	49866		12	1
451	DODGE CITY	61	80405	80025	20364	862	61405	7 0020	25135	49063		12	1
456	TOPEKA	60	23609	80022	21062	10878	61315		30066	48061		12	1
458	CONCORDIA	55	00902	80020	22460	00900	60412		30103	48459		12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
464	PUEBLO	60	50402	81022	19664	25570	69402		25151	48863		12	1
466	COLORADO SPR	58	81408	82029	20760	7541	69400	7 0130	25155	30001	48060	12	1
469	DENVER	56	12707	84021	19059	13711	69307		25118	47957		12	1
475	MILFORD	36	51804	83031	16956	00906	69407		25061	49452		12	1
476	GRAND JUNC	38	21110	85030	17362	00901	69314		25083	49561		12	1
483	SACRAMENTO	52	11808	81030	14656	00970	69410		49556			12	1
486	ELY	31	62005	84021	19050	00948	69307		25111	48850		12	1
488	RENO	49	71804	82030	15958	00970	64308		25041	49354		12	1
494	SAN FRANCSCO	53	82306	80022	16658	864	69307		47654			12	1
503	NEW YORK	80	02906	80021	11280	00930	69107		49777			12	1
505	BLOCK ISLAND	72	13208	24101	09574	00935	66303		97574	48771		12	1
506	NANTUCKET	74	12406	24100	09577	00940	69305		49069			12	1
507	PROVIDENCE	71	60000	56021	09877	00979	66305		49573			12	1
508	HARTFORD	70	32704	80021	10580	00949	69308		49572			12	1
509	BOSTON	69	62906	56030	09385	00950	66303		975**	49678		12	1
511	HARRISBURG	70	22704	72011	12578	00930	66310		49474			12	1
515	BINGHAMTON	68	80000	10104	12969	3627	66110		30012	49466		12	1
517	ALLENTOWN AP	70	72503	40041	12277	00901	69007		49571			12	1
518	ALBANY	69	21803	32051	10876	11470	69414		30003	49567		12	1
519	SYRACUSE	71	22705	48021	11977	15630	69312		30035	49573		12	1
520	PITTSBURGH	70	71806	24031	13273	22736	66103		30011	49270		12	1
521	AKRON	68	81404	40106	13570	5557	65405,	710710	30107	49168		12	1
524	CLEVELAND	70	82603	56812	12573	5547	67302	7 0010	30004	49372		12	1
528	BUFFALO	72	83603	72031	12973.	755	66305		48873			12	1
529	ROCHESTER	67	62905	64021	12575	22674	66308		49471			12	1
532	PEORIA	63	73610	80028	16667	6557	67412	7 0740	30007	48766		12	1
533	FT WAYNE	69	80000	32041	13571	0097	67300		30001	48970		12	1
534	CHICAGO	59	73610	80252	15967	5563	67408	7 0020.	30008	48567		12	1
535	SOUTH BEND	64	80208	64802	14667	856	66405	7 0010	30086	48766		12	1
536	TOLEDO	69	80410	80216	13574	6752	69403	7 0020	49472			12	1
537	DETROIT	63	70210	81022	14668	2867	69410		48868			12	1
538	WINDSOR	65	70410	81012	14071	3544	69306					12	1
539	LANSING	59	80112	81802	15963	855	66007	7 0010				12	1
544	MOLINE	58	13607	80012	18065	15600	69307		30050	48864		12	1
546	DES MOINES	55	03604	80020	21357	00900	60407		30010	48156		12	1
547	DUBUQUE	57	03606	81020	18363	00900	60403		48561			12	1
551	LINCOLN	56	03504	81020	22458	00900	60405		30012	47855		12	1
552	GRAND ISLAND	55	00404	81110	22057	00900	60307		30019	47554		12	1
553	OMAHA	56	03606	80020	22757	00900	60307		30013	47956		12	1
556	NORFOLK	53	00000	40420	23454	00900	60407		30013	47452		12	1
557	SIOUX CITY	54	03203	64110	22754	00900	60303		30006	47352		12	1
562	N PLATTE	56	11105	02464	22056	00901	69302		25129	47555		12	1
564	CHEYENNE	56	92009	24452	17657	9 0	6*907		25089	47657		12	1
567	VALENTINE	55	11404	82020	22058	12780	69300		25106	30002	47557	12	1
569	CASPER	49	.13303	84020	16651	02980	65105		25074	49048		12	1
572	SALT LAKE	47	31409	82031	15264	00908	69310		25043	49463		12	1
574	ROCK SPRINGS	33	12204	84030	20057	12744	69410		25133	48455		12	1
576	LANDER	36	02704	86010	18057	00900	60302		25073	48955		12	1
578	POCATELLO	33	62004	84030	16957	00932	66307					12	1
582	ELKO	34	70905	82030	16954	00952	65312		25053	49445		12	1
583	WINNEMUCCA	35	60507	83031	13964	00946	65308		25003	49763		12	1
591	RED BLUFF	43	12805	84020	13968	00940	69108		40268			12	1
594	EUREKA	51	90505	06454	16952	9 0	6*402					12	1
597	MEDFORD	51	20000	81030	15260	00980	63107		49854			12	1
600	SABLE ISLAND	65	91818	04454	10565	9 2	69107					12	1
601	DARTMOUTH	67	01804	48054	09373	00900	60305					12	1
602	LIVERPOOL	67	01602	81020	09571	00900	60305					12	1
603	YARMOUTH	69	02209	16424	09872	00900	60405					12	1
604	ECUM SECUM	62	02204	24404	09067	00900	60306					12	1
605	CONCORD	70	12303	64050	09577	00930	69408		49567			12	1
606	PORTLAND	72	00000	40040	08183	00900	60105		97560	49566		12	1
608	EASTPORT	62	11804	80051	07872	00940	66305		97552	48363		12	1
609	SAINT JOHN	62	11407	81020	08370	10901	69310					12	1
613	MT WASHINGTN	57	72925	02444	57	75000	66303		24945	46457		12	1
617	BURLINGTON	70	61807	82022	09578	85700	67112		49871			12	1
621	TRENTON	64	73209	81022	11771	75600	66413					12	1
622	CANTON	66	42907	80012	09876	45500	66410		49173			12	1
623	LONDON	61	63610	81022	13767	2556	69402					12	1
624	MALTON	59	23609	81011	12469	1563	68111					12	1
625	STIRLING	64	23606	81021	12170	20930	66315	7 ****	30006			12	1
627	DORVAL	67	22508	81020	08775	10930	69313					12	1
628	OTTAWA	64	22905	81031	10171	20904	69319	7 ****	30068			12	1
629	KILLALOE	60	72904	81020	11368	35509	69316					12	1
630	MUSKOKA	61	53606	81021	13965	11441	69108					12	1
631	PARRY SOUND	60	83602	72031	13164	80907	67106					12	1
632	CENTRALIA	62	50207	81012	13866	5093	69302					12	1
633	WIARTON	61	83206	81022	13164	5534	66001					12	1
635	GRAND RAPIDS	59	83606	81802	15665	4577	69307	7 0010	48464			12	1
636	MUSKEGON	60	73604	81258	16364	3567	66407	7 0030	30017	48063		12	1
639	ALPENA	58	83212	80022	15261	854	67007		96370			12	1
640	MILWAUKEE	53	70218	81012	17659	65530	69410		30024	48559		12	1
641	MADISON	58	53610	81032	18662	00930	66405		48860			12	1
643	LA CROSSE	57	13307	81010	19659	15600	61403		48154			12	1
644	ROCHESTER	53	03206	81020	21758	00900	60408		47454			12	1
645	GREEN BAY	52	13410	81016	19660	11600	68310	7 0550	30005	48058		12	1
648	ESCANABA	52	73210	81032	19357	75600	67308		30001	47755		12	1
654	HURON	49	11302	80020	22050	00980	69300		47750			12	1
655	ST CLOUD	54	13604	81020	23055	15500	61307		46860			12	1
658	MINNEAPOLIS	54	23606	81030	22057	25200	68412		47256			12	1
662	RAPID CITY	56	11607	82030	18059	11800	69503		25048	48057		12	1
666	SHERIDAN	41	02001	83020	16954	00900	60408		25018	48752		12	1
677	BILLINGS	45	02307	84020	16359	00900	60407					12	1
679	BUTTE	31	01905	82020	22441	00900	60405		25121	48040		12	1
681	BOISE	34	10000	82030	15661	00932	69407		25003	49060		12	1
683	BURNS	34	10204	84020	16659	15700	69403		25021	49059		12	1
688	PENDLETON	35	01407	82020	15660	00900	60403		49060			12	1
693	EUGENE	53	03406	82020	16960	00900	60407		49260			12	1
698	PORTLAND	55	03204	81020	17661	00900	60305		48760			12	1
702	SUMMERSIDE	67	11807	81020	06374	10930	60900					12	1
704	BLISSVILLE	71	02008	81010	06682	00900	60106					12	1
705	MONCTON	67	12207	80020	06675	10901	69104					12	1
706	CHARLOTTETWN	70	42005	64021	07076	40902	69107					12	1
707	SYDNEY	71	22209	80011	07277	21660	69110					12	1
708	ST PAUL IS	68	30000	64054	06272	30905	69301					12	1
709	GRINDSTONE I	72	12216	40404	05473	10901	69202					12	1
710	COPPER LAKE	68	02504	40054	08775	00900	60308					12	1
711	MEGANTIC	67	22511	81012	08575	295	66405					12	1
712	CARIBOU	69	12011	81011	05876	00901	66002		48866			12	1
714	QUEBEC	71	62214	48052	05974	664	68113					12	1
716	CAMPBELLTON	67	20000	81020	05071	20901	69401					12	1
717	CHATHAM	67	12214	81020	05079	10901	69300					12	1
718	MONT JOLI	66	72710	81012	04169	24668	69310					12	1
720	BAIE COMEAU	63	82202	81252	04367	65770	66416					12	1
726	PARENT	60	63205	48039	09462	60840	66306	7 1060	30045			12	1
727	BAGOTVILLE	68	82907	64616	05369	855	66418	7 0090	30044			12	1
728	SENNETERRE	51	83609	81028	15251	854	67314	7 2290	30022			12	1
730	SUDBURY	53	93409	81022	14659	9097	69411					12	1
731	NORTH BAY	57	83606	81022	13659	854	68316					12	1
733	GORE BAY	58	80480	82152	15063	863	68412					12	1
734	SAULT MARIE	54	83605	80028	16658	856	69314	7 0140	30001	47355		12	1
735	EARLTON	51	83410	81022	14655	854	68004	7 ****	30005			12	1
738	WHITE RIVER	52	83403	80205	19653	864	68407	7 0260				12	1
739	PORQUIS JUNC	49	80409	81022	17050	86300	67409	7 ****	30007			12	1
743	MARQUETTE	51	73207	80252	19655	753	67308	7 0020	30003	47355		12	1
745	DULUTH	52	02904	01424	22752	00900	60308		46951			12	1
747	INTL FALLS	48	00000	81020	23049	00900	60407		46745			12	1
749	LAKEHEAD	50	72507	81022	20552	70930	68307					12	1
753	FARGO	52	11805	81020	22454	15700	69307		47050			12	1
757	DEVILS LAKE	49	11704	8100	21752	14701	66602		47352			12	1
764	BISMARCK	52	21104	81031	20056	10860	67807		47555			12	1
767	WILLISTON	50	11805	81021	15661	00941	66607		47861			12	1
768	GLASGOW	49	13002	82020	15257	00901	69403		48757			12	1
772	HELENA	35	02703	83020	20045	00900	60307		25063	48545		12	1
773	MISSOULA	40	02202	82020	20048	00900	60307		25033	48547		12	1
775	GREAT FALLS	44	02306	84020	17657	00900	60405		25033	48456		12	1
777	HAVRE	42	03206	82000	16659	00900	69307					12	1
779	KALISPELL	46	10205	83021	17648	00940	69405		25011	48047		12	1
782	ELLENSBURG	49	00000	82020	16358	00900	60303		49057			12	1
783	LEWISTON	40	01104	82020	16659	00900	60407		49258			12	1
785	SPOKANE	40	01407	82020	16661	00900	60303		48760			12	1
791	N HEAD	51	93614	01504	19351	9 0	6*607	7 0020	98045	45751		12	1
793	SEATTLE	53	03401	81020	19657	00900	60305		48057			12	1
798	TATOOSH IS	51	92308	00515	20751	9 0	6*602	7 0270	98045	30003	45550	12	1
799	VICTORIA PAT	50	00000	83020	19150	00900	69300					12	1
801	TORBAY	64	82217	48032	07666	861	69312					12	1
803	GANDER	66	82714	64052	05768	864	66116	7 ****	30085			12	1
804	BUCHANS	64	62712	80012	07169	65500	66110	7 ****	30068			12	1
805	ST PIERRE IS	16	92112	01474	07916	9 0	6*219	7 1200				12	1
806	FOGO	60	82709	24525	04961	85200	66420	7 0970	30009			12	1
807	ARGENTIA	59	92119	00454	07859	9 0	69602					12	1
808	BOTWOOD	65	72713	80022	04769	354	69313	7 ****	30042			12	1
809	BELLE ISLE	57	53609	24417	03657	16472	69321	7 0030	30021			12	1
810	ANTICOSTI PT	60	61406	72021	03963	67200	69404					12	1
811	SEVEN ISLAND	59	83608	82026	04665	6562	69210	7 0160				12	1
813	NATASHQUAN	59	90803	04636	02859	90000	60200	7 0610	30006			12	1
814	HARRINGTON	62	72205	30412	03963	75600	65302	7 ****	30006			12	1
815	STEPHENVILLE	66	83303	32454	06168	76400	69110					12	1
816	GOOSE	54	42207	82021	03665	11642	69104	7 ****	30012			12	1
817	ASHUANIPI	51	73203	82022	06658	284	66409					12	1
818	CARTWRIGHT	55	82203	83034	02955	855	66302	7 ****	30089			12	1
819	ST ANTHONY	58	80204	16444	02559	85400	69312	7 2550	30034			12	1
820	LAKE MANUAN	52	03604	82028	07059	00900	60114	7 0630	30006			12	1
821	LAKE DORE	53	43206	81038	11055	24439	67308	7 0530	30022			12	1
826	NITCHEQUON	48	83209	82022	08152	855	67314	7 0030				12	1
828	KNOB LAKE	48	83210	81502	04553	6554	69308	7 0018	30004			12	1
833	PAGWA	45	63203	81022	19948	5553	69312	7 ****	60042			12	1
836	MOOSONEE	45	83605	04121	17745	862	69324					12	1
840	NAKINA	50	70000	82011	21350	2453	69310	7 ****	30004			12	1
841	ARMSTRONG	46	63205	81021	21447	60950	69300	7 ****	30004			12	1
843	GRAHAM	48	22903	01444	22948	20930	69407	7 ****	30008			12	1
845	PICKLE LAKE	51	60000	81021	23854	22509	69305	7 ****	30001			12	1
846	LANDSOWNE	49	70000	81022	22254	00946	69308					12	1
848	TROUT LAKE	54	83202	81022	20757	50936	69401					12	1
850	KENORA	55	11805	81020	22556	10930	69304	7 ****	30007			12	1
852	WINNIPEG	51	11808	81020	20554	11501	69803					12	1
854	RED LAKE	52	22002	81020	21758	20870	60302	7 ****	30004			12	1
855	DAUPHIN	55	62010	81031	16463	20983	69809					12	1
856	GIMLI	54	12004	81021	19957	11500	69606					12	1
857	WABOWDEN	54	62008	81032	14155	12601	69818					12	1
860	RIVERS	51	31807	81020	19957	30901	69906					12	1
