GS 083
C 65

U. S. [illegible] & [illegible]
LIBRARY AND ARCHIVES
JUN - 3 1955
ACC. No. [redacted]

SEISMOLOGICAL BULLETIN

April, 1955

MSI - 172

CONTENTS

List of stations 1
Provisional epicenters 2
Seismogram interpretations 6
Local and minor earthquakes 25

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Sinclair Weeks, Secretary

COAST AND GEODETIC SURVEY—WASHINGTON

R. F. A. Studds, Director

FOR OFFICIAL USE

National Oceanic and Atmospheric Administration

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or Library.Reference@noaa.gov

HOV Services
Imaging Contractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 4, 2011

The instrumental results of the following stations are tabulated in this report.

**Balboa Heights, C. Z. (BH)
The Panama Canal
*Boulder City, Nev. (BC)
Bureau of Reclamation
*Bozeman, Mont. (BOZ)
Montana State College
**Burlington, Vt. (BUR)
University of Vermont
*Butte, Mont. (BUT)
Montana School of Mines
*Chicago, Ill. (CHI)
University of Chicago and
U. S. Weather Bureau
College, Alaska (COL)
*Columbia, S. C. (COLU)
University of South Carolina
Honolulu, T. H. (HONO)
*Hungry Horse, Mont. (HH)
Bureau of Reclamation
*Lincoln, Nebr. (LIN)
Nebraska Wesleyan University
**Logan, Utah (LOG)
Utah State Agricultural College
*Montezuma, Chile (MONT)
Smithsonian Institution
Nelson, Nev. (NEL)
**Philadelphia, Pa. (PHIL)
The Franklin Institute
**Rapid City, S. Dak. (RC)
South Dakota State School of Mines
*Salt Lake City, Utah (SLC)
University of Utah
San Juan, Puerto Rico (SJ)
Sitka, Alaska (SIT)
Tucson, Ariz. (TUC)
Ukiah, Calif. (UK)
International Latitude Observatory
Washington, D. C. (WASH)

*Indicates a station maintained by a local institution in cooperation with the U. S. Coast and Geodetic Survey.
**Indicates a station operating on an independent basis.
Other stations are observatories of the U. S. Coast and Geodetic Survey.

All seismogram interpretations are made or revised at Washington except those for Balboa Heights.
All magnitude determinations are by Pasadena unless otherwise stated. Minor earthquakes are listed at the end of the bulletin.

One asterisk (*) following an origin time indicates probable error of one-tenth minute. Two asterisks (**) following an origin time indicate error of one-quarter minute. All origin times and locations are determined from P data only. For Pasadena epicenters the time is given in one-tenth minute.

All seismograms are on file in the U. S. Coast and Geodetic Survey, except those from Balboa Heights, Burlington, and Logan which may be obtained on loan by addressing the Seismograph Station Director: - Meteorological and Hydrographic Office, Panama Canal Company, Balboa Heights, Canal Zone; University of Vermont, Burlington, Vermont; Utah State Agricultural College, Logan, Utah.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Apr.	h m s	° '	° '	
1	14 24 23*	19-1/2 N.	155 W.	Hawaii, T. H. Felt at Hilo and Kona Coast.
1	18 41 27*	64 N.	21 W.	Iceland.
2	23 53 42*	53-1/2 N.	154-1/2 E.	Off west coast of Kamchatka. h about 400 km.
4	02 40 17*	26-1/2 S.	175-1/2 W.	Kermadec Islands region.
4	11 11 21*	22 N.	121 E.	Near south coast of Formosa. Mag. 6.
4	19 24 04*	13 N.	87 W.	Nicaragua. Mag. 6-1/4.
5	03 08 00*	7 N.	124-1/2 E.	Mindanao, Philippine Islands. Felt at Cagayan de Oro, Cotabato, and Mambajao.
5	07 33 27*	15-1/2 S.	178-1/2 W.	Fiji Islands region.
5	11 23 17*	13 N.	142-1/2 E.	Marianas Islands region.
5	13 48 46*	21-1/2 N.	121 E.	Off south coast of Formosa.
5	14 02 46*	23 N.	121 E.	Formosa.
5	15 09 15*	25 N.	110 W.	Gulf of California. Mag. about 7.
5	16 16 24*	24-1/2 N.	110 W.	Gulf of California aftershock.
5	16 50 18**			800 miles south of Tasmania.
5	19 22 05*	26 N.	109 W.	Near coast of Mexico.
6	12 50 50*	17-1/2 S.	66-1/2 E.	Mascarene Islands region.
6	14 50 04**			Tonga Islands.
6	19 48 46*	33-1/2 S.	87 E.	Indian Ocean.
7	22 52 08**			Kurile Islands.
8	02 55 42*	18-1/2 S.	167 E.	New Hebrides Islands.
8	13 11 30*	2 S.	80 W.	Ecuador.
9	01 27 24**			Near south coast of Alaska Peninsula.
9	04 54 18**			Solomon Islands.
9	13 01 18**			Randolph County, Illinois. Felt in Illinois and Missouri.
9	15 21 41*	10 S.	75 W.	Central Peru. h about 100 km.
10	17 38 12*	8 N.	125 E.	Philippine aftershock. Many injured, moderate property damage in Lanao province. Mag. 6-1/2.
10	23 28 21*	12 S.	167 E.	Santa Cruz Islands.
10	23 53 30**			Hokkaido, Japan.
11	00 01 04*	17 S.	179 W.	Fiji Islands. h about 550 km.
11	00 50 21*	6 S.	147-1/2 E.	Near northeast coast of New Guinea.
11	20 21 16*	13-1/2 N.	87 W.	Nicaragua-Honduras border.
12	10 39 32**			Near coast of Guatemala.
12	18 02 03*	52 N.	170 W.	Fox Islands, Aleutian Islands.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Apr.	h m s	° '	° '	
13	03 40 50**			Fiji Islands region.
13	11 33 00**			Near Fallon, Nevada.
13	11 40 20*	24 N.	120-1/2 E.	Near east coast of Formosa.
13	20 45 45*	37-1/2 N.	22 E.	Southern Greece. Minor damage at Kalamai and Tripolis.
14	01 00 46**			Northern India.
14	01 28 58*	30 N.	101-1/2 E.	Sikang province, China. 39 killed and 113 injured at Kangting City. Mag. 7-1/4.
14	04 07 45**			Near south coast of Kamchatka.
14	08 24 50**			Guatemala. h about 150 km.
14	12 25 34*	52-1/2 N.	170 W.	Fox Islands, Aleutian Islands.
14	15 21 32**			Central Chile.
15	03 40 52*	40 N.	74-1/2 E.	Kirghiz S.S.R. Mag. 7.
15	04 13 23*	40 N.	75 E.	Kirghiz aftershock.
15	16 07 11*	19 S.	168-1/2 E.	New Hebrides Islands.
16	01 07 42**			Samoa Islands.
16	21 40 30*	53-1/2 N.	162 E.	Near east coast of Kamchatka.
17	03 49 32*	26-1/2 N.	90 E.	India-Bhutan border.
17	12 48 55**			Near east coast of Kamchatka.
17	18 35 27*	52 N.	159-1/2 E.	Off south coast of Kamchatka. h about 60 km. Mag. 6-3/4.
17	22 35 50**			San Juan province, Argentina.
17	23 20 33*	28 N.	140 E.	Bonin Islands region. h about 350 km.
18	07 29 30*	18 S.	67-1/2 W.	Bolivia. h about 250 km.
18	08 47 58**			About 150 miles off north coast of Formosa.
18	19 16 07*	28 N.	52-1/2 E.	Southern Iran.
19	01 06 06*	26 S.	74-1/2 W.	Off coast of northern Chile.
19	07 28 04**			Celebes Sea.
19	09 57 50**			Fiji Islands. h about 600 km.
19	14 27 11*	28 S.	176-1/2 W.	Kermadec Islands region. Felt on Raoul Island. h about 100 km.
19	16 47 17*	39-1/2 N.	23 E.	Near east coast of Greece. One killed, many injured, and extensive property damage at Volos.
19	20 24 05*	30 S.	72 W.	Near coast of central Chile. Extensive damage from water waves at Tongoy and La Serena. Mag. 7.
20	00 23 00*	30 S.	71 W.	Central Chile aftershock. Felt.
20	02 12 26*	30 S.	72-1/2 W.	Central Chile aftershock. Felt. Mag. 6-1/2.
20	05 48 27*	30-1/2 S.	72-1/2 W.	Do.
20	08 13 35*	44-1/2 N.	83-1/2 E.	Sinkiang province, China.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Apr.	h m s	° '	° '	
20	09 44 07*	1 N.	126 E.	Molucca Passage.
21	07 18 17*	39-1/2 N.	23 E.	Near east coast of Greece. Six killed, many injured, and extensive damage at Volos.
21	13 58 46**			Central Chile aftershock.
22	01 03 56**			Sandwich Islands region.
22	10 02 21*	34-1/2 N.	24-1/2 E.	Off south coast of Crete.
22	11 03 35*	0	81 W.	Near coast of Ecuador.
22	16 27 31*	46 N.	150-1/2 E.	Kurile Islands. h about 100 km.
23	03 58 03**			Central Chile aftershock.
23	04 27 00**			Kermadec Islands region. Felt on Raoul Island. h about 300 km.
23	11 57 07**			Central Chile aftershock.
23	16 39 04*	27-1/2 N.	139-1/2 E.	Bonin Islands region. h about 500 km.
23	18 28 47*	24-1/2 S.	113 W.	Easter Island region. Mag. 6-3/4.
23	19 41 20**			Central Chile aftershock.
24	12 45 25*	19 N.	74 W.	Windward Passage.
24	12 59 00*	45 N.	86 E.	Sinkiang province, China.
24	14 11 42*	44 N.	83-1/2 E.	Do.
24	20 34 35*	17 S.	65 W.	Central Bolivia.
24	21 07 55*	7 N.	71-1/2 W.	Colombia-Venezuela border.
25	00 23 45**			Northern Peru.
25	08 49 50*	44-1/2 N.	149-1/2 E.	Kurile Islands.
25	10 43 08*	32 N.	115 W.	California-Mexico border. Felt at El Centro, California. Mag. 5.
26	03 03 34*	13-1/2 N.	89-1/2 W.	Near coast of El Salvador. Felt at San Salvador. h about 60 km. Mag. 6-1/2.
26	04 45 20**			Southern Kurile Islands.
27	22 42 00*	44 N.	83-1/2 E.	Sinkiang province, China.
28	00 35 49*	8-1/2 S.	108-1/2 W.	Pacific Ocean. Mag. 6.
28	19 04 59*	51 N.	178-1/2 W.	Andreanof Islands, Aleutian Islands. Felt at Adak. Mag. 6-1/2.
28	21 46 30*	20 S.	169-1/2 E.	New Hebrides Islands.
29	08 23 03**			Northern Kurile Islands.
29	23 25 25**			Tadzhik S.S.R.
30	01 32 25*	12-1/2 N.	87 W.	Near coast of Nicaragua. Felt.
30	01 43 50*	12 N.	87 W.	Nicaragua aftershock. Felt.

Date 1955	Origin Time G. C. T.	Lat.	Long.	Region, Focal Depth, and Remarks
Apr.	h m s	° '	° '	
30	06 22 05**			Northern Chile.
30	09 15 00*	12-1/2 N.	86-1/2 W.	Nicaragua aftershock. Felt.
30	09 19 59*	13 N.	86-1/2 W.	Do.
30	14 05 10*	40-1/2 N.	143 E.	Honshu foreshock.

