

U. S. Department of Commerce

Sinclair Weeks, *Secretary*

Coast and Geodetic Survey

Robert F. A. Studds, *Director*

QB  
275  
.435  
no. 326  
1954

Special Publication No. 326

# PLANE COORDINATE INTERSECTION TABLES (2½-MINUTE)

## PENNSYLVANIA



UNITED STATES  
GOVERNMENT PRINTING OFFICE  
WASHINGTON : 1954

For sale by the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office  
Washington 25, D. C. - Price 45 cents (paper)

LIBRARY

N.O.A.A.  
U.S. Dept. of Commerce

# **National Oceanic and Atmospheric Administration**

## **ERRATA NOTICE**

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

- Discolored pages
- Faded or light ink
- Binding intrudes into the text

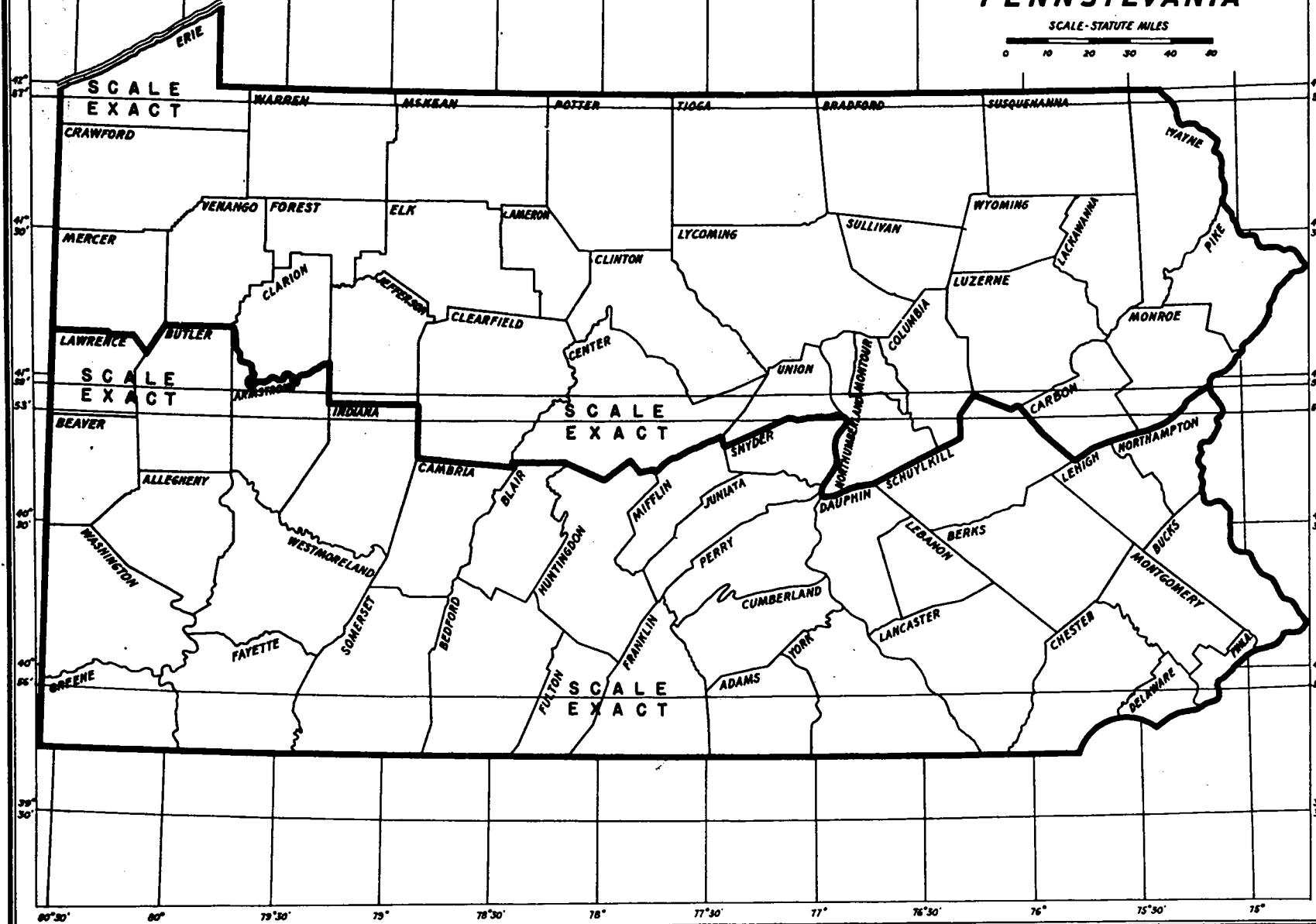
This has been a co-operative project between the NOAA Central Library and the Climate Database Modernization Program, National Climate Data Center (NCDC). To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or [www.reference@nodc.noaa.gov](mailto:www.reference@nodc.noaa.gov).

LASON  
Imaging Contractor  
12200 Kiln Court  
Beltsville, MD 20704-1387  
January 1, 2006

# PENNSYLVANIA

SCALE - STATUTE MILES

0 10 20 30 40 50



AUG 17 1954

X-5473

## 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.

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	30	00	Y	X	40	32	30	Y
76 00 00	2 486	711.26	126	367.41		2 486	404.54	141	545.20	
02 30	2 475	124.42	126	136.05		2 474	825.00	141	313.99	
05 00	2 463	537.46	125	910.26		2 463	245.35	141	088.34	
07 30	2 451	950.41	125	690.05		2 451	665.60	140	868.26	
76 10 00	2 440	363.24	125	475.41		2 440	085.73	140	653.76	
12 30	2 428	775.97	125	266.34		2 428	505.76	140	444.83	
15 00	2 417	188.61	125	062.86		2 416	925.71	140	241.47	
17 30	2 405	601.15	124	864.94		2 405	345.54	140	043.68	
76 20 00	2 394	013.60	124	672.60		2 393	765.30	139	851.46	
22 30	2 382	425.95	124	485.83		2 382	184.95	139	664.81	
25 00	2 370	838.21	124	304.64		2 370	604.51	139	483.73	
27 30	2 359	250.39	124	129.02		2 359	024.00	139	308.22	
76 30 00	2 347	662.49	123	958.98		2 347	443.40	139	138.29	
32 30	2 336	074.51	123	794.51		2 335	862.72	138	973.92	
35 00	2 324	486.44	123	635.61		2 324	281.95	138	815.13	
37 30	2 312	898.30	123	482.30		2 312	701.11	138	661.91	
76 40 00	2 301	310.09	123	334.55		2 301	120.21	138	514.25	
42 30	2 289	721.81	123	192.39		2 289	539.23	138	372.18	
45 00	2 278	133.47	123	055.79		2 277	958.20	138	235.67	
47 30	2 266	545.06	122	924.78		2 266	377.08	138	104.74	
76 50 00	2 254	956.58	122	799.33		2 254	795.91	137	979.37	
52 30	2 243	368.05	122	679.47		2 243	214.69	137	859.58	
55 00	2 231	779.46	122	565.17		2 231	633.40	137	745.36	
57 30	2 220	190.82	122	456.46		2 220	052.05	137	636.71	
77 00 00	2 208	602.13	122	353.31		2 208	470.67	137	533.63	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y
76 00 00	2 486	097.82	156	722.95		2 485	701.11	171	900.64	
02 30	2 474	525.59	156	491.88		2 474	226.18	171	669.71	
05 00	2 462	953.24	156	266.37		2 462	661.12	171	444.35	
07 30	2 451	380.79	156	046.43		2 451	005.98	171	284.55	
76 10 00	2 439	808.22	155	832.06		2 439	530.72	171	010.32	
12 30	2 428	235.56	155	623.26		2 427	965.35	170	801.65	
15 00	2 416	662.80	155	420.03		2 416	399.90	170	598.55	
17 30	2 405	089.94	155	222.37		2 404	834.34	170	401.00	
76 20 00	2 393	517.00	155	030.27		2 393	268.70	170	209.03	
22 30	2 381	943.95	154	843.74		2 381	702.95	170	082.61	
25 00	2 370	370.81	154	662.77		2 370	137.12	169	841.76	
27 30	2 358	797.61	154	487.38		2 358	571.21	169	666.48	
76 30 00	2 347	224.30	154	317.55		2 347	005.21	169	496.76	
32 30	2 335	650.93	154	153.28		2 335	439.14	169	332.60	
35 00	2 324	077.47	153	994.59		2 323	872.98	169	174.00	
37 30	2 312	503.93	153	841.46		2 312	306.75	169	020.97	
76 40 00	2 300	930.33	153	693.90		2 300	740.45	168	873.51	
42 30	2 289	356.66	153	551.92		2 289	174.08	168	731.61	
45 00	2 277	782.92	153	415.50		2 277	607.65	168	595.28	
47 30	2 266	209.11	153	284.65		2 266	041.14	168	464.51	
76 50 00	2 254	635.24	153	159.36		2 254	474.57	168	339.30	
52 30	2 243	061.32	153	039.65		2 242	907.95	168	219.66	
55 00	2 231	487.33	152	925.50		2 231	341.27	168	105.58	
57 30	2 219	913.29	152	816.92		2 219	774.53	167	997.07	
77 00 00	2 208	339.21	152	713.90		2 208	207.76	167	894.12	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y
76 00 00	2 485	484.39	187	078.29		2 485	177.68	202	255.90	
02 30	2 473	926.76	186	847.51		2 473	627.35	202	025.27	
05 00	2 462	369.01	186	622.29		2 462	076.90	201	800.19	
07 30	2 450	811.17	186	402.63		2 450	526.36	201	580.67	
76 10 00	2 439	253.21	186	188.53		2 438	975.70	201	366.70	
12 30	2 427	695.15	185	979.99		2 427	424.94	201	158.30	
15 00	2 416	137.00	185	777.02		2 415	874.09	200	955.45	
17 30	2 404	578.74	185	579.60		2 404	323.14	200	758.16	
76 20 00	2 393	020.40	185	387.75		2 392	772.10	200	566.43	
22 30	2 381	461.96	185	201.45		2 381	220.96	200	380.25	
25 00	2 369	903.43	185	020.72		2 369	669.73	200	199.63	
27 30	2 358	344.82	184	845.54		2 358	118.43	200	034.56	
76 30 00	2 346	786.12	184	675.92		2 346	567.04	199	855.05	
32 30	2 335	227.36	184	511.87		2 335	015.57	199	691.10	
35 00	2 323	668.50	184	353.38		2 323	464.02	199	532.71	
37 30	2 312	109.57	184	200.44		2 311	912.39	199	379.87	
76 40 00	2 300	550.57	184	053.07		2 300	360.70	199	232.59	
42 30	2 288	991.50	183	911.26		2 288	808.93	199	090.88	
45 00	2 277	432.37	183	775.01		2 277	257.10	198	954.71	
47 30	2 265	873.17	183	644.33		2 265	705.20	198	834.11	
76 50 00	2 254	313.90	183	519.20		2 254	153.23	198	699.06	
52 30	2 242	754.59	183	399.64		2 242	601.22	198	579.57	
55 00	2 231	195.21	183	285.63		2 231	049.15	198	465.64	
57 30	2 219	635.77	183	177.19		2 219	497.02	198	357.26	
77 00 00	2 208	076.30	183	074.30		2 207	944.84	198	254.44	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	30	00	Y	X	40	32	30	Y		
77 00 00	2 208	602.13		122 353.31		2 208	470.67		137 533.63			
02 30	2 197	13.38		122 255.74		2 196	889.23		137 436.13			
05 00	2 185	424.60		122 163.75		2 185	307.75		137 344.19			
07 30	2 173	835.77		122 077.33		2 173	726.22		137 257.83			
77 10 00	2 162	246.90		121 996.49		2 162	144.65		137 177.03			
12 30	2 150	657.99		121 921.22		2 150	563.05		137 101.81			
15 00	2 139	069.05		121 851.53		2 138	981.41		137 032.17			
17 30	2 127	480.08		121 787.41		2 127	399.74		136 968.09			
77 20 00	2 115	891.07		121 728.87		2 115	818.04		136 909.59			
22 30	2 104	302.04		121 675.91		2 104	236.31		136 856.66			
25 00	2 092	712.99		121 628.52		2 092	654.56		136 809.29			
27 30	2 081	123.91		121 586.70		2 081	072.79		136 767.51			
77 30 00	2 069	534.82		121 550.46		2 069	491.00		136 731.29			
32 30	2 057	945.70		121 519.80		2 057	909.19		136 700.64			
35 00	2 046	356.57		121 494.71		2 046	327.36		136 675.57			
37 30	2 034	767.45		121 475.19		2 034	745.54		136 656.07			
77 40 00	2 023	178.30		121 461.26		2 023	163.69		136 642.14			
42 30	2 011	889.16		121 452.89		2 011	581.85		136 633.78			
45 00	2 000	000.00		121 450.10		2 000	000.00		136 630.99			
47 30	1 988	410.84		121 458.89		1 988	418.15		136 633.78			
77 50 00	1 976	821.70		121 461.26		1 976	836.31		136 642.14			
52 30	1 965	232.55		121 475.19		1 965	254.46		136 656.07			
55 00	1 953	643.43		121 494.71		1 953	672.64		136 675.57			
57 30	1 942	054.30		121 519.80		1 942	090.81		136 700.64			
78 00 00	1 930	465.18		121 550.46		1 930	509.00		136 731.29			
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y		
77 00 00	2 208	339.21		152 713.90		2 208	207.76		167 894.12			
02 30	2 196	765.07		152 616.46		2 196	640.92		167 796.74			
05 00	2 185	190.90		152 524.58		2 185	074.05		167 704.92			
07 30	2 173	616.67		152 438.27		2 173	507.12		167 618.66			
77 10 00	2 162	042.40		152 357.53		2 161	940.16		167 537.97			
12 30	2 150	468.11		152 282.35		2 150	373.17		167 462.85			
15 00	2 138	893.77		152 212.75		2 138	806.13		167 393.29			
17 30	2 127	319.41		152 148.72		2 127	239.07		167 329.29			
77 20 00	2 115	745.01		152 090.25		2 115	671.97		167 270.87			
22 30	2 104	170.58		152 037.35		2 104	104.85		167 218.00			
25 00	2 092	596.13		151 990.02		2 092	537.71		167 170.70			
27 30	2 081	021.66		151 948.26		2 080	970.54		167 128.96			
77 30 00	2 069	447.18		151 912.07		2 069	403.36		167 092.79			
32 30	2 057	872.67		151 881.44		2 057	836.15		167 062.19			
35 00	2 046	298.15		151 856.38		2 046	268.93		167 037.14			
37 30	2 034	723.63		151 836.89		2 034	701.72		167 017.67			
77 40 00	2 023	149.08		151 822.97		2 023	134.46		167 003.75			
42 30	2 011	574.55		151 814.62		2 011	567.25		166 995.40			
45 00	2 000	000.00		151 811.83		2 000	000.00		166 992.62			
47 30	1 988	425.45		151 814.62		1 988	432.75		166 995.40			
77 50 00	1 976	850.92		151 822.97		1 976	865.52		167 003.75			
52 30	1 965	276.37		151 836.89		1 965	298.28		167 017.67			
55 00	1 953	701.85		151 856.38		1 953	731.07		167 037.14			
57 30	1 942	127.33		151 881.44		1 942	163.85		167 062.19			
78 00 00	1 930	552.82		151 912.07		1 930	596.64		167 092.79			
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y		
77 00 00	2 208	076.30		183 074.30		2 207	944.84		198 254.44			
02 30	2 196	516.77		182 976.98		2 196	392.61		198 157.18			
05 00	2 184	957.20		182 885.22		2 184	840.35		198 065.48			
07 30	2 173	397.58		182 799.02		2 173	288.03		197 979.33			
77 10 00	2 161	837.92		182 718.38		2 161	735.67		197 898.74			
12 30	2 150	478.23		182 643.30		2 150	183.28		197 823.71			
15 00	2 138	718.49		182 573.79		2 138	630.85		197 754.24			
17 30	2 127	158.74		182 509.83		2 127	078.40		197 690.33			
77 20 00	2 115	598.94		182 451.44		2 115	525.91		197 631.97			
22 30	2 104	039.12		182 398.61		2 104	973.39		197 579.18			
25 00	2 092	479.28		182 351.34		2 092	420.86		197 531.94			
27 30	2 080	919.42		182 309.63		2 080	868.30		197 490.25			
77 30 00	2 069	359.54		182 273.48		2 069	315.72		197 454.13			
32 30	2 057	799.64		182 242.89		2 057	763.12		197 423.56			
35 00	2 046	239.72		182 217.87		2 046	210.51		197 398.55			
37 30	2 034	679.81		182 198.40		2 034	657.90		197 379.10			
77 40 00	2 023	119.87		182 184.50		2 023	105.27		197 365.20			
42 30	2 011	559.94		182 176.15		2 011	552.64		197 356.86			
45 00	2 000	000.00		182 173.37		2 000	000.00		197 354.08			
47 30	1 988	440.06		182 176.15		1 988	447.36		197 356.86			
77 50 00	1 976	880.13		182 184.50		1 976	894.73		197 365.20			
52 30	1 965	320.19		182 198.40		1 965	342.10		197 379.10			
55 00	1 953	760.28		182 217.87		1 953	789.49		197 398.55			
57 30	1 942	200.36		182 242.89		1 942	236.88		197 483.56			
78 00 00	1 930	640.46		182 273.48		1 930	684.28		197 454.13			

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
75 00 00	2	761	863.91		224 631.01	2	761	381.98	239 804.02	
02 30	2	750	324.31		224 267.86	2	749	849.67	239 440.51	
05 00	2	738	784.54		223 909.07	2	738	317.21	239 082.54	
07 30	2	727	244.59		223 556.43	2	726	784.56	238 730.13	
75 10 00	2	715	704.47		223 209.34	2	715	251.74	238 383.25	
12 30	2	704	164.20		222 867.80	2	703	718.77	238 041.93	
15 00	2	692	623.75		222 531.81	2	692	185.62	237 706.16	
17 30	2	681	083.15		222 201.38	2	680	652.32	237 375.93	
75 20 00	2	669	542.39		221 876.50	2	669	118.86	237 051.26	
22 30	2	658	001.47		221 557.16	2	657	585.24	236 732.13	
25 00	2	646	460.41		221 243.39	2	646	051.48	236 418.55	
27 30	2	634	919.19		220 935.16	2	634	517.56	236 110.51	
75 30 00	2	623	377.83		220 632.48	2	622	983.50	235 808.03	
32 30	2	611	836.32		220 335.36	2	611	449.89	235 511.09	
35 00	2	600	294.66		220 043.79	2	599	914.94	235 219.71	
37 30	2	588	752.88		219 757.77	2	588	380.46	234 933.87	
75 40 00	2	577	210.95		219 477.31	2	576	845.83	234 653.59	
42 30	2	565	668.90		219 202.40	2	565	311.07	234 378.85	
45 00	2	554	126.70		218 933.04	2	553	776.18	234 109.67	
47 30	2	542	584.38		218 669.24	2	542	241.16	233 846.03	
75 50 00	2	531	041.95		218 410.98	2	530	706.03	233 587.94	
52 30	2	519	499.37		218 158.28	2	519	170.75	233 335.40	
55 00	2	507	956.69		217 911.14	2	507	635.38	233 088.41	
57 30	2	496	413.89		217 669.54	2	496	099.87	232 846.97	
76 00 00	2	484	870.96		217 433.50	2	484	564.25	232 611.07	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
75 00 00	2	760	900.05		254 977.04	2	760	410.12	270 150.05	
02 30	2	749	375.04		254 613.76	2	748	900.41	269 787.00	
05 00	2	737	849.88		254 256.02	2	737	382.55	269 429.48	
07 30	2	726	324.53		253 903.82	2	725	864.49	269 077.51	
75 10 00	2	714	799.01		253 557.17	2	714	346.28	268 731.08	
12 30	2	703	273.34		253 216.07	2	702	827.90	268 390.19	
15 00	2	691	747.49		252 880.51	2	691	309.36	268 054.84	
17 30	2	680	221.49		252 550.49	2	679	790.66	267 725.03	
75 20 00	2	668	695.33		252 226.02	2	668	271.80	267 400.77	
22 30	2	656	169.01		251 907.09	2	656	752.78	267 082.04	
25 00	2	645	642.55		251 593.71	2	645	233.62	266 768.86	
27 30	2	634	115.93		251 285.87	2	633	714.30	266 461.22	
75 30 00	2	622	589.17		250 983.58	2	622	194.85	266 159.11	
32 30	2	611	062.26		250 686.83	2	610	675.24	265 862.56	
35 00	2	599	535.21		250 395.63	2	599	155.48	265 571.54	
37 30	2	588	008.03		250 109.97	2	587	635.60	265 286.06	
75 40 00	2	576	480.70		249 829.87	2	576	115.58	265 006.14	
42 30	2	564	953.25		249 555.30	2	564	595.43	264 731.75	
45 00	2	553	425.66		249 286.29	2	553	075.14	264 462.90	
47 30	2	541	897.94		249 022.82	2	541	554.72	264 199.60	
75 50 00	2	530	370.11		248 764.89	2	530	034.19	263 941.83	
52 30	2	518	842.14		248 512.51	2	518	513.52	263 689.61	
55 00	2	507	314.06		248 865.68	2	506	992.74	263 442.94	
57 30	2	495	785.86		248 024.39	2	495	471.84	263 201.80	
76 00 00	2	484	257.54		247 788.64	2	483	950.82	262 966.80	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
75 00 00	2	759	936.19		285 323.08	2	759	454.26	300 496.12	
02 30	2	748	425.78		284 960.25	2	747	951.15	300 133.58	
05 00	2	736	915.31		284 602.97	2	736	447.88	299 776.46	
07 30	2	725	404.46		284 251.22	2	724	944.43	299 424.94	
75 10 00	2	713	893.54		283 905.01	2	713	440.81	299 078.94	
12 30	2	702	382.47		283 564.33	2	701	937.04	298 738.49	
15 00	2	690	871.23		283 229.20	2	690	433.09	298 403.56	
17 30	2	679	359.83		282 899.60	2	678	929.00	298 074.17	
75 20 00	2	667	848.27		282 575.54	2	667	424.74	297 750.32	
22 30	2	656	336.55		282 257.01	2	655	920.32	297 438.00	
25 00	2	644	824.69		281 944.03	2	644	419.76	297 119.21	
27 30	2	633	312.67		281 636.58	2	632	911.04	296 811.96	
75 30 00	2	621	800.52		281 334.67	2	621	406.19	296 510.24	
32 30	2	610	288.81		281 038.30	2	609	901.18	296 214.06	
35 00	2	598	775.76		280 747.47	2	598	396.03	295 983.41	
37 30	2	587	263.18		280 462.18	2	586	890.75	295 638.30	
75 40 00	2	575	750.45		280 182.42	2	575	385.33	295 358.72	
42 30	2	564	237.60		279 908.21	2	563	879.78	295 084.68	
45 00	2	552	724.61		279 639.53	2	552	374.09	294 816.18	
47 30	2	541	211.50		279 376.40	2	540	868.28	294 553.81	
75 50 00	2	529	698.27		279 118.80	2	529	362.35	294 295.77	
52 30	2	518	184.90		278 866.74	2	517	856.28	294 043.87	
55 00	2	506	671.43		278 620.22	2	506	350.11	293 797.50	
57 30	2	495	157.83		278 379.23	2	494	843.81	293 556.67	
76 00 00	2	483	644.11		278 143.79	2	483	337.39	293 381.38	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	45	00	Y		X	40	47	30	Y	
76 00 00	2 4 84	870.96		217 433.50			2 4 84	564.25		232 611.07		
02 30	2 4 73	327.94		217 203.01			2 4 73	028.53		232 380.73		
05 00	2 4 61	784.79		216 978.08			2 4 61	492.68		232 155.94		
07 30	2 4 50	241.55		216 758.69			2 4 49	956.75		231 936.69		
76 10 00	2 4 38	698.20		216 544.87			2 4 38	420.69		231 723.00		
12 30	2 4 27	154.74		216 336.59			2 4 26	884.53		231 514.86		
15 00	2 4 15	611.19		216 133.88			2 4 15	348.29		231 312.27		
17 30	2 4 04	067.54		215 936.71			2 4 03	811.94		231 115.23		
76 20 00	2 3 92	523.80		215 745.10			2 3 92	275.51		230 923.73		
22 30	2 3 80	979.97		215 559.03			2 3 80	738.97		230 737.79		
25 00	2 3 69	436.04		215 378.53			2 3 69	202.35		230 557.40		
27 30	2 3 57	892.04		215 203.57			2 3 57	665.65		230 382.56		
76 30 00	2 3 46	347.95		215 034.17			2 3 46	128.86		230 213.26		
32 30	2 3 34	803.78		214 870.33			2 3 34	592.00		230 049.52		
35 00	2 3 23	259.53		214 712.03			2 3 23	055.05		229 891.32		
37 30	2 3 11	715.20		214 559.29			2 3 11	518.02		229 738.68		
76 40 00	2 3 00	170.82		214 412.10			2 2 99	980.94		229 591.59		
42 30	2 2 88	626.35		214 270.48			2 2 88	443.77		229 450.05		
45 00	2 2 77	081.83		214 134.40			2 2 76	906.56		229 314.06		
47 30	2 2 65	537.23		214 003.88			2 2 65	369.26		229 183.62		
76 50 00	2 2 53	992.57		213 878.91			2 2 53	831.90		229 058.73		
52 30	2 2 42	447.86		213 759.50			2 2 42	294.50		228 939.39		
55 00	2 2 30	903.09		213 645.64			2 2 30	757.02		228 825.60		
57 30	2 2 19	358.26		213 537.33			2 2 19	219.50		228 717.37		
77 00 00	2 2 07	813.39		213 434.58			2 2 07	681.93		228 614.68		
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	50	00	Y		X	40	52	30	Y	
76 00 00	2 4 84	257.54		247 788.64			2 4 83	950.82		262 966.20		
02 30	2 4 72	729.11		247 558.45			2 4 72	429.70		262 736.16		
05 00	2 4 61	200.57		247 333.80			2 4 60	908.46		262 511.64		
07 30	2 4 49	671.94		247 114.69			2 4 49	387.13		262 292.68		
76 10 00	2 4 38	143.18		246 901.13			2 4 37	865.68		262 079.26		
12 30	2 4 26	614.33		246 693.12			2 4 26	344.12		261 871.38		
15 00	2 4 15	085.39		246 490.66			2 4 14	822.49		261 669.05		
17 30	2 4 03	556.34		246 293.74			2 4 03	300.74		261 472.25		
76 20 00	2 3 92	027.21		246 102.37			2 3 91	778.91		261 281.00		
22 30	2 3 80	497.97		245 916.55			2 3 80	256.98		261 095.30		
25 00	2 3 68	968.65		245 736.27			2 3 68	734.96		260 915.13		
27 30	2 3 57	439.26		245 561.54			2 3 57	212.87		260 740.51		
76 30 00	2 3 45	909.77		245 392.35			2 3 45	690.68		260 571.43		
32 30	2 3 34	380.21		245 228.71			2 3 34	168.43		260 407.89		
35 00	2 3 22	850.57		245 070.62			2 3 22	616.08		260 249.90		
37 30	2 3 11	320.84		244 918.07			2 3 11	173.66		260 097.45		
76 40 00	2 2 99	791.06		244 771.07			2 2 99	601.18		259 950.54		
42 30	2 2 88	261.20		244 629.62			2 2 88	078.62		259 809.18		
45 00	2 2 76	731.28		244 493.72			2 2 76	556.01		259 673.37		
47 30	2 2 65	201.29		244 363.36			2 2 65	033.32		259 543.09		
76 50 00	2 2 53	671.23		244 238.55			2 2 53	510.56		259 418.36		
52 30	2 2 42	141.13		244 119.29			2 2 41	987.77		259 299.17		
55 00	2 2 30	610.96		244 005.57			2 2 30	464.90		259 185.53		
57 30	2 2 19	80.74		243 897.40			2 2 18	941.98		259 077.43		
77 00 00	2 2 07	550.47		243 794.78			2 2 07	419.02		258 974.87		
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	55	00	Y		X	40	57	30	Y	
76 00 00	2 4 83	644.11		278 143.79			2 4 83	337.39		293 321.38		
02 30	2 4 72	130.29		277 913.88			2 4 71	830.88		293 091.62		
05 00	2 4 60	616.35		277 689.51			2 4 60	324.24		292 867.39		
07 30	2 4 49	102.32		277 470.69			2 4 48	817.51		292 648.70		
76 10 00	2 4 37	588.17		277 257.40			2 4 37	310.66		292 435.55		
12 30	2 4 26	073.92		277 049.65			2 4 25	803.72		292 227.94		
15 00	2 4 14	559.58		276 847.45			2 4 14	296.68		292 025.86		
17 30	2 4 03	045.14		276 650.78			2 4 02	789.54		291 829.32		
76 20 00	2 3 91	530.61		276 459.65			2 3 91	282.31		291 638.31		
22 30	2 3 80	015.98		276 274.06			2 3 79	774.99		291 452.84		
25 00	2 3 68	501.27		276 094.01			2 3 68	267.57		291 272.90		
27 30	2 3 56	986.48		275 919.50			2 3 56	760.09		291 098.50		
76 30 00	2 3 45	471.59		275 750.53			2 3 45	252.51		290 929.64		
32 30	2 3 33	956.64		275 587.10			2 3 33	744.85		290 766.31		
35 00	2 3 22	441.60		275 429.20			2 3 22	237.12		290 608.51		
37 30	2 3 10	926.48		275 276.85			2 3 10	729.30		290 456.26		
76 40 00	2 2 99	411.30		275 130.03			2 2 99	221.43		290 309.54		
42 30	2 2 87	896.05		274 988.77			2 2 87	713.47		290 168.36		
45 00	2 2 76	380.74		274 853.03			2 2 76	205.46		290 032.71		
47 30	2 2 64	865.35		274 722.84			2 2 64	697.38		289 902.60		
76 50 00	2 2 53	349.90		274 598.19			2 2 53	189.23		289 778.03		
52 30	2 2 41	834.40		274 479.08			2 2 41	681.04		289 659.00		
55 00	2 2 30	318.84		274 365.50			2 2 30	172.78		289 545.49		
57 30	2 2 18	803.22		274 257.47			2 2 18	664.46		289 437.53		
77 00 00	2 2 07	287.56		274 154.98			2 2 07	156.11		289 335.10		

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
77 00 00	2 207	813.39	213	434.58		2 207	681.93	228	614.68	
02 30	2 196	268.46	213	337.38		2 196	144.31	228	517.54	
05 00	2 184	723.50	213	245.73		2 184	606.65	228	435.95	
07 30	2 173	178.48	213	159.64		2 173	068.93	228	339.91	
77 10 00	2 161	633.43	213	079.10		2 161	531.18	228	259.43	
12 30	2 150	088.34	213	004.12		2 149	993.40	228	184.49	
15 00	2 138	543.22	212	934.69		2 138	455.58	228	115.11	
17 30	2 126	998.07	212	870.82		2 126	917.73	228	051.27	
77 20 00	2 115	452.88	212	812.50		2 115	379.85	227	992.99	
22 30	2 103	907.66	212	759.73		2 103	841.93	227	940.26	
25 00	2 092	362.43	212	712.52		2 092	304.01	227	893.08	
27 30	2 080	817.17	212	670.87		2 080	766.05	227	851.45	
77 30 00	2 069	271.90	212	634.76		2 069	228.08	227	815.37	
32 30	2 057	726.61	212	604.21		2 057	690.09	227	784.84	
35 00	2 046	181.30	212	579.22		2 046	152.08	227	759.86	
37 30	2 034	635.99	212	559.78		2 034	614.08	227	740.43	
77 40 00	2 023	090.66	212	545.89		2 023	076.05	227	726.56	
42 30	2 011	545.34	212	537.56		2 011	538.03	227	718.23	
45 00	2 000	000.00	212	534.78		2 000	000.00	227	715.45	
47 30	1 988	454.66	212	537.56		1 988	461.97	227	718.23	
77 50 00	1 976	909.34	212	545.89		1 976	923.95	227	786.56	
52 30	1 965	364.01	212	559.78		1 965	385.92	227	740.43	
55 00	1 953	818.70	212	579.22		1 953	847.92	227	759.86	
57 30	1 942	273.39	212	604.21		1 942	309.91	227	784.84	
78 00 00	1 930	728.10	212	634.76		1 930	771.92	227	815.37	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
77 00 00	2 207	550.47	243	794.78		2 207	419.02	258	974.87	
02 30	2 196	020.15	243	697.70		2 195	896.00	258	877.85	
05 00	2 184	489.80	243	606.17		2 184	372.95	258	786.38	
07 30	2 172	959.39	243	520.19		2 172	849.84	258	700.45	
77 10 00	2 161	428.94	243	439.75		2 161	326.70	258	620.07	
12 30	2 149	898.46	243	364.86		2 149	803.52	258	545.23	
15 00	2 138	367.94	243	295.53		2 138	280.30	258	475.93	
17 30	2 126	837.40	243	231.73		2 126	757.06	258	412.18	
77 20 00	2 115	306.81	243	173.49		2 115	233.78	258	353.97	
22 30	2 103	776.20	243	120.79		2 103	710.48	258	301.31	
25 00	2 092	245.58	243	073.64		2 092	187.16	258	254.19	
27 30	2 080	714.93	243	032.03		2 080	663.81	258	212.61	
77 30 00	2 069	184.26	242	995.98		2 069	140.45	258	176.57	
32 30	2 057	653.57	242	965.47		2 057	617.06	258	146.08	
35 00	2 046	122.87	242	940.50		2 046	693.66	258	121.14	
37 30	2 034	592.17	242	921.09		2 034	570.26	258	101.73	
77 40 00	2 023	061.45	242	907.22		2 023	046.84	258	087.87	
42 30	2 011	530.73	242	898.90		2 011	523.43	258	079.55	
45 00	2 000	000.00	242	896.12		2 000	000.00	258	076.78	
47 30	1 988	469.27	242	898.90		1 988	476.57	258	079.55	
77 50 00	1 976	938.55	242	907.22		1 976	953.16	258	087.87	
52 30	1 965	407.83	242	921.09		1 965	429.74	258	101.73	
55 00	1 953	877.13	242	940.50		1 953	906.34	258	121.14	
57 30	1 942	346.43	242	965.47		1 942	382.94	258	146.08	
78 00 00	1 930	815.74	242	995.98		1 930	859.55	258	176.57	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
77 00 00	2 207	287.56	274	154.98		2 207	156.11	289	335.10	
02 30	2 195	771.85	274	058.03		2 195	647.69	289	238.21	
05 00	2 184	256.10	273	966.61		2 184	139.25	289	146.85	
07 30	2 172	740.29	273	880.74		2 172	630.75	289	061.03	
77 10 00	2 161	224.45	273	800.40		2 161	122.21	288	980.75	
12 30	2 149	708.58	273	725.61		2 149	613.64	288	906.00	
15 00	2 138	192.67	273	656.36		2 138	105.03	288	836.80	
17 30	2 126	676.73	273	592.65		2 126	596.39	288	773.12	
77 20 00	2 115	160.75	273	534.48		2 115	087.72	288	714.99	
22 30	2 103	644.75	273	481.85		2 103	579.02	288	662.39	
25 00	2 092	128.73	273	434.75		2 092	070.30	288	615.33	
27 30	2 080	612.68	273	393.20		2 080	561.56	288	573.81	
77 30 00	2 069	096.63	273	357.19		2 069	052.81	288	537.82	
32 30	2 057	580.54	273	326.72		2 057	544.03	288	507.37	
35 00	2 046	064.45	273	301.79		2 046	035.23	288	482.45	
37 30	2 034	548.35	273	282.40		2 034	526.44	288	463.07	
77 40 00	2 023	032.23	273	268.55		2 023	017.63	288	449.23	
42 30	2 011	516.13	273	260.23		2 011	508.82	288	440.92	
45 00	2 000	000.00	273	257.46		2 000	000.00	288	438.15	
47 30	1 988	483.87	273	260.23		1 988	491.18	288	440.92	
77 50 00	1 976	967.77	273	268.55		1 976	982.37	288	449.23	
52 30	1 965	451.65	273	282.40		1 965	473.56	288	463.07	
55 00	1 953	935.55	273	301.79		1 953	964.77	288	482.45	
57 30	1 942	419.46	273	326.72		1 942	455.97	288	507.37	
78 00 00	1 930	903.37	273	357.19		1 930	947.19	288	537.82	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	45	00	Y		X	40	47	30	Y	
78 00 00	1	930	728.10		212	634.76	1	930	771.92		227	815.37
02 30	1	919	182.83		212	670.87	1	919	233.95		227	851.45
05 00	1	907	637.57		212	712.52	1	907	695.99		227	893.08
07 30	1	896	092.34		212	759.73	1	896	158.07		227	940.26
78 10 00	1	884	547.12		212	812.50	1	884	620.15		227	992.99
12 30	1	873	001.93		212	870.82	1	873	082.27		228	051.87
15 00	1	861	456.78		212	934.69	1	861	544.42		228	115.11
17 30	1	849	911.66		213	004.12	1	850	006.60		228	184.49
78 20 00	1	838	366.57		213	079.10	1	838	468.82		228	259.43
22 30	1	826	621.52		213	159.64	1	826	931.07		228	339.91
25 00	1	815	276.50		213	245.73	1	815	393.35		228	425.95
27 30	1	803	731.54		213	337.38	1	803	855.69		228	517.54
78 30 00	1	792	666.61		213	434.58	1	792	318.07		228	614.68
32 30	1	780	641.74		213	537.33	1	780	780.50		228	717.37
35 00	1	769	096.91		213	645.64	1	769	242.98		228	885.60
37 30	1	757	552.14		213	759.50	1	757	705.50		228	939.39
78 40 00	1	746	007.43		213	878.91	1	746	168.10		229	058.73
42 30	1	734	462.77		214	003.88	1	734	630.74		229	183.62
45 00	1	722	918.17		214	134.40	1	723	093.44		229	314.06
47 30	1	711	373.65		214	270.48	1	711	556.23		229	450.05
78 50 00	1	699	829.18		214	412.10	1	700	019.06		229	591.59
52 30	1	688	284.80		214	559.29	1	688	481.98		229	738.68
55 00	1	676	740.47		214	712.03	1	676	944.95		229	891.32
57 30	1	665	196.22		214	870.33	1	665	408.00		230	049.52
79 00 00	1	653	652.05		215	034.17	1	653	871.14		230	213.26
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	50	00	Y		X	40	52	30	Y	
78 00 00	1	930	815.74		242	995.98	1	930	859.55		258	176.57
02 30	1	919	285.07		243	032.03	1	919	336.19		258	212.61
05 00	1	907	754.42		243	073.64	1	907	812.84		258	254.19
07 30	1	896	223.80		243	120.79	1	896	289.52		258	301.31
78 10 00	1	884	693.19		243	173.49	1	884	766.22		258	353.97
12 30	1	873	162.60		243	231.73	1	873	242.94		258	412.18
15 00	1	861	632.06		243	295.53	1	861	719.70		258	475.93
17 30	1	850	101.54		243	364.86	1	850	196.48		258	545.23
78 20 00	1	838	571.06		243	439.75	1	838	673.30		258	620.07
22 30	1	827	040.61		243	520.19	1	827	150.16		258	700.45
25 00	1	815	510.20		243	606.17	1	815	627.05		258	786.38
27 30	1	803	979.85		243	697.70	1	804	104.00		258	877.85
78 30 00	1	792	449.53		243	794.78	1	792	580.98		258	974.87
32 30	1	780	919.26		243	897.40	1	781	058.02		259	077.43
35 00	1	769	389.04		244	005.57	1	769	535.10		259	185.53
37 30	1	757	658.87		244	119.29	1	758	012.23		259	299.17
78 40 00	1	746	328.77		244	238.55	1	746	489.44		259	418.36
42 30	1	734	798.71		244	363.36	1	734	966.68		259	543.09
45 00	1	723	268.72		244	493.72	1	723	443.99		259	673.37
47 30	1	711	738.80		244	629.62	1	711	921.38		259	809.18
78 50 00	1	700	208.94		244	771.07	1	700	398.82		259	950.54
52 30	1	688	679.16		244	918.07	1	688	876.34		260	097.45
55 00	1	677	149.43		245	070.62	1	677	353.92		260	249.90
57 30	1	665	619.79		245	228.71	1	665	831.57		260	407.89
79 00 00	1	654	090.23		245	392.35	1	654	309.32		260	571.43
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	55	00	Y		X	40	57	30	Y	
78 00 00	1	930	903.37		273	357.19	1	930	947.19		288	537.82
02 30	1	919	387.32		273	393.20	1	919	438.44		288	573.81
05 00	1	907	871.37		273	434.75	1	907	929.70		288	615.33
07 30	1	896	355.25		273	481.85	1	896	420.98		288	662.39
78 10 00	1	884	839.25		273	534.48	1	884	912.28		288	714.99
12 30	1	873	323.27		273	592.65	1	873	403.61		288	773.12
15 00	1	861	807.33		273	656.36	1	861	894.97		288	836.80
17 30	1	850	291.42		273	725.61	1	850	386.36		288	906.00
78 20 00	1	838	775.55		273	800.40	1	838	877.79		288	980.75
22 30	1	827	259.71		273	880.74	1	827	369.25		289	061.03
25 00	1	815	743.90		273	966.61	1	815	860.75		289	146.85
27 30	1	804	228.15		274	058.03	1	804	352.31		289	238.21
78 30 00	1	792	712.44		274	154.98	1	792	843.89		289	335.10
32 30	1	781	196.78		274	257.47	1	781	335.54		289	437.53
35 00	1	769	681.16		274	365.50	1	769	827.22		289	545.49
37 30	1	758	165.60		274	479.08	1	758	318.96		289	659.00
78 40 00	1	746	650.10		274	598.19	1	746	810.77		289	778.03
42 30	1	735	134.65		274	782.84	1	735	302.62		289	902.60
45 00	1	723	619.26		274	853.03	1	723	794.54		290	032.71
47 30	1	712	103.95		274	988.77	1	712	286.53		290	168.36
78 50 00	1	700	588.70		275	130.03	1	700	778.57		290	309.54
52 30	1	689	073.53		275	276.85	1	689	270.70		290	456.26
55 00	1	677	558.40		275	429.20	1	677	762.88		290	608.51
57 30	1	666	043.36		275	587.10	1	666	255.15		290	766.31
79 00 00	1	654	528.41		275	750.53	1	654	747.49		290	929.64

