

**U.S. Department of Commerce**

**Luther H. Hodges, Secretary**

**Coast and Geodetic Survey**

**H. Arnold Karo, Director**

**Publication 65-1, Part 19**

**PLANE COORDINATE  
INTERSECTION TABLES  
(2½-MINUTE)**

**MASSACHUSETTS**

QB

275

• 6352

No. 65-1

pt. 19



**LIBRARY**

**JUN 27 2008**

**National Oceanic &  
Atmospheric Administration  
U.S. Dept. of Commerce**

**UNITED STATES  
GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
WASHINGTON : 1961**

# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **ERRATA NOTICE**

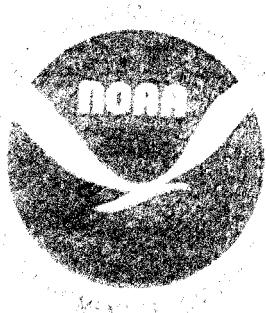
One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages  
Faded or light ink  
Binding intrudes into the text

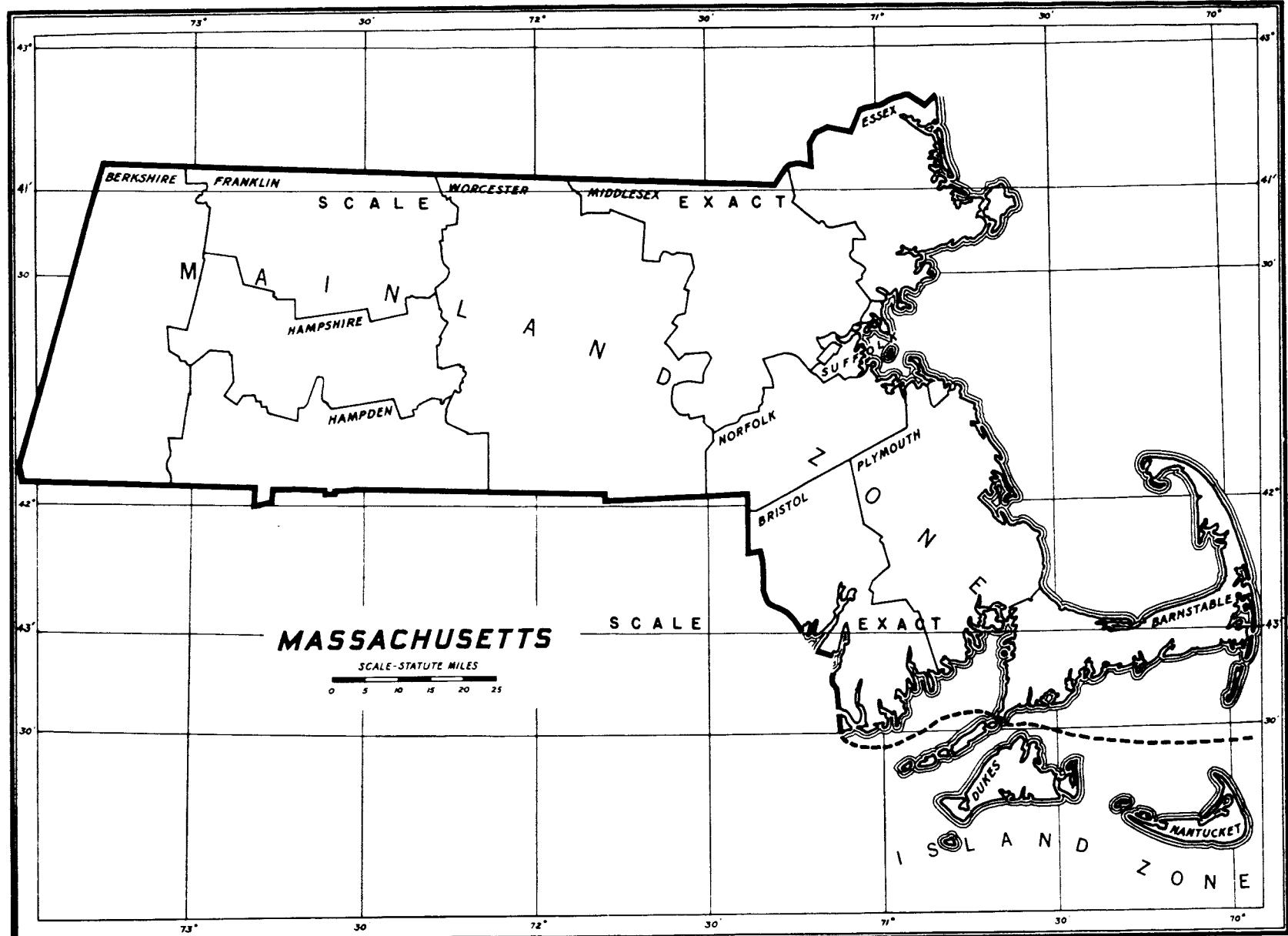
This has been co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x 124 or [Library.Reference@noaa.gov](mailto:Library.Reference@noaa.gov).

HOV Services  
Imaging Contractor  
12200 Kiln Court  
Beltsville, MD 20704-1387  
January 22, 2008

## PLANE COORDINATE INTERSECTION TABLES



- Alabama, Publication 65-1, Part 1
- Alaska, Zones 2-9, Publication 65-1, Part 50
- Arizona, Publication 65-1, Part 2
- Arkansas, Publication 65-1, Part 3
- California, Special Publication No. 327
- Colorado, Publication 65-1, Part 5
- Connecticut, Special Publication No. 330
- Delaware, Publication 65-1, Part 7
- Florida, Special Publication No. 296
- Georgia, Publication 65-1, Part 9
- Idaho, Publication 65-1, Part 10
- Illinois, Publication 65-1, Part 11
- Indiana, Special Publication No. 332
- Iowa, Publication 65-1, Part 13
- Kansas, Publication 65-1, Part 14
- Kentucky, Special Publication No. 341
- Louisiana, Special Publication No. 329
- Maine, Special Publication No. 339
- Maryland, Special Publication No. 331
- Massachusetts, Publication 65-1, Part 19
- Michigan, Publication 65-1, Part 20
- Minnesota, Special Publication No. 299
- Montana, Special Publication No. 325
- Nebraska, Special Publication No. 295
- Nevada, Special Publication No. 337
- New Hampshire, Special Publication No. 340
- New Jersey, Special Publication No. 333
- New Mexico, Special Publication No. 344
- New York, Special Publication No. 328
- North Carolina, Special Publication No. 310
- North Dakota, Special Publication No. 309
- Ohio, Special Publication No. 336
- Oklahoma, Publication 65-1, Part 34
- Oregon, Publication 65-1, Part 35
- Pennsylvania, Special Publication No. 326
- Rhode Island, Special Publication No. 342
- South Carolina, Publication 65-1, Part 38
- South Dakota, Special Publication No. 312
- Texas, Special Publication No. 335
- Utah, Special Publication No. 311
- Vermont, Special Publication No. 343
- Virginia, Publication 65-1, Part 44
- Washington, Special Publication No. 338
- Wisconsin, Special Publication No. 308
- Wyoming, Special Publication No. 297



STATE PLANE-COORDINATE ZONES

## FOREWORD

The tables in this publication contain the plane coordinates for  $2\frac{1}{2}$ -minute intersections of meridians and parallels within the limits of the State. These plane coordinates are based on the State plane-coordinate system established by the U. S. Coast and Geodetic Survey. The tables are arranged by  $12\frac{1}{2}$ -minute bands of latitude with the full range of longitude of the Zone, followed by the coordinates for the next higher band of latitude. The tables are also arranged by Zone.

These tables have been prepared for use in making maps. Meridians and parallels may be placed on maps constructed on a rectangular grid of the State system, or the grid lines of the system may be placed on maps constructed on a projection of meridians and parallels. In the latter case the grid will not be truly rectangular unless the projection has been constructed on the State system. Approximate values of plane coordinates of geographic positions may be obtained by interpolation within the tables. In general, this is not recommended, as it is believed to involve more numerical operations than a rigorous computation from the basic projection tables.

The basic projection tables for this State system may be obtained from the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office.

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30
70 00 00	1 012	513.41	94	727.94		1 012	246.41	109	908.73
02 30	1 001	055.83	94	529.23		1 000	796.25	109	710.15
05 00	989	598.16	94	336.12		989	346.00	109	517.16
07 30	978	140.40	94	148.60		977	895.65	109	329.76
70 10 00	966	682.55	93	966.68		966	445.22	109	147.96
12 30	955	224.62	93	790.35		954	994.70	108	971.75
15 00	943	766.60	93	619.62		943	544.10	108	801.13
17 30	932	308.49	93	454.49		932	093.41	108	636.11
70 20 00	920	850.30	93	294.96		920	642.64	108	476.68
22 30	909	392.04	93	141.02		909	191.79	108	322.84
25 00	897	933.70	92	992.68		897	740.87	108	174.60
27 30	886	475.30	92	849.95		886	289.88	108	031.95
70 30 00	875	016.82	92	712.80		874	838.82	107	894.90
32 30	863	558.28	92	581.26		863	387.69	107	763.44
35 00	852	099.67	92	455.31		851	936.51	107	637.58
37 30	840	641.01	92	334.96		840	485.26	107	517.30
70 40 00	829	182.29	92	220.21		829	033.95	107	402.63
42 30	817	723.51	92	111.05		817	582.59	107	293.54
45 00	806	264.68	92	007.50		806	131.18	107	190.05
47 30	794	805.81	91	909.53		794	679.72	107	092.15
70 50 00	783	346.88	91	817.17		783	228.21	106	999.85
52 30	771	887.91	91	730.40		771	776.66	106	913.14
55 00	760	428.90	91	649.24		760	325.07	106	832.02
57 30	748	969.85	91	573.66		748	873.44	106	756.50
71 00 00	737	510.77	91	503.69		737	421.77	106	686.57
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30
70 00 00	1 011	979.42	125	089.49		1 011	712.43	140	270.17
02 30	1 000	536.68	124	891.03		1 000	277.10	140	071.84
05 00	989	093.84	124	698.17		988	841.68	139	879.10
07 30	977	650.91	124	510.89		977	406.16	139	691.95
70 10 00	966	207.89	124	329.21		965	970.56	139	510.38
12 30	954	764.79	124	153.11		954	534.88	139	334.40
15 00	943	321.60	123	982.60		943	099.10	139	164.00
17 30	931	878.32	123	817.69		931	663.24	138	999.19
70 20 00	920	434.97	123	658.36		920	227.31	138	839.97
22 30	908	991.54	123	504.62		908	791.29	138	686.33
25 00	897	548.04	123	356.47		897	355.20	138	538.28
27 30	886	104.46	123	213.92		885	919.04	138	395.82
70 30 00	874	660.82	123	076.96		874	482.82	138	258.94
32 30	863	217.11	122	945.58		863	046.52	138	127.66
35 00	851	773.34	122	819.80		851	610.17	138	001.95
37 30	840	329.51	122	699.60		840	173.76	137	881.84
70 40 00	828	885.62	122	585.00		828	737.28	137	767.31
42 30	817	441.67	122	475.99		817	300.76	137	658.36
45 00	805	997.68	122	372.56		805	864.18	137	555.01
47 30	794	553.63	122	274.73		794	427.55	137	457.23
70 50 00	783	109.54	122	182.48		782	990.88	137	365.05
52 30	771	665.41	122	095.83		771	554.16	137	278.45
55 00	760	221.23	122	014.77		760	117.40	137	197.44
57 30	748	777.02	121	939.29		748	680.60	137	122.01
71 00 00	737	332.77	121	869.41		737	243.77	137	052.18
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30
70 00 00	1 011	445.44	155	450.81		1 011	178.45	170	631.41
02 30	1 000	017.52	155	252.61		999	757.95	170	433.34
05 00	988	589.52	155	060.00		988	337.36	170	240.86
07 30	977	161.42	154	872.97		976	916.68	170	053.94
70 10 00	965	733.23	154	691.52		965	495.90	169	872.61
12 30	954	304.97	154	515.65		954	075.05	169	696.86
15 00	942	876.61	154	345.36		942	654.11	169	526.68
17 30	931	448.16	154	180.66		931	233.08	169	362.09
70 20 00	920	019.64	154	021.54		919	811.98	169	203.07
22 30	908	591.04	153	868.00		908	390.80	169	049.63
25 00	897	162.37	153	720.04		896	969.54	168	901.77
27 30	885	733.63	153	577.68		885	548.21	168	759.49
70 30 00	874	304.82	153	440.89		874	126.82	168	622.80
32 30	862	875.94	153	309.69		862	705.36	168	491.68
35 00	851	447.00	153	184.07		851	283.84	168	366.14
37 30	840	018.01	153	064.03		839	862.26	168	246.18
70 40 00	828	588.95	152	949.57		828	440.62	168	131.80
42 30	817	159.84	152	840.70		817	018.92	168	022.99
45 00	805	730.68	152	737.41		805	597.18	167	919.77
47 30	794	301.47	152	639.70		794	175.38	167	822.13
70 50 00	782	872.21	152	547.58		782	753.54	167	730.06
52 30	771	442.91	152	461.03		771	331.65	167	643.58
55 00	760	013.56	152	380.08		759	909.73	167	562.67
57 30	748	584.18	152	304.70		748	487.76	167	487.34
71 00 00	737	154.77	152	234.91		737	065.77	167	417.60

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30	Y
71 00 00	737	510.77	91	503.69		737	421.77	106	686.57	
02 30	726	051.66	91	439.32		725	970.07	106	622.24	
05 00	714	592.51	91	380.54		714	518.34	106	563.50	
07 30	703	133.34	91	327.37		703	066.59	106	510.36	
71 10 00	691	674.14	91	279.79		691	614.80	106	462.81	
12 30	680	214.92	91	237.80		680	163.00	106	420.86	
15 00	668	755.68	91	201.42		668	711.18	106	384.49	
17 30	657	296.43	91	170.63		657	259.34	106	353.72	
71 20 00	645	837.16	91	145.44		645	807.49	106	328.55	
22 30	634	377.88	91	125.84		634	355.63	106	308.97	
25 00	622	918.59	91	111.85		622	903.76	106	294.98	
27 30	611	459.30	91	103.45		611	451.88	106	286.59	
71 30 00	600	000.00	91	100.65		600	000.00	106	283.79	
32 30	588	540.70	91	103.45		588	548.12	106	286.59	
35 00	577	081.41	91	111.85		577	096.24	106	294.98	
37 30	565	622.12	91	125.84		565	644.37	106	308.97	
71 40 00	554	162.84	91	145.44		554	192.51	106	328.55	
42 30	542	703.57	91	170.63		542	740.66	106	353.72	
45 00	531	244.32	91	201.48		531	288.82	106	384.49	
47 30	519	785.08	91	237.80		519	837.00	106	420.86	
71 50 00	508	325.86	91	279.79		508	385.20	106	462.81	
52 30	496	866.66	91	327.37		496	933.41	106	510.36	
55 00	485	407.49	91	380.54		485	481.66	106	563.50	
57 30	473	948.34	91	439.32		474	029.93	106	622.24	
72 00 00	462	489.23	91	503.69		462	578.23	106	686.57	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30	Y
71 00 00	737	332.77	121	869.41		737	243.77	137	052.18	
02 30	725	888.49	121	805.12		725	806.90	136	987.93	
05 00	714	444.17	121	746.42		714	370.01	136	929.27	
07 30	702	999.84	121	693.31		702	933.08	136	876.20	
71 10 00	691	555.47	121	645.79		691	496.14	136	828.71	
12 30	680	111.08	121	603.87		680	559.17	136	786.81	
15 00	668	666.68	121	567.53		668	622.18	136	750.49	
17 30	657	222.26	121	536.78		657	185.17	136	719.76	
71 20 00	645	777.82	121	511.62		645	748.15	136	694.62	
22 30	634	333.38	121	492.05		634	311.13	136	675.07	
25 00	622	888.92	121	478.07		622	874.09	136	661.10	
27 30	611	444.45	121	469.69		611	437.05	136	652.72	
71 30 00	600	000.00	121	466.89		600	000.00	136	649.92	
32 30	588	555.54	121	469.69		588	562.95	136	652.72	
35 00	577	111.08	121	478.07		577	125.91	136	661.10	
37 30	565	666.62	121	492.05		565	688.87	136	675.07	
71 40 00	554	222.18	121	511.62		554	251.85	136	694.62	
42 30	542	777.74	121	536.78		542	814.83	136	719.76	
45 00	531	333.32	121	567.53		531	377.82	136	750.49	
47 30	519	888.92	121	603.87		519	940.83	136	786.81	
71 50 00	508	444.53	121	645.79		508	503.86	136	828.71	
52 30	497	000.16	121	693.31		497	066.92	136	876.20	
55 00	485	555.83	121	746.42		485	629.99	136	929.27	
57 30	474	111.51	121	805.12		474	193.10	136	987.93	
72 00 00	462	667.23	121	869.41		462	756.23	137	052.18	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30	Y
71 00 00	737	154.77	152	234.91		737	065.77	167	417.60	
02 30	725	725.32	152	170.70		725	643.73	167	353.43	
05 00	714	295.84	152	112.08		714	221.67	167	294.85	
07 30	702	866.33	152	059.04		702	799.58	167	241.84	
71 10 00	691	436.80	152	011.58		691	377.47	167	194.42	
12 30	680	007.25	151	969.71		679	955.33	167	152.57	
15 00	668	577.68	151	933.42		668	533.18	167	116.30	
17 30	657	148.09	151	902.71		657	111.01	167	085.61	
71 20 00	645	718.49	151	877.58		645	688.82	167	060.50	
22 30	634	288.88	151	858.04		634	266.63	167	040.97	
25 00	622	859.26	151	844.08		622	844.42	167	027.02	
27 30	611	429.63	151	835.70		611	422.21	167	018.65	
71 30 00	600	000.00	151	832.91		600	000.00	167	015.86	
32 30	588	570.37	151	835.70		588	577.79	167	018.65	
35 00	577	140.74	151	844.08		577	155.58	167	027.02	
37 30	565	711.12	151	858.04		565	733.37	167	040.97	
71 40 00	554	281.51	151	877.58		554	311.18	167	060.50	
42 30	542	851.91	151	902.71		542	888.99	167	085.61	
45 00	531	422.32	151	933.42		531	466.82	167	116.30	
47 30	519	992.75	151	969.71		520	044.67	167	152.57	
71 50 00	508	563.20	152	011.58		508	622.53	167	194.42	
52 30	497	133.67	152	059.04		497	200.42	167	241.84	
55 00	485	704.16	152	112.08		485	778.33	167	294.85	
57 30	474	274.68	152	170.70		474	356.27	167	353.43	
72 00 00	462	845.23	152	234.91		462	934.23	167	417.60	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	30	00	Y	X	41	38	
69 50 00	1 056	562.76	186	659.51		1 056	266.11	201	839.50
52 30	1 045	150.09	186	439.86		1 044	860.86	201	619.40
55 00	1 033	737.38	186	224.60		1 033	455.50	201	404.87
57 30	1 022	324.44	186	015.51		1 022	050.03	201	195.98
70 00 00	1 010	911.45	185	812.00		1 010	644.47	200	992.54
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	35	00	Y	X	41	37	
69 50 00	1 055	969.46	217	019.49		1 055	672.81	232	199.47
52 30	1 044	571.62	216	799.53		1 044	282.38	231	979.66
55 00	1 033	173.67	216	585.15		1 032	891.85	231	765.41
57 30	1 021	775.62	216	376.33		1 021	501.22	231	556.73
70 00 00	1 010	377.48	216	173.08		1 010	110.49	231	353.61
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	40	00	Y	X	41	42	
69 50 00	1 055	376.16	247	379.45		1 055	079.51	262	559.44
52 30	1 043	993.15	247	159.78		1 043	703.91	262	339.92
55 00	1 032	610.03	246	945.68		1 032	388.81	262	125.95
57 30	1 021	226.81	246	737.13		1 020	952.41	261	917.54
70 00 00	1 009	843.50	246	534.14		1 009	576.51	261	714.69