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 1		
COL	iP	00 01 20
SJ	eP	00 00 49
Apr. 1		
BUT	eP	00 30 30
HH	e(P)	00 30 13
Apr. 1		
HH	iP	05 16 53
Apr. 1		
BC	eP	08 53 33
COL	eP	08 52 59
HH	eP	08 53 38
NEL	eP	08 53 20
Apr. 1		
BUT	eP	11 55 11
Apr. 1		
COL	eP	13 51 46
Apr. 1		
BC	eP	14 31 55
	i	32 01.6
COL	iP	14 32 47
HONO	eP	14 25 11
	iS	25 46
	iL	25 54
HH	eP	14 32 34
NEL	iP	14 31 54.7
	i	32 00.9
	i	32 21.4
SLC	eP	14 32 24
TUC	iP	14 32 16
Apr. 1		
COL	eP	17 17 36
NEL	iP	17 21 21.2
Apr. 1		
NEL	iP	17 32 15.8
Apr. 1		
COL	eP	18 49 48
HH	iP	18 50 19
	e	51 42
NEL	iP	18 51 38.5
TUC	eP	18 51 47
Apr. 1		
BC	iP	19 17 29.5

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COL	eP	19 18 08
NEL	iP	19 17 28.5
	i	17 45.5
TUC	iP	19 18 31
	i	17 48
Apr. 1		
HH	i(P)	19 34 46
Apr. 1		
COL	iP	20 21 59
NEL	iP	20 25 58.5
Apr. 1		
BC	eP	21 59 07
NEL	iP	21 59 05.4
Apr. 2		
NEL	e(P)	00 25 00
Apr. 2		
COL	eP	00 31 02
Apr. 2		
BC	eP	02 24 11
	iS	25 09.3
BOZ	e(P)	02 25 18
	eL	27 26
BUT	e(P)	02 25 12
	e	25 21
	eL	27 04
HH	e(P)	02 27 45
	i	27 55
NEL	iP	02 24 03.4
	i(S)	25 14.9
SLC	eP	02 24 33
TUC	eP	02 25 18
Apr. 2		
COL	eP	02 56 41
	epP	56 53
Apr. 2		
COL	iP	04 59 33
Apr. 2		
HH	eP	06 12 06
Apr. 2		
COL	eP	06 23 04
	iS	24 11
	iL	24 31
HH	e(P)	06 26 34
Apr. 2		
SLC	e(P)	06 40 46

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 2		
COL	iP	08 33 30
Apr. 2		
COL	eP	13 21 57
Apr. 2		
HH	e(P)	13 31 23
Apr. 2		
COL	iP	15 17 03
Apr. 2		
COL	iP	17 29 42
HH	i(P)	17 29 42
Apr. 2		
HH	e(P)	21 11 33
Apr. 2		
COL	eP	22 40 49
Apr. 2		
COL	iP	23 59 22
	ipP	00 00 43
HH	eP	23 59 37
Apr. 3		
BC	iP	00 03 29.7
	i	03 29.8
BOZ	iP	00 02 53
BUT	eP	00 02 47
HH	iP	00 02 30
	i	03 31
	e	05 14
	e	06 46
MONT	iP	00 15 11
NEL	iP	00 03 30.2
SLC	iP	00 03 16
TUC	iP	00 04 01
Apr. 3		
COL	eP	03 34 03
	epP	34 29
Apr. 3		
COL	iP	04 01 32
HH	eP	04 01 33
Apr. 3		
COL	iP	05 27 37
Apr. 3		
HH	iP	07 32 26
Apr. 3		
HH	e(P)	08 21 47

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 3		
COL	iP	11 54 08
Apr. 3		
NEL	i(P)	13 29 24.9
Apr. 3		
COL	eP	16 32 08
HH	eP	16 34 11
Apr. 3		
COL	eP	16 37 24
Apr. 3		
COL	eP	16 49 32
Apr. 3		
HH	i(P)	17 46 46
Apr. 3		
NEL	eP	18 02 35
Apr. 3		
BOZ	eP	19 43 09
Apr. 3		
SLC	iP	20 10 02
	iS	10 17
	iL	10 22
Apr. 3		
COL	eP	22 09 07
Apr. 4		
COL	iP	00 08 19
Apr. 4		
BC	eP	01 37 11
	i	37 24.4
	iS	38 20.1
BUT	e(P)	01 38 25
HH	e(P)	01 38 40
	iL	41 05
NEL	iP	01 37 14.9
	i	37 27.1
	i(S)	38 28.6
Apr. 4		
BOZ	eP	02 38 34
Apr. 4		
BC	iP	02 52 56.1
BUT	eP	02 53 30
COL	iP	02 53 36
HH	eP	02 53 33
MONT	iP	02 53 35
NEL	iP	02 52 54.8
TUC	iP	02 52 56

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 4		
MONT	eP	03 39 45
Apr. 4		
COL	eP	04 21 30
MONT	iP	04 28 03
Apr. 4		
NEL	eP	05 31 31
Apr. 4		
HH	e(P)	05 51 48
Apr. 4		
BC	iP	07 35 57.7
COL	eP	07 33 24
HH	iP	07 35 36
	i	36 24
NEL	iP	07 36 04.6
	ipP	36 53.2
Apr. 4		
COL	eP	07 53 47
Apr. 4		
BOZ	eP	10 02 26
BUT	eP	10 02 38
	iL	03 22
HH	eP	10 03 11
	eL	04 43
SLC	eP	10 02 17
	iS	02 46
	iL	02 55
Apr. 4		
BC	eP	11 25 23
	e	29 05
	iPP	30 14.0
BOZ	eP	11 25 04
BUT	eP	11 24 56
	iP	24 59
	i	28 08
COL	iP	11 22 40
	i	23 35
	eS	31 47
	eL	39 20
HONO	e(P)	11 23 14
	e(S)	33 20
	eL	42 10
HH	iP	11 24 46
	ePP	28 30
	eSKS	35 19
	eS	35 54
	ePKKP	41 43
MONT	iP'	11 31 34
	e	36 12

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
MONT	eSKS	11 36 42
	ePS	40 36
NEL	iP	11 25 22.1
	i	28 26.6
	iPP	29 31.3
	i	30 46.6
SLC	e(P)	11 25 22
	e	38 30
	eL	12 03 32
SJ	e(P')	11 30 29
	i	30 53
	e	33 58
TUC	eP	11 25 45
	iPP	30 06
	iPPS	40 30
	e	50 50
	eL	12 03 52
Apr. 4		
HH	eP	14 04 22
SJ	iP	14 00 06
Apr. 4		
HH	eP	14 26 52
Apr. 4		
COL	iP	16 40 33
HH	iP	16 43 39
MONT	iP	16 48 30
Apr. 4		
COL	iP	19 11 43
HH	e(P)	19 16 22
Apr. 4		
HH	e(P)	19 24 41
Apr. 4		
BH	eP	19 26 06
	eS	28 37
BC	iP	19 30 53.9
	i	34 13.8
BOZ	iP	19 31 31
	i	31 40
	i	31 47
	e	33 30
	iS	37 38
	eL	40 56
BUT	iP	19 31 39
	i	31 50
	i	33 21
	i	33 24
	e(S)	37 44
	eL	40 20
COL	iP	19 34 53
	e(S)	43 11
	eL	51 05

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COLU	eP	19 29 02
	i	29 29
	iS	33 06
	iL	34 13
HONO	eP	19 35 12
HH	iP	19 31 59
	iPcP	33 44
	e(S)	38 31
	e	39 47
	e(ScS)	50 24
LOG	iP	19 31 10
	e	32 39
MONT	iP	19 31 37
	i	33 18
	i	33 57
NEL	iP	19 30 51.6
PHIL	eP	19 30 28
	eS	34 59
	iS	35 06
	iL	36 24
SLC	iP	19 31 03
	i	31 13
	i	31 27
	e	32 31
	eS	36 53
	eL	39 03
SJ	eP	19 28 49
	eS	32 45
	iS	32 52
	iL	34 00
SIT	e	19 44 21
	eL	48 16
TUC	iP	19 30 10
	iPP	31 08
	i	35 30
	eL	36 40
WASH	iP	19 29 55
	e(S)	34 37
	i	36 51
	eL	38 35
Apr. 4		
NEL	eP	20 23 25
Apr. 4		
NEL	iP	21 07 41.5
Apr. 4		
HH	e(P)	21 54 31
Apr. 5		
MONT	eP	01 26 07
Apr. 5		
COL	iP	02 53 55

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 5		
COL	e(P)	03 20 25
	i	20 34
Apr. 5		
MONT	eP	03 47 03
Apr. 5		
BC	iP	04 12 57.7
NEL	iP	04 12 57.1
Apr. 5		
COL	iP	07 45 57
	ipP	47 07
HH	e(P)	07 47 03
Apr. 5		
BOZ	e(P)	11 40 23
BUT	eP	11 36 34
COL	iP	11 34 40
	i	37 12
HH	eP	11 36 27
	e	39 58
MONT	eP	11 43 12
NEL	iP	11 36 44.4
	i	37 34.5
	i	37 47.0
Apr. 5		
HH	iP	12 43 53
Apr. 5		
COL	eP	14 00 07
HH	iP	14 02 13
NEL	eP	13 56 51
	e	57 55
Apr. 5		
COL	eP	14 14 00
HH	iP	14 16 04
Apr. 5		
MONT	eP	14 22 51
Apr. 5		
COL	iP	14 26 09
	i	28 34
Apr. 5		
BC	eP	15 12 10C
	iP	12 11.2
	i	15 33.0
BOZ	iP	15 14 01C
	i	14 09
	i	14 40
	iS	18 03
	iL	19 28

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 5		
BUT	iP	15 14 05C
	i	14 10
	i	14 26
	i	15 18
	iS	18 12
	eL	19 58
CHI	iP	15 14 46S,W
	eS	19 07
	iS	19 10
	iL	20 58
COLU	iP	15 14 57C
	iPP	15 56
	eS	19 32
	iS	19 35
	iL	21 48
HONO	e(P)	15 17 31
	eS	23 26
	eL	26 46
T_L = 12 sec. $A_{max.}$ = 10mm.		
HH	iP	15 14 30D
	eS	18 56
	eL	20 11
LOG	iP	15 13 17D
	i	13 41
	e(S)	16 43
	eL	18 05
MONT	iP	15 19 42C
NEL	eP	15 12 06C
	iP	12 06.4D
	i	15 33.2
PHIL	eP	15 15 48
	e	16 58
	eS	20 41
	i	21 09
	eL	22 30
SLC	iP	15 13 03C
	i	13 13
	i	13 41
	iS	16 15
	iL	17 01
SJ	iP	15 17 03C
	i	17 09
	e	18 46
	i	19 00
	eS	23 25
	eL	26 29
TUC	iP	15 11 04D
	i	11 30
	i	12 30
	iS	12 48
	i	13 02
	iL	13 12
UK	eP	15 13 38
	iL	17 00

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
WASH	iP	15 15 35C
	e(S)	20 59
Apr. 5		
BC	iP	15 36 07.5
NEL	iP	15 36 02.2
Apr. 5		
BC	eP	16 19 18
	i	19 19.4
	i	19 22.9
	i	22 34.6
BOZ	eP	16 21 09
	i	21 19
	eS	25 12
	eL	26 52
BUT	iP	16 21 13
	i	21 24
	eS	25 26
	eL	27 24
CHI	e	16 22 00
	eS	26 18
	eL	28 48
COL	iP	16 24 58
COLU	eP	16 22 14
	eL	30 53
HH	iP	16 21 38
	i	21 49
	i	25 35
LOG	eP	16 20 27
	eL	25 13
MONT	iP	16 27 02
NEL	iP	16 19 14.8
	i	19 18.4
SLC	eP	16 20 15
	i	20 26
	eS	23 37
	eL	24 09
SJ	iP	16 24 14
	i	24 24
	e	26 06
	eS	30 53
	eL	32 52
TUC	eP	16 18 11
	iS	19 21
	e	19 52
	eL	20 06
WASH	eP	16 22 49
Apr. 5		
MONT	e(P)	17 03 47
NEL	eP	17 02 19

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 5		
HH	e(P)	17 39 01
NEL	eP	17 39 10
	e	39 44
Apr. 5		
BC	eP	17 57 23
BOZ	eP	17 59 14
HH	e(P)	17 59 44
NEL	iP	17 57 19.9
	i	18 01 06.7
Apr. 5		
BC	eP	19 24 49
	e	28 27
BOZ	eP	19 26 38
BUT	eP	19 26 43
	i	26 48
COL	eP	19 30 27
HH	iP	19 27 09
NEL	iP	19 24 45.7
	i	24 54.5
	i	28 29.8
SJ	eP	19 29 45
TUC	eP	19 23 43
	e	24 30
	eL	25 40
Apr. 5		
HH	e(P)	23 07 48
Apr. 6		
HH	eP	00 50 00
Apr. 6		
HH	e(P)	01 11 26
Apr. 6		
HH	eP	01 41 49
	e	42 19
NEL	eP	01 39 29
	e	40 45
	i	43 09.7
	i	45 32.0
Apr. 6		
HH	e(P)	02 02 12
	e	05 28
Apr. 6		
HH	e(P)	02 58 12
Apr. 6		
NEL	eP	03 15 34

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 6		
NEL	eP	03 47 11
Apr. 6		
BOZ	eP	04 00 30
NEL	eP	03 59 28
Apr. 6		
NEL	eP	06 14 23
Apr. 6		
HH	e(P)	09 21 09
NEL	iP	09 19 49.8
Apr. 6		
BOZ	eP	10 27 34
Apr. 6		
COL	iP	10 43 31
Apr. 6		
HH	e(P)	12 32 03
Apr. 6		
BC	eP'	13 11 08
BOZ	e(P')	13 10 43
BUT	eP'	13 10 46
COL	eP'	13 10 04
HH	eP'	13 10 42
NEL	eP'	13 10 58
	i	11 05.6
	e	15 25
SLC	eP'	13 09 01
TUC	eP'	13 11 03
	i	11 25
	ePP	15 43
	e(PPP)	20 18
	eSKKS	23 06
Apr. 6		
BC	eP	13 37 13
	e	40 50
BOZ	eP	13 38 57
BUT	eP	13 39 08
HH	eP	13 39 29
NEL	eP	13 37 08
	e	37 37
TUC	eP	13 36 05
	iS	37 09
	eL	38 07
Apr. 6		
NEL	eP	13 40 50