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
79 00 00	1	653	652.05		215 034.17	1	653	871.14	230 213.26	
02 30	1	642	107.96		215 203.57	1	642	334.35	230 382.56	
05 00	1	630	563.96		215 378.53	1	630	797.65	230 557.40	
07 30	1	619	020.03		215 559.03	1	619	261.03	230 737.79	
79 10 00	1	607	476.20		215 745.10	1	607	724.49	230 923.73	
12 30	1	595	932.46		215 936.71	1	596	188.06	231 115.23	
15 00	1	584	388.81		216 133.88	1	584	651.71	231 312.87	
17 30	1	572	845.26		216 336.59	1	573	115.47	231 514.86	
79 20 00	1	561	301.80		216 544.87	1	561	579.31	231 723.00	
22 30	1	549	758.45		216 758.69	1	550	043.25	231 936.69	
25 00	1	538	215.21		216 978.08	1	538	507.32	232 155.94	
27 30	1	526	672.06		217 203.01	1	526	971.47	232 380.73	
79 30 00	1	515	129.04		217 433.50	1	515	435.75	232 611.07	
32 30	1	503	586.11		217 669.54	1	503	900.13	232 846.97	
35 00	1	492	043.31		217 911.14	1	492	364.62	233 088.41	
37 30	1	480	500.63		218 158.28	1	480	829.25	233 335.40	
79 40 00	1	468	958.05		218 410.98	1	469	293.97	233 587.94	
42 30	1	457	415.62		218 669.24	1	457	758.84	233 846.03	
45 00	1	445	873.30		218 933.04	1	446	223.82	234 109.67	
47 30	1	434	331.10		219 202.40	1	434	688.93	234 378.85	
79 50 00	1	422	789.05		219 477.31	1	423	154.17	234 653.59	
52 30	1	411	247.12		219 757.77	1	411	619.54	234 933.87	
55 00	1	399	705.34		220 043.79	1	400	085.06	235 219.71	
57 30	1	388	163.68		220 335.36	1	388	550.71	235 511.09	
80 00 00	1	376	682.17		220 632.48	1	377	016.50	235 808.03	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
79 00 00	1	654	090.23		245 392.55	1	654	309.32	260 571.43	
02 30	1	642	560.74		245 561.54	1	642	787.13	260 740.51	
05 00	1	631	031.35		245 736.27	1	631	265.04	260 915.13	
07 30	1	619	502.03		245 916.55	1	619	743.02	261 095.30	
79 10 00	1	607	972.79		246 102.37	1	608	221.09	261 281.00	
12 30	1	596	443.66		246 293.74	1	596	699.26	261 472.25	
15 00	1	584	914.61		246 490.66	1	585	177.51	261 669.05	
17 30	1	573	385.67		246 693.12	1	573	655.88	261 871.38	
79 20 00	1	561	856.82		246 901.13	1	562	134.32	262 079.26	
22 30	1	550	328.06		247 114.69	1	550	612.87	262 292.68	
25 00	1	538	799.43		247 333.80	1	539	091.54	262 511.64	
27 30	1	527	270.89		247 558.45	1	527	570.30	262 736.16	
79 30 00	1	515	742.46		247 788.64	1	516	049.18	262 966.20	
32 30	1	504	214.14		248 024.39	1	504	528.16	263 201.80	
35 00	1	492	685.94		248 265.68	1	493	007.26	263 442.94	
37 30	1	481	157.86		248 512.51	1	481	486.48	263 689.61	
79 40 00	1	469	629.89		248 764.89	1	469	965.81	263 941.83	
42 30	1	458	102.06		249 022.82	1	458	445.28	264 199.60	
45 00	1	446	574.34		249 286.29	1	446	924.86	264 462.90	
47 30	1	435	046.75		249 555.30	1	435	404.57	264 731.75	
79 50 00	1	423	519.30		249 829.87	1	423	884.42	265 006.14	
52 30	1	411	991.97		250 109.97	1	412	364.40	265 286.06	
55 00	1	400	464.79		250 395.63	1	400	844.52	265 571.54	
57 30	1	388	937.74		250 686.83	1	389	384.76	265 862.56	
80 00 00	1	377	410.83		250 983.58	1	377	805.15	266 159.11	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
79 00 00	1	654	528.41		275 750.53	1	654	747.49	290 929.64	
02 30	1	643	013.52		275 919.50	1	643	239.91	291 098.50	
05 00	1	631	498.73		276 094.01	1	631	732.43	291 272.90	
07 30	1	619	984.02		276 274.06	1	620	225.01	291 452.84	
79 10 00	1	608	469.39		276 459.65	1	608	717.69	291 638.31	
12 30	1	596	954.86		276 650.78	1	597	210.46	291 829.32	
15 00	1	585	440.42		276 847.45	1	585	703.32	292 085.86	
17 30	1	573	926.08		277 049.65	1	574	196.88	292 287.94	
79 20 00	1	562	411.83		277 257.40	1	562	689.34	292 435.55	
22 30	1	550	897.68		277 470.69	1	551	182.49	292 648.70	
25 00	1	539	383.65		277 689.51	1	539	575.76	292 867.39	
27 30	1	527	869.71		277 913.88	1	528	169.12	293 091.62	
79 30 00	1	516	355.89		278 143.79	1	516	662.61	293 381.38	
32 30	1	504	842.17		278 379.23	1	505	156.19	293 556.67	
35 00	1	493	328.57		278 620.22	1	493	649.89	293 797.50	
37 30	1	481	815.10		278 866.74	1	482	143.72	294 043.87	
79 40 00	1	470	301.73		279 118.80	1	470	637.65	294 295.77	
42 30	1	458	788.50		279 376.40	1	459	131.72	294 553.21	
45 00	1	447	275.39		279 639.53	1	447	585.91	294 816.18	
47 30	1	435	762.40		279 908.21	1	436	120.22	295 084.68	
79 50 00	1	424	249.55		280 182.42	1	424	614.67	295 358.72	
52 30	1	412	736.82		280 462.18	1	413	109.25	295 638.30	
55 00	1	401	824.24		280 747.47	1	401	603.97	295 923.41	
57 30	1	389	711.79		281 038.30	1	390	098.82	296 214.06	
80 00 00	1	378	199.48		281 334.67	1	378	593.81	296 510.84	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
80 00 00	1 376	622.17	220	632.48		1 377	016.50	235	808.03	
02 30	1 365	680.81	220	935.16		1 365	482.44	236	110.51	
05 00	1 353	539.59	221	243.39		1 353	948.52	236	418.55	
07 30	1 341	998.53	221	557.16		1 342	414.76	236	732.13	
80 10 00	1 330	457.61	221	876.50		1 330	881.14	237	051.26	
12 30	1 318	916.85	222	201.38		1 319	347.68	237	375.93	
15 00	1 307	376.25	222	531.81		1 307	814.38	237	706.16	
17 30	1 295	835.80	222	867.80		1 296	281.23	238	041.93	
80 20 00	1 284	295.53	223	209.34		1 284	748.26	238	383.25	
22 30	1 272	755.41	223	556.43		1 273	215.44	238	730.13	
25 00	1 261	215.46	223	909.07		1 261	682.79	239	082.54	
27 30	1 249	675.69	224	267.26		1 250	150.33	239	440.51	
80 30 00	1 238	136.09	224	631.01		1 238	618.02	239	804.02	
32 30	1 226	596.67	225	000.30		1 227	855.90	240	173.09	
35 00	1 215	057.42	225	375.16		1 215	553.95	240	547.70	
37 30	1 203	518.35	225	755.56		1 204	022.18	240	927.86	
80 40 00	1 191	979.48	226	141.51		1 192	490.61	241	313.57	
42 30	1 180	440.78	226	533.01		1 180	959.21	241	704.83	
45 00	1 168	902.28	226	930.07		1 169	428.00	242	101.63	
47 30	1 157	363.97	227	332.67		1 157	897.00	242	503.98	
80 50 00	1 145	825.85	227	740.83		1 146	366.18	242	911.88	
52 30	1 134	287.94	228	154.53		1 134	835.57	243	325.32	
55 00	1 122	750.22	228	573.78		1 123	305.14	243	744.31	
57 30	1 111	212.70	228	998.59		1 111	774.92	244	168.85	
81 00 00	1 099	675.40	229	428.95		1 100	244.91	244	598.93	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
80 00 00	1 377	410.83	250	983.58		1 377	805.15	266	159.11	
02 30	1 365	884.07	251	285.87		1 366	285.70	266	461.22	
05 00	1 354	357.45	251	593.71		1 354	766.38	266	768.86	
07 30	1 342	830.99	251	907.09		1 343	247.22	267	082.04	
80 10 00	1 331	304.67	252	226.02		1 331	728.20	267	400.77	
12 30	1 319	778.51	252	550.49		1 320	209.34	267	725.03	
15 00	1 308	252.51	252	880.51		1 308	690.64	268	054.84	
17 30	1 296	726.66	253	216.07		1 297	172.10	268	390.19	
80 20 00	1 285	200.99	253	557.17		1 285	653.72	268	731.08	
22 30	1 273	675.47	253	903.82		1 274	135.51	269	077.51	
25 00	1 262	150.12	254	256.02		1 262	617.45	269	429.48	
27 30	1 250	624.96	254	613.76		1 251	099.59	269	787.00	
80 30 00	1 239	099.95	254	977.04		1 239	581.88	270	150.05	
32 30	1 227	575.13	255	345.87		1 228	064.36	270	518.65	
35 00	1 216	050.48	255	720.25		1 216	547.01	270	892.79	
37 30	1 204	526.01	256	100.17		1 205	029.84	271	272.47	
80 40 00	1 193	001.74	256	485.63		1 193	512.86	271	657.69	
42 30	1 181	477.64	256	876.64		1 181	996.06	272	048.45	
45 00	1 169	953.73	257	273.19		1 170	479.45	272	444.75	
47 30	1 158	430.02	257	675.29		1 158	963.05	272	846.59	
80 50 00	1 146	906.50	258	082.93		1 147	446.82	273	253.97	
52 30	1 135	383.19	258	496.11		1 135	930.81	273	666.89	
55 00	1 123	860.06	258	914.83		1 124	414.98	274	085.35	
57 30	1 112	337.14	259	339.10		1 112	899.35	274	509.35	
81 00 00	1 100	814.43	259	768.91		1 101	383.95	274	938.89	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
80 00 00	1 378	199.48	281	334.67		1 378	593.81	296	510.24	
02 30	1 366	687.33	281	636.58		1 367	088.96	296	811.96	
05 00	1 355	175.31	281	944.03		1 355	584.24	297	119.21	
07 30	1 343	663.45	282	257.01		1 344	079.58	297	432.00	
80 10 00	1 332	151.73	282	575.54		1 332	575.26	297	750.32	
12 30	1 320	640.17	282	899.60		1 321	071.00	298	074.17	
15 00	1 309	128.77	283	229.20		1 309	566.91	298	403.56	
17 30	1 297	617.53	283	564.33		1 298	062.96	298	738.49	
80 20 00	1 286	106.46	283	905.01		1 286	559.19	299	078.94	
22 30	1 274	595.54	284	251.22		1 275	055.57	299	424.94	
25 00	1 263	084.79	284	602.97		1 263	552.12	299	776.46	
27 30	1 251	574.22	284	960.25		1 252	048.85	300	133.52	
80 30 00	1 240	063.81	285	323.08		1 240	545.74	300	496.12	
32 30	1 228	553.59	285	691.44		1 229	042.82	300	864.25	
35 00	1 217	043.54	286	065.35		1 217	540.07	301	237.91	
37 30	1 205	533.67	286	444.79		1 206	037.49	301	617.11	
80 40 00	1 194	023.99	286	829.76		1 194	535.12	302	001.84	
42 30	1 182	514.49	287	220.27		1 183	032.92	302	392.11	
45 00	1 171	005.18	287	616.32		1 171	530.90	302	787.91	
47 30	1 159	496.07	288	017.91		1 160	029.09	303	189.24	
80 50 00	1 147	987.14	288	425.03		1 148	527.47	303	596.10	
52 30	1 136	478.43	288	837.69		1 137	026.05	304	008.50	
55 00	1 124	969.90	289	255.88		1 125	524.82	304	426.43	
57 30	1 113	461.57	289	679.61		1 114	023.79	304	849.89	
81 00 00	1 101	953.46	290	108.88		1 102	522.98	305	278.88	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	00	Y	X	41	02	30
74 30 00	2	896	907.50	320 448.92	2	896	337.99	335 618.98
32 30	2	885	413.99	320 020.19	2	884	851.77	335 190.53
35 00	2	873	920.26	319 597.00	2	873	365.34	334 767.60
37 30	2	862	426.33	319 179.33	2	861	878.70	334 350.20
74 40 00	2	850	932.21	318 767.20	2	850	391.89	333 938.33
42 30	2	839	437.88	318 360.60	2	838	904.85	333 531.99
45 00	2	827	943.37	317 959.58	2	827	417.64	333 131.16
47 30	2	816	448.66	317 563.97	2	815	930.23	332 735.87
74 50 00	2	804	953.75	317 173.96	2	804	442.62	332 346.10
52 30	2	793	458.68	316 789.47	2	792	954.84	331 961.86
55 00	2	781	963.40	316 410.51	2	781	466.87	331 583.14
57 30	2	770	467.95	316 037.08	2	769	978.72	331 209.95
75 00 00	2	758	972.33	315 669.19	2	758	490.40	330 842.28
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	05	00	Y	X	41	07
74 30 00	2	895	768.47	350 789.07	2	895	198.94	365 959.21
32 30	2	884	289.55	350 360.89	2	883	727.32	365 531.31
35 00	2	872	810.41	349 938.84	2	872	255.49	365 108.92
37 30	2	861	331.08	349 521.10	2	860	783.45	364 692.05
74 40 00	2	849	851.56	349 109.49	2	849	311.23	364 280.71
42 30	2	838	371.83	348 703.40	2	837	838.80	363 874.87
45 00	2	826	891.91	348 302.84	2	826	366.18	363 474.56
47 30	2	815	411.80	347 907.79	2	814	893.37	363 079.77
74 50 00	2	803	931.49	347 518.27	2	803	420.36	362 690.49
52 30	2	792	451.01	347 134.87	2	791	947.18	362 306.74
55 00	2	780	970.34	346 755.80	2	780	473.80	361 928.51
57 30	2	769	489.48	346 382.84	2	769	000.25	361 555.79
75 00 00	2	758	008.46	346 015.41	2	757	526.53	361 188.59
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	10	00	Y	X	41	12
74 30 00	2	894	629.42	381 129.42	2	894	059.89	396 299.68
32 30	2	883	165.10	380 701.78	2	882	602.87	395 872.38
35 00	2	871	700.56	380 279.67	2	871	145.63	395 450.47
37 30	2	860	235.82	379 863.06	2	859	688.19	395 034.13
74 40 00	2	848	770.90	379 451.98	2	848	230.57	394 623.31
42 30	2	837	305.77	379 046.40	2	836	772.73	394 217.99
45 00	2	825	840.45	378 646.35	2	825	314.71	393 818.19
47 30	2	814	374.93	378 251.80	2	813	856.50	393 423.90
74 50 00	2	802	909.23	377 862.78	2	802	398.09	393 035.12
52 30	2	791	443.34	377 479.27	2	790	939.51	392 651.85
55 00	2	779	977.27	377 101.27	2	779	480.73	392 274.10
57 30	2	768	511.01	376 728.79	2	768	021.77	391 901.86
75 00 00	2	757	044.59	376 361.83	2	756	562.65	391 535.13

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	00	00	Y	X	41	02	30	Y
75 00 00	2	758	972.33	315	669.19	2	758	490.40	330	842.28
02 30	2	747	476.52	315	306.82	2	747	001.89	330	480.15
05 00	2	735	980.55	314	949.99	2	735	513.22	330	123.54
07 30	2	724	484.40	314	598.69	2	724	024.37	329	772.46
75 10 00	2	712	988.08	314	252.91	2	712	535.35	329	426.91
12 30	2	701	491.61	313	912.67	2	701	046.18	329	086.88
15 00	2	689	994.96	313	577.96	2	689	556.83	328	752.39
17 30	2	678	498.17	313	248.78	2	678	067.33	328	423.41
75 20 00	2	667	001.20	312	925.13	2	666	577.67	328	099.97
22 30	2	655	504.09	312	607.01	2	655	087.65	327	782.05
25 00	2	644	006.83	312	294.42	2	643	597.90	327	469.66
27 30	2	632	509.41	311	987.37	2	632	107.78	327	162.80
75 30 00	2	621	011.86	311	685.84	2	620	617.53	326	861.47
32 30	2	609	514.15	311	389.84	2	609	127.12	326	565.66
35 00	2	598	016.30	311	099.38	2	597	636.57	326	275.38
37 30	2	586	518.33	310	814.45	2	586	145.90	325	990.63
75 40 00	2	575	020.20	310	535.05	2	574	655.07	325	711.41
42 30	2	563	521.96	310	261.18	2	563	164.13	325	437.72
45 00	2	552	023.57	309	992.85	2	551	673.04	325	169.55
47 30	2	540	525.06	309	730.04	2	540	181.83	324	906.91
75 50 00	2	529	026.43	309	472.77	2	528	690.51	324	649.80
52 30	2	517	527.66	309	221.03	2	517	199.04	324	398.82
55 00	2	506	028.79	308	974.82	2	505	707.47	324	152.17
57 30	2	494	529.79	308	734.14	2	494	215.78	323	911.65
76 00 00	2	483	030.68	308	499.00	2	482	723.97	323	676.65
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	05	00	Y	X	41	07	30	Y
75 00 00	2	758	008.46	346	015.41	2	757	526.53	361	188.59
02 30	2	746	527.25	345	653.51	2	746	052.62	360	826.92
05 00	2	735	045.88	345	297.13	2	734	578.55	360	470.76
07 30	2	723	564.33	344	946.27	2	723	104.30	360	120.13
75 10 00	2	712	082.61	344	600.94	2	711	629.88	359	775.02
12 30	2	700	600.74	344	261.13	2	700	155.31	359	435.42
15 00	2	689	118.70	343	926.84	2	688	680.56	359	101.35
17 30	2	677	536.50	343	598.08	2	677	205.67	358	772.79
75 20 00	2	666	154.14	343	274.84	2	665	730.60	358	449.76
22 30	2	654	671.62	342	957.13	2	654	255.39	358	132.25
25 00	2	643	188.96	342	644.94	2	642	780.03	357	820.26
27 30	2	631	706.15	342	338.27	2	631	304.52	357	513.78
75 30 00	2	620	223.20	342	037.12	2	619	828.87	357	212.83
32 30	2	608	740.09	341	741.50	2	608	353.06	356	917.40
35 00	2	597	256.84	341	451.41	2	596	877.11	356	627.49
37 30	2	585	773.47	341	166.84	2	585	401.04	356	343.10
75 40 00	2	574	289.95	340	887.80	2	573	924.82	356	064.84
42 30	2	562	806.30	340	614.28	2	562	448.48	355	790.89
45 00	2	551	322.52	340	346.28	2	550	971.99	355	523.07
47 30	2	539	838.61	340	083.81	2	539	495.38	355	260.76
75 50 00	2	528	354.58	339	826.87	2	528	018.66	355	003.98
52 30	2	516	870.42	339	575.45	2	516	541.80	354	752.72
55 00	2	505	386.16	339	329.55	2	505	064.84	354	506.98
57 30	2	493	901.76	339	089.18	2	493	587.74	354	266.76
76 00 00	2	482	417.25	338	854.33	2	482	110.53	354	032.06
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	10	00	Y	X	41	12	30	Y
75 00 00	2	757	044.59	376	361.83	2	756	562.65	391	535.13
02 30	2	745	577.98	376	000.38	2	745	103.34	391	173.91
05 00	2	734	111.21	375	644.46	2	733	643.87	390	818.21
07 30	2	722	644.26	375	294.05	2	722	184.22	390	468.03
75 10 00	2	711	177.14	374	949.15	2	710	724.40	390	123.35
12 30	2	699	209.87	374	609.78	2	699	264.43	389	784.19
15 00	2	688	242.42	374	275.91	2	687	804.28	389	450.54
17 30	2	676	774.83	373	947.57	2	676	343.99	389	122.40
75 20 00	2	665	307.07	373	624.74	2	664	883.53	388	799.79
22 30	2	653	839.15	373	307.43	2	653	422.91	388	482.67
25 00	2	642	371.09	372	995.64	2	641	962.16	388	171.08
27 30	2	630	902.88	372	689.36	2	630	501.24	387	865.00
75 30 00	2	619	434.53	372	388.60	2	619	040.20	387	564.43
32 30	2	607	966.03	372	093.35	2	607	578.99	387	269.37
35 00	2	596	497.38	371	803.63	2	596	117.65	386	979.83
37 30	2	585	028.61	371	519.42	2	584	656.18	386	695.80
75 40 00	2	573	559.69	371	240.73	2	573	194.56	386	417.29
42 30	2	562	090.65	370	967.56	2	561	732.82	386	144.30
45 00	2	550	621.47	370	699.91	2	550	270.94	385	676.81
47 30	2	539	152.16	370	437.77	2	538	808.93	385	614.84
75 50 00	2	527	682.74	370	181.15	2	527	346.81	385	358.39
52 30	2	516	213.18	369	930.05	2	515	884.55	385	107.45
55 00	2	504	743.51	369	684.47	2	504	422.19	384	862.02
57 30	2	493	273.72	369	444.40	2	492	959.70	384	622.10
76 00 00	2	481	803.82	369	209.85	2	481	497.10	384	387.70

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	00	00	Y	X	41	02
76 00 00	2	483	030.	68	308 499.00	2	482	723.97
02 30	2	471	531.	47	308 269.39	2	471	232.05
05 00	2	460	032.	13	308 045.30	2	459	740.02
07 30	2	448	532.	70	307 826.75	2	448	247.89
76 10 00	2	437	033.	16	307 613.74	2	436	755.65
12 30	2	425	533.	51	307 406.25	2	425	263.31
15 00	2	414	033.	78	307 204.31	2	413	770.87
17 30	2	402	533.	94	307 007.89	2	402	278.34
76 20 00	2	391	034.	02	306 817.00	2	390	785.72
22 30	2	379	533.	99	306 631.65	2	379	293.00
25 00	2	368	033.	88	306 451.82	2	367	800.18
27 30	2	356	533.	69	306 277.53	2	356	307.30
76 30 00	2	345	033.	42	306 108.78	2	344	814.33
32 30	2	333	533.	07	305 945.55	2	333	321.28
35 00	2	322	032.	63	305 787.86	2	321	828.15
37 30	2	310	532.	12	305 635.70	2	310	334.94
76 40 00	2	299	031.	55	305 489.07	2	298	841.67
42 30	2	287	530.	90	305 347.98	2	287	348.32
45 00	2	276	030.	19	305 212.42	2	275	854.92
47 30	2	264	529.	41	305 082.39	2	264	361.44
76 50 00	2	253	028.	56	304 957.90	2	252	867.89
52 30	2	241	527.	67	304 838.94	2	241	374.31
55 00	2	230	026.	71	304 725.51	2	229	880.65
57 30	2	218	525.	70	304 617.61	2	218	386.94
77 00 00	2	207	024.	65	304 515.25	2	206	893.19
						2	206	695.43
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	05	00	Y	X	41	07
76 00 00	2	482	417.	25	338 854.33	2	482	110.53
02 30	2	470	932.	64	338 625.01	2	470	633.22
05 00	2	459	447.	91	338 401.21	2	459	155.79
07 30	2	447	963.	08	338 182.94	2	447	678.27
76 10 00	2	436	478.	14	337 970.19	2	436	200.63
12 30	2	424	993.	10	337 762.97	2	424	722.89
15 00	2	413	507.	97	337 561.28	2	413	245.07
17 30	2	402	022.	74	337 365.11	2	401	767.13
76 20 00	2	390	537.	42	337 174.47	2	390	289.12
22 30	2	379	052.	00	336 989.35	2	378	811.00
25 00	2	367	566.	49	336 809.76	2	367	332.79
27 30	2	356	080.	91	336 635.69	2	355	854.52
76 30 00	2	344	595.	24	336 467.14	2	344	376.15
32 30	2	333	109.	49	336 304.13	2	332	897.70
35 00	2	321	623.	66	336 146.63	2	321	419.18
37 30	2	310	137.	76	335 994.67	2	309	940.57
76 40 00	2	298	651.	79	335 848.22	2	298	461.91
42 30	2	287	165.	74	335 707.31	2	286	983.17
45 00	2	275	679.	64	335 571.93	2	275	504.37
47 30	2	264	193.	46	335 442.07	2	264	025.49
76 50 00	2	252	707.	22	335 317.73	2	252	546.56
52 30	2	241	220.	94	335 198.92	2	241	067.57
55 00	2	229	734.	59	335 085.63	2	229	588.53
57 30	2	218	248.	18	334 977.88	2	218	109.42
77 00 00	2	206	761.	74	334 875.64	2	206	630.28
						2	206	055.90
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	10	00	Y	X	41	12
76 00 00	2	481	803.	82	369 209.85	2	481	497.10
02 30	2	470	333.	81	368 980.82	2	470	034.39
05 00	2	458	863.	68	368 757.31	2	458	571.57
07 30	2	447	393.	46	368 539.31	2	447	108.65
76 10 00	2	435	923.	12	368 326.84	2	435	645.61
12 30	2	424	452.	68	368 119.88	2	424	182.48
15 00	2	412	982.	16	367 918.45	2	412	719.25
17 30	2	401	511.	53	367 782.53	2	401	255.92
76 20 00	2	390	040.	82	367 538.13	2	389	792.51
22 30	2	378	570.	00	367 347.24	2	378	329.00
25 00	2	367	099.	10	367 167.88	2	366	865.40
27 30	2	355	648.	12	366 994.03	2	355	401.73
76 30 00	2	344	157.	06	366 825.70	2	343	937.96
32 30	2	332	685.	92	366 662.89	2	332	474.13
35 00	2	321	214.	69	366 505.60	2	321	010.20
37 30	2	309	743.	39	366 353.83	2	309	546.20
76 40 00	2	298	272.	03	366 207.57	2	298	082.15
42 30	2	286	800.	59	366 066.84	2	286	618.01
45 00	2	275	329.	09	365 931.62	2	275	153.82
47 30	2	263	857.	52	365 801.93	2	263	669.55
76 50 00	2	252	385.	89	365 677.75	2	252	225.22
52 30	2	240	914.	21	365 559.09	2	240	760.84
55 00	2	229	442.	46	365 445.95	2	229	296.40
57 30	2	217	970.	66	365 338.33	2	217	831.90
77 00 00	2	206	498.	82	365 236.22	2	206	367.36
						2	206	416.60

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	00	00	Y	X	41	02	30	Y
77 00 00	2	207	024.65	304	515.25	2	206	893.19	319	695.43
02 30	2	195	523.54	304	418.42	2	195	399.39	319	598.66
05 00	2	184	022.40	304	327.12	2	183	905.55	319	507.42
07 30	2	172	521.20	304	241.36	2	172	411.65	319	421.71
77 10 00	2	161	019.96	304	161.12	2	160	917.72	319	341.53
12 30	2	149	518.70	304	086.43	2	149	423.76	319	266.88
15 00	2	138	017.39	304	017.26	2	137	929.75	319	197.76
17 30	2	126	516.06	303	953.63	2	126	435.72	319	134.17
77 20 00	2	115	014.69	303	895.53	2	114	941.65	319	076.11
22 30	2	103	513.29	303	842.97	2	103	447.56	319	023.58
25 00	2	092	011.88	303	795.94	2	091	953.45	318	976.58
27 30	2	080	510.44	303	754.44	2	080	459.32	318	935.10
77 30 00	2	069	008.99	303	718.47	2	068	965.17	318	899.16
32 30	2	057	507.51	303	688.04	2	057	470.99	318	868.75
35 00	2	046	006.02	303	663.14	2	045	976.81	318	843.86
37 30	2	034	504.53	303	643.77	2	034	482.62	318	824.51
77 40 00	2	023	003.02	303	629.94	2	022	988.41	318	810.68
42 30	2	011	501.52	303	621.64	2	011	494.22	318	802.39
45 00	2	000	000.00	303	618.87	2	000	000.00	318	799.62
47 30	1	988	498.48	303	621.64	1	988	505.78	318	802.39
77 50 00	1	976	996.98	303	629.94	1	977	011.59	318	810.68
52 30	1	965	495.47	303	643.77	1	965	517.38	318	824.51
55 00	1	953	993.98	303	663.14	1	954	023.19	318	843.86
57 30	1	942	492.49	303	688.04	1	942	529.01	318	868.75
78 00 00	1	930	991.01	303	718.47	1	931	034.83	318	899.16
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	05	00	Y	X	41	07	30	Y
77 00 00	2	206	761.74	334	875.64	2	206	630.28	350	055.90
02 30	2	195	275.23	334	778.94	2	195	151.08	349	959.26
05 00	2	183	788.70	334	687.75	2	183	671.84	349	868.13
07 30	2	172	302.10	334	602.10	2	172	192.56	349	782.53
77 10 00	2	160	815.47	334	521.97	2	160	713.23	349	702.45
12 30	2	149	328.81	334	447.36	2	149	233.87	349	627.89
15 00	2	137	842.11	334	378.29	2	137	754.47	349	558.86
17 30	2	126	355.39	334	314.74	2	126	275.05	349	495.35
77 20 00	2	114	868.62	334	256.71	2	114	795.59	349	437.37
22 30	2	103	381.83	334	204.22	2	103	316.10	349	384.90
25 00	2	091	895.03	334	157.24	2	091	836.60	349	337.96
27 30	2	080	408.19	334	115.80	2	080	357.07	349	296.54
77 30 00	2	068	921.35	334	079.88	2	068	877.53	349	260.64
32 30	2	057	434.48	334	049.48	2	057	307.96	349	230.27
35 00	2	045	947.59	334	024.62	2	045	918.38	349	205.42
37 30	2	034	460.71	334	005.27	2	034	438.80	349	186.09
77 40 00	2	022	973.81	333	991.46	2	022	959.20	349	172.28
42 30	2	011	486.91	333	983.16	2	011	479.61	349	163.99
45 00	2	000	000.00	333	980.40	2	000	000.00	349	161.23
47 30	1	988	513.09	333	983.16	1	988	520.39	349	163.99
77 50 00	1	977	026.19	333	991.46	1	977	040.80	349	172.28
52 30	1	965	539.29	334	005.27	1	965	561.20	349	186.09
55 00	1	954	052.41	334	024.62	1	954	081.62	349	205.42
57 30	1	942	565.52	334	049.48	1	942	602.04	349	230.27
78 00 00	1	931	078.65	334	079.88	1	931	122.47	349	260.64
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	10	00	Y	X	41	12	30	Y
77 00 00	2	206	498.82	365	236.22	2	206	367.36	380	416.60
02 30	2	195	026.92	365	139.64	2	194	902.77	380	320.08
05 00	2	183	554.99	365	048.57	2	183	438.14	380	229.07
07 30	2	172	083.01	364	963.03	2	171	973.46	380	143.58
77 10 00	2	160	610.98	364	883.00	2	160	508.74	380	063.60
12 30	2	149	138.93	364	808.49	2	149	043.99	379	989.14
15 00	2	137	666.83	364	739.50	2	137	579.20	379	920.20
17 30	2	126	194.71	364	676.03	2	126	114.38	379	856.77
77 20 00	2	114	722.56	364	618.08	2	114	649.52	379	798.86
22 30	2	103	250.37	364	565.65	2	103	184.64	379	746.46
25 00	2	091	778.18	364	518.74	2	091	719.75	379	699.58
27 30	2	080	305.97	364	477.35	2	080	254.82	379	658.21
77 30 00	2	068	833.71	364	411.47	2	068	789.89	379	622.36
32 30	2	057	361.44	364	411.12	2	057	324.93	379	592.02
35 00	2	045	889.17	364	386.28	2	045	859.95	379	567.20
37 30	2	034	416.89	364	366.96	2	034	394.98	379	547.90
77 40 00	2	022	944.59	364	353.16	2	022	929.99	379	534.11
42 30	2	011	472.31	364	344.88	2	011	465.00	379	525.83
45 00	2	000	000.00	364	342.12	2	000	000.00	379	523.07
47 30	1	988	527.69	364	344.88	1	988	535.00	379	525.83
77 50 00	1	977	055.41	364	353.16	1	977	070.01	379	534.11
52 30	1	965	583.11	364	366.96	1	965	605.02	379	547.90
55 00	1	954	110.83	364	386.28	1	954	140.05	379	567.20
57 30	1	942	638.56	364	411.12	1	942	675.07	379	592.02
78 00 00	1	931	166.29	364	441.47	1	931	210.11	379	622.36

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	00	00	Y	X	41	02	30	Y
78 00 00	1	930	991.01		303 718.47	1	931	034.83	318 899.16	
02 30	1	919	489.56		303 754.44	1	919	540.68	318 935.10	
05 00	1	907	988.12		303 795.94	1	908	046.55	318 976.58	
07 30	1	896	486.71		303 842.97	1	896	552.44	319 023.58	
78 10 00	1	884	985.31		303 895.53	1	885	058.35	319 076.11	
12 30	1	873	483.94		303 953.63	1	873	564.28	319 134.17	
15 00	1	861	982.61		304 017.26	1	862	070.25	319 197.76	
17 30	1	850	481.30		304 086.43	1	850	576.24	319 266.88	
78 20 00	1	838	980.04		304 161.12	1	839	082.28	319 341.53	
22 30	1	827	478.80		304 241.36	1	827	588.35	319 421.71	
25 00	1	815	977.60		304 327.12	1	816	094.45	319 507.42	
27 30	1	804	476.46		304 418.42	1	804	600.61	319 598.66	
78 30 00	1	792	975.35		304 515.25	1	793	106.81	319 695.43	
32 30	1	781	474.30		304 617.61	1	781	613.06	319 797.73	
35 00	1	769	973.29		304 725.51	1	770	119.35	319 905.56	
37 30	1	758	472.33		304 838.94	1	758	625.69	320 018.92	
78 40 00	1	746	971.44		304 957.90	1	747	132.11	320 137.80	
42 30	1	735	470.59		305 082.39	1	735	638.56	320 262.22	
45 00	1	723	969.81		305 212.42	1	724	145.08	320 392.16	
47 30	1	712	469.10		305 347.98	1	712	651.68	320 527.63	
78 50 00	1	700	968.45		305 489.07	1	701	158.33	320 668.63	
52 30	1	689	467.88		305 635.70	1	689	665.06	320 815.17	
55 00	1	677	967.37		305 787.86	1	678	171.85	320 967.23	
57 30	1	666	466.93		305 945.55	1	666	678.72	321 124.82	
79 00 00	1	654	966.58		306 108.78	1	655	185.67	321 287.95	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	05	00	Y	X	41	07	30	Y
78 00 00	1	931	078.65		334 079.88	1	931	122.47	349 260.64	
02 30	1	919	591.81		334 115.80	1	919	642.93	349 296.54	
05 00	1	908	104.97		334 157.24	1	908	163.40	349 337.96	
07 30	1	896	618.17		334 204.22	1	896	683.90	349 384.90	
78 10 00	1	885	131.38		334 256.71	1	885	204.41	349 437.37	
12 30	1	873	644.61		334 314.74	1	873	724.95	349 495.35	
15 00	1	862	157.89		334 378.29	1	862	245.53	349 558.86	
17 30	1	850	671.19		334 447.36	1	850	766.13	349 627.89	
78 20 00	1	839	184.53		334 521.97	1	839	286.77	349 702.45	
22 30	1	827	697.90		334 602.10	1	827	807.44	349 782.53	
25 00	1	816	211.30		334 687.75	1	816	328.16	349 868.13	
27 30	1	804	724.77		334 778.94	1	804	848.92	349 959.26	
78 30 00	1	793	238.26		334 875.64	1	793	369.72	350 055.90	
32 30	1	781	751.82		334 977.88	1	781	890.58	350 158.07	
35 00	1	770	265.41		335 085.63	1	770	411.47	350 265.76	
37 30	1	758	779.06		335 198.92	1	758	932.43	350 378.98	
78 40 00	1	747	292.78		335 317.73	1	747	453.44	350 497.71	
42 30	1	735	806.54		335 442.07	1	735	974.51	350 681.97	
45 00	1	724	320.36		335 571.93	1	724	495.63	350 751.74	
47 30	1	712	834.26		335 707.31	1	713	016.83	350 887.05	
78 50 00	1	701	348.21		335 848.28	1	701	538.09	351 027.87	
52 30	1	689	862.24		335 994.67	1	690	059.43	351 174.22	
55 00	1	678	376.34		336 146.63	1	678	580.82	351 326.09	
57 30	1	666	890.51		336 304.13	1	667	102.30	351 483.48	
79 00 00.	1	655	404.76		336 467.14	1	655	623.85	351 646.39	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	10	00	Y	X	41	12	30	Y
78 00 00	1	931	166.29		364 441.47	1	931	210.11	379 622.36	
02 30	1	919	694.05		364 477.35	1	919	745.18	379 658.21	
05 00	1	908	221.82		364 518.74	1	908	280.25	379 699.58	
07 30	1	896	749.63		364 565.65	1	896	815.36	379 746.46	
78 10 00	1	885	277.44		364 618.08	1	885	350.48	379 798.86	
12 30	1	873	805.29		364 676.03	1	873	885.62	379 856.77	
15 00	1	862	333.17		364 739.50	1	862	420.81	379 920.20	
17 30	1	850	861.07		364 808.49	1	850	956.01	379 989.14	
78 20 00	1	839	389.02		364 883.00	1	839	491.26	380 063.60	
22 30	1	827	916.99		364 963.03	1	828	026.54	380 143.58	
25 00	1	816	445.01		365 048.57	1	816	561.86	380 229.07	
27 30	1	804	973.06		365 139.64	1	805	097.23	380 320.08	
78 30 00	1	793	501.18		365 236.22	1	793	632.64	380 416.60	
32 30	1	782	029.34		365 338.33	1	782	168.10	380 518.64	
35 00	1	770	557.54		365 445.95	1	770	703.60	380 626.20	
37 30	1	759	085.79		365 559.09	1	759	239.16	380 739.27	
78 40 00	1	747	614.11		365 677.75	1	747	774.78	380 857.85	
42 30	1	736	142.48		365 801.93	1	736	310.45	380 981.95	
45 00	1	724	670.91		365 931.62	1	724	846.18	381 111.56	
47 30	1	713	199.41		365 066.84	1	713	301.99	381 246.69	
78 50 00	1	701	727.97		366 207.57	1	701	917.85	381 387.33	
52 30	1	690	256.61		366 353.83	1	690	453.80	381 533.50	
55 00	1	678	785.31		366 505.60	1	678	989.80	381 685.17	
57 30	1	667	314.08		366 662.89	1	667	525.87	381 842.36	
79 00 00	1	655	842.94		366 825.70	1	656	062.04	382 005.07	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	00	00	Y	X	41	02
79 00 00	1	654	966.58	306	108.78	1	655	185.67
02 30	1	643	466.31	306	277.53	1	643	692.70
05 00	1	631	966.12	306	451.82	1	632	199.82
07 30	1	620	466.01	306	631.65	1	620	707.00
79 10 00	1	608	965.98	306	817.00	1	609	214.28
12 30	1	597	466.06	307	007.89	1	597	721.66
15 00	1	585	966.22	307	204.31	1	586	229.13
17 30	1	574	466.49	307	406.25	1	574	736.69
79 20 00	1	562	966.84	307	613.74	1	563	244.35
22 30	1	551	467.30	307	826.75	1	551	752.11
25 00	1	539	967.87	308	045.30	1	540	259.98
27 30	1	528	468.53	308	269.39	1	528	767.95
79 30 00	1	516	969.32	308	499.00	1	517	276.03
32 30	1	505	470.21	308	734.14	1	505	784.22
35 00	1	493	971.21	308	974.82	1	494	292.53
37 30	1	482	472.34	309	221.03	1	482	800.96
79 40 00	1	470	973.57	309	472.77	1	471	309.49
42 30	1	459	474.94	309	730.04	1	459	818.17
45 00	1	447	976.43	309	992.85	1	448	326.96
47 30	1	436	478.04	310	261.18	1	436	835.87
79 50 00	1	424	979.80	310	535.05	1	425	344.93
52 30	1	413	481.68	310	814.45	1	413	854.10
55 00	1	401	983.70	311	099.38	1	402	363.43
57 30	1	390	485.85	311	389.84	1	390	872.86
80 00 00	1	378	988.14	311	685.84	1	379	382.47
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	05	00	Y	X	41	07
79 00 00	1	655	404.76	336	467.14	1	655	623.85
02 30	1	643	919.09	336	635.69	1	644	145.48
05 00	1	632	433.51	336	809.76	1	632	667.21
07 30	1	620	948.00	336	989.35	1	621	189.00
79 10 00	1	609	462.58	337	174.47	1	609	710.88
12 30	1	597	977.26	337	365.11	1	598	232.87
15 00	1	586	492.03	337	561.28	1	586	754.93
17 30	1	575	006.90	337	762.97	1	575	277.11
79 20 00	1	563	521.86	337	970.19	1	563	799.37
22 30	1	552	336.92	338	182.94	1	552	321.73
25 00	1	540	552.09	338	401.21	1	540	844.21
27 30	1	529	067.36	338	625.01	1	529	366.78
79 30 00	1	517	582.75	338	854.33	1	517	889.47
32 30	1	506	098.24	339	089.18	1	506	412.26
35 00	1	494	613.84	339	329.55	1	494	935.16
37 30	1	483	129.58	339	575.45	1	483	458.20
79 40 00	1	471	465.42	339	826.87	1	471	981.34
42 30	1	460	161.39	340	083.81	1	460	504.62
45 00	1	448	677.48	340	346.28	1	449	028.01
47 30	1	437	193.70	340	614.28	1	437	551.52
79 50 00	1	425	710.05	340	887.80	1	426	075.18
52 30	1	414	226.53	341	166.84	1	414	598.96
55 00	1	402	743.16	341	451.41	1	403	122.89
57 30	1	391	259.91	341	741.50	1	391	646.94
80 00 00	1	379	776.80	342	037.12	1	380	171.13
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	10	00	Y	X	41	12
79 00 00	1	655	842.94	366	825.70	1	656	062.04
02 30	1	644	371.88	366	994.03	1	644	598.27
05 00	1	632	900.90	367	167.88	1	633	134.60
07 30	1	621	430.00	367	347.24	1	621	671.00
79 10 00	1	609	959.18	367	532.13	1	610	207.49
12 30	1	598	488.47	367	722.53	1	598	744.08
15 00	1	587	017.84	367	918.45	1	587	280.75
17 30	1	575	547.32	368	119.88	1	575	817.52
79 20 00	1	564	076.88	368	326.84	1	564	354.39
22 30	1	552	606.54	368	539.31	1	552	891.35
25 00	1	541	136.32	368	757.31	1	541	428.43
27 30	1	529	666.19	368	980.82	1	529	965.61
79 30 00	1	518	196.18	369	209.85	1	518	502.90
32 30	1	506	726.28	369	444.40	1	507	040.30
35 00	1	495	256.49	369	684.47	1	495	577.81
37 30	1	483	786.82	369	930.05	1	484	115.45
79 40 00	1	472	317.26	370	181.15	1	472	653.19
42 30	1	460	847.84	370	437.77	1	461	191.07
45 00	1	449	378.53	370	699.91	1	449	729.06
47 30	1	437	909.35	370	967.56	1	438	267.18
79 50 00	1	426	440.31	371	240.73	1	426	805.44
52 30	1	414	971.39	371	519.42	1	415	343.82
55 00	1	403	502.62	371	803.63	1	403	882.35
57 30	1	392	033.97	372	093.35	1	392	421.01
80 00 00	1	380	565.47	372	388.60	1	380	959.80