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
70 00 00	1	010	911.45		185 812.00	1	010	644.47	200	992.54
02 30		999	498.37		185 614.06		999	238.80	200	794.73
05 00		988	085.20		185 421.69		987	833.04	200	602.49
07 30		976	671.93		185 234.90		976	427.19	200	415.82
70 10 00		965	258.58		185 053.69		965	021.25	200	234.72
12 30		953	845.14		184 878.05		953	615.23	200	059.20
15 00		942	431.61		184 707.98		942	209.12	199	889.24
17 30		931	018.00		184 543.49		930	802.92	199	724.86
70 20 00		919	604.31		184 384.58		919	396.65	199	566.05
22 30		908	190.55		184 231.24		907	990.30	199	412.81
25 00		896	776.71		184 083.48		896	583.88	199	265.14
27 30		885	362.80		183 941.29		885	177.38	199	123.05
70 30 00		873	948.82		183 804.68		873	770.82	198	986.53
32 30		862	534.78		183 673.65		862	364.19	198	855.58
35 00		851	120.67		183 548.19		850	957.51	198	730.21
37 30		839	706.51		183 428.31		839	550.76	198	610.40
70 40 00		828	292.28		183 314.00		828	143.95	198	496.17
42 30		816	878.00		183 205.27		816	737.09	198	387.51
45 00		805	463.68		183 102.12		805	330.18	198	284.42
47 30		794	049.30		183 004.53		793	923.21	198	186.90
70 50 00		782	634.87		182 912.53		782	516.21	198	094.96
52 30		771	220.40		182 826.10		771	109.15	198	008.58
55 00		759	805.89		182 745.25		759	702.06	197	927.78
57 30		748	391.35		182 669.97		748	294.93	197	852.55
71 00 00		736	976.76		182 600.27		736	887.76	197	782.90

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
70 00 00	1	010	377.48		216 173.08	1	010	110.49	231	353.61
02 30		998	979.23		215 975.40		998	719.65	231	156.06
05 00		987	580.88		215 783.28		987	328.73	230	964.07
07 30		976	182.45		215 596.74		975	937.71	230	777.64
70 10 00		964	783.92		215 415.76		964	546.60	230	596.78
12 30		953	385.32		215 240.35		953	155.41	230	421.48
15 00		941	986.62		215 070.50		941	764.13	230	251.75
17 30		930	587.84		214 906.23		930	372.77	230	087.58
70 20 00		919	188.99		214 747.52		918	981.33	229	928.98
22 30		907	790.05		214 594.38		907	589.81	229	775.94
25 00		896	391.05		214 446.81		896	198.22	229	628.46
27 30		884	991.97		214 304.81		884	806.56	229	486.56
70 30 00		873	592.82		214 168.38		873	414.83	229	350.21
32 30		862	193.61		214 037.51		862	023.03	229	219.44
35 00		850	794.34		213 912.22		850	631.17	229	094.22
37 30		839	395.01		213 792.49		839	239.26	228	974.57
70 40 00		827	995.62		213 678.33		827	847.28	228	860.49
42 30		816	596.17		213 569.74		816	455.26	228	751.97
45 00		805	196.68		213 466.72		805	063.18	228	649.01
47 30		793	797.13		213 369.27		793	671.05	228	551.62
70 50 00		782	397.54		213 277.38		782	278.87	228	459.80
52 30		770	997.90		213 191.06		770	886.65	228	373.54
55 00		759	598.23		213 110.32		759	494.39	228	292.84
57 30		748	198.51		213 035.13		748	102.09	228	217.71
71 00 00		736	798.76		212 965.53		736	709.76	228	148.15

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
70 00 00	1	009	843.50		246 534.14	1	009	576.51	261	714.69
02 30		998	460.08		246 336.72		998	200.50	261	517.39
05 00		987	076.57		246 144.86		986	824.41	261	325.65
07 30		975	692.96		245 958.55		975	448.22	261	139.47
70 10 00		964	309.27		245 777.81		964	071.94	260	958.84
12 30		952	925.50		245 602.62		952	695.59	260	783.77
15 00		941	541.63		245 433.00		941	319.14	260	614.26
17 30		930	157.69		245 268.94		929	942.61	260	450.31
70 20 00		918	773.66		245 110.44		918	566.00	260	291.91
22 30		907	389.56		244 957.50		907	189.31	260	139.07
25 00		896	005.39		244 810.12		895	812.56	259	991.78
27 30		884	621.14		244 668.30		884	435.73	259	850.06
70 30 00		873	236.83		244 532.05		873	058.83	259	713.90
32 30		861	852.45		244 401.36		861	681.87	259	583.29
35 00		850	468.01		244 276.22		850	304.84	259	458.24
37 30		839	083.51		244 156.65		838	927.76	259	338.74
70 40 00		827	698.95		244 042.64		827	550.62	259	224.81
42 30		816	314.34		243 934.19		816	173.42	259	116.43
45 00		804	929.68		243 831.31		804	796.18	259	013.61
47 30		793	544.96		243 733.98		793	418.88	258	916.35
70 50 00		782	160.20		243 642.21		782	041.54	258	824.64
52 30		770	775.40		243 556.01		770	664.15	258	738.49
55 00		759	390.56		243 475.37		759	286.73	258	657.90
57 30		748	005.68		243 400.28		747	909.26	258	582.86
71 00 00		736	620.76		243 330.76		736	531.76	258	513.39

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
71 00 00	736	976.76	182	600.27		736	887.76	197	788.90	
02 30	725	562.15	182	536.15		725	480.56	197	718.82	
05 00	714	147.50	182	477.60		714	073.34	197	660.31	
07 30	702	732.83	182	424.63		702	666.08	197	607.37	
71 10 00	691	318.13	182	377.23		691	258.80	197	560.00	
12 30	679	903.41	182	335.41		679	851.50	197	518.81	
15 00	668	488.68	182	299.17		668	444.17	197	481.99	
17 30	657	073.92	182	268.50		657	036.84	197	451.34	
71 20 00	645	659.15	182	243.41		645	629.49	197	426.87	
22 30	634	244.38	182	223.89		634	222.18	197	406.76	
25 00	622	829.59	182	209.95		622	814.75	197	392.83	
27 30	611	414.80	182	201.58		611	407.38	197	384.47	
71 30 00	600	000.00	182	198.79		600	000.00	197	381.68	
32 30	588	585.20	182	201.58		588	598.62	197	384.47	
35 00	577	170.41	182	209.95		577	185.25	197	392.83	
37 30	565	755.62	182	223.89		565	777.88	197	406.76	
71 40 00	554	340.85	182	243.41		554	370.51	197	426.87	
42 30	542	926.08	182	268.50		542	963.16	197	451.34	
45 00	531	511.32	182	299.17		531	555.83	197	481.99	
47 30	520	096.59	182	335.41		520	148.50	197	518.81	
71 50 00	508	681.87	182	377.23		508	741.20	197	560.00	
52 30	497	267.17	182	424.63		497	333.98	197	607.37	
55 00	485	852.50	182	477.60		485	926.66	197	660.31	
57 30	474	437.85	182	536.15		474	519.44	197	718.82	
72 00 00	463	023.24	182	600.27		463	112.24	197	782.90	
<hr/>										
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
71 00 00	736	798.76	212	965.53		736	709.76	228	148.15	
02 30	725	398.98	212	901.49		725	317.40	228	084.15	
05 00	713	999.17	212	843.01		713	925.00	228	025.71	
07 30	702	599.33	212	790.11		702	532.58	227	972.85	
71 10 00	691	199.46	212	742.78		691	140.13	227	925.54	
12 30	679	799.58	212	701.01		679	747.66	227	883.81	
15 00	668	399.67	212	664.82		668	355.17	227	847.63	
17 30	656	999.75	212	634.19		656	962.67	227	817.02	
71 20 00	645	599.82	212	609.13		645	570.15	227	791.98	
22 30	634	199.87	212	589.63		634	177.62	227	778.50	
25 00	622	799.92	212	575.71		622	785.09	227	758.58	
27 30	611	399.96	212	567.36		611	394.55	227	750.23	
71 30 00	600	000.00	212	564.57		600	000.00	227	747.45	
32 30	588	600.04	212	567.36		588	607.45	227	750.33	
35 00	577	200.08	212	575.71		577	214.91	227	758.58	
37 30	565	800.13	212	589.63		565	822.38	227	778.50	
71 40 00	554	400.18	212	609.13		554	429.85	227	791.98	
42 30	543	000.25	212	634.19		543	037.33	227	817.02	
45 00	531	600.33	212	664.82		531	644.83	227	847.63	
47 30	520	200.42	212	701.01		520	252.34	227	883.81	
71 50 00	508	800.54	212	742.78		508	859.87	227	925.54	
52 30	497	400.67	212	790.11		497	467.48	227	972.85	
55 00	486	000.83	212	843.01		486	075.00	228	025.71	
57 30	474	601.02	212	901.49		474	682.60	228	084.15	
72 00 00	463	201.24	212	965.53		463	290.24	228	148.15	
<hr/>										
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
71 00 00	736	620.76	243	330.76		736	531.76	258	513.39	
02 30	725	235.81	243	266.81		725	154.83	258	449.46	
05 00	713	850.83	243	208.41		713	776.67	258	391.12	
07 30	702	465.83	243	155.58		702	399.08	258	338.32	
71 10 00	691	080.80	243	108.31		691	021.46	258	291.08	
12 30	679	695.74	243	066.60		679	643.83	258	249.40	
15 00	668	310.67	243	030.45		668	266.17	258	213.87	
17 30	656	925.59	242	999.86		656	888.50	258	182.70	
71 20 00	645	540.48	242	974.83		645	510.88	258	157.69	
22 30	634	155.37	242	955.36		634	133.12	258	138.83	
25 00	622	770.25	242	941.46		622	755.42	258	124.34	
27 30	611	385.13	242	933.11		611	377.71	258	116.00	
71 30 00	600	000.00	242	930.33		600	000.00	258	113.28	
32 30	588	614.87	242	933.11		588	628.29	258	116.00	
35 00	577	229.75	242	941.46		577	244.58	258	124.34	
37 30	565	844.63	242	955.36		565	866.88	258	138.83	
71 40 00	554	459.52	242	974.83		554	489.18	258	157.69	
42 30	543	074.41	242	999.86		543	111.50	258	182.70	
45 00	531	689.33	243	030.45		531	733.83	258	213.87	
47 30	520	304.26	243	066.60		520	356.17	258	249.40	
71 50 00	508	919.20	243	108.31		508	978.54	258	291.08	
52 30	497	534.17	243	155.58		497	600.98	258	338.32	
55 00	486	149.17	243	208.41		486	223.33	258	391.12	
57 30	474	764.19	243	266.81		474	845.77	258	449.46	
72 00 00	463	379.24	243	330.76		463	468.24	258	513.39	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	Y
69 50 00	1 054	782.85	277	739.46		1 054	486.20	292	919.49	
52 30	1 043	414.68	277	520.07		1 043	125.44	292	700.25	
55 00	1 032	046.39	277	306.24		1 031	764.57	292	486.56	
57 30	1 020	678.00	277	097.97		1 020	403.60	292	278.42	
70 00 00	1 009	309.52	276	895.25		1 009	042.53	292	075.83	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	Y
69 50 00	1 054	189.55	308	099.56		1 053	892.89	323	279.67	
52 30	1 042	836.20	307	880.46		1 042	546.96	323	060.72	
55 00	1 031	482.75	307	666.91		1 031	200.92	322	847.31	
57 30	1 020	129.19	307	458.91		1 019	854.78	322	639.44	
70 00 00	1 008	775.53	307	256.45		1 008	508.54	322	437.12	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	Y
69 50 00	1 053	596.24	338	459.82		1 053	299.58	353	640.04	
52 30	1 042	257.72	338	241.01		1 041	968.48	353	421.38	
55 00	1 030	919.10	338	027.74		1 030	637.27	353	208.24	
57 30	1 019	580.38	337	820.01		1 019	305.97	353	000.65	
70 00 00	1 008	241.55	337	617.82		1 007	974.56	353	798.59	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	Y
70 00 00	1	009	309.52	276	895.25	1	009	042.53	292	075.83
02 30	997	940.93	276	698.08	997	681.35	291	878.79		
05 00	986	572.25	276	506.47	986	320.09	291	687.30		
07 30	975	203.48	276	320.40	974	958.73	291	501.36		
70 10 00	963	834.62	276	139.90	963	597.89	291	320.97		
12 30	952	465.68	275	964.94	952	235.77	291	146.13		
15 00	941	096.64	275	795.54	940	874.15	290	976.84		
17 30	929	727.53	275	631.69	929	512.45	290	813.10		
70 20 00	918	358.34	275	473.40	918	150.67	290	654.91		
22 30	906	989.07	275	320.66	906	788.82	290	502.86		
25 00	895	619.73	275	173.47	895	426.89	290	355.17		
27 30	884	250.31	275	031.84	884	064.90	290	213.64		
70 30 00	872	880.83	274	895.76	872	702.83	289	077.65		
32 30	861	511.28	274	765.24	861	340.70	289	947.81		
35 00	850	141.68	274	640.27	849	978.51	289	822.32		
37 30	838	772.01	274	520.86	838	616.26	289	702.99		
70 40 00	827	402.28	274	407.00	827	253.95	289	589.20		
42 30	816	032.51	274	298.69	815	891.59	289	480.96		
45 00	804	662.68	274	195.93	804	529.18	289	378.28		
47 30	793	292.80	274	098.73	793	166.71	289	281.14		
70 50 00	781	922.87	274	007.09	781	804.20	289	189.55		
52 30	770	552.90	273	920.99	770	441.65	289	103.52		
55 00	759	182.89	273	840.46	759	079.06	289	023.03		
57 30	747	812.84	273	765.47	747	716.42	288	948.09		
71 00 00	736	442.76	273	696.04	736	353.76	288	878.71		
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	Y
70 00 00	1	008	775.53	307	856.45	1	008	508.54	322	437.12
02 30	997	421.78	307	059.54	997	162.20	322	240.33		
05 00	986	067.93	306	868.18	985	815.77	322	049.09		
07 30	974	713.99	306	682.36	974	469.25	321	863.40		
70 10 00	963	359.96	306	502.09	963	128.63	321	683.84		
12 30	952	005.85	306	327.36	951	775.94	321	508.63		
15 00	940	651.65	306	158.18	940	429.16	321	339.56		
17 30	929	297.37	305	994.55	929	082.29	321	176.03		
70 20 00	917	943.01	305	836.46	917	735.34	321	018.05		
22 30	906	588.57	305	683.91	906	388.32	320	865.60		
25 00	895	234.06	305	536.92	895	041.23	320	718.70		
27 30	883	879.48	305	395.48	883	694.07	320	577.35		
70 30 00	872	524.83	305	259.58	872	346.83	320	441.54		
32 30	861	170.12	305	129.22	860	999.54	320	311.88		
35 00	849	815.35	305	004.42	849	652.18	320	186.55		
37 30	838	460.51	304	885.16	838	304.76	320	067.37		
70 40 00	827	105.62	304	771.45	826	957.28	319	953.73		
42 30	815	750.67	304	663.88	815	609.75	319	845.63		
45 00	804	395.67	304	560.66	804	262.17	319	743.08		
47 30	793	040.63	304	463.59	792	914.54	319	646.07		
70 50 00	781	685.54	304	372.06	781	566.87	319	554.61		
52 30	770	330.40	304	286.08	770	819.15	319	468.68		
55 00	758	975.22	304	205.65	758	871.39	319	388.30		
57 30	747	620.01	304	130.76	747	523.59	319	313.46		
71 00 00	736	264.76	304	061.42	736	175.76	319	244.17		
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	Y
70 00 00	1	008	241.55	337	617.82	1	007	974.56	352	798.59
02 30	996	902.63	337	421.16	996	643.05	352	602.07		
05 00	985	563.61	337	230.05	985	311.45	352	411.08		
07 30	974	224.50	337	044.47	973	979.75	352	225.62		
70 10 00	962	885.30	336	864.44	962	647.97	352	045.70		
12 30	951	546.03	336	689.94	951	316.11	351	871.38		
15 00	940	206.66	336	520.98	939	498.16	351	702.47		
17 30	928	867.21	336	357.56	928	652.13	351	539.15		
70 20 00	917	527.68	336	199.68	917	320.01	351	381.38		
22 30	906	188.07	336	047.33	905	987.82	351	289.13		
25 00	894	848.40	335	900.53	894	655.56	351	088.43		
27 30	883	508.65	335	759.87	883	323.23	350	941.86		
70 30 00	872	168.83	335	623.55	871	990.83	350	805.63		
32 30	860	828.95	335	493.37	860	658.37	350	675.53		
35 00	849	489.01	335	368.72	849	325.84	350	550.97		
37 30	838	149.01	335	249.62	837	993.26	350	431.94		
70 40 00	826	808.95	335	136.06	826	660.61	350	318.45		
42 30	815	468.84	335	028.03	815	387.92	350	210.50		
45 00	804	128.67	334	925.55	803	995.17	350	108.08		
47 30	792	788.46	334	828.60	792	662.37	350	011.19		
70 50 00	781	448.20	334	737.19	781	329.53	349	919.85		
52 30	770	107.90	334	651.38	769	996.64	349	834.04		
55 00	758	767.55	334	570.99	758	663.72	349	753.76		
57 30	747	427.17	334	496.20	747	330.75	349	679.08		
71 00 00	736	086.76	334	426.96	735	997.75	349	609.82		