Date and Station	Phase	(GCT) h m s
Apr. 6		
COL	iP	15 02 51
	ipP	03 43
NEL	iP	15 02 15.3
Apr. 6		
BC	eP	17 43 13
NEL	iP	17 43 13.5
Apr. 6		
COL	iP	18 26 19
NEL	eP	18 25 52
Apr. 6		
BC	iP'	20 08 50.6
	iP'	09 36.6
	iPP	13 18.8
BOZ	eP'	20 08 49
	eP'	09 35
	ePP	13 12
BUT	iP'	20 09 30
	iPP	13 08
	i	13 18
COL	eP	20 08 04
	ePP	10 40
HH	iP'	20 08 44
	iP'	09 22
	ePP	12 58
MONT	iP'	20 07 39
	ePP	09 02
NEL	iP'	20 08 50.1
	iP'	09 36.6
	iPP	13 11.0
SLC	iP'	20 08 52
	iP'	09 43
TUC	iP'	20 08 52
	iP'	09 50
	iPP	13 34
Apr. 6		
SJ	iP	20 08 35
	i	08 41
Apr. 6		
COL	eP	20 12 37
	iS	12 57
	iL	13 01
Apr. 6		
HH	eP	20 50 07
NEL	eP	20 47 46
	e	47 53
Apr. 6		
HH	e(P)	21 08 15
Apr. 6		
COL	iP	23 25 19
Apr. 6		
HH	e(P)	23 54 12
Apr. 7		
COL	iP	01 35 05
Apr. 7		
NEL	eP	06 36 44
Apr. 7		
HH	e(P)	07 34 21
Apr. 7		
COL	iP	08 44 35
Apr. 7		
COL	eP	08 57 26
Apr. 7		
COL	iP	09 04 46
Apr. 7		
BC	eP	11 14 19
COL	eP	11 15 58
HH	eP	11 09 54
NEL	eP	11 14 24
Apr. 7		
COL	eP	11 33 45
HH	e(P)	11 32 06
Apr. 7		
BC	eP	11 45 53
	epP	46 59
	i	48 30.3
BOZ	eP	11 45 36
	e	45 43
COL	iP	11 47 32
	ipP	48 39
HH	iP	11 45 50
	i(pP)	47 02
NEL	iP	11 45 53.1
	i	45 59.5
	epP	46 58
TUC	e(P)	11 45 31
Apr. 7		
COL	eP	12 45 01
Apr. 7		
HH	eP	12 59 12
Apr. 7		
HH	eP	13 51 03
Apr. 7		
COL	iP	16 57 47
Apr. 7		
COL	iP	18 46 48
NEL	eP	18 41 10
	i	41 48.2
Apr. 7		
HH	eP	19 49 51
Apr. 7		
HH	e(P)	19 56 14
Apr. 7		
HH	iP	22 25 05
NEL	iP	22 23 35.5
	e	23 41
Apr. 7		
BOZ	eP	23 02 44
COL	iP	22 59 06
	i	23 00 45
HH	eP	23 02 03
NEL	eP	23 02 55
	e	03 14
Apr. 7		
HH	e(P)	23 48 48
NEL	eP	23 40 32
Apr. 7		
HH	e(P)	23 53 43
	i	54 09
Apr. 8		
COL	i(P)	00 57 19
Apr. 8		
HH	eP	01 33 32
NEL	eP	01 32 04
Apr. 8		
BC	eP	01 39 59
BOZ	eP	01 41 02
COL	eP	01 44 09
HH	iP	01 41 26
NEL	iP	01 39 56.9
	e	40 01
TUC	eP	01 39 17
Apr. 8		
BC	eP	02 11 24
BOZ	eP	02 12 28
COL	eP	02 15 35
HH	iP	02 12 52
NEL	iP	02 11 23.0
TUC	eP	02 10 44
Apr. 8		
HH	eP	02 20 14
NEL	iP	02 18 44
Apr. 8		
BC	eP	02 27 48
NEL	eP	02 27 41
Apr. 8		
HH	eP	02 34 18
NEL	iP	02 32 49.2
TUC	eP	02 32 09
Apr. 8		
COL	eP	02 41 56
HH	eP	02 39 11
NEL	eP	02 37 44
Apr. 8		
HH	eP	02 57 38
	e	59 39
Apr. 8		
BC	iP	03 08 51.5
COL	iP	03 08 45
NEL	iP	03 08 51.1
TUC	eP	03 09 01
Apr. 8		
COL	eP	03 19 45
Apr. 8		
HH	e(P)	04 06 11
Apr. 8		
HH	eP	06 05 26
NEL	eP	06 03 57
Apr. 8		
NEL	eP	06 46 04
Apr. 8		
HH	eP	07 09 28
Apr. 8		
HH	iP	07 47 18
	i	48 18
NEL	iP	07 45 47.8
	e	46 48

B 4297-4.

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 8		
BC	iP	08 02 40.6
BOZ	eP	08 03 43
HH	iP	08 04 09
NEL	iP	08 02 38.8
Apr. 8		
HH	eP	08 42 38
Apr. 8		
NEL	eP	08 51 51
Apr. 8		
BC	eP	09 52 27
COL	iP	09 54 45
HH	i(P)	09 56 54
NEL	eP	09 52 25
Apr. 8		
BOZ	eP	10 45 16
HH	e(P)	10 41 32
	e	43 42
	e	45 36
NEL	eP	10 43 52
	e	44 06
Apr. 8		
BC	eP	10 50 53
NEL	eP	10 50 52
Apr. 8		
NEL	iP	10 57 36.9
Apr. 8		
HH	iP	11 31 09
	i	31 21
Apr. 8		
BUT	eP	11 54 26
HH	e(P)	11 55 09
Apr. 8		
HH	eP	12 30 23
Apr. 8		
BC	iP	13 20 28.0
COL	iP	13 23 54
HH	iP	13 21 27
	e	21 47
MONT	eP	13 16 40
	e	16 57
NEL	iP	13 20 26.6
SJ	iP	13 16 50

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
TUC	eP	13 19 50
Apr. 8		
COL	eP	15 41 49
HH	e(P)	15 41 59
NEL	iP	15 41 11.0
Apr. 8		
COL	iP	16 01 24
	i	02 13
Apr. 8		
COL	eP	16 15 56
Apr. 8		
BC	iP	16 24 14.5
COL	iP	16 24 53
HH	e(P)	16 24 49
NEL	iP	16 24 14.0
Apr. 8		
BC	eP	17 00 06
COL	iP	17 01 14
HH	e(P)	17 01 12
NEL	iP	17 00 35.3
Apr. 8		
COL	iP	18 59 13
Apr. 8		
COL	eP	20 47 26
Apr. 8		
COL	eP	21 35 10
Apr. 8		
COL	eP	22 10 04
Apr. 9		
COL	eP	01 30 48
Apr. 9		
COL	eP	01 50 29
NEL	iP	01 54 35.9
Apr. 9		
COL	iP	05 06 38
HH	e(P)	05 06 26
	e	06 43
Apr. 9		
NEL	eP	05 31 49
Apr. 9		
HH	e(P)	06 27 15
Apr. 9		
BC	eP	07 14 34

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COL	eP	07 14 14
HH	eP	07 13 42
NEL	iP	07 14 35.6
Apr. 9		
NEL	e(P)	08 15 08
Apr. 9		
HH	e(P)	10 09 42
	eL	11 04
Apr. 9		
BOZ	eL	13 09 21
BUT	e(P)	13 08 35
	eL	10 28
HH	eP	13 06 00
	i	06 06
	eS	09 45
	eL	11 00
Apr. 9		
NEL	iP	15 41 25.5
Apr. 9		
BC	iP	15 31 35.8
BOZ	iP	15 32 09
BUT	iP	15 32 16
	ipP	32 47
COL	iP	15 34 40
HH	eP	15 32 30
	iP	32 31
MONT	iP	15 24 56
NEL	iP	15 31 33.7
SJ	iP	15 27 40
	i	30 42
	e	32 20
TUC	iP	15 31 00
	i	31 23
Apr. 9		
BC	eP	16 05 53
HH	iP	16 01 47
MONT	e(P)	16 02 31
	i	02 36
	i	02 42
NEL	iP	16 01 59.8
Apr. 9		
NEL	iP	16 05 22.7
Apr. 9		
HH	e(P)	18 48 06

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 9		
COL	eP	19 31 23
Apr. 9		
COL	iP	21 01 25
HH	e(P)	21 00 39
Apr. 9		
BC	iP	21 55 11.6
	i	55 20.6
BOZ	e(P)	21 54 40
BUT	e(P)	21 54 46
COL	iP	21 51 27
	i	51 36
HH	iP	21 54 22
	i	54 31
NEL	iP	21 55 12.6
	i	55 21.7
	e(pP)	55 42
SLC	eP	21 55 11
TUC	iP	21 55 40
	i	55 48
Apr. 9		
SLC	eP	22 02 53
Apr. 9		
COL	eP	23 43 39
Apr. 9		
COL	iP	23 55 13
Apr. 10		
COL	eP	02 18 37
Apr. 10		
BC	eP	07 40 54
	i	41 15.6
COL	iP	07 36 45
HH	e(P)	07 39 59
NEL	eP	07 40 57
	i	41 15.3
TUC	eP	07 41 25
Apr. 10		
HH	e(P)	08 27 25
Apr. 10		
HH	e(P)	08 47 46
Apr. 10		
HH	eP	09 19 23
Apr. 10		
BUT	eP	12 32 43

Date and Station		Phase	(GCT)
			h m s
Apr. 10			
COL		eP	15 08 22
Apr. 10			
HH		e(P)	15 34 29
NEL		iP	15 32 49
Apr. 10			
HH		e(P)	16 37 27
		e	38 24
Apr. 10			
BC		eP	17 52 52
		eP'	56 22
		iPP	57 35.4
		iPKKP	18 07 51.5
BOZ		eP	17 52 37
		e(PKKP)	18 08 11
BUT		eP	17 52 33
COL		iP	17 50 35
		ePPP	55 36
		eS	18 00 43
		ePKS	02 00
		eSS	05 52
HONO		eP	17 50 05
HH		eP	17 52 20
		ePP	56 35
		ePKKP	18 08 04
MONT		eP'	17 58 17
		iP'	59 01
		ePP	18 02 40
NEL		eP	17 52 49
		i	53 02.5
		iP'	56 54.7
		ePKKP	18 07 43
		iPKKP	08 02.9
SLC		e(P')	17 56 00
		ePKKP	18 08 05
SJ		eP'	17 58 10
		ePP	18 02 09
TUC		eP'	17 57 04
		iPP	57 51
		i.	18 00 18
		iPS	07 28
		eL	30 56
WASH		iP'	17 56 48
		i	58 49
Apr. 10			
NEL		eP	20 45 09
Apr. 10			
COL		iP	20 57 15
Apr. 10			
HH		iP	21 00 04
Apr. 10			
BC		iP	23 41 12.6
		ipP	42 07.9
BOZ		eP	23 41 37
COL		iP	23 40 53
		ipP	41 45
HH		iP	23 41 31
		epP	42 22
NEL		iP	23 41 11.8
TUC		iP	23 41 23
		ipP	42 15
Apr. 11			
BC		iP	00 05 09.3
COL		iP	00 01 35
HH		iP	00 04 23
NEL		iP	00 05 09.3
Apr. 11			
BC		iP	00 12 22.9
		ipP	14 22.8
COL		eP	00 12 46
		epP	14 45
HH		eP	00 12 55
NEL		iP	00 12 22.1
		ipP	14 21.3
TUC		iP	00 12 28
Apr. 11			
BC		eP	01 04 11
		ePP	08 13
BOZ		eP	01 04 21
BUT		ePP	01 08 26
COL		iP	01 02 58
		i	03 32
HH		eP	01 04 10
		ePP	08 17
		ePKKP	20 57
MONT		eP'	01 09 30
		e	09 45
		iPKS	13 09
NEL		eP	01 04 09
		i	04 35.3
		iPP	08 13.1
SJ		iP'	01 10 02
Apr. 11			
COL		eP	09 42 56
Apr. 11			
COL		iP	10 32 42
HH		eP	10 35 47
Apr. 11			
COL		iP	11 25 56
Apr. 11			
HH		eP	11 31 04
Apr. 11			
COL		iP	12 17 12
Apr. 11			
COL		iP	14 06 36
HH		e(P)	14 09 40
Apr. 11			
COL		eP	16 57 51
Apr. 11			
BH		eP	18 32 06
		eS	32 33
Apr. 11			
BH		eP	20 23 27
BC		eP	20 28 02
		iP	28 05.7
BOZ		eP	20 28 41
BUT		eP	20 28 47
COL		eP	20 32 03
COLU		iP	20 26 09
		eS	30 18
		eL	32 12
HH		e(P)	20 29 09
MONT		eP	20 28 53
NEL		iP	20 28 01.2
SLC		eP	20 28 14
TUC		eP	20 27 18
		eL	38 18
WASH		eP	20 26 01
		eL	36 33
Apr. 12			
HH		e(P)	00 48 03
		e	48 34
Apr. 12			
NEL		eP	03 19 18
Apr. 12			
BOZ		eP	04 43 18
BUT		eP	04 43 29
COL		eP	04 47 01
HH		e(P)	04 44 20
		e	45 20
Apr. 12			
HH		iP	06 43 09
Apr. 12			
COL		iP	10 38 20
Apr. 12			
BC		iP	10 45 45.2
COL		iP	10 50 03
COLU		eP	10 44 31
HH		eP	10 47 01
		e	49 14
MONT		eP	10 47 36
NEL		iP	10 45 47.5
TUC		eP	10 45 02
		i	45 52
		eL	55 08
Apr. 12			
HH		e(P)	13 41 32
Apr. 12			
BUT		eP	14 12 48
Apr. 12			
NEL		eP	16 22 02
Apr. 12			
COL		iP	17 19 48
		e	20 10
Apr. 12			
MONT		eP'	17 30 42
NEL		eP	17 23 06
Apr. 12			
BC		eP	18 10 00
BOZ		eP	18 09 30
COL		eP	18 06 07
HH		eP	18 09 05
		i	11 50
NEL		eP	18 09 56
TUC		eP	18 10 46
Apr. 12			
COL		eP	23 14 22
Apr. 13			
COL		e(P)	00 53 03
		e	54 39