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	00	00	Y	X	41	02	30	Y
80 00 00	1	378	988.14		311 685.84	1	379	382.47	326 861.47	
02 30	1	367	490.59		311 987.37	1	367	892.22	327 162.80	
05 00	1	355	993.17		312 294.42	1	356	402.10	327 469.66	
07 30	1	344	495.91		312 607.01	1	344	912.15	327 782.05	
80 10 00	1	332	998.80		312 925.13	1	333	422.33	328 099.97	
12 30	1	321	501.83		313 248.78	1	321	932.67	328 423.41	
15 00	1	310	005.04		313 577.96	1	310	443.17	328 752.39	
17 30	1	298	508.39		313 912.67	1	298	953.82	329 086.88	
80 20 00	1	287	011.92		314 258.91	1	287	464.65	329 426.91	
22 30	1	275	515.60		314 598.69	1	275	975.63	329 772.46	
25 00	1	264	019.45		314 949.99	1	264	486.78	330 123.54	
27 30	1	252	523.48		315 306.82	1	252	998.11	330 480.15	
80 30 00	1	241	027.67		315 669.19	1	241	509.60	330 842.28	
32 30	1	229	532.05		316 037.08	1	230	021.28	331 209.95	
35 00	1	218	036.60		316 410.51	1	218	533.13	331 583.14	
37 30	1	206	541.32		316 789.47	1	207	045.16	331 961.86	
80 40 00	1	195	046.25		317 173.96	1	195	557.38	332 346.10	
42 30	1	183	551.34		317 563.97	1	184	069.77	332 735.87	
45 00	1	172	056.63		317 959.52	1	172	582.36	333 131.16	
47 30	1	160	562.12		318 360.60	1	161	095.15	333 531.99	
80 50 00	1	149	067.79		318 767.20	1	149	608.11	333 938.33	
52 30	1	137	573.67		319 179.33	1	138	121.30	334 350.20	
55 00	1	126	079.74		319 597.00	1	126	634.66	334 767.60	
57 30	1	114	586.01		320 020.19	1	115	148.23	335 190.53	
81 00 00	1	103	092.50		320 448.92	1	103	662.01	335 618.98	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	05	00	Y	X	41	07	30	Y
80 00 00	1	379	776.80		342 037.12	1	380	171.13	357 212.83	
02 30	1	368	293.85		342 338.27	1	368	695.48	357 513.78	
05 00	1	356	811.04		342 644.94	1	357	219.97	357 820.26	
07 30	1	345	328.38		342 957.13	1	345	744.61	358 132.85	
80 10 00	1	333	845.86		343 274.84	1	334	269.40	358 449.76	
12 30	1	322	363.50		343 598.08	1	322	794.33	358 772.79	
15 00	1	310	881.30		343 926.84	1	311	319.44	359 101.35	
17 30	1	299	399.86		344 261.13	1	299	844.69	359 435.42	
80 20 00	1	287	917.39		344 600.94	1	288	370.12	359 775.02	
22 30	1	276	435.67		344 946.27	1	276	895.70	360 180.13	
25 00	1	264	954.12		345 297.13	1	265	421.45	360 470.76	
27 30	1	253	472.75		345 653.51	1	253	947.38	360 826.92	
80 30 00	1	241	991.54		346 015.41	1	242	473.47	361 188.59	
32 30	1	230	510.52		346 382.84	1	230	999.75	361 555.79	
35 00	1	219	029.66		346 755.80	1	219	526.20	361 928.51	
37 30	1	207	548.99		347 134.27	1	208	052.82	362 306.74	
80 40 00	1	196	068.51		347 518.27	1	196	579.64	362 690.49	
42 30	1	184	588.20		347 907.79	1	185	106.63	363 079.77	
45 00	1	173	108.09		348 302.84	1	173	633.82	363 474.56	
47 30	1	161	628.17		348 703.40	1	162	161.20	363 874.87	
80 50 00	1	150	148.44		349 109.49	1	150	688.77	364 280.71	
52 30	1	138	668.92		349 521.00	1	139	216.55	364 692.05	
55 00	1	127	189.59		349 938.24	1	127	744.51	365 108.92	
57 30	1	115	710.45		350 360.89	1	116	272.68	365 531.31	
81 00 00	1	104	231.53		350 789.07	1	104	801.06	365 959.21	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	10	00	Y	X	41	12	30	Y
80 00 00	1	380	565.47		372 388.60	1	380	959.80	387 564.43	
02 30	1	369	097.12		372 689.36	1	369	498.76	387 865.00	
05 00	1	357	628.91		372 995.64	1	358	037.84	388 171.08	
07 30	1	346	160.85		373 307.43	1	346	577.09	388 482.67	
80 10 00	1	334	692.93		373 624.74	1	335	116.47	388 799.79	
12 30	1	323	225.17		373 947.57	1	323	656.01	389 122.40	
15 00	1	311	757.58		374 275.91	1	312	195.78	389 450.54	
17 30	1	300	290.13		374 609.78	1	300	735.57	389 784.19	
80 20 00	1	288	822.86		374 949.15	1	289	275.60	390 123.35	
22 30	1	277	355.74		375 294.05	1	277	815.78	390 468.03	
25 00	1	265	888.79		375 644.46	1	266	356.13	390 818.21	
27 30	1	254	422.02		376 000.38	1	254	896.66	391 173.91	
80 30 00	1	242	955.41		376 361.83	1	243	437.35	391 535.13	
32 30	1	231	488.99		376 728.79	1	231	978.23	391 901.86	
35 00	1	220	022.73		377 101.27	1	220	519.27	392 874.10	
37 30	1	208	556.66		377 479.27	1	209	060.49	392 651.85	
80 40 00	1	197	090.77		377 862.78	1	197	601.91	393 035.12	
42 30	1	185	625.07		378 451.80	1	186	143.50	393 423.90	
45 00	1	174	159.55		378 646.35	1	174	685.29	393 818.19	
47 30	1	162	694.23		379 046.40	1	163	227.87	394 217.99	
80 50 00	1	151	229.10		379 451.98	1	151	769.43	394 623.31	
52 30	1	139	764.18		379 863.06	1	140	311.81	395 034.13	
55 00	1	128	899.44		380 279.67	1	128	854.37	395 450.47	
57 30	1	116	834.90		380 701.78	1	117	397.13	395 872.32	
81 00 00	1	105	370.58		381 129.42	1	105	940.11	396 299.68	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y				
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30				
74 30 00	2	893	490	.37	411	470	01	2	892	920	.83	426 640	.44
32 30	2	882	040	.64	411	042	.93	2	881	478	.41	426 213	.62
35 00	2	870	590	.70	410	621	.34	2	870	035	.77	425 792	.31
37 30	2	859	140	.56	410	205	.27	2	858	592	.92	425 376	.50
74 40 00	2	847	690	.23	409	794	.71	2	847	149	.90	424 966	.20
42 30	2	836	239	.70	409	389	.65	2	835	706	.66	424 561	.40
45 00	2	824	788	.98	408	990	.10	2	824	263	.24	424 162	.11
47 30	2	813	338	.06	408	596	.06	2	812	819	.62	423 768	.32
74 50 00	2	801	886	.95	408	207	.53	2	801	375	.81	423 380	.03
52 30	2	790	435	.67	407	824	.51	2	789	931	.82	422 997	.26
55 00	2	778	984	.19	407	447	.00	2	778	487	.65	422 619	.98
57 30	2	767	532	.53	407	074	.99	2	767	043	.29	422 248	.22
75 00 00	2	756	080	.71	406	708	.50	2	755	598	.77	421 881	.95
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y				
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30				
74 30 00	2	892	351	.30	441	810	.94	2	891	781	.76	456 981	.53
32 30	2	880	916	.17	441	384	.40	2	880	353	.93	456 555	.26
35 00	2	869	480	.83	440	963	.35	2	868	925	.89	456 134	.49
37 30	2	858	045	.28	440	547	.81	2	857	497	.64	455 719	.21
74 40 00	2	846	609	.55	440	137	.77	2	846	069	.21	455 309	.43
42 30	2	835	173	.61	439	733	.23	2	834	640	.57	454 905	.15
45 00	2	823	737	.49	439	334	.19	2	823	211	.75	454 506	.36
47 30	2	812	301	.17	438	940	.65	2	811	782	.73	454 113	.08
74 50 00	2	800	864	.66	438	552	.62	2	800	353	.52	453 725	.29
52 30	2	789	427	.98	438	170	.08	2	788	924	.13	453 343	.00
55 00	2	777	991	.10	437	793	.05	2	777	494	.55	452 966	.21
57 30	2	766	554	.04	437	421	.52	2	766	064	.79	452 594	.91
75 00 00	2	755	116	.82	437	055	.49	2	754	634	.87	452 229	.12
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y				
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30				
74 30 00	2	891	212	.22	472	152	.24	2	890	642	.67	487 323	.05
32 30	2	879	791	.68	471	726	.24	2	879	229	.44	486 897	.32
35 00	2	868	370	.94	471	305	.73	2	867	815	.99	486 477	.08
37 30	2	856	949	.99	470	890	.72	2	856	402	.34	486 062	.34
74 40 00	2	845	528	.86	470	481	.20	2	844	988	.51	485 653	.08
42 30	2	834	107	.52	470	077	.18	2	833	574	.47	485 249	.32
45 00	2	822	686	.00	469	678	.65	2	822	160	.24	484 851	.04
47 30	2	811	264	.28	469	285	.61	2	810	745	.82	484 458	.26
74 50 00	2	799	842	.36	468	898	.07	2	799	331	.21	484 070	.96
52 30	2	788	420	.28	468	516	.03	2	787	916	.42	483 689	.16
55 00	2	776	998	.00	468	139	.48	2	776	501	.44	483 312	.85
57 30	2	765	575	.54	467	768	.42	2	765	086	.29	482 942	.03
75 00 00	2	754	152	.92	467	402	.86	2	753	670	.96	482 576	.71

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	15	00	Y		X	41	17	30	Y	
75 00 00	2	756	080.71		406	708.50	2	755	598.77		421	881.95
02 30	2	744	628.70		406	347.51	2	744	154.06		421	521.20
05 00	2	733	176.53		405	992.04	2	732	709.19		421	165.95
07 30	2	721	724.18		405	642.07	2	721	264.13		420	816.21
75 10 00	2	710	271.66		405	297.62	2	709	818.91		420	471.97
12 30	2	698	818.99		404	958.67	2	698	373.54		420	133.25
15 00	2	687	366.14		404	625.24	2	686	928.00		419	800.02
17 30	2	675	913.15		404	297.31	2	675	482.31		419	472.30
75 20 00	2	664	459.99		403	974.90	2	664	036.44		419	150.10
22 30	2	653	006.67		403	657.99	2	652	590.43		418	833.39
25 00	2	641	553.22		403	346.59	2	641	144.28		418	522.19
27 30	2	630	099.61		403	040.70	2	629	697.97		418	216.50
75 30 00	2	618	645.86		402	740.32	2	618	251.52		417	916.31
32 30	2	607	191.96		402	445.46	2	606	804.92		417	621.63
35 00	2	595	737.91		402	156.10	2	595	358.17		417	332.46
37 30	2	584	283.74		401	872.25	2	583	911.31		417	048.79
75 40 00	2	572	829.42		401	593.92	2	572	464.29		416	770.64
42 30	2	561	374.99		401	321.10	2	561	017.15		416	497.99
45 00	2	549	920.41		401	053.79	2	549	569.87		416	230.85
47 30	2	538	465.70		400	791.98	2	538	172.47		415	969.21
75 50 00	2	527	010.88		400	535.69	2	526	674.95		415	713.08
52 30	2	515	555.93		400	284.91	2	515	227.30		415	462.46
55 00	2	504	100.87		400	039.64	2	503	779.54		415	217.35
57 30	2	492	645.68		399	799.88	2	492	331.65		414	977.74
76 00 00	2	481	190.38		399	565.63	2	480	883.65		414	743.64
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	20	00	Y		X	41	22	30	Y	
75 00 00	2	755	116.82		437	055.49	2	754	634.87		452	229.12
02 30	2	743	679.41		436	694.97	2	743	204.76		451	868.83
05 00	2	732	241.84		436	339.95	2	731	774.49		451	514.03
07 30	2	720	804.09		435	990.43	2	720	344.04		451	164.74
75 10 00	2	709	366.17		435	646.41	2	708	913.42		450	820.94
12 30	2	697	928.10		435	307.90	2	697	482.65		450	482.64
15 00	2	686	489.85		434	974.89	2	686	051.70		450	149.84
17 30	2	675	051.46		434	647.38	2	674	620.61		449	822.54
75 20 00	2	663	612.90		434	325.38	2	663	189.35		449	500.75
22 30	2	652	174.19		434	008.87	2	651	757.94		449	184.44
25 00	2	640	735.33		433	697.87	2	640	326.39		448	873.64
27 30	2	629	296.32		433	392.37	2	628	894.68		448	568.34
75 30 00	2	617	857.18		433	092.38	2	617	462.83		448	268.54
32 30	2	606	417.88		432	797.89	2	606	030.83		447	974.23
35 00	2	594	978.43		432	508.90	2	594	598.69		447	685.43
37 30	2	583	538.87		432	225.41	2	583	166.43		447	402.13
75 40 00	2	572	099.15		431	947.44	2	571	734.01		447	124.33
42 30	2	560	659.32		431	674.96	2	560	301.48		446	852.02
45 00	2	549	819.34		431	407.99	2	548	668.80		446	585.22
47 30	2	537	779.84		431	146.52	2	537	436.00		446	323.92
75 50 00	2	526	339.02		430	890.55	2	526	003.09		446	068.12
52 30	2	514	898.67		430	640.09	2	514	570.04		445	817.82
55 00	2	503	458.21		430	395.14	2	503	136.88		445	573.01
57 30	2	492	017.63		430	155.68	2	491	703.60		445	333.71
76 00 00	2	480	576.93		429	921.73	2	480	270.20		445	099.91
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	25	00	Y		X	41	27	30	Y	
75 00 00	2	754	152.92		467	402.86	2	753	670.96		482	576.71
02 30	2	742	730.11		467	042.79	2	742	255.45		482	216.87
05 00	2	731	307.14		466	688.23	2	730	839.78		481	862.53
07 30	2	719	883.98		466	339.15	2	719	423.93		481	513.68
75 10 00	2	708	460.67		465	995.58	2	708	007.91		481	170.32
12 30	2	697	037.20		465	657.50	2	696	591.74		480	832.46
15 00	2	685	613.55		465	324.91	2	685	175.40		480	500.09
17 30	2	674	189.76		464	997.82	2	673	758.91		480	173.20
75 20 00	2	662	765.80		464	676.23	2	662	342.25		479	851.82
22 30	2	651	341.69		464	360.13	2	650	925.44		479	535.92
25 00	2	639	917.44		464	049.52	2	639	508.49		479	285.51
27 30	2	628	493.03		463	744.42	2	628	041.38		478	980.60
75 30 00	2	617	068.49		463	444.80	2	616	674.14		478	621.18
32 30	2	605	643.79		463	150.69	2	605	256.74		478	327.25
35 00	2	594	218.95		462	862.07	2	593	839.20		478	038.82
37 30	2	582	793.98		462	578.95	2	582	421.54		477	755.88
75 40 00	2	571	368.87		462	301.32	2	571	003.73		477	478.43
42 30	2	559	943.64		462	029.20	2	559	585.80		477	206.48
45 00	2	548	518.27		461	762.57	2	548	167.72		476	940.02
47 30	2	537	092.77		461	501.43	2	536	749.53		476	679.05
75 50 00	2	525	667.15		461	245.79	2	525	331.22		476	423.57
52 30	2	514	241.41		460	995.65	2	513	912.77		476	173.59
55 00	2	502	815.55		460	751.00	2	502	494.22		475	929.10
57 30	2	491	389.57		460	511.85	2	491	075.54		475	690.10
76 00 00	2	479	963.48		460	278.20	2	479	656.75		475	456.60

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30	
76 00 00	2	481	190.38	399	565.63	2	480	883.65	414	743.64
02 30	2	469	734.97	399	336.89	2	469	435.55	414	515.05
05 00	2	458	279.45	399	113.66	2	457	987.33	414	291.96
07 30	2	446	823.83	398	895.94	2	446	539.02	414	074.38
76 10 00	2	435	368.10	398	683.74	2	435	090.59	413	862.31
12 30	2	423	912.27	398	477.04	2	423	642.05	413	655.75
15 00	2	412	456.35	398	275.87	2	412	193.44	413	454.70
17 30	2	401	000.32	398	080.20	2	400	744.71	413	259.15
76 20 00	2	389	544.21	397	890.04	2	389	295.91	413	069.12
22 30	2	378	088.00	397	705.39	2	377	847.00	412	884.58
25 00	2	366	631.70	397	526.25	2	366	398.00	412	705.56
27 30	2	355	175.33	397	352.62	2	354	948.93	412	532.05
76 30 00	2	343	718.87	397	184.51	2	343	499.77	412	364.04
32 30	2	332	262.34	397	021.91	2	332	050.54	412	201.54
35 00	2	320	805.72	396	864.81	2	320	601.23	412	044.55
37 30	2	309	349.02	396	713.23	2	309	151.83	411	893.06
76 40 00	2	297	892.26	396	567.16	2	297	702.38	411	747.09
42 30	2	286	435.43	396	426.61	2	286	252.85	411	606.62
45 00	2	274	978.54	396	291.57	2	274	803.26	411	471.67
47 30	2	263	521.57	396	162.04	2	263	353.60	411	342.22
76 50 00	2	252	064.54	396	038.02	2	251	903.87	411	218.28
52 30	2	240	607.47	395	919.51	2	240	454.10	411	099.85
55 00	2	229	150.33	395	806.51	2	229	004.27	410	986.92
57 30	2	217	693.14	395	699.03	2	217	554.38	410	879.51
77 00 00	2	206	235.90	395	597.06	2	206	104.45	410	777.60
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30	
76 00 00	2	480	576.93	429	921.73	2	480	270.20	445	099.91
02 30	2	469	136.13	429	693.28	2	468	836.71	444	871.61
05 00	2	457	695.21	429	470.34	2	457	403.09	444	648.81
07 30	2	446	254.20	429	252.90	2	445	969.38	444	431.50
76 10 00	2	434	813.07	429	040.96	2	434	535.55	444	219.71
12 30	2	423	371.84	428	834.53	2	423	101.63	444	013.41
15 00	2	411	930.53	428	633.61	2	411	687.61	443	812.62
17 30	2	400	489.10	428	438.19	2	400	233.49	443	617.32
76 20 00	2	389	047.60	428	248.27	2	388	799.29	443	427.52
22 30	2	377	605.99	428	063.86	2	377	364.99	443	243.23
25 00	2	366	164.30	427	884.95	2	365	930.60	443	064.43
27 30	2	354	722.54	427	711.55	2	354	496.14	442	891.14
76 30 00	2	343	280.68	427	543.65	2	343	061.58	442	723.35
32 30	2	331	838.75	427	381.25	2	331	626.96	442	561.05
35 00	2	320	396.74	427	224.36	2	320	192.24	442	404.26
37 30	2	308	954.65	427	072.97	2	308	757.46	442	252.97
76 40 00	2	297	512.49	426	927.09	2	297	322.61	442	107.18
42 30	2	286	070.27	426	786.72	2	285	887.68	441	966.90
45 00	2	274	627.98	426	651.84	2	274	452.70	441	832.11
47 30	2	263	185.62	426	522.48	2	263	017.64	441	702.83
76 50 00	2	251	743.20	426	398.62	2	251	582.53	441	579.05
52 30	2	240	300.73	426	280.26	2	240	147.36	441	460.77
55 00	2	228	858.20	426	167.41	2	228	712.13	441	347.98
57 30	2	217	415.61	426	060.06	2	217	276.85	441	240.71
77 00 00	2	205	972.98	425	958.22	2	205	841.52	441	138.93
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30	
76 00 00	2	479	963.48	460	278.20	2	479	656.75	475	456.60
02 30	2	468	537.28	460	050.05	2	468	237.85	475	228.59
05 00	2	457	110.97	459	827.38	2	456	818.84	475	006.07
07 30	2	445	684.56	459	610.22	2	445	399.74	474	789.05
76 10 00	2	434	258.03	459	398.56	2	433	980.51	474	577.52
12 30	2	422	831.41	459	192.39	2	422	561.19	474	371.49
15 00	2	411	404.70	458	911.73	2	411	141.78	474	170.95
17 30	2	399	977.88	458	796.56	2	399	722.27	473	975.91
76 20 00	2	388	550.98	458	606.88	2	388	302.67	473	786.35
22 30	2	377	123.98	458	422.71	2	376	882.97	473	602.29
25 00	2	365	696.89	458	244.03	2	365	463.19	473	423.73
27 30	2	354	269.74	458	070.84	2	354	043.33	473	250.65
76 30 00	2	342	842.48	457	903.16	2	342	623.38	473	083.07
32 30	2	331	415.16	457	740.97	2	331	203.36	472	920.99
35 00	2	319	987.75	457	584.27	2	319	783.26	472	764.40
37 30	2	308	560.27	457	433.08	2	308	363.07	472	613.30
76 40 00	2	297	132.72	457	287.38	2	296	942.83	472	467.70
42 30	2	285	705.10	457	147.19	2	285	522.51	472	327.59
45 00	2	274	277.42	457	012.49	2	274	102.14	472	192.98
47 30	2	262	849.67	456	838.29	2	262	681.69	472	063.86
76 50 00	2	251	421.85	456	759.59	2	251	261.18	471	940.24
52 30	2	239	993.99	456	641.38	2	239	840.62	471	822.11
55 00	2	228	566.06	456	528.67	2	228	419.99	471	709.47
57 30	2	217	136.08	456	421.46	2	216	999.32	471	602.33
77 00 00	2	205	710.06	456	319.75	2	205	578.60	471	500.68

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	15	00	Y		X	41	17	30	Y	
77 00 00	2	206	235.90	395	597.06		2	206	104.45	410	777.60	
02 30	2	194	778.61	395	500.59		2	194	654.46	410	681.20	
05 00	2	183	321.29	395	409.64		2	183	204.43	410	590.30	
07 30	2	171	863.91	395	324.21		2	171	754.36	410	504.92	
77 10 00	2	160	406.49	395	244.28		2	160	304.24	410	425.04	
12 30	2	148	949.04	395	169.86		2	148	854.10	410	350.68	
15 00	2	137	491.56	395	100.97		2	137	403.91	410	281.82	
17 30	2	126	034.04	395	037.58		2	125	953.70	410	218.47	
77 20 00	2	114	576.49	394	979.70		2	114	503.46	410	160.63	
22 30	2	103	118.91	394	927.34		2	103	053.18	410	108.31	
25 00	2	091	661.32	394	880.48		2	091	602.89	410	061.48	
27 30	2	080	203.70	394	839.14		2	080	152.58	410	020.17	
77 30 00	2	068	746.07	394	803.31		2	068	702.25	409	984.36	
32 30	2	057	288.41	394	773.00		2	057	251.89	409	954.06	
35 00	2	045	830.74	394	748.19		2	045	801.53	409	929.28	
37 30	2	034	373.07	394	728.90		2	034	351.16	409	909.99	
77 40 00	2	022	915.38	394	715.12		2	022	900.77	409	896.22	
42 30	2	011	457.70	394	706.85		2	011	450.40	409	887.96	
45 00	2	000	000.00	394	704.09		2	000	000.00	409	885.20	
47 30	1	988	542.30	394	706.85		1	988	549.60	409	887.96	
77 50 00	1	977	084.62	394	715.12		1	977	099.23	409	896.22	
52 30	1	965	626.93	394	728.90		1	965	648.84	409	909.99	
55 00	1	954	169.26	394	748.19		1	954	198.47	409	929.28	
57 30	1	942	711.59	394	773.00		1	942	748.11	409	954.06	
78 00 00	1	931	253.93	394	803.31		1	931	297.75	409	984.36	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	20	00	Y		X	41	22	30	Y	
77 00 00	2	205	972.98	425	958.22		2	205	841.52	441	138.93	
02 30	2	194	530.30	425	861.88		2	194	406.14	441	042.65	
05 00	2	183	087.58	425	771.05		2	182	970.73	440	951.88	
07 30	2	171	644.81	425	685.72		2	171	535.26	440	866.60	
77 10 00	2	160	202.00	425	605.89		2	160	099.75	440	786.83	
12 30	2	148	759.16	425	531.57		2	148	664.21	440	712.55	
15 00	2	137	316.27	425	462.76		2	137	228.63	440	643.79	
17 30	2	125	873.37	425	399.45		2	125	793.03	440	580.52	
77 20 00	2	114	430.42	425	341.65		2	114	357.39	440	582.75	
22 30	2	102	987.45	425	289.35		2	102	921.72	440	470.49	
25 00	2	091	544.47	425	242.56		2	091	486.04	440	423.73	
27 30	2	080	101.45	425	201.27		2	080	050.33	440	382.46	
77 30 00	2	068	658.43	425	165.49		2	068	614.61	440	346.70	
32 30	2	057	215.38	425	135.21		2	057	178.86	440	316.45	
35 00	2	045	772.31	425	110.44		2	045	743.10	440	291.69	
37 30	2	034	329.25	425	091.17		2	034	307.34	440	272.43	
77 40 00	2	022	886.17	425	077.41		2	022	871.56	440	258.68	
42 30	2	011	443.09	425	069.14		2	011	435.79	440	250.42	
45 00	2	000	000.00	425	066.39		2	000	000.00	440	247.67	
47 30	1	988	556.91	425	069.14		1	988	564.21	440	250.42	
77 50 00	1	977	113.83	425	077.41		1	977	128.44	440	258.68	
52 30	1	965	670.75	425	091.17		1	965	692.66	440	272.43	
55 00	1	954	227.69	425	110.44		1	954	256.90	440	291.69	
57 30	1	942	784.62	425	135.21		1	942	821.14	440	316.45	
78 00 00	1	931	341.57	425	165.49		1	931	385.39	440	346.70	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	25	00	Y		X	41	27	30	Y	
77 00 00	2	205	710.06	456	319.75		2	205	578.60	471	500.68	
02 30	2	194	281.98	456	223.53		2	194	157.82	471	404.53	
05 00	2	182	853.87	456	132.82		2	182	737.01	471	313.87	
07 30	2	171	425.70	456	047.59		2	171	316.15	471	228.70	
77 10 00	2	159	997.50	455	967.87		2	159	895.25	471	149.03	
12 30	2	148	569.27	455	893.65		2	148	474.32	471	074.85	
15 00	2	137	140.99	455	824.92		2	137	053.35	471	006.17	
17 30	2	125	712.69	455	761.70		2	125	632.35	470	942.98	
77 20 00	2	114	284.35	455	703.97		2	114	211.32	470	885.89	
22 30	2	102	855.99	455	651.74		2	102	790.26	470	833.10	
25 00	2	091	427.61	455	605.00		2	091	369.18	470	786.39	
27 30	2	079	999.20	455	563.77		2	079	948.08	470	745.18	
77 30 00	2	068	570.79	455	528.03		2	068	526.96	470	709.47	
32 30	2	057	148.34	455	497.79		2	057	105.82	470	679.25	
35 00	2	045	713.89	455	473.05		2	045	684.67	470	654.52	
37 30	2	034	285.43	455	453.81		2	034	263.52	470	635.29	
77 40 00	2	022	856.95	455	440.06		2	022	842.35	470	621.55	
42 30	2	011	428.48	455	431.81		2	011	421.18	470	613.31	
45 00	2	000	000.00	455	429.06		2	000	000.00	470	610.56	
47 30	1	988	571.52	455	431.81		1	988	578.82	470	613.31	
77 50 00	1	977	143.05	455	440.06		1	977	157.65	470	621.55	
52 30	1	965	714.57	455	453.81		1	965	736.48	470	635.29	
55 00	1	954	286.11	455	473.05		1	954	315.33	470	654.52	
57 30	1	942	857.66	455	497.79		1	942	894.18	470	679.25	
78 00 00	1	931	429.21	455	528.03		1	931	473.04	470	709.47	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE			LATITUDE						
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30	Y
78 00 00	1	931	253.93	394	803.31	1	931	297.75	409	984.36
02 30	1	919	796.30	394	839.14	1	919	847.42	410	020.17
05 00	1	908	338.68	394	880.48	1	908	397.11	410	061.48
07 30	1	896	881.09	394	927.34	1	896	946.82	410	108.31
78 10 00	1	885	423.51	394	979.70	1	885	496.54	410	160.63
12 30	1	873	965.96	395	037.58	1	874	046.30	410	218.47
15 00	1	862	508.44	395	100.97	1	862	596.09	410	281.82
17 30	1	851	050.96	395	169.86	1	851	145.90	410	350.68
78 20 00	1	839	593.51	395	244.28	1	839	695.76	410	425.04
22 30	1	828	136.09	395	324.21	1	828	245.64	410	504.92
25 00	1	816	678.71	395	409.64	1	816	795.57	410	590.30
27 30	1	805	221.39	395	500.59	1	805	345.54	410	681.20
78 30 00	1	793	764.10	395	597.06	1	793	895.55	410	777.60
32 30	1	782	306.86	395	699.03	1	782	445.62	410	879.51
35 00	1	770	849.67	395	806.51	1	770	995.73	410	986.92
37 30	1	759	392.53	395	919.51	1	759	545.90	411	099.85
78 40 00	1	747	935.46	396	038.02	1	748	096.13	411	218.28
42 30	1	736	478.43	396	162.04	1	736	646.40	411	342.22
45 00	1	725	021.46	396	291.57	1	725	196.74	411	471.67
47 30	1	713	564.57	396	426.61	1	713	747.15	411	606.62
78 50 00	1	702	107.74	396	567.16	1	702	297.62	411	747.09
52 30	1	690	650.98	396	713.23	1	690	848.17	411	893.06
55 00	1	679	194.28	396	864.81	1	679	398.77	412	044.55
57 30	1	667	737.66	397	021.91	1	667	949.46	412	201.54
79 00 00	1	656	281.13	397	184.51	1	656	500.23	412	364.04
LONGITUDE	LATITUDE			LATITUDE						
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30	Y
78 00 00	1	931	341.57	425	165.49	1	931	385.39	440	346.70
02 30	1	919	898.55	425	201.27	1	919	949.67	440	382.46
05 00	1	908	455.53	425	242.56	1	908	513.96	440	423.73
07 30	1	897	012.55	425	289.35	1	897	078.28	440	470.49
78 10 00	1	885	569.58	425	341.65	1	885	642.61	440	522.75
12 30	1	874	126.63	425	399.45	1	874	206.97	440	580.52
15 00	1	862	683.73	425	462.76	1	862	771.37	440	643.79
17 30	1	851	240.84	425	531.57	1	851	335.79	440	712.55
78 20 00	1	839	798.00	425	605.89	1	839	900.25	440	786.83
22 30	1	828	355.19	425	685.72	1	828	464.74	440	866.60
25 00	1	816	912.42	425	771.05	1	817	029.27	440	951.88
27 30	1	805	469.70	425	861.88	1	805	593.86	441	042.65
78 30 00	1	794	027.02	425	958.22	1	794	158.48	441	138.93
32 30	1	782	584.39	426	060.06	1	782	723.15	441	240.71
35 00	1	771	141.80	426	167.41	1	771	287.87	441	347.98
37 30	1	759	699.27	426	280.26	1	759	852.64	441	460.77
78 40 00	1	748	256.80	426	398.62	1	748	417.47	441	579.05
42 30	1	736	814.38	426	522.48	1	736	982.36	441	702.83
45 00	1	725	372.02	426	651.84	1	725	547.30	441	832.11
47 30	1	713	929.73	426	786.72	1	714	112.32	441	966.90
78 50 00	1	702	487.51	426	927.09	1	702	677.39	442	107.18
52 30	1	691	045.35	427	072.97	1	691	242.54	442	252.97
55 00	1	679	603.26	427	224.36	1	679	807.76	442	404.26
57 30	1	668	161.25	427	381.25	1	668	373.04	442	561.05
79 00 00	1	656	719.32	427	543.65	1	656	938.42	442	723.35
LONGITUDE	LATITUDE			LATITUDE						
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30	Y
78 00 00	1	931	429.21	455	528.03	1	931	473.04	470	709.47
02 30	1	920	000.80	455	563.77	1	920	051.92	470	745.18
05 00	1	908	572.39	455	605.00	1	908	630.82	470	786.39
07 30	1	897	144.01	455	651.74	1	897	209.74	470	833.10
78 10 00	1	885	715.65	455	703.97	1	885	788.68	470	885.29
12 30	1	874	287.31	455	761.70	1	874	367.65	470	942.18
15 00	1	862	859.01	455	824.92	1	862	946.65	471	006.17
17 30	1	851	430.73	455	893.65	1	851	525.68	471	074.85
78 20 00	1	840	002.50	455	967.87	1	840	104.75	471	149.03
22 30	1	828	574.30	456	047.59	1	828	683.85	471	228.70
25 00	1	817	146.13	456	132.82	1	817	262.99	471	313.87
27 30	1	805	718.02	456	223.53	1	805	842.18	471	404.53
78 30 00	1	794	289.94	456	319.75	1	794	421.40	471	500.68
32 30	1	782	861.92	456	421.46	1	783	000.68	471	602.33
35 00	1	771	433.94	456	528.67	1	771	580.01	471	709.47
37 30	1	760	006.01	456	641.38	1	760	159.38	471	822.11
78 40 00	1	748	578.15	456	759.59	1	748	738.82	471	940.24
42 30	1	737	150.33	456	883.29	1	737	318.31	472	063.86
45 00	1	725	722.58	457	012.49	1	725	897.86	472	192.98
47 30	1	714	294.90	457	147.19	1	714	477.49	472	327.59
78 50 00	1	702	867.28	457	287.38	1	703	057.17	472	467.70
52 30	1	691	439.73	457	433.08	1	691	636.93	472	613.30
55 00	1	680	012.25	457	584.27	1	680	216.74	472	764.40
57 30	1	668	584.84	457	740.97	1	668	796.64	472	920.99
79 00 00	1	657	157.52	457	903.16	1	657	376.62	473	083.07

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	15	00	Y	X	41	17	
79 00 00	1	656	281.13	397	184.51	1	656	500.23	412 364.04
02 30	1	644	824.67	397	352.62	1	645	051.07	412 532.05
05 00	1	633	368.30	397	526.25	1	633	602.00	412 705.56
07 30	1	621	912.00	397	705.39	1	622	153.00	412 884.58
79 10 00	1	610	455.79	397	890.04	1	610	704.09	413 069.12
12 30	1	598	999.68	398	080.20	1	599	255.29	413 259.15
15 00	1	587	543.65	398	275.87	1	587	806.56	413 454.70
17 30	1	576	087.73	398	477.04	1	576	357.95	413 655.75
79 20 00	1	564	631.90	398	683.74	1	564	909.41	413 862.31
22 30	1	553	176.17	398	895.94	1	553	460.98	414 074.38
25 00	1	541	720.55	399	113.66	1	542	012.67	414 291.96
27 30	1	530	265.03	399	336.89	1	530	564.45	414 515.05
79 30 00	1	518	809.62	399	565.63	1	519	116.35	414 743.64
32 30	1	507	354.32	399	799.88	1	507	668.35	414 977.74
35 00	1	495	899.13	400	039.64	1	496	220.46	415 217.35
37 30	1	484	444.07	400	284.91	1	484	772.70	415 462.46
79 40 00	1	472	989.12	400	535.69	1	473	325.05	415 713.08
42 30	1	461	534.30	400	791.98	1	461	877.53	415 969.21
45 00	1	450	079.59	401	053.79	1	450	430.13	416 230.85
47 30	1	438	625.01	401	321.10	1	438	982.85	416 497.99
79 50 00	1	427	170.58	401	593.92	1	427	535.71	416 770.64
52 30	1	415	716.26	401	872.25	1	416	088.69	417 048.79
55 00	1	404	262.09	402	156.10	1	404	641.83	417 332.46
57 30	1	392	808.04	402	445.46	1	393	195.08	417 621.63
80 00 00	1	381	354.14	402	740.32	1	381	748.48	417 916.31
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	20	00	Y	X	41	22	
79 00 00	1	656	719.32	427	543.65	1	656	938.42	442 723.35
02 30	1	645	277.46	427	711.55	1	645	503.86	442 891.14
05 00	1	633	835.70	427	884.95	1	634	069.40	443 064.43
07 30	1	622	394.01	428	063.86	1	622	635.01	443 243.23
79 10 00	1	610	952.40	428	248.27	1	611	200.71	443 427.52
12 30	1	599	510.90	428	438.19	1	599	766.51	443 617.32
15 00	1	588	069.47	428	633.61	1	588	332.39	443 812.62
17 30	1	576	828.16	428	834.53	1	576	898.37	444 013.41
79 20 00	1	565	186.93	429	040.96	1	565	464.45	444 219.71
22 30	1	553	745.80	429	252.90	1	554	030.62	444 431.50
25 00	1	542	304.79	429	470.34	1	542	596.91	444 648.81
27 30	1	530	863.87	429	693.28	1	531	163.29	444 871.61
79 30 00	1	519	423.07	429	921.73	1	519	729.80	445 099.91
32 30	1	507	982.37	430	155.68	1	508	296.40	445 333.71
35 00	1	496	541.79	430	395.14	1	496	863.12	445 573.01
37 30	1	485	101.33	430	640.09	1	485	429.96	445 817.82
79 40 00	1	473	660.98	430	890.55	1	473	996.91	446 068.12
42 30	1	462	220.76	431	146.52	1	462	564.00	446 323.92
45 00	1	450	780.66	431	407.99	1	451	131.20	446 585.22
47 30	1	439	340.68	431	674.96	1	439	698.52	446 852.02
79 50 00	1	427	900.85	431	947.44	1	428	265.99	447 124.33
52 30	1	416	461.13	432	225.41	1	416	833.57	447 402.13
55 00	1	405	021.57	432	508.90	1	405	401.31	447 685.43
57 30	1	393	582.12	432	797.89	1	393	969.17	447 974.23
80 00 00	1	382	142.82	433	092.38	1	382	537.17	448 268.54
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	41	25	00	Y	X	41	27	
79 00 00	1	657	157.52	457	903.16	1	657	376.62	473 083.07
02 30	1	645	730.26	458	070.84	1	645	956.67	473 250.65
05 00	1	634	303.11	458	244.03	1	634	536.81	473 423.73
07 30	1	622	876.02	458	422.71	1	623	117.03	473 602.29
79 10 00	1	611	449.02	458	606.88	1	611	697.33	473 786.35
12 30	1	600	022.12	458	796.56	1	600	277.73	473 075.91
15 00	1	588	595.30	458	991.73	1	588	858.22	474 170.95
17 30	1	577	168.59	459	192.39	1	577	438.81	474 371.49
79 20 00	1	565	741.97	459	398.56	1	566	019.49	474 577.52
22 30	1	554	315.44	459	610.22	1	554	600.26	474 789.05
25 00	1	542	889.03	459	827.38	1	543	181.16	475 006.07
27 30	1	531	462.72	460	050.05	1	531	762.15	475 228.59
79 30 00	1	520	036.52	460	278.20	1	520	343.25	475 456.60
32 30	1	508	610.43	460	511.85	1	508	924.46	475 690.10
35 00	1	497	184.45	460	751.00	1	497	505.78	475 929.10
37 30	1	485	758.59	460	995.65	1	486	087.23	476 173.59
79 40 00	1	474	332.85	461	245.79	1	474	668.78	476 423.57
42 30	1	463	907.23	461	501.43	1	463	250.47	476 679.05
45 00	1	451	481.73	461	762.57	1	451	832.28	476 940.02
47 30	1	440	056.36	462	029.20	1	440	414.20	477 206.48
79 50 00	1	428	631.13	462	301.32	1	428	996.27	477 478.43
52 30	1	417	206.02	462	578.95	1	417	578.46	477 755.88
55 00	1	405	781.05	462	862.07	1	406	160.80	478 038.82
57 30	1	394	356.21	463	150.69	1	394	743.26	478 327.25
80 00 00	1	382	931.51	463	444.80	1	383	325.86	478 621.18

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	15	00	Y	X	41	17	30	Y
80 00 00	1	381	354.14	402	740.32	1	381	748.48	417	916.31
02 30	1	369	900.39	403	040.70	1	370	302.03	418	216.50
05 00	1	358	446.78	403	346.59	1	358	855.72	418	522.19
07 30	1	346	993.33	403	657.99	1	347	409.57	418	833.39
80 10 00	1	335	540.01	403	974.90	1	335	963.56	419	150.10
12 30	1	324	086.85	404	297.31	1	324	517.69	419	472.30
15 00	1	312	633.86	404	625.24	1	313	072.00	419	800.02
17 30	1	301	181.01	404	958.67	1	301	626.46	420	133.25
80 20 00	1	289	728.34	405	297.62	1	290	181.09	420	471.97
22 30	1	278	275.82	405	642.07	1	278	735.87	420	816.21
25 00	1	266	823.47	405	992.04	1	267	290.81	421	165.95
27 30	1	255	371.30	406	347.51	1	255	845.94	421	521.20
80 30 00	1	243	919.29	406	708.50	1	244	401.23	421	881.95
32 30	1	232	467.47	407	074.99	1	232	956.71	422	248.22
35 00	1	221	015.81	407	447.00	1	221	512.35	422	619.98
37 30	1	209	564.33	407	824.51	1	210	068.18	422	997.26
80 40 00	1	198	113.05	408	207.53	1	198	644.19	423	380.03
42 30	1	186	661.94	408	596.06	1	187	180.38	423	768.32
45 00	1	175	211.02	408	990.10	1	175	736.76	424	162.11
47 30	1	163	760.30	409	389.65	1	164	293.34	424	561.40
80 50 00	1	152	309.77	409	794.71	1	152	850.10	424	966.20
52 30	1	140	859.44	410	205.27	1	141	407.08	425	376.50
55 00	1	129	409.30	410	621.34	1	129	964.23	425	792.31
57 30	1	117	959.36	411	042.93	1	118	521.59	426	213.62
81 00 00	1	106	509.63	411	470.01	1	107	079.17	426	640.44
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	20	00	Y	X	41	22	30	Y
80 00 00	1	382	142.82	433	092.38	1	382	537.17	448	268.54
02 30	1	370	703.68	433	392.37	1	371	105.32	448	568.34
05 00	1	359	264.67	433	697.87	1	359	673.61	448	873.64
07 30	1	347	825.81	434	008.87	1	348	242.06	449	184.44
80 10 00	1	336	387.10	434	325.38	1	336	810.65	449	500.75
12 30	1	324	948.54	434	647.38	1	325	379.39	449	822.54
15 00	1	313	510.15	434	974.89	1	313	948.30	450	149.84
17 30	1	302	071.90	435	307.90	1	302	517.35	450	482.64
80 20 00	1	290	633.83	435	646.41	1	291	086.58	450	820.94
22 30	1	279	195.91	435	990.43	1	279	655.96	451	164.74
25 00	1	267	758.16	436	339.95	1	268	225.51	451	514.03
27 30	1	256	320.59	436	694.97	1	256	795.24	451	868.83
80 30 00	1	244	883.18	437	055.49	1	245	365.13	452	229.12
32 30	1	233	445.96	437	421.52	1	233	935.21	452	594.91
35 00	1	222	008.90	437	793.05	1	222	505.45	452	966.21
37 30	1	210	572.02	438	170.08	1	211	075.87	453	343.00
80 40 00	1	199	135.34	438	552.62	1	199	646.48	453	725.29
42 30	1	187	698.83	438	940.65	1	188	217.27	454	113.08
45 00	1	176	262.51	439	334.19	1	176	788.25	454	506.36
47 30	1	164	826.39	439	733.23	1	165	359.43	454	905.15
80 50 00	1	153	390.45	440	137.77	1	153	930.79	455	309.43
52 30	1	141	954.72	440	547.81	1	142	502.36	455	719.21
55 00	1	130	519.17	440	963.35	1	131	074.11	456	134.49
57 30	1	119	083.83	441	384.40	1	119	646.07	456	555.26
81 00 00	1	107	648.70	441	810.94	1	108	218.24	456	981.53
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	25	00	Y	X	41	27	30	Y
80 00 00	1	382	931.51	463	444.80	1	383	325.86	478	621.18
02 30	1	371	506.97	463	744.42	1	371	908.62	478	920.60
05 00	1	360	082.56	464	049.52	1	360	491.51	479	225.51
07 30	1	348	658.31	464	360.13	1	349	074.56	479	535.92
80 10 00	1	337	234.20	464	676.23	1	337	657.75	481	851.82
12 30	1	325	810.24	464	997.82	1	326	241.09	480	173.20
15 00	1	314	386.45	465	324.91	1	314	824.60	480	500.09
17 30	1	302	962.80	465	657.50	1	303	408.26	480	832.46
80 20 00	1	291	539.33	465	995.58	1	291	992.09	481	170.32
22 30	1	280	116.02	466	339.15	1	280	576.07	481	513.68
25 00	1	268	692.86	466	688.23	1	269	160.22	481	862.53
27 30	1	257	269.19	467	042.79	1	257	744.55	482	216.87
80 30 00	1	245	847.08	467	402.86	1	246	329.04	482	576.71
32 30	1	234	424.46	467	768.42	1	234	913.71	482	942.03
35 00	1	223	002.00	468	139.48	1	223	498.56	483	312.85
37 30	1	211	579.72	468	516.03	1	212	083.58	483	689.16
80 40 00	1	200	157.64	468	898.07	1	200	668.79	484	070.96
42 30	1	188	735.72	469	285.61	1	189	254.18	484	458.26
45 00	1	177	314.00	469	678.65	1	177	839.76	484	851.04
47 30	1	165	892.48	470	077.18	1	166	425.53	485	249.32
80 50 00	1	154	471.14	470	481.20	1	155	011.49	485	653.08
52 30	1	143	050.01	470	890.72	1	143	597.66	486	062.34
55 00	1	131	629.06	471	305.73	1	132	184.01	486	477.08
57 30	1	120	208.32	471	726.24	1	120	770.56	486	897.32
81 00 00	1	108	787.78	472	152.24	1	109	357.33	487	323.05