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	Y
71 00 00	736	442.76	273	696.04		736	353.76	288	878.71	
02 30	725	072.64	273	632.17		724	991.06	288	814.88	
05 00	713	702.50	273	573.85		713	628.33	288	756.60	
07 30	702	332.33	273	521.09		702	265.58	288	703.87	
71 10 00	690	962.13	273	473.87		690	902.79	288	656.69	
12 30	679	591.91	273	432.22		679	539.99	288	615.06	
15 00	668	221.67	273	396.12		668	177.17	288	578.98	
17 30	656	851.42	273	365.57		656	814.33	288	548.45	
71 20 00	645	481.15	273	340.57		645	451.48	288	523.47	
22 30	634	110.87	273	321.13		634	088.62	288	504.04	
25 00	622	740.59	273	307.24		622	725.75	288	490.16	
27 30	611	370.30	273	298.91		611	362.88	288	481.84	
71 30 00	600	000.00	273	296.13		600	000.00	288	479.06	
32 30	588	629.70	273	298.91		588	637.12	288	481.84	
35 00	577	259.41	273	307.24		577	274.25	288	490.16	
37 30	565	889.13	273	321.13		565	911.38	288	504.04	
71 40 00	554	518.85	273	340.57		554	548.52	288	523.47	
42 30	543	148.58	273	365.57		543	185.67	288	548.45	
45 00	531	778.33	273	396.12		531	822.83	288	578.98	
47 30	520	408.09	273	432.22		520	460.01	288	615.06	
71 50 00	509	037.87	273	473.87		509	097.21	288	656.69	
52 30	497	667.67	273	521.09		497	734.42	288	703.87	
55 00	486	297.50	273	573.85		486	371.67	288	756.60	
57 30	474	927.36	273	632.17		475	008.94	288	814.88	
72 00 00	463	557.24	273	696.04		463	646.24	288	878.71	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	Y
71 00 00	736	264.76	304	061.42		736	175.76	319	244.17	
02 30	724	909.48	303	997.63		724	827.89	319	180.42	
05 00	713	554.16	303	939.39		713	480.00	319	122.22	
07 30	702	198.83	303	886.69		702	132.07	319	069.56	
71 10 00	690	843.46	303	839.54		690	784.13	319	022.44	
12 30	679	488.08	303	797.94		679	436.16	318	980.86	
15 00	668	132.67	303	761.88		668	088.17	318	944.83	
17 30	656	777.25	303	731.37		656	740.17	318	914.34	
71 20 00	645	421.82	303	706.41		645	392.15	318	889.39	
22 30	634	066.37	303	687.00		634	044.12	318	869.99	
25 00	622	710.92	303	673.13		622	696.09	318	856.13	
27 30	611	355.46	303	664.81		611	348.05	318	847.81	
71 30 00	600	000.00	303	662.03		600	000.00	318	845.04	
32 30	588	644.54	303	664.81		588	651.95	318	847.81	
35 00	577	289.08	303	673.13		577	303.91	318	856.13	
37 30	565	933.63	303	687.00		565	955.88	318	869.99	
71 40 00	554	578.18	303	706.41		554	607.85	318	889.39	
42 30	543	222.75	303	731.37		543	259.83	318	914.34	
45 00	531	867.33	303	761.88		531	911.83	318	944.83	
47 30	520	511.92	303	797.94		520	563.84	318	980.86	
71 50 00	509	156.54	303	839.54		509	215.87	319	022.44	
52 30	497	801.17	303	886.69		497	867.93	319	069.56	
55 00	486	445.84	303	939.39		486	520.00	319	122.22	
57 30	475	090.52	303	997.63		475	172.11	319	180.42	
72 00 00	463	735.24	304	061.42		463	824.24	319	244.17	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	Y
71 00 00	736	086.76	334	426.96		735	997.75	349	609.82	
02 30	724	746.31	334	363.25		724	664.72	349	546.15	
05 00	713	405.83	334	305.09		713	331.66	349	488.02	
07 30	702	065.32	334	252.46		701	998.57	349	435.43	
71 10 00	690	724.79	334	205.37		690	665.46	349	388.37	
12 30	679	384.24	334	163.82		679	332.32	349	346.86	
15 00	668	043.67	334	127.81		667	999.17	349	310.87	
17 30	656	703.08	334	097.34		656	666.00	349	280.42	
71 20 00	645	362.48	334	072.42		645	332.81	349	255.51	
22 30	634	021.87	334	053.02		633	999.62	349	236.13	
25 00	622	681.25	334	039.17		622	666.42	349	222.29	
27 30	611	340.63	334	030.86		611	333.21	349	213.98	
71 30 00	600	000.00	334	028.09		600	000.00	349	211.21	
32 30	588	659.37	334	030.86		588	666.79	349	213.98	
35 00	577	318.75	334	039.17		577	333.58	349	222.29	
37 30	565	978.13	334	039.02		566	000.38	349	236.13	
71 40 00	554	637.52	334	072.42		554	667.19	349	255.51	
42 30	543	296.92	334	097.34		543	334.00	349	280.42	
45 00	531	956.33	334	127.81		532	000.83	349	310.87	
47 30	520	615.76	334	163.88		520	667.68	349	346.86	
71 50 00	509	275.21	334	205.37		509	334.54	349	388.37	
52 30	497	934.68	334	252.46		498	001.43	349	435.43	
55 00	486	594.17	334	305.09		486	668.34	349	488.02	
57 30	475	253.69	334	363.25		475	335.28	349	546.15	
72 00 00	463	913.24	334	426.96		464	002.25	349	609.82	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30	Y
69 50 00	1	053	002.93	368	820.32	1	052	706.27	384	000.69
52 30	1	041	679.24	368	601.80	1	041	390.00	383	782.31
55 00	1	030	355.45	368	388.81	1	030	073.62	383	569.45
57 30	1	019	031.56	368	181.35	1	018	757.14	383	362.13
70 00 00	1	007	707.56	367	979.42	1	007	440.57	383	160.34

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30	Y
69 50 00	1	052	409.61	399	181.12	1	052	112.94	414	361.65
52 30	1	041	100.75	398	962.88	1	040	811.51	414	143.55
55 00	1	029	791.79	398	750.17	1	029	509.96	413	930.98
57 30	1	018	482.73	398	542.98	1	018	208.31	413	723.93
70 00 00	1	007	173.57	398	341.32	1	006	906.57	413	522.40

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30	Y
69 50 00	1	051	816.28	429	542.27	1	051	519.61	444	722.99
52 30	1	040	522.26	429	324.32	1	040	233.01	444	505.18
55 00	1	029	228.13	429	111.89	1	028	946.29	444	292.89
57 30	1	017	933.90	428	904.97	1	017	659.48	444	086.11
70 00 00	1	006	639.57	428	703.57	1	006	372.57	443	884.84

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30
70 00 00	1	007	707.56		367 979.42	1	007	440.57	383 160.34
02 30		996	383.47		367 783.03		996	123.89	382 964.07
05 00		985	059.29		367 592.16		984	807.12	382 773.33
07 30		973	735.01		367 406.83		973 490.26		382 588.12
70 10 00		962	410.64		367 227.03		962	173.31	382 408.43
12 30		951	086.20		367 052.76		950	856.28	382 234.28
15 00		939	761.66		366 884.02		939	539.16	382 065.65
17 30		928	437.04		366 720.81		928 221.96		381 902.55
70 20 00		917	112.35		366 563.14		916	904.68	381 744.98
22 30		905	787.57		366 410.99		905	587.32	381 592.93
25 00		894	462.73		366 264.38		894	269.89	381 446.42
27 30		883	137.81		366 123.31		882 952.39		381 305.43
70 30 00		871	812.83		365 987.76		871	634.83	381 169.98
32 30		860	487.78		365 857.75		860	317.20	381 040.05
35 00		849	162.67		365 733.27		848	999.50	380 915.65
37 30		837	837.51		365 614.32		837 681.75		380 796.78
70 40 00		826	512.28		365 500.91		826	363.94	380 683.44
42 30		815	187.00		365 393.02		815	046.08	380 575.63
45 00		803	861.67		365 290.67		803	728.16	380 473.35
47 30		792	536.29		365 193.85		792 410.20		380 376.59
70 50 00		781	210.86		365 102.56		781	092.19	380 285.36
52 30		769	385.39		365 016.81		769	774.14	380 199.66
55 00		758	559.88		364 936.58		758	456.05	380 119.49
57 30		747	234.33		364 861.89		747 137.91		380 044.85
71 00 00		735	908.75		364 792.74		735 819.75		379 975.74
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30
70 00 00	1	007	173.57		398 341.32	1	006	906.57	413 522.40
02 30		995	864.31		398 145.18		995	604.72	413 326.39
05 00		984	554.96		397 954.56		984	302.79	413 135.90
07 30		973	245.51		397 769.47		973 000.76		412 950.93
70 10 00		961	935.97		397 589.91		961	698.64	412 771.48
12 30		950	626.36		397 415.87		950	396.44	412 597.55
15 00		939	316.66		397 247.35		939	094.16	412 429.15
17 30		928	006.87		397 084.35		927 791.79		412 266.26
70 20 00		916	697.01		396 926.89		916	489.34	412 108.90
22 30		905	387.07		396 774.94		905	186.82	411 957.05
25 00		894	077.06		396 628.52		893	884.22	411 810.73
27 30		882	766.98		396 487.63		882 581.55		411 669.93
70 30 00		871	456.82		396 352.26		871	278.82	411 534.65
32 30		860	146.61		396 222.42		859	976.02	411 404.90
35 00		848	836.33		396 098.11		848	673.16	411 280.66
37 30		837	526.00		395 979.31		837 370.24		411 161.95
70 40 00		826	215.60		395 866.05		826	067.27	411 048.75
42 30		814	905.16		395 758.30		814	764.24	410 941.08
45 00		803	594.66		395 656.09		803	461.16	410 838.93
47 30		792	284.11		395 559.39		792 158.03		410 742.30
70 50 00		780	973.52		395 468.23		780	854.85	410 651.19
52 30		769	662.88		395 382.58		769	551.63	410 565.60
55 00		758	352.21		395 302.46		758	248.37	410 485.54
57 30		747	041.49		395 227.87		746	945.07	410 410.99
71 00 00		735	730.75		395 158.81		735 641.74		410 341.97
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30
70 00 00	1	006	639.57		428 703.57	1	006	372.57	443 884.84
02 30		995	345.14		428 507.69		995	085.55	443 689.09
05 00		984	050.62		428 317.33		983	798.45	443 498.85
07 30		972	756.00		428 132.48		972 511.25		443 314.12
70 10 00		961	461.30		427 953.15		961	223.96	443 134.91
12 30		950	166.52		427 779.33		949	936.60	442 961.21
15 00		938	871.65		427 611.04		938	649.15	442 793.03
17 30		927	576.70		427 448.26		927 361.61		442 630.35
70 20 00		916	281.67		427 291.00		916	073.99	442 473.20
22 30		904	986.56		427 139.25		904	786.30	442 321.55
25 00		893	691.38		426 993.02		893	498.54	442 175.42
27 30		882	396.13		426 852.32		882 210.71		442 034.81
70 30 00		871	100.81		426 717.13		870	922.81	441 899.70
32 30		859	805.43		426 587.46		859	634.84	441 770.12
35 00		848	509.99		426 463.30		848	346.82	441 646.05
37 30		837	214.49		426 344.67		837 058.73		441 527.49
70 40 00		825	918.93		426 231.55		825	770.59	441 414.44
42 30		814	623.31		426 123.95		814	482.39	441 306.91
45 00		803	327.65		426 021.86		803	194.14	441 204.90
47 30		792	031.94		425 925.30		791	905.85	441 108.39
70 50 00		780	736.18		425 834.25		780	617.51	441 017.41
52 30		769	440.37		425 748.72		769	389.12	440 931.93
55 00		758	144.53		425 668.70		758	040.69	440 851.97
57 30		746	848.65		425 594.21		746	752.23	440 777.52
71 00 00		735	552.74		425 525.23		735	463.73	440 708.59