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 13		
BC	iP	01 42 53.4
COL	iP	01 42 15
	e	42 34
NEL	iP	01 42 51.3
Apr. 13		
BC	eP	03 53 30
	iP	53 36.6
COL	eP	03 53 46
NEL	eP	03 53 30
Apr. 13		
COL	eP	06 11 09
Apr. 13		
COL	eP	10 17 15
	e(S)	18 06
	eL	18 27
Apr. 13		
BC	eP	11 34 08
	iL	35 19.2
BOZ	eP	11 35 23
BUT	e(P)	11 35 22
	eS	37 07
	eL	37 37
HH	eP	11 35 33
	eL	38 00
NEL	eP	11 34 11
	i	34 29.6
	iL	35 28.5
SLC	eP	11 34 21
	i	34 42
	eS	35 35
	iL	35 41
TUC	e(P)	11 35 25
	eP	35 57
	i	36 25
	eL	37 51
Apr. 13		
COL	iP	11 51 26
HH	iP	11 53 33
NEL	eP'	11 58 13
Apr. 13		
NEL	eP	12 33 26
	i	33 45.0
	i	34 04.6
Apr. 13		
HH	i(P)	12 53 26
Apr. 13		
COL	iP	14 16 17

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
NEL	e(P)	14 20 40
Apr. 13		
NEL	iP	15 33 58.8
	ipP	34 19.8
Apr. 13		
HH	eP	18 28 37
	e	29 05
Apr. 13		
BC	iP	20 59 22.4
	i	59 25.0
	ePKKP	21 16 06
BOZ	iP	20 58 38
BUT	iP	20 58 38
COL	iP	20 57 46
HH	iP	20 58 32
	ePP	21 01 57
	eS	09 12
	iPKKP	16 32
	eP'P'	24 40
LOG	eP	20 58 54
NEL	iP	20 59 22.8
	i	59 26.1
	iPKKP	21 16 05.0
RC	eP	20 58 26
SLC	iP	20 59 08
SJ	eP	20 57 48
TUC	eP	20 59 26
Apr. 14		
COL	iP	01 12 40
Apr. 14		
BC	eP	01 43 24D
	iPP	47 27.0
BOZ	eP	01 42 49
	ePP	46 44
	eSKS	53 22
	eS	54 24
	iPS	55 52
	iPPS	56 40
	eSS	02 00 56
	iSS	01 08
	eSSS	05 38
	iL	09 20
BUT	eP	01 42 47C
	ePP	46 36
	iPP	46 52
	e(SKS)	53 24
	e(S)	54 28
	iPS	55 44
	ePPS	56 38
	ePSPS	02 01 38
	e(SSS)	05 28
	eL	09 42

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
CHI	ePP	01 47 58
	eSKS	54 12
	e(SKKS)	55 05
	eS	55 30
	ePS	57 18
	iPPS	58 22
	eSS	02 03 08
	eL	11 50
COL	iP	01 40 19C
	i	40 23
	ePP	42 57
	ePPP	44 39
	iS	49 39
	eSS	53 47
	eL	57 41
	eP'P'	02 08 13
	e	13 05
COLU	ePP	01 48 34
	ePPP	51 19
	iPPP	51 21
	e(S)	56 42
	ePS	58 34
	iPS	58 41
	iPPS	59 47
	eSS	02 04 40
	iSS	05 34
	eSSS	09 16
	e	13 56
	iL	20 12
HONO	eS	01 52 26
	iSoS	52 44
	ePS	53 37
	ePPS	54 15
	eSS	58 26
	eSSS	02 02 16
	eL	05 22
T_S = 4 sec. A = 1mm.		
T_L = 14 sec. $A_{max.}$ = 5mm.		
HH	eP	01 42 28
	ePP	46 23
	eSKS	53 11
	eS	54 00
	ePPS	55 48
LOG	eP	01 43 06
	ePP	47 11
	ePKKP	59 28
MONT	eP	01 49 06
	e	50 20
	e	54 16
NEL	eP	01 43 22D
	iP'	47 27.6
	i	53 34.1
PHIL	ePP	01 48 11
	ePPP	50 26
	eSKS	54 20
	i	55 18
	eS	55 48
	ePS	57 32
	iPPS	58 48

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
PHIL	eSS	02 03 10
	eSSS	07 38
	eL	12 43
RC	ePP	01 47 23
	eSKS	53 45
	eS	54 36
	eSS	02 02 09
	eL	10 26
SLC	e(P)	01 43 08
	iPP	47 17
	eSKS	53 45
	iS	54 51
	iPS	56 31
	ePPS	57 36
	eSS	02 02 03
	eSSS	06 15
	eL	12 29
SIT	iP	01 41 23
	ePP	44 15
	iPP	44 25
	iPPP	46 20
	i	48 02
	iS	51 21
	iSS	56 24
	iSSS	02 00 40
	iL	02 00
TUC	eP'	01 47 47
	iPP	48 12D
	ePPP	50 42
	i	52 30
	eSKS	54 24
	ePS	57 46
	ePKKP	58 45
	eSS	02 03 30
	eSSS	07 52
	eL	13 30
	e	30 13
UK	e	01 53 07
	eSS	10 23
	eL	20 17
WASH	iPP	01 48 23
	eS	55 47
	iPS	57 55
	iPPS	59 11
	e	02 02 17
	eL	16 59
Apr. 14		
BC	iP	04 17 59.1
COL	iP	04 14 00
LOG	e(P)	04 17 46
NEL	iP	04 18 00.8
TUC	iP	04 18 32
Apr. 14		
BC	eP	04 29 47
	i	29 57.6
	iS	30 51.3

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
HH		e	04 33 59
LOG		e(P)	04 30 32
		e	31 29
		eL	31 43
NEL		iP	04 29 49.8
		i	30 01.6
		iS	30 50
SLC		eP	04 30 25
Apr. 14			
HH		eP	05 32 06
		e	32 37
NEL		iP	05 31 17.4
Apr. 14			
COL		iP	06 36 48
HH		iP	06 38 48
Apr. 14			
HH		iP	07 41 24
Apr. 14			
BC		iP	08 30 49.7
		i(pP)	31 28.2
BOZ		eP	08 32 12
COL		iP	08 35 03
		ipP	35 39
		esP	35 53
COLU		iP	08 29 30
HH		e(P)	08 32 02
		ipP	32 41
		i(ScP)	37 43
NEL		iP	08 30 47.8
		ipP	31 27.3
TUC		eP	08 30 03
		iP	30 05
		i	30 24
		i	30 43
Apr. 14			
HH		eP	12 14 51
NEL		eP	12 13 50
Apr. 14			
BC		eP	12 33 26
BUT		eP	12 32 54
COL		eP	12 29 35
		i	29 50
HH		eP	12 32 31
		e	34 59
		i	35 17
Apr. 14			
MONT		eP	14 13 30
Apr. 14			
MONT		iP	14 55 50
Apr. 14			
COL		eP	15 06 18
Apr. 14			
BC		iP	15 34 00.1
HH		eP	15 35 17
LOG		eP	15 34 17
MONT		eP	15 25 00
		e(S)	27 50
		iL	28 20
Apr. 14			
NEL		e(P)	18 49 15
Apr. 14			
COL		eP	20 56 56
Apr. 14			
COL		iP	22 43 27
Apr. 15			
COL		eP	00 57 50
		i	58 03
Apr. 15			
BOZ		eP	01 57 20
Apr. 15			
BC		iP	03 55 00.5C
		i	58 06.2
		ePP	59 33
BOZ		eP	03 54 16D
		iP	54 18
		ePP	58 05
		eSKS	04 04 53
		iS	05 30
		ePS	06 45
		iPS	07 01
		e(PPS)	08 07
		eSS	12 21
		eSSS	16 41
		eL	21 13
BUT		eP	03 54 13
		iP	54 16
		ePP	58 03
		iPP	58 17
		eSKS	04 04 45
		iS	05 32
		ePS	06 34
		iPS	06 56
		e(PPS)	07 34
		eSS	11 40
		eSSS	15 54
		eL	19 24
CHI		eP	03 54 29
		ePP	58 27
		e	04 02 12
		e(SKS)	04 44
		eSKS	05 04
CHI		eS	04 05 52
		ePS	06 42
		eSS	12 22
		eSSS	16 12
		eL	20 42
COL		eP	03 52 06
		iP	52 08C
		e	54 17
		ePP	54 36
		eS	04 01 07
		eSS	06 17
		eL	08 38
COLU		ePP	03 58 46
		e	59 14
		ePPP	04 01 15
		iSKS	05 34
		i(S)	06 36
		i(PS)	08 19
		iPPS	09 10
		eSS	13 55
		eSSS	17 49
		i	18 16
		eL	23 38
HH		eP	03 54 00
		i	57 53
		eSKS	04 04 37
		eS	05 05
		e(PPS)	06 19
		eSS	11 17
		eL	19 26
LOG		eP	03 54 33C
		iP	54 36
		e	58 33
		e(SKS)	04 05 33
		ePS	07 31
		e	11 10
MONT		iP	04 00 30C
		e	04 05
NEL		iP	03 55 01.4
		i	58 07.1
		iPP	59 13.6
PHIL		eP	03 54 21
		e	57 46
		ePP	58 06
		e	04 03 00
		eSKS	04 52
		iSKS	04 54
		ePS	06 47
		ePPS	07 07
		eSS	12 23
		eSSS	15 42
		eL	19 32
RC		eP	03 54 28
		ePP	58 19
		e	04 03 22
		eSKS	05 02
		eS	05 40
		ePPS	07 44
		e	10 42
		eL	19 30
SLC		iP	03 54 40C
		ePP	58 38
		eSKS	04 05 07
		i	05 26
		eS	06 05
		iS	06 20
		ePS	07 31
		iPPS	08 19
		eSS	12 33
		iL	20 56
SIT		eP	03 52 52
		ePP	56 06
		i	59 32
		iS	04 03 10
		iPPS	04 00
		eSS	08 20
		eL	13 00
TUC		eP	03 55 18
		i(P')	58 51
		iPP	59 40
		iPPP	04 02 05
		e(SKS)	05 34
		iSKS	06 08
		eSKKS	06 46
		eS	07 26
		i	08 24
		ePS	09 08
		iPS	09 15
		iSS	14 40
		eSSS	18 44
		eL	24 01
UK		e	03 56 10
		ePPS	04 08 28
		eL	21 26
WASH		iP	03 54 26
		iPP	58 26
		e(PPS)	04 08 18
		eSS	11 42
		eSSS	15 54
		eL	26 56
Apr. 15			
BC		iP	04 10 48.7
NEL		iP	04 10 48.1
TUC		eP	04 10 34
		e	14 42
Apr. 15			
COL		iP	04 22 26
Apr. 15			
BC		iP	04 27 32.2
		ePP	31 55
		iPP	31 58.3
BOZ		eP	04 26 46
		iP	26 50
BUT		iP	04 26 47
COL		iP	04 24 37

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
HONO	eSKS	04 05 10
	eKS	07 50
	eSS	13 46
	eL	23 20
T_L = 19 sec. $A_{max.}$=3mm.		
HH	eP	04 26 31
	ePP	30 25
	eS	37 10
	eKS	38 24
LOG	eP	04 27 05
	ePP	31 05
MONT	eP'	04 33 02
	iP'	33 05
	ePP	36 29
NEL	iP	04 27 33.6
	iPP	31 50.8
SLC	iP	04 27 12
	ePP	31 09
TUC	ePP	04 31 55
Apr. 15		
BC	iP	04 43 21.1
NEL	iP	04 43 23.9
TUC	eP	04 43 09
Apr. 15		
COL	eP	04 49 33
Apr. 15		
HH	e(P)	08 43 53
Apr. 15		
HH	iP	09 09 00
NEL	iP	09 09 21.3
	i	09 37.7
Apr. 15		
BC	iP	14 28 58.0
	ipP	29 24.8
COL	iP	14 25 19
	ipP	25 44
HH	iP	14 28 11
	epP	28 37
NEL	iP	14 28 58.5
	ipP	29 25.1
Apr. 15		
BC	iP	16 20 19.0
COL	eP	16 20 14
NEL	iP	16 20 18.2
Apr. 15		
NEL	eP	18 29 43