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
74 30 00	2	890	073.12		502 493.98	2	889	503.56	517 665.04	
32 30	2	878	667.18		502 068.53	2	878	104.93	517 239.86	
35 00	2	867	261.04		501 648.56	2	866	706.08	516 820.16	
37 30	2	855	854.69		501 234.08	2	855	307.03	516 405.94	
74 40 00	2	844	448.15		500 825.08	2	843	907.79	515 997.21	
42 30	2	833	041.41		500 421.58	2	832	508.35	515 593.96	
45 00	2	821	634.49		500 023.56	2	821	108.72	515 196.20	
47 30	2	810	227.36		499 631.02	2	809	708.90	514 803.92	
74 50 00	2	798	820.05		499 243.98	2	798	308.89	514 417.12	
52 30	2	787	412.56		498 862.42	2	786	908.70	514 035.81	
55 00	2	776	004.88		498 486.35	2	775	508.32	513 659.98	
57 30	2	764	597.03		498 115.77	2	764	107.76	513 289.63	
75 00 00	2	753	189.00		497 750.67	2	752	707.04	512 924.77	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
74 30 00	2	888	934.00		532 836.24	2	888	364.43	548 007.57	
32 30	2	877	542.66		532 411.33	2	876	980.40	547 582.93	
35 00	2	866	151.11		531 991.89	2	865	596.14	547 163.77	
37 30	2	854	759.36		531 577.94	2	854	211.69	546 750.08	
74 40 00	2	843	367.43		531 169.47	2	842	827.06	546 341.87	
42 30	2	831	975.28		530 766.48	2	831	442.21	545 939.14	
45 00	2	820	582.96		530 368.97	2	820	057.19	545 541.89	
47 30	2	809	190.43		529 976.94	2	808	671.96	545 150.11	
74 50 00	2	797	797.72		529 590.39	2	797	286.55	544 763.80	
52 30	2	786	404.83		529 209.32	2	785	900.96	544 382.98	
55 00	2	775	011.75		528 833.73	2	774	515.18	544 007.63	
57 30	2	763	618.49		528 463.63	2	763	129.22	543 637.76	
75 00 00	2	752	225.07		528 099.00	2	751	743.09	543 273.37	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
74 30 00	2	887	794.86		563 179.06	2	887	225.28	578 350.71	
32 30	2	876	418.12		562 754.69	2	875	855.84	577 926.62	
35 00	2	865	041.17		562 335.80	2	864	486.19	577 507.99	
37 30	2	853	664.02		561 922.38	2	853	116.34	577 094.84	
74 40 00	2	842	286.68		561 514.43	2	841	746.30	576 687.15	
42 30	2	830	909.13		561 111.96	2	830	376.05	576 284.94	
45 00	2	819	531.41		560 714.96	2	819	005.63	575 888.19	
47 30	2	808	153.48		560 323.43	2	807	635.00	575 496.92	
74 50 00	2	796	775.37		559 937.38	2	796	264.19	575 111.11	
52 30	2	785	397.08		559 556.80	2	784	893.20	574 730.77	
55 00	2	774	018.60		559 181.69	2	773	522.02	574 355.91	
57 30	2	762	639.94		558 812.05	2	762	150.66	573 986.51	
75 00 00	2	751	261.12		558 447.89	2	750	779.13	573 622.58	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE					
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
75 00 00	2	753	189.00		497 750.67	2	752	707.04		512 924.77
02 30	2	741	780.79		497 391.07	2	741	306.13		512 565.40
05 00	2	730	372.42		497 036.96	2	729	905.06		512 211.51
07 30	2	718	963.87		496 688.33	2	718	503.80		511 863.11
75 10 00	2	707	555.15		496 345.19	2	707	102.39		511 520.19
12 30	2	696	146.28		496 007.54	2	695	700.82		511 182.76
15 00	2	684	737.24		495 675.38	2	684	299.08		510 850.81
17 30	2	673	328.05		495 348.71	2	672	897.19		510 524.34
75 20 00	2	661	918.69		495 027.53	2	661	495.13		510 203.37
22 30	2	650	509.18		494 711.83	2	650	092.92		509 887.87
25 00	2	639	099.53		494 401.63	2	638	690.57		509 577.87
27 30	2	627	689.73		494 096.91	2	627	288.07		509 273.34
75 30 00	2	616	279.78		493 797.68	2	615	885.43		508 974.30
32 30	2	604	869.69		493 503.94	2	604	482.63		508 680.75
35 00	2	593	459.45		493 215.69	2	593	079.70		508 392.69
37 30	2	582	049.09		492 932.93	2	581	676.64		508 110.11
75 40 00	2	570	638.58		492 655.66	2	570	273.43		507 833.02
42 30	2	559	227.95		492 383.88	2	558	870.10		507 561.41
45 00	2	547	817.18		492 117.59	2	547	466.63		507 295.29
47 30	2	536	406.28		491 856.79	2	536	063.04		507 034.66
75 50 00	2	524	995.27		491 601.48	2	524	659.33		506 779.51
52 30	2	513	584.13		491 351.65	2	513	255.49		506 529.85
55 00	2	502	172.88		491 107.32	2	501	851.54		506 285.67
57 30	2	490	761.50		490 868.48	2	490	447.47		506 046.98
76 00 00	2	479	350.01		490 635.12	2	479	043.28		505 813.77
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE					
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
75 00 00	2	752	225.07		528 099.00	2	751	743.09		543 273.37
02 30	2	740	831.46		527 739.86	2	740	356.79		542 914.45
05 00	2	729	437.69		527 386.19	2	728	970.32		542 561.02
07 30	2	718	043.74		527 038.01	2	717	583.67		542 213.06
75 10 00	2	706	649.62		526 695.32	2	706	196.85		541 870.58
12 30	2	695	255.35		526 358.10	2	694	809.88		541 533.58
15 00	2	683	860.91		526 026.36	2	683	422.74		541 202.06
17 30	2	672	466.32		525 700.11	2	672	035.45		540 876.01
75 20 00	2	661	071.57		525 379.34	2	660	648.00		540 555.45
22 30	2	649	676.66		525 064.05	2	649	260.39		540 240.36
25 00	2	638	281.61		524 754.24	2	637	872.64		539 930.75
27 30	2	626	686.41		524 449.91	2	626	484.74		539 626.62
75 30 00	2	615	491.07		524 151.06	2	615	096.70		539 327.96
32 30	2	604	095.57		523 857.70	2	603	708.51		539 034.78
35 00	2	592	699.94		523 569.82	2	592	320.18		538 747.09
37 30	2	581	304.18		523 287.42	2	580	931.72		538 464.87
75 40 00	2	569	908.27		523 010.51	2	569	543.12		538 188.13
42 30	2	558	512.25		522 739.07	2	558	154.39		537 916.88
45 00	2	547	116.08		522 473.12	2	546	765.53		537 651.10
47 30	2	535	719.79		522 212.66	2	535	376.54		537 390.80
75 50 00	2	524	323.38		521 957.67	2	523	987.44		537 135.97
52 30	2	512	926.84		521 708.17	2	512	598.20		536 886.63
55 00	2	501	530.20		521 464.15	2	501	208.85		536 642.77
57 30	2	490	133.43		521 225.61	2	489	819.38		536 404.38
76 00 00	2	478	736.54		520 992.55	2	478	429.80		536 171.48
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE					
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
75 00 00	2	751	261.12		558 447.89	2	750	779.13		573 622.58
02 30	2	739	882.11		558 089.21	2	739	407.43		573 264.13
05 00	2	728	502.94		557 736.00	2	728	035.56		572 911.15
07 30	2	717	123.59		557 388.27	2	716	663.51		572 563.64
75 10 00	2	705	744.07		557 046.01	2	705	291.29		572 221.60
12 30	2	694	364.41		556 709.23	2	693	918.93		571 885.03
15 00	2	682	984.57		556 377.92	2	682	546.39		571 553.93
17 30	2	671	604.58		556 052.08	2	671	173.70		571 228.30
75 20 00	2	660	224.43		555 731.72	2	659	800.85		570 908.15
22 30	2	648	844.12		555 416.83	2	648	427.84		570 593.46
25 00	2	637	463.67		555 107.42	2	637	054.70		570 284.25
27 30	2	626	083.07		554 803.48	2	625	681.40		569 980.51
75 30 00	2	614	702.34		554 505.02	2	614	307.96		569 682.23
32 30	2	603	321.45		554 212.03	2	602	934.38		569 389.43
35 00	2	591	940.41		553 924.52	2	591	560.65		569 102.11
37 30	2	580	559.26		553 642.48	2	580	186.79		568 820.25
75 40 00	2	569	177.96		553 365.92	2	568	812.79		568 543.87
42 30	2	557	796.53		553 094.84	2	557	438.67		568 272.96
45 00	2	546	414.97		552 829.23	2	546	064.41		568 007.52
47 30	2	535	033.28		552 569.09	2	534	690.02		567 747.55
75 50 00	2	523	651.48		552 314.44	2	523	315.53		567 493.06
52 30	2	512	269.55		552 065.25	2	511	940.89		567 244.04
55 00	2	500	887.51		551 821.55	2	500	566.15		567 000.49
57 30	2	489	505.34		551 583.31	2	489	191.29		566 762.40
76 00 00	2	478	123.06		551 350.56	2	477	816.31		566 529.80

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
76 00 00	2 479	350.01	490	635.12		2 479	043.28	505	813.77	
02 30	2 467	938.42	490	407.26		2 467	638.99	505	586.06	
05 00	2 456	526.71	490	184.88		2 456	234.58	505	363.82	
07 30	2 445	114.91	489	968.00		2 444	830.08	505	147.08	
76 10 00	2 433	702.99	489	756.61		2 433	425.46	504	935.82	
12 30	2 422	290.97	489	550.70		2 422	020.75	504	730.05	
15 00	2 410	878.86	489	350.29		2 410	615.94	504	529.77	
17 30	2 399	466.65	489	155.37		2 399	211.03	504	334.97	
76 20 00	2 388	054.36	488	965.94		2 387	806.04	504	145.66	
22 30	2 376	641.96	488	782.00		2 376	400.95	503	961.84	
25 00	2 365	229.48	488	603.55		2 364	995.77	503	783.50	
27 30	2 353	816.93	488	430.59		2 353	590.52	503	610.65	
76 30 00	2 342	404.28	488	263.11		2 342	185.18	503	443.28	
32 30	2 330	991.56	488	101.13		2 330	779.76	503	281.40	
35 00	2 319	578.76	487	944.64		2 319	374.26	503	125.01	
37 30	2 308	165.88	487	793.64		2 307	968.69	502	974.11	
76 40 00	2 296	752.94	487	648.13		2 296	563.05	502	828.69	
42 30	2 285	339.93	487	508.11		2 285	157.34	502	688.77	
45 00	2 273	926.86	487	373.59		2 273	751.57	502	554.33	
47 30	2 262	513.71	487	244.55		2 262	345.72	502	425.37	
76 50 00	2 251	100.50	487	121.01		2 250	939.82	502	301.91	
52 30	2 239	687.24	487	002.95		2 239	533.87	502	183.93	
55 00	2 228	273.92	486	890.39		2 228	127.85	502	071.43	
57 30	2 216	860.55	486	783.31		2 216	721.78	501	964.43	
77 00 00	2 205	447.13	486	681.73		2 205	315.67	501	862.91	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
76 00 00	2 478	736.54	520	992.55		2 478	429.80	536	171.48	
02 30	2 467	339.55	520	764.98		2 467	040.12	535	944.05	
05 00	2 455	942.45	520	542.89		2 455	650.31	535	722.10	
07 30	2 444	545.25	520	326.28		2 444	260.42	535	505.63	
76 10 00	2 433	147.94	520	115.16		2 432	870.40	535	294.65	
12 30	2 421	750.52	519	909.52		2 421	480.29	535	089.14	
15 00	2 410	353.02	519	709.37		2 410	090.09	534	889.11	
17 30	2 398	955.41	519	514.70		2 398	699.79	534	694.57	
76 20 00	2 387	557.73	519	325.51		2 387	309.41	534	505.50	
22 30	2 376	159.94	519	141.80		2 375	918.92	534	321.91	
25 00	2 364	762.06	518	963.58		2 364	528.35	534	143.80	
27 30	2 353	364.11	518	790.84		2 353	137.70	533	971.17	
76 30 00	2 341	966.07	518	623.58		2 341	746.96	533	804.02	
32 30	2 330	567.96	518	461.81		2 330	356.16	533	642.35	
35 00	2 319	169.76	518	305.52		2 318	965.26	533	486.16	
37 30	2 307	771.49	518	154.71		2 307	574.29	533	335.45	
76 40 00	2 296	373.16	518	009.38		2 296	183.26	533	190.22	
42 30	2 284	974.75	517	869.55		2 284	792.16	533	050.47	
45 00	2 273	576.28	517	735.19		2 273	401.00	532	916.20	
47 30	2 262	177.74	517	606.32		2 262	009.76	532	787.41	
76 50 00	2 250	779.14	517	482.93		2 250	618.46	532	664.10	
52 30	2 239	380.49	517	365.03		2 239	227.11	532	546.28	
55 00	2 227	981.78	517	252.61		2 227	835.70	532	433.93	
57 30	2 216	583.01	517	145.68		2 216	444.24	532	327.06	
77 00 00	2 205	184.20	517	044.22		2 205	052.74	532	225.67	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
76 00 00	2 478	123.06	551	350.56		2 477	816.31	566	529.80	
02 30	2 466	740.67	551	123.28		2 466	441.23	566	302.66	
05 00	2 455	358.17	550	901.47		2 455	066.03	566	081.00	
07 30	2 443	975.58	550	685.14		2 443	690.74	565	864.81	
76 10 00	2 432	592.87	550	474.29		2 432	315.33	565	654.09	
12 30	2 421	210.06	550	268.91		2 420	939.83	565	448.85	
15 00	2 409	827.17	550	069.02		2 409	564.24	565	249.08	
17 30	2 398	444.17	549	874.59		2 398	188.54	565	054.78	
76 20 00	2 387	061.08	549	685.65		2 386	812.76	564	865.96	
22 30	2 375	677.90	549	502.18		2 375	436.88	564	682.60	
25 00	2 364	294.63	549	324.18		2 364	060.91	564	504.72	
27 30	2 352	911.29	549	151.66		2 352	684.87	564	332.31	
76 30 00	2 341	527.85	548	984.62		2 341	308.74	564	165.38	
32 30	2 330	144.35	548	823.05		2 329	932.54	564	003.91	
35 00	2 318	760.76	548	666.96		2 318	556.25	563	847.92	
37 30	2 307	377.09	548	516.35		2 307	179.89	563	697.41	
76 40 00	2 295	993.37	548	371.21		2 295	803.47	563	552.36	
42 30	2 284	609.56	548	231.55		2 284	426.97	563	412.79	
45 00	2 273	225.71	548	097.37		2 273	050.41	563	278.70	
47 30	2 261	841.77	547	968.67		2 261	673.78	563	150.08	
76 50 00	2 250	457.77	547	845.43		2 250	297.09	563	026.92	
52 30	2 239	073.73	547	727.68		2 238	920.35	562	909.25	
55 00	2 227	689.63	547	615.41		2 227	543.55	562	797.04	
57 30	2 216	305.47	547	508.61		2 216	166.69	562	690.31	
77 00 00	2 204	921.27	547	407.28		2 204	789.80	562	589.05	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
77 00 00	2	205	447.13	486	681.73	2	205	315.67	501	862.91
02 30	2	194	033.66	486	585.64	2	193	909.50	501	766.88
05 00	2	182	620.16	486	495.04	2	182	503.30	501	676.34
07 30	2	171	206.60	486	409.92	2	171	097.04	501	591.28
77 10 00	2	159	793.00	486	330.30	2	159	690.75	501	511.71
12 30	2	148	379.37	486	256.17	2	148	284.43	501	437.63
15 00	2	136	965.70	486	187.54	2	136	878.06	501	369.03
17 30	2	125	552.01	486	124.39	2	125	471.67	501	305.93
77 20 00	2	114	138.28	486	066.74	2	114	065.24	501	248.31
22 30	2	102	724.52	486	014.57	2	102	658.79	501	196.18
25 00	2	091	310.75	485	967.90	2	091	252.32	501	149.54
27 30	2	079	896.95	485	926.72	2	079	845.83	501	108.38
77 30 00	2	068	483.14	485	891.02	2	068	439.32	501	072.71
32 30	2	057	069.31	485	860.82	2	057	032.79	501	042.53
35 00	2	045	655.46	485	836.11	2	045	626.24	501	017.84
37 30	2	034	241.61	485	816.89	2	034	219.70	500	998.63
77 40 00	2	022	827.74	485	803.17	2	022	813.13	500	984.91
42 30	2	011	413.08	485	794.93	2	011	406.57	500	976.68
45 00	2	000	000.00	485	792.16	2	000	000.00	500	973.93
47 30	1	988	586.12	485	794.93	1	988	593.43	500	976.68
77 50 00	1	977	172.26	485	803.17	1	977	186.87	500	984.91
52 30	1	965	758.39	485	816.89	1	965	780.30	500	998.63
55 00	1	954	344.54	485	836.11	1	954	373.76	501	017.84
57 30	1	942	930.69	485	860.82	1	942	967.21	501	042.53
78 00 00	1	931	516.86	485	891.02	1	931	560.68	501	072.71
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
77 00 00	2	205	184.20	517	044.22	2	205	052.74	532	225.67
02 30	2	193	785.34	516	948.25	2	193	661.17	532	129.76
05 00	2	182	386.44	516	857.77	2	182	269.58	532	039.34
07 30	2	170	987.49	516	772.76	2	170	877.93	531	954.39
77 10 00	2	159	588.50	516	693.24	2	159	486.24	531	874.92
12 30	2	148	189.48	516	619.21	2	148	094.53	531	800.93
15 00	2	136	790.42	516	550.66	2	136	702.77	531	732.43
17 30	2	125	391.33	516	487.60	2	125	310.99	531	669.40
77 20 00	2	113	992.21	516	430.01	2	113	919.17	531	611.86
22 30	2	102	593.06	516	377.92	2	102	527.32	531	559.80
25 00	2	091	193.89	516	331.30	2	091	139.46	531	513.21
27 30	2	079	794.70	516	290.17	2	079	743.57	531	472.12
77 30 00	2	068	395.50	516	254.53	2	068	351.67	531	436.48
32 30	2	056	996.27	516	224.37	2	056	959.75	531	406.34
35 00	2	045	597.03	516	199.69	2	045	567.81	531	381.68
37 30	2	034	197.78	516	180.49	2	034	175.87	531	362.50
77 40 00	2	022	798.52	516	166.78	2	022	783.92	531	348.80
42 30	2	011	399.27	516	158.55	2	011	391.97	531	340.57
45 00	2	000	000.00	516	155.81	2	000	000.00	531	337.83
47 30	1	988	600.73	516	158.55	1	988	608.03	531	340.57
77 50 00	1	977	201.48	516	166.78	1	977	216.08	531	348.80
52 30	1	965	802.22	516	180.49	1	965	824.13	531	362.50
55 00	1	954	402.97	516	199.69	1	954	432.19	531	381.68
57 30	1	943	003.73	516	224.37	1	943	044.25	531	406.34
78 00 00	1	931	604.50	516	254.53	1	931	648.33	531	436.48
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
77 00 00	2	204	921.27	547	407.28	2	204	789.80	562	589.05
02 30	2	193	537.01	547	311.44	2	193	412.84	562	493.27
05 00	2	182	152.72	547	221.07	2	182	035.85	562	402.96
07 30	2	170	768.37	547	136.17	2	170	658.81	562	318.12
77 10 00	2	159	383.99	547	056.75	2	159	281.73	562	238.75
12 30	2	147	999.58	546	982.81	2	147	904.63	562	164.86
15 00	2	136	615.12	546	914.36	2	136	527.48	562	096.44
17 30	2	125	230.65	546	851.37	2	125	150.30	562	033.50
77 20 00	2	113	646.13	546	793.86	2	113	773.09	561	976.03
22 30	2	102	461.59	546	741.83	2	102	395.85	561	924.03
25 00	2	091	077.03	546	695.28	2	091	018.60	561	877.51
27 30	2	079	692.45	546	654.20	2	079	641.32	561	836.46
77 30 00	2	068	307.85	546	618.60	2	068	264.03	561	800.88
32 30	2	056	923.23	546	588.48	2	056	886.71	561	770.77
35 00	2	045	538.60	546	563.83	2	045	509.38	561	746.14
37 30	2	034	153.96	546	544.66	2	034	132.05	561	726.99
77 40 00	2	022	769.31	546	530.97	2	022	754.70	561	713.30
42 30	2	011	384.66	546	522.75	2	011	377.36	561	705.09
45 00	2	000	000.00	546	520.01	2	000	000.00	561	702.35
47 30	1	988	615.34	546	522.75	1	988	622.64	561	705.09
77 50 00	1	977	230.69	546	530.97	1	977	245.30	561	713.30
52 30	1	965	846.04	546	544.66	1	965	867.95	561	726.99
55 00	1	954	461.40	546	563.83	1	954	490.62	561	746.14
57 30	1	943	076.77	546	588.48	1	943	113.29	561	770.77
78 00 00	1	931	692.15	546	618.60	1	931	735.97	561	800.88

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
78 00 00	1	931	516.86	485	891.02	1	931	560.68	501	072.71
02 30	1	920	103.05	485	926.72	1	920	154.17	501	108.38
05 00	1	908	689.25	485	967.90	1	908	747.68	501	149.54
07 30	1	897	275.48	486	014.57	1	897	341.21	501	196.18
78 10 00	1	885	861.72	486	066.74	1	885	934.76	501	248.31
12 30	1	874	447.99	486	124.39	1	874	528.33	501	305.93
15 00	1	863	034.30	486	187.54	1	863	121.94	501	369.03
17 30	1	851	620.63	486	256.17	1	851	715.57	501	437.63
78 20 00	1	840	207.00	486	330.30	1	840	309.25	501	511.71
22 30	1	828	793.40	486	409.92	1	828	902.96	501	591.28
25 00	1	817	379.84	486	495.04	1	817	496.70	501	676.34
27 30	1	805	966.34	486	585.64	1	806	090.50	501	766.88
78 30 00	1	794	552.87	486	681.73	1	794	684.33	501	862.91
32 30	1	783	139.45	486	783.31	1	783	278.22	501	964.43
35 00	1	771	726.08	486	890.39	1	771	872.15	502	071.43
37 30	1	760	312.76	487	002.95	1	760	466.13	502	183.93
78 40 00	1	748	899.50	487	121.01	1	749	060.18	502	301.91
42 30	1	737	486.29	487	244.55	1	737	654.28	502	425.37
45 00	1	726	073.14	487	373.59	1	726	848.43	502	554.33
47 30	1	714	660.07	487	508.11	1	714	842.66	502	688.77
78 50 00	1	703	247.06	487	648.13	1	703	436.95	502	828.69
52 30	1	691	834.12	487	793.64	1	692	031.31	502	974.11
55 00	1	680	421.24	487	944.64	1	680	625.74	503	125.01
57 30	1	669	008.44	488	101.13	1	669	220.24	503	281.40
79 00 00	1	657	595.78	488	263.11	1	657	814.82	503	443.38
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
78 00 00	1	931	604.50	516	254.53	1	931	648.33	531	436.48
02 30	1	920	205.30	516	290.17	1	920	256.43	531	472.11
05 00	1	908	806.11	516	331.30	1	908	864.54	531	513.21
07 30	1	897	406.94	516	377.92	1	897	472.68	531	559.80
78 10 00	1	886	007.79	516	430.01	1	886	080.83	531	611.86
12 30	1	874	608.67	516	487.60	1	874	689.01	531	669.40
15 00	1	863	209.58	516	550.66	1	863	297.23	531	732.43
17 30	1	851	810.52	516	619.21	1	851	905.47	531	800.93
78 20 00	1	840	411.50	516	693.24	1	840	513.76	531	874.92
22 30	1	829	012.51	516	772.76	1	829	122.07	531	954.39
25 00	1	817	613.56	516	857.77	1	817	730.42	532	039.34
27 30	1	806	214.66	516	948.25	1	806	338.83	532	129.76
78 30 00	1	794	815.80	517	044.22	1	794	947.26	532	225.67
32 30	1	783	416.99	517	145.68	1	783	555.76	532	327.06
35 00	1	772	018.22	517	252.61	1	772	164.30	532	433.93
37 30	1	760	619.51	517	365.03	1	760	772.89	532	546.28
78 40 00	1	749	220.86	517	482.93	1	749	381.54	532	664.10
42 30	1	737	822.26	517	606.32	1	737	990.24	532	787.41
45 00	1	726	423.72	517	735.19	1	726	599.00	532	916.20
47 30	1	715	025.25	517	869.55	1	715	207.84	533	050.47
78 50 00	1	703	626.84	518	009.36	1	703	816.74	533	190.22
52 30	1	692	228.51	518	154.71	1	692	425.71	533	335.45
55 00	1	680	830.24	518	305.52	1	681	034.74	533	486.16
57 30	1	669	432.04	518	461.81	1	669	643.84	533	642.35
79 00 00	1	658	033.93	518	623.58	1	658	253.04	533	804.02
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
78 00 00	1	971	692.15	546	618.60	1	931	735.97	561	800.88
02 30	1	920	307.55	546	654.20	1	920	358.68	561	836.46
05 00	1	908	922.97	546	695.28	1	908	981.40	561	877.51
07 30	1	897	538.41	546	741.83	1	897	604.15	561	924.03
78 10 00	1	886	153.87	546	793.86	1	886	226.91	561	976.03
12 30	1	874	769.35	546	851.37	1	874	849.70	562	033.50
15 00	1	863	384.88	546	914.36	1	863	472.52	562	096.44
17 30	1	852	000.42	546	982.81	1	852	095.37	562	164.86
78 20 00	1	840	616.01	547	056.75	1	840	718.27	562	238.75
22 30	1	829	231.63	547	136.17	1	829	341.19	562	318.12
25 00	1	817	847.28	547	281.07	1	817	964.15	562	402.96
27 30	1	806	462.99	547	311.44	1	806	587.16	562	493.27
78 30 00	1	795	078.73	547	407.28	1	795	210.20	562	589.05
32 30	1	783	694.53	547	508.61	1	783	833.31	562	690.31
35 00	1	772	310.37	547	615.41	1	772	456.45	562	797.04
37 30	1	760	926.27	547	727.68	1	761	079.65	562	909.25
78 40 00	1	749	542.23	547	845.43	1	749	702.91	563	026.92
42 30	1	738	158.23	547	968.67	1	738	326.22	563	150.08
45 00	1	726	774.29	548	097.37	1	726	949.59	563	278.70
47 30	1	715	390.44	548	231.55	1	715	573.03	563	412.79
78 50 00	1	704	006.63	548	371.21	1	704	196.53	563	552.36
52 30	1	692	622.91	548	516.35	1	692	820.11	563	697.41
55 00	1	681	239.24	548	666.96	1	681	443.75	563	847.92
57 30	1	669	855.65	548	823.05	1	670	067.46	564	003.91
79 00 00	1	658	472.15	548	984.62	1	658	691.26	564	165.38

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
79 00 00	1	657	595.72	488	263.11	1	657	814.82	503	443.28
02 30	1	646	183.07	488	430.59	1	646	409.48	503	610.65
05 00	1	634	770.52	488	603.55	1	635	004.23	503	783.50
07 30	1	623	358.04	488	782.00	1	623	599.05	503	961.84
79 10 00	1	611	945.64	488	965.94	1	612	193.96	504	145.66
12 30	1	600	533.35	489	155.37	1	600	788.97	504	334.97
15 00	1	589	121.14	489	350.29	1	589	384.06	504	529.77
17 30	1	577	709.03	489	550.70	1	577	979.25	504	730.05
79 20 00	1	566	297.01	489	756.61	1	566	574.54	504	935.82
22 30	1	554	885.09	489	968.00	1	555	169.92	505	147.08
25 00	1	543	473.29	490	184.88	1	543	765.42	505	363.82
27 30	1	532	061.58	490	407.26	1	532	361.01	505	586.06
79 30 00	1	520	649.99	490	635.12	1	520	956.72	505	813.77
32 30	1	509	238.50	490	868.48	1	509	552.53	506	046.98
35 00	1	497	827.12	491	107.32	1	498	148.46	506	285.57
37 30	1	486	415.87	491	351.65	1	486	744.51	506	529.85
79 40 00	1	475	004.73	491	601.48	1	475	340.67	506	779.51
42 30	1	463	593.72	491	856.79	1	463	936.96	507	034.66
45 00	1	452	182.82	492	117.59	1	452	533.37	507	295.29
47 30	1	440	772.05	492	383.88	1	441	129.90	507	561.41
79 50 00	1	429	361.42	492	655.66	1	429	726.57	507	833.02
52 30	1	417	950.91	492	932.93	1	418	323.36	508	110.11
55 00	1	406	540.55	493	215.69	1	406	920.30	508	392.69
57 30	1	395	130.31	493	503.94	1	395	517.37	508	680.75
80 00 00	1	383	720.22	493	797.68	1	384	114.57	508	974.30
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
79 00 00	1	658	033.93	518	623.58	1	658	253.04	533	804.02
02 30	1	646	635.89	518	790.84	1	646	862.30	533	971.17
05 00	1	635	237.94	518	963.58	1	635	471.65	534	143.80
07 30	1	623	840.06	519	141.80	1	624	081.08	534	321.91
79 10 00	1	612	442.27	519	325.51	1	612	690.59	534	505.50
12 30	1	601	044.59	519	514.70	1	601	300.21	534	694.57
15 00	1	589	646.98	519	709.37	1	589	909.91	534	889.11
17 30	1	578	249.48	519	909.52	1	578	519.71	535	089.14
79 20 00	1	566	852.06	520	115.16	1	567	129.60	535	294.65
22 30	1	555	454.75	520	326.28	1	555	739.58	535	505.53
25 00	1	544	057.55	520	542.89	1	544	349.69	535	722.10
27 30	1	532	660.45	520	764.98	1	532	959.88	535	944.05
79 30 00	1	521	263.46	520	992.55	1	521	570.20	536	171.48
32 30	1	509	866.57	521	225.61	1	510	180.62	536	404.38
35 00	1	498	469.80	521	464.15	1	498	791.15	536	642.77
37 30	1	487	073.16	521	708.17	1	487	401.80	536	886.63
79 40 00	1	476	676.62	521	957.67	1	476	012.56	537	135.97
42 30	1	464	280.21	522	212.66	1	464	623.46	537	390.80
45 00	1	452	883.92	522	473.12	1	453	234.47	537	651.10
47 30	1	441	487.75	522	739.07	1	441	845.61	537	916.88
79 50 00	1	430	091.73	523	010.51	1	430	456.88	538	188.13
52 30	1	418	695.82	523	287.42	1	419	068.28	538	464.87
55 00	1	407	300.06	523	569.82	1	407	679.82	538	747.09
57 30	1	395	904.43	523	857.70	1	396	291.49	539	034.78
80 00 00	1	384	508.93	524	151.06	1	384	903.30	539	327.96
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
79 00 00	1	658	472.15	548	964.62	1	658	691.26	564	165.38
02 30	1	647	088.71	549	151.66	1	647	315.13	564	332.31
05 00	1	635	705.37	549	324.18	1	635	939.09	564	504.72
07 30	1	624	322.10	549	502.18	1	624	563.12	564	682.60
79 10 00	1	612	938.92	549	685.65	1	613	187.24	564	865.96
12 30	1	601	555.83	549	874.59	1	601	811.46	565	054.78
15 00	1	590	172.83	550	069.02	1	590	435.76	565	249.08
17 30	1	578	789.94	550	268.91	1	579	060.17	565	448.85
79 20 00	1	567	407.13	550	474.29	1	567	684.67	565	654.09
22 30	1	556	024.42	550	685.14	1	556	309.26	565	864.81
25 00	1	544	641.83	550	901.47	1	544	933.97	566	081.00
27 30	1	533	259.33	551	123.28	1	533	558.77	566	302.66
79 30 00	1	521	876.94	551	350.56	1	522	183.69	566	529.80
32 30	1	510	494.66	551	563.31	1	510	808.71	566	762.40
35 00	1	499	112.49	551	821.55	1	499	433.85	567	000.49
37 30	1	487	730.45	552	065.25	1	488	059.11	567	244.04
79 40 00	1	476	348.52	552	314.44	1	476	684.47	567	493.06
42 30	1	464	966.72	552	569.09	1	465	309.98	567	747.55
45 00	1	453	585.03	552	829.23	1	453	935.59	568	007.52
47 30	1	442	203.47	553	094.84	1	442	561.33	568	272.96
79 50 00	1	430	822.04	553	365.92	1	431	187.21	568	543.87
52 30	1	419	404.74	553	642.48	1	419	813.21	568	820.25
55 00	1	408	059.59	553	924.52	1	408	439.35	569	102.11
57 30	1	396	678.55	554	212.03	1	397	065.62	569	389.43
80 00 00	1	385	297.66	554	505.02	1	385	692.04	569	682.23