861	BROADVIEW	54	83204	81022	17455	861	69311					12	1
862	ESTEVAN	54	01812	81011	16960	00900	60809					12	1
863	REGINA	51	21607	81020	15255	20830	60606					12	1
864	MOOSE JAW	54	52203	82011	14862	44 86	6****					12	1
865	DAFOE	54	42705	81019	13755	10930	69606	7 0230				12	1
866	SASKATOON	53	13209	81022	13658	10941	69312					12	1
867	THE PAS	56	81611	81618	13557	2081	69200	7 0510				12	1
869	PRINCE ALBRT	54	52704	81021	13957	50906	69407	7 ****	30007			12	1
870	SWIFT CURRNT	50	03204	81020	15755	00931	69409					12	1
871	VERMILION	50	22703	81010	17351	0097	69304					12	1
872	MEDICINE HAT	48	20202	82020	15855	20970	69314					12	1
873	CORONATION	51	63205	81031	18453	65630	69307					12	1
875	COWLEY	45	03209	83020	19848	00900	60304					12	1
876	N BATTLEFORD	51	23207	81020	16754	20930	69316					12	1
877	CALGARY	45	21802	83020	19549	00940	69307					12	1
878	PENHOLD	46	13602	81410	20046	10930	69310					12	1
879	EDMONTON	51	72505	81018	17753	20999	69103	7 0040				12	1
880	KIMBERLEY	46	02702	83020	19447	00900	60303					12	1
882	REVELSTOKE	53	20000	81030	18654	20930	69310					12	1
883	OLD GLORY MT	37	02510	83000	26949	30900	608**	7 ****	3506*			12	1
884	CRESCENT VAL	48	00000	81020	18749	00900	60307					12	1
885	CARMI	48	00000	81020	21050	00900	60301					12	1
886	PRINCETON	47	00000	81022	19350	00900	60407					12	1
888	JASPER	44	62704	81022	20646	65700	67804					12	1
889	PENTICTON	52	03604	81020	16859	00900	60405					12	1
892	VANCOUVER	54	41105	81030	19356	45600	69302					12	1
893	COMOX	53	13205	82020	19356	10940	69300					12	1
894	ESTEBAN PT	47	22612	85030	18452	20830	69310					12	1
895	BULL HARBOR	52	80000	80024	21452	855	69602					12	1
896	PRINCE GEORG	44	60000	83022	20747	0097	69304					12	1
897	IVORY ISLAND	54	81407	48502	21254	863	69308	7 0020				12	1
898	PRINCE RUPRT	51	60000	81022	18451	655	69819					12	1
900	HOPEDALE	45	83209	81032	04047	854	69305					12	1
901	FT MCKENZIE	44	83607	82022	05147	863	69309	7 ****	30003			12	1
903	RESOLUTION I		90717	04455	338	9 0	60***	7 00*0	30001			12	1
904	HOPES ADVNCE	37	83604	72022	11238	865	69103					12	1

WB FORM 5280

SURFACE SYNOPTIC DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
907	PORT HARRISN	45	93616	08454	13545	9 2	69417					12	1
912	GILLAM	55	52205	8 0 0	16160	50904	69902					12	1
913	CHURCHILL	53	22505	81020	12858	20901	69802					12	1
915	CORAL HARBOR	43	63204	81022	15950	60906	69306					12	1
916	CHESTERFIELD	41	82209	81032	15143	0097	69404					12	1
917	EUREKA	37	62702	82012	10843	60930	64302					12	1
920	ISLAND FALLS	56	81407	40142	11757	844	66814	7 0330				12	1
921	BROCHET	54	71895	81032	12457	75500	69807					12	1
924	RESOLUTE	34	83214	24616	03835	863	69808	7 0120				12	1
925	CAMBRIDGE	38	81805	82021	12038	60916	69301					12	1
926	BAKER LAKE		80000	04460	13540	80907	69306					12	1
928	ROCKY MT HSE	47	42204	84411	20347	44600	69304					12	1
929	FT GOOD HOPE	46	20902	81642	12148	20831	60304					12	1
930	WHITECOURT	40	80000	81030	18540	80901	69302	7 ****	30024			12	1
931	LAC LA BICHE	49	42204	81031	15352	26505	67302	7 ****	30009			12	1
932	MCMURRAY	48	22506	81026	11752	25700	69407	7 0050				12	1
933	KEG RIVER	61	02707	82010	13047	00000	60310	7 ****	30022			12	1
934	FT SMITH	55	83207	81029	05556	855	67404	7 1030	30010			12	1
935	HAY RIVER	46	82202	04464	09647	80930	69204					12	1
936	YELLOW KNIFE	52	60709	81011	07256	656	68102					12	1
937	PORT RADIUM	57	41405	82031	11057	2455	61307					12	1
939	BEATTON RIV	42	00000	82410	16842	00900	60402	7 ****	30022			12	1
940	GRANDE PRAIR	45	62709	83030	17349	20931	69104					12	1
942	FAIRVIEW	42	03204	82020	16244	00 00	60310	7 ****	30023			12	1
943	FT ST JOHN	39	12707	85020	16846	10904	69102					12	1
945	FORT NELSON	44	02004	82010	14347	00900	60309					12	1
946	FT SIMPSON	55	82704	81022	08956	857	69406					12	1
947	SMITH RIVER	40	00000	82020	16742	00900	60305					12	1
948	WRIGLEY	50	30000	82116	10250	20934	69402	7 0850				12	1
950	SMITHERS	41	61402	81411	20643	69030	67902					12	1
953	WATSON LAKE	36	30000	82022	17440	34800	69501	7 ****	30001			12	1
956	FORT NORMAN	44	50000	83021	12645	54600	69403	7 0050				12	1
958	DEASE LAKE	40	71603	82022	19743	756	64802					12	1
964	WHITEHORSE	37	71807	82031	17543	7095	69101					12	1
965	MAYO	50	80000	82022	13850	85700	64108					12	1
966	DAWSON	45	41404	81021	12946	26340	63309	7 ****	30003			12	1
968	AKLAVIK	49	33602	81031	10251	30902	69306					12	1
969	SNAG	45	82202	80518	14046	856	69403	7 ****	60057			12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	47	70000	81022	10951	60908	69207					12	1
035	AISHIHIK	40	72204	82026	17141	75800	69402					12	1
043	NORMAN WELLS	47	10404	82011	12550	10953	69106					12	1
045	TESLIN	33	20000	82020	19338	20860	69601					12	1
050	KLEENA KLEEN	38	00000	81020	20242	00900	60301					12	1
056	FINLAY FORKS	14	70000	89461	17635	30951	67122					12	1
063	RESOLUTION	54	83610	82032	07255	86400	69303					12	1
064	PROVIDENCE	50	82704	81021	09151	80906	69300					12	1
072	MOULD BAY	31	80000	16452	06632	860	69300					12	1
073	FT RELIANCE	51	80407	82022	08053	85500	61300					12	1
074	ISACHSEN	37	80704	80022	09139	855	69306					12	1
075	EMBARRS PORT	55	82214	80516	08656	772	65406	7 0640	30012			12	1
101	SANDSPIT	54	81802	80616	16754	5732	69825	7 0730				12	1
103	QUESNEL	50	60000	81022	19851	6095	66305					12	1
107	CAPE STJAMES	53	82515	06445	19543	861	69610	7 0220				12	1
108	ABBOTSFORD	50	00000	83020	19451	00900	60300					12	1
109	PORT HARDY	51	80704	16402	22153	762	69602	7 ****	30002			12	1
110	ALERT BAY	52	90000	01474	21252	9 2	69101					12	1
111	DOG CREEK	43	03204	82021	20949	00900	60306	7 ****	30004			12	1
112	ASHCROFT	49	00000	82020	18155	00900	60311					12	1
113	PACHENA PT	51	92003	01454	20751	9 1	60002					12	1
114	HOPE	53	60000	81000	19654	1175	66306					12	1
122	BANFF	43	62701	72031	20246	44700	66301					12	1
138	YORKTON	52	71810	81022	15655	70870	69814					12	1
146	NEEPAWA	50	32204	81031	18953	30904	66807					12	1
182	MORHIBAN	50	80000	81612	02759	1167	60410	7 0010				12	1
185	DANIELS HARB	60	92212	02525	03660	90100	69315	7 1680	30034			12	1
197	ST ANDREWS	69	71804	48054	06073	75500	65001					12	1
201	PORT ANGELES	50	92710	04474	20051	9 0	6*902		46250			12	1
371	ST HUBERT	67	42210	56012	10076	20921	69926					12	1
372	MONTREAL CTY	59	12510	82012	08576	10902	65107					12	1
390	PENNFLD RDGE	62	01605	81011	07774	00900	60103					12	1
397	GREENWOOD	69	22505	81020	08776	20901	69310					12	1
398	BEBERT	68	11402	24050	08575	1 9 1	69108					12	1
	BLOCK 76												
118	PILARES	60	20000	83010	15263	00 46	60603					12	1
122	N CASSGRANDS	58	52703	83031	14367	55 00	69302					12	1
130	VILLA AHUMDA	59	30000	82032	14270	15660	63402					12	1
151	ISLA GUADLUP	60	80000	80032	16664	86300	69605					12	1
220	TEMOSACHIC	54	60000	86122	15255	00940	61402					12	1
225	CHIHUAHUA	60	00000	82022	12965	00940	61202					12	1
342	MONCLOVA	61	00000	82020	13273	00900	60402					12	1
349	C CAMARGO	78	01404	50000	15274	00900	60300	7 ****	33201			12	1
382	TORREON	16	00000	50040	13521	00900	69308					12	1
405	LA PAZ	18	20000	12023	12023	00 30	69104					12	1
458	MAZATLAN	22	40407	83021	14525	12 31	62300					12	1
491	C VICTORIA	19	00000	50000	13822	00900	60806					12	1
612	GUADALAJARA	14	30000	70021	14916	00 49	60602					12	1
644	MERIDA	21	20000	60010	13524	26 00	62302					12	1
679	TACUBAYA	03	80000	04062	15710	00 03	60410					12	1
692	VERACRUZ	24	70000	20202	14825	33 43	62300	7 0076				12	1
805	ACAPULCO	22	60000	82021	12726	00 52	60103					12	1
903	TAPACHULA	16	63604	84020	10421	15 38	63***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	66	11303	99020	16481	12542	6*105					12	1
016	KINDLEY FLD	68	11404	81021	16681	11505	69310					12	1
061	WEST END	78	32707	81011	14282	12503	69407					12	1
066	GR TURTLE CY		43604	81021	14680	325	6****					12	1
068	CHEROKEE SND		52307	81021	15980	32504	68302					12	1
069	HOPE TOWN	76	12304	81031	14278	13500	65303					12	1
070	ALICE TOWN	78	42703	80011	14681	12560	66303					12	1
074	OAKES FIELD	76	82505	98031	14380	19473	69102					12	1
077	HARBOUR IS	68	83000	80178	14681	52420	69407					12	1
087	THE BIGHT		32303	82011	156	34500	68302					12	1
088	RIDING ROCK	75	21803	82011	15283	11501	69307					12	1
095	CLARENCE TWN	74	11303	81011	14282	11500	69307					12	1
103	LONG CAY		30984	81001	156	21504	68302					12	1
109	ABRAHAM BAY	82	40503	81021	15687	22503	61314					12	1
119	TURKS ISLAND		31410	80021	15283	22876	64312					12	1
121	MATTHEW TOWN	72	20904	81011	15682	21530	69812					12	1
244	CIENFUEGOS	68	00000	80050	14986	00900	60***					12	1
261	MANZANILLO	73	10000	81000	15079	00901	60310					12	1
265	ANTILLA	77	62204	80051	14882	42501	69109	7 107*				12	1
268	BARACOA	73	20000	81011	14979	22500	62302					12	1
310	CABO DE S A	71	10704	81036	14673	12601	65402	7 31**				12	1
317	PASO REAL SD	67	13404	80021	14780	18505	69304					12	1
321	CAL DE CARAP	75	23603	82030	13875	12505	69502					12	1
325	HAVANA C.B	74	10000	48020	15576	12603	69403					12	1
340	CAYO GUANO	75	10000	81030	14482	11536	69202					12	1
348	CAIBARIEN	73	11603	8100	14479	11600	60300					12	1
353	CAYO PAREDON	74	10000	81020	14978	1105	69403					12	1
355	CAMAGUEY	73	00502	81000	14974	00900	60403					12	1
360	CAPE CRUZ	74	60203	82031	14779	12506	67405					12	1
367	GUANTANAMO	73	80107	80032	14979	14507	62310					12	1
369	PUNTA MAISI	75	70000	82031	15180	42548	69308					12	1
397	PALISADOES	71	13602	82020	14679	12603	69315					12	1
438	PORT PRINCE	69	20904	81031	15779	19646	63208					12	1
457	PUERTO PLATA		20000	81011	15680	21500	60317					12	1
486	C TRUJILLO	76	30402	82011	16377	35500	62314	7 1650				12	1
501	SWAN ISLAND	75	30907	81029	13579	22506	69400					12	1
514	BORINQUN FLD	72	20908	81010	16681	00902	69415					12	1
520	LOSEY FIELD	70	20906	81011	16383	22600	62315					12	1
525	SAN JUAN	74	10907	80011	16682	11500	62317					12	1
535	ROOSEVELT RD	70	21112	80021	16683	21500	62315					12	1
543	C AMALIE	71	21112	81021	16683	21500	62415					12	1
547	BENEDICT FLD	72	11113	81020	16383	11500	62410					12	1
641	GUATEMALA	14	10405	55100	13317	00930	63410					12	1
725	CAPE GRACIAS	73	60504	48032	12278	22506	69305	7 42**				12	1
857	BASSETERRE		20707	82021	16383	22600	62310					12	1
862	COOLIDGE FLD	73	31210	81021	16684	31500	62410					12	1
890	DESIRADE IS	75	10906	81021	16382	12600	62209					12	1
894	GUSTAVIA	72	60904	81022	17381	42500	62215					12	1
898	PTE A PITRE	21	20904	81020	16128	21500	62310					12	1
926	FT DE FRANCE	23	20910	82011	14926	22500	62411					12	1
946	CASTRIES		20713	82021	14679	21600	62410					12	1
953	BRIDGETOWN		51108	82018	15283	41602	62107	7 3330				12	1
954	SEAWELL FLD	73	40512	81018	14480	22 60	69402	7 2103				12	1
967	CHAGUARAMAS	72	20902	81021	14583	11630	69409					12	1
970	PIARCO FIELD	78	11802	81020	14373	12500	69211					12	1
972	WALLER FIELD	76	20702	81028	14280	21500	62418	7 0630				12	1
988	HATO FIELD	73	21112	81021	13282	22500	63406					12	1
	BLOCK 80												
050	BARRANQUILLA	75	80000	75022	09579	56311	60***	7 0023				12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	23	21106	81021	14829	12530	62313					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	69	30714	80031	21076	31500	62903	7 ****	30020			12	1
115	IWO JIMA	77	60710	81022	10578	32406	69415	7 0082				12	1
163	BURNS FIELD	69	20725	83011	19075	22600	61807	7 ****	30110			12	1
182	HONOLULU	67	20410	81808	18676	22500	62910					12	1
190	PUUNENE	68	03334	82000	16373	00900	60922					12	1