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 15		
MONT	e(P)	19 11 41
	e	11 51
	e(S)	13 21
	iL	14 02
Apr. 16		
NEL	eP	01 12 55
Apr. 16		
BOZ	iP	01 19 57
BUT	e(P)	01 19 35
COL	iP	01 19 53
NEL	iP	01 19 14.1
	i	19 32.7
TUC	eP	01 19 20
Apr. 16		
COL	eP	02 24 07
Apr. 16		
BOZ	eP	06 49 06
HH	iP	06 49 01
Apr. 16		
COL	eP	07 29 26
HH	iP	07 31 33
	e	31 48
Apr. 16		
NEL	eP	11 48 57
Apr. 16		
COL	eP	15 03 11
Apr. 16		
MONT	e(P)	15 34 22
Apr. 16		
HH	iP	16 09 33
Apr. 16		
HH	iP	17 36 08
Apr. 16		
SLC	eP	19 32 03
Apr. 16		
HH	iP	20 24 15
Apr. 16		
MONT	iP	21 22 29
Apr. 16		
BC	eP	21 50 31
COL	iP	21 46 17
	i	46 26
	i	46 38
HH	eP	21 49 29

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
NEL	iP	21 50 31.2
	i	50 52.2
TUC	eP	21 51 13
Apr. 16		
NEL	eP	22 11 34
Apr. 17		
HH	i(P)	00 06 45
Apr. 17		
HH	eP	01 29 56
Apr. 17		
COL	eP	01 39 14
Apr. 17		
HH	eP	01 59 02
	e	02 00 18
NEL	eP	01 59 22
Apr. 17		
COL	iP	04 01 35
	i	01 44
	e	02 11
HH	eP'	04 07 29
MONT	eP'	04 10 18
Apr. 17		
SLC	eP	04 52 11
Apr. 17		
BUT	e(P)	06 19 22
HH	iP	06 19 11
Apr. 17		
BOZ	eP	08 21 04
Apr. 17		
BOZ	eP	09 38 41
Apr. 17		
BC	eP	12 59 02
BOZ	eP	12 58 29
COL	eP	12 54 50
	ePP	55 40
HH	e(P)	12 58 04
NEL	iP	12 59 03.3
Apr. 17		
HH	iP	17 01 32
Apr. 17		
HH	e(P)	18 30 25
Apr. 17		
BC	eP	18 45 32C
	i(pP)	46 04.8
	eP'P'	19 15 03

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BOZ	eP	18 45 01
	ipP	45 22
	isP	45 44
	eS	52 40
	esS	53 10
	eSS	56 38
	eL	57 52
BUT	eP	18 44 54
	ipP	45 11
	iS	52 35
	isS	52 55
	i(ScS)	54 43
	iSS	56 41
	eL	57 49
CHI	eS	18 55 41
	eScS	56 35
	eSS	19 00 57
	eSSS	03 57
	eL	06 45
COL	iP	18 41 28D
	iS	46 18
	eL	47 25
COLU	iP	18 47 38C
	ipP	47 53
	eS	57 28
	i	58 08
	e(SS)	19 03 36
	e	07 46
	eL	10 43
HONO	e(P)	18 44 12
	eS	50 12
	eL	53 32
T_L = 14 sec. $A_{max.}$ = 2.5mm.		
HH	eP	18 44 36C
	isP	45 21
	i	46 19
	eS	51 58
	eScS	54 24
	eP'P'	19 14 49
MONT	eP'	18 55 42
	e	59 05
NEL	iP	18 45 33.4C
	ipP	46 05
	isP	46 17.0
	iP'P'	19 15 01.3
PHIL	e(P)	18 47 50
	eS	56 55
	eSS	19 01 55
	eSSS	05 29
	eL	08 43
RC	eP	18 45 42
	iS	53 53
	eL	19 01 06
SLC	eP	18 45 22
	ipP	45 35
	isP	45 48

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
SIC	iPcP		18 46 10
	eS		53 35
	i(ScS)		55 12
	eSS		57 27
	e		58 13
	eL		19 00 13
SIT	eP		18 42 34
	ePP		44 04
	eS		48 11
	iS		48 15
	eL		50 00
TUC	eP		18 46 07
	esP		46 32
	ePP		48 34
	iS		54 44
	eScS		55 44
	eSS		59 14
	eL		19 02 28
WASH	iP		18 47 17C
	e(S)		58 19
	eL		19 14 13
Apr. 17			
HH	iP		19 19 13
Apr. 17			
HH	e(P)		19 36 21
Apr. 17			
COL	iP		19 44 45
Apr. 17			
BUT	eP		20 12 33
COL	eP		20 10 06
HH	iP		20 12 17
Apr. 17			
HH	e(P)		20 20 13
Apr. 17			
HH	eP		21 10 06
SIC	e(P)		21 12 37
Apr. 17			
HH	eP		21 27 21
Apr. 17			
HH	iP		22 34 43
Apr. 17			
BC	iP		22 47 53.9
BOZ	iP		22 48 27
BUT	iP		22 48 32
	i		48 49
COLU	eP		22 46 28
	epP		46 47
HH	iP		22 48 43

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
MONT	iP		22 37 34
	iL		40 24
NEL	iP		22 47 53.1
SIC	eP		22 48 07
SJ	eP		22 44 31
	e		44 51
TUC	iP		22 47 24
	i		47 42
	i		49 19
Apr. 17			
HH	eP		22 54 40
Apr. 17			
BC	iP		23 32 33.6
BOZ	eP		23 32 19
BUT	eP		23 32 15
COL	iP		23 29 50
HH	iP		23 32 04
	i		33 17
	epP		33 41
	eS		41 28
	eScS		41 40
MONT	iP'		23 40 10
	epP'		41 36
NEL	iP		23 32 34.3
	ipP		34 10.2
Apr. 17			
HH	eP		23 41 16
Apr. 18			
COL	iP		00 13 08
HH	iP		00 15 52
	i		16 14
NEL	eP		00 16 30
	i		16 57.4
Apr. 18			
NEL	eP		02 08 47
Apr. 18			
COL	iP		03 40 12
	i		40 32
NEL	eP		03 40 47
	e		41 13
Apr. 18			
COL	eP		04 00 33
Apr. 18			
HH	e(P)		05 00 30
Apr. 18			
NEL	eP		06 27 08

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
Apr. 18			
BC	eP		07 40 19
BUT	eP		07 40 53
HH	iP		07 41 05
	epP		42 14
MONT	iP		07 30 46
	iS		31 43
	iL		31 52
NEL	iP		07 40 17.8
	ipP		41 23.4
SJ	e(P)		07 37 06
TUC	eP		07 39 48
Apr. 18			
COL	i(P)		08 58 14
Apr. 18			
BUT	iP		09 01 13
	i		01 19
COL	eP		08 58 48
HH	iP		09 01 03
MONT	eP'		09 08 08
	e		09 17
NEL	iP		09 05 31.9
Apr. 18			
COL	iP		09 03 31
Apr. 18			
NEL	e(P)		13 12 16
Apr. 18			
COL	eP		13 25 22
Apr. 18			
NEL	e(P)		14 03 45
Apr. 18			
COL	eP		14 45 09
Apr. 18			
COL	eP		15 14 06
Apr. 18			
COL	eP		15 47 10
Apr. 18			
COL	iP		16 48 57
Apr. 18			
COL	iP		17 39 22
Apr. 18			
COL	iP		18 44 09
Apr. 18			
COL	iP		19 28 53

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
Apr. 18			
HH	eP		21 22 56
Apr. 19			
BOZ	eP		00 19 22
Apr. 19			
BC	iP		01 17 36.6
HH	eP		01 18 25
MONT	eP		01 07 35
	i(S)		09 23
	iL		09 45
NEL	iP		01 17 36.9
SJ	eP		01 14 22
TUC	eP		01 17 08
Apr. 19			
HH	eP		03 53 51
MONT	eP		03 47 11
Apr. 19			
NEL	e(P)		04 28 05
Apr. 19			
HH	eP		06 43 57
Apr. 19			
HH	iP		06 51 50
Apr. 19			
HH	iP		07 11 06
Apr. 19			
BC	iP'		07 46 39.9
COL	iP		07 40 45
HH	e(P')		07 46 25
NEL	iP'		07 46 44.3
SJ	iP'		07 48 27
Apr. 19			
NEL	eP		07 50 17
Apr. 19			
SJ	eP		10 02 08
Apr. 19			
BC	iP		10 09 11.2
BUT	e(P)		10 09 42
COL	iP		10 09 39
HH	eP		10 09 43
NEL	iP		10 09 10.8
	ipP		10 46
TUC	iP		10 09 17

B 4297-4.

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 19		
BC	eP	10 33 25
COL	iP	10 36 48
HH	eP	10 38 56
NEL	iP	10 38 24.2
TUC	iP	10 38 31
Apr. 19		
COL	eP	11 34 42
Apr. 19		
COL	eP	12 04 53
	e	05 07
Apr. 19		
HH	eP	13 08 41
Apr. 19		
COL	eP	13 33 51
Apr. 19		
NEL	eP	13 45 44
Apr. 19		
COL	eP	14 09 34
Apr. 19		
COL	iP	14 23 36
Apr. 19		
BC	iP	14 39 50.9
BUT	eP	14 40 15
COL	eP	14 40 30
	epP	40 51
NEL	iP	14 39 49.1
	ipP	40 14.2
TUC	iP	14 39 53
Apr. 19		
COL	eP	14 49 54
Apr. 19		
COL	eP	15 25 32
Apr. 19		
COL	eP.	16 43 16
HH	iP	16 45 25
Apr. 19		
BC	iP	17 00 48.5
BOZ	iP	17 00 03
	eS	10 38
	e(PS)	13 38
	eL	27 04
BUT	iP	17 00 030
	i	00 20
	i	00 40
	ePP	03 30

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BUT	eS	17 10 30
	iS	10 38
	eSS	16 28
	eSSS	20 01
	eL	22 37
CHI	eP	16 59 22
	eS	17 09 06
	eL	23 14
COL	iP	16 59 08
	iS	17 08 52
	eL	23 03
COLU	iP	16 59 25
HH	iP	16 59 56
MONT	ePP	17 06 03
NEL	iP	17 00 49.4
	eP'	03 50
	ePP	04 30
PHIL	eP	16 58 40
	eS	17 07 59
	eScS	08 58
	eSS	12 50
	eL	19 14
SIC	e(P)	17 00 24
	eSKS	10 54
	e	13 18
	eL	28 04
SJ	iP	16 59 20
	eS	17 09 15
	e(ScS)	10 05
	eSS	14 04
	eL	21 30
TUC	eP	17 00 54
	iP'	04 24
	eL	36 02
WASH	iP	16 58 53
	i	59 47
Apr. 19		
COL	eP	19 14 06
Apr. 19		
TUC	e(P)	20 28 49
Apr. 19		
BH	eP	20 31 48
BC	iP	20 36 00.70
BOZ	eP	20 36 33
	i	36 45
	i	36 57
	i	37 47
	e(PP)	40 24
	i	41 04
	eS	46 38
	i	47 00
	i	47 37
	eSS	52 18

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BOZ	i	20 53 10
	eL	58 04
BUT	eP	20 36 370
	i	36 46
	i	37 17
	i	37 23
	iPP	39 52
	i	40 28
	ePPP	41 49
	eS	47 08
	iPKS	48 16
	i	48 47
	eSS	52 42
	eL	58 30
	e(P'P')	21 02 09
CHI	eP	20 35 37N,W
	e	39 22
	e	40 34
	eS	45 04
	iScS	45 54
	e(SS)	49 06
	eL	53 54
COL	eP	20 38 43
	eP'	42 440
	ePP	43 25
	eSKKS	50 05
	eS	51 00
	ePKKP	53 30
	ePKS	53 50
	eSS	58 50
	eSSS	21 02 32
	eL	07 30
COLU	eP	20 34 42
	iPcP	35 18
	i	36 23
	ePP	36 52
	ePPP	38 40
	iS	43 19
	i	43 58
	i(ScS)	44 10
	iSS	47 37
	iL	50 17
	eP'P'	21 03 48
HONO	e(P)	20 37 35
	e	46 52
	eKS	50 18
	eSS	55 16
	eSSS	59 16
	eL	21 03 35

T_L = 14 sec. $A_{max.}$ = 4.5mm.