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	30	00	Y	X	41	32	30	Y
80 00 00	1 383	720.22	493	797.68		1 384	114.57	508	974.30	
02 30	1 372	310.27	494	096.91		1 372	711.93	509	273.34	
05 00	1 360	900.47	494	401.63		1 361	309.43	509	577.87	
07 30	1 349	490.82	494	711.83		1 349	907.08	509	887.87	
80 10 00	1 338	081.31	495	027.53		1 338	504.87	510	203.37	
12 30	1 326	671.95	495	348.71		1 327	102.81	510	524.34	
15 00	1 315	262.76	495	675.38		1 315	700.92	510	850.81	
17 30	1 303	853.72	496	007.54		1 304	299.18	511	182.76	
80 20 00	1 292	444.85	496	345.19		1 292	897.61	511	520.19	
22 30	1 281	036.13	496	688.33		1 281	496.20	511	863.11	
25 00	1 269	627.58	497	036.96		1 270	094.94	512	211.51	
27 30	1 258	219.21	497	391.07		1 258	693.87	512	565.40	
80 30 00	1 246	811.00	497	750.67		1 247	292.96	512	924.77	
32 30	1 235	402.97	498	115.77		1 235	892.24	513	289.63	
35 00	1 223	995.12	498	486.35		1 224	491.68	513	659.98	
37 30	1 212	587.44	498	862.42		1 213	091.30	514	035.81	
80 40 00	1 201	179.95	499	243.98		1 201	691.11	514	417.12	
42 30	1 189	772.64	499	631.02		1 190	291.10	514	803.92	
45 00	1 178	365.51	500	023.56		1 178	891.28	515	196.20	
47 30	1 166	958.59	500	421.58		1 167	491.65	515	593.96	
80 50 00	1 155	551.85	500	825.08		1 156	092.21	515	997.81	
52 30	1 144	145.31	501	234.08		1 144	692.97	516	405.94	
55 00	1 132	738.96	501	648.56		1 133	893.92	516	820.16	
57 30	1 121	332.82	502	068.53		1 121	895.07	517	239.86	
81 00 00	1 109	926.88	502	493.98		1 110	496.44	517	665.04	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	35	00	Y	X	41	37	30	Y
80 00 00	1 384	508.93	524	151.06		1 384	903.30	539	327.96	
02 30	1 373	113.59	524	449.91		1 373	515.26	539	626.62	
05 00	1 361	718.39	524	754.24		1 362	127.36	539	930.75	
07 30	1 350	323.34	525	064.05		1 350	739.61	540	240.36	
80 10 00	1 338	928.43	525	379.34		1 339	352.00	540	555.45	
12 30	1 327	533.68	525	700.11		1 327	964.55	540	876.01	
15 00	1 316	139.09	526	026.36		1 316	577.26	541	202.06	
17 30	1 304	744.65	526	358.10		1 305	190.12	541	533.58	
80 20 00	1 293	350.38	526	695.32		1 293	803.15	541	870.58	
22 30	1 281	956.26	527	038.01		1 282	416.33	542	213.06	
25 00	1 270	562.31	527	386.19		1 271	029.68	542	561.02	
27 30	1 259	168.54	527	739.86		1 259	643.21	542	914.45	
80 30 00	1 247	774.93	528	099.00		1 248	256.91	543	273.37	
32 30	1 236	381.51	528	463.63		1 236	870.78	543	637.76	
35 00	1 224	988.25	528	833.73		1 225	484.82	544	007.63	
37 30	1 213	595.17	529	209.32		1 214	099.04	544	382.98	
80 40 00	1 202	202.28	529	590.39		1 202	713.45	544	763.80	
42 30	1 190	809.57	529	976.94		1 191	328.04	545	150.11	
45 00	1 179	417.04	530	368.97		1 179	942.81	545	541.89	
47 30	1 168	024.72	530	766.48		1 168	557.79	545	939.14	
80 50 00	1 156	632.57	531	169.47		1 157	172.94	546	341.87	
52 30	1 145	240.64	531	577.94		1 145	788.31	546	750.08	
55 00	1 133	848.89	531	991.89		1 134	403.86	547	163.77	
57 30	1 122	457.34	532	411.33		1 123	019.60	547	582.93	
81 00 00	1 111	066.00	532	836.24		1 111	635.57	548	007.57	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	40	00	Y	X	41	42	30	Y
80 00 00	1 385	297.66	554	505.02		1 385	692.04	569	682.23	
02 30	1 373	916.93	554	803.48		1 374	318.60	569	980.51	
05 00	1 362	536.33	555	107.42		1 362	945.30	570	284.25	
07 30	1 351	155.88	555	416.83		1 351	572.16	570	593.46	
80 10 00	1 339	775.57	555	731.72		1 340	199.15	570	908.15	
12 30	1 328	395.42	556	052.08		1 328	826.30	571	228.30	
15 00	1 317	015.43	556	377.92		1 317	453.61	571	553.93	
17 30	1 305	635.59	556	709.23		1 306	081.07	571	885.03	
80 20 00	1 294	255.93	557	046.01		1 294	708.71	572	281.60	
22 30	1 282	876.41	557	388.27		1 283	336.49	572	563.64	
25 00	1 271	497.06	557	736.00		1 271	954.44	572	911.15	
27 30	1 260	117.89	558	089.81		1 260	592.57	573	264.13	
80 30 00	1 248	738.88	558	447.89		1 249	220.87	573	622.58	
32 30	1 237	360.06	558	812.05		1 237	849.34	573	986.51	
35 00	1 225	981.40	559	181.69		1 226	477.98	574	355.91	
37 30	1 214	602.92	559	556.80		1 215	106.80	574	730.77	
80 40 00	1 203	224.63	559	937.38		1 203	735.81	575	111.11	
42 30	1 191	846.52	560	323.43		1 192	365.00	575	496.92	
45 00	1 180	468.59	560	714.96		1 180	994.37	575	888.19	
47 30	1 169	090.87	561	111.96		1 169	623.95	576	284.94	
80 50 00	1 157	713.32	561	514.43		1 158	253.70	576	687.15	
52 30	1 146	335.98	561	922.38		1 146	883.66	577	094.84	
55 00	1 134	958.83	562	335.80		1 135	513.81	577	507.99	
57 30	1 123	581.88	562	754.69		1 124	144.16	577	926.62	
81 00 00	1 112	205.14	563	179.06		1 112	774.72	578	350.71	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	Y
75 00 00	2 750	297.15	588	797.43		2 749	815.15	603	972.46	
02 30	2 738	932.74	588	439.21		2 738	458.04	603	614.46	
05 00	2 727	568.17	588	086.45		2 727	100.78	603	261.94	
07 30	2 716	203.42	587	739.16		2 715	743.33	602	914.87	
75 10 00	2 704	838.51	587	397.34		2 704	385.72	602	573.27	
12 30	2 693	473.44	587	060.99		2 693	027.95	602	237.13	
15 00	2 682	108.20	586	730.11		2 681	670.01	601	906.46	
17 30	2 670	742.82	586	404.69		2 670	311.93	601	581.25	
75 20 00	2 659	377.27	586	084.74		2 658	953.68	601	261.51	
22 30	2 648	011.56	586	770.25		2 647	595.28	600	947.23	
25 00	2 636	645.72	585	461.24		2 636	236.74	600	638.41	
27 30	2 625	279.72	585	157.69		2 624	878.04	600	335.06	
75 30 00	2 613	913.59	584	859.61		2 613	519.21	600	037.17	
32 30	2 602	547.30	584	567.00		2 602	160.22	599	744.74	
35 00	2 591	180.87	584	279.86		2 590	801.10	599	457.78	
37 30	2 579	814.32	583	998.18		2 579	441.85	599	176.29	
75 40 00	2 568	447.62	583	721.98		2 568	082.45	598	900.27	
42 30	2 557	080.40	583	451.24		2 556	722.93	598	629.70	
45 00	2 545	713.85	583	185.97		2 545	363.28	598	364.61	
47 30	2 534	346.76	582	926.17		2 534	003.50	598	104.97	
75 50 00	2 522	979.57	582	671.84		2 522	643.60	597	850.80	
52 30	2 511	612.23	582	422.98		2 511	283.57	597	602.10	
55 00	2 500	244.80	582	179.58		2 499	923.44	597	358.86	
57 30	2 488	877.23	581	941.66		2 488	563.18	597	121.09	
76 00 00	2 477	509.56	581	709.20		2 477	202.80	596	886.78	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	Y
75 00 00	2 749	333.15	619	147.66		2 748	851.15	634	323.07	
02 30	2 737	983.35	618	789.90		2 737	508.64	633	965.54	
05 00	2 726	633.38	618	437.60		2 726	165.97	633	613.46	
07 30	2 715	283.23	618	090.76		2 714	823.13	633	266.85	
75 10 00	2 703	932.92	617	749.38		2 703	480.12	632	925.68	
12 30	2 692	582.46	617	413.46		2 692	136.95	632	589.98	
15 00	2 681	231.82	617	083.00		2 680	793.52	632	259.73	
17 30	2 669	881.04	616	758.00		2 669	450.14	631	934.94	
75 20 00	2 658	530.09	616	438.46		2 658	106.49	631	615.61	
22 30	2 647	178.99	616	124.38		2 646	762.69	631	301.73	
25 00	2 635	827.75	615	815.76		2 635	418.76	630	993.31	
27 30	2 624	476.35	615	512.60		2 624	074.66	630	690.35	
75 30 00	2 613	124.82	615	214.90		2 612	730.43	630	392.84	
32 30	2 601	773.14	614	922.67		2 601	386.05	630	100.79	
35 00	2 590	421.31	614	635.89		2 590	041.53	629	814.20	
37 30	2 579	069.37	614	354.58		2 578	696.88	629	533.07	
75 40 00	2 567	717.27	614	078.73		2 567	352.09	628	257.40	
42 30	2 556	365.06	613	808.34		2 556	007.18	628	987.19	
45 00	2 545	012.70	613	543.42		2 544	662.13	628	722.43	
47 30	2 533	660.23	613	283.95		2 533	316.95	628	463.13	
75 50 00	2 522	307.63	613	029.95		2 521	971.66	627	209.29	
52 30	2 510	954.91	612	781.40		2 510	626.24	627	960.90	
55 00	2 499	602.08	612	538.32		2 499	280.71	627	717.98	
57 30	2 488	249.12	612	300.70		2 487	935.05	627	480.51	
76 00 00	2 476	896.05	612	068.54		2 476	589.28	627	248.50	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	Y
75 00 00	2 748	369.13	649	498.67		2 747	887.12	664	674.48	
02 30	2 737	033.93	649	141.37		2 736	559.21	664	317.41	
05 00	2 725	698.56	648	789.52		2 725	231.15	663	965.79	
07 30	2 714	363.02	648	443.12		2 713	902.90	663	619.62	
75 10 00	2 703	027.31	648	102.18		2 702	574.49	663	278.90	
12 30	2 691	691.45	647	766.69		2 691	245.93	662	943.62	
15 00	2 680	355.42	647	436.66		2 679	917.20	662	613.80	
17 30	2 669	019.24	647	112.07		2 668	588.33	662	289.43	
75 20 00	2 657	682.89	646	792.95		2 657	259.28	661	970.51	
22 30	2 646	346.39	646	479.27		2 645	930.09	661	657.03	
25 00	2 635	009.76	646	171.05		2 634	600.75	661	349.01	
27 30	2 623	672.96	645	868.28		2 623	271.26	661	046.44	
75 30 00	2 612	336.04	645	570.97		2 611	941.64	660	749.31	
32 30	2 600	998.96	645	279.11		2 600	611.86	660	457.64	
35 00	2 589	661.74	644	992.70		2 589	281.94	660	171.42	
37 30	2 578	324.39	644	711.75		2 577	951.90	659	890.65	
75 40 00	2 566	986.90	644	436.26		2 566	621.71	659	615.34	
42 30	2 555	649.29	644	166.22		2 555	291.40	659	345.47	
45 00	2 544	311.55	643	901.63		2 543	960.96	659	081.05	
47 30	2 532	973.67	643	642.50		2 532	630.39	658	822.09	
75 50 00	2 521	635.68	643	388.82		2 521	299.70	658	568.57	
52 30	2 510	297.56	643	140.60		2 509	968.88	658	320.51	
55 00	2 498	959.34	642	897.83		2 498	637.96	658	077.90	
57 30	2 487	620.99	642	660.51		2 487	306.91	657	840.73	
76 00 00	2 476	282.52	642	428.65		2 475	975.75	657	609.02	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	Y
76 00 00	2 477	509.56	581	709.20		2 477	202.80	596	888.78	
02 30	2 466	141.78	581	482.21		2 465	842.33	596	661.94	
05 00	2 454	773.89	581	260.69		2 454	481.74	596	440.56	
07 30	2 443	405.90	581	044.64		2 443	121.05	596	224.64	
76 10 00	2 432	037.79	580	834.06		2 431	760.25	596	014.20	
12 30	2 420	669.59	580	628.94		2 420	399.35	595	809.22	
15 00	2 409	301.30	580	429.30		2 409	038.37	595	609.71	
17 30	2 397	932.91	580	235.13		2 397	677.27	595	415.66	
76 20 00	2 386	564.43	580	046.43		2 386	316.10	595	227.07	
22 30	2 375	195.85	579	863.19		2 374	954.83	595	043.96	
25 00	2 363	827.19	579	685.42		2 363	593.47	594	866.30	
27 30	2 352	458.45	579	513.13		2 352	232.03	594	694.12	
76 30 00	2 341	089.63	579	346.30		2 340	870.51	594	527.40	
32 30	2 329	720.73	579	184.94		2 329	508.91	594	366.14	
35 00	2 318	351.74	579	029.05		2 318	147.23	594	210.35	
37 30	2 306	982.68	578	878.63		2 306	785.48	594	060.03	
76 40 00	2 295	613.57	578	733.67		2 295	423.66	593	915.17	
42 30	2 284	244.37	578	594.20		2 284	061.77	593	775.78	
45 00	2 272	875.12	578	460.19		2 272	699.82	593	641.85	
47 30	2 261	505.79	578	331.65		2 261	337.80	593	513.40	
76 50 00	2 250	136.40	578	208.57		2 249	975.71	593	390.40	
52 30	2 238	766.97	578	090.97		2 238	613.58	593	272.88	
55 00	2 227	397.47	577	978.84		2 227	251.39	593	160.82	
57 30	2 216	027.92	577	872.18		2 215	889.14	593	054.22	
77 00 00	2 204	658.32	577	770.98		2 204	526.85	592	953.10	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	Y
76 00 00	2 476	896.05	612	068.54		2 476	589.28	627	248.50	
02 30	2 465	542.88	611	841.84		2 465	243.42	627	021.95	
05 00	2 454	189.59	611	620.61		2 453	897.43	626	800.85	
07 30	2 442	836.20	611	404.83		2 442	551.35	626	585.22	
76 10 00	2 431	482.71	611	194.52		2 431	205.16	626	375.04	
12 30	2 420	129.11	610	989.67		2 419	858.86	626	170.33	
15 00	2 408	775.43	610	790.29		2 408	512.48	625	971.07	
17 30	2 397	481.64	610	596.37		2 397	166.00	625	777.27	
76 20 00	2 386	067.77	610	407.90		2 385	819.43	625	568.93	
22 30	2 374	713.80	610	224.90		2 374	472.76	625	406.05	
25 00	2 363	359.74	610	047.36		2 363	126.01	625	228.63	
27 30	2 352	005.61	609	875.29		2 351	779.18	625	056.66	
76 30 00	2 340	651.39	609	708.67		2 340	432.27	624	890.15	
32 30	2 329	297.10	609	547.52		2 329	085.28	624	729.10	
35 00	2 317	942.72	609	391.83		2 317	738.21	624	573.51	
37 30	2 306	588.27	609	241.60		2 306	391.06	624	423.38	
76 40 00	2 295	233.76	609	096.84		2 295	043.85	624	278.71	
42 30	2 283	879.17	608	957.54		2 283	696.56	624	139.50	
45 00	2 272	524.52	608	823.70		2 272	349.22	624	005.75	
47 30	2 261	169.80	608	695.33		2 261	001.81	623	877.46	
76 50 00	2 249	815.02	608	572.41		2 249	654.33	623	754.62	
52 30	2 238	460.20	608	454.97		2 238	306.81	623	637.25	
55 00	2 227	105.31	608	342.97		2 226	959.22	623	585.33	
57 30	2 215	750.36	608	236.45		2 215	611.58	623	418.88	
77 00 00	2 204	395.38	608	135.39		2 204	263.90	623	317.88	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	Y
76 00 00	2 476	282.52	642	428.65		2 475	975.75	657	609.02	
02 30	2 464	943.95	642	202.25		2 464	644.49	657	382.76	
05 00	2 453	605.27	641	981.29		2 453	313.11	657	161.95	
07 30	2 442	266.50	641	765.80		2 441	981.63	656	946.59	
76 10 00	2 430	927.60	641	555.76		2 430	650.05	656	736.69	
12 30	2 419	588.61	641	351.17		2 419	318.36	656	532.84	
15 00	2 408	249.54	641	152.05		2 407	986.59	656	333.24	
17 30	2 396	910.35	640	958.37		2 396	654.71	656	139.69	
76 20 00	2 385	571.09	640	770.15		2 385	322.75	655	951.59	
22 30	2 374	231.73	640	587.39		2 373	990.69	655	768.94	
25 00	2 362	892.28	640	410.08		2 362	658.54	655	591.75	
27 30	2 351	552.77	640	238.22		2 351	326.32	655	420.00	
76 30 00	2 340	213.14	640	071.82		2 339	994.01	655	253.71	
32 30	2 328	873.46	639	910.88		2 328	661.63	655	092.87	
35 00	2 317	533.69	639	755.39		2 317	329.17	654	937.48	
37 30	2 306	193.84	639	605.35		2 305	996.63	654	787.54	
76 40 00	2 294	853.94	639	460.77		2 294	664.03	654	643.05	
42 30	2 283	513.96	639	321.65		2 283	331.35	654	504.03	
45 00	2 272	173.92	639	187.99		2 271	998.62	654	370.45	
47 30	2 260	833.81	639	059.78		2 260	665.81	654	242.32	
76 50 00	2 249	493.64	638	937.02		2 249	332.94	654	119.64	
52 30	2 238	153.42	638	819.73		2 238	000.03	654	002.42	
55 00	2 226	813.14	638	707.88		2 226	667.05	653	890.65	
57 30	2 215	472.80	638	601.49		2 215	334.01	653	784.33	
77 00 00	2 204	132.42	638	500.56		2 204	000.94	653	683.46	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	45	00	Y		X	41	47	30	Y	
77 00 00	2	204	658.32	577	770.98		2	204	526.85	592	953.10	
02 30	2	193	288.67	577	675.26		2	193	164.50	592	857.43	
05 00	2	181	918.99	577	585.01		2	181	802.12	592	767.24	
07 30	2	170	549.25	577	500.22		2	170	439.69	592	682.51	
77 10 00	2	159	179.48	577	420.91		2	159	077.22	592	603.24	
12 30	2	147	909.67	577	347.06		2	147	714.72	592	529.44	
15 00	2	136	439.83	577	278.69		2	136	352.18	592	461.12	
17 30	2	125	069.96	577	215.79		2	124	989.61	592	398.25	
77 20 00	2	113	700.05	577	158.35		2	113	627.01	592	340.86	
22 30	2	102	330.12	577	106.39		2	102	264.38	592	288.93	
25 00	2	090	960.17	577	059.89		2	090	901.73	592	242.46	
27 30	2	079	590.19	577	018.87		2	079	539.06	592	201.46	
77 30 00	2	068	220.20	576	983.31		2	068	176.38	592	165.93	
32 30	2	056	850.19	576	953.23		2	056	813.67	592	135.87	
35 00	2	045	480.16	576	928.62		2	045	450.95	592	111.27	
37 30	2	034	110.14	576	909.47		2	034	088.22	592	092.13	
77 40 00	2	022	740.09	576	895.80		2	022	725.48	592	078.47	
42 30	2	011	370.05	576	887.59		2	011	362.75	592	070.27	
45 00	2	000	000.00	576	884.85		2	000	000.00	592	067.53	
47 30	1	988	629.95	576	887.59		1	988	637.25	592	070.27	
77 50 00	1	977	259.91	576	895.80		1	977	274.52	592	078.47	
52 30	1	965	889.86	576	909.47		1	965	911.78	592	092.13	
55 00	1	954	519.84	576	928.62		1	954	549.05	592	111.27	
57 30	1	943	149.81	576	953.23		1	943	166.33	592	135.87	
78 00 00	1	931	779.60	576	983.31		1	931	823.62	592	165.93	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	50	00	Y		X	41	52	30	Y	
77 00 00	2	204	395.38	608	135.39		2	204	263.90	623	317.88	
02 30	2	193	040.33	608	039.79		2	192	916.16	623	222.34	
05 00	2	181	685.26	607	949.65		2	181	568.39	623	132.26	
07 30	2	170	330.13	607	864.97		2	170	220.56	623	047.64	
77 10 00	2	158	974.96	607	785.76		2	158	872.70	622	968.47	
12 30	2	147	619.77	607	712.01		2	147	524.81	622	894.77	
15 00	2	136	264.53	607	643.72		2	136	176.88	622	826.53	
17 30	2	124	909.27	607	580.90		2	124	828.92	622	763.75	
77 20 00	2	113	553.97	607	523.54		2	113	480.92	622	706.42	
22 30	2	102	198.64	607	471.64		2	102	132.90	622	654.56	
25 00	2	090	843.30	607	425.21		2	090	784.87	622	608.16	
27 30	2	079	487.93	607	384.24		2	079	436.80	622	567.21	
77 30 00	2	068	132.51	607	348.73		2	068	088.73	622	531.72	
32 30	2	056	777.15	607	318.68		2	056	740.63	622	501.70	
35 00	2	045	421.73	607	294.10		2	045	392.51	622	477.13	
37 30	2	034	066.31	607	274.98		2	034	044.40	622	458.02	
77 40 00	2	022	710.88	607	261.32		2	022	696.27	622	444.37	
42 30	2	011	355.45	607	253.12		2	011	348.14	622	435.18	
45 00	2	000	000.00	607	250.39		2	000	000.00	622	433.45	
47 30	1	988	644.55	607	253.12		1	988	651.86	622	436.18	
77 50 00	1	977	289.12	607	261.32		1	977	303.73	622	444.37	
52 30	1	965	933.69	607	274.98		1	965	955.60	622	458.02	
55 00	1	954	578.27	607	294.10		1	954	607.49	622	477.13	
57 30	1	943	222.85	607	318.68		1	943	259.37	622	501.70	
78 00 00	1	931	867.45	607	348.73		1	931	911.27	622	531.72	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	55	00	Y		X	41	57	30	Y	
77 00 00	2	204	132.42	638	500.56		2	204	000.94	653	683.46	
02 30	2	192	791.99	638	405.08		2	192	667.81	653	588.04	
05 00	2	181	451.52	638	315.06		2	181	334.65	653	498.08	
07 30	2	170	111.00	638	230.49		2	170	001.43	653	413.57	
77 10 00	2	158	770.44	638	151.38		2	158	668.18	653	334.50	
12 30	2	147	429.85	638	077.72		2	147	334.89	653	260.90	
15 00	2	136	689.22	638	009.53		2	136	001.57	653	192.74	
17 30	2	124	748.57	637	946.78		2	124	668.22	653	130.04	
77 20 00	2	113	407.88	637	889.50		2	113	334.83	653	072.79	
22 30	2	102	067.16	637	837.67		2	102	001.42	653	021.00	
25 00	2	090	726.43	637	791.29		2	090	667.99	652	974.65	
27 30	2	079	385.67	637	750.38		2	079	334.54	652	933.76	
77 30 00	2	068	044.90	637	714.91		2	068	001.07	652	898.32	
32 30	2	056	704.10	637	684.91		2	056	667.58	652	868.33	
35 00	2	045	363.29	637	660.35		2	045	334.08	652	843.80	
37 30	2	034	022.49	637	641.26		2	034	000.57	652	834.71	
77 40 00	2	022	681.66	637	627.62		2	022	667.05	652	811.08	
42 30	2	011	340.84	637	619.43		2	011	333.53	652	802.90	
45 00	2	000	000.00	637	616.70		2	000	000.00	652	800.17	
47 30	1	988	659.16	637	619.43		1	988	666.47	652	802.90	
77 50 00	1	977	318.34	637	627.62		1	977	332.95	652	811.08	
52 30	1	965	977.51	637	641.26		1	965	999.43	652	824.71	
55 00	1	954	636.71	637	660.35		1	954	665.92	652	843.80	
57 30	1	943	295.90	637	684.91		1	943	332.42	652	868.33	
78 00 00	1	931	955.10	637	714.91		1	931	998.93	652	898.32	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	
78 00 00	1	931	779.80		576 983.31	1	931	823.62		592 165.93
02 30	1	920	409.81		577 018.87	1	920	460.94		592 201.46
05 00	1	909	039.83		577 059.89	1	909	098.27		592 242.46
07 30	1	897	669.88		577 106.39	1	897	735.62		592 288.93
78 10 00	1	886	299.95		577 158.35	1	886	372.99		592 340.86
12 30	1	874	930.04		577 215.79	1	875	010.39		592 398.25
15 00	1	863	560.17		577 278.69	1	863	647.82		592 461.12
17 30	1	852	190.33		577 347.06	1	852	285.28		592 529.44
78 20 00	1	840	820.52		577 420.91	1	840	922.78		592 603.24
22 30	1	829	450.75		577 500.22	1	829	560.31		592 682.51
25 00	1	818	081.01		577 585.01	1	818	197.88		592 767.24
27 30	1	806	711.33		577 675.26	1	806	835.50		592 857.43
78 30 00	1	795	341.68		577 770.98	1	795	473.15		592 953.10
32 30	1	783	972.08		577 872.18	1	784	110.86		593 054.22
35 00	1	772	602.53		577 978.84	1	772	748.61		593 160.82
37 30	1	761	233.03		578 090.97	1	761	386.42		593 272.88
78 40 00	1	749	863.60		578 208.57	1	750	024.29		593 390.40
42 30	1	738	494.21		578 331.65	1	738	662.20		593 513.40
45 00	1	727	124.88		578 460.19	1	727	300.18		593 641.85
47 30	1	715	755.63		578 594.20	1	715	938.23		593 775.78
78 50 00	1	704	386.43		578 733.67	1	704	576.34		593 915.17
52 30	1	693	017.32		578 878.63	1	693	214.52		594 060.03
55 00	1	681	648.26		579 029.05	1	681	852.77		594 210.35
57 30	1	670	279.27		579 184.94	1	670	491.09		594 366.14
79 00 00	1	658	910.37		579 346.30	1	659	129.49		594 527.40
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	
78 00 00	1	931	867.45		607 348.73	1	931	911.27		622 531.72
02 30	1	920	512.07		607 384.24	1	920	563.20		622 567.81
05 00	1	909	156.70		607 425.21	1	909	215.13		622 608.16
07 30	1	897	801.36		607 471.64	1	897	667.10		622 654.56
78 10 00	1	886	446.03		607 523.54	1	886	519.08		622 706.42
12 30	1	875	090.73		607 580.90	1	875	171.08		622 763.75
15 00	1	863	735.47		607 643.72	1	863	823.12		622 826.53
17 30	1	852	380.23		607 712.01	1	852	475.19		622 894.77
78 20 00	1	841	025.04		607 785.76	1	841	127.30		622 968.47
22 30	1	829	669.87		607 864.97	1	829	779.44		623 047.64
25 00	1	818	314.74		607 949.65	1	818	431.61		623 132.86
27 30	1	806	959.67		608 039.79	1	807	083.84		623 222.34
78 30 00	1	795	604.62		608 135.39	1	795	736.10		623 317.88
32 30	1	784	249.64		608 236.45	1	784	388.42		623 418.88
35 00	1	772	894.69		608 342.97	1	773	040.78		623 525.33
37 30	1	761	539.80		608 454.97	1	761	693.19		623 637.25
78 40 00	1	750	184.98		608 572.41	1	750	345.67		623 754.68
42 30	1	738	830.20		608 695.33	1	738	998.19		623 877.46
45 00	1	727	475.48		608 823.70	1	727	650.78		624 005.75
47 30	1	716	120.83		608 957.54	1	716	303.44		624 139.50
78 50 00	1	704	766.24		609 096.84	1	704	956.15		624 278.71
52 30	1	693	411.73		609 241.60	1	693	608.94		624 423.38
55 00	1	682	057.28		609 391.83	1	682	261.79		624 573.51
57 30	1	670	702.90		609 547.58	1	670	914.72		624 729.10
79 00 00	1	659	348.61		609 708.67	1	659	567.73		624 890.15
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	
78 00 00	1	931	955.10		637 714.91	1	931	998.93		652 898.38
02 30	1	920	614.33		637 750.38	1	920	665.46		652 933.76
05 00	1	909	273.57		637 791.29	1	909	332.01		652 974.65
07 30	1	897	932.84		637 837.67	1	897	998.58		653 021.00
78 10 00	1	886	592.12		637 889.50	1	886	665.17		653 072.79
12 30	1	875	251.43		637 946.78	1	875	331.78		653 130.04
15 00	1	863	910.78		638 009.53	1	863	998.43		653 192.74
17 30	1	852	570.15		638 077.72	1	852	665.11		653 260.90
78 20 00	1	841	229.56		638 151.38	1	841	331.82		653 334.50
22 30	1	829	889.00		638 230.49	1	829	998.57		653 413.57
25 00	1	818	548.48		638 315.06	1	818	665.35		653 498.08
27 30	1	807	208.01		638 405.08	1	807	332.19		653 588.04
78 30 00	1	795	867.58		638 500.56	1	795	999.06		653 683.46
32 30	1	784	527.20		638 601.49	1	784	665.99		653 784.33
35 00	1	773	186.86		638 707.88	1	773	332.95		653 890.65
37 30	1	761	845.58		638 819.73	1	761	999.97		654 002.42
78 40 00	1	750	506.36		638 937.02	1	750	667.06		654 119.64
42 30	1	739	166.19		639 059.78	1	739	334.19		654 242.32
45 00	1	727	826.08		639 187.99	1	728	001.38		654 370.45
47 30	1	716	486.04		639 321.65	1	716	668.65		654 504.03
78 50 00	1	705	146.06		639 460.77	1	705	335.97		654 643.05
52 30	1	693	806.16		639 605.35	1	694	003.37		654 787.54
55 00	1	682	466.31		639 755.39	1	682	670.83		654 937.48
57 30	1	671	126.54		639 910.88	1	671	338.37		655 092.87
79 00 00	1	659	786.86		640 071.82	1	660	005.99		655 253.71

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	45	00	Y		X	41	47	30	Y	
79 00 00	1	658	910.37	579	346.30		1	659	129.49	594	527.40	
02 30	1	647	541.55	579	513.13		1	648	767.97	594	694.12	
05 00	1	636	172.81	579	685.42		1	636	406.53	594	866.30	
07 30	1	624	804.15	579	863.19		1	625	045.17	595	043.96	
79 10 00	1	613	435.57	580	046.43		1	613	683.90	595	227.07	
12 30	1	602	067.09	580	235.13		1	602	322.73	595	415.66	
15 00	1	590	698.70	580	429.30		1	590	961.63	595	609.71	
17 30	1	579	330.41	580	628.94		1	579	600.65	595	809.82	
79 20 00	1	567	962.21	580	834.06		1	568	239.75	596	014.20	
22 30	1	556	594.10	581	044.64		1	556	878.95	596	224.64	
25 00	1	545	226.11	581	260.69		1	545	518.26	596	440.56	
27 30	1	533	858.22	581	482.21		1	534	157.67	596	651.94	
79 30 00	1	522	490.44	581	709.20		1	522	797.20	596	888.78	
32 30	1	511	122.77	581	941.66		1	511	436.82	597	121.09	
35 00	1	499	755.20	582	179.58		1	500	076.56	597	358.86	
37 30	1	488	387.77	582	422.98		1	488	716.43	597	602.10	
79 40 00	1	477	020.43	582	671.84		1	477	356.40	597	850.80	
42 30	1	465	663.24	582	926.17		1	465	996.50	598	104.97	
45 00	1	454	286.17	583	185.97		1	454	636.72	598	364.61	
47 30	1	442	919.20	583	451.24		1	443	277.07	598	629.70	
79 50 00	1	431	552.38	583	721.98		1	431	917.55	598	900.27	
52 30	1	420	185.68	583	998.18		1	420	558.15	599	176.29	
55 00	1	408	819.13	584	279.86		1	409	198.90	599	457.78	
57 30	1	397	452.70	584	567.00		1	397	839.78	599	744.74	
80 00 00	1	386	086.41	584	859.61		1	386	480.79	600	037.17	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	50	00	Y		X	41	52	30	Y	
79 00 00	1	659	348.61	609	708.67		1	659	567.73	624	890.15	
02 30	1	647	994.39	609	875.29		1	648	220.82	625	056.66	
05 00	1	636	640.26	610	047.36		1	636	873.99	625	228.63	
07 30	1	625	286.20	610	224.90		1	625	527.24	625	406.05	
79 10 00	1	613	932.23	610	407.90		1	614	180.57	625	588.93	
12 30	1	602	578.36	610	596.37		1	602	834.00	625	777.27	
15 00	1	591	224.57	610	790.29		1	591	487.52	625	971.07	
17 30	1	579	870.89	610	989.67		1	580	141.14	626	170.33	
79 20 00	1	568	517.29	611	194.52		1	568	794.84	626	375.04	
22 30	1	557	163.80	611	404.83		1	557	446.65	626	585.22	
25 00	1	545	810.41	611	620.61		1	546	102.57	626	800.85	
27 30	1	534	457.12	611	841.84		1	534	756.58	627	021.95	
79 30 00	1	523	103.95	612	068.54		1	523	410.72	627	246.50	
32 30	1	511	750.88	612	300.70		1	512	064.95	627	480.51	
35 00	1	500	397.92	612	538.32		1	500	719.29	627	717.98	
37 30	1	489	045.09	612	781.40		1	489	373.76	627	960.90	
79 40 00	1	477	692.37	613	029.95		1	478	028.34	628	209.29	
42 30	1	466	339.77	613	283.95		1	466	683.05	628	463.13	
45 00	1	454	987.30	613	543.42		1	455	337.87	628	722.43	
47 30	1	443	634.94	613	808.34		1	443	992.82	628	987.19	
79 50 00	1	432	282.73	614	078.73		1	432	647.91	629	257.40	
52 30	1	420	930.63	614	354.58		1	421	303.12	629	533.07	
55 00	1	409	578.69	614	635.89		1	409	958.47	629	814.20	
57 30	1	398	226.86	614	922.67		1	398	613.95	630	100.79	
80 00 00	1	386	875.18	615	214.90		1	387	269.57	630	392.84	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	41	55	00	Y		X	41	57	30	Y	
79 00 00	1	659	786.86	640	071.82		1	660	005.99	655	253.71	
02 30	1	648	447.25	640	238.22		1	648	673.68	655	420.00	
05 00	1	637	107.72	640	410.08		1	637	341.46	655	591.75	
07 30	1	625	768.27	640	587.39		1	626	009.31	655	768.94	
79 10 00	1	614	428.91	640	770.15		1	614	677.25	655	951.59	
12 30	1	603	089.65	640	958.37		1	603	345.29	656	139.69	
15 00	1	591	750.46	641	152.05		1	592	013.41	656	333.24	
17 30	1	580	411.39	641	351.17		1	580	681.64	656	532.24	
79 20 00	1	569	072.40	641	555.76		1	569	349.95	656	736.69	
22 30	1	557	733.50	641	765.80		1	558	018.37	656	946.59	
25 00	1	546	394.73	641	981.29		1	546	686.89	657	161.95	
27 30	1	535	056.05	642	202.25		1	535	355.51	657	382.76	
79 30 00	1	523	717.48	642	428.65		1	524	024.25	657	609.02	
32 30	1	512	379.01	642	660.51		1	512	693.09	657	840.73	
35 00	1	501	040.66	642	897.83		1	501	362.04	658	077.90	
37 30	1	489	702.44	643	140.60		1	490	031.12	658	320.51	
79 40 00	1	478	364.32	643	388.82		1	478	700.30	658	568.57	
42 30	1	467	026.33	643	642.50		1	467	369.61	658	822.09	
45 00	1	455	688.45	643	901.63		1	456	039.04	659	081.05	
47 30	1	444	350.71	644	166.22		1	444	708.60	659	345.47	
79 50 00	1	433	013.10	644	436.26		1	433	378.29	659	615.34	
52 30	1	421	675.61	644	711.75		1	422	048.10	659	890.65	
55 00	1	410	338.26	644	992.70		1	410	718.06	660	171.42	
57 30	1	399	001.04	645	279.11		1	399	388.14	660	457.64	
80 00 00	1	387	663.96	645	570.97		1	388	058.36	660	749.31	

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	45	00	Y	X	41	47	30	
80 00 00	1	386	086.41		584 859.61	1	386	480.79		600 037.17
02 30	1	374	720.28		585 157.69	1	375	121.96		600 335.06
05 00	1	363	354.28		585 461.24	1	363	763.26		600 638.41
07 30	1	351	988.44		585 770.25	1	352	404.72		600 947.23
80 10 00	1	340	622.73		586 084.74	1	341	046.32		601 261.51
12 30	1	329	257.18		586 404.69	1	329	688.07		601 581.25
15 00	1	317	891.80		586 730.11	1	318	329.99		601 908.46
17 30	1	306	526.56		587 060.99	1	306	972.05		602 237.13
80 20 00	1	295	161.49		587 397.34	1	295	614.28		602 573.27
22 30	1	283	796.58		587 739.16	1	284	256.67		602 914.87
25 00	1	272	431.83		588 086.45	1	272	899.22		603 261.94
27 30	1	261	067.26		588 439.21	1	261	541.96		603 614.46
80 30 00	1	249	702.85		588 797.43	1	250	184.85		603 972.46
32 30	1	238	338.63		589 161.12	1	238	827.92		604 335.91
35 00	1	226	974.57		589 530.28	1	227	471.17		604 704.84
37 30	1	215	610.69		589 904.91	1	216	114.59		605 079.82
80 40 00	1	204	247.00		590 285.00	1	204	758.20		605 459.07
42 30	1	192	883.49		590 670.56	1	193	401.98		605 844.38
45 00	1	181	520.16		591 061.58	1	182	045.96		606 235.16
47 30	1	170	157.04		591 458.08	1	170	690.13		606 631.39
80 50 00	1	158	794.09		591 860.03	1	159	334.48		607 033.09
52 30	1	147	431.35		592 267.46	1	147	979.04		607 440.25
55 00	1	136	068.80		592 680.35	1	136	623.79		607 852.88
57 30	1	124	706.44		593 098.70	1	125	268.73		608 270.97
81 00 00	1	113	344.30		593 522.52	1	113	913.89		608 694.52
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	50	00	Y	X	41	52	30	
80 00 00	1	386	875.18		615 214.90	1	387	269.57		630 392.84
02 30	1	375	523.65		615 512.60	1	375	925.34		630 690.35
05 00	1	364	172.25		615 815.76	1	364	581.24		630 993.31
07 30	1	352	821.01		616 124.38	1	353	237.31		631 301.73
80 10 00	1	341	469.91		616 438.46	1	341	893.51		631 615.61
12 30	1	330	118.96		616 758.00	1	330	549.86		631 934.94
15 00	1	318	768.18		617 083.00	1	319	206.38		632 259.73
17 30	1	307	417.54		617 413.46	1	307	863.05		632 589.98
80 20 00	1	296	067.08		617 749.38	1	296	519.88		632 925.68
22 30	1	284	716.77		618 090.76	1	285	176.87		633 266.85
25 00	1	273	366.62		618 437.60	1	273	834.03		633 613.46
27 30	1	262	016.65		618 789.90	1	262	491.36		633 965.54
80 30 00	1	250	666.85		619 147.66	1	251	148.85		634 323.07
32 30	1	239	317.22		619 510.89	1	239	806.53		634 686.06
35 00	1	227	967.77		619 879.57	1	228	464.37		635 054.51
37 30	1	216	618.49		620 253.72	1	217	123.39		635 428.41
80 40 00	1	205	269.40		620 633.32	1	205	780.61		635 807.77
42 30	1	193	920.48		621 018.39	1	194	438.93		636 198.59
45 00	1	182	571.76		621 408.91	1	183	979.57		636 582.86
47 30	1	171	223.23		621 804.89	1	171	756.34		636 978.59
80 50 00	1	159	874.88		622 206.33	1	160	415.29		637 379.77
52 30	1	148	526.74		622 613.23	1	149	074.45		637 786.41
55 00	1	137	178.79		622 025.59	1	137	733.79		638 198.51
57 30	1	125	831.03		623 443.41	1	126	393.34		638 616.06
81 00 00	1	114	483.49		623 866.69	1	115	053.09		639 039.06
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	55	00	Y	X	41	57	30	
80 00 00	1	387	663.96		645 570.97	1	388	058.36		660 749.31
02 30	1	376	327.04		645 868.28	1	376	788.74		661 046.44
05 00	1	364	990.24		646 171.05	1	365	399.25		661 349.01
07 30	1	353	653.61		646 479.27	1	354	699.91		661 657.03
80 10 00	1	342	317.11		646 792.95	1	342	740.72		661 970.51
12 30	1	330	980.76		647 112.07	1	331	411.67		662 289.43
15 00	1	319	644.58		647 436.66	1	320	082.80		662 613.80
17 30	1	308	308.55		647 766.69	1	308	754.07		662 943.62
80 20 00	1	296	972.69		648 102.18	1	297	425.51		663 278.90
22 30	1	285	636.98		648 443.12	1	286	097.10		663 619.62
25 00	1	274	301.44		648 789.52	1	274	768.85		663 965.79
27 30	1	262	966.07		649 141.37	1	263	440.79		664 317.41
80 30 00	1	251	630.87		649 498.67	1	252	112.88		664 674.48
32 30	1	240	295.84		649 861.43	1	240	785.16		665 037.01
35 00	1	228	960.99		650 229.64	1	229	457.61		665 404.98
37 30	1	217	626.31		650 603.30	1	218	130.83		665 778.41
80 40 00	1	206	291.82		650 982.41	1	206	803.04		666 157.28
42 30	1	194	957.51		651 366.98	1	195	476.03		666 541.60
45 00	1	183	623.38		651 757.00	1	184	149.20		666 931.37
47 30	1	172	289.45		652 152.48	1	172	828.58		667 326.59
80 50 00	1	160	955.70		652 553.40	1	161	496.13		667 727.25
52 30	1	149	622.17		652 959.78	1	150	169.89		668 133.37
55 00	1	138	288.81		653 371.61	1	138	843.83		668 544.93
57 30	1	126	955.65		653 788.89	1	127	517.97		668 961.94
81 00 00	1	115	622.71		654 211.62	1	116	192.33		669 384.40

## PENNSYLVANIA—NORTH ZONE

## STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30	
75 00 00	2	747	405.09	679	850.51	2	746	923.06	695	026.76
02 30	2	736	084.49	679	493.67	2	735	609.76	694	670.15
05 00	2	724	763.72	679	142.27	2	724	296.29	694	318.98
07 30	2	713	442.78	678	796.33	2	712	982.65	693	973.25
75 10 00	2	702	121.67	678	455.82	2	701	668.85	693	632.97
12 30	2	690	800.42	678	120.77	2	690	354.89	693	298.13
15 00	2	679	478.99	677	791.16	2	679	040.76	692	968.73
17 30	2	668	157.41	677	466.99	2	667	726.49	692	644.78
75 20 00	2	656	835.67	677	148.28	2	656	412.05	692	326.27
22 30	2	645	513.77	676	835.00	2	645	097.45	692	013.20
25 00	2	634	191.74	676	527.18	2	633	782.72	691	705.57
27 30	2	622	869.55	676	224.80	2	622	467.84	691	403.39
75 30 00	2	611	547.23	675	927.87	2	611	152.82	691	106.65
32 30	2	600	224.76	675	636.39	2	599	837.65	690	815.35
35 00	2	588	902.14	675	350.35	2	588	522.33	690	529.50
37 30	2	577	579.40	675	069.76	2	577	206.90	690	249.09
75 40 00	2	566	256.52	674	794.62	2	565	891.31	689	974.13
42 30	2	554	933.51	674	524.93	2	554	575.61	689	704.61
45 00	2	543	610.37	674	260.69	2	543	259.77	689	440.54
47 30	2	532	287.10	674	001.89	2	531	943.80	689	181.91
75 50 00	2	520	963.72	673	748.53	2	520	627.73	688	928.72
52 30	2	509	640.20	673	500.63	2	509	311.51	688	680.97
55 00	2	498	316.58	673	258.17	2	497	995.20	688	438.67
57 30	2	486	992.83	673	021.16	2	486	678.75	688	201.82
76 00 00	2	475	668.98	672	789.60	2	475	362.20	687	970.40
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30	
75 00 00	2	746	441.02	710	203.24	2	745	958.97	725	379.97
02 30	2	735	135.02	709	846.86	2	734	660.27	725	023.82
05 00	2	723	828.86	709	495.92	2	723	361.41	724	673.10
07 30	2	712	522.52	709	150.42	2	712	062.37	724	327.83
75 10 00	2	701	216.01	708	810.35	2	700	763.17	723	987.98
12 30	2	689	909.36	708	475.73	2	689	463.82	723	653.57
15 00	2	678	602.53	708	146.55	2	678	164.29	723	324.60
17 30	2	667	295.56	707	822.80	2	666	864.62	723	001.06
75 20 00	2	655	988.42	707	504.50	2	655	564.78	722	682.97
22 30	2	644	681.13	707	191.63	2	644	264.80	722	370.30
25 00	2	633	373.70	706	884.20	2	632	964.67	722	063.07
27 30	2	622	066.12	706	582.21	2	621	664.39	721	761.28
75 30 00	2	610	758.40	706	285.66	2	610	363.98	721	464.92
32 30	2	599	450.53	705	994.56	2	599	063.41	721	174.00
35 00	2	588	142.52	705	708.89	2	587	762.70	720	888.52
37 30	2	576	834.38	705	428.66	2	576	461.87	720	508.47
75 40 00	2	565	526.10	705	153.88	2	565	160.89	720	333.87
42 30	2	554	217.71	704	884.53	2	553	859.79	720	064.69
45 00	2	542	909.17	704	620.63	2	542	558.56	719	800.96
47 30	2	531	600.50	704	362.16	2	531	257.20	719	542.66
75 50 00	2	520	291.73	704	109.14	2	519	955.73	719	289.80
52 30	2	508	982.82	703	861.55	2	508	654.12	719	042.38
55 00	2	497	673.81	703	519.41	2	497	352.41	718	800.39
57 30	2	486	364.67	703	382.71	2	486	505.57	718	563.84
76 00 00	2	475	055.41	703	151.44	2	474	748.62	718	332.72
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30	
75 00 00	2	745	476.91	740	556.94	2	744	994.85	755	734.17
02 30	2	734	185.52	740	201.02	2	733	710.75	755	378.48
05 00	2	722	893.96	739	850.53	2	722	426.50	755	028.22
07 30	2	711	602.22	739	505.47	2	711	142.06	754	683.39
75 10 00	2	700	310.32	739	165.85	2	699	857.46	754	343.98
12 30	2	689	018.27	738	831.66	2	688	572.71	754	010.01
15 00	2	677	726.05	738	502.90	2	677	287.79	753	681.46
17 30	2	666	433.68	738	179.57	2	666	002.73	753	358.34
75 20 00	2	655	141.14	737	861.68	2	654	717.50	753	040.65
22 30	2	643	848.46	737	549.21	2	643	432.11	752	728.39
25 00	2	632	555.64	737	242.18	2	632	146.59	752	421.56
27 30	2	621	262.66	736	940.58	2	620	660.92	752	120.16
75 30 00	2	609	969.54	736	644.42	2	609	575.11	751	824.18
32 30	2	598	676.28	736	353.69	2	598	289.14	751	533.64
35 00	2	587	382.87	736	068.39	2	587	003.04	751	248.53
37 30	2	576	089.35	735	788.52	2	575	716.82	750	968.84
75 40 00	2	564	795.67	735	514.09	2	564	430.45	750	694.59
42 30	2	553	501.88	735	245.10	2	553	143.95	750	425.77
45 00	2	542	207.95	734	981.53	2	541	857.33	750	162.37
47 30	2	530	913.89	734	723.40	2	530	570.57	749	904.41
75 50 00	2	519	619.72	734	470.70	2	519	283.71	749	651.87
52 30	2	508	325.42	734	223.44	2	507	996.71	749	404.77
55 00	2	497	031.01	733	981.61	2	496	709.60	749	163.10
57 30	2	485	736.48	733	745.21	2	485	422.38	748	926.85
76 00 00	2	474	441.83	733	514.24	2	474	135.03	748	696.03

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30	Y
76 00 00	2	475	668.98	672	789.60	2	475	362.20	687	970.40
02 30	2	464	345.02	672	563.49	2	464	045.54	687	744.44
05 00	2	453	020.94	672	342.82	2	452	728.77	687	533.91
07 30	2	441	696.77	672	127.50	2	441	411.90	687	308.83
76 10 00	2	430	372.48	671	917.83	2	430	094.92	687	099.20
12 30	2	419	048.10	671	713.51	2	418	777.84	686	895.01
15 00	2	407	723.63	671	514.64	2	407	460.67	686	696.26
17 30	2	396	399.06	671	321.22	2	396	143.40	686	502.96
76 20 00	2	385	074.40	671	133.24	2	384	826.05	686	315.11
22 30	2	373	749.64	670	950.71	2	373	508.60	686	132.70
25 00	2	362	424.80	670	773.63	2	362	191.06	685	955.73
27 30	2	351	099.89	670	601.99	2	350	873.45	685	784.21
76 30 00	2	339	774.88	670	435.81	2	339	555.75	685	618.13
32 30	2	328	449.80	670	275.07	2	328	237.97	685	457.49
35 00	2	317	124.64	670	119.78	2	316	920.12	685	302.30
37 30	2	305	799.41	669	969.94	2	305	602.18	685	152.56
76 40 00	2	294	474.11	669	825.55	2	294	284.19	685	008.26
42 30	2	283	148.74	669	686.61	2	282	966.12	684	869.41
45 00	2	271	823.31	669	553.11	2	271	648.00	684	736.00
47 30	2	260	497.80	669	425.07	2	260	329.80	684	608.04
76 50 00	2	249	172.24	669	302.47	2	249	011.54	684	485.52
52 30	2	237	846.63	669	185.33	2	237	693.23	684	368.45
55 00	2	226	520.96	669	073.62	2	226	374.86	684	256.82
57 30	2	215	195.23	668	967.37	2	215	056.44	684	150.64
77 00 00	2	203	869.46	668	866.57	2	203	737.97	684	049.90
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30	Y
76 00 00	2	475	055.41	703	151.44	2	474	748.62	718	332.72
02 30	2	463	746.06	702	925.62	2	463	446.58	718	107.05
05 00	2	452	436.59	702	705.24	2	452	144.41	717	886.81
07 30	2	441	127.03	702	490.30	2	440	842.15	717	672.00
76 10 00	2	429	817.35	702	280.80	2	429	539.78	717	462.64
12 30	2	418	507.57	702	076.74	2	418	237.30	717	258.72
15 00	2	407	197.71	701	878.13	2	406	934.75	717	060.23
17 30	2	395	687.74	701	684.95	2	395	632.08	716	867.18
76 20 00	2	384	577.70	701	497.22	2	384	329.34	716	679.57
22 30	2	373	267.55	701	314.92	2	373	026.49	716	497.39
25 00	2	361	957.31	701	138.07	2	361	723.56	716	320.65
27 30	2	350	647.01	700	966.66	2	350	420.56	716	149.35
76 30 00	2	339	336.61	700	800.69	2	339	117.47	715	983.48
32 30	2	328	026.14	700	640.16	2	327	814.30	715	823.06
35 00	2	316	715.59	700	485.07	2	316	511.05	715	668.07
37 30	2	305	404.96	700	335.42	2	305	207.73	715	518.52
76 40 00	2	294	094.27	700	191.21	2	293	904.35	715	374.40
42 30	2	282	783.50	700	052.45	2	282	600.88	715	235.73
45 00	2	271	472.69	699	919.13	2	271	297.37	715	102.50
47 30	2	260	161.79	699	791.25	2	259	993.78	714	974.70
76 50 00	2	248	850.83	699	668.81	2	248	690.13	714	852.34
52 30	2	237	539.83	699	551.82	2	237	386.43	714	735.42
55 00	2	226	228.77	699	440.26	2	226	082.67	714	623.93
57 30	2	214	917.65	699	334.14	2	214	778.86	714	517.89
77 00 00	2	203	606.49	699	233.47	2	203	475.00	714	417.28
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30	Y
76 00 00	2	474	441.83	733	514.24	2	474	135.03	748	696.03
02 30	2	463	147.09	733	288.72	2	462	847.59	748	470.65
05 00	2	451	852.22	733	068.62	2	451	560.03	748	250.69
07 30	2	440	557.27	732	853.95	2	440	272.38	748	036.17
76 10 00	2	429	262.20	732	644.72	2	428	984.62	747	827.08
12 30	2	417	967.03	732	440.93	2	417	696.75	747	623.41
15 00	2	406	671.77	732	242.57	2	406	408.80	747	425.19
17 30	2	395	376.41	732	049.65	2	395	120.74	747	232.38
76 20 00	2	384	080.98	731	862.15	2	383	832.61	747	045.01
22 30	2	372	785.43	731	680.10	2	372	544.37	746	863.07
25 00	2	361	489.81	731	503.47	2	361	256.05	746	686.56
27 30	2	350	194.11	731	332.28	2	349	967.66	746	515.48
76 30 00	2	338	898.32	731	166.52	2	338	679.17	746	349.83
32 30	2	327	602.46	731	006.20	2	327	390.62	746	189.61
35 00	2	316	306.52	730	851.31	2	316	101.98	746	034.82
37 30	2	305	010.50	730	701.86	2	304	813.26	745	885.47
76 40 00	2	293	714.42	730	557.84	2	293	524.49	745	741.54
42 30	2	282	418.26	730	419.25	2	282	235.64	745	603.05
45 00	2	271	122.05	730	286.10	2	270	946.73	745	469.98
47 30	2	259	825.76	730	158.39	2	259	657.75	745	342.35
76 50 00	2	248	529.42	730	036.11	2	248	368.71	745	220.15
52 30	2	237	233.03	729	919.27	2	237	079.62	745	103.38
55 00	2	225	936.57	729	807.85	2	225	790.47	744	992.04
57 30	2	214	640.06	729	701.88	2	214	501.26	744	886.13
77 00 00	2	203	343.51	729	601.33	2	203	212.02	744	785.65