218	NORTH FLD	76	21404	81011	07577	22508	60020	7 0085				12	1
232	SAIPAN	76	31407	81022	08380	22441	69111					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	81111	80022	11282	21507	69314	7 9786				12	1
285	HILO	67	72504	80808	18672	78600	69817	7 ****	30190			12	1
366	KWAJALEIN	75	20515	80021	10281	21500	61114	7 9788				12	1
700	CANTON	70	10915	81021	09581	11500	62908	7 ****	30020			12	1
	BLOCK 96												
001	SABANG	71	72214	98011	05376	18478	6****	7 ****	39799			12	1
413	KUCHING	74	40402	84011	05289	13608	6****					12	1
465	LABUAN	74	20000	98021	08280	19442	6****	7 0088				12	1
471	JESSELTON	76	30000	6 171	07178	28546	6****	7 06**	3063*			12	1
491	SANDAKAN	78	41492	97011	09582	15508	6****					12	1
633	BALIKPAPAN	76	61610	07052	07079	26412	6****	7 ****	31359			12	1
743	BATAVIA KEMA	71	20000	97020	07980	14601	6****	7 ****	30090			12	1
933	SOERABAJA	70	61804	98021	08879	15671	6****	7 ****	30049			12	1
997	COCOS ISLAND	69	61425	460	10977	66599	6****	7 0900				12	1
	BLOCK 97												
180	MAKASSER	75	20000	97018	09276	15676	6****					12	1
230	DEN PASAR	63	00906	98011	11076	00900	6****	7 ****	30099			12	1
404	MOROTAI	75	30293	81011	08776	18676	6****	7 ****	32099			12	1
724	AMBON	71	90403	81022	10477	9	6****	7 ****	30099			12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	73	82404	48536	09676	30427	66323					12	1
223	LAOAG	77	81803	81132	07580	2561	64314					12	1
232	APARRI	78	80410	82032	07683	2562	69222	7 ****	30099			12	1
233	TUGUEGARAO	77	73205	82132	05583	33510	69310	7 ****	30099			12	1
325	LINGAYEN	79	81606	48606	05583	8052	69215					12	1
327	CLARK FIELD	75	80000	81132	07578	19577	65312	7 0089				12	1
328	BAGUIO	72	8 605	56402	49162	2201	69412	7 ****	30099			12	1
336	CASIGURAN	78	60000	48132	06781	25546	63418	7 ****	30034			12	1
428	SANGLEY PT	75	82304	81102	08582	29313	6****					12	1
429	MANILA INTL	78	82006	81022	07883	28577	69312					12	1
437	AURORA QUEZN	76	60902	80022	08579	28508	62212	7 ****	30029			12	1
444	LEGASPI	75	53607	81012	09279	22518	69318					12	1
536	ROMBLON	77	60901	64012	08881	22458	64210	7 ****	30034			12	1
548	CATBALOGAN	76	83701	64132	08581	33418	69320	7 ****	30099			12	1
550	TACLOBAN	76	80905	81132	0854	23517	69320	7 ****	30099			12	1
618	PTO PRINCESA	77	62503	56032	06681	32508	65210					12	1
642	DUMAGUETE	75	40000	80822	07082	24651	69110	7 ****	30090			12	1
645	CEBU	76	80000	81132	07880	19577	69110					12	1
653	SURIGAO	76	50606	82012	08078	18511	63318	7 ****	30031			12	1
741	DIPOLOG	77	20404	82019	79	00902	69312					12	1
745	DAVAO CITY	75	61802	82022	08479	25716	69318					12	1
748	CAGAYAN	76	60000	80012	07778	35542	69212	7 ****	30099			12	1
751	MALAYBALAY	70	80000	56035	14573	6541	69312	7 ****	30199			12	1
754	DAVAO	74	61802	82022	08479	25716	69318	7 ****	30099			12	1
856	ZAMBOANGA	74	60000	80132	07277	84511	69106					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01												
001	JAN MAYEN	04	63404	99022	12206	55460	6*303					12	1
005	ISFJORD	04	32502	99011	03605	11790	6*806					12	1
028	BJORNOYA	04	82809	95515	06704	862	6*301					12	1
030	TROMSO	07	80305	81022	08009	864	60302					12	1
056	INGOY	03	83202	84022	09606	857	60803					12	1
062	HOPEN	00	82905	97027	03601	862	6*202					12	1
098	VARDO	03	60205	84012	07808	604	64902					12	1
106	ROST	08	50000	82022	07013	35532	60202					12	1
212	ONA	04	22905	87010	06612	11501	60810					12	1
262	NORDOYAN	07	72218	82158	06312	5946	60702					12	1
271	VAERNES	08	52606	82022	06215	32640	60815					12	1
316	BERGEN FRED	09	73602	84022	04716	55772	60830					12	1
369	VOLLEN I S	06	41405	98052	02320	39605						12	1
384	GARDERMOEN	11	62002	84152	04719	52705	6*818					12	1
415	SOLA	09	71914	83022	04717	2167	61925					12	1
445	DALEN I TELE	08	41105	83031	03819	42660	60816					12	1
482	FERDER	15	81605	81032	06118	29506	60707					12	1
	BLOCK 02												
051	KARESUANDO	07	60000	99012	05418	52550	6*704					12	1
053	MALMBERGET	10	83666	97819	05811	844	61402					12	1
056	STENSELE	10	82502	99022	04814	22507	6*803					12	1
057	LULEA KALLAS		11804	99011	05917	00730	6*805					12	1
066	SUNDSVALL	08	61805	82158	06117	29562	60805					12	1
067	SARNA	12	52002	99028	05514	53400	6*806					12	1
073	KARLSTAD	12	62310	85021	06219	43545	60807					12	1
077	STOCKHOLM	06	51408	83022	07020	49540	60303					12	1
084	GOTEBORG	10	62519	82022	07619	38547	60300					12	1
087	JONKOPING	10	52313	89021	07418	52500	6*805					12	1
090	VISBY	13	72906	82012	07017	62460	60305					12	1
836	SODANKYLA	03	70506	98022	05619	72600	60805					12	1
911	VAASA	11	62706	98031	05621	42641	64903					12	1
917	RISSALA	10	73205	98636	07114	79500	60307					12	1
974	HELSINKI MAL	08	42006	82021	06918	33663	60300					12	1
	BLOCK 03												
005	LERWICK	53	81120	12616	97653	7702	60826					12	1
026	STORNOWAY	56	82513	16616	92157	6233	64406					12	1
068	LOSSIEMOUTH	51	72425	82022	94666	756	60717					12	1
075	WICK	53	71912	83022	93861	755	60718					12	1
091	ABERDEEN	50	52422	82011	96267	55	61615					12	1
100	TIREE	53	72552	64025	98759	762	61405					12	1
135	PRESTWICK	53	73418	81022	03661	38532	60300					12	1
171	LEUCHARS	50	52330	82022	99064	42463	61710					12	1
185	ST ABBS HEAD	52	62319	80026	01261	656	6*805					12	1
204	ISLE OF MAN	51	72618	82022	07361	15488	64000					12	1
262	TYNEMOUTH	47	72717	80026	04363	53502	6*200					12	1
302	VALLEY	54	72416	82022	09364	31500	60103					12	1
334	MANCHESTER	55	82609	40216	09159	554	61404					12	1
396	SPURN HEAD	61	72518	64801	07569	783	60820					12	1
534	BIRMINGHAM E	61	72310	80216	09868	654	67402					12	1
601	ST ANNS HEAD	59	62518	81021	12262	45570	6*300					12	1
725	BRISTOL	62	52718	82011	12568	42400	60003					12	1
772	LONDON	63	72215	82026	12169	854	6*713					12	1
795	LYMPNE	60		20606	14461	461	60706					12	1
804	SCILLY	64	82719	16205	15165	862	6*706					12	1
827	MOUNT BATTEN	64	82518	25516	14865	862	6*703					12	1
856	PORTLND BILL	62	82519	48055	14865	863	60807					12	1
952	ROCHES POINT	59	82912	82022	12862	855	60300					12	1
953	VALENTIA	52	72910	81038	13861	28500	61404					12	1
955	MIDLETON	55	73013	82022	12665	685	67202					12	1
962	SHANNON	54	62816	82018	11963	52463	60203					12	1
969	DUBLIN	49	72616	83032	09063	48532	61801					12	1
973	BLACKSOD PT	49	72813	80258	10158	795	60308					12	1
980	MALIN HEAD	52	52937	81868	04459	39502	60208					12	1
	BLOCK 04												
007	BOLUNGARVIK	07	60702	82012	11111	85500	60301					12	1
013	STYKKISHOLMR	09	70902	89	10612	75700	60304					12	1
018	KEFLAVIK	47	73612	82022	08353	18578	60102					12	1
048	VESTMANNYJAR	09	80602	50258	08710	861	60300					12	1
063	AKUREYRI	07	73605	82022	10310	754	60300					12	1
077	RAUFARHOFN	07	50904	89022	09410	55	60300					12	1
082	HOLAR	09	80000	82012	08711	85300	60300					12	1
097	DALATANGI	07	80000	83022	57608	852	60305					12	1
202	THULE	38	72704	83 2	09849	5557	64300					12	1
214	KUTDLIGSSAT	05	00000	99000	10809	00900	60202					12	1
216	JACOBSHAVN	06	00000	99000	10509	00 00	60102					12	1
220	EGEDESMINDE	05	93002	91454	10805	90000	60308					12	1
230	HOLSTEINSBRG	02	00000	97404	10205	00900	60810					12	1
240	SUKKERTOPPEN	04	00902	82000	08089	00900	60303					12	1
250	GODTHAAB	06	13205	50404	09800	00903	61410					12	1
280	NARSSAK	04	82702	82022	08108	8087	60310					12	1
311	KNUTH MUNK	05	70713	99960	11409	00941	60301					12	1
320	DANMARKSHAVN	00	22026	86020	06809	00945	60801					12	1
330	DANSBORG	00	51707	82032	12707	00904	60302					12	1
337	ELLA ISLAND	10	00701	82001	15019	00900	60345					12	1
349	KANGERDLUGSK	05	00409	84000	13029	00900	60301					12	1
360	ANGMAGSSALIK	02	73603	98022	12908	0097	60346					12	1
380	CAPE ADELAER	51	11705	99404	12502	00940	63514					12	1
390	CHRISTIANSUN	30	80122	80616	09504	87.3	6*301					12	1
	BLOCK 06												
011	THORSHAVN	10	80708	95636	02109	852	6*809					12	1
030	AALBORG	12	42615	82022	07919	32551	61904					12	1
081	BLAAVAND	14	82009	81022	07317	855	6*815					12	1
180	KOBENHAVN	09	72514	82028	10613	32570	60804					12	1
199	DUEODDE	10	42722	81021	11218	23550	61902					12	1
230	DEN HELDER		82224	50602	11417	7532	6*609	7 037*				12	1
447	UCCLE	10	72510	97022	15122	45654	60810					12	1
670	ZURICH KLOTN	11	02804	82020	16928	00900	60814					12	1
700	GENEVE	12	01202	82020	16127	00900	60808					12	1
	BLOCK 07												
005	ABBEVILLE	11	82 14	81032	15223	0097	64608					12	1
010	DUNKERQUE	15	82 19	80606	14919	874	60806					12	1
015	LILLE	11	2518	81032	15123	009	60811					12	1
021	CHERBOURG	16	72920	81022	17120	65470	60706					12	1
036	ROUEN	05	42710	70020	16735	00946						12	1
070	REIMS	07	52 08	81021	16426	00932	60817					12	1
110	BREST	16	82514	81022	19019	85411	6*601					12	1
130	RENNES	09	22708	91020	17926	00941	60812					12	1
149	ORLY	06	10000	80020	16928	909	61714					12	1
150	LE BOURGET	06	32506	81020	16628	00942	60816					12	1
160	ROMILLY	10	12806	75020	16 27	00901	60817					12	1
180	NANCY	09	32204	80030	15727	00980	6*814					12	1
207	LE TALUT	18	03604	81000	20122	00900	60300					12	1
222	NANTES	09	02904	81020	18329	00900	60811					12	1
240	TOURS	06	12006	81020	17929	00940	6*813					12	1
280	DIJON	07	00000	81020	16628	00900	61913					12	1
283	LANGRES	09	03402	60020	16425	00900	67911					12	1
299	BALE MULHOUS	07	02002	91020	95327	00900	6**33					12	1
335	POITIERS	04	02902	82020	17536	00900	67910					12	1
355	CHATEAUROUX	08	03106	82020	17528	00900	60809					12	1
385	MACON	08	00404	83020	17328	00900	67908					12	1
435	LIMOGES	08	03606	81020	16728	00902	6*808					12	1
460	CLERMONT	07		82010	16727	00900	60808					12	1
470	LE PUY	00	00901	82020	36627	00900	64910					12	1
480	LYON	08	03410	82020	16229	00900	60808					12	1
488	GRENOBLE EYB	10	03044	48202	19929	00900	60812					12	1
510	BORDEAUX	08	00406	81020	18230	00900	64908					12	1
585	MT VENTOUX	02	10000	8	157 8	112.	60308					12	1
600	SOCOA	20	13304	70020	17524	11500	64**0					12	1
610	PAU	18	00702	82020	17029	00900	6*907					12	1
630	TOULOUSE BLA	14	02704	81020	26132	00900	6060*					12	1
643	MONTPELLIER	16	02810	82020	15931	00900	60808					12	1
650	MARIGNANE	09	03004	82020	15729	00900	64003					12	1
690	NICE	23	20910	80010	14928	25400	6*303					12	1
747	PERPIGNAN	18	01201	81020	14536	00900	61708					12	1
760	AJACCIO	24	12514	81030	14626	11500	6*201					12	1
	BLOCK 08												
501	FLORES	21	30000	99021	26227	11605	67605					12	1
503	CORVO ACORES	21	40000	99021	26227	12544	61403					12	1
506	HORTA ACORES	21	30510	98021	25324	32440	64404					12	1
509	LAGENS	19	60000	93012	25425	28506	60306					12	1
512	PONTA DLGADA	20	60209	98031	23825	68500	60201					12	1
515	SANTA MARIA	18	70415	75258	23522	284	64105					12	1
521	FUNCHAL	21	91305	95001	16125	9 0	60205					12	1
536	PORTELA	16	03406	75000	17031	00900	60701					12	1
538	CABO VICENTE	17	93611	91545	16617							12	1
545	PEDRAS RUBRS	18	92204	10434	17620	9 0	60307					12	1
549	COIMBRA	20	03003	95054	17626	00900	64002					12	1
554	FARO	18	01303	97000	16727	00900	60202					12	1
	BLOCK 10												
001	8 2	13	62709	97021	18517	32602						12	1
004	P 2	13	62924	97021	16216	42554						12	1
005	ELBE I	17	82918	98022	14117	32609						12	1
006	FEHMARNBELT	13	33013	98010	10917	32500						12	1
020	SYLT LIST	13	52720	98258	12417	52460	60211					12	1
089	HUSUM	12	52924	81028	13017	42560	60211					12	1
033	FLENSBURG	12	72623	98818	11818	63560	60208					12	1
034	SCHLESWIG	13	72923	81008	13018	7356	6*212					12	1
045	KIEL	14	62815	81808	12718	58461	60210					12	1
113	NORDERNEY	13	62723	82022	16317	62541	60209					12	1