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
HH	eP	20 36 500
	ePP	40 49
	eS	47 34
	eScS	47 50
	e(SS)	52 46
	ePKKP	54 31
	iP'P'	21 02 56
	eP'P'P'	23 50
MONT	eP	20 26 020

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
NEL	iP	20 35 58.80
	i	36 02.70
	e(S)	45 08
	iPKKP	54 58.7
PHIL	eP	20 35 11
	e	43 36
	iS	44 21
	iScS	45 08
	eSS	48 53
	eL	52 16
RC	eP	20 36 21
	i	37 20
	ePP	39 18
	eS	46 17
	eL	56 56
SIC	eP	20 36 180
	i	36 35
	i	36 43
	i	37 17
	iS	46 20
	iScS	47 02
	iPKS	48 04
	iSS	51 24
	eSSS	55 02
	eL	58 00
SJ	iP	20 32 470
	iPP	34 52
	ePPP	35 35
	eS	39 54
	i	40 19
	i(ScS)	42 22
	i	43 34
	iL	44 02
TUC	iP	20 35 340
	i	36 54
	i	37 30
	iPP	38 06
	e(ScS)	46 12
	iSS	49 36
	eL	54 10
WASH	eP	20 35 120
	iP	35 130
	i	36 53
	i	39 51
Apr. 19		
NEL	i(P)	20 49 47.8
SJ	iP	20 46 37
Apr. 19		
HH	iP	21 02 11
NEL	iP	21 01 19.0
SJ	e(P)	20 58 05
Apr. 19		
RC	eP	21 18 37
HH	iP	21 19 26

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
NEL	iP		21 18 35.4
SJ	eP		21 15 24
Apr. 19			
HH	eP		21 34 22
NEL	eP		21 33 40
Apr. 19			
NEL	eP		22 21 01
Apr. 19			
HH	e(P)		23 01 32
Apr. 19			
NEL	eP		23 46 48
Apr. 20			
NEL	eP		00 05 26
Apr. 20			
BUT	eP		00 35 37
HH	iP		00 35 49
MONT	eP		00 24 56
	eS		26 33
	eL		26 51
NEL	iP		00 34 59.0
SJ	eP		00 31 45
Apr. 20			
COL	eP		01 16 45
	iP		16 48
Apr. 20			
COL	eP		01 30 52
Apr. 20			
BC	iP		02 24 26.2
BOZ	eP		02 25 00
	i		25 08
	eS		35 27
	eSS		41 06
	eL		46 36
BUT	eP		02 25 02
	i		25 12
	eS		35 35
	e(SS)		41 16
	eL		48 00
CHI	eP		02 24 07
	eS		33 30
	eScS		34 16
	eL		43 22
COL	eP'		02 31 18
	ePP		31 47
	eS		39 19
	eSS		47 29
	eL		56 04
COLU	eP		02 23 06
	ePP		25 23
COLU	iS		02 31 51
	iScS		33 07
	eSS		35 55
	eL		39 17
HH	iP		02 25 15
	eSKS		35 42
	eS		35 49
	eP'P'		51 18
MONT	eP		02 14 23
	e		14 30
NEL	iP		02 24 24.3
PHIL	eP		02 23 43
	ePP		26 21
	iS		32 57
	eScS		33 51
	eSS		37 51
	eL		40 41
RC	eP		02 24 42
	eS		34 42
	eL		03 05 50
SLC	e(P)		02 24 40
	eS		34 50
	eSS		40 00
	eL		45 06
SJ	iP		02 21 14
	ePP		23 18
	eS		28 22
	eScS		31 09
	eSS		31 51
	eL		32 44
TUC	eP		02 23 56
	i		24 03
	eS		33 14
	eScS		34 10
	eL		50 12
WASH	iP		02 23 43
	i		27 25
	e(S)		32 57
Apr. 20			
HH	eP		02 52 43
NEL	eP		02 50 27
	i		51 52.5
SJ	eP		02 48 39
Apr. 20			
NEL	iP		03 03 18.6
Apr. 20			
BH	e(P)		05 56 29
BC	iP		06 00 30.3
BOZ	eP		06 01 03
	ePP		04 26
	eS		11 24
	ePKS		12 36
	eSS		17 02
BOZ	eL		06 22 22
BUT	eP		06 01 07
	i		01 15
	eS		11 36
	e(PKS)		13 20
	eSS		17 27
	eL		23 36
CHI	eP		06 00 11
	ePP		03 16
	eS		09 32
	eScS		10 16
	eL		18 39
COL	eP'		06 07 06
	ePP		07 56
	e(SKS)		14 32
	eS		15 23
	e		19 39
	eSS		23 12
	eL		33 20
COLU	eP		05 59 11
	i		59 21
	ePP		06 01 35
	e		02 49
	iS		07 51
	eSS		11 57
	eL		15 05
	eP'P'		28 04
HH	eP		06 01 18
	eSKS		11 44
	eS		11 55
MONT	eP		05 50 33
NEL	eP		06 00 25
	iP		00 29.0
PHIL	eP		05 59 43
	ePP		06 02 18
	iS		08 56
	eScS		09 52
	eL		16 57
RC	e(P)		06 00 50
	eS		10 44
SLC	eP		06 00 44
	eS		10 48
	i		12 02
	eSS		16 14
	eL		21 12
SJ	eP		05 57 16
	ePP		59 05
	eS		06 04 17
	iS		04 22
	eScS		07 19
	eL		08 22
TUC	eP		06 00 04
	i(PP)		03 20
	iS		09 26
	eScS		10 18
	iSS		14 10
	eL		20 32
WASH	iP		05 59 41
	i(S)		06 08 51
Apr. 20			
BC	iP		06 29 22.5
BOZ	e(P)		06 29 54
BUT	eP		06 30 00
HH	eP		06 30 10
NEL	iP		06 29 20.6
SJ	iP		06 26 10
TUC	eP		06 28 54
Apr. 20			
COL	eP		07 25 53
NEL	eP		07 25 15
	e		25 29
Apr. 20			
COL	eP		07 30 03
Apr. 20			
BOZ	eP		08 26 35
BUT	eP		08 26 30
COL	iP		08 24 11
HH	iP		08 26 19
MONT	iP'		08 33 25
Apr. 20			
COL	eP		08 59 41
Apr. 20			
HH	eP		09 13 05
NEL	eP		09 13 48
Apr. 20			
TUC	eP		09 41 27
Apr. 20			
TUC	eP		09 48 55
	e		49 04
Apr. 20			
COL	iP		09 56 58
	e		57 23
COLU	eP'		10 03 36
HH	eP		09 58 39
	eP'		10 02 41
MONT	eP'		10 04 10
NEL	eP'		10 02 51
SLC	e(KS)		10 13 42

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 20		
SJ	eP'	10 04 10
	e	04 38
TUC	eP'	10 03 01
Apr. 20		
HH	e(P)	10 10 08
NEL	e(P)	10 13 42
	i	13 51.6
Apr. 20		
BC	eP	10 23 01
BOZ	eP	10 24 14
HH	eP	10 24 38
NEL	iP	10 22 58.2
TUC	eP	10 22 16
	e	27 54
	e	32 14
	eL	11 06 28
Apr. 20		
NEL	eP	11 41 09
Apr. 20		
NEL	eP	14 43 08
	i	43 13.5
Apr. 20		
HH	eP	14 55 23
Apr. 20		
COL	eP	16 49 05
Apr. 20		
MONT	iP	17 42 31
	iL	43 10
Apr. 20		
SLC	e(P)	20 11 05
Apr. 20		
COL	iP	23 40 27
Apr. 21		
NEL	eP	00 44 47
Apr. 21		
COL	eP	02 54 35
Apr. 21		
BC	iP	03 23 07.8
COL	iP	03 23 39
	epP	24 41
NEL	iP	03 23 07.2
Apr. 21		
COL	eP	03 51 08
NEL	eP	03 48 00

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 21		
HH	i(P)	05 37 15
Apr. 21		
BC	eP	06 24 42
NEL	eP	06 24 50
Apr. 21		
HH	e(P)	06 49 01
	eL	52 18
Apr. 21		
BC	iP	07 31 47.8
	ePP	35 34
BOZ	iP	07 31 01
	i	31 17
	ePP	34 22
BUT	iP	07 31 03
	i	31 18
	e(S)	41 38
	iS	41 40
	iPKS	43 30
	eL	56 20
COL	iP	07 30 08
COLU	iP	07 30 25
	eS	40 24
	eL	58 14
HH	iP	07 30 56
	ePP	34 06
	ePKKP	49 03
	eP'P'	57 10
NEL	iP	07 31 48.9
	iPP	35 36.4
SJ	iP	07 30 20
TUC	eP	07 31 52
	iP	31 54
	ePP	35 50
	e	36 40
	eL	08 13 40
WASH	iP	07 29 54
Apr. 21		
SLC	eP	08 31 23
Apr. 21		
HH	eP	09 13 08
Apr. 21		
BC	eP	14 10 41
	i	11 00.3
BOZ	eP	14 11 20
BUT	eP	14 11 16
	i	11 25
HH	eP	14 11 28
	i	11 36

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
MONT	eP	14 00 43
	i	00 55
	i(S)	02 40
	iL	03 00
NEL	iP	14 10 38.1
	i	10 45.7
SJ	eP	14 07 31
TUC	eP	14 10 14
	eL	36 12
Apr. 21		
BC	iP	16 20 31
MONT	eP	16 10 28
	i(S)	12 22
	iL	12 35
NEL	iP	16 20 29.3
SJ	iP	16 17 16
TUC	eP	16 20 03
Apr. 21		
BC	iP	17 52 25.0
MONT	e(P)	17 42 15
	e	42 26
	i(S)	44 10
	iL	44 25
NEL	eP	17 52 16
Apr. 21		
COL	eP	20 46 33
	iP	46 38
Apr. 21		
NEL	eP	21 51 51
	e	52 04
Apr. 22		
BC	iP'	01 22 39.5
BOZ	eP'	01 22 51
BUT	eP'	01 22 52
	e	24 25
COL	eP'	01 23 37
	iP	23 43
HH	iP'	01 22 56
MONT	iP	01 11 56
	e	13 36
NEL	iPP	01 23 33.9
	i	23 47.6
SLC	eP'	01 22 44
SJ	eP	01 16 00
TUC	eP'	01 22 30

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
TUC	e	01 23 10
	eL	02 04 24
Apr. 22		
NEL	iP	01 33 30.7
	i	33 50.0
Apr. 22		
NEL	iP	03 06 13.3
Apr. 22		
COL	iP	05 19 48
HH	e(P)	05 16 51
	e	18 55
Apr. 22		
NEL	iP	06 04 12.3
Apr. 22		
HH	eP	06 31 42
Apr. 22		
BOZ	eP	10 15 27
BUT	eP	10 15 28
COL	eP	10 14 38
HH	iP	10 15 22
SJ	eP	10 14 35
Apr. 22		
HH	iP	11 13 17
MONT	e(P)	11 09 05
	i	09 10
NEL	iP	11 12 13.5
SJ	e(P)	11 08 48
TUC	iP	11 11 35
Apr. 22		
HH	eP	13 15 02
Apr. 22		
HH	e(P)	14 12 56
Apr. 22		
BC	eP	16 22 02
	e	29 48
BUT	eP	16 23 11
COL	eP	16 26 11
	e	27 42
HH	e(P)	16 23 32
NEL	iP	16 22 01.7
	e	29 34
TUC	eP	16 21 13
	iP	21 14
	eS	24 22

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
TUC		eL	16 27 05
Apr. 22			
BC		iP	16 38 26.5
		ipP	38 59.9
BOZ		iP	16 38 00
COL		iP	16 34 44
		eS	40 28
		eL	48 21
HH		iP	16 37 38
		ipP	38 07
		isP	38 22
MONT		e(P')	16 46 50
		e	47 27
NEL		iP	16 38 27.5
SIC		iP	16 38 18
TUC		iP	16 38 56
		ipP	39 15
		e	39 25
Apr. 22			
HH		e(P)	16 47 24
Apr. 22			
COL		eP	19 12 47
Apr. 22			
COL		eP	19 47 07
Apr. 22			
SJ		eP	21 21 24
		e(S)	22 27
		eL	22 31
Apr. 22			
COL		iP	21 22 56
Apr. 23			
NEL		iP	00 29 38.6
Apr. 23			
COL		eP	01 14 30
		epP	15 04
Apr. 23			
COL		eP	01 46 54
NEL		eP	01 48 30
		epP	49 10
Apr. 23			
BC		e(P)	02 18 50
		i	19 01.8
		iS	19 51.4
BOZ		e(P)	02 20 18
BUT		e(P)	02 19 48
NEL		eP	02 18 52
		i	19 03
		i	19 45
		i	20 02

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
TUC		e	02 22 31
Apr. 23			
COL		eP	02 43 40
HH		eP	02 45 45
Apr. 23			
BC		eP	04 09 58
BOZ		e(P)	04 10 38
BUT		eP	04 10 38
COLU		e(P)	04 08 47
HH		e(P)	04 10 48
MONT		eP	04 00 00
		i	00 10
		i(S)	02 00
		iL	02 14
NEL		iP	04 09 57.3
SIC		eP	04 10 13
SJ		iP	04 06 47
		e	07 03
		e	09 06
TUC		eP	04 09 30
		i	10 07
		eL	34 42
Apr. 23			
COL		iP	04 39 54
TUC		iP	04 39 22
Apr. 23			
COL		eP	07 32 19
		epP	32 53
Apr. 23			
COL		iP	09 13 28
Apr. 23			
BC		eP	12 09 05
BUT		eP	12 09 41
HH		iP	12 09 52
MONT		eP	11 59 04
		i(S)	12 01 04
		iL	01 15
NEL		iP	12 09 01.2
SJ		iP	12 05 51
TUC		eP	12 08 39
		i	09 10
Apr. 23			
NEL		iP	13 06 01.2