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	00	Y	X	42	02	30
71 00 00	735	908.75	364	792.74	735	819.75	379	975.74
02 30	724	583.13	364	729.18	724	501.55	379	912.16
05 00	713	257.49	364	671.02	713	183.32	379	854.10
07 30	701	931.82	364	618.47	701	865.07	379	801.58
71 10 00	690	606.12	364	571.44	690	546.79	379	754.58
12 30	679	280.40	364	529.95	679	228.48	379	713.12
15 00	667	954.67	364	493.98	667	910.16	379	677.18
17 30	656	628.91	364	463.55	656	591.83	379	646.77
71 20 00	645	303.15	364	438.66	645	273.48	379	621.89
22 30	633	977.37	364	419.29	633	955.12	379	602.53
25 00	622	651.58	364	405.46	622	636.75	379	588.71
27 30	611	325.79	364	397.16	611	318.38	379	580.42
71 30 00	600	000.00	364	394.39	600	000.00	379	577.65
32 30	588	674.21	364	397.16	588	681.62	379	580.42
35 00	577	348.42	364	405.46	577	363.25	379	588.71
37 30	566	022.63	364	419.29	566	044.88	379	602.53
71 40 00	554	696.85	364	438.66	554	726.52	379	621.89
42 30	543	371.09	364	463.55	543	408.17	379	646.77
45 00	532	045.33	364	493.98	532	089.84	379	677.18
47 30	520	719.60	364	529.95	520	771.52	379	713.12
71 50 00	509	393.88	364	571.44	509	453.21	379	754.58
52 30	498	068.18	364	618.47	498	134.93	379	801.58
55 00	486	748.51	364	671.02	486	816.68	379	854.10
57 30	475	416.87	364	729.18	475	498.45	379	912.16
72 00 00	464	091.25	364	792.74	464	180.25	379	975.74
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	05	00	X	42	07	30
71 00 00	735	730.75	395	158.81	735	641.74	410	341.97
02 30	724	419.96	395	095.27	724	338.38	410	278.48
05 00	713	109.15	395	037.25	713	034.98	410	220.50
07 30	701	798.31	394	984.76	701	731.56	410	168.05
71 10 00	690	487.45	394	937.80	690	428.11	410	121.11
12 30	679	176.57	394	896.36	679	124.65	410	079.70
15 00	667	865.66	394	860.44	667	821.16	410	043.81
17 30	656	554.74	394	830.05	656	517.66	410	013.44
71 20 00	645	243.81	394	805.19	645	214.14	409	988.59
22 30	633	932.87	394	785.85	633	910.62	409	969.26
25 00	622	621.92	394	772.03	622	607.08	409	955.46
27 30	611	310.96	394	763.74	611	303.54	409	947.17
71 30 00	600	000.00	394	760.98	600	000.00	409	944.41
32 30	588	689.04	394	763.74	588	696.46	409	947.17
35 00	577	378.08	394	772.03	577	392.92	409	955.46
37 30	566	067.13	394	785.85	566	089.38	409	969.26
71 40 00	554	756.19	394	805.19	554	785.86	409	988.59
42 30	543	445.26	394	830.05	543	482.34	410	013.44
45 00	532	134.34	394	860.44	532	178.84	410	043.81
47 30	520	823.43	394	896.36	520	875.35	410	079.70
71 50 00	509	512.55	394	937.80	509	571.89	410	121.11
52 30	498	201.69	394	984.76	498	268.44	410	168.05
55 00	486	890.85	395	037.25	486	965.02	410	220.50
57 30	475	580.04	395	095.27	475	661.62	410	278.48
72 00 00	464	269.25	395	158.81	464	358.26	410	341.97
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	10	00	X	42	12	30
71 00 00	735	552.74	425	525.23	735	463.73	440	708.59
02 30	724	256.79	425	461.78	724	175.20	440	645.18
05 00	712	960.81	425	403.84	712	886.64	440	587.28
07 30	701	664.81	425	351.42	701	598.05	440	534.89
71 10 00	690	368.78	425	304.51	690	309.44	440	488.02
12 30	679	072.73	425	263.13	679	020.81	440	446.66
15 00	667	776.66	425	227.26	667	732.16	440	410.82
17 30	656	480.57	425	196.91	656	443.49	440	380.49
71 20 00	645	184.47	425	172.08	645	154.81	440	355.67
22 30	633	888.37	425	152.77	633	866.11	440	336.37
25 00	622	592.85	425	138.97	622	577.41	440	328.58
27 30	611	296.13	425	130.69	611	288.71	440	314.31
71 30 00	600	000.00	425	127.93	600	000.00	440	311.55
32 30	588	703.87	425	130.69	588	711.29	440	314.31
35 00	577	407.75	425	138.97	577	422.59	440	322.58
37 30	566	111.63	425	152.77	566	133.89	440	336.37
71 40 00	554	815.53	425	172.08	554	845.19	440	355.67
42 30	543	519.43	425	196.91	543	556.51	440	380.49
45 00	532	223.34	425	227.26	532	267.84	440	410.82
47 30	520	927.27	425	263.13	520	979.19	440	446.66
71 50 00	509	631.22	425	304.51	509	690.56	440	488.02
52 30	498	335.19	425	351.42	498	401.95	440	534.89
55 00	487	039.19	425	403.84	487	113.36	440	587.28
57 30	475	743.21	425	461.78	475	824.80	440	645.18
72 00 00	464	447.26	425	525.23	464	536.27	440	708.59

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30	Y
72 00 00	464	091.25	364	792.74		464	180.25	379	975.74	
02 30	452	765.67	364	861.89		452	862.09	380	044.85	
05 00	441	440.12	364	936.58		441	543.95	380	119.49	
07 30	430	114.61	365	016.81		430	225.86	380	199.66	
72 10 00	418	789.14	365	102.56		418	907.81	380	285.36	
12 30	407	463.71	365	193.85		407	589.80	380	376.59	
15 00	396	138.33	365	290.67		396	271.84	380	473.35	
17 30	384	813.00	365	393.02		384	953.92	380	575.63	
72 20 00	373	487.72	365	500.91		373	636.06	380	683.44	
22 30	362	162.49	365	614.32		362	318.25	380	796.78	
25 00	350	837.33	365	733.27		351	000.50	380	915.65	
27 30	339	512.22	365	857.75		339	682.80	381	040.05	
72 30 00	328	187.17	365	987.76		328	365.17	381	169.98	
32 30	316	862.19	366	123.31		317	047.61	381	305.43	
35 00	305	537.27	366	264.38		305	730.11	381	446.42	
37 30	294	212.43	366	410.99		294	412.68	381	592.93	
72 40 00	282	687.65	366	563.14		283	095.32	381	744.98	
42 30	271	562.96	366	720.81		271	778.04	381	902.55	
45 00	260	238.34	366	884.02		260	460.84	382	065.65	
47 30	248	913.80	367	052.76		249	143.72	382	234.28	
72 50 00	237	589.36	367	227.03		237	826.69	382	408.43	
52 30	226	264.99	367	406.83		226	509.74	382	588.12	
55 00	214	940.71	367	592.16		215	192.88	382	773.33	
57 30	203	616.53	367	783.03		203	876.11	382	964.07	
73 00 00	192	292.44	367	979.42		192	559.43	383	160.34	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30	Y
72 00 00	464	269.25	395	158.81		464	358.26	410	341.97	
02 30	452	958.51	395	227.87		453	054.93	410	410.99	
05 00	441	647.79	395	302.46		441	751.63	410	485.54	
07 30	430	337.12	395	382.58		430	448.37	410	565.60	
72 10 00	419	026.48	395	468.23		419	145.15	410	651.19	
12 30	407	715.89	395	559.39		407	841.97	410	742.30	
15 00	396	405.34	395	656.09		396	538.84	410	838.93	
17 30	385	094.84	395	758.30		385	235.76	410	941.08	
72 20 00	373	784.40	395	866.05		373	932.73	411	048.75	
22 30	362	474.00	395	979.31		362	629.76	411	161.95	
25 00	351	163.67	396	098.11		351	326.84	411	280.66	
27 30	339	853.39	396	222.42		340	023.98	411	404.90	
72 30 00	328	543.18	396	352.26		328	721.18	411	534.65	
32 30	317	233.02	396	487.63		317	418.45	411	669.93	
35 00	305	922.94	396	628.52		306	115.78	411	810.73	
37 30	294	612.93	396	774.94		294	813.18	411	957.05	
72 40 00	283	302.99	396	926.89		283	510.66	412	108.90	
42 30	271	993.13	397	084.35		272	208.21	412	266.26	
45 00	260	683.34	397	247.35		260	905.84	412	429.15	
47 30	249	373.64	397	415.87		249	603.56	412	597.55	
72 50 00	238	064.03	397	589.91		238	301.36	412	771.48	
52 30	226	754.49	397	769.47		226	999.24	412	950.93	
55 00	215	445.04	397	954.56		215	597.21	413	135.90	
57 30	204	135.69	398	145.18		204	395.28	413	326.39	
73 00 00	192	826.43	398	341.32		193	093.43	413	522.40	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30	Y
72 00 00	464	447.26	425	525.23		464	536.27	440	708.59	
02 30	453	151.35	425	594.21		453	247.77	440	777.52	
05 00	441	855.47	425	668.70		441	959.31	440	851.97	
07 30	430	559.63	425	748.72		430	670.88	440	931.93	
72 10 00	419	263.82	425	834.25		419	382.49	441	017.41	
12 30	407	968.06	425	925.30		408	094.15	441	108.39	
15 00	396	672.35	426	021.86		396	805.86	441	204.90	
17 30	385	376.69	426	123.95		385	517.61	441	306.91	
72 20 00	374	081.07	426	231.55		374	229.41	441	414.44	
22 30	362	785.51	426	344.67		362	941.27	441	527.49	
25 00	351	490.01	426	463.30		351	653.18	441	646.05	
27 30	340	194.57	426	587.46		340	365.16	441	770.12	
72 30 00	328	899.19	426	717.13		329	077.19	441	899.70	
32 30	317	603.87	426	852.32		317	789.29	442	034.81	
35 00	306	308.62	426	993.02		306	501.46	442	175.42	
37 30	295	013.44	427	139.25		295	213.70	442	321.55	
72 40 00	283	718.33	427	291.00		283	926.01	442	473.20	
42 30	272	423.30	427	448.26		272	638.39	442	630.35	
45 00	261	128.35	427	611.04		261	350.85	442	793.03	
47 30	249	633.48	427	779.33		250	063.40	442	961.21	
72 50 00	238	538.70	427	953.15		238	776.04	443	134.91	
52 30	227	244.00	428	132.48		227	488.75	443	314.12	
55 00	215	949.38	428	317.33		216	201.55	443	498.85	
57 30	204	654.86	428	507.69		204	914.45	443	689.09	
73 00 00	193	360.43	428	703.57		193	627.43	443	884.84	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	00	Y	X	42	02	30
73 00 00	192	292.44	367	979.42	192	559.43	383	160.34
02 30	180	968.44	368	181.35	181	242.86	383	362.13
05 00	169	644.55	368	388.81	169	926.38	383	569.45
07 30	158	320.76	368	601.80	158	610.00	383	782.31
73 10 00	146	997.07	368	820.32	147	293.73	384	000.69
12 30	135	673.50	369	044.38	135	977.57	384	224.60
15 00	124	350.03	369	273.97	124	661.52	384	454.03
17 30	113	026.68	369	509.09	113	345.58	384	689.00
73 20 00	101	703.44	369	749.74	102	029.76	384	929.49
22 30	90	380.32	369	995.92	90	714.06	385	175.51
25 00	79	057.33	370	247.63	79	398.48	385	427.06
27 30	67	734.45	370	504.88	68	083.02	385	684.14
73 30 00	56	411.71	370	767.65	56	767.69	385	946.74
32 30	45	089.09	371	035.96	45	452.49	386	214.87
35 00	33	766.61	371	309.79	34	137.42	386	488.52
37 30	22	444.26	371	589.16	22	822.49	386	767.71
73 40 00	11	122.05	371	874.05	11	507.69	387	052.41
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	05	00	X	42	07	30
73 00 00	192	826.43	398	341.32	193	093.43	413	522.40
02 30	181	517.27	398	542.98	181	791.69	413	723.93
05 00	170	208.21	398	750.17	170	490.04	413	930.98
07 30	158	899.25	398	962.88	159	188.49	414	143.55
73 10 00	147	590.39	399	181.12	147	887.06	414	361.65
12 30	136	281.65	399	404.88	136	585.72	414	585.27
15 00	124	973.01	399	634.17	125	284.50	414	814.40
17 30	113	664.49	399	868.98	113	983.40	415	049.06
73 20 00	102	356.08	400	109.31	102	682.41	415	289.24
22 30	91	047.79	400	355.17	91	381.53	415	534.94
25 00	79	739.63	400	606.56	80	080.78	415	786.15
27 30	68	431.59	400	863.46	68	780.16	416	042.89
73 30 00	57	123.67	401	125.89	57	479.66	416	305.15
32 30	45	815.89	401	393.85	46	179.29	416	572.93
35 00	34	508.23	401	667.32	34	879.05	416	846.22
37 30	23	200.71	401	946.32	23	578.94	417	125.04
73 40 00	11	893.33	402	230.85	12	278.98	417	409.38
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	10	00	X	42	12	30
73 00 00	193	360.43	428	703.57	193	627.43	443	884.84
02 30	182	066.10	428	904.97	182	340.52	444	086.11
05 00	170	771.87	429	111.89	171	053.71	444	292.89
07 30	159	477.74	429	324.32	159	766.99	444	505.18
73 10 00	148	183.72	429	542.27	148	480.39	444	722.99
12 30	136	889.80	429	765.74	137	193.89	444	946.32
15 00	125	596.00	429	994.73	125	907.50	445	175.15
17 30	114	302.31	430	229.23	114	621.22	445	409.50
73 20 00	103	008.73	430	469.25	103	335.06	445	649.36
22 30	91	715.28	430	714.79	92	049.02	445	894.74
25 00	80	421.94	430	965.84	80	763.10	446	145.63
27 30	69	128.73	431	222.41	69	477.30	446	402.03
73 30 00	57	835.64	431	484.50	58	191.63	446	663.94
32 30	46	542.69	431	752.10	46	906.09	446	931.37
35 00	35	249.86	432	025.22	35	620.68	447	204.31
37 30	23	957.17	432	303.85	24	335.41	447	482.76
73 40 00	12	664.62	432	588.00	13	050.27	447	766.72