122	JEVER	12	62720	82022	15019	62500	61107					12	1
129	BREMERHAVEN	11	42925	81028	15118							12	1
131	CUXHAVEN	13	62820	82022	14918	62400	60310					12	1
147	HAMBURG	14	52716	81028	14419	42560	60311					12	1
157	TRAVEMUNDE	13	62918	81168	12717	49503	60308					12	1
203	EMDEN	13	42925	75028	16518	43501	60207					12	1
204	LATHEN	13	62715	82252	16819	43542	61403					12	1
213	QUACKENBRUCK	59	72314	80022	13270	658	61609					12	1
216	OLDENBURG	53	72209	50606	12768	0087	60713					12	1
224	BR FLUGHAFEN	11	52713	81028	15819	58560	60305					12	1
231	ROTENBURG	55	62013	75022	12470	55670	60810					12	1
244	LUNEBURG	11	42713	81018	14019	42400	60203					12	1
253	DANNENBERG	12	52920	82028	14319	48460	60205					12	1
313	MUNSTER	46	52514	75022	13572	35741	60709					12	1
316	BRAMSCHE	11	62713	82258	11118	62540	64102					12	1
320	GUTERSLOH	12	62916	81018	17921	38600	61000					12	1
330	BUCKEBURG	13	72913	81258	17518	3996	61906					12	1
334	WUNSTORF	50	82115	81022	13772	5567	60817					12	1
338	HANNOVER	13	72812	81818	16417	6356	60209					12	1
348	BRAUNSCHWEIG	12	32713	81252	16019	28560	67405					12	1
354	HELMSTEDT	49	72502	81012	14470	1567	60715					12	1
383	BERLIN GATOW	49	82512	81012	15366	2867	60806					12	1
384	TEMPELHOF	10	52515	81258	13419	58560	60202					12	1
400	LO HAUSEN	54	62513	81022	15472	35732	6*818					12	1
404	MUN GLADBACH	48	62509	8022	15172	00536	60815					12	1
406	BOCHOLT	11	52913	80028	18621	42562	64003					12	1
410	ESSEN MULHIM	08	62716	81032	19019	68400	61902					12	1
419	ISERLOHN	09	62810	81022	19019	4856	61901					12	1
427	ALT ASTENBRG	07	62715	82022	29013	684	61103					12	1
436	WARBURG	09	73015	75022	17318	5256	60206					12	1
438	KASSEL	08	73013	81022	18919	3266	60301					12	1
444	GOTTINGEN	09	72713	81022	18118	3863	60204					12	1
452	BRAUNLAGE	09	52606	81258	45713	28460	60211					12	1
503	ROTGEN	09	62509	81022	19818	52502	64104					12	1
512	BONN	09	62713	75012	20321	685	64101					12	1
513	WAHN	31	72010	83022	15377	15772	60718					12	1
532	GIESSEN	08	52712	82020	19021	32501	60200					12	1
539	SCHLUCHTERN	08	62509	81020	19419	62601	60204					12	1
543	SCHENKGSFLD	08	22513	82011	18119							12	1
544	WASSERKUPPE	06	52812	81022	13615	58400	64106					12	1
628	GEISENHEIM	07	63305	82020	19483							12	1
635	KLINER FLDBG	08	53417	82020	28217	51601	60303					12	1
637	RHEIN MAIN	10	52703	82021	16326	00946	60820					12	1
639	DARMSTADT	07	32511	82020	18922	32642	61903					12	1
655	WURZBURG	08	73013	81030	19121	72500	67901					12	1
658	BAD KISINGEN	09	62913	82022	17922	52661	60200					12	1
666	NEUSTADT	08	52715	82032	18322							12	1
670	BAMBERG	06	62912	81022	18620	65500	60300					12	1
681	BAYREUTH	07	52909	81022	16422	58400	60207					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826477

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
685	HOF	09	53013	81251	18116	58540	61100					12	1
688	WEIDEN	07	43012	82022	17920	42600	60200					12	1
692	SILBERHUTTE	07	42720	82020	23015	22560	60304					12	1
727	KARLSRUHE	06	42904	81022	19824	41601	64907					12	1
729	MANNHEIM	07	63304	81022	19624	62561	64904					12	1
732	KONIGSTUHL	05	62909	81030	54619	52501	60300					12	1
737	STUTTGART	06	63410	81030	19421	41601	61903					12	1
742	OHRINGEN	09	22709	81020	18822							12	1
761	WEISSBAYERN	06	42706	81020	18722	48601	60300					12	1
763	NURNBERG	07	62714	82022	18623	61601	60300					12	1
768	NEUMARKT OPF	07	32714	81021	17023							12	1
776	REGENSBURG	08	42914	82011	18222	42600	60303					12	1
790	ZWIESEL	08	62709	82022	17120							12	1
791	GROSSER FALK	05	52709	81052	72512	52500	60305					12	1
836	STOTTEN	07	43015	82012	19419							12	1
838	ULM	07	53109	83030	18722	41501	61901					12	1
852	AUGSBURG	06	42709	82012	19021	42600	60202					12	1
860	INGOLSTADT	08	42911	82022	18622							12	1
866	MUNCHEN RIEM	07	12903	81020	16325	11701	61911					12	1
873	LANDSHUT	10	33113	82018	18221							12	1
875	OBERTAUFKIRC	11	33112	80051	18521							12	1
893	PASSAU RIES	12	42706	81026	18022	42500	60300					12	1
947	MEMMINGEN	09	53111	83012	18720	52701	64901					12	1
961	ZUGSPITZE	01	73605	86284	16202	72 01	61111					12	1
962	HOHNPEISNBRG	10	63407	82030	08718	52601	64901					12	1
963	GARMISCH PAR	13	40209	82022	17522	42801	60701					12	1
	BLOCK 11												
030	TULLN	13	50000	80021	16624	52670	60812					12	1
035	WIEN HOHE	10	50501	80021	16825	21740	60814					12	1
036	WIEN SCHWCHT	51	53405	82021	16576	11649	60712					12	1
105	FELDKIRCH	12	13406	82030	15426	11600	60808					12	1
120	INNSBRUCK	14	10702	81020	13826	800	60823					12	1
146	SONNBLICK	02	32705	84020	04305	32100	67209					12	1
165	ZELTWEG	12	50505	82011	14825	58700	60818					12	1
204	LIENZ	13	21 9	82022	13726	22801	60800					12	1
230	KLAGENFURT	16	10000	81020	15726	11800	60817					12	1
448	PLZEN	09	62708	60052	16222	55610	60816					12	1
518	PRAHA RUZYNE	08	72512	81022	16220	24540	60710					12	1
603	LIBEREC	11	72706	81011	17117	75600	61907					12	1
735	PRADED	05	72713	81022	08	68340	60301					12	1
744	OLOMOUC	09	52704		1720	855	60712					12	1
815	BRATISLAVA	72	53	8201	1712	18671	61709					12	1
968	KOSICE	11	72008	82022	16021	21670	60808					12	1
	BLOCK 12												
100	KOLOBRZEG	12	72709	98022	13317	5346	60201					12	1
115	USTKA	12	7 8	98021	11619	32603	60304					12	1
125	LEBORK	10	62513	98022	11618	42463	60303					12	1
150	GDANSK	11	63216	98021	11119	62500	60305					12	1
160	ELBLAG	17	72712	98028	10518	734	60308					12	1
195	SUWALKI	14	62909	97258	08161	4359	64107					12	1
205	SZCZECIN	10	72514	98022	13320	1254	60707					12	1
235	CHOJNICE	11	82313	97028	13116	884	60306					12	1
270	MLAWA	13	72712	98252	11916	725	61402					12	1
330	POZNAN	08	72710	98022	15019	583	60802					12	1
360	PLOCK	10	72712	98022	13720	785	60701					12	1
375	WARSZAWA	11	52918	98021	13018	43 02	60801					12	1
395	BIALYSTOK	12	62713	97022	11620	63400	60804					12	1
425	WROCLAW	11	82710	97022	16618	885	60805					12	1
455	WIELUN	15	42712	97031	16019	42400	61904					12	1
485	RADOM	10	62718	98021	14518	42632	60802					12	1
495	LUBLIN	11	72818	98208	8	6933	60200					12	1
510	SNIEZKA	05	92916	2454	39005	9 0	60200					12	1
550	CZESTOCHOWA	09	4 505	98021	16019	32502	60804					12	1
560	KATOWICE	02	62912	50022	01805	68400	60300					12	1
575	TARNOW	14	72912	97302	16518	735	60801					12	1
595	ZAMOSC	13	62909	980 8	14217	33493	64704					12	1
695	PRZEMYSL	11	62718	98021	16420	38532	61903					12	1
810	SZOMBATHELY	14	60301	82031	16824	676	60713					12	1
880	DEBRECEN	12	63205	80031	17627	42602	61913					12	1
920	KESZTHELY	14	31805	81013	16738	31600	67815					12	1
940	PECS	10	30182	031	16130	37600	60809					12	1
980	SZEGED	14	32702	81030	17726	31600	64909					12	1
	BLOCK 13												
018	LJUBLJANA	13	10805	83020	17827	126 0	6*207					12	1
128	ZAGREB	12	01409	98020	16426	00900	60813					12	1
208	PULJ	15	02305	88020	14530	00900	60300					12	1
216	RAB	14	00000	98020	15028	00900	60805					12	1
242	BANJA LUKA	14	00901	98000	16729	00900	60809					12	1
334	SPLIT	18	0120	98606	24932	00900						12	1
377	KRALJEVO	15	20000	87022	28316	12600	60801					12	1
457	TIVAT	19	12705	98030	14131	12600	61803					12	1
584	BRILEP	06	00000	98003	02431	80906						12	1
	BLOCK 16												
054	AOSTA	15	01302	55020	46228	00900	60818					12	1
060	TORINO	19	40904	15052	14827	42500	61903					12	1
080	MILANO	21	00804	50051	16628	00900	61904					12	1
100	VENEZIA	14	11207	50020	16528	00930	67903					12	1
120	GENOVA	20	01804	40051	15428	00900	60202					12	1
130	PARMA	20	00608	40050	16030	00900	61905					12	1
150	SAN REMO	24	22304	40020	16127	21500	60304					12	1
160	LIVORNO	23	03610	60030	14627	00900	60301					12	1
170	FIRENZE	16	11802	50030	14335	11600	60808					12	1
180	PERUGIA	19	11103	81020	56230	11600	61108					12	1
190	ANCONA	23	00102	75020	15928	00900	60304					12	1
220	RIETI	21	01618	85010	14926	00900	61102					12	1
230	PESCARA	20	00505	81020	14729	00900	60301					12	1
240	ROMA CIAMPNO	22	12008	70030	14832	11600	61604					12	1
260	FOGGIA	16	03609	81020	12937	00900	60703					12	1
266	VIESTE	21	03117	81020	13327	00900	60305					12	1
270	BARI	21	00406	81020	13329	00900	63300					12	1
280	PONZA	21	02305	65020	15628	00900	60304					12	1
281	ISCHIA	22		30054	15529	00900	60301					12	1
290	NAPOLI	21	11610	40050	14727	18500	61902					12	1
300	POTENZA	15	24508	81030	21330	28600	60802					12	1
320	BRINDISI	22	03511	75020	12429	00900	60301					12	1
330	TARANTO	22	00000	81020	11737	00900	60803					12	1
340	PAOLA	22	83105	80022	15726	855	60300					12	1
360	S MARIA LUCA	21	02505	81020	11632	00900	60302					12	1
400	USTICA	36	00000	97020	15428	00900	60300					12	1
410	PALERMO	17	00706	81020	14279	00900	60300					12	1
416	STROMBOLI	23	23610	81020	15327	28600	60304					12	1
420	MESSINA	15	03609	50020	15131	00900	60802					12	1
430	MARSALA STAG	30		80020	14427	00900	60300					12	1
440	LICATA	15	02717	80020	14030	00900	64904					12	1
460	CATANIA	20	10511	81030	14329	11800	60807					12	1
462	AUGUSTA	19	03608	82020	14629	00900	61*01					12	1
464	SIRACUSA	18	03509	80020	3530	00900	64100					12	1
480	COZO SPADARO	19	00090	81020	13730	00900	60302					12	1
510	PORTO TORRES	08	13206	81030	15431	11500	60300					12	1
520	ALGHERO	23	22218	60050	15727	26500	67101					12	1
530	OLBIA	0	00812	81020	14728	00900	60205					12	1
560	CAGLIARI ELM	18	03610	81020	14434	00900	60808					12	1
597	LUQA	70	00508	82000	14490	00900	60200					12	1
620	THESSALONIKI	19	13609	81020	12235	12600	60906					12	1
642	IOANNINA	13	40955	98020	35	42800	60***					12	1
672	AGRINION	19	52305	98021	07437	11695	60706					12	1
684	SKYROS	21	03624	97000	2027	0095	65102					12	1
687	ARAXOS	22	136 9	98010	35	17000	60***					12	1
689	PATRAI	23	13609	80010	10134	11600	61300					12	1
716	ELLINIKON	21	00525	97000	09523	00900	64104					12	1
749	MARITSA	17	12510	97030	31	12600	60304					12	1
754	HIRAKLION	16	03219	97000	07328	00900	64300					12	1
757	SITIA	17	116 9	97010	12328	12580	63103					12	1
	BLOCK 17												
600	PAPHOS	71	12005	82011	03584	12600	6*803					12	1
603	LIMASSOL	73	12505	83021	03489	11800	60809					12	1
606	NICOSIA	68	13410	82020	09093	11700	64609					12	1
617	CAPE ANDREAS	72	12013	82010	03182	15600	60801					12	1
	BLOCK 40												
100	BEYROUTH	23	31714	82020	05328	11500	60305					12	1
101	TRIPOLI MINA	13	12916	84020	04328	11500	60703					12	1
102	RAYACK	07	03714	82000	03615	00900	60801					12	1
104	MERDJAYOUN	13	02114	82000	03029	00900	60904					12	1
155	MT KENAAN	46	02716	60000	02030	00900	6*702					12	1
165	HAIFA	67	12315	98011	04389	15500	6*610					12	1
185	LYDDA	70	02710	98000	05091	00900	6*704					12	1
196	JERUSALEM	10	02702	98000	19931	00900						12	1
270	AMMAN	49	02922	80020	18788	00900	61605					12	1
416	DHAHRAN	59	03616	81000	95617	00900						12	1
427	BAHREIN	78	03514	81000	95700	00900	60712					12	1
564	MISIRAH	72	02008	48050	95885	00900	66815					12	1
575	SALALAH	75	82507	16052	00978	863	69911					12	1
588	KAMARAN IS	73	23118	97003	00996	00930	69908					12	1
608	MOSUL	57	52916	32072	97711	48630	67906					12	1
637	KHANAQIN	76	33501	80011	93412	00950						12	1
642	RUTBA	46	02315	81020	00303	00900	6*614					12	1
648	HABBANIYA	50	03118	64020	97112	00900	60820					12	1
650	BAGHDAD	42	03117	10070	96612	00900	60710					12	1
684	AS SALMAN	0	03411	81020	94112	00900	60***					12	1
688	SHAIBAH	52	13422	4050	94415	00930	60917					12	1
689	BASRO	79	13406	32050	95101	00930	66910					12	1
745	MESHED	36	10918	82000	90491	00910	68***					12	1
754	MESHED	36	10918	82000	90491	00900	68***					12	1