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
Apr. 23			
COL		eP	15 03 38
Apr. 23			
BC		eP	15 11 26
BOZ		e(P)	15 12 07
COL		iP	15 12 05
		i	14 10
		i	14 22
NEL		eP	15 11 24
		i	11 30.9
		i	11 53.9
Apr. 23			
BC		iP	16 50 55.8
		ipP	52 39.5
BOZ		iP	16 50 42
		ipP	52 26
BUT		iP	16 50 37
		ipP	52 21
		e(SKS)	17 00 21
COL		iP	16 48 12
		i	48 25
		ipP	49 52
		ePP	50 35
		eS	55 36
HH		iP	16 50 26
		i	50 38
		ipP	52 09
		eS	59 41
		iSKPP'	17 20 06
MONT		iP'	16 58 05
		ipP'	17 00 09
NEL		iP	16 50 55.0
		ipP	52 41.2
		iPP	54 29
SIC		iP	16 50 52D
		ipP	52 38
		eS	17 00 29
		i	00 41
		eL	53 13
SJ		eP'	16 57 17
		epP'	59 15
		iPP	59 51
TUC		eP	16 51 17
		ipP	53 02
Apr. 23			
BC		iP	18 39 00.9D
		eP'P'	19 08 17
BOZ		iP	18 40 03C
		i	40 10
BUT		iP	18 40 06C
		i	40 44
		eS	49 24

Date and Station		Phase	(GCT) h m s
BUT		e	18 49 44
		eSS	54 14
		eL	59 24
CHI		eP	18 40 03
		ePP	42 39
		eS	49 17
		eSS	53 50
		eSSS	57 23
		eL	19 05 15
COL		iP	18 42 04D
COLU		iP	18 39 37C
		iS	48 26
HONO		eP	18 39 20
		eL	56 30
HH		iP	18 40 19D
		ePP	43 09
MONT		eP	18 36 30D
		iP	36 31C
		iPcP	38 35
NEL		iP	18 38 58.8D
		eP'P'	19 08 18
PHIL		eP	18 40 19S,W
		e(PP)	42 50
		eS	49 51
		eScS	50 24
		eSS	54 40
		eSSS	58 12
		eL	19 00 29
SIC		iP	18 39 32C
		i	39 45
		i	40 44
		eS	48 19
		eSS	52 33
		eL	57 14
SJ		iP	18 39 15C
		ePcP	39 52
		ePP	41 26
		e(S)	47 34
		eS	47 43
		i	48 11
		eScS	49 10
		eSS	52 00
		eL	55 00
TUC		iP	18 38 34D
		iPP	41 04
		iPPP	42 06
		iS	46 30
		eSS	50 30
		eL	56 02
WASH		iP	18 40 09D
		i	41 05
		iP'P'	19 08 01
Apr. 23			
BC		iP	19 53 16.8

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
BOZ	eP	19 53 49
HH	eP	19 54 06
MONT	eP	19 43 16
	i(S)	45 07
	iL	45 22
NEL	iP	19 53 15.4
SJ	iP	19 50 04
	ePP	52 04
TUC	eP	19 52 48
Apr. 23		
HH	iP	20 03 23
Apr. 23		
HH	iP	20 36 33
Apr. 23		
BC	eP	21 08 08
NEL	eP	21 08 21
	e	08 58
Apr. 23		
HH	iP	22 02 00
NEL	iP	22 00 39.5
SIC	e(P)	22 04 29
Apr. 24		
HH	e(P)	01 23 56
Apr. 24		
HH	e(P)	07 10 42
	i	10 51
MONT	eP	06 59 49
	i(S)	07 01 35
	iL	02 00
NEL	eP	07 09 52
Apr. 24		
NEL	eP	08 38 07
Apr. 24		
COL	eP	09 58 17
Apr. 24		
COL	eP	12 20 23
Apr. 24		
COL	iP	12 22 36
Apr. 24		
BC	eP	12 52 57
BOZ	eP	12 53 03
BUT	eP	12 53 14
	e	55 18
COL	iP	12 56 10

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
COLU	iP	12 49 15
	iS	51 49
	e	51 52
	iL	53 43
HH	iP	12 53 29
	iPP	55 18
MONT	eP	12 53 18
	ePP	55 15
NEL	iP	12 52 56.5
PHIL	eP	12 50 08
	e	54 02
	eL	56 42
SIC	eP	12 52 51
	e	55 04
SJ	eP	12 47 19
	e(S)	48 48
	eL	49 09
TUC	eP	12 52 23
	iPP	54 53
WASH	eP	12 49 53
Apr. 24		
BC	eP	13 12 56
	i	12 58.1
	i	15 41.8
BOZ	eP	13 12 09
	i	12 16
BUT	eP	13 12 10
	iP	12 15
	i	12 48
	ePP	15 09
	eS	22 36
	eL	39 50
COL	iP	13 09 27
	iPcP	10 07
	i	11 02
	iPP	11 54
	i	12 26
	eS	18 12
	eL	24 31
COLU	iP	13 14 55
	i	15 07
	i	17 31
	e(S)	25 18
	e	25 37
	eL	43 15
HH	eP	12 11 54
	i	14 20
	iPKKP	30 35
	eSKPP'	41 43
MONT	eP'	13 18 57
NEL	eP	13 12 54
	i	12 59.7
	i	15 43.3

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
PHIL	eS	13 22 57
	e	24 51
	eL	41 58
SIC	e(P)	13 12 35
	iP	12 39
	i	13 11
	iSKS	23 07
	iPS	25 05
	eSS	30 05
	eL	39 25
SJ	e(P')	13 18 34
TUC	iP	13 13 35
	i	13 43
	i	16 12
	i	17 30
	eL	38 48
Apr. 24		
NEL	eP	13 17 56
WASH	iP	13 14 53
	eL	57 09
Apr. 24		
COL	eP	13 32 51
Apr. 24		
COL	eP	13 33 56
Apr. 24		
COL	eP	13 38 33
	iP	38 38
Apr. 24		
BOZ	eP	14 24 44
BUT	eP	14 24 18
COL	iP	14 22 20
HH	iP	14 24 30
Apr. 24		
MONT	eP	14 31 35
Apr. 24		
COL	eP	15 14 23
Apr. 24		
BUT	eP	18 44 39
Apr. 24		
COL	eP	19 44 10
Apr. 24		
HH	e(P)	20 16 06
Apr. 24		
BOZ	eP	20 46 16
HH	iP	20 46 35
MONT	eP	20 36 20
	eL	38 03

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
NEL	iP	20 45 50.6
	e	46 20
SJ	eP	20 41 30
Apr. 24		
NEL	i(P)	21 09 26.6
Apr. 24		
BH	eP	21 09 52
	eS	11 14
BC	iP	21 16 42.5
BOZ	eP	21 17 02
BUT	eP	21 17 10
COL	iP	21 19 54
COLU	eP	21 13 52
HH	eP	21 17 25
MONT	eP	21 13 59
NEL	iP	21 16 41.7
SIC	eP	21 16 45
SJ	eP	21 10 59
	e(S)	13 18
	iL	13 26
Apr. 24		
HH	e(P)	22 17 11
Apr. 24		
COL	eP	23 02 45
Apr. 25		
BC	iP	00 33 13.8
MONT	eP	00 28 05
NEL	iP	00 33 11.9
SJ	e(P)	00 29 34
Apr. 25		
NEL	eP	01 07 38
Apr. 25		
BC	iP	01 38 02.0
	i	38 12.9
BOZ	eP	01 36 35
BUT	e(P)	01 37 29
COL	iP	01 34 22
HH	iP	01 37 14
NEL	iP	01 38 01.9
	i	38 14.7

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 25		
BOZ	eP	03 22 44
HH	e(P)	03 22 14
	e	24 07
NEL	eP	03 22 00
	i	22 08.8
TUC	eP	03 23 18
Apr. 25		
COL	iP	03 46 50
HH	e(P)	03 46 51
	e	47 01
Apr. 25		
COL	eP	04 15 30
Apr. 25		
HH	iP	06 05 11
NEL	iP	06 05 45.4
Apr. 25		
SLC	eP	06 13 29
Apr. 25		
HH	e(P)	08 14 38
Apr. 25		
BC	i	08 50 28.4
	iL	51 15.7
COL	iP	08 57 21
NEL	eP	08 50 11
	i	50 23.2
	iS	50 48
	iL	51 03.9
Apr. 25		
BC	iP	09 00 59.5
	i	01 12.2
BOZ	eP	09 00 35
BUT	eP	09 00 28
HH	iP	09 00 13
NEL	iP	09 01 01.2
	i	01 13.4
Apr. 25		
BC	iP	10 44 05.2
	i	44 06.6
BOZ	eP	10 46 29
	e(S)	49 20
	eL	50 36
BUT	eP	10 46 31
	i	46 36
	eL	50 48
COL	iP	10 50 33
HH	eP	10 46 57
	eL	51 43
MONT	eP	10 54 27
	i	54 32
NEL	iP	10 44 01.2
RC	eP	10 48 04
	eS	51 38
SLC	eP	10 45 23
	i	45 28
	eS	47 57
	i	48 00
	iL	48 23
SJ	iP	10 51 40
TUC	eP	10 44 06
	i	44 23
	iS	45 12
	iL	45 35
Apr. 25		
TUC	eP	12 41 30
Apr. 25		
COL	eP	13 37 41
Apr. 25		
COL	eP	13 45 55
	e	46 35
HH	iP	13 48 07
Apr. 25		
HH	e(P)	14 12 52
Apr. 25		
COL	eP	22 03 47
Apr. 25		
COL	eP	22 15 35
HH	iP	22 17 39
NEL	iP	22 17 57.0
Apr. 25		
NEL	eP	22 30 00
	e	30 12
Apr. 25		
COL	eP	23 22 35
Apr. 26		
BUT	e(P)	00 16 49
HH	e(P)	00 15 36
NEL	eP	00 14 41
Apr. 26		
BC	iP	01 56 38.9
NEL	eP	01 56 30
Apr. 26		
BH	eP	03 06 08
BC	iP	03 10 02.6
	i(PcP)	12 50.7
BOZ	iP	03 10 46
BUT	eP	03 10 52
	iP	10 54
	i	11 05
	iPP	12 24
	i	12 36
	iPcP	13 07
	i(PcS)	16 30
	eS	16 57
	e	17 22
	eL	19 46
	i(ScS)	24 04
CHI	eP	03 09 23
	e	13 47
	eL	14 44
COL	eP	03 14 11
	iP	14 12
	i	14 55
	eL	30 37
COLU	iP	03 08 31
	i	08 48
	iPP	09 27
	i	11 25
	iS	12 36
	i	12 55
	iL	14 08
HH	eP	03 11 15
	i	12 19
	iPP	13 16
	iPcP	13 25
	i	17 06
LOG	eP	03 10 25
	ePP	11 43
	ePcP	12 08
MONT	iP	03 11 16
NEL	iP	03 10 01.6
	i	12 50.6
	eScS	20 19
PHIL	eP	03 09 49
	eS	14 38
	eL	17 04
RC	eP	03 10 11
	e(PP)	11 51
	eS	15 29
SLC	iP	03 10 18
	i	10 36
	i	12 56
	eS	15 32
SJ	iP	03 08 38
	iPcP	12 29
SJ	iScP	03 16 08
	eScS	19 58
TUC	eP	03 09 19
	i	09 21
	e	09 50
	iPcP	12 12
	e(S)	14 36
	i	15 22
	eL	18 21
WASH	eP	03 09 44
	eL	16 26
Apr. 26		
BC	iP	03 16 34.1
NEL	iP	03 16 33.8
Apr. 26		
BC	eP	03 43 31
NEL	eP	03 43 33
Apr. 26		
HH	iP	03 58 48
Apr. 26		
COL	eP	04 43 08
Apr. 26		
BC	eP	04 56 32
	i	56 36.9
COL	iP	04 52 46
HH	e(P)	04 55 38
NEL	eP	04 56 26
	i	56 38.4
TUC	eP	04 57 07
Apr. 26		
COL	eP	07 00 56
Apr. 26		
SLC	iP	09 29 57
Apr. 26		
NEL	eP	10 46 20
Apr. 26		
BOZ	e(P)	11 09 51
Apr. 26		
COL	eP	11 29 06
Apr. 26		
NEL	iP	13 22 06.6
Apr. 26		
HH	e(P)	14 15 05
Apr. 26		
COL	iP	16 20 22
	i	20 30

B 4297-4.