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2 $\frac{1}{2}$ -MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	15	00	Y	X	42	17	
70 00 00	1	006	105.56		459 066.25	1	005	838.55	474 247.77
02 30	994	825.96			458 870.62	994	566.37	474 052.27	
05 00	983	546.28			458 680.51	983 294.10	473 862.28		
07 30	972	266.49			458 495.90	972 021.74	473 677.80		
70 10 00	960	986.62			458 316.81	960 749.28	473 498.82		
12 30	949	706.68			458 143.22	949 476.75	473 325.35		
15 00	938	426.64			457 975.15	938 204.13	473 157.39		
17 30	927	146.52			457 812.58	926 931.43	472 994.93		
70 20 00	915	866.32			457 655.52	915 658.64	472 837.97		
22 30	904	586.05			457 503.98	904 385.79	472 686.53		
25 00	893	305.70			457 357.94	893 112.86	472 540.59		
27 30	882	025.28			457 217.42	881 839.86	472 400.16		
70 30 00	870	744.80			457 082.41	870 566.79	472 265.24		
32 30	859	464.25			456 952.91	859 293.66	472 135.82		
35 00	848	183.64			456 828.92	848 020.47	472 011.91		
37 30	836	902.97			456 710.44	836 747.21	471 893.51		
70 40 00	825	622.25			456 597.47	825 473.90	471 780.61		
42 30	814	341.47			456 490.01	814 200.54	471 673.22		
45 00	803	060.64			456 388.06	802 927.13	471 571.34		
47 30	791	779.76			456 291.62	791 653.67	471 474.97		
70 50 00	780	498.83			456 200.69	780 380.16	471 384.10		
52 30	769	217.86			456 115.27	769 106.60	471 298.73		
55 00	757	936.85			456 035.36	757 833.01	471 218.88		
57 30	746	655.81			455 960.96	746 559.38	471 144.53		
71 00 00	735	374.73			455 892.08	735 285.72	471 075.69		
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	20	00	Y	X	42	22	
70 00 00	1	005	571.54		489 429.40	1	005	304.53	504 611.18
02 30	994	306.78			489 234.03	994 047.18		504 415.94	
05 00	983	041.92			489 044.17	982 789.75		504 226.20	
07 30	971	776.98			488 859.81	971 532.21		504 041.96	
70 10 00	960	511.94			488 680.95	960 274.59		503 863.22	
12 30	949	246.82			488 507.59	949 016.90		503 689.98	
15 00	937	981.62			488 339.73	937 759.11		503 522.23	
17 30	926	716.33			488 177.38	926 501.23		503 359.99	
70 20 00	915	450.97			488 020.53	915 243.29		503 203.24	
22 30	904	185.53			487 869.19	903 985.26		503 052.00	
25 00	892	920.01			487 723.34	892 727.17		502 906.25	
27 30	881	654.43			487 583.01	881 469.00		502 766.01	
70 30 00	870	388.78			487 448.17	870 210.77		502 631.26	
32 30	859	123.06			487 318.84	858 952.47		502 502.02	
35 00	847	857.29			487 195.02	847 694.11		502 378.27	
37 30	836	591.45			487 076.69	836 435.69		502 260.02	
70 40 00	825	325.56			486 963.87	825 177.21		502 147.28	
42 30	814	059.61			486 856.55	813 918.69		502 040.03	
45 00	802	793.62			486 754.74	802 660.11		501 938.28	
47 30	791	527.57			486 658.42	791 401.48		501 842.03	
70 50 00	780	261.48			486 567.61	780 142.80		501 751.28	
52 30	768	995.35			486 482.31	768 884.09		501 666.03	
55 00	757	729.17			486 402.50	757 625.33		501 586.28	
57 30	746	462.96			486 328.20	746 366.53		501 512.03	
71 00 00	735	196.71			486 259.41	735 107.70		501 443.28	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	25	00	Y	X	42	27	
70 00 00	1	005	037.52		519 793.11	1	004	770.50	534 975.20
02 30	993	787.59			519 598.00	993 527.99		534 780.22	
05 00	982	537.56			519 408.39	982 285.38		534 590.73	
07 30	971	287.45			519 224.27	971 042.68		534 406.73	
70 10 00	960	037.24			519 045.65	959 799.89		534 228.22	
12 30	948	786.96			518 872.52	948 557.03		534 055.21	
15 00	937	536.59			518 704.88	937 314.07		533 887.68	
17 30	926	286.14			518 542.75	926 071.03		533 725.65	
70 20 00	915	035.60			518 386.10	914 827.92		533 569.11	
22 30	903	785.00			518 234.95	903 584.73		533 418.06	
25 00	892	534.32			518 089.30	892 341.47		533 272.51	
27 30	881	283.57			517 949.15	881 098.13		533 132.45	
70 30 00	870	032.75			517 814.50	869 854.73		532 997.88	
32 30	858	781.87			517 685.34	858 611.27		532 868.81	
35 00	847	530.93			517 561.67	847 367.75		532 745.23	
37 30	836	279.93			517 443.50	836 124.16		532 627.13	
70 40 00	825	028.87			517 330.83	824 880.52		532 514.54	
42 30	813	777.76			517 223.65	813 636.83		532 407.43	
45 00	802	526.59			517 121.97	802 393.08		532 305.82	
47 30	791	275.38			517 025.79	791 149.29		532 209.69	
70 50 00	780	024.13			516 935.10	779 905.45		532 119.06	
52 30	768	772.83			516 849.90	768 661.56		532 033.98	
55 00	757	521.49			516 770.20	757 417.64		531 954.28	
57 30	746	270.11			516 696.00	746 173.68		531 880.12	
71 00 00	735	018.70			516 627.30	734 929.69		531 811.47	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	15	00	Y	X	42	17	30	Y
71 00 00	735	374.73	455	892.08		735	285.72	471	075.69	
02 30	724	093.61	455	828.71		724	012.03	471	012.36	
05 00	712	812.47	455	770.85		712	738.30	470	954.53	
07 30	701	531.30	455	718.50		701	464.54	470	903.82	
71 10 00	690	250.10	455	671.65		690	190.77	470	855.41	
12 30	678	968.89	455	630.32		678	916.97	470	814.10	
15 00	667	687.65	455	594.50		667	643.15	470	778.31	
17 30	656	406.40	455	564.19		656	369.38	470	748.02	
71 20 00	645	125.14	455	539.39		645	095.47	470	723.83	
22 30	633	843.86	455	520.10		633	821.61	470	703.96	
25 00	622	562.58	455	506.33		622	547.75	470	690.19	
27 30	611	281.29	455	498.06		611	273.88	470	681.93	
71 30 00	600	000.00	455	495.30		600	000.00	470	679.17	
32 30	588	718.71	455	498.06		588	726.18	470	681.93	
35 00	577	437.42	455	506.33		577	452.25	470	690.19	
37 30	566	156.14	455	520.10		566	178.39	470	703.96	
71 40 00	554	874.86	455	539.39		554	904.53	470	723.23	
42 30	543	593.60	455	564.19		543	630.68	470	748.02	
45 00	532	312.35	455	594.50		532	356.85	470	778.31	
47 30	521	031.11	455	630.32		521	083.03	470	814.10	
71 50 00	509	749.90	455	671.65		509	809.23	470	855.41	
52 30	498	468.70	455	718.50		498	535.46	470	902.22	
55 00	487	187.53	455	770.85		487	261.70	470	954.53	
57 30	475	906.39	455	828.71		475	987.98	471	012.36	
72 00 00	464	625.27	455	892.08		464	714.28	471	075.69	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	20	00	Y	X	42	22	30	Y
71 00 00	735	196.71	486	259.41		735	107.70	501	443.28	
02 30	723	930.43	486	196.12		723	848.84	501	380.03	
05 00	712	664.12	486	138.33		712	589.95	501	322.28	
07 30	701	397.79	486	086.05		701	331.03	501	270.04	
71 10 00	690	131.43	486	039.27		690	072.09	501	223.28	
12 30	678	865.05	485	998.00		678	813.12	501	182.04	
15 00	667	598.65	485	962.22		667	554.14	501	146.89	
17 30	656	332.23	485	931.95		656	295.14	501	116.04	
71 20 00	645	065.80	485	907.19		645	036.13	501	091.29	
22 30	633	799.36	485	887.92		633	777.11	501	072.03	
25 00	622	532.91	485	874.16		622	518.08	501	058.28	
27 30	611	266.46	485	865.90		611	259.04	501	050.03	
71 30 00	600	000.00	485	863.15		600	000.00	501	047.28	
32 30	588	733.54	485	865.90		588	740.96	501	050.03	
35 00	577	467.09	485	874.16		577	481.92	501	058.88	
37 30	566	200.64	485	887.92		566	222.89	501	072.03	
71 40 00	554	934.20	485	907.19		554	963.87	501	091.29	
42 30	543	667.77	485	931.95		543	704.86	501	116.04	
45 00	532	401.35	485	962.22		532	445.86	501	146.29	
47 30	521	134.95	485	998.00		521	186.88	501	182.04	
71 50 00	509	868.57	486	039.27		509	927.91	501	223.28	
52 30	498	602.21	486	086.05		498	668.97	501	270.04	
55 00	487	335.88	486	138.33		487	410.05	501	322.28	
57 30	476	069.57	486	196.12		476	151.16	501	380.03	
72 00 00	464	803.29	486	259.41		464	892.30	501	443.28	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	25	00	Y	X	42	27	30	Y
71 00 00	735	018.70	516	627.30		734	929.69	531	811.47	
02 30	723	767.25	516	564.09		723	685.66	531	748.30	
05 00	712	515.78	516	506.38		712	441.60	531	690.63	
07 30	701	264.28	516	454.17		701	197.52	531	638.45	
71 10 00	690	012.75	516	407.45		689	953.41	531	591.76	
12 30	678	761.20	516	366.23		678	709.28	531	550.57	
15 00	667	509.64	516	330.50		667	465.13	531	514.87	
17 30	656	258.06	516	300.27		656	220.97	531	484.66	
71 20 00	645	006.46	516	275.54		644	976.79	531	459.94	
22 30	633	754.86	516	256.30		633	732.60	531	440.71	
25 00	622	503.24	516	242.56		622	488.41	531	426.98	
27 30	611	251.62	516	234.31		611	344.21	531	416.74	
71 30 00	600	000.00	516	231.56		600	000.00	531	415.99	
32 30	588	748.38	516	234.31		588	755.79	531	418.74	
35 00	577	496.76	516	242.56		577	511.59	531	426.98	
37 30	566	245.14	516	256.30		566	267.40	531	440.71	
71 40 00	554	993.54	516	275.54		555	023.21	531	459.94	
42 30	543	741.94	516	300.27		543	779.03	531	484.66	
45 00	532	490.36	516	330.50		532	534.87	531	514.87	
47 30	521	238.80	516	366.23		521	290.72	531	550.57	
71 50 00	509	987.25	516	407.45		510	046.59	531	591.76	
52 30	498	735.72	516	454.17		498	802.48	531	638.45	
55 00	487	484.22	516	506.38		487	558.40	531	690.63	
57 30	476	238.75	516	564.09		476	314.34	531	748.30	
72 00 00	464	981.30	516	627.30		465	070.31	531	811.47	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

		LATITUDE				LATITUDE					
LONGITUDE		X	42	15	00	Y	X	42	17	30	Y
72	00 00	464	625.27	455	892.08		464	714.28	471	075.69	
02 30	453	344.19	455	960.96		453	440.62	471	144.53		
05 00	442	063.15	456	035.36		442	166.99	471	218.88		
07 30	430	782.14	456	115.27		430	893.40	471	298.73		
72	10 00	419	501.17	456	200.69		419	619.84	471	384.10	
12 30	408	220.24	456	291.62		408	346.33	471	474.97		
15 00	396	939.36	456	388.06		397	072.87	471	571.34		
17 30	385	658.53	456	490.01		385	799.46	471	673.22		
72	20 00	374	377.75	456	597.47		374	526.10	471	780.61	
22 30	363	097.03	456	710.44		363	252.79	471	893.51		
25 00	351	816.36	456	828.92		351	979.53	472	011.91		
27 30	340	535.75	456	952.91		340	706.34	472	135.82		
72	30 00	329	255.20	457	082.41		329	433.21	472	265.24	
32 30	317	974.72	457	217.42		318	160.14	472	400.16		
35 00	306	694.30	457	357.94		306	887.14	472	540.59		
37 30	295	413.95	457	503.98		295	614.21	472	686.53		
72	40 00	284	133.68	457	655.52		284	341.36	472	837.97	
42 30	272	853.48	457	812.58		273	068.57	472	994.93		
45 00	261	573.36	457	975.15		261	795.87	473	157.39		
47 30	250	293.32	458	143.22		250	523.25	473	325.35		
72	50 00	239	013.38	458	316.81		239	250.72	473	498.82	
52 30	227	733.51	458	495.90		227	978.26	473	677.80		
55 00	216	453.72	458	680.51		216	705.90	473	862.28		
57 30	205	174.04	458	870.62		205	433.63	474	052.27		
73	00 00	193	894.44	459	066.25		194	161.45	474	247.77	
		LATITUDE				LATITUDE					
LONGITUDE		X	42	20	00	Y	X	42	22	30	Y
72	00 00	464	803.29	486	259.41		464	892.30	501	443.28	
02 30	453	537.04	486	328.20		453	633.47	501	512.03		
05 00	442	270.83	486	402.50		442	374.67	501	586.28		
07 30	431	004.65	486	482.31		431	115.91	501	666.03		
72	10 00	419	738.52	486	567.61		419	857.20	501	751.28	
12 30	408	472.43	486	658.42		408	598.52	501	842.03		
15 00	397	206.38	486	754.74		397	339.89	501	938.28		
17 30	385	940.39	486	856.55		386	081.31	502	040.03		
72	20 00	374	674.44	486	963.87		374	822.79	502	147.28	
22 30	363	408.55	487	076.69		363	564.31	502	260.02		
25 00	352	142.71	487	195.02		352	305.89	502	378.27		
27 30	340	876.94	487	318.84		341	047.53	502	502.02		
72	30 00	329	611.22	487	448.17		329	789.23	502	631.26	
32 30	318	345.57	487	583.01		318	531.00	502	766.01		
35 00	307	079.99	487	723.34		307	272.83	502	906.25		
37 30	295	814.47	487	869.19		296	014.74	503	052.00		
72	40 00	284	549.03	488	020.53		284	756.71	503	203.24	
42 30	273	283.67	488	177.38		273	498.77	503	359.99		
45 00	262	018.38	488	339.73		262	240.89	503	528.23		
47 30	250	753.18	488	507.59		250	983.10	503	689.98		
72	50 00	239	488.06	488	680.95		239	725.41	503	863.22	
52 30	228	223.02	488	859.81		228	467.79	504	041.96		
55 00	216	958.08	489	044.17		217	210.25	504	226.20		
57 30	205	693.22	489	234.03		205	952.82	504	415.94		
73	00 00	194	428.46	489	429.40		194	695.47	504	611.18	
		LATITUDE				LATITUDE					
LONGITUDE		X	42	25	00	Y	X	42	27	30	Y
72	00 00	464	981.30	516	627.30		465	070.31	531	811.47	
02 30	453	729.89	516	696.00		453	826.32	531	880.12		
05 00	442	478.51	516	770.20		442	582.36	531	954.28		
07 30	431	227.17	516	849.90		431	338.44	532	033.92		
72	10 00	419	975.87	516	935.10		420	094.55	532	119.06	
12 30	408	724.62	517	025.79		408	850.71	532	209.69		
15 00	397	473.41	517	121.97		397	606.92	532	305.82		
17 30	386	222.24	517	223.65		386	363.17	532	407.43		
72	20 00	374	971.13	517	330.83		375	119.48	532	514.54	
22 30	363	720.07	517	443.50		363	875.84	532	627.13		
25 00	352	469.07	517	561.67		352	632.25	532	745.23		
27 30	341	218.13	517	685.34		341	388.73	532	868.81		
72	30 00	329	967.25	517	814.50		330	145.27	532	997.88	
32 30	318	716.43	517	949.15		318	901.87	533	132.45		
35 00	307	465.68	518	089.30		307	658.53	533	272.51		
37 30	296	215.00	518	234.95		296	415.27	533	418.06		
72	40 00	284	964.40	518	386.10		285	172.08	533	569.11	
42 30	273	713.86	518	542.75		273	928.97	533	725.65		
45 00	262	463.41	518	704.88		262	685.93	533	887.68		
47 30	251	213.04	518	872.52		251	442.97	534	055.21		
72	50 00	239	962.76	519	045.65		240	200.11	534	228.22	
52 30	228	712.55	519	224.27		228	957.32	534	406.73		
55 00	217	462.44	519	408.39		217	714.62	534	590.73		
57 30	206	212.41	519	598.00		206	472.01	534	780.22		
73	00 00	194	962.48	519	793.11		195	229.50	534	975.20	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	15	00	Y	X	42	17	
73 00 00	193	894.44		459	066.25	194	161.45	474	247.77
02 30	182	614.94		459	267.38	182	889.36	474	448.77
05 00	171	335.54		459	474.02	171	617.38	474	655.28
07 30	160	056.25		459	686.18	160	345.50	474	867.29
73 10 00	148	777.05		459	903.84	149	073.73	475	084.82
12 30	137	497.97		460	127.08	137	802.06	475	307.84
15 00	126	219.00		460	355.71	126	530.50	475	536.38
17 30	114	940.14		460	589.90	115	259.05	475	770.42
73 20 00	103	661.39		460	829.61	103	987.73	476	009.97
22 30	92	382.77		461	074.82	92	716.51	476	255.02
25 00	81	104.26		461	325.54	81	445.42	476	505.58
27 30	69	825.88		461	581.78	70	174.46	476	761.64
73 30 00	58	547.62		461	843.52	58	903.62	477	023.22
32 30	47	269.50		462	110.77	47	632.91	477	290.29
35 00	35	991.50		462	383.53	36	368.33	477	562.87
37 30	24	713.65		462	661.80	25	091.89	477	840.95
73 40 00	13	435.93		462	945.57	13	821.58	478	124.54

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	20	00	Y	X	42	22	
73 00 00	194	428.46		489	429.40	194	695.47	504	611.18
02 30	183	163.79		489	630.27	183	438.22	504	811.92
05 00	171	899.22		489	836.64	172	181.07	505	018.16
07 30	160	634.76		490	048.52	160	924.02	505	229.89
73 10 00	149	370.40		490	265.90	149	667.07	505	447.13
12 30	138	106.15		490	488.78	138	410.24	505	669.86
15 00	126	842.00		490	717.16	127	153.51	505	898.10
17 30	115	577.97		490	951.05	115	896.90	506	131.83
73 20 00	104	314.06		491	190.44	104	640.40	506	371.06
22 30	93	050.27		491	435.33	93	384.02	506	615.79
25 00	81	786.59		491	685.73	82	127.76	506	866.02
27 30	70	523.04		491	941.62	70	871.63	507	121.75
73 30 00	59	259.62		492	203.02	59	615.62	507	382.98
32 30	47	996.32		492	469.92	48	359.74	507	649.70
35 00	36	733.16		492	742.32	37	103.99	507	921.92
37 30	25	470.13		493	020.28	25	848.38	508	199.64
73 40 00	14	207.24		493	303.63	14	592.90	508	482.86

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	42	25	00	Y	X	42	27	
73 00 00	194	962.48		519	793.11	195	229.50	534	975.20
02 30	183	712.65		519	903.72	183	987.08	535	175.67
05 00	172	462.91		520	199.82	172	744.76	535	381.63
07 30	161	213.28		520	411.43	161	502.55	535	593.09
73 10 00	149	963.75		520	628.51	150	260.43	535	810.04
12 30	138	714.33		520	851.10	139	018.43	536	032.48
15 00	127	465.02		521	079.18	127	776.54	536	260.42
17 30	116	215.82		521	312.76	116	534.75	536	493.84
73 20 00	104	966.74		521	551.84	105	293.09	536	732.76
22 30	93	717.78		521	796.41	94	051.54	536	977.17
25 00	82	468.94		522	046.47	82	810.11	537	227.07
27 30	71	220.22		522	302.03	71	568.81	537	482.46
73 30 00	59	971.62		522	563.08	60	327.63	537	743.34
32 30	48	723.16		522	829.63	49	086.58	538	009.71
35 00	37	474.82		523	101.67	37	845.66	538	281.57
37 30	26	226.63		523	379.21	26	604.88	538	558.93
73 40 00	14	978.57		523	662.24	15	364.23	538	841.77