772	HADITHA	42	63102	82021	52800	21830	50***					12	1
831	ABADAN	62	13118	25060	94110	11800	66615					12	1
842	SHIRAZ	37	51808	48030	86990	55800	64***					12	1
853	BUSHIRE	72	02709	97000	96898	00900	60***					12	1
	BLOCK 41												
530	PESHAWAR	73	70509	97031	93791	78600						12	1
570	RAWALPINDI	78	50000	99011	95289	50710						12	1
590	KHUSHAB	81	31302	98011	94097	35600						12	1
600	SIALKOT	76	81802	95021	95983	85600						12	1
620	FT SANDEMAN	75	01805	97001	91976	00900						12	1
624	DERA IS KHAN	83	52702	95072	95493	00970						12	1
640	LAHORE	75	80000	96039	96179	45520	6****	7 03**				12	1
661	QUETTA	83	00202	96063	87292	00900						12	1
675	MULTAN	73	61802	96102	93399	62900	6****	7 05**				12	1
680	MONTGOMERY	72	72305	96021	94491	796	6****	7 07**				12	1
713	DALBANDIN	67	02409	94063	86301	00900						12	1
718	KHANPUR	90	41802	96021	93900	13700						12	1
858	BOGRA	80	70000	97022	97587	73700						12	1
861	MYMENSINGH	81	83602	99022	98687	847						12	1
920	DACCA	79	30000	98031	00085	30830						12	1
932	BARISAL	79	60000	97025	96887	64502						12	1
940	CHITTAGONG	79	72005	96029	99283	26471						12	1
950	COXS BAZAR	78	70000	96532	92880	48620						12	1
	BLOCK 42												
103	AMBALA	75	81402	69216	98077	86937	6****	7420**				12	1
123	SRIGANGANAGR	84	40509	98011	94284	00930						12	1
131	HISSAR	81	40504	98019	96987	48700	6****	7107**				12	1
165	BIKANER	79	32302	98030	94292	22502						12	1
182	NEW DELHI	77	70502	98026	96282	8619	6****	7 46**				12	1
260	AGRA	79	70000	97025	95485	00970						12	1
265	MAINPURI	77	81404	95659	96779	876	6****	7 29**				12	1
295	DARJEELING	62	70504	98032	93467	37380						12	1
311	SIBSAGAR	80	33602	98011	97790	35600						12	1
312	DIBRUGARH	81	00000	97011	97987	12631						12	1
339	JODHPUR	75	71805	96032	94591	58500						12	1
343	AJMER	76	83604	98032	94484	38708						12	1
348	JAIPUR	76	80504	99001	95683	32507						12	1
379	GORAKHPUR	76	30902	97011	96191	30910						12	1
383	MOTIHARI	78	30902	97011	97088	846						12	1
391	DARBHANGA	81	70902	97821	96892	55500						12	1
415	TEZPUR	79	50902	97021	98789	22820						12	1
451	KOTAH	78	80000	98021	94885	42760						12	1
463	JHANSI	77	50000	96299	95986	00908	6****	7 18**				12	1
467	NOWGONG	77	30002	97039	95881	55604	6****	7 73**				12	1
475	BAMRAULI AL	78	81402	96026	95688	69670	6****	7 03**				12	1
479	BENARES	80	61402	96026	95089	32670	6****	7 52**				12	1
500	PURNEA	76	71105	98031	97585	34605	6****	7 09**				12	1
515	CHERRAPUNJI	66	50802	98016	90372	22601						12	1
516	SHILLONG	67	70000	96022	89972	79400	6****	7 35**				12	1
547	NEEMUCH	76	80905	98612	95681	5579	6****	7 69**				12	1
559	GUNA	77	80505	99032	95385	865						12	1
571	SUTNA	79	60000	99031	95286	64800						12	1
635	BHUJ	79	82505	97509	96281	692	6****	7140**				12	1
647	AHMEDABAD	81	72505	95216	95688	38640	6****	7 06**				12	1
671	SAUGOR	75	72905	99029	94782	00990						12	1
699	HAZARIBAGH	74	51407	99011	95980	34760						12	1
700	RANCHI	73	30000	95015	96978	25601						12	1
731	DWARKA	79	82711	96036	96782	87700	6****	7 21**				12	1
736	RAJKOT	78	82511	96219	96879	00000	6****	7187**				12	1
751	DOHAD	76	52305	99021	95784	31870						12	1
755	INDORE	75	70005	97039	96277	35672	6****	7 78**				12	1
763	HOSHANGABAD	76	80000	99019	96080	12850	6****	7 61**				12	1
779	PENDRA	73	80000	97022	95082	1151						12	1
799	JAMSHEDPUR	78	80000	96029	95279	2372	6****	7 55**				12	1
807	CALCUTTA	81	70000	96219	96784	61501	6****	7 04**				12	1
840	SURAT	79	82304	96216	97880	65580	6****	7 48**				12	1
851	JALGAON	77	82714	96610	98878	57820	6****	7 17**				12	1
855	KHANDWA	74	82302	96031	95086	876						12	1
875	RAIPUR	73	82302	95919	96679	3742	6****	7 03**				12	1
895	BALASORE	79	70000	98026	96682	78600	6****	7 96**				12	1
903	SAUGOR IS	77	61804	97026	96683	47602	6****	7 51**				12	1
925	MALEGAON	71	62705	96026	97378	35620	6****	7 38**				12	1
933	AKOLA	73	82505	98023	97082	857						12	1
937	AMROATI	75	71405	98029	95982	79500						12	1
953	KAMKER	75	80000	97011	97381	84700						12	1
970	CUTTACK	76	80000	96609	95860	2952	6****	7 12**				12	1
973	CHANDBALI	79	82301	96039	96582	42620	6****	7 84**				12	1
977	SANDHEADS	78	52302	97031	96785	573						12	1
	BLOCK 43												
001	DAHANU BMBAY	76	82516	94626	99378	0052	6****	7367**				12	1
003	BOMBAY	77	22517	96026	00282	58570	6****	7 15**				12	1
009	AHMEDNAGAR	65	72302	9902	97282	69570						12	1
013	AURANGABAD	74	72723	9856	9777	96370	66***					12	1
017	PARBHANI	74	72723	98251	96181	28990						12	1
109	HARNAI BMBAY	75	62711	96036	02379	4737	6****	7135**				12	1
121	GULBARGA	72	63209	98025	97883	00970	6****	7 01**				12	1
129	HYDERBAD BPT	71	72707	98032	97585	11807						12	1
169	RAICHUR	69	72908	98031	99283	45670						12	1
185	MASULIPATAM	76	83204	97032	99190	49507						12	1
189	COCONADA	78	32305	97011	98089	24601						12	1
205	BELLARY	70	62707	98031	99684	5444						12	1
213	KURNOOL	72	73411	98808	99282	76500	6****	7 03**				12	1
233	CHITALDRUG	68	62711	99036	02075	67300	6****	7 01**				12	1
241	CUDDAPPAH	76	80000	98032	99385	3400						12	1
245	NELLORE	79	80000	99251	99485	53516	6****	7 05**				12	1
283	MANGALORE	73	82304	97666	05975	874	6****	7 25**				12	1
291	MYSORE	60	80313	97006	94275	4742						12	1
295	BANGALORE	67	82509	98152	92675	864						12	1
314	CALICUT	75	82905	97036	00179	4752	6****	7 30**				12	1
333	PORT BLAIR	76	86216	96168	03580	67308						12	1
335	PALGHAT	69	82511	98016	05878	54340	6****	7 20**				12	1
347	NEGAPATAM	72	82007	97022	02589	00970						12	1
359	MADURA	67	72705	99021	03088	58670						12	1
363	PAMBAN	77	32014	97031	03086	30901						12	1
369	MINICOY	75	82707	97038	06780	35538	6****	7 03**				12	1
540	SRINAGAR	65	40000	97036	89282	24640	6****	7 02**				12	1
	BLOCK 45												
005	HONG KONG	75	61105	80012	06080	1447	63311	7 0586				12	1
	BLOCK 46												
810	PRATAS IS	24	82310	5656	09225	85400	69308	7 4261	88612			12	1
901	PARACEL IS	27	72015	60022	05929	22676	69308					12	1
902	NANSHA IS	25	60000	75032	07128	00935	69210					12	1
	BLOCK 47												
208	KIMPO	69	83605	74022	13276	85600	69407	7 97**				12	1
215	UTURTYOTO	60	00000	82000	16266	00900	69308					12	1
246	CHONJU	71	80000	80022	13076	00920	60307	7 99**				12	1
252	ULSAN	63	30000	82021	16269	38650	60309					12	1
284	SAIYU	74	81111	64616	11377	87500	69310	7 18**				12	1
401	WAKKANAI	59	10000	45011	13662	00901	69701					12	1
407	ASAHIKAWA	64	13004	45000	13769	00901	60409					12	1
409	ABASHIRI	56	21802	82012	13661	00906						12	1
412	SAPPORO DCMO	62	70000	40031	14167	46402						12	1
417	OBIHIRO	59	40902	75012	13366	00905						12	1
420	NEMURO	57	62308	83022	12859	00906	69002					12	1
421	SUTTSU	64	22004	83012	14569	15602						12	1
426	URAKAWA	59	82908	50502	14960	86						12	1
430	HAKODATE MAR	60	00604	81000	14663	00900						12	1
575	AOMORI	62	02903	83000	14465	00900						12	1
581	HACHINOHE	62	02402	80000	14764	00900	60304					12	1
582	AKITA	67	73303	81022	13773	00905						12	1
584	MORIOKA	64	82004	80022	15768	855						12	1
585	MIYAKO	61	52301	84022	14763	00905						12	1
587	SAKATA	71	23602	82012	13776	00901	60311					12	1
590	SENDAI DCMO	65	80000	20505	15966	854	6****	7 97**				12	1
598	ONAHAMA	65	80000	83022	15869	1542						12	1
600	WAJIMA	73	30000	79012	14676	36501						12	1
602	AIKAWA	70	01301	81000	14173	00900	60308					12	1
604	NIIGATA DCMO	71	23603	81021	14178	11606						12	1
605	KANAZAWA	73	62005	88032	14376	35531	6****	7 94**				12	1
610	NAGONA	68	73104	80616	14975	745	6****	7 97**				12	1
612	TAKADA	73	60000	80031	14777	25630	69317					12	1
615	UTSUNOMIYA	65	81503	80022	15172	7552						12	1
617	TAKAYAMA	66	72201	45022	16072	7491						12	1
618	MATSUMOTO	67	72505	45032	14375	75500						12	1
624	MAEBASHI	71	71005	45012	15774	45641						12	1
629	MITO	64	00000	83000	15967	00900						12	1
632	GIFU	69	83601	70032	16371	56306						12	1
635	NAGOYA	71	83609	55050	15675	85611	69417	7 9920				12	1
636	NAGOYA DCMO	71	80202	45026	16274	1752	6****	7 01**				12	1
637	IIDA	66	72806	75022	15574	14620						12	1
648	CHOSHI	68	00202	80011	15969	00900						12	1
650	KAMEYAMA	71	80403	30012	16273	85420	6****	7 58**				12	1
655	OMAEZAKI	71	71406	82032	16275	1464						12	1
657	MISHIMA	69	71103	80032	15775	75600						12	1
662	TOKYO CMO	69	71109	75032	15775	6463						12	1
663	OWASE	73	70000	81022	15976	76500	6****	7 20**				12	1
671	TOKYO	70	71111	81022	15675	75500	60418	7 0080				12	1
673	TOMISAKI	68	20601	80020	15671	11508	69312					12	1
675	OSHIMA	68	30000	82012	16072	25631						12	1
676	NIIJIMA	69	11102	81011	15973	15530						12	1
678	HACHIJO JIMA	70	10805	83001	15474	11500	62311					12	1
740	SAIGO	70	70000	82022	15574	25520	69316					12	1
744	YONAGO	72	70504	81022	14776	755	6****	7 91**				12	1
746	TOTTORI	72	83202	75162	15875	855	69317	7 03**				12	1
755	HAMADA	70	70403	82022	15374	16406						12	1
762	SHIMONOSEKI	72	50708	70022	14077	28538						12	1
765	HIROSHIMA	74	32505	70012	14679	00931						12	1
768	OKAYAMA	74	30403	80012	14379	00961						12	1
772	OSAKA DCMO	73	63302	70031	15178	25617	6****	7 09**				12	1
778	SHIONOMISAKI	73	70603	83026	15478	65610	6****	7 97**				12	1
800	IZUHARA	69	83205	81022	15573	8042						12	1
807	FUKUOKA DCMO	73	62703	70022	14479	15531	69314					12	1
815	OITA	75	20000	81012	13978	00908						12	1
816	TOMIE	74	30808	80012	13578	25530	69313					12	1
817	NAGASAKI MAR	74	73204	82022	13779	755	69317					12	1
819	KUMAMOTO	71	80000	72039	13676	85400	6****	7 03**				12	1
827	KAGOSHIMA	70	10403	75011	13979	00901	66322					12	1
830	MIYAZAKI	74	20000	82021	14979	00908						12	1
836	YAKU SHIMA	73	32001	83012	13278	00908	60318					12	1
887	MATSUYAMA	70	71503	81036	14780	25640	69315	7 97**				12	1
891	TAKAMATSU	76	63603	65022	14189	00978						12	1
892	UWAJIMA	72	20707	82009	15975	20930	6****	7 13**				12	1
898	SHIMIZU	75	60105	83012	15778	11638	6****	7 93**				12	1
899	MUROTOMISAKI	73	32506	83012	15176	12501	69011					12	1
909	NAZE	75	41705	81212	11880	44600	69317	7 97**				12	1
918	ISHIGAKI JMA	72	81807	81026	09578	7542	6****	7 02**				12	1
927	MIYAKO JIMA	72	72007	81602	10075	15478	6****	7 94**				12	1
931	KADENA OKINW	73	81806	80022	10277	14477	69405					12	1
945	MINAMIOAGARI	75	31406	83031	12080	22431	6****	7 97**				12	1
963	TORI SHIMA	67	10408	86010	14176	11600	69311					12	1
	BLOCK 48												
601	PENANG B L.	76	70000	64022	07281	11448		7 56**				12	1
694	SINGAPORE	74	82003	81025	08680	18473		7 01**				12	1
820	HANOI GIALAM	26	72902	97299	01729	0097	6*308					12	1
855	TOURANE	26	80902	98022	04729	4467	6*114					12	1
860	PATTLE PARCL	27	81609	98132	05429	46476	6*417					12	1
877	NHATRANG	25	61802	98022	04628	64504	6*215					12	1
900	SAIGON	26	80000	97132	05227	39423	6*210	7 02**				12	1
918	POULO CONDOR	24	52706	98012	06628	48505	6*410					12	1
940	VIENTIANE	26	62702	98022	03927	23532	6*415					12	1
948	SENO	25	70000	97028	07927	39473		7 97**				12	1
966	SIEMREAP ANG	25	82602	97219	04425	0097	6*111	7 05**				12	1
985	KAMPOT	24	82405	80606	05428	6653		7 91**				12	1
990	PHNOM PENH	23	71803	98032	05028	00943	6*412	7 91**				12	1
	BLOCK 60												
100	TANGER	18	00417	82020	16624	00900	6*902					12	1
130	RABAT	15	03104	81020	14334	00900	6*903					12	1
140	FES	13	00204	80000	11536	00900	6*906					12	1
230	MARRAKECH	10	00202	25020	13138	00900	6*902					12	1
250	AGADIR	17	22706	15050	15431	00980	6*303					12	1
285	TINDOUF	13	03106	81020	14130	00900	6*307					12	1
295	FT TRINQUET	07	10908	12052	10633	00990	6*903					12	1
390	M BLANCHE	22	13612	60020	15930	12600	6*804					12	1