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 26		
HH	iP	16 23 08
	e	23 22
Apr. 26		
TUC	eP	18 16 45
Apr. 26		
BC	iP	21 49 55.0
BOZ	iP	21 51 38
BUT	eP	21 50 48
COL	iP	21 54 03
COLU	eP	21 48 23
	i	48 40
HH	e(P)	21 51 05
	i	53 07
	e(S)	56 58
NEL	iP	21 49 53.6
TUC	eP	21 49 12
	e	50 04
	eL	22 00 34
Apr. 26		
BUT	iP	22 46 57
Apr. 27		
COL	eP	03 05 55
Apr. 27		
BC	iP	03 20 46.6
NEL	iP	03 20 42.8
TUC	iP	03 19 49
	i	20 44
	e	24 24
Apr. 27		
COL	iP	12 01 18
HH	iP	12 03 08
Apr. 27		
NEL	iP	12 51 03.6
Apr. 27		
COL	eP	13 41 40
Apr. 27		
COL	eP	15 57 54
NEL	eP	15 52 42
	e	53 15
Apr. 27		
COL	iP	16 26 00
Apr. 27		
NEL	e(P)	16 34 42
	e	34 50

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 27		
NEL	eP	17 10 48
	e	11 05
Apr. 27		
BC	iP	22 16 21.5
COL	iP	22 20 36
HH	eP	22 17 35
NEL	iP	22 16 19.7
TUC	iP	22 15 37
Apr. 27		
COL	eP	22 43 34
Apr. 27		
BOZ	e(P)	22 55 07
COL	iP	22 52 38
HH	e(P)	22 54 47
MONT	iP	23 01 52
Apr. 27		
BC	iP	23 13 32.0
NEL	iP	23 13 30.2
Apr. 28		
BC	iP	00 44 09.1
BOZ	iP	00 45 19
BUT	iP	00 45 22
	eS	53 30
	e	54 33
	eL	01 03 43
COL	iP	00 47 56
HH	iP	00 45 39
MONT	eP	00 43 31
NEL	iP	00 44 07.6
SLC	iP	00 44 44
	eL	01 00 51
SJ	eP	00 44 43
TUC	iP	00 43 31
	e	44 07
	i	45 19
	eS	49 48
Apr. 28		
NEL	eP	04 05 19
	e	05 37
Apr. 28		
NEL	iP	05 16 12.8

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
Apr. 28		
COL	iP	05 39 01
HH	e(P)	05 43 42
	e	44 03
NEL	iP	05 45 37.1
Apr. 28		
NEL	eP	07 37 43
Apr. 28		
COL	eP	08 08 22
	epP	09 10
Apr. 28		
HH	eP	09 23 42
NEL	iP	09 23 54.6
Apr. 28		
HH	e(P)	17 45 03
Apr. 28		
BC	iP	19 13 33.9
	i	14 18.6
	eS	20 20
BOZ	iP	19 13 07
	i	13 27
	eS	19 30
	i	19 52
	eSS	23 07
	iScS	23 23
	eL	23 46
BUT	iP	19 12 57
	i	14 18
	iPP	15 05
	iS	18 58
	i	19 18
	eL	22 09
	iScS	23 02
CHI	eP	19 15 04
	eS	23 06
	i	24 50
	eSS	27 09
	eL	29 52
COL	iP	19 09 44
	iS	13 28
	iL	13 40
	iPcS	17 25
COLU	iP	19 16 05
	iPcP	16 32
	ePP	18 41
	iS	25 01
	i	25 23
	eSS	29 29
	eSSS	32 50
	eL	36 30
HONO	eP	19 11 47
	eS	17 20
	i	17 43

Date and Station		Phase (GCT)
		h m s
HONO	eL	19 19 15
T_S = 4 sec. A = 2.5mm.		
T_L = 12 sec. $A_{max.}$ = 14mm.		
HH	iP	19 12 41
	iS	18 33
	iScS	22 49
MONT	e(P')	19 24 02
	ePP	25 12
NEL	iP	19 13 35.4
PHIL	eP	19 16 00
	e	19 05
	eS	24 41
	eScS	26 08
	e(SS)	29 43
	eL	32 45
RC	eP	19 13 59
	ePP	15 46
	iS	20 58
	eScS	23 39
	eL	27 31
SIT	eP	19 10 37
	iS	15 02
	iL	15 33
SLC	iP	19 13 25
	i	13 41
	e	15 36
	iS	20 09
	i	20 29
	eSS	23 23
	eL	25 06
SJ	iP	19 17 57
	ePP	21 30
	eS	28 20
	e	28 40
	e	30 20
	eSS	34 29
	eL	41 45
TUC	iP	19 14 11
	e	14 20
	e	14 43
	e	15 36
	iPP	16 38
	eS	21 20
	iS	21 30
	eScS	24 10
	eL	25 24
WASH	iP	19 15 54
	eS	24 42
Apr. 28		
NEL	iP	19 44 24.0
Apr. 28		
COL	eP	20 23 53
Apr. 28		
BC	iP	21 59 35.1

Date and Station		Phase	(GCT)
			h m s
BC		i	21 59 58.3
COL		iP	21 59 35
NEL		iP	21 59 34.4
TUC		eP	21 59 43
Apr. 28			
BC		iP	22 03 10.8
HH		eP	22 00 01
NEL		iP	22 03 11.4
		i	03 17.7
SJ		iP	22 05 34
Apr. 28			
HH		iP	22 30 29
Apr. 28			
NEL		iP	22 49 40.1
Apr. 29			
HH		iP	05 01 47
Apr. 29			
NEL		iP	05 29 18.4
SJ		iP	05 21 28
		iS	21 42
		iL	21 47
Apr. 29			
HH		e(P)	06 02 02
Apr. 29			
HH		e(P)	08 09 56
Apr. 29			
BC		iP	08 33 39.0
BOZ		eP	08 33 10
COL		iP	08 29 42
HH		iP	08 32 46
		i	32 58
NEL		iP	08 33 39.6
TUC		iP	08 34 11
Apr. 29			
COL		iP	12 04 35
HH		e(P)	12 06 36
Apr. 29			
COL		iP	12 54 38
NEL		eP	12 59 00
Apr. 29			
COL		iP	13 39 54
		iS	40 24
		iL	40 30
			h m s
HH		iP	13 44 24
		i	44 52
Apr. 29			
TUC		iP	20 50 47
		e	51 40
Apr. 30			
HH		e(P)	01 13 21
Apr. 30			
BH		eP	01 34 16
BC		iP	01 39 18.4
		i	39 58.7
BOZ		eP	01 39 51
		i	40 34
		e	42 17
		eS	46 40
		e	49 23
		eL	51 16
BUT		eP	01 40 04
		i	40 41
		i	42 27
		eS	46 22
		eL	49 19
CHI		e(P)	01 39 46
		eS	43 56
		e	44 28
		eL	46 09
COL		iP	01 43 18
		i	43 52
		e	46 25
COLU		iP	01 37 27
		iPP	38 02
		eS	41 28
		iS	41 41
		i	42 15
		eL	43 18
HH		iP	01 40 23
		ePP	42 37
MONT		iP	01 39 53
NEL		iP	01 39 14.9
		i	39 55.3
		i	43 22.4
PHIL		e	01 39 05
		e(S)	43 53
		eL	44 47
RC		eP	01 39 57
		eS	45 34
		eL	48 55
SLC		eP	01 39 28
		ipP	40 07
		eL	48 33
SJ		eP	01 37 05
		e	37 34
			h m s
SJ		eS	01 41 03
		eL	41 35
TUC		eP	01 38 35
		e	39 10
		ePP	39 40
		eS	44 34
		eL	47 28
WASH		iP	01 38 56
		iPcP	40 32
		e(S)	43 09
		eL	47 14
Apr. 30			
NEL		iP	01 48 10.5
Apr. 30			
BC		iP	01 50 48.7
BOZ		iP	01 51 27
		i	51 31
BUT		eP	01 51 35
		i	51 39
		iPP	53 17
COL		iP	01 54 48
		e	57 23
COLU		iP	01 48 54
		iL	55 05
HH		iP	01 51 54
MONT		eP	01 50 23
NEL		eP	01 50 46
		i	50 48.1
RC		eP	01 50 55
		eL	59 47
SLC		eP	01 51 01
		iP	51 05
		eL	58 33
SJ		eP	01 48 37
TUC		eP	01 50 07
		i	51 11
		eL	02 01 42
Apr. 30			
NEL		eP	02 02 53
Apr. 30			
BC		eP	03 43 17
		i	47 08.9
		i	48 11.9
NEL		eP	03 43 15
		i	43 26.4
		i	44 26.8
Apr. 30			
BC		eP	04 05 03
		i	08 40.5
			h m s
BOZ		eP	04 09 43
NEL		eP	04 04 35
		i	05 58.5
Apr. 30			
BC		iP	06 33 16.1
		i	33 23.7
COLU		eP	06 31 35
HH		iP	06 34 06
MONT		iP	06 22 57
		i(S)	23 36
		iL	23 57
NEL		iP	06 33 16.6
SJ		iP	06 29 21
		i	29 26
Apr. 30			
SJ		eP	06 41 08
		i(S)	42 12
		iL	42 20
Apr. 30			
COL		eP	07 46 04
NEL		eP	07 50 00
Apr. 30			
COL		eP	08 39 19
Apr. 30			
BC		eP	09 21 53
BUT		eP	09 22 39
COL		iP	09 25 53
COLU		eP	09 24 57
		i	29 19
		eL	30 52
HH		eP	09 22 59
MONT		eP	09 22 30
NEL		iP	09 21 52.2
SLC		e(P)	09 22 06
SJ		eP	09 24 39
		e	26 21
		eL	27 18
Apr. 30			
BC		iP	09 26 51.6
BUT		eP	09 27 36
CHI		e	09 31 32
		eL	36 22

Date and Station		Phase (GCT)	Date and Station		Phase (GCT)	Date and Station		Phase (GCT)	Date and Station		Phase (GCT)
		h m s			h m s			h m s			h m s
COL	iP	09 30 51	TUC	e	21 36 26						
				iL	36 44						
COLU	eP	09 20 02									
	eL	26 20									
			ADDENDA								
HH	eP	09 27 56									
			Apr. 5								
MONT	eP	09 27 30	COL	eP	15 17 48D						
				iP	17 49						
NEL	iP	09 26 48.5		i	19 26						
				iPP	19 44						
SLC	e(P)	09 27 03		ePPP	20 27						
				eS	24 40						
Apr. 30				e(SoS)	27 37						
HH	e(P)	10 30 34		iSSS	28 19						
				eL	29 16						
NEL	eP	10 29 43									
			SIT	eP	15 16 31						
Apr. 30				iPP	18 00						
HH	e(P)	13 20 09		e	18 39						
				ePPP	19 37						
Apr. 30				iS	22 17						
HH	e(P)	13 33 56		e	24 09						
				e	24 26						
Apr. 30				eL	24 51						
NEL	eP	14 04 37									
Apr. 30											
BC	iP	14 16 55.5									
BUT	eP	14 16 27									
COL	eP	14 13 32									
	i	13 41									
HH	iP	14 16 13									
MONT	eP	14 24 56									
NEL	iP	14 16 56.8									
SLC	eP	14 16 50									
Apr. 30											
BUT	e(P)	16 31 45									
HH	eP	16 34 26									
NEL	eP	16 30 23									
	i	30 32.0									
	iL	31 30.6									
Apr. 30											
HH	e(P)	17 05 46									
NEL	eP	17 01 15									
	e	01 49									
Apr. 30											
COL	iP	19 44 36									
	i	45 16									
Apr. 30											
TUC	eP	21 35 11									
	e	35 21									
	e	35 26									
	eS	36 06									
	e	36 19									

Local and Minor Earthquakes

day	hour
BOZ	
Apr.	
9	10.1
BUT	
Apr.	
1	17.4
	21.3
3	23.3
4	07.6
	23.5
5	23.5
12	00.8
13	23.9
18	21.6
19	02.7
20	00.8
25	22.3
	22.3
27	21.0
29	18.3
	22.6
30	23.2
COL	
Apr.	
9	04.9
	08.5
	15.7
	19.1
	19.9
12	03.2
	19.1
	21.4
13	08.1
	09.6
15	15.0
	15.5
17	02.5
	03.8
	14.4
19	04.0
22	07.7
	08.0
26	05.2
	08.6
	09.0
	13.3
	16.7
HONO	
Apr.	
1	20.9
12	21.9
21	03.8
27	01.0
MONT	
Apr.	
1	17.4
	21.8
3	00.6
4	05.9
5	06.6
7	01.4
8	06.4
13	01.1
	05.2

Local and Minor Earthquakes

day	hour
MONT	
Apr.	
16	23.8
17	00.1
19	12.7
20	04.1
21	04.1
	03.3
	03.6
	06.2
	07.3
	14.7
	16.7
22	11.1
	20.4
23	21.0
25	16.9
	19.2
26	05.5
	09.4
27	00.8
28	07.4
	10.6
30	08.7
SLC	
Apr.	
19	19.5
SJ	
Apr.	
1	01.6
	01.8
	02.4
	03.4
	05.2
	09.4
12	08.8
25	00.1
28	10.3
TUC	
Apr.	
2	02.5
	08.7
3	08.1
	15.3
4	01.6
	01.7
	10.1
5	15.6
	16.3
	17.9
6	00.5
	01.6
	06.6
7	03.1
	11.9
9	07.2
	08.2
	08.9
	09.3
	13.1
	13.1
	13.2
10	11.8
	12.6
14	04.5

Local and Minor Earthquakes

day	hour
TUC	
Apr.	
14	09.4
	10.3
	12.2
	12.6
17	06.4
19	19.5
20	02.5
	02.8
	04.1
	09.4
	12.8
21	07.8
	08.2
	19.7
	22.1
22	08.2
	10.9
23	11.3
25	02.9
27	04.2
	09.8
28	07.7
	09.7
29	01.4
	06.8
	07.4
30	02.5
	03.7
	03.7
	03.8
	04.2
	06.5
	06.7
	07.4
	12.3
	13.0
	13.1
	14.6
	16.6

Local and Minor Earthquakes

day	hour

8-4297-4