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	30	00	Y	X	42	32	30	Y
70 00 00	1	004	503.48	550	157.43	1	004	236.46	565	339.85
02 30		993	268.38	549	962.58		993	008.78	565	145.13
05 00		982	033.19	549	773.21		981	781.00	564	955.89
07 30		970	797.91	549	589.33		970	553.14	564	772.13
70 10 00		959	562.54	549	410.95		959	325.18	564	593.86
12 30		948	327.09	549	238.05		948	097.15	564	421.07
15 00		937	091.55	549	070.53		936	869.03	564	253.77
17 30		925	855.93	548	908.71		925	640.83	564	091.95
70 20 00		914	620.23	548	752.27		914	412.55	563	935.62
22 30		903	384.46	548	601.32		903	184.19	563	784.77
25 00		892	148.62	548	455.86		891	555.76	563	639.41
27 30		880	912.70	548	315.90		880	727.26	563	499.54
70 30 00		869	676.72	548	181.48		869	498.70	563	365.15
32 30		858	440.67	548	052.43		858	270.07	563	236.24
35 00		847	204.56	547	928.93		847	041.38	563	112.82
37 30		835	968.40	547	810.91		835	812.63	562	994.89
70 40 00		824	732.17	547	698.39		824	583.82	562	882.44
42 30		813	495.89	547	591.35		813	354.96	562	775.47
45 00		802	259.57	547	489.81		802	126.05	562	673.99
47 30		791	023.19	547	393.75		790	897.09	562	577.99
70 50 00		779	786.77	547	303.18		779	668.09	562	487.49
52 30		768	550.30	547	218.10		768	439.04	562	402.46
55 00		757	313.80	547	138.50		757	209.95	562	322.92
57 30		746	077.25	547	064.40		745	980.82	562	248.86
71 00 00		734	840.68	546	995.79		734	751.66	562	180.30
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	35	00	Y	X	42	37	30	Y
70 00 00	1	003	969.44	580	522.43	1	003	702.41	595	705.20
02 30		992	749.17	580	327.83		992	489.56	595	510.74
05 00		981	528.82	580	138.72		981	276.62	595	321.75
07 30		970	308.37	579	955.08		970	063.58	595	138.23
70 10 00		959	087.83	579	776.93		958	850.46	594	960.20
12 30		947	867.21	579	604.26		947	637.27	594	787.64
15 00		936	646.50	579	437.07		936	423.98	594	620.56
17 30		925	425.71	579	275.35		925	210.61	594	458.96
70 20 00		914	204.85	579	119.13		913	997.16	594	302.83
22 30		902	983.91	578	968.38		902	783.64	594	152.18
25 00		891	762.90	578	823.12		891	570.05	594	007.01
27 30		880	541.82	578	683.33		880	356.38	593	867.32
70 30 00		869	320.67	578	549.03		869	142.65	593	733.11
32 30		858	099.46	578	420.21		857	928.85	593	604.38
35 00		846	878.18	578	296.87		846	715.00	593	481.12
37 30		835	656.85	578	179.01		835	501.08	593	363.34
70 40 00		824	435.46	578	066.63		824	287.11	593	251.04
42 30		813	214.02	577	959.74		813	073.09	593	144.21
45 00		801	992.53	577	858.33		801	859.01	593	042.87
47 30		790	770.99	577	762.39		790	644.89	592	947.00
70 50 00		779	549.40	577	671.95		779	430.72	592	856.61
52 30		768	327.77	577	586.98		768	216.51	592	771.69
55 00		757	106.10	577	507.49		757	002.25	592	692.26
57 30		745	884.39	577	433.49		745	787.96	592	618.30
71 00 00		734	662.65	577	364.97		734	573.64	592	549.82
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	40	00	Y	X	42	42	30	Y
70 00 00	1	003	435.37	610	888.18	1	003	168.34	626	071.35
02 30		992	229.94	610	693.84		991	970.32	625	877.14
05 00		981	024.42	610	504.97		980	772.22	625	688.40
07 30		969	818.80	610	321.58		969	574.02	625	505.13
70 10 00		958	613.10	610	143.67		958	375.73	625	327.33
12 30		947	407.32	609	971.22		947	177.37	625	155.00
15 00		936	201.45	609	804.25		935	978.91	624	988.14
17 30		924	995.49	609	642.75		924	780.38	624	826.75
70 20 00		913	789.47	609	486.73		913	581.77	624	670.83
22 30		902	583.36	609	336.18		902	383.08	624	520.38
25 00		891	377.18	609	191.11		891	184.32	624	375.40
27 30		880	170.94	609	051.51		879	985.49	624	235.90
70 30 00		868	964.62	608	917.39		868	786.59	624	101.86
32 30		857	758.25	608	788.74		857	587.63	623	973.30
35 00		846	551.81	608	665.56		846	388.61	623	850.20
37 30		835	345.31	608	547.86		835	189.53	623	732.58
70 40 00		824	138.76	608	435.63		823	990.40	623	620.43
42 30		812	932.15	608	328.88		812	791.21	623	513.74
45 00		801	725.49	608	227.60		801	591.97	623	412.53
47 30		790	518.78	608	131.79		790	392.68	623	316.79
70 50 00		779	312.03	608	041.46		779	193.34	623	226.52
52 30		768	105.24	607	956.61		767	993.97	623	141.72
55 00		756	898.40	607	877.22		756	794.55	623	062.39
57 30		745	691.53	607	803.31		745	595.09	622	988.53
71 00 00		734	484.62	607	734.88		734	395.61	622	920.14

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	30	00	Y	X	42	32	30	Y
71 00 00	734	840.68	546	995.79		734	751.66	562	180.30	
02 30	723	604.07	546	932.66		723	522.47	562	117.22	
05 00	712	367.43	546	875.03		712	293.25	562	059.62	
07 30	701	130.76	546	822.89		701	064.00	562	007.51	
71 10 00	689	894.07	546	776.23		689	834.73	561	960.88	
12 30	678	657.36	546	735.06		678	605.43	561	919.74	
15 00	667	420.63	546	699.38		667	376.12	561	884.09	
17 30	656	183.88	546	669.19		656	146.79	561	853.91	
71 20 00	644	947.12	546	644.49		644	917.45	561	829.23	
22 30	633	710.35	546	625.28		633	688.10	561	810.03	
25 00	622	473.57	546	611.55		622	458.74	561	796.31	
27 30	611	236.79	546	603.32		611	229.37	561	788.08	
71 30 00	600	000.00	546	600.57		600	000.00	561	785.34	
32 30	588	763.21	546	603.32		588	770.63	561	788.08	
35 00	577	526.43	546	611.55		577	541.26	561	796.31	
37 30	566	289.65	546	625.28		566	311.90	561	810.03	
71 40 00	555	052.88	546	644.49		555	082.55	561	829.23	
42 30	543	816.12	546	669.19		543	853.21	561	853.91	
45 00	532	579.37	546	699.38		532	623.88	561	884.09	
47 30	521	342.64	546	735.06		521	394.57	561	919.74	
71 50 00	510	105.93	546	776.23		510	165.27	561	960.88	
52 30	498	869.24	546	822.89		498	936.00	562	007.51	
55 00	487	632.57	546	875.03		487	706.75	562	059.62	
57 30	476	395.93	546	932.66		476	477.53	562	117.22	
72 00 00	465	159.32	546	995.79		465	248.34	562	180.30	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	35	00	Y	X	42	37	30	Y
71 00 00	734	662.65	577	364.97		734	573.64	592	549.82	
02 30	723	440.87	577	301.92		723	359.28	592	486.82	
05 00	712	219.07	577	244.36		712	144.89	592	429.30	
07 30	700	997.24	577	192.29		700	930.48	592	377.26	
71 10 00	689	775.38	577	145.69		689	716.04	592	330.69	
12 30	678	553.51	577	104.58		678	501.58	592	289.61	
15 00	667	331.61	577	068.94		667	287.11	592	254.00	
17 30	656	109.70	577	038.79		656	072.61	592	223.87	
71 20 00	644	887.78	577	014.12		644	858.10	592	199.22	
22 30	633	665.84	576	994.94		633	643.59	592	180.04	
25 00	622	443.90	576	981.23		622	429.06	592	166.35	
27 30	611	221.95	576	973.01		611	214.53	592	158.13	
71 30 00	600	000.00	576	970.27		600	000.00	592	155.39	
32 30	588	778.05	576	973.01		588	785.47	592	158.13	
35 00	577	556.10	576	981.23		577	570.94	592	166.35	
37 30	566	334.16	576	994.94		566	356.41	592	180.04	
71 40 00	555	112.22	577	014.12		555	141.90	592	199.22	
42 30	543	890.30	577	038.79		543	927.39	592	223.87	
45 00	532	668.39	577	068.94		532	712.89	592	254.00	
47 30	521	446.49	577	104.58		521	498.42	592	289.61	
71 50 00	510	224.62	577	145.69		510	283.96	592	330.69	
52 30	499	002.76	577	192.29		499	069.52	592	377.26	
55 00	487	780.93	577	244.36		487	855.11	592	429.30	
57 30	476	559.13	577	301.92		476	640.72	592	486.82	
72 00 00	465	337.35	577	364.97		465	426.36	592	549.82	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	40	00	Y	X	42	42	30	Y
71 00 00	734	484.62	607	734.88		734	395.61	622	920.14	
02 30	723	277.68	607	671.93		723	196.08	622	857.23	
05 00	712	070.72	607	614.44		711	996.54	622	799.78	
07 30	700	863.72	607	562.44		700	796.96	622	747.81	
71 10 00	689	656.70	607	515.90		689	597.36	622	701.31	
12 30	678	449.66	607	474.85		678	397.73	622	660.28	
15 00	667	242.60	607	439.26		667	198.09	622	624.72	
17 30	656	035.52	607	409.15		655	998.43	622	594.62	
71 20 00	644	828.43	607	384.51		644	798.76	622	570.00	
22 30	633	621.34	607	365.35		633	599.08	622	550.85	
25 00	622	414.23	607	351.66		622	399.39	622	537.18	
27 30	611	207.12	607	343.45		611	199.70	622	528.97	
71 30 00	600	000.00	607	340.71		600	000.00	622	526.23	
32 30	588	792.88	607	343.45		588	800.30	622	528.97	
35 00	577	585.77	607	351.66		577	600.61	622	537.18	
37 30	566	378.66	607	365.35		566	400.92	622	550.85	
71 40 00	555	171.57	607	384.51		555	201.24	622	570.00	
42 30	543	964.48	607	409.15		544	001.57	622	594.62	
45 00	532	757.40	607	439.26		532	801.91	622	624.72	
47 30	521	550.34	607	474.85		521	602.27	622	660.28	
71 50 00	510	343.30	607	515.90		510	402.64	622	701.31	
52 30	499	136.28	607	562.44		499	203.04	622	747.81	
55 00	487	929.28	607	614.44		488	003.46	622	799.78	
57 30	476	722.32	607	671.93		476	803.92	622	857.23	
72 00 00	465	515.38	607	734.88		465	604.39	622	920.14	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	30	00	Y	X	42	32	30	Y
72 00 00	465	159.32	546	995.79		465	248.34	562	180.30	
02 30	453	922.75	547	064.40		454	019.18	562	248.86	
05 00	442	686.20	547	138.50		442	790.05	562	322.92	
07 30	431	449.70	547	218.10		431	560.96	562	402.46	
72 10 00	420	213.23	547	303.18		420	331.91	562	487.49	
12 30	408	976.81	547	393.75		409	102.91	562	577.99	
15 00	397	740.43	547	489.81		397	873.95	562	673.99	
17 30	386	504.11	547	591.35		386	645.04	562	775.47	
72 20 00	375	267.83	547	698.39		375	416.18	562	882.44	
22 30	364	031.60	547	810.91		364	187.37	562	994.89	
25 00	352	795.44	547	928.93		352	958.62	563	112.82	
27 30	341	559.33	548	052.43		341	729.93	563	236.24	
72 30 00	330	323.28	548	181.42		330	501.30	563	365.15	
32 30	319	087.30	548	315.90		319	272.74	563	499.54	
35 00	307	851.38	548	455.86		308	044.24	563	639.41	
37 30	296	615.54	548	601.32		296	815.81	563	784.77	
72 40 00	285	379.77	548	752.27		285	587.45	563	935.62	
42 30	274	144.07	548	908.71		274	359.17	564	091.95	
45 00	262	908.45	549	070.63		263	130.97	564	253.77	
47 30	251	672.91	549	238.05		251	902.85	564	421.07	
72 50 00	240	437.46	549	410.95		240	674.82	564	593.86	
52 30	229	202.09	549	589.33		229	446.86	564	772.13	
55 00	217	966.81	549	773.21		218	219.00	564	955.89	
57 30	206	731.62	549	962.58		206	991.22	565	145.13	
73 00 00	195	496.52	550	157.43		195	763.54	565	339.85	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	35	00	Y	X	42	37	30	Y
72 00 00	465	337.35	577	364.97		465	426.36	592	549.82	
02 30	454	115.61	577	433.49		454	212.04	592	618.30	
05 00	442	893.90	577	507.49		442	997.75	592	692.26	
07 30	431	672.23	577	586.98		431	783.49	592	771.69	
72 10 00	420	450.60	577	671.95		420	569.28	592	856.61	
12 30	409	229.01	577	762.39		409	355.11	592	947.00	
15 00	398	007.47	577	858.33		398	140.99	593	042.87	
17 30	386	785.98	577	959.74		386	926.91	593	144.21	
72 20 00	375	564.54	578	066.63		375	712.89	593	251.04	
22 30	364	343.15	578	179.01		364	498.92	593	363.34	
25 00	353	121.82	578	295.87		353	285.00	593	481.12	
27 30	341	900.54	578	420.21		342	071.15	593	604.38	
72 30 00	330	679.33	578	549.03		330	857.35	593	733.11	
32 30	319	458.18	578	683.33		319	643.62	593	867.32	
35 00	308	237.10	578	823.12		308	429.95	594	007.01	
37 30	297	016.09	578	968.38		297	216.36	594	152.18	
72 40 00	285	795.15	579	119.13		286	002.84	594	302.83	
42 30	274	574.29	579	275.35		274	789.39	594	458.96	
45 00	263	353.50	579	437.07		263	576.02	594	620.56	
47 30	252	132.79	579	604.26		252	362.73	594	787.64	
72 50 00	240	912.17	579	776.93		241	149.54	594	960.20	
52 30	229	691.63	579	955.08		229	936.42	595	138.23	
55 00	218	471.18	580	138.72		218	723.38	595	321.75	
57 30	207	250.83	580	327.83		207	510.44	595	510.74	
73 00 00	196	030.56	580	522.43		196	297.59	595	705.20	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	40	00	Y	X	42	42	30	Y
72 00 00	465	515.38	607	734.88		465	604.39	622	920.14	
02 30	454	308.47	607	803.31		454	404.91	622	988.53	
05 00	443	101.60	607	877.22		443	205.45	623	062.39	
07 30	431	894.76	607	956.61		432	006.03	623	141.72	
72 10 00	420	687.97	608	041.46		420	806.66	623	226.52	
12 30	409	481.22	608	131.79		409	607.32	623	316.79	
15 00	398	274.51	608	227.60		398	408.03	623	412.53	
17 30	387	067.85	608	328.88		387	208.79	623	513.74	
72 20 00	375	861.24	608	435.63		376	009.60	623	620.43	
22 30	364	654.69	608	547.86		364	810.47	623	732.58	
25 00	353	448.19	608	665.56		353	611.39	623	850.20	
27 30	342	241.75	608	788.74		342	412.37	623	973.30	
72 30 00	331	035.38	608	917.39		331	213.41	624	101.86	
32 30	319	829.06	609	051.51		320	014.51	624	235.90	
35 00	308	622.82	609	191.11		308	815.68	624	375.40	
37 30	297	416.64	609	336.18		297	616.92	624	520.38	
72 40 00	286	210.53	609	486.73		286	418.23	624	670.83	
42 30	275	004.51	609	642.75		275	219.62	624	826.75	
45 00	263	798.55	609	804.25		264	021.09	624	988.14	
47 30	252	592.68	609	971.22		252	822.63	625	155.00	
72 50 00	241	386.90	610	143.67		241	624.27	625	327.33	
52 30	230	181.20	610	321.58		230	425.98	625	505.13	
55 00	218	975.58	610	504.97		219	227.78	625	688.40	
57 30	207	770.06	610	693.84		208	029.68	625	877.14	
73 00 00	196	564.63	610	888.18		196	831.66	626	071.35	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	30	00	Y	X	42	32	30	Y
73 00 00	195	496.52	550	157.43		195	763.54	565	339.85	
02 30	184	261.52	550	357.77		184	535.96	565	540.06	
05 00	173	026.61	550	563.60		173	308.47	565	745.75	
07 30	161	791.81	550	774.92		162	081.09	565	956.93	
73 10 00	150	557.12	550	991.72		150	853.81	566	173.59	
12 30	139	322.53	551	214.02		139	626.64	566	395.74	
15 00	128	088.05	551	441.80		128	399.57	566	623.38	
17 30	116	853.69	551	675.07		117	172.62	566	856.49	
73 20 00	105	619.44	551	913.83		105	945.79	567	095.09	
22 30	94	385.30	552	158.08		94	719.07	567	339.18	
25 00	83	151.29	552	407.81		83	492.48	567	588.75	
27 30	71	917.41	552	663.04		72	266.01	567	843.80	
73 30 00	60	683.64	552	923.75		61	039.66	568	104.34	
32 30	49	450.01	553	189.94		49	813.44	568	370.36	
35 00	38	216.51	553	461.62		38	587.35	568	641.87	
37 30	26	983.14	553	738.80		27	361.40	568	918.85	
73 40 00	15	749.91	554	021.45		16	135.59	569	201.38	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	35	00	Y	X	42	37	30	Y
73 00 00	196	030.56	580	522.43		196	297.59	595	705.20	
02 30	184	810.39	580	722.50		185	084.84	595	905.15	
05 00	173	590.33	580	928.07		173	872.19	596	110.57	
07 30	162	370.36	581	139.10		162	659.64	596	321.47	
73 10 00	151	150.49	581	355.63		151	447.19	596	537.85	
12 30	139	930.74	581	577.62		140	234.85	596	759.70	
15 00	128	711.09	581	805.11		129	022.62	596	987.03	
17 30	117	491.56	582	038.07		117	810.51	597	219.84	
73 20 00	106	272.14	582	276.51		106	598.51	597	458.13	
22 30	95	052.84	582	520.44		95	386.62	597	701.89	
25 00	83	833.67	582	769.84		84	174.86	597	951.13	
27 30	72	614.61	583	024.72		72	963.22	598	205.85	
73 30 00	61	395.68	583	285.09		61	751.70	598	466.04	
32 30	50	176.87	583	550.94		50	540.32	598	731.71	
35 00	38	958.20	583	822.26		39	329.06	599	002.86	
37 30	27	739.66	584	099.07		28	117.94	599	279.48	
73 40 00	16	521.26	584	381.35		16	906.96	599	561.58	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	42	40	00	Y	X	42	42	30	Y
73 00 00	196	564.63	610	888.18		196	831.66	626	071.35	
02 30	185	359.29	611	087.99		185	633.75	626	271.03	
05 00	174	154.06	611	293.27		174	435.93	626	476.18	
07 30	162	946.92	611	504.03		163	238.21	626	686.80	
73 10 00	151	743.89	611	720.27		152	040.60	626	902.89	
12 30	140	538.97	611	941.98		140	843.09	627	124.45	
15 00	129	334.16	612	169.16		129	645.69	627	351.48	
17 30	118	129.46	612	401.81		118	448.41	627	583.98	
73 20 00	106	924.87	612	639.94		107	251.24	627	821.95	
22 30	95	720.40	612	883.54		96	054.19	628	065.40	
25 00	84	516.06	613	132.62		84	857.26	628	314.31	
27 30	73	311.83	613	387.17		73	660.45	628	568.69	
73 30 00	62	107.73	613	647.19		62	463.77	628	828.53	
32 30	50	903.76	613	912.68		51	267.21	629	093.85	
35 00	39	699.92	614	183.65		40	070.79	629	364.64	
37 30	28	496.21	614	460.09		28	874.50	629	640.89	
73 40 00	17	292.65	614	742.00		17	678.34	629	922.62	