490	ORAN	21	13414	81030	16828	11600	6*805					12	1
525	BISKRA	14	03206	82020	14036	00900	6*713					12	1
545	LAGHOUAT	11	20000	81020	01833	21700	6*905					12	1
570	COLOMB	02	40508	81030	01534	41700	6*908					12	1
580	OUARGLA	11	00918	81070	11340	00700	60815					12	1
625	AOULEF	12	00906	98020	08742	00900	6*909					12	1
715	TUNIS	22	00412	81020	14831	00900	67603					12	1
750	SFAX	19	00914	81020	14531	00900	6*911					12	1
765	GABES	21	00704	82020	15131	00900	6*907					12	1
	BLOCK 61												
052	NIAMEY	20	82010	98026	12925	25511						12	1
226	GAO		82712	97022	09736	00908	69811					12	1
290	BAMAKO	22	72708	98179	14627	79500	6*602					12	1
415	PORT ETIENNE	19	73409	97022	15723	00980	6*003					12	1
421	ATAR	17	32308	97012	14533	00940	6*805					12	1
600	SAINT LOUIS	23	70408	98032	15530	75500	6*004					12	1
641	DAKAR YOFF	24	73106	98032	14829	72400	6*201					12	1
832	CONRAKRY	23	81104	98022	16125	47511	6*001					12	1
	BLOCK 62												
010	CASTEL BNITO	63	04607	81000	14588	00900	64908					12	1
306	MERSA MATROH	21	03608	80000	06128	00900	60801					12	1
333	PORT SAID	23	00106	80022	04830	00900	61708					12	1
366	FAROUK	17	03212	81000	05835	00900	60710					12	1
405	LUXOR	03	02713	81000	03040	00900	60818					12	1
462	HURGHADQ	27	10810	82010	03130	11500	62610					12	1
	BLOCK 63												
126	DJIBOUTI	75	12910	75060	98208	11500	6*830					12	1
	BLOCK 64												
500	LIBREVILLE	22	82706	98022	15127	125						12	1
600	BERBERATI	20	71808	97022	49527	59501	6*922					12	1
650	BANGUI	21	52006	97022	12628	42601	6*932					12	1
700	FORT LAMY	21	71606	98022	07937	64732	6*913					12	1
750	FT ARCHAMBAU	24	40000	98011	10730	25601	6*917					12	1
	BLOCK 65												
387	LOME	22	82312	98032	15026	5847	65*00					12	1
394	COTONOU	22	82702	97216	15123	8522	6*607					12	1
503	OUAGADOUGOU	24	80000	98612	12128	98571						12	1
578	PORT BOUET	23	82410	96022	14826	3557	6*604					12	1
	BLOCK 70												
026	BARROW	39	62904	82021	12541	65700	64402					12	1
030	WAINWRIGHT	38	13205	81010	13540	10840	64300					12	1
086	BARTER IS	43	70908	83022	09844	70906	69805					12	1
106	PT HOPE	41	91810	08284	13943	9 1	69302					12	1
116	WALES	21	81618	40515	12244	862	63305	7 0170	44643			12	1
121	POINT LAY	47	91808	40404	11948	21210	69110					12	1
133	KOTZEBUE	49	13510	82021	11252	15708	69300					12	1
200	NOME	46	82402	80022	12549	854	69300					12	1
204	GAMBELL	44	92010	12505	10544	9 0	6*102	7 0010	98018	44743		12	1
219	BETHEL	49	82505	81022	13250	855	69303					12	1
222	GALENA	48	72709	81022	09857	5567	69903					12	1
231	MCGRATH	48	82701	83026	11551	8087	69805	7 0030	46250			12	1
261	FRBNKS WEEKS	51	81805	48616	09551	861	69310	7 4160	45950			12	1
273	ANCH MERRILL	49	80904	56616	12950	8762	69903	7 1070	45950			12	1
291	NORTHWAY	45	80000	80116	12245	5573	69602	7 0260	46544			12	1
296	CORDOVA 13	39	60000	81111	12239	16540	62807					12	1
308	ST PAUL	44	81303	64022	11944	852	69910					12	1
316	FORT RANDALL	44	81601	48505	16316	854	69314	7 0250	88620	451*4	43439	12	1
326	NAKNEK	46	82000	80415	14648	855	69907	7 0950	88620			12	1
350	KODIAK	47	63208	81011	14450	56500	69805	7 0220	30009	45350		12	1
360	CAPE STELIAS	51	82810	82022	12251	855	67607					12	1
361	YAKUTAT	41	60000	24422	12242	60910	69300					12	1
365	CAPE SPENCER	47	80614	80636	10847	85500	69300	7 2840				12	1
381	JUNEAU	47	83404	32616	12248	855	69803	7 1870	46348			12	1
388	CAPE DECSION	50	81427	81515	12550	865	63205	7 0660	98301			12	1
398	ANNETTE IS	53	81319	32586	16653	862	69300	7 5880	45553			12	1
409	MASSACRE BAY	41	80903	81013	18447	854	69103					12	1
414	SHEMYA IS	46	80000	80033	08547	854	69808					12	1
439	AMCHITKA	47	91807	02616	08147	9 5	69822					12	1
454	LONGVIEW		60606	10249	864	69917						12	1
485	FORT GLENN	46	52210	00515	11546	9	6*815	7 1270	89*00	96164	94163	12	1
	BLOCK 72												
201	KEY WEST	74	72005	80029	14681	13563	69114	7 2660	30026	49071		12	1
202	MIAMI	71	40000	80012	14278	00932	69412		30040	49274		12	1
206	JACKSONVILLE	71	73202	80022	13574	13678	64400		30001	49771		12	1
207	SAVANNAH FLD	70	62308	81022	12975	00976	69402		49472			12	1
208	CHARLESTON	70	73204	80029	12272	1079	65405	7 1150	30041	49570		12	1
211	TAMPA	73	70000	20106	13976	00976	69310	7 0080	97584	30004	49673	12	1
214	TALLAHASSEE	73	82509	80029	13274	80971	69608	7 0220	30260	49672		12	1
217	MACON	70	82904	81029	12274	00927	66803	7 0050	30029	40171		12	1
218	AUGUSTA	70	62208	80019	11575	14748	69910					12	1
219	ATLANTA	69	73009	81022	12274	60972	66310		49772			12	1
220	APALACHICOLA	77	70503	80022	13979	40837	69407		97585	49079		12	1
223	MOBILE	74	62706	80022	13575	22503	69310					12	1
226	MONTGOMERY	74	72902	80032	12577	15476	69105					12	1
228	BIRMINGHAM	70	43202	64031	13973	10871	69312		30009	49672		12	1
231	NEW ORLEANS	72	52405	80031	13975	29503	68108		97586	30036	49474	12	1
234	MERIDIAN	73	23603	80299	13976	29601	69314					12	1
235	JACKSON	73	11802	56020	13576	19603	69105		49675			12	1
240	LAKE CHARLES	74	62704	48100	13977	12673	69103		49576			12	1
241	PORT ARTHUR	75	53204	64031	14277	00941	69102		97587	49376		12	1
242	GALVESTON	74	22714	80021	15278	00973	69403		97581	49378		12	1
243	HOUSTON	73	32705	80031	14675	00931	69300		49474			12	1
248	SHREVEPORT	72	73306	48801	14675	55420	67310	7 0010	49275			12	1
250	BROWNSVILLE	72	20000	80030	14675	12503	62403		975**	49375		12	1
251	CORPUS CHRST	70	42904	80031	16371	00936	61114		97583	49470		12	1
252	LAREDO	67	21408	81031	14274	00986	61403		40373			12	1
253	SAN ANTONIO	71	71403	80808	16375	28673	68407	7 0010	49672			12	1
254	AUSTIN	71	82104	80212	15975	8087	68110	7 0330	30003	49774		12	1
256	WACO	68	23307	81011	15975	00971	68307		49575			12	1
258	DALLAS LOVE	69	13404	81020	16673	00941	68407		30006	49172		12	1
259	FT WORTH	68	10210	81030	17373	00945	69410		30005	49173		12	1
261	DEL RIO	64	20905	81030	14275	00906	69303		49874			12	1
263	SAN ANGELO	64	40204	82021	16373	00935	61408		49773			12	1
265	BIG SPRING	63	50000	81021	16970	00976	61402		25108	49569		12	1
266	ABILENE	68	40000	81031	16671	25706	61405		30007	49271		12	1
267	LUBBOCK	65	60904	81032	17668	00983	67407		25145	49368		12	1
268	ROSWELL	63	83410	83032	19066	15878	68419		25095	30001	49366	12	1
270	EL PASO	58	60202	82030	15666	10946	62407		25086	30024	49465	12	1
274	TUCSON	69	11703	84030	15671	00981	69503		25058	30006	49771	12	1
278	PHOENIX	66	31104	82039	13978	00942	62405	7 0050	40177			12	1
280	YUMA	63	41104	82021	12982	00906	69400		40282			12	1
288	BURBANK	58	60000	64012	16965	00970	69602		48165			12	1
290	SAN DIEGO	61	00304	64020	16964	00900	60300		47464			12	1
292	SANTA CATLNA	40	21604	81020	15968	20940	64605		46858			12	1
304	HATTERAS	75	82209	80029	12279	32571	66110		48779			12	1
306	RALEIGH	71	82505	80019	12574	00977	67415	7 1140	30014	49669		12	1
308	NORFOLK	71	82307	56952	12273	896	65429	7 3410	30034	49773		12	1
310	COLUMBIA FLD	70	83504	80809	11672	0097	68402	7 2210	30276	49469		12	1
313	SPARTANBURG	69	72803	81022	12973	20836	66303		49272			12	1
314	CHARLOTTE	70	70000	81019	12974	00908	69310		49171			12	1
317	GREENSBORO	69	73202	80032	12974	00946	66408		49171			12	1
324	CHATTANOOGA	70	20000	82012	13274	00906	67410		49370			12	1
326	KNOXVILLE	69	73504	64022	13973	7083	66412		30017	49371		12	1
327	NASHVILLE	68	80110	56022	15971	854	61319		30025	49270		12	1
334	MEMPHIS	70	60209	32041	16374	25440	61320		49473			12	1
340	LITTLE ROCK	68	73606	80022	17375	756	68324		48974			12	1
344	FT SMITH	66	30404	81031	17370	25605	69314		49069			12	1
353	OKLAHOMA CTY	65	13604	81020	18068	13801	69405		30002	48567		12	1
356	TULSA	64	00103	80100	18066	00900	60300		48666			12	1
363	AMARILLO	64	81214	80959	18469	847	69214	7 0010	25155	49069		12	1
365	ALBUQUERQUE	52	71404	84021	16668	00976	61410		25130	49165		12	1
374	WINSLOW	56	71108	84038	14668	00944	69403	7 0050	25121	49668		12	1
384	BAKERSFIELD	54	21003	80012	15675	00970	63408		49573			12	1
386	LAS VEGAS	55	71607	82022	12986	00972	63412		40586			12	1
389	FRESNO	58	62902	81021	15271	00970	69405		49670			12	1
394	SANTA MARIA	57	80000	80028	17659	0097	69603	7 0060	47259			12	1
401	RICHMOND	72	73604	40052	11276	00976	69419		30002	49671		12	1
405	WASHINGTON	63	73411	81022	11972	25670	66420		30026	49671		12	1
406	BALTIMORE	65	73310	81022	11573	6557	69417		30059	49771		12	1
407	ATLANTIC CTY	71	72307	48052	08877	5557	66114		97572			12	1
408	PHILADELPHIA	71	83205	40252	09874	2747	69420	7 0010	30010	49773		12	1
410	LYNCHBURG	68	73403	82032	12272	25736	67314		30012	49467		12	1
411	ROANOKE	66	73204	80028	12973	25676	66412	7 0020	30002	49370		12	1
417	ELKINS	61	73204	40106	15262	673	67414	7 0420	30010	48660		12	1
421	COVINGTON	61	73606	80022	17664	75600	68415		30072	47861		12	1
422	LEXINGTON	64	10307	56021	17368	00930	67319		30098	49063		12	1
423	LOUISVILLE	59	23104	81011	17364	22600	61112		30009	49162		12	1
428	COLUMBUS	57	03405	40050	18060	00900	60317		30018	48556		12	1
429	DAYTON	59	23606	80011	18361	25700	67317		30004	47859		12	1
432	EVANSVILLE	58	13605	81020	19063	10830	69112		30002	48661		12	1
434	ST LOUIS	59	60705	64021	20063	55730	67314					12	1
437	TERRE HAUTE	57	13608	81020	19359	00901	69310		30006	48155		12	1
438	INDIANAPOLIS	55	13609	81020	19059	00930	67314					12	1
439	SPRNGFLD ILL	59	70404	64021	21061	65605	67317					12	1
440	SPRNGFLD MO	59	10704	56014	19060	00901	69305		48159			12	1
445	COLUMBIA	60	60404	80030	20060	00930	69412		48259			12	1
446	KANSAS CITY	59	10402	80400	20363	00901	69407		48262			12	1
449	ST JOSEPH	59	10302	24420	19660	00901	66402		48059			12	1
450	WICHITA	62	10907	81011	19665	00930	69402		48264			12	1
451	DODGE CITY	63	12204	56011	20063	12880	69405		25128	48262		12	1
456	TOPEKA	60	10000	80011	20360	00901	69405		48358			12	1
458	CONCORDIA	58	01402	80020	20062	00900	60403		48162			12	1
464	PUEBLO	56	12704	84020	17362	00901	69400		25119	49262		12	1
466	COLORADO SPR	49	13507	85020	18358	00970	69602		25119	48555		12	1
469	DENVER	50	12305	83010	16362	00970	66402		25099	39162		12	1
475	MILFORD	36	52004	82031	16655	00944	69308		25053	49953		12	1
476	GRAND JUNC	37	10912	85011	17663	00901	66314		25101	49763		12	1
483	SACRAMENTO	55	71410	81252	15669	0097	69207	7 0020	30002	49267		12	1
486	ELY	28	51811	84031	18352	00948	69300		25133	49250		12	1
488	RENO	54	71804	82012	18063	11876	69602		25089	49262		12	1
494	SAN FRANCSCO	54	82910	81216	17356	0097	69403	7 0210	30002	46556		12	1
503	NEW YORK	70	82205	32808	08875	7543	65415	7 0010	30079	49774		12	1
505	BLOCK ISLAND	72	72712	12102	07574	855	66405		97571	48970		12	1
506	NANTUCKET	75	82014	06104	08175	861	69408		48671			12	1
507	PROVIDENCE	69	62308	32054	06869	10886	69302		49773			12	1
508	HARTFORD	70	72006	24109	07174	0097	65110	7 0160	30007	49771		12	1
509	BOSTON	71	72308	40048	06676	00938	65105	7 0630	975**	30012	49771	12	1
511	HARRISBURG	61	62908	81022	11571	00936	66324		30120	49468		12	1
515	BINGHAMTON	62	32306	56028	11566	36400	68310	7 0230	30073	48864		12	1
517	ALLENTOWN AP	64	63406	81012	10572	15531	66319		30002	49669		12	1
518	ALBANY	67	83204	64808	08169	855	67327	7 1140	30022	49268		12	1
519	SYRACUSE	64	62904	81011	11568	25472	66314	7 0420	30029	46966		12	1
520	PITTSBURGH	61	33309	40012	15264	26270	66317		30063	48561		12	1
521	AKRON	60	13305	81021	16865	00980	69314		30034	48258		12	1
524	CLEVELAND	60	33612	81012	16369	12530	68314		30021	48165		12	1
528	BUFFALO	60	73109	72022	13566	58530	67312		30011	48063		12	1
529	ROCHESTER	60	73412	80032	12967	74400	67317		30006	48264		12	1