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	00	Y	X	42	02	30
77 00 00	2 203	869.46	668	866.57	2 203	737.97	684	049.90
02 30	2 192	543.63	668	771.21	2 192	419.45	683	954.61
05 00	2 181	217.78	668	681.31	2 181	100.90	683	864.76
07 30	2 169	891.86	668	596.85	2 169	782.29	683	780.35
77 10 00	2 158	565.91	668	517.84	2 158	463.65	683	701.40
12 30	2 147	239.93	668	444.28	2 147	144.97	683	627.88
15 00	2 135	913.91	668	376.17	2 135	826.26	683	559.82
17 30	2 124	587.87	668	313.51	2 124	507.52	683	497.20
77 20 00	2 113	261.79	668	256.30	2 113	188.74	683	440.02
22 30	2 101	935.68	668	204.54	2 101	869.94	683	388.29
25 00	2 090	609.56	668	158.22	2 090	551.12	683	342.01
27 30	2 079	283.41	668	117.35	2 079	232.27	683	301.17
77 30 00	2 067	957.25	668	081.94	2 067	913.42	683	265.77
32 30	2 056	631.06	668	051.97	2 056	594.53	683	235.88
35 00	2 045	304.86	668	027.45	2 045	275.64	683	211.32
37 30	2 033	978.66	668	008.37	2 033	956.74	683	192.26
77 40 00	2 022	652.44	667	994.75	2 022	637.83	683	178.65
42 30	2 011	226.23	667	986.58	2 011	318.92	683	170.47
45 00	2 000	000.00	667	983.85	2 000	000.00	683	167.75
47 30	1 988	673.77	667	986.58	1 988	681.08	683	170.47
77 50 00	1 977	347.56	667	994.75	1 977	362.17	683	178.65
52 30	1 966	021.34	668	008.37	1 966	043.26	683	192.26
55 00	1 954	695.14	668	027.45	1 954	724.36	683	211.32
57 30	1 943	368.94	668	051.97	1 943	405.47	683	235.88
78 00 00	1 932	042.75	668	081.94	1 932	086.58	683	265.77
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	05	Y	X	42	07	30
77 00 00	2 203	606.49	699	233.47	2 203	475.00	714	417.28
02 30	2 192	295.27	699	138.24	2 192	171.09	714	322.11
05 00	2 180	984.02	699	048.45	2 180	867.15	714	232.38
07 30	2 169	672.72	698	964.10	2 169	563.15	714	148.08
77 10 00	2 158	361.38	698	885.19	2 158	259.11	714	069.23
12 30	2 147	050.01	698	811.73	2 146	955.05	713	995.81
15 00	2 135	738.60	698	743.71	2 135	650.94	713	927.83
17 30	2 124	427.16	698	681.12	2 124	346.61	713	865.29
77 20 00	2 113	115.69	698	623.99	2 113	042.64	713	808.19
22 30	2 101	804.19	698	572.29	2 101	738.45	713	756.53
25 00	2 090	492.68	698	526.03	2 090	434.24	713	710.30
27 30	2 079	181.14	698	485.22	2 079	130.01	713	669.58
77 30 00	2 067	869.59	698	449.85	2 067	825.76	713	634.17
32 30	2 056	558.01	698	419.92	2 056	512.48	713	604.26
35 00	2 045	246.42	698	395.43	2 045	217.20	713	579.78
37 30	2 033	934.83	698	376.38	2 033	912.91	713	560.75
77 40 00	2 022	623.22	698	362.78	2 022	608.61	713	547.15
42 30	2 011	311.62	698	354.61	2 011	304.31	713	538.99
45 00	2 000	000.00	698	351.89	2 000	000.00	713	536.27
47 30	1 988	688.38	698	354.61	1 988	695.69	713	538.99
77 50 00	1 977	376.78	698	362.78	1 977	391.39	713	547.15
52 30	1 966	065.17	698	376.38	1 966	087.09	713	560.75
55 00	1 954	753.58	698	395.43	1 954	782.80	713	579.78
57 30	1 943	441.99	698	419.92	1 943	478.52	713	604.26
78 00 00	1 932	130.41	698	449.85	1 932	174.24	713	634.17
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	10	Y	X	42	12	30
77 00 00	2 203	343.51	729	601.33	2 203	212.02	744	785.65
02 30	2 192	046.90	729	506.22	2 191	922.72	744	690.61
05 00	2 180	750.26	729	416.55	2 180	633.38	744	600.99
07 30	2 169	453.57	729	332.31	2 169	343.99	744	516.80
77 10 00	2 158	156.84	729	253.50	2 158	054.57	744	438.05
12 30	2 146	860.08	729	180.13	2 146	765.11	744	364.72
15 00	2 135	563.28	729	112.80	2 135	475.62	744	296.84
17 30	2 124	266.45	729	049.70	2 124	186.10	744	234.38
77 20 00	2 112	969.59	728	992.63	2 112	896.54	744	177.35
22 30	2 101	672.70	728	941.01	2 101	606.96	744	125.75
25 00	2 090	375.80	728	894.81	2 090	317.36	744	079.59
27 30	2 079	078.87	728	854.05	2 079	027.73	744	038.85
77 30 00	2 067	781.93	728	818.72	2 067	738.10	744	003.55
32 30	2 056	484.96	728	788.83	2 056	448.43	743	973.68
35 00	2 045	187.98	728	764.37	2 045	158.76	743	949.84
37 30	2 033	891.00	728	745.35	2 033	869.08	743	930.23
77 40 00	2 022	594.00	728	731.76	2 022	579.39	743	916.65
42 30	2 011	297.01	728	723.61	2 011	289.70	743	908.50
45 00	2 000	000.00	728	720.89	2 000	000.00	743	905.78
47 30	1 988	702.99	728	723.61	1 988	710.30	743	908.50
77 50 00	1 977	406.00	728	731.76	1 977	420.61	743	916.65
52 30	1 966	109.00	728	745.35	1 966	130.92	743	930.23
55 00	1 954	812.02	728	764.37	1 954	841.24	743	949.84
57 30	1 943	515.04	728	788.83	1 943	551.57	743	973.68
78 00 00	1 932	218.07	728	818.72	1 932	261.90	744	003.55

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30	Y
78 00 00	1	932	042.75	668	081.94	1	932	086.58	683	265.77
02 30	1	920	716.59	668	117.35	1	920	767.73	683	301.17
05 00	1	909	390.44	668	158.22	1	909	448.88	683	342.01
07 30	1	898	064.32	668	204.54	1	898	130.06	683	386.89
78 10 00	1	886	738.21	668	256.30	1	886	811.26	683	440.02
12 30	1	875	412.13	668	313.51	1	875	492.48	683	497.20
15 00	1	864	086.09	668	376.17	1	864	173.74	683	559.82
17 30	1	852	760.07	668	444.28	1	852	855.03	683	627.88
78 20 00	1	841	434.09	668	517.84	1	841	536.35	683	701.40
22 30	1	830	108.14	668	596.85	1	830	217.71	683	780.35
25 00	1	818	782.22	668	681.31	1	818	899.10	683	864.76
27 30	1	807	456.37	668	771.21	1	807	580.55	683	954.61
78 30 00	1	796	130.54	668	866.57	1	796	262.03	684	049.90
32 30	1	784	804.77	668	967.37	1	784	943.56	684	150.64
35 00	1	773	479.04	669	073.62	1	773	625.14	684	256.82
37 30	1	762	153.37	669	185.33	1	762	306.77	684	368.45
78 40 00	1	750	827.76	669	302.47	1	750	988.46	684	485.52
42 30	1	739	502.20	669	425.07	1	739	670.20	684	608.04
45 00	1	728	176.69	669	553.11	1	728	352.00	684	736.00
47 30	1	716	851.26	669	686.61	1	717	033.88	684	869.41
78 50 00	1	705	525.89	669	825.55	1	705	715.81	685	008.26
52 30	1	694	200.59	669	969.94	1	694	397.82	685	152.56
55 00	1	682	875.36	670	119.78	1	683	079.88	685	302.30
57 30	1	671	550.20	670	285.07	1	671	762.03	685	457.49
79 00 00	1	660	225.12	670	435.81	1	660	444.25	685	618.13
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30	Y
78 00 00	1	932	130.41	698	449.85	1	932	174.24	713	634.17
02 30	1	920	618.86	698	485.22	1	920	869.99	713	669.53
05 00	1	909	507.32	698	526.03	1	909	565.76	713	710.30
07 30	1	898	195.81	698	572.29	1	898	261.55	713	756.53
78 10 00	1	886	884.31	698	623.99	1	886	957.36	713	808.19
12 30	1	875	572.84	698	681.12	1	875	653.19	713	865.29
15 00	1	864	261.40	698	743.71	1	864	349.06	713	927.83
17 30	1	852	949.99	698	811.73	1	853	044.95	713	995.81
78 20 00	1	841	638.62	698	885.19	1	841	740.89	714	069.23
22 30	1	830	327.28	698	964.10	1	830	436.85	714	148.08
25 00	1	819	015.98	699	048.45	1	819	132.85	714	332.38
27 30	1	807	704.73	699	138.24	1	807	828.91	714	322.11
78 30 00	1	796	393.51	699	233.47	1	796	525.00	714	417.28
32 30	1	785	082.37	699	334.14	1	785	221.14	714	517.89
35 00	1	773	771.23	699	440.26	1	773	917.33	714	633.93
37 30	1	762	460.17	699	551.82	1	762	613.57	714	735.48
78 40 00	1	751	149.17	699	668.81	1	751	309.87	714	852.34
42 30	1	739	838.21	699	791.25	1	740	006.22	714	974.70
45 00	1	728	527.31	699	919.13	1	728	702.63	715	102.50
47 30	1	717	216.50	700	052.45	1	717	399.12	715	235.73
78 50 00	1	705	905.73	700	191.21	1	706	095.65	715	374.40
52 30	1	694	595.04	700	335.42	1	694	792.27	715	518.58
55 00	1	683	284.41	700	485.07	1	683	488.95	715	668.07
57 30	1	671	973.86	700	640.16	1	672	185.70	715	883.06
79 00 00	1	660	663.39	700	800.69	1	660	882.53	715	983.48
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30	Y
78 00 00	1	932	218.07	728	818.72	1	932	261.90	744	003.55
02 30	1	920	921.13	728	854.05	1	920	972.27	744	038.85
05 00	1	909	624.80	728	894.81	1	909	682.64	744	079.59
07 30	1	898	327.30	728	941.01	1	898	393.04	744	125.75
78 10 00	1	887	030.41	728	992.63	1	887	103.46	744	177.35
12 30	1	875	733.55	729	049.70	1	875	813.90	744	234.38
15 00	1	864	436.72	729	112.20	1	864	524.38	744	296.84
17 30	1	853	139.92	729	180.13	1	853	234.89	744	364.72
78 20 00	1	841	843.16	729	253.50	1	841	945.43	744	438.05
22 30	1	830	546.43	729	332.31	1	830	656.01	744	516.80
25 00	1	819	249.74	729	416.55	1	819	366.62	744	600.99
27 30	1	807	953.10	729	506.22	1	808	077.28	744	690.61
78 30 00	1	796	656.49	729	601.33	1	796	787.98	744	785.65
32 30	1	785	359.94	729	701.88	1	785	498.74	744	886.13
35 00	1	774	063.43	729	807.85	1	774	209.53	744	992.04
37 30	1	762	766.97	729	919.27	1	762	920.38	745	103.38
78 40 00	1	751	470.58	730	036.11	1	751	631.29	745	220.15
42 30	1	740	174.24	730	158.39	1	740	342.25	745	342.35
45 00	1	728	877.95	730	286.10	1	729	053.27	745	469.98
47 30	1	717	581.74	730	419.25	1	717	764.36	745	603.05
78 50 00	1	706	285.58	730	557.84	1	706	475.51	745	741.54
52 30	1	694	989.50	730	701.86	1	695	186.74	745	885.47
55 00	1	683	693.48	730	851.31	1	683	898.02	746	034.82
57 30	1	672	397.54	731	006.20	1	672	609.38	746	189.61
79 00 00	1	661	101.68	731	166.52	1	661	320.83	746	349.83

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	00	00	Y	X	42	02	30	Y
79 00 00	1	660	225.12	670	435.81	1	660	444.25	685	618.13
02 30	1	648	900.11	670	601.99	1	649	126.55	685	784.21
05 00	1	637	575.20	670	773.63	1	637	808.94	685	955.73
07 30	1	626	250.36	670	950.71	1	626	491.40	686	132.70
79 10 00	1	614	925.60	671	133.24	1	615	173.95	686	315.11
12 30	1	603	600.94	671	321.22	1	603	856.60	686	502.96
15 00	1	592	276.37	671	514.84	1	592	539.33	686	696.26
17 30	1	580	951.90	671	713.51	1	581	222.16	686	895.01
79 20 00	1	569	627.52	671	917.83	1	569	905.08	687	099.20
22 30	1	558	303.23	672	127.60	1	558	588.10	687	308.83
25 00	1	546	979.06	672	342.82	1	547	271.23	687	523.91
27 30	1	535	654.98	672	563.49	1	535	954.46	687	744.44
79 30 00	1	524	331.02	672	789.60	1	524	637.80	687	970.40
32 30	1	513	007.17	673	021.16	1	513	321.25	688	201.82
35 00	1	501	683.42	673	258.17	1	502	004.80	688	438.67
37 30	1	490	359.80	673	500.63	1	490	688.49	688	680.97
79 40 00	1	479	036.28	673	748.53	1	479	372.27	688	928.72
42 30	1	467	712.90	674	001.89	1	468	056.20	689	181.91
45 00	1	456	389.63	674	260.69	1	456	740.23	689	440.54
47 30	1	445	066.49	674	524.93	1	445	424.39	689	704.61
79 50 00	1	433	743.48	674	794.62	1	434	108.69	689	974.13
52 30	1	422	420.60	675	069.76	1	422	793.10	690	249.09
55 00	1	411	097.86	675	350.35	1	411	477.67	690	529.50
57 30	1	399	775.24	675	636.39	1	400	162.35	690	815.35
80 00 00	1	388	452.77	675	927.87	1	388	847.18	691	106.65
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	05	00	Y	X	42	07	30	Y
79 00 00	1	660	663.39	700	800.69	1	660	882.53	715	983.48
02 30	1	649	352.99	700	966.66	1	649	579.44	716	149.35
05 00	1	638	042.69	701	138.07	1	638	276.44	716	320.65
07 30	1	626	732.45	701	314.92	1	626	973.51	716	497.39
79 10 00	1	615	422.30	701	497.22	1	615	670.66	716	679.57
12 30	1	604	112.26	701	684.95	1	604	367.92	716	867.18
15 00	1	592	802.29	701	878.13	1	593	065.25	717	060.23
17 30	1	581	492.43	702	076.74	1	581	762.70	717	258.72
79 20 00	1	570	182.65	702	280.80	1	570	460.22	717	462.64
22 30	1	558	872.97	702	490.30	1	559	157.85	717	672.00
25 00	1	547	563.41	702	705.24	1	547	855.59	717	886.81
27 30	1	536	253.94	702	925.62	1	536	553.42	718	107.05
79 30 00	1	524	944.59	703	151.44	1	525	251.38	718	332.72
32 30	1	513	635.33	703	382.71	1	513	949.43	718	563.84
35 00	1	502	326.19	703	619.41	1	502	647.59	718	800.39
37 30	1	491	017.18	703	861.55	1	491	345.88	719	042.38
79 40 00	1	479	708.27	704	109.14	1	480	044.27	719	289.80
42 30	1	468	399.50	704	362.16	1	468	742.80	719	542.66
45 00	1	457	090.83	704	620.63	1	457	441.44	719	800.96
47 30	1	445	782.29	704	884.53	1	446	140.21	720	064.69
79 50 00	1	434	473.90	705	153.88	1	434	839.11	720	333.87
52 30	1	423	165.62	705	428.66	1	423	538.13	720	608.47
55 00	1	411	857.48	705	708.89	1	412	237.30	720	888.52
57 30	1	400	549.47	705	994.56	1	400	936.59	721	174.00
80 00 00	1	389	241.60	706	285.66	1	389	636.02	721	464.92
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	42	10	00	Y	X	42	12	30	Y
79 00 00	1	661	101.68	731	166.52	1	661	320.83	746	349.83
02 30	1	649	805.89	731	332.28	1	650	032.34	746	515.48
05 00	1	638	510.19	731	503.47	1	638	743.95	746	686.56
07 30	1	627	214.57	731	680.10	1	627	455.63	746	863.07
79 10 00	1	615	919.02	731	862.15	1	616	167.39	747	045.01
12 30	1	604	623.59	732	049.65	1	604	879.26	747	232.38
15 00	1	593	328.23	732	242.57	1	593	591.20	747	425.19
17 30	1	582	032.97	732	440.93	1	582	303.25	747	623.41
79 20 00	1	570	737.80	732	644.72	1	571	015.38	747	827.08
22 30	1	559	442.73	732	853.95	1	559	727.62	748	036.17
25 00	1	548	147.78	733	068.62	1	548	439.97	748	250.69
27 30	1	536	852.91	733	288.72	1	537	152.41	748	470.65
79 30 00	1	525	558.17	733	514.24	1	525	864.97	748	696.03
32 30	1	514	263.52	733	745.21	1	514	577.62	748	926.85
35 00	1	502	968.99	733	981.61	1	503	290.40	749	163.10
37 30	1	491	674.58	734	223.44	1	492	003.29	749	404.77
79 40 00	1	480	380.28	734	470.70	1	480	716.29	749	651.87
42 30	1	469	086.11	734	723.40	1	469	429.43	749	904.41
45 00	1	457	792.05	734	981.53	1	458	142.67	750	162.37
47 30	1	446	498.12	735	245.10	1	446	856.05	750	425.77
79 50 00	1	435	204.33	735	514.09	1	435	569.55	750	694.59
52 30	1	423	910.65	735	788.52	1	424	283.18	750	968.84
55 00	1	412	617.13	736	068.39	1	412	996.96	751	248.53
57 30	1	401	323.72	736	353.69	1	401	710.86	751	533.64
80 00 00	1	390	030.46	736	644.42	1	390	424.89	751	834.18

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	00	00	X	42	02	30
80 00 00	1	388	452.77	675	927.87	1	388	847.18
02 30	1	377	130.45	676	224.80	1	377	532.16
05 00	1	365	808.26	676	527.18	1	366	217.28
07 30	1	354	486.23	676	835.00	1	354	902.55
80 10 00	1	343	164.33	677	148.28	1	343	587.95
12 30	1	331	842.59	677	466.99	1	332	287.35
15 00	1	320	521.01	677	791.16	1	320	959.24
17 30	1	309	199.58	678	120.77	1	309	645.11
80 20 00	1	297	878.33	678	455.82	1	298	331.15
22 30	1	286	557.22	678	796.33	1	287	017.35
25 00	1	275	236.28	679	142.27	1	275	703.71
27 30	1	263	915.51	679	493.67	1	264	390.24
80 30 00	1	252	594.91	679	850.51	1	253	076.94
32 30	1	241	274.49	680	212.80	1	241	763.82
35 00	1	229	954.23	680	580.54	1	230	450.87
37 30	1	218	634.16	680	953.72	1	219	138.09
80 40 00	1	207	314.27	681	332.35	1	207	825.51
42 30	1	195	994.56	681	716.42	1	196	513.09
45 00	1	184	675.03	682	105.94	1	185	200.87
47 30	1	173	355.70	682	500.90	1	173	888.84
80 50 00	1	162	036.56	682	901.31	1	162	576.99
52 30	1	150	717.62	683	307.16	1	151	265.35
55 00	1	139	398.86	683	718.46	1	139	953.90
57 30	1	128	080.30	684	135.21	1	128	642.64
81 00 00	1	116	761.96	684	557.39	1	117	331.59
								699 730.61
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	05	00	X	42	07	30
80 00 00	1	389	241.60	706	285.66	1	389	636.02
02 30	1	377	933.88	706	582.21	1	378	335.61
05 00	1	366	626.30	706	884.20	1	367	035.33
07 30	1	355	318.67	707	191.63	1	355	735.20
80 10 00	1	344	011.58	707	504.50	1	344	435.22
12 30	1	332	704.44	707	822.80	1	333	135.38
15 00	1	321	397.47	708	146.55	1	321	835.71
17 30	1	310	090.64	708	475.73	1	310	536.18
80 20 00	1	298	783.99	708	810.35	1	299	236.83
22 30	1	287	477.48	709	150.42	1	287	937.63
25 00	1	276	171.14	709	495.92	1	276	638.59
27 30	1	264	864.98	709	846.86	1	265	339.73
80 30 00	1	253	558.98	710	203.24	1	254	041.03
32 30	1	242	253.16	710	568.07	1	242	742.51
35 00	1	230	947.51	710	932.33	1	231	444.16
37 30	1	219	642.03	711	305.03	1	220	145.99
80 40 00	1	208	336.75	711	683.17	1	208	848.00
42 30	1	197	031.64	712	066.75	1	197	550.19
45 00	1	185	726.71	712	455.76	1	186	252.57
47 30	1	174	421.99	712	850.22	1	174	955.14
80 50 00	1	163	117.44	713	250.11	1	163	657.89
52 30	1	151	813.10	713	655.44	1	152	360.86
55 00	1	140	508.94	714	066.21	1	141	064.00
57 30	1	129	204.99	714	482.41	1	129	767.34
81 00 00	1	117	901.24	714	904.06	1	118	470.89
								730 077.75
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	42	10	00	X	42	12	30
80 00 00	1	390	030.46	736	644.42	1	390	424.89
02 30	1	378	737.34	736	940.58	1	379	139.08
05 00	1	367	444.36	737	242.18	1	367	853.41
07 30	1	356	151.54	737	549.81	1	356	567.89
80 10 00	1	344	858.86	737	861.68	1	345	282.50
12 30	1	333	566.32	738	179.57	1	333	997.27
15 00	1	322	273.95	738	502.90	1	322	712.21
17 30	1	310	981.73	738	831.66	1	311	427.729
80 20 00	1	299	689.68	739	165.85	1	300	142.54
22 30	1	288	397.78	739	505.47	1	288	857.94
25 00	1	277	106.04	739	850.53	1	277	573.50
27 30	1	265	814.48	740	201.02	1	266	289.25
80 30 00	1	254	523.09	740	556.94	1	255	005.15
32 30	1	243	231.87	740	918.29	1	243	721.24
35 00	1	231	940.82	741	285.08	1	232	437.49
37 30	1	220	649.95	741	657.30	1	221	153.91
80 40 00	1	209	359.26	742	034.95	1	209	870.53
42 30	1	198	068.75	742	418.03	1	198	587.38
45 00	1	186	778.43	742	806.55	1	187	304.30
47 30	1	175	488.30	743	200.49	1	176	021.48
80 50 00	1	164	198.36	743	599.87	1	164	738.83
52 30	1	152	908.62	744	004.67	1	153	456.39
55 00	1	141	619.06	744	414.91	1	142	174.14
57 30	1	130	329.70	744	830.58	1	130	892.08
81 00 00	1	119	040.56	745	251.68	1	119	610.23
								760 425.88

**PENNSYLVANIA—NORTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	42	15	00	Y		X	42	17	30	Y	
79 00 00	1	661	539.98	761	533.39		1	661	759.14	776	717.24	
02 30	1	650	258.80	761	698.93		1	650	485.26	776	882.67	
05 00	1	638	977.71	761	869.90		1	639	211.48	777	053.53	
07 30	1	627	696.69	762	046.30		1	627	937.76	777	229.81	
79 10 00	1	616	415.76	762	228.12		1	616	664.14	777	411.52	
12 30	1	605	134.93	762	415.37		1	605	390.61	777	598.65	
15 00	1	593	854.18	762	608.05		1	594	117.16	777	791.20	
17 30	1	582	573.53	762	806.15		1	582	843.82	777	989.17	
79 20 00	1	571	292.97	763	009.68		1	571	570.57	778	192.57	
22 30	1	560	012.51	763	218.64		1	560	297.41	778	401.39	
25 00	1	548	732.16	763	433.02		1	549	024.37	778	615.64	
27 30	1	537	451.91	763	652.84		1	537	751.41	778	835.31	
79 30 00	1	526	171.77	764	878.07		1	526	478.58	779	060.40	
32 30	1	514	891.73	764	108.74		1	515	205.85	779	290.92	
35 00	1	503	611.81	764	344.83		1	503	933.22	779	526.86	
37 30	1	492	332.01	764	586.35		1	492	660.73	779	768.22	
79 40 00	1	481	052.31	764	833.30		1	481	388.34	780	015.01	
42 30	1	469	772.75	765	085.67		1	470	116.08	780	267.22	
45 00	1	458	493.30	765	343.47		1	458	843.93	780	524.85	
47 30	1	447	213.97	765	606.69		1	447	571.91	780	787.90	
79 50 00	1	435	934.79	765	875.34		1	436	300.03	781	056.37	
52 30	1	424	655.72	766	149.41		1	425	028.26	781	330.27	
55 00	1	413	376.80	766	428.91		1	413	756.64	781	609.59	
57 30	1	402	098.00	766	713.84		1	402	485.15	781	894.34	
80 00 00	1	390	819.34	767	004.28		1	391	213.79	782	184.51	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	42	20	00	Y		X	42	22	30	Y	
79 00 00	1	661	978.30	791	901.35		1	662	197.46	807	085.76	
02 30	1	650	711.73	792	066.68		1	650	938.20	807	250.98	
05 00	1	639	445.25	792	237.42		1	639	679.02	807	421.61	
07 30	1	628	178.84	792	413.59		1	628	419.92	807	597.67	
79 10 00	1	616	912.52	792	595.18		1	617	160.90	807	779.14	
12 30	1	605	646.30	792	782.19		1	605	901.98	807	966.02	
15 00	1	594	380.15	792	974.61		1	594	643.15	808	158.35	
17 30	1	583	114.12	793	172.46		1	583	384.41	808	356.04	
79 20 00	1	571	848.16	793	375.72		1	572	125.77	808	559.18	
22 30	1	560	582.31	793	584.41		1	560	867.22	808	767.73	
25 00	1	549	316.57	793	798.52		1	549	608.78	808	981.70	
27 30	1	538	050.92	794	018.05		1	538	350.44	809	201.09	
79 30 00	1	526	785.40	794	243.00		1	527	92.22	809	425.89	
32 30	1	515	519.96	794	473.36		1	515	834.09	809	656.10	
35 00	1	504	254.65	794	709.15		1	504	576.08	809	891.74	
37 30	1	492	989.46	794	950.36		1	493	318.19	810	132.79	
79 40 00	1	481	724.37	795	196.98		1	482	060.40	810	379.25	
42 30	1	470	459.41	795	449.02		1	470	802.75	810	631.13	
45 00	1	459	194.57	795	706.49		1	459	545.21	810	888.43	
47 30	1	447	929.85	795	969.37		1	448	287.80	811	151.14	
79 50 00	1	436	665.27	796	237.67		1	437	030.52	811	419.27	
52 30	1	425	400.81	796	511.39		1	425	773.37	811	692.81	
55 00	1	414	136.50	796	790.53		1	414	516.36	811	971.77	
57 30	1	402	872.30	797	075.09		1	403	259.46	812	256.15	
80 00 00	1	391	608.25	797	365.07		1	392	002.72	812	545.94	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	42	25	00	Y		X	42	27	30	Y	
79 00 00	1	662	416.63	822	270.46		1	662	635.81	837	455.47	
02 30	1	651	164.67	822	435.58		1	651	391.15	837	620.48	
05 00	1	639	912.80	822	606.10		1	640	146.59	837	790.89	
07 30	1	628	661.00	822	782.04		1	628	902.09	837	966.72	
79 10 00	1	617	409.29	822	963.40		1	617	657.69	838	147.95	
12 30	1	606	157.68	823	150.16		1	606	413.38	838	334.60	
15 00	1	594	906.15	823	342.34		1	595	169.15	838	526.55	
17 30	1	583	654.72	823	539.93		1	583	925.03	838	724.11	
79 20 00	1	572	403.38	823	742.93		1	572	680.99	838	926.98	
22 30	1	561	152.13	823	951.34		1	561	437.05	839	135.26	
25 00	1	549	901.00	824	165.18		1	550	193.23	839	348.95	
27 30	1	538	649.96	824	384.42		1	538	949.49	839	568.06	
79 30 00	1	527	399.04	824	609.08		1	527	705.88	839	792.57	
32 30	1	516	148.22	824	839.14		1	516	462.36	840	022.49	
35 00	1	504	897.51	825	074.63		1	505	218.95	840	257.81	
37 30	1	493	646.93	825	315.52		1	493	975.68	840	498.55	
79 40 00	1	482	396.45	825	561.82		1	482	732.50	840	744.69	
42 30	1	471	146.10	825	813.54		1	471	489.46	840	996.25	
45 00	1	459	895.87	826	070.67		1	460	246.53	841	253.21	
47 30	1	448	645.76	826	333.21		1	449	003.72	841	515.58	
79 50 00	1	437	395.78	826	601.16		1	437	761.05	841	783.36	
52 30	1	426	145.93	826	874.53		1	426	518.50	842	056.55	
55 00	1	414	896.22	827	153.31		1	415	276.10	842	335.15	
57 30	1	403	646.64	827	437.50		1	404	033.81	842	619.15	
80 00 00	1	392	397.19	827	727.10		1	392	791.67	842	908.57	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	39	45	00	Y	X	39	47	30	Y
75 00 00	z	773	171.91		163 023.36	z	772	649.34	178 994.16	
75 02 30	z	761	460.89		163 041.33	z	760	995.48	178 632.35	
75 05 00	z	749	749.69		163 104.82	z	749	291.44	178 276.06	
75 07 30	z	738	038.32		163 753.84	z	737	587.83	177 925.29	
75 10 00	z	726	326.01		162 408.39	z	725	882.87	177 580.05	
75 12 30	z	714	615.12		162 088.46	z	714	178.54	177 240.33	
75 15 00	z	702	903.27		161 734.05	z	702	473.65	176 906.13	
75 17 30	z	691	191.46		161 405.18	z	690	768.80	176 577.46	
75 20 00	z	679	479.11		161 001.82	z	679	063.81	176 254.30	
75 22 30	z	667	766.80		160 764.00	z	667	358.66	175 936.67	
75 25 00	z	656	054.34		160 451.69	z	655	653.36	175 624.56	
75 27 30	z	644	341.74		160 144.92	z	643	947.91	175 317.97	
75 30 00	z	632	629.00		159 843.68	z	632	242.34	175 016.91	
75 32 30	z	620	916.21		159 547.96	z	620	536.60	174 721.37	
75 35 00	z	609	203.08		159 257.76	z	608	830.73	174 431.35	
75 37 30	z	597	489.92		158 973.09	z	597	124.73	174 146.86	
75 40 00	z	565	170.64		158 693.95	z	585	418.60	173 867.89	
75 42 30	z	574	065.21		158 420.34	z	573	712.34	173 594.44	
75 45 00	z	562	349.66		158 152.24	z	562	005.94	173 326.51	
75 47 30	z	550	655.97		157 889.69	z	550	299.42	173 064.11	
75 50 00	z	528	922.18		157 632.65	z	538	592.79	172 807.24	
75 52 30	z	527	208.26		157 381.14	z	526	886.03	172 555.88	
75 55 00	z	515	494.22		157 135.16	z	515	179.15	172 310.05	
75 57 30	z	503	780.07		156 894.71	z	503	472.15	172 069.74	
76 00 00	z	492	065.81		156 659.78	z	491	765.06	171 834.96	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	39	50	00	Y	X	39	52	30	Y
75 00 00	z	772	226.78		194 164.95	z	771	754.21	209 335.72	
75 02 30	z	760	530.07		193 803.36	z	760	064.65	208 974.35	
75 05 00	z	748	833.18		193 447.28	z	748	374.93	208 618.49	
75 07 30	z	737	136.13		193 096.73	z	736	685.04	208 268.15	
75 10 00	z	725	438.93		192 751.70	z	724	995.00	207 983.34	
75 12 30	z	713	741.56		192 412.19	z	713	304.78	207 584.03	
75 15 00	z	702	044.03		192 078.19	z	701	614.41	207 250.24	
75 17 30	z	690	346.34		191 749.72	z	689	923.88	206 981.96	
75 20 00	z	678	648.51		191 426.76	z	678	233.21	206 599.21	
75 22 30	z	666	950.52		191 109.32	z	666	542.37	206 281.96	
75 25 00	z	655	252.57		190 797.40	z	654	851.39	205 970.23	
75 27 30	z	643	554.09		190 491.00	z	643	160.26	205 564.02	
75 30 00	z	631	855.67		190 190.13	z	631	469.00	205 363.33	
75 32 30	z	620	157.09		189 894.77	z	619	777.59	205 068.15	
75 35 00	z	608	458.38		189 604.92	z	608	086.03	204 778.48	
75 37 30	z	596	759.54		189 320.61	z	596	394.35	204 494.34	
75 40 00	z	585	060.57		189 041.81	z	584	702.54	204 215.71	
75 42 30	z	573	361.47		188 768.52	z	573	010.60	203 942.60	
75 45 00	z	561	662.23		188 500.76	z	561	318.52	203 675.00	
75 47 30	z	549	962.87		188 238.52	z	549	626.32	203 412.92	
75 50 00	z	538	263.40		187 981.80	z	537	934.00	203 156.36	
75 52 30	z	526	563.79		187 730.60	z	526	241.56	202 905.31	
75 55 00	z	514	864.07		187 484.92	z	514	549.00	202 659.78	
75 57 30	z	503	164.24		187 244.76	z	502	856.32	202 419.77	
76 00 00	z	491	404.30		187 010.12	z	491	163.55	202 185.27	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	39	55	00	Y	X	39	57	30	Y
75 00 00	z	771	281.64		224 506.50	z	770	809.07	239 677.28	
75 02 30	z	759	599.24		224 145.35	z	759	193.83	239 316.36	
75 05 00	z	747	916.68		223 789.71	z	747	458.43	238 960.93	
75 07 30	z	735	233.95		223 439.59	z	735	782.85	238 611.02	
75 10 00	z	724	551.06		223 094.98	z	724	107.12	238 266.63	
75 12 30	z	712	868.01		222 755.89	z	712	431.23	237 987.74	
75 15 00	z	701	184.79		222 422.30	z	700	755.17	237 594.36	
75 17 30	z	689	501.42		222 094.22	z	689	078.96	237 266.48	
75 20 00	z	677	817.90		221 771.66	z	677	402.60	236 944.12	
75 22 30	z	666	134.23		221 454.62	z	665	726.08	236 627.27	
75 25 00	z	654	450.40		221 143.07	z	654	049.42	236 315.98	
75 27 30	z	642	766.43		220 837.05	z	642	372.61	236 010.08	
75 30 00	z	631	082.53		220 536.55	z	630	695.67	235 709.76	
75 32 30	z	619	398.08		220 241.55	z	619	010.57	235 414.94	
75 35 00	z	607	713.68		219 952.05	z	607	341.34	235 185.63	
75 37 30	z	596	029.16		219 668.09	z	595	663.97	234 841.84	
75 40 00	z	584	344.51		219 389.63	z	583	986.48	234 563.55	
75 42 30	z	572	659.72		219 116.68	z	572	308.85	234 290.77	
75 45 00	z	560	974.81		218 849.24	z	560	631.09	234 023.49	
75 47 30	z	549	289.76		218 587.33	z	548	953.21	233 761.74	
75 50 00	z	537	604.61		218 350.92	z	537	275.22	233 505.49	
75 52 30	z	525	919.33		218 080.02	z	525	597.09	233 254.74	
75 55 00	z	514	233.93		217 834.65	z	513	918.85	233 009.52	
75 57 30	z	502	548.41		217 594.78	z	502	840.50	232 769.80	
76 00 00	z	490	808.80		217 360.43	z	490	562.04	232 535.59	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	39	45	00	Y	X	39	47	30	Y
76 00 00	z 492	065.81	156	659.78		2 491	765.06		171	834.96
02 30	z 480	551.44	156	430.37		2 480	057.84		171	605.69
05 00	z 468	536.95	156	206.50		2 468	350.52		171	381.96
07 30	z 456	922.37	155	988.16		2 456	643.09		171	163.75
76 10 00	z 445	207.69	155	775.35		2 444	935.57		170	951.05
12 30	z 433	492.90	155	568.04		2 433	227.94		170	743.89
15 00	z 421	778.02	155	366.28		2 421	520.22		170	542.25
17 30	z 410	063.04	155	170.04		2 409	812.40		170	346.13
76 20 00	z 398	347.98	154	979.33		2 398	104.50		170	155.54
22 30	z 386	632.82	154	794.15		2 386	396.51		169	970.47
25 00	z 374	917.57	154	614.49		2 374	688.42		169	790.92
27 30	z 363	202.25	154	440.36		2 363	980.26		169	616.90
76 30 00	z 351	486.85	154	271.76		2 351	272.02		169	448.40
32 30	z 339	771.36	154	108.69		2 339	563.69		169	285.43
35 00	z 328	055.80	153	951.14		2 327	855.29		169	127.98
37 30	z 316	340.16	153	799.13		2 316	146.81		168	976.05
76 40 00	z 304	624.47	153	652.63		2 304	438.28		168	829.65
42 30	z 292	908.69	153	511.64		2 292	729.67		168	688.78
45 00	z 281	192.85	153	376.24		2 281	020.99		168	553.43
47 30	z 269	476.95	153	246.33		2 269	312.25		168	423.59
76 50 00	z 257	761.00	153	121.95		2 257	603.46		168	299.29
52 30	z 246	044.98	153	003.10		2 245	894.60		168	180.51
55 00	z 234	328.91	152	889.78		2 234	185.69		168	067.26
57 30	z 222	612.79	152	781.98		2 222	476.72		167	959.53
77 00 00	z 210	896.62	152	679.71		2 210	767.72		167	857.32
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	39	50	00	Y	X	39	52	30	Y
76 00 00	z 491	464.30	187	010.12		2 491	163.55		202	185.27
02 30	z 479	764.25	186	780.99		2 479	470.65		201	956.28
05 00	z 468	064.08	186	557.40		2 467	777.65		201	732.82
07 30	z 456	363.82	186	339.32		2 456	084.54		201	514.88
76 10 00	z 444	663.46	186	126.76		2 444	391.35		201	302.45
12 30	z 422	962.99	185	919.71		2 432	698.04		201	095.53
15 00	z 421	262.43	185	718.20		2 421	004.63		200	894.14
17 30	z 409	561.77	185	522.20		2 409	311.14		200	698.26
76 20 00	z 397	861.03	185	331.72		2 397	617.56		200	507.90
22 30	z 386	160.19	185	146.77		2 385	923.88		200	323.06
25 00	z 374	459.27	184	967.33		2 374	230.12		200	143.73
27 30	z 362	758.26	184	793.42		2 362	536.27		199	969.92
76 30 00	z 351	057.18	184	625.02		2 350	842.35		199	801.63
32 30	z 339	356.08	184	462.15		2 339	148.35		199	638.86
35 00	z 327	654.78	184	304.79		2 327	454.27		199	481.60
37 30	z 315	953.46	184	152.96		2 315	760.12		199	329.86
76 40 00	z 304	252.09	184	006.65		2 304	065.90		199	183.63
42 30	z 292	550.64	183	865.86		2 292	371.61		199	042.94
45 00	z 280	849.12	183	730.59		2 280	577.25		198	907.75
47 30	z 269	147.54	183	600.84		2 268	982.83		198	778.08
76 50 00	z 257	445.91	183	476.61		2 257	288.37		198	653.93
52 30	z 245	744.21	183	357.91		2 245	593.83		198	535.29
55 00	z 234	042.46	183	244.73		2 233	899.24		198	422.18
57 30	z 222	340.66	183	137.06		2 222	204.60		198	314.58
77 00 00	z 210	638.81	183	034.91		2 210	509.91		198	212.49
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	39	55	00	Y	X	39	57	30	Y
76 00 00	z 490	862.80	217	360.43		2 490	562.04		232	535.59
02 30	z 479	177.06	217	131.58		2 478	883.46		232	306.88
05 00	z 467	491.22	216	908.26		2 467	204.78		232	083.70
07 30	z 455	805.27	216	690.45		2 455	525.99		231	866.02
76 10 00	z 444	119.23	216	478.15		2 443	847.12		231	653.85
12 30	z 432	433.08	216	271.36		2 432	168.13		231	447.19
15 00	z 420	746.84	216	070.09		2 420	489.05		231	246.04
17 30	z 409	060.50	215	874.33		2 408	809.87		231	050.40
76 20 00	z 397	374.09	215	684.09		2 397	130.61		230	860.27
22 30	z 385	687.57	215	499.36		2 385	451.25		230	675.66
25 00	z 374	000.96	215	320.14		2 373	771.81		230	496.55
27 30	z 362	314.28	215	146.44		2 362	092.29		230	322.96
76 30 00	z 350	627.52	214	978.25		2 350	412.69		230	154.87
32 30	z 338	940.68	214	815.58		2 338	733.01		229	992.30
35 00	z 327	253.76	214	658.42		2 327	053.25		229	835.23
37 30	z 315	566.77	214	506.77		2 315	373.42		229	683.68
76 40 00	z 303	879.71	214	360.63		2 303	693.52		229	537.63
42 30	z 292	192.58	214	220.02		2 292	013.55		229	397.10
45 00	z 280	505.39	214	084.92		2 280	333.52		229	262.08
47 30	z 268	818.13	213	955.32		2 268	653.42		229	132.57
76 50 00	z 257	130.82	213	831.25		2 256	973.27		229	008.57
52 30	z 245	443.44	213	712.69		2 245	293.06		228	890.08
55 00	z 233	756.08	213	599.64		2 233	612.79		228	777.11
57 30	z 222	068.53	213	492.11		2 221	932.47		228	669.64
77 00 00	z 210	381.01	213	390.09		2 210	252.11		228	567.68