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	45	00	Y	X	42	47	30	Y
70 00 00	1	002	901.30		641 254.73	1	002	634.25		656 438.33
02 30		991	710.70		641 060.65		991	451.07		656 244.38
05 00		980	520.01		640 872.04		980	267.80		656 055.89
07 30		969	329.23		640 688.89		969	084.44		655 872.86
70 10 00		958	138.36		640 511.20		957	900.98		655 695.30
12 30		946	947.41		640 338.99		946	717.46		655 523.20
15 00		935	756.38		640 172.24		935	533.84		655 356.56
17 30		924	565.26		640 010.96		924	350.14		655 195.38
70 20 00		913	374.06		639 855.14		913	166.36		655 039.67
22 30		902	182.79		639 704.79		901	982.51		654 889.42
25 00		890	991.45		639 559.91		890	798.58		654 744.63
27 30		879	800.04		639 420.49		879	614.59		654 605.31
70 30 00		868	608.56		639 286.55		868	430.53		654 471.45
32 30		857	417.02		639 158.07		857	246.40		654 343.06
35 00		846	225.42		639 035.06		846	062.22		654 220.13
37 30		835	033.76		638 917.51		834	877.97		654 102.66
70 40 00		823	842.04		638 805.43		823	693.67		653 990.66
42 30		812	650.26		638 698.82		812	509.32		653 884.12
45 00		801	458.44		638 597.68		801	324.92		653 783.04
47 30		790	266.57		638 502.00		790	140.46		653 687.42
70 50 00		779	074.66		638 411.79		778	955.96		653 597.27
52 30		767	882.70		638 327.04		767	771.42		653 512.58
55 00		756	690.70		638 247.76		756	586.84		653 433.36
57 30		745	498.66		638 173.95		745	402.22		653 359.59
71 00 00		734	306.59		638 105.61		734	217.57		653 291.30
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	50	00	Y	X	42	52	30	Y
70 00 00	1	002	367.21		671 622.15	1	002	100.16		686 806.21
02 30		991	191.44		671 428.33		990	931.81		686 612.51
05 00		980	015.59		671 239.97		979	763.37		686 424.27
07 30		968	839.64		671 057.06		968	594.84		686 241.49
70 10 00		957	663.61		670 879.61		957	426.22		686 064.16
12 30		946	487.50		670 707.63		946	257.53		685 892.29
15 00		935	311.30		670 541.10		935	088.75		685 725.87
17 30		924	135.01		670 380.03		923	919.88		685 564.90
70 20 00		912	958.65		670 224.42		912	750.94		685 409.40
22 30		901	782.22		670 074.27		901	581.92		685 259.35
25 00		890	605.71		669 929.58		890	412.84		685 114.75
27 30		879	429.13		669 790.35		879	243.68		684 975.62
70 30 00		868	252.49		669 656.58		868	074.45		684 841.94
32 30		857	075.78		669 528.27		856	905.16		684 713.71
35 00		845	899.02		669 405.42		845	735.81		684 590.95
37 30		834	722.19		669 288.03		834	566.41		684 473.63
70 40 00		823	545.31		669 176.10		823	396.94		684 361.78
42 30		812	368.37		669 069.63		812	227.42		684 255.38
45 00		801	191.39		668 968.62		801	057.86		684 154.43
47 30		790	014.35		668 873.07		789	888.24		684 058.95
70 50 00		778	837.27		668 782.98		778	718.58		683 968.91
52 30		767	660.15		668 698.34		767	548.87		683 884.34
55 00		756	482.99		668 619.17		756	379.13		683 805.22
57 30		745	305.78		668 545.46		745	209.34		683 731.55
71 00 00		734	128.55		668 477.21		734	039.53		683 663.35
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	55	00	Y	X	42	57	30	Y
70 00 00	1	001	833.10		701 990.51	1	001	566.04		717 175.06
02 30		990	672.17		701 796.94		990	412.53		716 981.62
05 00		979	511.15		701 608.83		979	258.93		716 793.63
07 30		968	350.04		701 426.16		968	105.23		716 611.09
70 10 00		957	188.84		701 248.95		956	951.45		716 434.00
12 30		946	027.56		701 077.19		945	797.59		716 262.35
15 00		934	866.20		700 910.89		934	643.65		716 096.16
17 30		923	704.75		700 750.03		923	489.61		715 935.41
70 20 00		912	543.23		700 594.63		912	335.51		715 780.11
22 30		901	381.63		700 444.68		901	181.33		715 630.25
25 00		890	219.96		700 300.18		890	027.08		715 485.85
27 30		879	058.22		700 161.14		878	872.75		715 346.90
70 30 00		867	896.41		700 027.54		867	718.36		715 213.40
32 30		856	734.54		699 899.41		856	563.91		715 085.35
35 00		845	572.61		699 776.72		845	409.40		714 962.74
37 30		834	410.62		699 659.48		834	254.83		714 845.59
70 40 00		823	248.57		699 547.70		823	100.20		714 733.88
42 30		812	086.47		699 441.37		811	945.52		714 627.62
45 00		800	924.32		699 340.50		800	790.79		714 526.81
47 30		789	762.12		699 245.07		789	636.01		714 431.45
70 50 00		778	599.88		699 155.10		778	481.18		714 341.54
52 30		767	437.59		699 070.58		767	326.31		714 257.07
55 00		756	275.27		698 991.51		756	171.41		714 178.06
57 30		745	112.90		698 917.90		745	016.46		714 104.49
71 00 00		733	950.51		698 849.74		733	861.48		714 036.38

**MASSACHUSETTS – MAINLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	42	45	00	Y	X	42	47		
71 00 00	734	306.59	638	105.61		734	217.57	653	291.30	
02 30	723	114.49	638	042.74		723	032.89	653	228.47	
05 00	711	922.35	637	985.33		711	848.17	653	171.10	
07 30	700	730.19	637	933.40		700	663.43	653	119.20	
71 10 00	689	538.01	637	886.98		689	478.66	653	072.76	
12 30	678	345.81	637	845.92		678	293.88	653	031.78	
15 00	667	153.58	637	810.38		667	109.07	652	996.26	
17 30	655	961.34	637	780.31		655	924.25	652	966.81	
71 20 00	644	769.09	637	755.71		644	739.42	652	941.63	
22 30	633	576.83	637	736.57		633	554.57	652	922.50	
25 00	622	384.56	637	722.90		622	369.72	652	908.84	
27 30	611	192.28	637	714.70		611	184.86	652	900.64	
71 30 00	600	000.00	637	711.96		600	000.00	652	897.91	
32 30	588	807.72	637	714.70		588	815.14	652	900.64	
35 00	577	615.44	637	722.90		577	630.28	652	908.84	
37 30	566	423.17	637	736.57		566	445.43	652	922.50	
71 40 00	555	230.91	637	755.71		555	260.58	652	941.63	
42 30	544	038.66	637	780.31		544	075.75	652	966.81	
45 00	532	846.48	637	810.38		532	890.93	652	996.26	
47 30	521	654.19	637	845.92		521	706.12	653	031.78	
71 50 00	510	461.99	637	886.98		510	521.34	653	072.76	
52 30	499	269.81	637	933.40		499	336.57	653	119.20	
55 00	488	077.65	637	985.33		488	151.83	653	171.10	
57 30	476	885.51	638	048.74		476	967.11	653	228.47	
72 00 00	465	693.41	638	105.61		465	782.43	653	291.30	
 LATITUDE										
LONGITUDE	X	42	50	00	Y	X	42	52	30	Y
71 00 00	734	128.55	668	477.21		734	039.53	683	663.35	
02 30	722	951.28	668	414.42		722	869.68	683	600.60	
05 00	711	773.99	668	357.09		711	699.80	683	543.31	
07 30	700	596.67	668	305.22		700	529.90	683	491.48	
71 10 00	689	419.32	668	258.81		689	359.97	683	445.09	
12 30	678	241.95	668	217.86		678	190.02	683	404.17	
15 00	667	064.56	668	182.37		667	020.05	683	368.70	
17 30	655	887.16	668	152.34		655	850.07	683	338.69	
71 20 00	644	709.74	668	127.77		644	680.07	683	314.14	
22 30	633	532.32	668	108.65		633	510.06	683	295.04	
25 00	622	354.88	668	095.00		622	340.05	683	281.40	
27 30	611	177.44	668	086.81		611	170.03	683	273.21	
71 30 00	600	000.00	668	084.08		600	000.00	683	270.48	
32 30	588	822.56	668	086.81		588	829.97	683	273.21	
35 00	577	645.12	668	095.00		577	659.95	683	281.40	
37 30	566	467.68	668	108.65		566	489.94	683	295.04	
71 40 00	555	290.26	668	127.77		555	319.93	683	314.14	
42 30	544	112.84	668	152.34		544	149.93	683	338.69	
45 00	532	935.44	668	182.37		532	979.95	683	368.70	
47 30	521	758.05	668	217.86		521	809.98	683	404.17	
71 50 00	510	580.68	668	258.81		510	640.03	683	445.09	
52 30	499	403.33	668	305.22		499	470.10	683	491.48	
55 00	488	226.01	668	357.09		488	300.20	683	543.31	
57 30	477	048.72	668	414.42		477	130.32	683	600.60	
72 00 00	465	871.45	668	477.21		465	960.47	683	663.35	
 LATITUDE										
LONGITUDE	X	42	55	00	Y	X	42	57	30	Y
71 00 00	733	950.51	698	849.74		733	861.48	714	036.38	
02 30	722	788.08	698	787.03		722	706.47	713	973.71	
05 00	711	625.62	698	729.78		711	551.43	713	916.50	
07 30	700	463.13	698	677.98		700	396.36	713	864.73	
71 10 00	689	300.62	698	631.63		689	241.27	713	818.41	
12 30	678	138.09	698	590.73		678	086.16	713	777.54	
15 00	666	975.54	698	555.29		666	931.03	713	742.12	
17 30	655	812.97	698	525.30		655	775.88	713	712.15	
71 20 00	644	650.40	698	500.76		644	620.72	713	687.63	
22 30	633	487.81	698	481.67		633	465.55	713	668.56	
25 00	622	325.21	698	468.04		622	310.37	713	654.93	
27 30	611	162.61	698	459.86		611	155.19	713	646.76	
71 30 00	600	000.00	698	457.13		600	000.00	713	644.03	
32 30	588	837.39	698	459.86		588	844.81	713	646.76	
35 00	577	674.79	698	468.04		577	689.63	713	654.93	
37 30	566	512.19	698	481.67		566	534.45	713	668.56	
71 40 00	555	349.60	698	500.76		555	379.28	713	687.63	
42 30	544	187.03	698	525.30		544	284.12	713	712.15	
45 00	533	024.46	698	555.29		533	068.97	713	742.12	
47 30	521	861.91	698	590.73		521	913.84	713	777.54	
71 50 00	510	699.38	698	631.63		510	758.73	713	818.41	
52 30	499	536.87	698	677.98		499	603.64	713	864.73	
55 00	488	374.38	698	729.78		488	448.57	713	916.50	
57 30	477	211.92	698	787.03		477	293.53	713	973.71	
72 00 00	466	049.49	698	849.74		466	138.52	714	036.38	

**MASSACHUSETTS – ISLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30	Y
69 00 00	612	472.91	94	658.28		612	210.16	109	837.72	
02 30	601	016.12	94	462.74		600	760.98	109	642.30	
05 00	589	559.85	94	272.70		589	311.70	109	452.38	
07 30	578	103.18	94	088.16		577	862.33	109	267.96	
69 10 00	566	646.42	93	909.14		566	412.87	109	089.06	
12 30	555	189.59	93	735.63		554	963.33	108	915.65	
15 00	543	732.67	93	567.62		543	513.71	108	747.75	
17 30	532	275.67	93	405.12		532	064.01	108	585.35	
69 20 00	520	818.59	93	248.13		520	614.23	108	428.46	
22 30	509	361.44	93	096.65		509	164.38	108	277.08	
25 00	497	904.22	92	950.67		497	714.45	108	131.19	
27 30	486	446.92	92	810.20		486	264.46	107	990.82	
69 30 00	474	989.57	92	675.24		474	814.40	107	855.94	
32 30	463	532.15	92	545.79		463	364.28	107	726.57	
35 00	452	074.66	92	421.85		451	914.09	107	602.71	
37 30	440	617.12	92	303.42		440	463.85	107	484.35	
69 40 00	429	159.52	92	190.49		429	013.55	107	371.50	
42 30	417	701.88	92	083.07		417	563.20	107	264.15	
45 00	406	244.18	91	981.17		406	112.80	107	162.31	
47 30	394	786.43	91	884.76		394	662.35	107	065.97	
69 50 00	383	328.64	91	793.87		383	211.86	106	975.13	
52 30	371	870.80	91	708.49		371	761.32	106	889.80	
55 00	360	412.93	91	628.61		360	310.75	106	809.98	
57 30	348	955.02	91	554.25		348	860.13	106	735.66	
70 00 00	337	497.07	91	485.39		337	409.49	106	666.85	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30	Y
69 00 00	611	947.42	125	017.26		611	684.67	140	196.89	
02 30	600	505.53	124	821.96		600	250.08	140	001.72	
05 00	589	063.55	124	632.16		588	815.40	139	812.04	
07 30	577	621.48	124	447.86		577	380.62	139	627.86	
69 10 00	566	179.32	124	269.07		565	945.76	139	449.18	
12 30	554	737.08	124	095.77		554	510.82	139	276.00	
15 00	543	294.75	123	927.98		543	075.79	139	108.31	
17 30	531	852.35	123	765.69		531	640.69	138	946.12	
69 20 00	520	409.87	123	608.89		520	205.50	138	789.43	
22 30	508	967.31	123	457.61		508	770.25	138	638.24	
25 00	497	524.69	123	311.81		497	334.92	138	492.54	
27 30	486	081.99	123	171.53		485	899.52	138	352.34	
69 30 00	474	639.23	123	036.74		474	464.06	138	217.64	
32 30	463	196.41	122	907.45		463	028.54	138	088.44	
35 00	451	753.52	122	783.67		451	592.95	137	964.73	
37 30	440	310.58	122	665.39		440	157.30	137	846.52	
69 40 00	428	867.57	122	552.60		428	721.60	137	733.81	
42 30	417	424.53	122	445.33		417	285.85	137	626.60	
45 00	405	981.42	122	343.55		405	850.04	137	524.89	
47 30	394	538.27	122	247.27		394	414.19	137	420.67	
69 50 00	383	095.08	122	156.50		382	978.30	137	337.96	
52 30	371	651.84	122	071.22		371	542.36	137	252.73	
55 00	360	208.56	121	991.45		360	106.38	137	173.01	
57 30	348	765.25	121	917.18		348	670.36	137	098.79	
70 00 00	337	321.90	121	848.40		337	234.31	137	030.06	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30	Y
69 00 00	611	421.92	155	376.64		611	159.17	170	556.51	
02 30	599	994.63	155	181.59		599	739.18	170	361.58	
05 00	588	567.25	154	992.03		588	319.09	170	172.14	
07 30	577	139.77	154	807.97		576	898.91	169	988.20	
69 10 00	565	712.21	154	629.41		565	478.65	169	809.75	
12 30	554	284.56	154	456.33		554	058.30	169	636.79	
15 00	542	856.83	154	288.75		542	637.87	169	469.31	
17 30	531	429.02	154	126.67		531	217.36	169	307.33	
69 20 00	520	001.14	153	970.07		519	796.77	169	150.84	
22 30	508	573.18	153	818.98		508	376.12	168	999.84	
25 00	497	145.15	153	673.37		496	955.38	168	854.33	
27 30	485	717.05	153	533.27		485	534.58	168	714.31	
69 30 00	474	288.89	153	398.65		474	113.72	168	579.78	
32 30	462	860.66	153	269.53		462	692.79	168	450.74	
35 00	451	432.37	153	145.90		451	271.80	168	327.19	
37 30	440	004.03	153	027.77		439	850.75	168	209.14	
69 40 00	428	575.62	152	915.13		428	429.65	168	096.57	
42 30	417	147.17	152	807.99		417	008.49	167	989.49	
45 00	405	718.66	152	706.34		405	587.28	167	887.91	
47 30	394	290.11	152	610.19		394	166.03	167	791.82	
69 50 00	382	861.51	152	519.53		382	744.73	167	701.22	
52 30	371	432.87	152	434.36		371	323.39	167	616.10	
55 00	360	004.20	152	354.69		359	902.01	167	536.48	
57 30	348	575.48	152	280.51		348	480.59	167	462.36	
70 00 00	337	146.73	152	211.83		337	059.14	167	393.78	