532	PEORIA	58	50000	80030	21363	50830	67314		48058			12	1
533	FT WAYNE	55	33310	81021	19058	25601	66317		30134	47855		12	1
534	CHICAGO	52	43406	80021	20760	15502	67412		47457			12	1
535	SOUTH BEND	54	20506	80030	19659	15605	66314		47653			12	1
536	TOLEDO	56	23309	64031	18361	25600	67319		30013	47557		12	1
537	DETROIT	56	23410	81031	18061	25400	68315		30003	47758,		12	1
538	WINDSOR	57	13407	81020	18062	15500	68314					12	1
539	LANSING	52	13215	81030	19657	11405	69107					12	1
544	MOLINE	58	60904	80011	21363	65700	68410		47859			12	1
546	DES MOINES	56	00000	64010	20760	00900	60103		48057			12	1
547	DUBUQUE	56	20402	64020	21364	00908	69407		47958			12	1
551	LINCOLN	59	00000	81021	20362	00900	60403		48060			12	1
552	GRAND ISLAND	58	01809	81020	19061	00900	60300		48260			12	1
553	OMAHA	60	11402	32041	20362	00901	69403		47960			12	1
556	NORFOLK	61	02012	81020	19664	00900	60302		48060			12	1
557	SIOUX CITY	56	00905	81020	19658	00900	60103		47957			12	1
562	N PLATTE	60	11606	81020	18662	00970	68400		25069	48160		12	1
564	CHEYENNE	50	62706	85021	17357	00930	67302		25098	49057		12	1
567	VALENTINE	60	12307	81020	16664	00901	69602		25006	48362		12	1
569	CASPER	35	12708	84020	16956	00981	66107		25091	49454		12	1
572	SALT LAKE	43	21606	82021	15660	00902	69303		25053	49760		12	1
574	ROCK SPRINGS	31	10000	84011	20358	00940	69407		25133	48857		12	1
576	LANDER	37	52708	86031	18662	00906	66307		25113	49461		12	1
578	POCATELLO	29	12001	84011	18353	00901	66415					12	1
582	ELKO	31	60906	82030	18354	00906	65310		25101	49552		12	1
583	WINNEMUCCA	40	80506	83032	15271	00977	64905		25064	49966		12	1
591	RED BLUFF	61	83009	81258	13979	0097	64703	7 0010	40479			12	1
594	EUREKA	50	83605	24444	18650	862	69514					12	1
597	MEDFORD	53	81605	81030	17366	00977	65300		49966			12	1
600	SABLE ISLAND	65	91814	04454	13865	9 1	69107					12	1
601	DARTMOUTH	65	91804	00454	11365	9 0	69101					12	1
602	LIVERPOOL	65	91802	5454	10665	9 0	60304					12	1
603	YARMOUTH	66	91607	00454	09866	9 0	60409					12	1
604	ECUM SECUM	65	90000	01454	12065	9 0	60305					12	1
605	CONCORD	70	70904	40109	06472	7087	65407	7 3740	30051	49668		12	1
606	PORTLAND	72	81803	32109	06175	2527	66400	7 3020	97560	30124	49868	12	1
608	EASTPORT	58	91802	01454	07858	9 0	6*402		97552	47455		12	1
613	MT WASHINGTN	55	92425	00456	55	9 0	6*608	7 2550	24778	30025	46154	12	1
617	BURLINGTON	64	83407	32616	08165	562	68114	7 4270	30046	49464		12	1
621	TRENTON	55	73410	81021	12360	745	67114					12	1
622	CANTON	58	63604	81016	09563	25400	66408	7 0990	30018	48962		12	1
623	LONDON	58	23605	80020	16161	2093	69312					12	1
624	MALTON	53	00207	81012	13962	00900	60111					12	1
625	STIRLING	55	63606	81010	12662	1563	67113					12	1
627	DORVAL	63	73602	81016	09065	35540	66305	7 0720	83630	86490	30011	12	1
628	OTTAWA	56	13207	82021	10763	11542	69409					12	1
629	KILLALOE	53	23203	81020	13560	20930	69313					12	1
630	MUSKOKA	54	13605	81020	15157	10940	69107					12	1
631	PARRY SOUND	55	30403	80020	15059	25730	68104					12	1
632	CENTRALIA	61	53604	81031	16363	535	68313					12	1
633	WIARTON	60	20209	81021	15667	2153	67413					12	1
635	GRAND RAPIDS	52	30000	81020	20058	00901	69312		47553			12	1
636	MUSKEGON	51	70404	81031	19659	11606	69307		47254.			12	1
639	ALPENA	55	23208	80021	18659	21500	68114					12	1
640	MILWAUKEE	53	53404	81011	21358	00906	69407		46855			12	1
641	MADISON	53	20000	81020	21756	00901	69407		47551			12	1
643	LA CROSSE	53	31202	80400	20754	00901	66102		47550			12	1
644	ROCHESTER	51	11304	81021	21056	00905	67903		47851			12	1
645	GREEN BAY	53	20000	80020	21357	00901	66303		46951			12	1
648	ESCANABA	47	23204	80020	21055	20905	66303		46948			12	1
654	HURON	58	11815	81020	15664	12730	69810		48462			12	1
655	ST CLOUD	54	61704	81031	19060	00974	69503		47757			12	1
658	MINNEAPOLIS	54	21304	81030	20059	00906	67603		47557			12	1
662	RAPID CITY	49	12910	88030	15267	00940	69307		25008	49565		12	1

...NTING OFFICE 1949 820477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
666	SHERIDAN	42	12503	83020	16957	00960	67405		25038	49657		12	1
677	BILLINGS	37	12213	84020	16962	00940	69307					12	1
679	BUTTE	30	02208	82020	23745	00900	60308		25173	48741		12	1
681	BOISE	35	61310	82030	15671	00904	69314		25063	49869		12	1
683	BURNS	35	53603	84030	18059	00902	65410		25071	49756		12	1
688	PENDLETON	43	11404	82030	16369	00981	69310		49968			12	1
693	EUGENE	56	21602	81030	18058	00972	69103		49357			12	1
698	PORTLAND	57	13402	81020	18660	00941	69307		48757			12	1
702	SUMMERSIDE	68	20000	48052	0897	26300						12	1
704	BLISSVILLE	63	81407	08067	863	64207						12	1
705	MONCTON	67	60905	24104	07970	15730	69300					12	1
706	CHARLOTTETWN	70	81804	80024	09273	80970	69105					12	1
707	SYDNEY	68	02010	80024	10174	00900	60108					12	1
708	ST PAUL IS	69	63207	80054	10176	58640	66307					12	1
709	GRINDSTONE I	65	20905	16051	09167	20908	69205					12	1
710	COPPER LAKE	67	81504	32104	11368	863	69107					12	1
711	MEGANTIC	64	80403	24616	07064	7747	69507	7 3550	87012	81560	30035	12	1
712	CARIBOU	63	80607	64802	08165	5567	65603	7 1120	30011	48963		12	1
714	QUEBEC	62	80402	64618	07962	863	69305	7 3003	83008	85612	48861	12	1
716	CAMPBELLTON	62	80702	4005	10166	864	693**					12	1
717	CHATHAM	64	73204	64801	09266	764	61104					12	1
718	MONT JOLI	53	10212	81022	10060	2262	69202					12	1
726	PARENT	53	20000	80011	12854	20905	60500	7 0270	30005	46549		12	1
728	SENNETERRE	51	83605	82022	1554	855	67300					12	1
729	ST FELICIEN	59	70405	40022	11465	77500	60300					12	1
730	SUDBURY	51	53408	81032	17158	4168	69411					12	1
731	NORTH BAY	51	83610	81022	16254	864	68318					12	1
733	GORE BAY	53	13610	82 11	18261	11600	69416					12	1
734	SAULT MARIE	53	12604	80020	19358	15500	69407		46752			12	1
735	EARLTON	51	83407	81022	16954	5543	68303					12	1
738	WHITE RIVER	42	02202	08284	20942	00900	60302					12	1
739	PORQUIS JUNC	49	63605	81022	18251	54670	69305					12	1
743	MARQUETTE	48	22704	81031	20058	24541	69403		46553			12	1
745	DULUTH	54	72409	81211	20059	7087	67405	7 0020	47554			12	1
747	INTL FALLS	57	61810	81216	15258	25476	64824	7 0620	30006	47656		12	1
749	LAKEHEAD	50	73202	64112	18050	70966	69908					12	1
753	FARGO	60	61112	81958	14962	63700	67115	7 0140	99217	30001	48062	12	1
757	DEVILS LAKE	57	11602	80009	14661	00901	66502	7 0030	48461			12	1
764	BISMARCK	58	13202	81020	13263	13800	66602		49060			12	1
767	WILLISTON	54	30404	81031	14258	00939	67403		49458			12	1
768	GLASGOW	50	21602	82020	14661	00901	69300		49459			12	1
772	HELENA	34	02003	83020	19650	00900	60410		25094	49250		12	1
773	MISSOULA	41	20000	83030	20051	24700	66315		25063	49451		12	1
775	GREAT FALLS	39	02311	84020	18064	00900	60414		25081	49160		12	1
777	HAVRE	46	02311	82020	15667	00900	60408					12	1
779	KALISPELL	46	00204	83020	18348	00900	60414		25054	48848		12	1
782	ELLENSBURG	49	00000	82020	17656	00900	60410		49554			12	1
783	LEWISTON	45	10906	82031	16668	00981	66114		40066			12	1
785	SPOKANE	39	01403	82020	17664	00900	60310		49363			12	1
791	N HEAD	49	93610	01454	19049	9 0	6*607		30001	45349		12	1
793	SEATTLE	55	00000	80020	20058	00900	60407		48058			12	1
798	TATOOSH IS	52	91812	04434	20352	9 0	6*300		30001	45551		12	1
799	VICTORIA PAT	53	02002	83020	20055	00900	60308					12	1
800	CAPE RACE	60	92222	04474	12760	9 0	69300					12	1
801	TORBAY	65	32517	64104	11465	26240	69311					12	1
803	GANDER	65	80304	64021	11265	362	69322	7 0050	83004	88650	30009	12	1
804	BUCHANS	65	83205	16445	11168	854	69311	7 0020	88610	30010	48465	12	1
805	ST PIERRE IS	16	92016	00454	11416	9 0	6*312					12	1
806	FOGO	53	83604	48012	11955	85100	68428	7 3290	88002	30032	47454	12	1
807	ARGENTIA	60	92115	00454	12360	9 0	69309					12	1
808	BOTWOOD	60	83604	82022	11262	8087	69322					12	1
809	BELLE ISLE	50	53609	82014	12951	546	68330					12	1
810	ANTICOSTI PT	64	81804	81032	11467	14208	66312					12	1
811	SEVEN ISLAND	53	83609	12020	12062	24 2	69309					12	1
815	STEPHENVILLE	64	80000	06514	10564	860	69317	7 0050	88001	47865		12	1
816	GOOSE	50	60205	82021	13558	2854	69322					12	1
818	CARTWRIGHT	50	80000	82022	12652	855	65320					12	1
819	ST ANTHONY	50	80406	18424	10952	85400	69308					12	1
820	LAKE MANUAN	49	70404	82022	13255	7077	69408					12	1
821	LAKE DORE	50	63604	81032	14054	54540	62301					12	1
826	NITCHEQUON	47	80000	82022	14551	855	61311					12	1
828	KNOB LAKE	40	73407	81025	15444	754	68317	7 0060	87615	30004	460*2	12	1
831	KAPUSKASING	49	23604	81022	19049	1564	69307					12	1
833	PAGWA	48	22202	81030	19453	20945	69401					12	1
836	MOOSONEE	51	13203	83011	18554	10909	69300					12	1
840	NAKINA	48	42203	82030	19850	40905	69902					12	1
841	ARMSTRONG	45	80000	81031	17846	8092	66808					12	1
842	SIOUX LKOUT	56	81808	81616	15358	857	69818	7 0340	88660	30003	47257	12	1
843	GRAHAM	52	81807	81616	17755	8097	66817	7 0110	88484	30001	46849	12	1
846	LANDSOWNE	50	61812	81031	17659	20926	69811					12	1
848	TROUT LAKE	52	71612	81032	12558	60938*	69820					12	1
850	KENORA	59	72010	81039	14161	614 1	69610	7 1060	86815	30010	47259	12	1
852	WINNIPEG	56	82204	81031	13657	20931	69301					12	1
855	DAUPHIN	54	72505	81031	13754	00903	69801					12	1
856	GIMLI	56	72505	81021	12958	00906	69404					12	1
857	WABOWDEN	53	72705	81022	07756	75500	66803					12	1
860	RIVERS	52	83205	81030	15658	80910	66402					12	1
861	BROADVIEW	52	72702	81022	15357	7091	69000					12	1
862	ESTEVAN	57	63204	81150	16459	6097	66309					12	1
863	REGINA	55	72603	81216	16758	70870	66104	7 0020	87470	48252		12	1
864	MOOSE JAW	58	70000	80018	16260	6559	66***	7 0130	86630	30001	48456	12	1
865	DAFOE	53	82707	81022	16056	6087	66407					12	1
866	SASKATOON	50	82706	81022	16959	8097	69411					12	1
867	THE PAS	52	22512	81030	10755	80970	66403					12	1
868	HUDSON BAY	49	32507	81020	14850	30905	693**					12	1
869	PRINCE ALBRT	52	72706	81021	16356	7097	69108					12	1
870	SWIFT CURRNT	56	30910	81018	16858	30970	69910	7 0640	83480	30006	48357	12	1
871	VERMILION	51	12705	81016	20551	00950	60310	7 0050	47351			12	1
872	MEDICINE HAT	51	13610	82020	16460	10840	69425					12	1
873	CORONATION	56	73205	81259	21456	74607	69001	7 1410				12	1
874	LETHBRIDGE	50	12809	85020	20155	00940	69326					12	1
875	COWLEY	45	03607	83020	21351	00900	60415					12	1
876	N BATTLEFORD	54	83209	81038	18757	80970	69014	7 0110	88483	30001	47356	12	1
877	CALGARY	54	80110	83031	22956	863	68130					12	1
878	PENHOLD	53	82704	81029	23255	8093	69110	7 0050	88481	30000	47555	12	1
879	EDMONTON	51	72204	81028	21351	20984	69311	7 1570	82481	30015	47451	12	1
880	KIMBERLEY	48	00000	83020	20551	00900	60315					12	1
882	REVELSTOKE	53	20000	81020	20655	20901	66310					12	1
883	OLD GLORY MT	43	01409	83020	29455	00900	603**					12	1
884	CRESCENT VAL	49	00000	81020	20052	00900	60313					12	1
885	CARMI	45	00410	81022	22956	00900						12	1
886	PRINCETON	46	03203	81020	21551	00900	60412					12	1
887	KAMLOOPS	54	00000	82300	19458	00900	60319					12	1
888	JASPER	47	12207	82011	22149	10940	66305					12	1
892	VANCOUVER	56	03601	81110	20058	00900	60309					12	1
893	COMOX	53	03202	82020	20156	00900	60106					12	1
894	ESTEBAN PT	53	03210	81020	20653	00900	60300					12	1
895	BULL HARBOR	51	90000	03470	22452	9 0	69202					12	1
896	PRINCE GEORG	48	61802	83402	24149	60970	69306					12	1
897	IVORY ISLAND	54	90904	5452	22954	9 1	69901	7 02*0	94535	98302	30010	12	1
898	PRINCE RUPRT	52	81812	64636	18153	854	69304	7 3070	88610	30135	45750	12	1
900	HOPEDALE	44	83602	82022	17147	856	68325					12	1