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	45	00	Y	X	39	47	30
77 00 00	2 210	896.64	152	679.71	2 210	767.72	167	857.32	
02 30	2 198	180.40	152	582.97	2 199	058.66	167	760.64	
05 00	2 187	404.15	152	491.76	2 187	349.55	167	669.49	
07 30	2 175	747.82	152	406.07	2 175	640.40	167	583.85	
77 10 00	2 164	031.48	152	325.92	2 163	931.23	167	503.74	
12 30	2 152	515.10	152	251.29	2 152	222.00	167	429.16	
15 00	2 140	598.68	152	182.19	2 140	512.75	167	360.10	
17 30	2 128	882.25	152	118.61	2 128	803.46	167	296.57	
77 20 00	2 117	165.77	152	060.57	2 117	044.15	167	238.56	
22 30	2 105	449.26	152	008.05	2 105	344.81	167	186.08	
25 00	2 093	732.73	151	951.06	2 093	675.44	167	139.11	
27 30	2 082	016.19	151	919.60	2 081	966.06	167	097.68	
77 30 00	2 070	299.65	151	863.67	2 070	256.66	157	061.77	
32 30	2 058	583.05	151	853.27	2 058	547.24	167	031.39	
35 00	2 046	866.45	151	828.39	2 046	837.80	167	006.52	
37 30	2 045	149.84	151	809.04	2 035	126.36	166	987.19	
77 40 00	2 023	433.24	151	795.22	2 023	418.92	166	973.38	
42 30	2 011	716.62	151	786.93	2 011	709.46	166	965.09	
45 00	2 000	000.00	151	784.16	2 000	000.00	166	962.32	
47 30	1 988	283.38	151	786.93	1 988	290.54	166	965.09	
77 50 00	1 976	566.70	151	795.22	1 976	511.08	166	973.38	
52 30	1 964	850.16	151	809.04	1 964	871.64	166	987.19	
55 00	1 953	133.55	151	828.39	1 953	162.20	167	006.52	
57 30	1 941	416.95	151	853.27	1 941	452.76	167	031.39	
78 00 00	1 929	700.37	151	883.67	1 929	743.54	167	061.77	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	50	00	Y	X	39	52	30
77 00 00	2 210	638.81	182	034.91	2 210	509.91	198	212.49	
02 30	2 198	936.91	182	938.29	2 198	815.17	198	115.93	
05 00	2 187	234.97	182	847.19	2 187	120.39	198	024.89	
07 30	2 175	532.98	182	761.61	2 175	425.56	197	939.36	
77 10 00	2 163	830.97	182	681.55	2 163	730.71	197	859.35	
12 30	2 152	128.91	182	607.02	2 152	035.81	197	784.86	
15 00	2 140	426.81	182	538.00	2 140	340.88	197	715.89	
17 30	2 128	724.68	182	474.50	2 128	645.91	197	652.43	
77 20 00	2 117	022.54	182	416.53	2 116	950.93	197	594.49	
22 30	2 105	320.36	182	364.08	2 105	255.91	197	542.07	
25 00	2 093	618.15	182	317.14	2 093	560.86	197	495.17	
27 30	2 081	915.93	182	275.73	2 081	865.80	197	453.78	
77 30 00	2 070	213.69	182	239.85	2 070	170.73	197	417.92	
32 30	2 058	511.43	182	209.48	2 058	475.63	197	387.57	
35 00	2 046	809.16	182	184.63	2 046	780.51	197	362.73	
37 30	2 035	106.88	182	165.31	2 035	085.39	197	343.43	
77 40 00	2 023	404.60	182	151.51	2 023	390.27	197	389.63	
42 30	2 011	702.30	182	143.23	2 011	695.14	197	381.35	
45 00	2 000	000.00	182	140.46	2 000	000.00	197	318.59	
47 30	1 988	297.70	182	143.23	1 988	304.86	197	321.35	
77 50 00	1 976	595.40	182	151.51	1 976	609.73	197	329.63	
52 30	1 964	893.12	182	165.31	1 964	914.61	197	343.43	
55 00	1 953	190.84	182	184.63	1 953	219.49	197	362.73	
57 30	1 941	488.57	182	209.48	1 941	524.37	197	387.57	
78 00 00	1 929	786.31	182	239.85	1 929	829.27	197	417.92	
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	55	00	Y	X	39	57	30
77 00 00	2 210	381.01	213	390.09	2 210	252.11	228	567.68	
02 30	2 198	693.43	213	293.59	2 198	571.69	228	471.24	
05 00	2 187	005.81	213	202.60	2 186	891.23	228	380.31	
07 30	2 175	318.14	213	117.12	2 175	210.73	228	294.88	
77 10 00	2 163	630.46	213	037.16	2 163	530.20	228	214.97	
12 30	2 151	942.71	212	908.72	2 151	849.62	228	140.57	
15 00	2 140	254.94	212	893.76	2 140	169.01	228	071.68	
17 30	2 128	567.14	212	830.36	2 128	488.36	228	008.30	
77 20 00	2 116	879.31	212	772.46	2 116	807.70	227	950.43	
22 30	2 105	191.45	212	720.08	2 105	127.00	227	889.08	
25 00	2 093	503.57	212	673.20	2 093	446.28	227	851.23	
27 30	2 081	815.67	212	631.84	2 081	765.54	227	809.90	
77 30 00	2 070	127.76	212	596.00	2 070	084.79	227	774.08	
32 30	2 058	439.82	212	565.67	2 058	404.01	227	743.77	
35 00	2 046	751.87	212	540.85	2 046	723.22	227	718.96	
37 30	2 035	063.91	212	521.55	2 035	042.42	227	699.68	
77 40 00	2 023	375.95	212	507.77	2 023	361.63	227	685.90	
42 30	2 011	687.98	212	499.49	2 011	680.82	227	677.63	
45 00	2 000	000.00	212	496.73	2 000	000.00	227	674.87	
47 30	1 988	312.02	212	499.49	1 988	319.18	227	677.63	
77 50 00	1 976	624.05	212	507.77	1 976	638.37	227	685.90	
52 30	1 964	936.09	212	521.55	1 964	957.58	227	699.68	
55 00	1 953	248.13	212	540.85	1 953	276.78	227	718.96	
57 30	1 941	560.18	212	565.67	1 941	595.99	227	743.77	
78 00 00	1 929	878.84	212	596.00	1 929	915.21	227	774.08	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	39	45	00	Y	X	39	47	30	Y
78 00 00	1	929	700.37		151 883.67	1	929	743.34		167 061.77
02 30	1	918	983.61		151 919.60	1	918	033.94		167 097.68
05 00	1	906	207.27		151 961.06	1	906	324.56		167 139.11
07 30	1	894	550.74		152 008.05	1	894	615.19		167 186.08
78 10 00	1	882	824.23		152 060.57	1	882	905.85		167 238.56
12 30	1	871	117.77		152 118.61	1	871	196.54		167 296.57
15 00	1	859	401.52		152 182.19	1	859	487.25		167 360.10
17 30	1	847	684.90		152 251.29	1	847	776.00		167 439.16
78 20 00	1	835	908.56		152 325.92	1	836	068.77		167 503.74
22 30	1	824	252.18		152 406.04	1	824	359.60		167 583.85
25 00	1	812	535.87		152 491.76	1	812	650.45		167 669.49
27 30	1	800	819.80		152 582.97	1	800	941.34		167 760.64
78 30 00	1	789	103.38		152 679.71	1	789	232.28		167 857.32
32 30	1	777	387.21		152 781.98	1	777	523.28		167 959.53
35 00	1	765	671.09		152 889.78	1	765	814.31		168 067.26
37 30	1	753	955.02		153 003.10	1	754	105.40		168 180.51
78 40 00	1	742	239.00		153 121.95	1	742	396.54		168 299.29
42 30	1	730	523.05		153 246.35	1	730	687.75		168 423.59
45 00	1	718	807.15		153 376.24	1	718	979.01		168 553.43
47 30	1	707	091.31		153 511.67	1	707	270.33		168 688.78
78 50 00	1	695	375.53		153 652.63	1	695	561.72		168 829.65
52 30	1	683	659.84		153 799.13	1	683	853.19		168 976.05
55 00	1	671	944.20		153 951.14	1	672	144.71		169 127.98
57 30	1	660	228.64		154 108.69	1	660	436.31		169 285.43
79 00 00	1	648	513.15		154 271.76	1	648	727.98		169 448.40
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	39	50	00	Y	X	39	52	30	Y
78 00 00	1	929	786.31		182 239.85	1	929	829.27		197 417.92
02 30	1	918	084.07		182 275.73	1	918	134.20		197 453.78
05 00	1	906	381.85		182 317.14	1	906	439.14		197 495.17
07 30	1	894	679.64		182 364.08	1	894	744.09		197 542.07
78 10 00	1	882	977.46		182 416.53	1	883	049.07		197 594.49
12 30	1	871	275.32		182 474.50	1	871	354.09		197 652.43
15 00	1	859	573.19		182 538.00	1	859	659.12		197 715.89
17 30	1	847	871.09		182 607.02	1	847	964.19		197 784.86
78 20 00	1	835	169.03		182 681.55	1	836	269.29		197 859.35
22 30	1	824	467.02		182 761.61	1	824	574.44		197 939.36
25 00	1	812	765.03		182 847.19	1	812	879.61		198 084.89
27 30	1	801	063.09		182 938.29	1	801	184.83		198 115.93
78 30 00	1	789	361.19		183 034.91	1	789	490.09		198 212.49
32 30	1	777	659.34		183 137.06	1	777	795.40		198 314.58
35 00	1	765	957.54		183 244.73	1	766	100.76		198 422.18
37 30	1	754	255.79		183 357.91	1	754	406.17		198 535.29
78 40 00	1	742	554.09		183 476.61	1	742	711.63		198 653.93
42 30	1	730	852.46		183 600.84	1	731	017.17		198 778.08
45 00	1	719	150.88		183 730.59	1	719	322.75		198 907.75
47 30	1	707	449.36		183 865.86	1	707	628.39		199 042.94
78 50 00	1	695	747.91		184 006.63	1	695	934.10		199 183.63
52 30	1	684	046.54		184 152.96	1	684	239.88		199 329.86
55 00	1	672	345.22		184 304.79	1	672	545.73		199 481.60
57 30	1	660	643.98		184 462.15	1	660	851.65		199 638.86
79 00 00	1	648	942.82		184 625.02	1	649	157.65		199 801.63
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				LATITUDE	
	X	39	55	00	Y	X	39	57	30	Y
78 00 00	1	929	872.24		212 596.00	1	929	915.21		227 774.08
02 30	1	916	184.33		212 631.84	1	918	234.46		227 809.90
05 00	1	906	496.43		212 673.20	1	906	553.72		227 851.23
07 30	1	894	808.55		212 720.08	1	894	873.00		227 898.08
78 10 00	1	883	120.69		212 772.46	1	883	192.30		227 950.43
12 30	1	871	432.86		212 830.36	1	871	511.64		228 008.30
15 00	1	859	745.06		212 893.78	1	859	830.99		228 071.68
17 30	1	848	057.29		212 962.72	1	848	150.38		228 140.57
78 20 00	1	836	369.54		213 037.16	1	836	469.80		228 214.97
22 30	1	824	681.86		213 117.12	1	824	789.27		228 294.88
25 00	1	812	994.19		213 202.60	1	813	108.77		228 380.31
27 30	1	801	306.57		213 293.59	1	801	428.31		228 471.24
78 30 00	1	789	618.99		213 390.09	1	789	747.89		228 567.68
32 30	1	777	931.47		213 492.11	1	778	067.53		228 669.64
35 00	1	766	243.98		213 599.64	1	766	387.81		228 777.11
37 30	1	754	556.56		213 712.69	1	754	706.94		228 890.08
78 40 00	1	742	869.18		213 831.25	1	743	026.73		229 008.57
42 30	1	731	181.87		213 955.32	1	731	346.58		229 132.57
45 00	1	719	494.61		214 084.92	1	719	666.48		229 262.08
47 30	1	707	807.42		214 220.02	1	707	986.45		229 397.10
78 50 00	1	696	120.29		214 360.63	1	696	306.48		229 537.63
52 30	1	684	433.23		214 506.77	1	684	626.58		229 683.68
55 00	1	672	746.44		214 658.42	1	672	946.75		229 835.23
57 30	1	661	059.32		214 815.58	1	661	266.99		229 992.30
79 00 00	1	649	372.48		214 978.25	1	649	587.31		230 154.87

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	45	00	Y	X	39	47	
79 00 00	1	648	513.15		154 271.76	1	648	727.98	169 448.40
02 30	1	636	797.75		154 440.36	1	637	019.74	169 616.90
05 00	1	625	082.45		154 614.49	1	625	311.58	169 790.92
07 30	1	613	367.18		154 794.15	1	613	603.49	169 970.47
79 10 00	1	601	652.04		154 979.53	1	601	895.50	170 155.54
12 30	1	589	936.96		155 170.04	1	590	187.50	170 346.13
15 00	1	578	221.98		155 356.28	1	578	479.78	170 542.25
17 30	1	566	507.10		155 568.04	1	566	772.06	170 743.89
79 20 00	1	554	792.31		155 775.33	1	555	064.43	170 951.05
22 30	1	543	077.63		155 988.16	1	543	356.91	171 163.75
25 00	1	531	363.05		156 206.50	1	531	649.48	171 381.96
27 30	1	519	648.56		156 430.37	1	519	942.16	171 605.69
79 30 00	1	507	934.19		156 659.78	1	508	234.94	171 834.96
32 30	1	496	219.93		156 894.71	1	496	527.85	172 069.74
35 00	1	484	505.78		157 135.16	1	484	820.85	172 310.05
37 30	1	472	791.74		157 381.14	1	473	213.97	172 555.88
79 40 00	1	461	077.82		157 632.65	1	461	407.21	172 807.24
42 30	1	449	364.03		157 889.69	1	449	700.58	173 064.11
45 00	1	437	650.54		158 152.24	1	437	994.06	173 326.51
47 30	1	425	936.79		158 420.34	1	426	287.66	173 594.44
79 50 00	1	414	223.56		158 693.95	1	414	581.40	173 867.89
52 30	1	402	510.08		158 973.09	1	402	875.27	174 146.86
55 00	1	390	796.92		159 257.76	1	391	169.27	174 431.35
57 30	1	379	083.89		159 547.96	1	379	463.40	174 781.37
80 00 00	1	367	371.00		159 843.68	1	367	757.66	175 016.91
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	50	00	Y	X	39	58	
79 00 00	1	648	942.82		184 625.02	1	649	157.65	199 801.63
02 30	1	637	241.74		184 793.42	1	637	463.73	199 969.92
05 00	1	625	540.73		184 967.33	1	625	769.88	200 143.73
07 30	1	613	839.81		185 146.77	1	614	076.12	200 383.06
79 10 00	1	602	138.97		185 351.72	1	602	382.44	200 507.90
12 30	1	590	438.23		185 522.20	1	590	688.86	200 698.26
15 00	1	576	737.57		185 718.20	1	578	995.37	200 894.14
17 30	1	567	037.01		185 919.71	1	567	301.96	201 095.53
79 20 00	1	555	336.54		186 126.76	1	555	608.65	201 302.45
22 30	1	543	636.18		186 339.32	1	543	915.46	201 514.88
25 00	1	531	935.92		186 557.40	1	532	222.35	201 732.82
27 30	1	520	235.75		186 780.99	1	520	529.35	201 956.28
79 30 00	1	508	535.70		187 010.12	1	508	836.45	202 185.27
32 30	1	496	835.76		187 244.76	1	497	143.68	202 419.77
35 00	1	485	135.93		187 484.92	1	485	451.00	202 659.78
37 30	1	473	436.21		187 730.60	1	473	758.44	202 905.31
79 40 00	1	461	736.60		187 981.80	1	462	066.00	203 156.36
42 30	1	450	037.15		188 238.52	1	450	373.68	203 412.92
45 00	1	438	337.77		188 500.76	1	438	681.48	203 675.00
47 30	1	426	638.53		188 768.52	1	426	989.40	203 942.60
79 50 00	1	414	939.43		189 041.81	1	415	297.46	204 215.71
52 30	1	403	240.46		189 320.61	1	403	605.65	204 494.34
55 00	1	391	541.62		189 604.92	1	391	913.97	204 778.48
57 30	1	379	842.91		189 894.77	1	380	222.41	205 068.15
80 00 00	1	368	144.33		190 190.13	1	368	531.00	205 363.33
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	55	00	Y	X	39	57	
79 00 00	1	649	372.48		214 978.25	1	649	587.31	230 154.87
02 30	1	637	685.72		215 146.44	1	637	907.71	230 382.96
05 00	1	625	999.04		215 320.14	1	626	228.19	230 496.55
07 30	1	614	312.43		215 499.36	1	614	548.75	230 675.66
79 10 00	1	602	625.91		215 684.09	1	602	869.39	230 860.27
12 30	1	590	939.50		215 874.33	1	591	190.13	231 050.40
15 00	1	579	253.16		216 070.09	1	579	500.95	231 246.04
17 30	1	567	566.92		216 271.36	1	567	831.87	231 447.19
79 20 00	2	555	880.77		216 478.15	1	556	152.88	231 653.85
22 30	1	544	194.73		216 690.45	1	544	474.01	231 866.02
25 00	1	532	508.78		216 908.26	1	532	795.22	232 083.70
27 30	1	520	822.94		217 131.58	1	521	116.54	232 306.88
79 30 00	1	509	137.20		217 360.43	1	509	437.96	232 535.59
32 30	1	497	451.59		217 594.78	1	497	759.50	232 769.80
35 00	1	485	766.07		217 834.65	1	486	081.15	233 009.52
37 30	1	474	080.67		218 080.08	1	474	402.91	233 254.74
79 40 00	1	462	395.39		218 330.98	1	462	724.78	233 505.49
42 30	1	450	710.24		218 587.33	1	451	046.79	233 761.74
45 00	1	439	025.19		218 849.24	1	439	368.91	234 083.49
47 30	1	427	340.28		219 116.68	1	427	691.15	234 890.77
79 50 00	1	415	655.49		219 389.63	1	416	013.52	234 563.55
52 30	1	403	970.84		219 668.09	1	404	336.03	234 841.84
55 00	1	392	286.38		219 952.05	1	392	658.66	235 125.63
57 30	1	380	601.92		220 241.55	1	380	981.43	235 414.94
80 00 00	1	368	917.67		220 536.55	1	369	304.33	235 709.76

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	45	00	Y	X	39	47	30
80 00 00	1 367	371.00			159 843.68	1 367	757.66		175 016.91
02 30	1 355	658.26			160 144.92	1 356	052.09		175 317.97
05 00	1 343	945.66			160 451.69	1 344	346.64		175 624.56
07 30	1 332	233.20			160 764.00	1 332	641.34		175 936.67
80 10 00	1 320	520.89			161 081.82	1 320	936.19		176 254.30
12 30	1 308	808.74			161 405.18	1 309	231.20		176 577.46
15 00	1 297	096.73			161 734.05	1 297	526.35		176 906.13
17 30	1 285	384.88			162 068.46	1 285	821.66		177 240.33
80 20 00	1 273	673.19			162 408.39	1 274	117.13		177 580.05
22 30	1 261	961.68			162 753.84	1 262	412.77		177 925.29
25 00	1 250	250.31			163 104.82	1 250	708.56		178 276.06
27 30	1 238	539.11			163 461.33	1 239	004.52		178 632.35
80 30 00	1 226	828.09			163 823.36	1 227	300.66		178 994.16
32 30	1 215	117.24			164 190.91	1 215	596.97		179 361.49
35 00	1 203	406.56			164 564.00	1 203	893.45		179 734.35
37 30	1 191	696.06			164 942.61	1 192	190.10		180 112.73
80 40 00	1 179	985.73			165 326.74	1 180	486.93		180 496.63
42 30	1 168	275.61			165 716.40	1 168	783.96		180 886.04
45 00	1 156	565.65			166 111.59	1 157	081.16		181 280.99
47 30	1 144	855.88			166 512.29	1 145	378.55		181 681.45
80 50 00	1 133	146.51			166 918.52	1 133	676.13		182 087.43
52 30	1 121	436.93			167 330.28	1 121	973.92		182 498.94
55 00	1 109	727.74			167 747.57	1 110	271.89		182 915.97
57 30	1 098	018.75			168 170.37	1 098	570.05		183 338.52
81 00 00	1 086	309.96			168 598.70	1 086	868.42		183 766.58
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	50	00	Y	X	39	52	30
80 00 00	1 368	144.33			190 190.13	1 368	531.00		205 363.33
02 30	1 350	445.91			190 491.00	1 356	839.74		205 664.02
05 00	1 344	747.63			190 797.40	1 345	148.61		205 970.23
07 30	1 333	049.48			191 109.32	1 333	457.63		206 281.96
80 10 00	1 321	351.49			191 426.76	1 321	766.79		206 599.21
12 30	1 309	653.66			191 749.72	1 310	076.12		206 921.96
15 00	1 297	955.97			192 078.19	1 298	385.59		207 250.24
17 30	1 286	258.44			192 412.19	1 286	605.22		207 584.03
80 20 00	1 274	561.07			192 751.70	1 275	005.00		207 923.34
22 30	1 262	863.87			193 096.73	1 263	314.96		208 268.15
25 00	1 251	166.82			193 447.28	1 251	625.07		208 618.49
27 30	1 239	469.93			193 803.36	1 239	935.35		208 974.35
80 30 00	1 227	773.22			194 164.95	1 228	245.79		209 335.72
32 30	1 216	076.70			194 532.05	1 216	556.42		209 702.60
35 00	1 204	380.33			194 904.68	1 204	867.22		210 075.00
37 30	1 192	684.14			195 282.83	1 193	178.18		210 452.92
80 40 00	1 180	988.13			195 666.49	1 181	489.33		210 836.34
42 30	1 169	292.32			196 055.67	1 169	800.68		211 225.26
45 00	1 157	596.68			196 450.37	1 158	112.19		211 619.75
47 30	1 145	901.22			196 850.59	1 146	423.89		212 019.72
80 50 00	1 134	205.96			197 256.32	1 134	735.79		212 425.20
52 30	1 122	510.90			197 667.58	1 123	047.89		212 836.20
55 00	1 110	816.03			198 084.35	1 111	360.17		213 252.73
57 30	1 099	121.35			198 506.64	1 099	672.65		213 674.76
81 00 00	1 087	426.87			198 934.45	1 087	985.32		214 102.30
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y
	X	39	55	00	Y	X	39	57	30
80 00 00	1 368	917.67			220 536.55	1 369	304.33		235 709.76
02 30	1 357	233.57			220 837.05	1 357	627.39		236 010.08
05 00	1 345	549.60			221 143.07	1 345	950.58		236 315.92
07 30	1 333	865.77			221 454.62	1 334	273.92		236 627.27
80 10 00	1 322	182.10			221 771.66	1 322	597.40		236 944.12
12 30	1 310	498.58			222 094.22	1 310	921.04		237 266.48
15 00	1 298	815.21			222 422.30	1 299	244.83		237 594.36
17 30	1 287	131.99			222 755.89	1 287	568.77		237 927.74
80 20 00	1 275	448.94			223 094.98	1 275	892.88		238 266.63
22 30	1 263	766.05			223 459.59	1 264	217.15		238 611.02
25 00	1 252	083.32			223 789.71	1 252	541.57		238 960.93
27 30	1 240	400.76			224 145.35	1 240	866.17		239 316.36
80 30 00	1 228	718.36			224 506.50	1 229	190.93		239 677.28
32 30	1 217	036.15			224 873.15	1 217	515.87		240 043.71
35 00	1 205	354.10			225 245.33	1 205	840.98		240 415.66
37 30	1 193	672.22			225 623.01	1 194	166.27		240 793.11
80 40 00	1 181	990.53			226 006.20	1 182	491.73		241 176.07
42 30	1 170	509.03			226 394.91	1 170	817.39		241 564.53
45 00	1 158	627.70			226 789.13	1 159	143.22		241 958.51
47 30	1 140	946.56			227 188.86	1 147	469.24		242 357.99
80 50 00	1 135	265.62			227 594.09	1 135	795.44		242 762.98
52 30	1 123	584.87			228 004.84	1 124	121.85		243 173.48
55 00	1 111	904.51			228 421.11	1 112	448.45		243 589.49
57 30	1 100	223.94			228 842.88	1 100	775.24		244 011.01
81 00 00	1 088	543.78			229 270.16	1 089	102.23		244 438.02

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y
74 30 00	2	910	339.31	259	605.91	2	909	780.86	274	773.82
32 30	2	898	673.46	259	179.15	2	898	122.16	274	347.32
35 00	2	887	007.41	258	757.90	2	886	463.27	273	986.33
37 30	2	875	341.16	258	348.14	2	874	804.17	273	510.83
74 40 00	2	863	674.73	257	931.89	2	863	144.90	273	100.83
42 30	2	854	008.09	257	527.15	2	851	485.42	272	696.34
45 00	2	840	341.27	257	127.91	2	839	825.75	272	297.35
47 30	2	828	674.20	256	734.18	2	828	165.90	271	903.85
74 50 00	2	817	007.07	256	345.95	2	816	505.87	271	515.86
52 30	2	805	339.69	255	963.23	2	804	845.65	271	133.38
55 00	2	793	672.13	255	586.00	2	793	185.25	270	756.38
57 30	2	782	004.40	255	214.29	2	781	524.67	270	384.89
75 00 00	2	770	336.50	254	848.08	2	769	863.93	270	018.91
<hr/>										
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y
74 30 00	2	909	222.40	289	941.75	2	908	663.94	305	109.74
32 30	2	897	570.80	289	515.52	2	897	019.56	304	683.76
35 00	2	885	919.12	289	094.78	2	885	374.98	304	263.28
37 30	2	874	267.19	288	679.53	2	873	730.20	303	848.29
74 40 00	2	862	615.07	288	469.79	2	862	085.24	303	438.80
42 30	2	850	962.75	287	865.55	2	850	440.07	303	034.81
45 00	2	839	310.24	287	466.80	2	838	794.72	302	636.30
47 30	2	827	657.54	287	073.54	2	827	149.18	302	243.29
74 50 00	2	816	004.67	286	685.79	2	815	503.47	301	855.78
52 30	2	804	351.61	286	303.54	2	803	857.56	301	473.76
55 00	2	792	698.36	285	926.78	2	792	211.47	301	097.23
57 30	2	781	044.94	285	555.52	2	780	565.21	300	726.20
75 00 00	2	769	391.56	285	189.77	2	768	918.79	300	360.67
<hr/>										
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y
74 30 00	2	906	105.48	320	277.77	2	907	547.02	335	445.85
32 30	2	895	468.25	319	852.06	2	895	916.95	335	020.40
35 00	2	884	830.83	319	431.84	2	884	286.68	334	600.44
37 30	2	873	193.21	319	017.10	2	872	656.22	334	185.96
74 40 00	2	861	555.40	318	607.86	2	861	025.57	333	776.97
42 30	2	849	917.40	318	204.11	2	849	394.72	333	373.47
45 00	2	838	479.20	317	805.86	2	837	763.68	332	975.46
47 30	2	826	640.82	317	413.08	2	826	132.45	332	582.93
74 50 00	2	815	002.26	317	025.81	2	814	501.06	332	195.89
52 30	2	803	363.51	316	644.03	2	802	869.46	331	814.34
55 00	2	791	724.58	316	287.73	2	791	237.69	331	438.28
57 30	2	780	085.48	315	896.92	2	779	605.75	331	067.70
75 00 00	2	768	446.22	315	531.62	2	767	973.64	330	702.62

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y
75 00 00	2 770	336.50	254	848.08		2 769	863.93	270	018.91	
02 30	2 758	668.42	254	487.38		2 758	203.01	269	658.43	
05 00	2 747	000.17	254	152.18		2 746	541.92	269	303.45	
07 30	2 735	331.76	253	782.48		2 734	880.66	268	953.97	
75 10 00	2 723	603.19	253	458.30		2 723	219.25	268	609.99	
12 30	2 711	994.45	253	099.61		2 711	557.67	268	271.52	
15 00	2 700	325.55	252	766.43		2 699	895.93	267	938.54	
17 30	2 688	656.50	252	438.76		2 688	234.03	267	611.07	
75 20 00	2 676	987.50	252	116.60		2 676	571.99	267	289.11	
22 30	2 665	517.94	251	799.94		2 664	909.79	266	972.64	
25 00	2 653	648.43	251	488.78		2 653	247.45	266	661.57	
27 30	2 641	978.78	251	183.13		2 641	584.95	266	356.21	
75 30 00	2 630	309.00	250	882.99		2 629	922.33	266	056.26	
32 30	2 618	639.06	250	588.36		2 618	259.55	265	761.80	
35 00	2 606	968.99	250	299.22		2 606	596.63	265	472.84	
37 30	2 595	298.78	250	015.60		2 594	933.59	265	189.40	
75 40 00	2 583	628.45	249	737.48		2 583	270.42	264	911.45	
42 30	2 571	957.98	249	464.87		2 571	607.11	264	639.00	
45 00	2 560	287.38	249	197.76		2 559	943.67	264	372.06	
47 30	2 548	616.66	248	936.17		2 548	280.10	264	110.62	
75 50 00	2 536	945.82	248	680.07		2 536	616.43	263	854.69	
52 30	2 525	274.86	248	429.48		2 524	952.62	263	604.25	
55 00	2 513	603.78	248	184.41		2 513	288.70	263	359.33	
57 30	2 501	932.58	247	944.84		2 501	624.67	263	119.90	
76 00 00	2 490	261.29	247	710.77		2 489	960.53	262	885.98	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y
75 00 00	2 769	391.50	285	189.77		2 768	918.79	300	360.67	
02 30	2 757	737.60	284	829.50		2 757	272.18	300	000.63	
05 00	2 746	083.66	284	474.74		2 745	625.41	299	646.08	
07 30	2 734	429.56	284	125.47		2 733	978.47	299	297.03	
75 10 00	2 722	775.31	283	781.71		2 722	331.37	298	953.48	
12 30	2 711	120.89	283	433.44		2 710	684.11	298	515.42	
15 00	2 699	466.31	283	110.67		2 699	036.68	298	282.85	
17 30	2 687	811.57	282	783.40		2 687	389.11	297	955.78	
75 20 00	2 676	156.69	282	461.63		2 675	741.38	297	634.21	
22 30	2 664	501.65	282	145.36		2 664	093.50	297	318.13	
25 00	2 652	846.46	281	834.58		2 652	445.47	297	007.54	
27 30	2 641	191.13	281	529.31		2 640	797.30	296	702.46	
75 30 00	2 629	535.66	281	229.54		2 629	148.99	296	402.87	
32 30	2 617	880.04	280	935.27		2 617	500.53	296	108.78	
35 00	2 606	224.28	280	646.48		2 605	851.93	295	820.17	
37 30	2 594	568.40	280	363.21		2 594	203.20	295	537.08	
75 40 00	2 582	912.58	280	085.44		2 582	554.35	295	259.47	
42 30	2 571	256.23	279	813.16		2 570	905.36	294	987.36	
45 00	2 559	599.95	279	546.38		2 559	256.24	294	720.74	
47 30	2 547	943.55	279	285.10		2 547	606.99	294	459.63	
75 50 00	2 536	287.03	279	029.32		2 535	957.64	294	204.01	
52 30	2 524	630.39	278	779.04		2 524	308.15	293	953.88	
55 00	2 512	973.63	278	534.26		2 512	658.55	293	709.25	
57 30	2 501	316.75	278	294.99		2 501	008.83	293	470.13	
76 00 00	2 489	659.78	278	061.21		2 489	359.02	293	236.49	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y
75 00 00	2 768	446.22	315	531.62		2 767	973.64	330	702.62	
02 30	2 756	806.74	315	171.80		2 756	341.35	330	343.02	
05 00	2 745	167.15	314	817.47		2 744	708.89	329	988.91	
07 30	2 733	527.37	314	468.65		2 733	076.26	329	640.29	
75 10 00	2 721	887.45	314	125.29		2 721	443.49	329	297.16	
12 30	2 710	247.32	313	787.44		2 709	810.54	328	959.51	
15 00	2 698	607.06	313	455.08		2 698	177.43	328	627.36	
17 30	2 686	966.64	313	128.21		2 686	544.17	328	300.69	
75 20 00	2 675	326.08	312	806.84		2 674	910.77	327	979.51	
22 30	2 663	685.35	312	490.95		2 663	277.20	327	663.82	
25 00	2 652	044.48	312	180.56		2 651	643.49	327	353.62	
27 30	2 640	403.46	311	875.66		2 640	009.63	327	048.91	
75 30 00	2 628	762.32	311	576.26		2 628	375.64	326	749.69	
32 30	2 617	121.01	311	282.34		2 616	741.50	326	455.96	
35 00	2 605	479.58	310	993.92		2 605	107.22	326	167.71	
37 30	2 593	838.01	310	711.00		2 593	472.81	325	884.96	
75 40 00	2 582	196.32	310	433.56		2 581	838.28	325	607.70	
42 30	2 570	554.48	310	161.62		2 570	203.61	325	335.92	
45 00	2 558	912.52	309	895.16		2 558	568.81	325	069.63	
47 30	2 547	270.44	309	634.21		2 546	933.88	324	808.84	
75 50 00	2 535	628.24	309	378.75		2 535	298.84	324	553.53	
52 30	2 523	985.94	309	128.77		2 523	663.68	324	303.71	
55 00	2 512	343.47	308	884.29		2 512	028.40	324	059.38	
57 30	2 500	700.92	308	645.31		2 500	393.00	323	820.55	
76 00 00	2 489	058.26	308	411.82		2 488	757.50	323	587.20	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**      FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y
76 00 00	2 490	861.29	247	710.77	2 489	960.53	262	885.98		
02 30	2 478	589.87	247	482.20	2 478	296.27	262	657.55		
05 00	2 466	918.35	247	259.15	2 466	631.91	262	434.64		
07 30	2 455	246.78	247	041.61	2 454	967.44	262	217.23		
76 10 00	2 443	575.00	246	829.57	2 443	302.89	262	005.32		
12 30	2 431	903.17	246	623.03	2 431	638.22	261	798.91		
15 00	2 420	231.25	246	422.01	2 419	973.46	261	598.01		
17 30	2 408	559.24	246	226.49	2 408	308.60	261	402.61		
76 20 00	2 396	887.14	246	036.48	2 396	643.66	261	212.72		
22 30	2 385	214.94	245	851.98	2 384	978.63	261	028.33		
25 00	2 373	542.66	245	672.98	2 373	312.51	260	849.44		
27 30	2 361	870.30	245	499.49	2 361	648.30	260	676.06		
76 30 00	2 350	197.86	245	331.51	2 349	983.03	260	508.17		
32 30	2 358	525.34	245	169.03	2 338	317.66	260	345.80		
35 00	2 326	852.74	245	012.07	2 326	652.23	260	188.93		
37 30	2 315	180.07	244	860.61	2 314	986.72	260	037.56		
76 40 00	2 303	507.34	244	714.65	2 303	321.15	259	891.70		
42 30	2 291	834.53	244	574.21	2 291	655.50	259	751.34		
45 00	2 280	161.65	244	439.27	2 279	989.78	259	616.49		
47 30	2 268	488.71	244	309.83	2 268	324.01	259	487.13		
76 50 00	2 256	815.73	244	185.91	2 256	658.18	259	363.28		
52 30	2 245	142.68	244	067.50	2 244	992.29	259	244.94		
55 00	2 233	469.57	243	954.59	2 233	326.34	259	132.11		
57 30	2 221	796.41	243	847.19	2 221	660.35	259	024.77		
77 00 00	2 210	123.21	243	745.29	2 209	994.31	258	982.94		
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y
76 00 00	2 489	659.78	278	061.21	2 489	359.02	293	236.49		
02 30	2 478	002.68	277	832.92	2 477	709.08	293	008.34		
05 00	2 466	345.48	277	610.15	2 466	059.04	292	785.71		
07 30	2 454	688.17	277	392.87	2 454	408.89	292	568.56		
76 10 00	2 443	030.77	277	181.09	2 442	758.66	292	356.91		
12 30	2 431	373.26	276	974.81	2 431	108.31	292	150.76		
15 00	2 419	715.66	276	774.03	2 419	457.87	291	950.10		
17 30	2 408	057.97	276	578.76	2 407	807.33	291	754.95		
76 20 00	2 396	400.19	276	388.97	2 396	156.71	291	565.28		
22 30	2 384	742.31	276	204.70	2 384	506.00	291	381.12		
25 00	2 373	084.35	276	025.92	2 372	855.20	291	202.45		
27 30	2 361	426.31	275	852.65	2 361	804.32	291	029.28		
76 30 00	2 349	768.19	275	684.86	2 349	553.36	290	861.60		
32 30	2 338	109.99	275	522.59	2 337	902.32	290	699.43		
35 00	2 326	451.78	275	365.82	2 326	251.20	290	542.75		
37 30	2 314	793.37	275	214.54	2 314	600.02	290	391.57		
76 40 00	2 303	134.96	275	068.76	2 302	948.77	290	245.88		
42 30	2 291	476.47	274	828.50	2 291	297.44	290	105.70		
45 00	2 279	817.92	274	793.72	2 279	646.05	289	971.01		
47 30	2 268	159.30	274	664.45	2 267	994.59	289	841.81		
76 50 00	2 256	500.64	274	540.68	2 256	343.09	289	718.12		
52 30	2 244	841.91	274	422.41	2 244	691.52	289	599.92		
55 00	2 233	183.12	274	309.64	2 233	039.90	289	487.22		
57 30	2 221	524.28	274	202.37	2 221	388.22	289	380.02		
77 00 00	2 209	865.40	274	100.60	2 209	736.50	289	278.31		
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y
76 00 00	2 489	058.26	308	411.82	2 488	757.50	323	587.20		
02 30	2 477	415.48	308	183.81	2 477	121.89	323	359.33		
05 00	2 465	772.60	307	961.31	2 465	486.16	323	136.97		
07 30	2 454	129.61	307	744.30	2 453	850.34	322	930.09		
76 10 00	2 442	486.54	307	532.78	2 442	214.42	322	708.70		
12 30	2 430	843.55	307	326.75	2 430	578.39	322	502.80		
15 00	2 419	200.07	307	126.22	2 419	942.27	322	302.40		
17 30	2 407	556.70	306	931.19	2 407	306.06	322	107.48		
76 20 00	2 395	913.24	306	741.64	2 395	669.76	321	918.05		
22 30	2 384	269.68	306	557.59	2 384	033.37	321	734.11		
25 00	2 372	626.04	306	379.03	2 372	396.89	321	555.66		
27 30	2 360	982.32	306	205.97	2 360	760.33	321	382.71		
76 30 00	2 349	338.53	306	038.39	2 349	123.69	321	215.23		
32 30	2 337	694.65	305	876.32	2 337	486.97	321	053.26		
35 00	2 326	050.69	305	719.74	2 325	850.18	320	896.77		
37 30	2 314	406.66	305	568.65	2 314	813.31	320	745.78		
76 40 00	2 302	762.58	305	423.05	2 302	576.38	320	600.27		
42 30	2 291	118.41	305	282.95	2 290	939.38	320	460.26		
45 00	2 279	474.18	305	148.35	2 279	302.31	320	325.73		
47 30	2 267	829.88	305	019.23	2 267	665.18	320	196.70		
76 50 00	2 256	185.54	304	895.61	2 256	027.99	320	073.15		
52 30	2 244	541.13	304	777.49	2 244	390.75	319	955.10		
55 00	2 232	896.67	304	664.86	2 232	753.44	319	842.54		
57 30	2 221	252.16	304	557.72	2 221	116.09	319	735.47		
77 00 00	2 209	607.60	304	456.07	2 209	478.69	319	633.89		