**MASSACHUSETTS – ISLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	15	00	Y	X	41	17	
70 00 00	337	497.07	91	485.39		337	409.49	106	666.85
02 30	326	039.09	91	422.04		325	958.81	106	603.54
05 00	314	581.09	91	364.20		314	508.10	106	545.74
07 30	303	123.05	91	311.87		303	057.37	106	493.44
70 10 00	291	665.00	91	265.05		291	606.60	106	446.64
12 30	280	206.92	91	223.73		280	155.83	106	405.36
15 00	268	748.82	91	187.93		268	705.03	106	369.57
17 30	257	290.71	91	157.63		257	254.22	106	339.30
70 20 00	245	832.58	91	132.84		245	803.39	106	314.52
22 30	234	374.45	91	91.56		234	352.55	106	295.25
25 00	222	916.30	91	099.79		222	901.70	106	281.49
27 30	211	458.15	91	091.53		211	450.85	106	273.23
70 30 00	200	000.00	91	088.77		200	000.00	106	270.48
32 30	188	541.85	91	091.53		188	549.15	106	273.23
35 00	177	083.70	91	099.79		177	098.30	106	281.49
37 30	165	625.55	91	113.56		165	647.45	106	295.25
70 40 00	154	167.42	91	132.84		154	196.61	106	314.52
42 30	142	709.29	91	157.63		142	745.78	106	339.30
45 00	131	251.18	91	187.93		131	294.97	106	369.57
47 30	119	793.08	91	223.73		119	844.17	106	405.36
70 50 00	108	335.00	91	265.05		108	393.40	106	446.64
52 30	96	876.95	91	311.87		96	942.63	106	493.44
55 00	85	418.91	91	364.20		85	491.90	106	545.74
57 30	73	960.91	91	422.04		74	041.19	106	603.54
71 00 00	62	502.93	91	485.39		62	590.51	106	666.85
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	20	00	Y	X	41	22	
70 00 00	337	321.90	121	848.40		337	234.31	137	030.06
02 30	325	878.52	121	785.14		325	798.23	136	966.83
05 00	314	435.11	121	727.37		314	362.12	136	909.11
07 30	302	991.68	121	675.10		302	925.99	136	856.87
70 10 00	291	548.21	121	628.34		291	489.82	136	810.14
12 30	280	104.73	121	587.08		280	053.64	136	768.91
15 00	268	661.23	121	551.32		268	617.44	136	733.17
17 30	257	217.72	121	521.06		257	181.23	136	702.93
70 20 00	245	774.19	121	496.30		245	745.00	136	678.18
22 30	234	330.65	121	477.05		234	308.76	136	658.94
25 00	222	887.11	121	463.29		222	872.51	136	645.19
27 30	211	443.55	121	455.04		211	436.26	136	636.95
70 30 00	200	000.00	121	452.29		200	000.00	136	634.20
32 30	188	556.45	121	455.04		188	563.74	136	636.95
35 00	177	112.89	121	463.29		177	127.49	136	645.19
37 30	165	669.35	121	477.05		165	691.24	136	658.94
70 40 00	154	225.81	121	496.30		154	255.00	136	678.18
42 30	142	782.28	121	521.06		142	818.77	136	702.93
45 00	131	338.77	121	551.32		131	382.56	136	733.17
47 30	119	895.27	121	587.08		119	946.36	136	768.91
70 50 00	108	451.79	121	628.34		108	510.18	136	810.14
52 30	97	008.32	121	675.10		97	074.01	136	856.87
55 00	85	564.89	121	727.37		85	637.88	136	909.11
57 30	74	121.48	121	785.14		74	201.77	136	966.83
71 00 00	62	678.10	121	848.40		62	765.69	137	030.06
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	25	00	Y	X	41	27	
70 00 00	337	146.73	152	811.83		337	059.14	167	393.72
02 30	325	717.94	152	148.64		325	637.66	167	330.57
05 00	314	289.13	152	090.95		314	216.14	167	272.91
07 30	302	860.30	152	038.75		302	794.60	167	220.75
70 10 00	291	431.43	151	992.05		291	373.04	167	174.07
12 30	280	002.55	151	950.84		279	951.46	167	132.89
15 00	268	573.65	151	915.12		268	529.85	167	097.20
17 30	257	144.73	151	884.90		257	108.24	167	067.00
70 20 00	245	715.80	151	860.18		245	686.61	167	042.29
22 30	234	286.86	151	840.94		234	264.96	167	023.07
25 00	222	857.91	151	827.21		222	843.31	167	009.34
27 30	211	428.96	151	818.97		211	421.66	167	001.11
70 30 00	200	000.00	151	816.28		200	000.00	166	998.36
32 30	188	571.04	151	816.97		188	578.34	167	001.11
35 00	177	142.09	151	827.21		177	156.69	167	009.34
37 30	165	713.14	151	840.94		165	735.04	167	023.07
70 40 00	154	284.20	151	860.18		154	313.39	167	042.29
42 30	142	855.27	151	884.90		142	891.76	167	067.00
45 00	131	426.35	151	915.12		131	470.15	167	097.20
47 30	119	997.45	151	950.84		120	048.54	167	132.89
70 50 00	108	568.57	151	992.05		108	626.96	167	174.07
52 30	97	139.70	152	038.75		97	205.40	167	220.75
55 00	85	710.87	152	090.95		85	783.86	167	272.91
57 30	74	282.06	152	148.64		74	362.34	167	330.57
71 00 00	62	853.27	152	211.83		62	940.86	167	393.72

**MASSACHUSETTS – ISLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE					
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
69 00 00	610	896.42	185	736.49		610	633.66	200	916.62	
02 30	599	483.72	185	541.69		599	228.27	200	721.94	
05 00	588	070.93	185	352.38		587	822.77	200	532.75	
07 30	576	658.05	185	168.55		576	417.19	200	349.04	
69 10 00	565	245.09	184	990.21		565	011.52	200	170.82	
12 30	553	832.04	184	817.36		553	605.78	199	998.07	
15 00	542	418.91	184	650.00		542	199.94	199	830.82	
17 30	531	005.69	184	488.12		530	794.03	199	669.04	
69 20 00	519	592.41	184	331.72		519	388.04	199	512.75	
22 30	508	179.05	184	180.82		507	981.98	199	361.94	
25 00	496	765.61	184	035.40		496	575.84	199	216.61	
27 30	485	352.11	183	895.47		485	169.64	199	076.78	
69 30 00	473	938.54	183	761.03		473	763.37	198	942.42	
32 30	462	524.92	183	632.07		462	357.04	198	813.54	
35 00	451	111.22	183	508.60		450	950.64	198	690.15	
37 30	439	697.47	183	390.62		439	544.19	198	572.25	
69 40 00	428	283.67	183	278.13		428	137.69	198	459.83	
42 30	416	869.81	183	171.12		416	731.13	198	352.89	
45 00	405	455.90	183	069.60		405	324.52	198	251.44	
47 30	394	041.95	182	973.57		393	917.86	198	155.47	
69 50 00	382	627.95	182	883.03		382	511.16	198	064.98	
52 30	371	213.90	182	797.97		371	104.42	197	979.98	
55 00	359	799.82	182	718.40		359	697.64	197	900.46	
57 30	348	385.70	182	644.32		348	290.82	197	826.42	
70 00 00	336	971.55	182	575.72		336	883.96	197	757.87	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE					
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
69 00 00	610	370.91	216	096.88		610	108.15	231	277.30	
02 30	598	972.81	215	902.33		598	717.34	231	082.87	
05 00	587	574.61	215	713.26		587	326.45	230	893.92	
07 30	576	176.33	215	529.67		575	935.46	230	710.45	
69 10 00	564	777.96	215	351.56		564	544.39	230	532.45	
12 30	553	379.51	215	178.93		553	153.24	230	359.93	
15 00	541	980.97	215	011.78		541	762.00	230	192.89	
17 30	530	582.36	214	850.11		530	370.69	230	031.32	
69 20 00	519	183.67	214	693.91		518	979.29	229	875.23	
22 30	507	784.90	214	543.20		507	587.83	229	724.61	
25 00	496	386.07	214	397.97		496	196.29	229	579.47	
27 30	484	987.16	214	258.22		484	804.68	229	439.81	
69 30 00	473	588.19	214	123.95		473	413.01	229	305.63	
32 30	462	189.16	213	995.16		462	021.28	229	176.92	
35 00	450	790.07	213	871.84		450	629.48	229	053.69	
37 30	439	390.91	213	754.02		439	237.63	228	935.93	
69 40 00	427	991.70	213	641.66		427	845.72	228	823.65	
42 30	416	592.45	213	534.79		416	453.76	228	716.85	
45 00	405	193.14	213	433.41		405	061.75	228	615.53	
47 30	393	793.78	213	337.50		393	669.69	228	519.68	
69 50 00	382	394.38	213	247.07		382	277.59	228	429.31	
52 30	370	994.93	213	162.12		370	885.44	228	344.42	
55 00	359	595.45	213	082.65		359	493.26	228	265.00	
57 30	348	195.93	213	008.67		348	101.04	228	191.06	
70 00 00	336	796.37	212	940.16		336	708.78	228	122.60	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE					
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
69 00 00	609	845.38	246	457.87		609	582.62	261	638.61	
02 30	598	461.88	246	263.56		598	206.41	261	444.44	
05 00	587	078.28	246	074.73		586	830.11	261	255.72	
07 30	575	694.60	245	891.38		575	453.73	261	072.49	
69 10 00	564	310.82	245	713.50		564	077.25	260	894.72	
12 30	552	926.97	245	541.08		552	700.70	260	722.42	
15 00	541	543.03	245	374.15		541	324.05	260	555.59	
17 30	530	159.01	245	212.68		529	947.34	260	394.23	
69 20 00	518	774.92	245	056.69		518	570.54	260	238.33	
22 30	507	390.75	244	906.17		507	193.67	260	087.92	
25 00	496	006.51	244	761.13		495	816.73	259	948.96	
27 30	484	622.20	244	621.56		484	439.72	259	803.48	
69 30 00	473	237.83	244	487.46		473	062.65	259	669.47	
32 30	461	853.40	244	358.83		461	685.52	259	540.92	
35 00	450	468.90	244	235.68		450	308.32	259	417.85	
37 30	439	084.35	244	118.00		438	931.06	259	300.24	
69 40 00	427	699.74	244	005.79		427	553.75	259	188.11	
42 30	416	315.08	243	899.06		416	176.39	259	081.44	
45 00	404	930.36	243	797.80		404	798.98	258	980.25	
47 30	393	545.61	243	702.01		393	421.52	258	884.53	
69 50 00	382	160.80	243	611.70		382	044.01	258	794.27	
52 30	370	775.95	243	526.86		370	666.46	258	709.49	
55 00	359	391.07	243	447.49		359	288.88	258	630.17	
57 30	348	006.15	243	373.60		347	911.25	258	556.33	
70 00 00	336	621.19	243	305.18		336	533.60	258	487.95	

**MASSACHUSETTS – ISLAND ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	30	00	Y	X	41	32	
70 00 00	336	971.55	182	575.72	336	883.96	197	757.87	
02 30	325	557.37	182	512.62	325	477.08	197	694.80	
05 00	314	143.15	182	455.00	314	070.16	197	637.82	
07 30	302	728.91	182	402.87	302	663.28	197	585.12	
70 10 00	291	314.65	182	356.22	291	256.26	197	538.51	
12 30	279	900.36	182	315.07	279	849.27	197	497.38	
15 00	268	486.06	182	279.40	268	442.26	197	461.73	
17 30	257	071.74	182	249.22	257	035.25	197	431.57	
70 20 00	245	657.41	182	224.52	245	628.21	197	406.89	
22 30	234	243.07	182	205.31	234	221.17	197	387.70	
25 00	222	828.71	182	191.59	222	814.12	197	373.99	
27 30	211	414.36	182	183.36	211	407.06	197	365.76	
70 30 00	200	000.00	182	180.62	200	000.00	197	363.02	
32 30	188	585.64	182	183.36	188	592.94	197	365.76	
35 00	177	171.29	182	191.59	177	185.88	197	373.99	
37 30	165	756.93	182	205.31	165	778.83	197	387.70	
70 40 00	154	342.59	182	224.52	154	371.79	197	406.89	
42 30	142	928.26	182	249.22	142	964.75	197	431.57	
45 00	131	513.94	182	279.40	131	557.74	197	461.73	
47 30	120	099.64	182	315.07	120	150.73	197	497.38	
70 50 00	108	685.35	182	356.22	108	743.74	197	538.51	
52 30	97	271.09	182	402.87	97	336.78	197	585.12	
55 00	85	856.85	182	455.00	85	929.84	197	637.82	
57 30	74	442.63	182	512.62	74	522.92	197	694.80	
71 00 00	63	028.45	182	575.72	63	116.04	197	757.87	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	35	00	Y	X	41	37	
70 00 00	336	796.37	212	940.16	336	708.78	228	122.60	
02 30	325	396.79	212	877.13	325	316.49	228	059.61	
05 00	313	997.17	212	819.59	313	924.18	228	002.10	
07 30	302	597.53	212	767.52	302	531.84	227	950.07	
70 10 00	291	197.86	212	720.94	291	139.47	227	903.52	
12 30	279	798.18	212	679.84	279	747.08	227	862.44	
15 00	268	398.47	212	644.21	268	354.67	227	826.84	
17 30	256	998.75	212	614.07	256	962.25	227	796.71	
70 20 00	245	599.02	212	589.40	245	569.82	227	772.07	
22 30	234	199.27	212	570.82	234	177.37	227	752.89	
25 00	222	799.52	212	556.52	222	784.92	227	739.20	
27 30	211	399.76	212	548.30	211	393.46	227	730.99	
70 30 00	200	000.00	212	545.56	200	000.00	227	728.85	
32 30	188	600.24	212	548.30	188	607.54	227	730.99	
35 00	177	200.48	212	556.52	177	215.08	227	739.20	
37 30	165	800.73	212	570.22	165	822.63	227	752.89	
70 40 00	154	400.98	212	589.40	154	430.18	227	772.07	
42 30	143	001.25	212	614.07	143	037.75	227	796.71	
45 00	131	601.53	212	644.21	131	645.33	227	826.84	
47 30	120	201.82	212	679.84	120	252.92	227	862.44	
70 50 00	108	802.14	212	720.94	108	860.53	227	903.52	
52 30	97	402.47	212	767.52	97	468.16	227	950.07	
55 00	86	002.83	212	819.59	86	075.82	228	002.10	
57 30	74	603.21	212	877.13	74	683.51	228	059.61	
71 00 00	63	203.63	212	940.16	63	291.22	228	122.60	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	40	00	Y	X	41	42	
70 00 00	336	621.19	243	305.18	536	533.60	258	487.95	
02 30	325	236.20	243	242.24	325	155.91	258	425.05	
05 00	313	851.19	243	184.77	313	778.19	258	367.61	
07 30	302	466.14	243	132.77	302	400.45	258	315.65	
70 10 00	291	081.07	243	086.24	291	022.68	258	269.15	
12 30	279	695.99	243	045.19	279	644.89	258	228.13	
15 00	268	310.88	243	009.61	268	267.08	258	192.57	
17 30	256	925.76	242	979.51	256	889.26	258	162.49	
70 20 00	245	540.62	242	954.88	245	511.42	258	137.87	
22 30	234	155.47	242	935.72	234	133.58	258	118.72	
25 00	222	770.32	242	922.04	222	755.72	258	105.05	
27 30	211	385.16	242	913.83	211	377.86	258	96.85	
70 30 00	200	000.00	242	911.09	200	000.00	258	94.11	
32 30	188	614.84	242	913.83	188	622.14	258	96.85	
35 00	177	229.68	242	928.04	177	244.28	258	105.05	
37 30	165	844.53	242	935.72	165	866.42	258	118.72	
70 40 00	154	459.38	242	954.88	154	488.58	258	137.87	
42 30	143	074.24	242	979.51	143	110.74	258	162.49	
45 00	131	689.12	243	009.61	131	732.92	258	192.57	
47 30	120	304.01	243	045.19	120	355.11	258	228.13	
70 50 00	108	918.93	243	086.24	108	977.32	258	269.15	
52 30	97	533.86	243	132.77	97	599.55	258	315.65	
55 00	86	148.81	243	164.77	86	231.81	258	367.61	
57 30	74	763.80	243	242.24	74	844.09	258	425.05	
71 00 00	63	378.81	243	305.18	63	466.40	258	487.95	