903	RESOLUTION I		72715	64032	36	70930	69***					12	1
904	HOPES ADVNCE	49	93204	00454	17639	9 0	69338					12	1
905	GREAT WHALE	44	50908	06414	18644	36130	62304					12	1
907	PORT HARRISN	46		64022	18248	755	64308					12	1
908	NOTTINGHAM I	43	50902	82031	17246	50850	66302					12	1
912	GILLAM	53	82004	81026	06556	855	698**	7 0490	88630	30037	47256	12	1
913	CHURCHILL	57	61807	81021	08458	48760	69413					12	1
915	CORAL HARBOR	47	80409	81022	15049	80970	69604					12	1
916	CHESTERFIELD	41	81812	40616	00841	8081	69616					12	1
917	EUREKA	37	82707	82022	10543	80907	69405					12	1
918	ARCTIC BAY	38	80000	81026	07539	85600	69302	7 0130	88645	30005	44537	12	1
920	ISLAND FALLS	52	72716	81031	09558	746	66300					12	1
921	BROCHET	55	83205	81022	08956	86500	69306					12	1
924	RESOLUTE	33	70410	82022	07037	35618	69312					12	1
925	CAMBRIDGE	35	83616	64036	13035	862	69324	7 0720	88003	30007	45735	12	1
926	BAKER LAKE		70000	08205	12638	77400	60305	7 0070	87015			12	1
928	ROCKY MT HSE	52	31802	84012	24153	356	67108					12	1
929	FT GOOD HOPE	48	11402	81021	14449	10901	69304					12	1
930	WHITECOURT	47	80000	82444	22247	80950	69309					12	1
931	LAC LA BICHE	47	72707	81036	18659	75606	69112	7 0050	87640	47458		12	1
932	MCMURRAY	44	02005	81022	16947	00900	60415					12	1
933	KEG RIVER	45	32709	81010	21251	30901	66310					12	1
934	FT SMITH	54	83202	81022	14355	87600	69317					12	1
935	HAY RIVER	48	60000	81011	15449	44570	69312					12	1
936	YELLOW KNIFE	54	10000	81110	13854	11603	63314					12	1
937	PORT RADIUM	46	40000	82030	13655	24605	66305					12	1
938	COPPERMINE	46	82506	8100	15047	80907	69307					12	1
939	BEATTON RIV	42	71804	82012	18478	7097	69306					12	1
940	GRANDE PRAIR	46	62702	83032	20847	15834	69306					12	1
942	FAIRVIEW	43	02701	82020	19345	00 00	60305					12	1
943	FT ST JOHN	48	71605	85022	19651	50974	69402					12	1
945	FORT NELSON	48	80000	06464	16048	80906	69107					12	1
946	FT SIMPSON	48	00000	81010	13553	00000	60*12					12	1
947	SMITH RIVER	41	40000	82012	17042	00940	69304					12	1
948	WRIGLEY	45	01802	82020	14145	00900	69312					12	1
950	SMITHERS	52	80905	81022	20855	846	65406					12	1
953	WATSON LAKE	43	81109	82022	15352	60937	69304					12	1
956	FORT NORMAN	48	03603	84010	15352	00900	69305					12	1
964	WHITEHORSE	41	71601	81616	13546	7572	69801	7 0120	87650	30001	46246	12	1
965	MAYO	47	70000	82031	13647	77700	64802					12	1
966	DAWSON	45	8320	04031	12845	88620,	69301					12	1
968	AKLAVIK	44	23406	81021	12052	25500	68305					12	1
969	SNAG	40	62704	83032	12044	64700	69001					12	1
	BLOCK 74												
031	KITTIGAZUIT	44	00710	81020	14248	00900	60302					12	1
035	AISHIHIK	35	80000	82022	14536	00930	69901					12	1
043	NORMAN WELLS	50	01405	82020	14054	00900	60305					12	1
045	TESLIN	44	80000	81616	14948	877	69301	7 0230	88060	30002	46148	12	1
050	KLEENA KLEEN	37	00000	81020	23539	00900	60301					12	1
056	FINLAY FORKS	39	80000	81036	18450	274	65102	7 0290	86580	45450		12	1
063	RESOLUTION	54	73604	82022	14356	75600	69***					12	1
064	PROVIDENCE	48	00000	81010	15448	00900	60316					12	1
069	WAGNER	46	82504	81032	19952	80906	69106					12	1
072	MOULD BAY	34	81104	04442	16835	862	69329					12	1
073	FT RELIANCE	47	03204	08400	15045	0 9	69314					12	1
074	ISACHSEN	33	13416	81021	12838	15500	69304					12	1
075	EMBARRS PORT	52	12704	81020	16053	16445	69415					12	1
090	CLYDE RIVER	44	71821	80612	07854	6753	64300					12	1
101	SANDSPIT	57	83604	81022	17559	5852	69406					12	1
103	QUESNEL	51	90000	04471	23551	9 2	69310					12	1
107	CAPE STJAMES	55	92219	02474	21055	9 1	69600	7 0030	89*01	98304	45753	12	1
108	ABBOTSFORD	51	00000	83020	19952	00900	60306					12	1
109	PORT HARDY	49	72204	81400	23050	764	69003					12	1
110	ALERT BAY	50	60000	81022	21951	65500	66203					12	1
111	DOG CREEK	47	13206	82020	23349	00901	69405					12	1
112	ASHCROFT	51	00000	81020	20461	00900	69317					12	1
113	PACHENA PT	47	03605	40020	20647	00900	60402					12	1
114	HOPE	54	01402	81000	20855	00900	60309					12	1
122	BANFF	40	10000	80050	24241	00901	69318					12	1
138	YORKTON	50	82706	81022	15559	50886	66301					12	1
146	NEEPAWA	53	82705	81032	14160	80970	66403					12	1
182	MORHIBAN	47	80204	81022	11959	20978	67313					12	1
185	DANIELS HARB	60	73405	16449	04960	25331	67200	7 1440	85484	30030	46658	12	1
197	ST ANDREWS	66	42504	16444	09869	41700	65314		45950			12	1
201	PORT ANGELES	51	02707	81024	20753	00900	60405					12	1
390	PENNFLD RDGE	59	91109	00454	08259	9 0	69301					12	1
397	GREENWOOD	73	10000	48054	08779	10901	69802					12	1
398	DEBERT	68	81607	12104	10071	883	69102					12	1
	BLOCK 76												
061	PUNTA PENASC	69	00400	80000	14277	00900	6*602					12	1
113	ALTAR	72	00000	82000	11274	00900	60803					12	1
118	PILARES	58	13609	83012	14267	00 40	60607					12	1
122	N CASSGRANDS	60	21802	83011	18063	25 00	65301					12	1
130	VILLA AHUMDA	71	22004	82041	17366	00906	63302					12	1
151	ISLA GUADLUP	62	83407	81022	17361	85300	69708					12	1
160	HERMOSILLO	72	00000	50000	12980	00 00	60302					12	1
220	TEMOSACHIC	53	00000	86021	15654	00900	60402					12	1
225	CHIHUAHUA	16	00000	82021	13719	00900	60402					12	1
342	MONCLOVA	61	00000	82020	13274	00900	60302					12	1
349	C CAMARGO	66	01806	50000	14672	00900	60602					12	1
382	TORREON	18	20000	50040	13521	00940	69308					12	1
405	LA PAZ	21	22202	12020	13525	00 30	65104					12	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820477

SURFACE SYNOPTIC DATA

Index No. iii	Station Name	TdTd	Nddff	VVwwW	PPPTT	$N_hC_LhC_MC_H$	$6D_Capp$	$7RRRR_Ts$	Extra Group	Extra Group	Extra Group	Hour GG	Code Type
458	MAZATLAN	24	60903	60050	13027	22 70	62604					12	1
491	C VICTORIA	19	00000	50000	12822	00900	60814					12	1
612	GUADALAJARA	11	20000	50012	14213	00 35	69203					12	1
644	MERIDA	22	80000	70011	13523	00 48	61306					12	1
679	TACUBAYA	05	50000	04061	14909	00 05	60504					12	1
692	VERACRUZ	20	12703	02049	14024	13 04	62402	7 9997				12	1
805	ACAPULCO	20	20000	82020	11227	00 44	60300					12	1
903	TAPACHULA	17	53604	84039	10022	28 38	65***					12	1
	BLOCK 78												
010	HAMILTON	73	61809	99251	18779	62503	6*311					12	1
016	KINDLEY FLD	75	52306	81021	18683	62500	65110					12	1
068	CHEROKEE SND		72007	81178	15980	68583						12	1
070	ALICE TOWN	74	62304	80021	14078	45540	65307					12	1
074	OAKES FIELD	70	72011	98172	14478	23468	69408'					12	1
077	HARBOUR IS	69	62503	80022	13979	62500	693**					12	1
087	THE BIGHT		52302	81171	157	34510						12	1
088	RIDING ROCK	76	31802	81011	15683	22501	67310					12	1
092	GEORGE TOWN		60000	81010	16381	12500						12	1
095	CLARENCE TWN	74	21305	81011	16684	11520	69315					12	1
103	LONG CAY		31804	81011	148	31500						12	1
119	TURKS ISLAND		21408	80021	16983	22505	69*20					12	1
121	MATTHEW TOWN	73	21104	81011	15283	22500	69810					12	1
244	CIENFUEGOS	73	60000	80051	14977	49540	65***					12	1
268	BARACOA	73	20000	81021	15975	22500	62303					12	1
310	CABO DE S A	73	10902	81031	14476	12605	69202					12	1
317	PASO REAL SD	70	83603	80022	14771	13507	69203					12	1
321	CAL DE CARAP	75	62704	82031	14176	28563	61300					12	1
325	HAVANA C B	73	71805	48022	14776	12606	67402					12	1
340	CAYO GUANO	73	62004	81032	14682	12546	69205					12	1
348	CAIBARIEN	72	21803	8100	14577	12605	67305					12	1
353	CAYO PAREDON	74	30000	81031	15079	11606	67406					12	1
355	CAMAGUEY	72	22304	82031	15173	12545	69305					12	1
360	CAPE CRUZ	76	31612	82031	14983	28503	69305					12	1
367	GUANTANAMO	73	23404	80022	15777	23600	62311					12	1
369	PUNTA MAISI	76	20000	82031	15979	18543	69310					12	1
383	GRAND CAYMAN	73	20000	48030	14474	22601	69203					12	1
387	NEGRIL POINT	72	82011	14577	11600							12	1
395	VERNAM FIELD	71	12902	81000	15277	11500	69310					12	1
397	PALISADOES	72	11104	81020	15381	12501	69410					12	1
399	MORANT POINT	75	51313	82030	15581	52600						12	1
439	PORT PRINCE	79	00906	81031	00000	60307						12	1
457	PUERTO PLATA		20902	81011	16676	21500	62317					12	1
485	C TRUJILLO	73	53204	81032	18275	58500	68317					12	1
486	C TRUJILLO	73	63601	32020	18076	68500	62320					12	1
501	SWAN ISLAND	75	30904	81011	14279	31500	62407					12	1
514	BORINQUN FLD	69	11211	81011	18079	11500	69420					12	1
520	LOSEY FIELD	69	10707	81010	16982	11600	62417					12	1
525	SAN JUAN	72	20903	81031	17682	22500	62319					12	1
535	ROOSEVELT RD	73	30709	81021	17283	32500	62313					12	1
543	C AMALIE	72	10911	81021	17384	12500	62317					12	1
547	BENEDICT FLD	72	40910	81028	16983	41500	62114	7 0030	48976			12	1
584	BELIZE	75	83204	64516	16376	43478	68414	7 129*				12	1
641	GUATEMALA	15	83609	37102	14716	863	68415					12	1
702	TELA	74	70000	81169	14677	11223	62412					12	1
725	CAPE GRACIAS	75	21103	48032	13078	22505	66301					12	1
783	COLON		80210	56959	11181	6743	69412	7 0010	48681			12	1
806	ALBROOK FLD	74	82501	80022	11577	29736	69119					12	1
857	BASSETERRE		60905	82021	16682	22630	62314	7 0220	48972			12	1
862	COOLIDGE FLD	75	72108	82011	16981	42530	62305					12	1
866	PHILLIPSBURG	70	30913	82021	16672	21800	62107					12	1
873	ORANJESTAD	71	40508	82031	16380	32600	62507					12	1
898	PTE A PITRE	22	50706	81021	16228	52500	62209					12	1
926	FT DE FRANCE	22	20808	81031	15226	22500	62310					12	1
946	CASTRIES		30910	82801	15277	33500	62310	7 3410	48369			12	1
953	BRIDGETOWN		31107	82022	15684	22540	62110					12	1
988	HATO FIELD	73	41210	82211	13579	42400	62406	7 0210	84817	42726		12	1
	BLOCK 81												
405	CAYENNE ROCH	24	20000	81021	15227	22500	62312					12	1
	BLOCK 91												
066	MIDWAY ISL	74	71415	80608	21577	55600	63003	7 0300	87625			12	1
115	IWO JIMA	77	83415	80022	08578	72430	61117	7 0182	87812	85483		12	1
163	BURNS FIELD	64	20512	83011	18376	22600	69812					12	1
182	HONOLULU	65	20610	81258	18376	22500	62907					12	1
190	PUUNENE	64	20512	83011	18376	22600	69812					12	1
218	NORTH FLD	77	61206	81011	10880	32508	62323	7 9784				12	1
232	SAIPAN	77	21104	81012	10282	11401	69315					12	1
245	WAKE ISLAND	74	81112	81022	15281	22577	62010					12	1
250	ENIWETOK ATL	78	21112	80012	09582	22500	69307	7 0086				12	1
285	HILO	67	83412	80031	17375	88600	69820					12	1
366	KWAJALEIN	77	20704	80018	08880	22500	61305	7 9687				12	1
385	PALMYRA IS	73	11108	80020	09579	11600	62913					12	1
408	PELELIU IS	78	81805	81080	05778	4441	64310	7 0290	30045			12	1
520	HENDERSON	72	80000	81022	12973	25520	69108	7 1040	87583	82620	48672	12	1
700	CANTON	75	21106	81801	09579	22500	62905					12	1
	BLOCK 96												
035	MEDAN	77	80401	98022	08081	45678						12	1
163	PADANG	74	82015	86979	0907	7742						12	1
633	BALIKPAPAN	79	41812		06479	28510						12	1
743	BATAVIA KEMA	69	10102	98	09380	00906						12	1
933	SOERABAJA	70	21304	98	09478	00971						12	1
997	COCOS ISLAND	66	11408	16020	11678	11500						12	1
	BLOCK 97												
180	MAKASSER	73	10000	99011	08876	15600						12	1
230	DEN PASAR	67	01108	98011	11276	00900						12	1
372	KOEPANG	66	10913	97011	11074	18500						12	1
404	MOROTAI	75	53606	82031	09279	39533						12	1
560	BIAK	73	10000	82131	10076	19553						12	1
	BLOCK 98												
135	BASCO	78	81405	64032	10782	3554	63328					12	1
223	LAOAG	77	30903	82012	09581	25632	69428					12	1
325	LINGAYEN	77	62703	80132	05784	28720	69314					12	1
429	MANILA INTL	77	62505	81012	08585	28578	69324					12	1
444	LEGASPI	77	60407	81022	09282	21518	69220					12	1
618	PTO PRINCESA	76	30000	64012	07580	29402	69226					12	1
645	CEBU	75	63603	81132	08682	19518	69330					12	1
745	DAVAO CITY	75	83605	82178	09676	4772	68234					12	1
836	ZAMBOANGA	75	72402	81132	08478	11538	69320					12	1