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE					
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y	
77 00 00	z	210	123.21	243	745.29	2	209	994.31	258	922.94	
02 30	z	196	449.95	243	648.91	2	198	328.21	258	826.61	
05 00	z	186	776.65	243	558.03	2	186	662.07	258	735.79	
07 30	z	175	103.31	243	472.66	2	174	995.89	258	650.47	
77 10 00	z	163	429.94	243	392.80	2	163	329.68	258	570.66	
12 30	z	151	756.52	243	318.45	2	151	663.43	258	496.35	
15 00	z	140	083.07	243	249.60	2	139	997.14	258	427.54	
17 30	z	128	409.59	243	186.25	2	128	330.81	258	364.24	
77 20 00	z	116	736.09	243	128.43	2	116	664.48	258	306.45	
22 30	z	105	062.55	243	076.10	2	104	998.10	258	254.16	
25 00	z	093	388.99	243	029.28	2	093	331.70	258	207.36	
27 30	z	081	715.41	242	987.97	2	081	665.28	258	166.08	
77 30 00	z	070	041.82	242	952.18	2	069	998.85	258	130.31	
32 30	z	058	368.21	242	921.88	2	058	332.40	258	100.03	
35 00	z	046	694.58	242	897.09	2	046	665.93	258	075.26	
37 30	z	035	020.94	242	877.82	2	034	999.46	258	056.00	
77 40 00	z	023	347.31	242	864.05	2	023	332.98	258	042.24	
42 30	z	011	673.65	242	855.79	2	011	666.49	258	033.98	
45 00	z	000	000.00	242	853.03	2	000	000.00	258	031.22	
47 30	z	1	988	326.35	242	855.79	1	988	333.51	258	033.98
77 50 00	1	976	652.69	242	864.05	1	976	667.02	258	042.24	
52 30	1	964	979.06	242	877.82	1	965	000.54	258	056.00	
55 00	1	953	305.42	242	897.09	1	953	334.07	258	075.26	
57 30	1	941	631.79	242	921.88	1	941	667.60	258	100.03	
78 00 00	1	929	958.18	242	952.18	1	930	001.15	258	130.31	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE					
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y	
77 00 00	z	209	865.40	274	100.60	2	209	736.50	289	278.31	
02 30	z	198	206.47	274	004.53	2	198	084.73	289	182.11	
05 00	z	186	547.49	273	913.57	2	186	432.91	289	091.40	
07 30	z	174	888.47	273	828.30	2	174	781.05	289	006.18	
77 10 00	z	163	229.43	273	748.54	2	163	129.17	288	926.47	
12 30	z	151	570.33	273	674.28	2	151	477.23	288	852.25	
15 00	z	139	911.20	273	605.51	2	139	825.27	288	783.53	
17 30	z	128	252.04	273	542.25	2	128	173.26	288	720.30	
77 20 00	z	116	592.86	273	484.49	2	116	521.25	288	662.58	
22 30	z	104	933.65	273	432.23	2	104	869.20	288	610.35	
25 00	z	093	274.41	273	385.47	2	093	217.12	288	563.62	
27 30	z	081	615.15	273	344.21	2	081	565.02	288	522.38	
77 30 00	z	069	955.89	273	308.45	2	069	912.92	288	486.65	
32 30	z	058	296.59	273	278.20	2	058	260.79	288	456.42	
35 00	z	046	637.29	273	253.44	2	046	608.64	288	431.67	
37 30	z	034	977.97	273	234.19	2	034	956.49	288	412.44	
77 40 00	z	023	318.66	273	220.44	2	023	304.34	288	398.69	
42 30	z	011	659.53	273	212.19	2	011	652.17	288	390.44	
45 00	z	000	000.00	273	209.43	2	000	000.00	288	387.69	
47 30	z	1	988	340.67	273	212.19	1	988	347.83	288	390.44
77 50 00	1	976	681.54	273	220.44	1	976	695.66	288	398.69	
52 30	1	965	022.03	273	234.19	1	965	043.51	288	412.44	
55 00	1	953	362.71	273	253.44	1	953	391.36	288	431.67	
57 30	1	941	703.41	273	278.20	1	941	739.21	288	456.42	
78 00 00	1	930	044.11	273	308.45	1	930	087.08	288	486.65	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE					
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y	
77 00 00	z	209	607.60	304	456.07	2	209	478.69	319	633.89	
02 30	z	197	962.99	304	359.93	2	197	841.24	319	537.80	
05 00	z	186	318.33	304	269.27	2	186	203.75	319	447.20	
07 30	z	174	673.63	304	184.11	2	174	566.21	319	362.09	
77 10 00	z	163	028.91	304	104.44	2	162	928.65	319	282.47	
12 30	z	151	384.13	304	030.27	2	151	291.04	319	208.35	
15 00	z	139	739.33	303	951.59	2	139	653.39	319	139.71	
17 30	z	128	094.49	303	898.41	2	128	015.72	319	076.56	
77 20 00	z	116	449.64	303	840.72	2	116	378.02	319	018.91	
22 30	z	104	804.74	303	788.53	2	104	740.29	318	966.75	
25 00	z	093	159.83	303	741.82	2	093	102.54	318	920.07	
27 30	z	081	514.90	303	700.61	2	081	464.77	318	878.89	
77 30 00	z	069	869.95	303	664.90	2	069	826.98	318	843.20	
32 30	z	058	224.98	303	634.69	2	058	189.17	318	813.00	
35 00	z	046	580.00	303	609.95	2	046	551.35	318	788.29	
37 30	z	034	935.00	303	590.73	2	034	913.52	318	769.08	
77 40 00	z	023	290.01	303	577.00	2	023	275.69	318	755.35	
42 30	z	011	645.01	303	568.75	2	011	637.85	318	747.11	
45 00	z	000	000.00	303	566.00	2	000	000.00	318	744.36	
47 30	z	1	988	354.99	303	568.75	1	988	362.15	318	747.11
77 50 00	1	976	709.99	303	577.00	1	976	724.31	318	755.35	
52 30	1	965	065.00	303	590.73	1	965	086.48	318	769.08	
55 00	1	953	420.00	303	609.95	1	953	448.65	318	788.29	
57 30	1	941	775.02	303	634.69	1	941	810.83	318	813.00	
78 00 00	1	930	150.05	303	664.90	1	930	173.02	318	843.20	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y
78 00 00	1	929	958.18		242 952.18	1	930	001.15		258 130.31
02 30	1	918	284.59		242 987.97	1	918	334.72		258 166.08
05 00	1	906	611.01		243 029.28	1	906	668.30		258 207.36
07 30	1	894	937.45		243 076.10	1	895	001.90		258 254.16
78 10 00	1	883	263.91		243 128.43	1	883	335.52		258 306.45
12 30	1	871	590.41		243 186.25	1	871	669.19		258 364.24
15 00	1	859	916.93		243 249.60	1	860	002.86		258 427.54
17 30	1	848	243.48		243 318.43	1	848	336.57		258 496.35
78 20 00	1	836	570.06		243 392.80	1	836	670.32		258 570.66
22 30	1	824	896.69		243 472.66	1	825	004.11		258 650.47
25 00	1	813	223.55		243 558.03	1	813	337.93		258 735.79
27 30	1	801	550.05		243 648.91	1	801	671.79		258 826.61
78 30 00	1	789	876.79		243 745.29	1	790	005.69		258 922.94
32 30	1	778	203.59		243 847.19	1	778	339.65		259 024.77
35 00	1	766	530.43		243 954.59	1	766	673.66		259 132.11
37 30	1	754	857.32		244 067.50	1	755	007.71		259 244.94
78 40 00	1	743	184.87		244 185.91	1	743	341.82		259 363.28
42 30	1	731	511.29		244 309.83	1	731	675.99		259 487.13
45 00	1	719	838.35		244 439.87	1	720	010.22		259 616.49
47 30	1	708	165.47		244 574.21	1	708	344.50		259 751.34
78 50 00	1	696	492.66		244 714.65	1	696	678.85		259 891.70
52 30	1	684	819.93		244 860.61	1	685	013.28		260 037.56
55 00	1	673	147.26		245 012.07	1	673	347.77		260 188.93
57 30	1	661	474.66		245 169.03	1	661	682.34		260 345.80
79 00 00	1	649	802.14		245 331.51	1	650	016.97		260 508.17
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y
78 00 00	1	930	044.11		273 508.45	1	930	087.08		288 486.65
02 30	1	918	384.85		273 344.21	1	918	454.98		288 522.38
05 00	1	906	725.59		273 385.47	1	906	782.88		288 563.62
07 30	1	895	066.35		273 432.23	1	895	130.80		288 610.35
78 10 00	1	883	407.14		273 484.49	1	883	478.75		288 662.58
12 30	1	871	747.90		273 542.25	1	871	826.74		288 720.30
15 00	1	860	086.80		273 605.51	1	860	174.73		288 783.53
17 30	1	848	429.67		273 674.28	1	848	522.77		288 852.25
78 20 00	1	836	770.57		273 748.54	1	836	870.83		288 926.47
22 30	1	823	111.53		273 828.30	1	825	218.95		289 005.18
25 00	1	813	452.51		273 913.57	1	813	567.09		289 091.40
27 30	1	801	793.53		274 004.33	1	801	915.27		289 182.11
78 30 00	1	790	134.60		274 100.60	1	790	263.50		289 278.31
32 30	1	778	475.72		274 202.37	1	778	611.78		289 380.02
35 00	1	766	816.88		274 309.64	1	766	960.10		289 487.22
37 30	1	755	158.09		274 422.41	1	755	308.48		289 599.98
78 40 00	1	743	499.36		274 540.68	1	743	656.91		289 718.12
42 30	1	731	840.70		274 664.45	1	732	005.41		289 841.81
45 00	1	720	182.08		274 793.72	1	720	353.95		289 971.01
47 30	1	708	523.53		274 928.50	1	708	702.56		290 105.70
78 50 00	1	696	865.04		275 068.76	1	697	051.23		290 245.88
52 30	1	685	206.63		275 214.54	1	685	399.98		290 391.57
55 00	1	673	548.28		275 365.82	1	673	748.80		290 542.75
57 30	1	661	890.01		275 522.59	1	662	097.68		290 699.43
79 00 00	1	650	231.81		275 684.86	1	650	446.64		290 861.60
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y
78 00 00	1	930	130.05		303 664.90	1	930	173.02		318 843.20
02 30	1	918	485.10		303 700.61	1	918	535.23		318 878.89
05 00	1	906	840.17		303 741.82	1	906	897.46		318 920.07
07 30	1	895	195.26		303 788.53	1	895	259.71		318 966.75
78 10 00	1	883	550.36		303 840.72	1	883	621.98		319 018.91
12 30	1	871	905.51		303 898.41	1	871	984.28		319 076.56
15 00	1	860	280.67		303 961.59	1	860	346.61		319 139.71
17 30	1	848	615.87		304 030.27	1	848	708.96		319 204.35
78 20 00	1	836	971.09		304 104.44	1	837	071.35		319 282.47
22 30	1	825	326.37		304 184.11	1	825	433.79		319 362.09
25 00	1	813	681.67		304 269.27	1	813	796.25		319 447.20
27 30	1	802	037.01		304 359.93	1	802	158.76		319 537.80
78 30 00	1	790	392.40		304 456.07	1	790	521.31		319 633.89
32 30	1	778	747.84		304 557.72	1	778	883.91		319 735.47
35 00	1	767	103.33		304 654.86	1	767	245.56		319 842.54
37 30	1	755	458.87		304 777.49	1	755	609.25		319 955.10
78 40 00	1	743	814.46		304 895.61	1	743	972.01		320 073.15
42 30	1	732	170.12		305 019.83	1	732	334.82		320 196.70
45 00	1	720	525.82		305 148.35	1	720	697.69		320 385.73
47 30	1	708	881.59		305 282.95	1	709	060.68		320 460.26
78 50 00	1	697	237.42		305 423.05	1	697	423.62		320 600.27
52 30	1	685	593.34		305 568.65	1	685	786.69		320 745.78
55 00	1	673	949.31		305 719.74	1	674	149.82		320 896.77
57 30	1	662	305.35		305 876.32	1	662	513.03		321 053.26
79 00 00	1	650	601.47		306 038.39	1	650	876.31		321 215.23

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y
79 00 00	1	649	802.14	245	331.51	1	650	016.97	260	508.17
02 30	1	638	129.70	245	499.49	1	638	351.70	260	676.06
05 00	1	626	457.54	245	672.98	1	626	696.49	260	849.44
07 30	1	614	785.06	245	851.98	1	615	021.37	261	028.33
79 10 00	1	603	112.86	246	036.48	1	603	356.34	261	212.72
12 30	1	591	440.76	246	226.49	1	591	691.29	261	402.61
15 00	1	579	768.75	246	422.01	1	580	026.54	261	598.01
17 30	1	568	096.83	246	623.03	1	568	361.78	261	798.91
79 20 00	1	556	425.00	246	829.57	1	556	697.11	262	005.32
22 30	1	544	753.28	247	041.61	1	545	032.56	262	217.23
25 00	1	533	081.65	247	259.15	1	533	368.09	262	434.64
27 30	1	521	410.13	247	482.20	1	521	703.73	262	657.55
79 30 00	1	509	738.71	247	710.77	1	510	039.47	262	885.98
32 30	1	498	067.42	247	944.84	1	498	375.33	263	119.90
35 00	1	486	396.22	248	184.41	1	486	711.30	263	359.33
37 30	1	474	725.14	248	429.48	1	475	047.38	263	604.25
79 40 00	1	463	054.18	248	680.07	1	463	383.57	263	854.69
42 30	1	451	383.34	248	936.17	1	451	719.90	264	110.62
45 00	1	439	712.62	249	197.76	1	440	056.33	264	372.06
47 30	1	428	042.02	249	464.87	1	428	392.89	264	639.00
79 50 00	1	416	371.55	249	737.48	1	416	729.58	264	911.45
52 30	1	404	701.22	250	015.60	1	405	066.41	265	189.40
55 00	1	393	031.01	250	299.22	1	393	403.37	265	472.84
57 30	1	381	360.94	250	588.36	1	381	740.45	265	761.80
80 00 00	1	369	691.00	250	882.99	1	370	077.67	266	056.26
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y
79 00 00	1	650	251.81	275	684.86	1	650	446.64	290	861.60
02 30	1	638	573.69	275	852.65	1	638	795.68	291	029.28
05 00	1	626	915.65	276	025.92	1	627	144.80	291	202.45
07 30	1	615	257.69	276	204.70	1	615	494.00	291	381.12
79 10 00	1	603	599.81	276	388.97	1	603	843.29	291	565.28
12 30	1	591	942.03	276	578.76	1	592	192.67	291	754.95
15 00	1	580	284.34	276	774.03	1	580	542.13	291	950.10
17 30	1	568	626.74	276	974.81	1	568	891.69	292	150.76
79 20 00	1	556	969.23	277	181.09	1	557	241.34	292	356.91
22 30	1	545	311.83	277	392.87	1	545	591.11	292	568.56
25 00	1	533	654.52	277	610.15	1	533	940.96	292	785.71
27 30	1	521	997.32	277	832.92	1	522	290.92	293	008.34
79 30 00	1	510	340.22	278	061.21	1	510	640.98	293	236.49
32 30	1	498	683.25	278	294.99	1	498	991.17	293	470.13
35 00	1	487	026.37	278	534.26	1	487	341.45	293	709.25
37 30	1	475	369.61	278	779.04	1	475	691.85	293	953.88
79 40 00	1	463	712.97	279	029.32	1	464	042.36	294	204.01
42 30	1	452	056.45	279	285.10	1	452	393.01	294	459.63
45 00	1	440	400.05	279	546.38	1	440	743.76	294	720.74
47 30	1	428	743.77	279	813.16	1	429	094.64	294	987.36
79 50 00	1	417	087.62	280	085.44	1	417	445.65	295	259.47
52 30	1	405	431.60	280	363.21	1	405	796.80	295	537.08
55 00	1	393	775.72	280	646.48	1	394	148.07	295	820.17
57 30	1	382	119.96	280	935.27	1	382	499.47	296	108.78
80 00 00	1	370	464.54	281	229.54	1	370	651.01	296	402.87
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y
79 00 00	1	650	661.47	306	038.39	1	650	876.31	321	215.23
02 30	1	639	017.68	306	205.97	1	639	239.67	321	382.71
05 00	1	627	573.96	306	379.03	1	627	603.11	321	555.66
07 30	1	615	730.32	306	557.59	1	615	966.63	321	734.11
79 10 00	1	604	086.76	306	741.64	1	604	330.24	321	918.05
12 30	1	592	443.31	306	931.19	1	592	693.94	322	107.48
15 00	1	580	799.93	307	126.22	1	581	057.73	322	302.40
17 30	1	569	156.65	307	326.75	1	569	421.61	322	502.80
79 20 00	1	557	513.46	307	532.78	1	557	785.58	322	708.70
22 30	1	545	870.39	307	744.30	1	546	149.66	322	920.09
25 00	1	534	227.40	307	961.31	1	534	513.84	323	136.97
27 30	1	522	584.58	308	183.81	1	522	878.11	323	359.33
79 30 00	1	510	941.74	308	411.82	1	511	242.50	323	587.20
32 30	1	499	299.08	308	645.31	1	499	607.00	323	820.55
35 00	1	487	656.53	308	884.29	1	487	971.60	324	059.38
37 30	1	476	014.08	309	128.77	1	476	336.32	324	303.71
79 40 00	1	464	371.76	309	378.75	1	464	701.16	324	553.53
42 30	1	452	729.56	309	634.21	1	453	066.12	324	808.84
45 00	1	441	087.48	309	895.16	1	441	431.19	325	069.63
47 30	1	429	445.52	310	161.62	1	429	796.39	325	335.92
79 50 00	1	417	803.68	310	433.56	1	418	161.72	325	607.70
52 30	1	406	161.99	310	711.00	1	406	587.19	325	884.96
55 00	1	394	520.43	310	993.92	1	394	892.78	326	167.71
57 30	1	382	878.99	311	288.34	1	383	258.50	326	455.96
80 00 00	1	371	237.68	311	576.26	1	371	624.36	326	749.69

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	00	00	Y	X	40	02	30	Y
80 00 00	1 369	691.00	250	882.99		1 370	077.67	266	056.26	
02 30	1 358	021.24	251	183.13		1 358	415.05	266	356.21	
05 00	1 346	351.57	251	488.78		1 346	752.55	266	661.67	
07 30	1 334	682.06	251	799.94		1 335	090.21	266	972.64	
80 10 00	1 323	012.70	252	116.60		1 323	428.01	267	289.11	
12 30	1 311	343.50	252	438.76		1 311	765.97	267	611.07	
15 00	1 299	674.45	252	766.43		1 300	104.07	267	938.54	
17 30	1 288	005.55	253	099.61		1 288	442.33	268	871.52	
80 20 00	1 276	336.81	253	458.30		1 276	780.75	268	609.99	
22 30	1 264	668.24	253	782.48		1 265	119.34	268	953.97	
25 00	1 252	999.83	254	132.18		1 253	458.08	269	307.45	
27 30	1 241	331.58	254	487.38		1 241	796.99	269	658.43	
80 30 00	1 229	663.50	254	848.08		1 230	136.07	270	018.91	
32 30	1 217	995.60	255	214.29		1 218	475.33	270	384.89	
35 00	1 206	327.87	255	586.00		1 206	814.75	270	756.38	
37 30	1 194	660.31	255	963.23		1 195	154.35	271	133.38	
80 40 00	1 182	998.93	256	345.95		1 183	494.13	271	515.86	
42 30	1 171	325.74	256	734.18		1 171	834.10	271	903.85	
45 00	1 159	658.73	257	187.91		1 160	174.85	272	297.35	
47 30	1 147	991.91	257	527.15		1 148	514.58	272	696.34	
80 50 00	1 136	325.27	257	931.89		1 136	855.10	273	100.83	
52 30	1 124	658.84	258	342.14		1 125	195.83	273	510.83	
55 00	1 112	992.59	258	757.90		1 113	536.73	273	926.33	
57 30	1 101	326.54	259	179.15		1 101	877.84	274	347.32	
81 00 00	1 089	660.69	259	605.91		1 090	219.14	274	773.82	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	05	00	Y	X	40	07	30	Y
80 00 00	1 370	404.54	281	229.54		1 370	851.01	296	402.87	
02 30	1 358	808.87	281	529.31		1 359	208.70	296	702.46	
05 00	1 347	153.54	281	834.58		1 347	554.53	297	007.54	
07 30	1 335	498.35	282	145.36		1 335	906.50	297	318.13	
80 10 00	1 323	843.31	282	461.63		1 324	258.62	297	634.21	
12 30	1 312	188.43	282	783.40		1 312	610.89	297	955.78	
15 00	1 300	533.69	283	110.67		1 300	963.32	298	282.85	
17 30	1 288	879.11	283	443.44		1 289	315.89	298	615.48	
80 20 00	1 277	224.69	283	781.71		1 277	668.63	298	953.48	
22 30	1 265	570.44	284	125.47		1 266	021.53	299	297.03	
25 00	1 253	916.34	284	474.74		1 254	374.59	299	646.08	
27 30	1 242	262.40	284	829.50		1 242	727.82	300	000.63	
80 30 00	1 230	608.64	285	189.77		1 231	081.21	300	360.67	
32 30	1 218	955.06	285	555.52		1 219	434.79	300	726.20	
35 00	1 207	301.64	285	926.78		1 207	788.53	301	097.23	
37 30	1 195	648.39	286	303.54		1 196	142.44	301	473.76	
80 40 00	1 183	995.33	286	685.79		1 184	496.53	301	855.78	
42 30	1 172	342.46	287	073.54		1 172	850.83	302	843.29	
45 00	1 160	689.76	287	466.80		1 161	205.28	302	636.30	
47 30	1 149	037.25	287	865.55		1 149	559.93	303	034.81	
80 50 00	1 137	384.93	288	269.79		1 137	914.76	303	438.80	
52 30	1 125	732.81	288	679.53		1 126	269.80	303	848.29	
55 00	1 114	080.88	289	094.78		1 114	625.02	304	263.28	
57 30	1 102	429.14	289	515.52		1 102	980.44	304	683.76	
81 00 00	1 090	777.60	289	941.75		1 091	336.06	305	109.74	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	10	00	Y	X	40	12	30	Y
80 00 00	1 371	837.68	311	576.86		1 371	624.56	326	749.69	
02 30	1 359	596.54	311	875.66		1 359	990.37	327	048.91	
05 00	1 347	955.52	312	180.56		1 348	356.51	327	353.62	
07 30	1 336	314.65	312	490.95		1 336	722.80	327	663.82	
80 10 00	1 324	673.98	312	806.84		1 325	089.83	327	979.51	
12 30	1 313	033.36	313	128.21		1 313	455.83	328	300.69	
15 00	1 301	392.94	313	455.08		1 301	822.57	328	607.36	
17 30	1 289	752.68	313	787.44		1 290	189.46	328	959.51	
80 20 00	1 278	112.57	314	125.29		1 278	556.51	329	297.16	
22 30	1 266	472.63	314	468.63		1 266	923.74	329	640.89	
25 00	1 254	832.85	314	817.47		1 255	291.11	329	988.91	
27 30	1 243	193.23	315	171.80		1 243	658.65	330	343.08	
80 30 00	1 231	553.78	315	531.62		1 232	026.36	330	702.62	
32 30	1 219	914.52	315	896.92		1 220	394.25	331	067.70	
35 00	1 208	275.42	316	267.73		1 208	762.31	331	438.28	
37 30	1 196	636.49	316	644.03		1 197	130.54	331	814.34	
80 40 00	1 184	997.74	317	025.81		1 185	498.94	332	195.89	
42 30	1 173	359.18	317	413.08		1 173	867.55	332	582.93	
45 00	1 161	720.80	317	805.86		1 162	236.38	332	975.46	
47 30	1 150	082.60	318	804.11		1 150	605.88	333	373.47	
80 50 00	1 138	444.60	318	607.86		1 138	974.43	333	776.97	
52 30	1 126	806.79	319	017.10		1 127	343.78	334	185.96	
55 00	1 115	169.17	319	451.84		1 115	713.32	334	600.44	
57 30	1 103	531.75	319	852.06		1 104	083.05	335	020.40	
81 00 00	1 091	894.52	320	277.74		1 092	452.98	335	445.85	

PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE  
STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	15	00	Y	X	40	17	30	Y
74 30 00	z	906	988.55	350	614.00	2	906	430.09	365	782.23
32 30	z	895	355.64	350	188.82	2	894	814.33	365	357.30
35 00	z	883	742.53	349	769.11	2	883	198.38	364	937.86
37 30	z	872	119.22	349	354.89	2	871	582.23	364	523.88
74 40 00	z	860	445.73	348	946.15	2	859	965.89	364	115.40
42 30	z	848	872.04	348	542.90	2	848	349.36	363	712.40
45 00	z	837	248.16	348	145.13	2	836	732.63	363	314.87
47 30	z	825	624.09	347	752.84	2	825	115.72	362	922.83
74 50 00	z	813	999.85	347	366.04	2	813	498.64	362	536.27
52 30	z	802	375.41	346	984.73	2	801	881.36	362	155.19
55 00	z	790	750.80	346	608.90	2	790	263.90	361	779.59
57 30	z	779	126.01	346	238.55	2	778	646.28	361	409.46
75 00 00	z	767	501.06	345	873.69	2	767	028.48	361	044.83
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	20	00	Y	X	40	22	30	Y
74 30 00	z	905	871.62	380	950.53	2	905	313.14	396	118.91
32 30	z	894	263.04	380	525.87	2	893	711.70	395	694.51
35 00	z	882	654.22	380	106.68	2	882	110.06	395	275.58
37 30	z	871	045.23	379	692.96	2	870	508.22	394	862.12
74 40 00	z	859	436.05	379	284.73	2	858	906.20	394	454.14
42 30	z	847	826.67	378	881.98	2	847	303.98	394	051.63
45 00	z	836	217.10	378	484.70	2	835	701.57	393	654.60
47 30	z	824	607.35	378	092.89	2	824	098.98	393	263.03
74 50 00	z	812	997.42	377	706.57	2	812	496.21	392	876.95
52 30	z	801	387.51	377	329.73	2	800	893.25	392	496.34
55 00	z	789	777.01	376	950.35	2	789	290.11	392	121.20
57 30	z	778	166.54	376	580.46	2	777	646.79	391	751.54
75 00 00	z	766	555.90	376	216.05	2	766	083.32	391	387.36
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	25	00	Y	X	40	27	30	Y
74 30 00	z	904	754.67	411	287.40	2	904	196.18	426	455.99
32 30	z	893	160.58	410	863.26	2	892	609.06	426	032.11
35 00	z	881	565.90	410	444.59	2	881	021.73	425	613.70
37 30	z	869	971.22	410	031.39	2	869	434.21	425	200.75
74 40 00	z	858	376.35	409	623.66	2	857	846.50	424	793.27
42 30	z	846	781.29	409	221.40	2	846	258.60	424	391.26
45 00	z	835	186.04	408	824.61	2	834	670.50	423	994.71
47 30	z	823	590.60	408	433.29	2	823	082.22	423	603.63
74 50 00	z	811	994.99	408	047.44	2	811	493.77	423	218.03
52 30	z	800	399.18	407	667.07	2	799	905.12	422	837.89
55 00	z	788	803.20	407	292.16	2	788	316.29	422	463.21
57 30	z	777	207.05	406	922.72	2	776	727.30	422	094.00
75 00 00	z	765	610.73	406	558.77	2	765	138.14	421	730.27

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	15	00	Y	X	40	17	30	Y
75 00 00	2	767	501.06	345	873.69	2	767	028.48	361	044.83
02 30	2	755	875.93	345	514.32	2	755	410.51	360	685.68
05 00	2	744	250.63	345	160.42	2	743	792.37	360	332.00
07 30	2	732	625.16	344	812.01	2	732	174.06	359	983.81
75 10 00	2	720	949.54	344	469.09	2	720	555.59	359	641.10
12 30	2	709	273.75	344	131.66	2	708	936.97	359	303.87
15 00	2	697	747.80	343	799.70	2	697	318.17	358	972.12
17 30	2	686	121.70	343	473.24	2	685	699.23	358	645.86
75 20 00	2	674	495.46	343	152.26	2	674	080.14	358	325.08
22 30	2	662	869.05	342	836.77	2	662	460.90	358	009.78
25 00	2	651	242.50	342	526.75	2	650	841.50	357	699.95
27 30	2	639	615.80	342	222.23	2	639	221.96	357	395.62
75 30 00	2	627	988.97	341	923.20	2	627	602.29	357	096.77
52 30	2	616	361.99	341	629.64	2	615	982.47	356	803.40
35 00	2	604	734.87	341	341.57	2	604	362.51	356	515.50
37 30	2	593	107.62	341	059.00	2	592	742.42	356	233.10
75 40 00	2	581	480.24	340	781.90	2	581	122.20	355	956.18
42 30	2	569	852.73	340	510.29	2	569	501.85	355	684.74
45 00	2	558	225.09	340	244.17	2	557	881.37	355	418.77
47 30	2	546	597.32	339	983.54	2	546	260.76	355	158.30
75 50 00	2	534	969.44	339	728.39	2	534	640.04	354	903.31
52 30	2	523	341.44	339	478.72	2	523	019.20	354	653.80
55 00	2	511	713.32	339	234.54	2	511	398.23	354	409.77
57 30	2	500	085.08	338	995.85	2	499	777.16	354	171.23
76 00 00	2	488	456.74	338	762.65	2	488	155.98	353	938.17
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	20	00	Y	X	40	22	30	Y
75 00 00	2	766	555.90	376	216.05	2	766	083.32	391	387.36
02 30	2	754	945.09	375	857.12	2	754	479.66	391	028.64
05 00	2	743	334.10	375	503.66	2	742	875.83	390	675.40
07 30	2	731	782.95	375	155.68	2	731	271.84	390	327.64
75 10 00	2	720	111.65	374	813.19	2	719	667.69	389	985.35
12 30	2	708	500.17	374	476.14	2	708	063.38	389	648.54
15 00	2	696	888.54	374	144.62	2	696	458.91	389	317.20
17 30	2	685	276.76	373	818.56	2	684	854.28	388	991.34
75 20 00	2	673	664.83	373	497.97	2	673	249.51	388	670.95
22 30	2	662	052.74	373	182.87	2	661	644.58	388	356.04
25 00	2	650	440.50	372	873.24	2	650	039.51	388	046.60
27 30	2	638	828.13	372	569.09	2	638	434.29	387	742.64
75 30 00	2	627	215.61	372	270.42	2	626	828.93	387	444.16
52 30	2	615	602.95	371	977.23	2	615	223.43	387	151.15
35 00	2	603	940.15	371	689.51	2	603	617.79	386	863.61
37 30	2	592	377.22	371	407.29	2	592	012.01	386	581.56
75 40 00	2	580	764.16	371	130.54	2	580	406.12	386	304.97
42 30	2	569	150.97	370	859.26	2	568	800.08	386	033.86
45 00	2	557	537.64	370	593.46	2	557	193.92	385	768.23
47 30	2	545	924.20	370	333.15	2	545	587.63	385	508.08
75 50 00	2	534	310.64	370	078.32	2	533	981.24	385	253.40
52 30	2	522	696.95	369	828.95	2	522	374.71	385	004.19
55 00	2	511	083.15	369	585.08	2	510	768.07	384	760.47
57 30	2	499	469.23	369	346.69	2	499	161.31	384	522.82
76 00 00	2	487	855.22	369	113.77	2	487	554.45	384	289.45
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	25	00	Y	X	40	27	30	Y
75 00 00	2	765	610.73	406	558.77	2	765	138.14	421	730.27
02 30	2	754	014.23	406	200.28	2	753	548.80	421	372.00
05 00	2	742	417.56	405	847.25	2	741	959.29	421	019.19
07 30	2	730	820.73	405	499.70	2	730	369.61	420	671.86
75 10 00	2	719	223.74	405	157.63	2	718	779.78	420	330.00
12 30	2	707	626.59	404	821.02	2	707	189.79	419	993.60
15 00	2	696	029.27	404	489.89	2	695	599.65	419	662.67
17 30	2	684	431.80	404	164.23	2	684	009.32	419	337.21
75 20 00	2	672	834.19	403	844.04	2	672	418.87	419	017.22
22 30	2	661	236.42	403	529.32	2	660	828.26	418	702.69
25 00	2	649	638.50	403	220.07	2	649	837.50	418	393.63
27 30	2	638	040.44	402	916.30	2	637	646.60	418	090.05
75 30 00	2	626	442.25	402	618.00	2	626	055.56	417	791.94
52 30	2	614	843.90	402	325.17	2	614	464.38	417	499.29
35 00	2	603	845.42	402	037.81	2	602	873.05	417	212.10
37 30	2	591	646.81	401	755.93	2	591	281.60	416	930.40
75 40 00	2	580	048.07	401	479.52	2	579	690.02	416	654.16
42 30	2	568	449.20	401	208.58	2	568	098.31	416	383.38
45 00	2	556	850.19	400	943.11	2	556	506.46	416	118.07
47 30	2	545	251.07	400	683.12	2	544	914.50	415	858.25
75 50 00	2	533	651.83	400	428.60	2	533	322.42	415	603.88
52 30	2	522	052.46	400	179.54	2	521	730.21	415	354.98
55 00	2	510	452.98	399	935.97	2	510	137.89	415	111.56
57 30	2	498	853.38	399	697.87	2	498	545.45	414	873.61
76 00 00	2	487	253.69	399	465.24	2	486	952.92	414	641.12

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	15	00	Y	X	40	17	30	Y
76 00 00	z 488	456.74	338	762.65		2 488	155.98	353	938.17	
02 30	z 476	828.89	338	534.92		2 476	534.68	353	710.58	
05 00	z 465	199.72	338	312.70		2 464	913.28	353	488.49	
07 30	z 453	571.06	338	095.95		2 453	291.77	353	271.88	
76 10 00	z 441	942.30	337	884.69		2 441	670.18	353	060.75	
12 30	z 430	513.43	337	678.92		2 430	048.47	352	855.10	
15 00	z 418	684.47	337	478.64		2 418	426.67	352	654.95	
17 30	z 407	055.42	337	283.84		2 406	804.78	352	460.27	
76 20 00	z 395	426.28	337	094.52		2 395	182.81	352	271.07	
22 30	z 383	797.05	336	910.70		2 383	560.73	352	087.36	
25 00	z 372	167.73	336	732.36		2 371	938.57	351	909.13	
27 30	z 360	538.33	336	559.51		2 360	316.33	351	736.39	
76 30 00	z 348	908.86	336	392.14		2 348	694.02	351	569.12	
32 30	z 337	279.30	336	230.27		2 337	071.62	351	407.35	
35 00	z 325	649.67	336	073.88		2 325	449.15	351	251.06	
37 30	z 314	019.96	335	922.98		2 313	826.60	351	100.25	
76 40 00	z 302	390.19	335	777.56		2 302	204.00	350	954.91	
42 30	z 290	760.35	335	637.63		2 290	581.31	350	815.08	
45 00	z 279	130.44	335	503.19		2 278	958.57	350	680.72	
47 30	z 267	500.47	335	374.23		2 267	335.76	350	551.84	
76 50 00	z 255	870.45	335	250.77		2 255	712.90	350	428.45	
52 30	z 244	240.36	335	132.79		2 244	089.97	350	310.54	
55 00	z 232	610.22	335	020.30		2 232	466.99	350	198.12	
57 30	z 220	980.03	334	913.29		2 220	843.96	350	091.18	
77 00 00	z 209	349.79	334	811.77		2 209	220.89	349	989.72	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	20	00	Y	X	40	22	30	Y
76 00 00	z 487	855.28	369	113.77		2 487	554.45	384	289.45	
02 30	z 476	241.08	368	886.32		2 475	947.48	384	062.14	
05 00	z 464	626.84	368	664.37		2 464	340.39	383	840.33	
07 30	z 453	012.49	368	447.89		2 452	733.21	383	623.98	
76 10 00	z 441	398.06	368	236.89		2 441	125.93	383	413.11	
12 30	z 429	783.51	368	031.37		2 429	518.55	383	207.72	
15 00	z 418	168.87	367	831.34		2 417	911.07	383	007.81	
17 30	z 406	554.14	367	636.76		2 406	303.50	382	813.37	
76 20 00	z 394	939.32	367	447.70		2 394	695.84	382	624.40	
22 30	z 383	384.41	367	264.10		2 383	088.09	382	440.92	
25 00	z 371	709.41	367	085.98		2 371	480.25	382	262.91	
27 30	z 360	094.34	366	913.35		2 359	872.34	382	090.38	
76 30 00	z 346	479.18	366	746.18		2 348	264.35	381	923.32	
32 30	z 336	863.95	366	584.51		2 336	656.27	381	761.75	
35 00	z 325	248.63	366	428.31		2 325	048.12	381	605.65	
37 30	z 313	633.25	366	277.59		2 313	439.89	381	455.02	
76 40 00	z 302	017.80	366	132.35		2 301	831.61	381	309.87	
42 30	z 290	402.28	365	992.60		2 290	223.25	381	170.20	
45 00	z 278	786.69	365	858.33		2 278	614.82	381	036.01	
47 30	z 267	171.05	365	729.53		2 267	006.33	380	907.29	
76 50 00	z 255	555.35	365	606.21		2 255	397.80	380	784.05	
52 30	z 243	939.58	365	488.38		2 243	789.19	380	666.29	
55 00	z 232	323.76	365	376.03		2 232	180.54	380	554.01	
57 30	z 220	707.89	365	269.15		2 220	571.83	380	447.20	
77 00 00	z 209	091.98	365	167.75		2 208	963.08	380	345.87	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	25	00	Y	X	40	27	30	Y
76 00 00	z 487	253.69	399	465.24		2 486	952.92	414	641.12	
02 30	z 475	653.87	399	238.07		2 475	360.26	414	414.09	
05 00	z 464	053.95	399	016.39		2 463	767.50	414	192.55	
07 30	z 452	453.92	398	800.18		2 452	174.64	413	976.47	
76 10 00	z 440	853.81	398	589.44		2 440	581.68	413	765.86	
12 30	z 429	253.58	398	384.18		2 428	988.62	413	560.72	
15 00	z 417	653.26	398	184.39		2 417	395.46	413	361.06	
17 30	z 406	052.85	397	990.07		2 405	802.21	413	166.86	
76 20 00	z 394	452.36	397	801.22		2 394	208.88	412	978.13	
22 30	z 382	851.77	397	617.85		2 382	615.44	412	794.87	
25 00	z 371	251.09	397	439.95		2 371	021.93	412	617.08	
27 30	z 359	650.35	397	267.55		2 359	428.33	412	444.76	
76 30 00	z 348	049.50	397	100.57		2 347	834.66	412	277.91	
32 30	z 336	448.59	396	939.10		2 336	240.91	412	116.54	
35 00	z 324	847.60	396	783.09		2 324	647.08	411	960.63	
37 30	z 313	246.54	396	632.56		2 313	053.18	411	810.19	
76 40 00	z 301	645.41	396	487.50		2 301	459.22	411	665.22	
42 30	z 290	044.21	396	347.92		2 289	865.18	411	525.72	
45 00	z 278	442.95	396	213.81		2 278	271.07	411	391.70	
47 30	z 266	841.62	396	085.17		2 266	676.91	411	263.13	
76 50 00	z 255	240.24	395	962.01		2 255	082.69	411	140.05	
52 30	z 243	638.80	395	844.34		2 243	488.41	411	022.43	
55 00	z 232	037.51	395	732.10		2 231	894.08	410	910.29	
57 30	z 220	435.76	395	625.36		2 220	299.69	410	803.61	
77 00 00	z 208	834.17	395	524.09		2 208	705.26	410	702.40	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	15	00	Y		X	40	17	30	Y	
77 00 00	209	349.79	334	811.77		2	209	220.89	349	989.72		
02 30	197	719.50	334	715.74		2	197	597.76	349	893.75		
05 00	186	089.17	334	625.20		2	185	974.59	349	803.27		
07 30	174	458.79	334	540.13		2	174	351.37	349	718.25		
77 10 00	162	828.39	334	460.57		2	162	728.13	349	638.74		
12 30	151	197.94	334	386.49		2	151	104.84	349	564.71		
15 00	139	567.46	334	317.90		2	139	481.52	349	496.15		
17 30	127	936.94	334	254.79		2	127	858.16	349	433.08		
77 20 00	116	306.41	334	197.17		2	116	234.80	349	375.50		
22 30	104	675.84	334	145.04		2	104	611.39	349	323.41		
25 00	093	045.25	334	998.39		2	092	987.96	349	276.79		
27 30	081	414.64	334	057.24		2	081	364.51	349	235.65		
77 30 00	069	784.01	334	021.57		2	069	741.05	349	200.01		
32 30	058	153.37	333	991.39		2	058	117.56	349	169.85		
35 00	046	522.71	333	966.69		2	046	494.06	349	145.16		
37 30	034	892.04	333	947.49		2	034	870.55	349	185.98		
77 40 00	023	261.37	333	933.77		2	023	247.05	349	112.27		
42 30	011	630.69	333	925.54		2	011	623.52	349	104.04		
45 00	000	000.00	333	922.79		2	000	000.00	349	101.29		
47 30	1	988 369.31	333	925.54		1	988	376.48	349	104.04		
77 50 00	1	976 738.63	333	953.77		1	976	752.95	349	112.27		
52 30	1	965 107.96	333	947.49		1	965	129.45	349	125.98		
55 00	1	953 477.29	333	966.69		1	953	505.94	349	145.16		
57 30	1	941 846.63	333	991.39		1	941	882.44	349	169.85		
78 00 00	1	930 215.99	334	021.57		1	930	258.95	349	200.01		
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	20	00	Y		X	40	22	30	Y	
77 00 00	209	091.98	365	167.75		2	208	963.08	380	345.87		
02 30	197	476.01	365	071.84		2	197	354.27	380	250.02		
05 00	186	850.00	364	981.41		2	185	745.42	380	159.64		
07 30	174	243.95	364	896.45		2	174	136.53	380	074.73		
77 10 00	162	627.87	364	816.99		2	162	527.61	379	995.32		
12 30	151	011.74	364	743.00		2	150	918.64	379	921.38		
15 00	139	395.58	364	674.49		2	139	309.65	379	852.91		
17 30	127	779.39	364	611.46		2	127	700.61	379	789.92		
77 20 00	116	163.18	364	553.91		2	116	091.57	379	732.40		
22 30	104	546.93	364	501.85		2	104	482.48	379	680.37		
25 00	092	930.66	364	455.26		2	092	873.37	379	633.81		
27 30	081	314.58	364	414.15		2	081	264.24	379	592.73		
77 30 00	069	698.08	364	378.53		2	069	655.11	379	557.13		
32 30	058	081.75	364	348.39		2	058	045.95	379	527.00		
35 00	046	465.41	364	323.78		2	046	436.77	379	502.35		
37 30	034	849.07	364	304.54		2	034	827.58	379	483.18		
77 40 00	023	232.72	364	290.84		2	023	218.40	379	469.49		
42 30	011	616.56	364	282.62		2	011	609.20	379	461.87		
45 00	000	000.00	364	279.87		2	000	000.00	379	458.53		
47 30	1	988 383.64	364	282.62		1	988	390.80	379	461.27		
77 50 00	1	976 767.28	364	290.84		1	976	781.60	379	469.49		
52 30	1	965 150.93	364	304.54		1	965	172.42	379	483.18		
55 00	1	953 534.59	364	383.72		1	953	563.23	379	502.35		
57 30	1	941 918.25	364	348.39		1	941	954.05	379	527.00		
78 00 00	1	930 301.92	364	378.53		1	930	344.89	379	557.13		
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	25	00	Y		X	40	27	30	Y	
77 00 00	208	834.17	395	584.09		2	208	705.26	410	702.40		
02 30	197	232.52	395	428.30		2	197	110.78	410	606.67		
05 00	186	630.84	395	337.98		2	185	516.25	410	516.41		
07 30	174	029.10	395	253.12		2	173	921.68	410	431.60		
77 10 00	162	427.35	395	173.76		2	162	327.09	410	352.29		
12 30	150	825.54	395	099.86		2	150	732.44	410	278.44		
15 00	139	823.71	395	031.43		2	139	157.77	410	210.05		
17 30	127	621.83	394	968.48		2	127	543.06	410	147.14		
77 20 00	116	019.95	394	911.01		2	115	948.33	410	089.70		
22 30	104	416.03	394	859.01		2	104	353.57	410	037.73		
25 00	092	816.08	394	812.47		2	092	758.79	409	991.22		
27 30	081	214.11	394	771.41		2	081	163.98	409	950.19		
77 30 00	069	612.14	394	735.84		2	069	569.17	409	914.64		
32 30	058	010.14	394	705.73		2	057	974.33	409	884.55		
35 00	046	408.18	394	681.09		2	046	379.48	409	859.93		
37 30	034	806.10	394	661.94		2	034	784.61	409	840.76		
77 40 00	023	204.08	394	648.25		2	023	189.75	409	827.11		
42 30	011	602.04	394	640.04		2	011	594.88	409	818.90		
45 00	000	000.00	394	637.30		2	000	000.00	409	816.16		
47 30	1	988 397.96	394	640.04		1	988	405.12	409	818.90		
77 50 00	1	976 795.92	394	648.25		1	976	810.25	409	827.11		
52 30	1	965 193.90	394	661.94		1	965	215.39	409	840.78		
55 00	1	953 591.88	394	681.09		1	953	620.52	409	859.93		
57 30	1	941 989.86	394	705.73		1	942	025.67	409	884.55		
78 00 00	1	930 387.86	394	735.84		1	930	430.83	409	914.64		

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	15	00	Y	X	40	17	30	Y
78 00 00	1 930 215.99	334 021.57	1 930 258.95	349 200.01						
02 30	1 918 585.36	334 057.24	1 918 635.49	349 235.65						
05 00	1 906 954.75	334 098.39	1 907 012.04	349 276.79						
07 30	1 895 324.16	334 145.04	1 895 388.61	349 323.41						
78 10 00	1 885 693.59	334 197.17	1 883 765.20	349 375.50						
12 30	1 872 662.06	334 254.79	1 872 111.64	349 433.08						
15 00	1 860 432.54	334 317.90	1 860 516.48	349 496.15						
17 30	1 848 802.06	334 386.49	1 848 895.16	349 564.71						
78 20 00	1 857 171.61	334 460.57	1 837 271.87	349 638.74						
22 30	1 825 541.21	334 540.13	1 825 648.63	349 718.25						
25 00	1 813 910.83	334 625.20	1 814 025.41	349 803.27						
27 30	1 802 280.50	334 715.74	1 802 402.24	349 893.75						
78 30 00	1 790 650.21	334 811.77	1 790 779.11	349 989.72						
32 30	1 779 019.97	334 913.29	1 779 156.04	350 091.18						
35 00	1 767 389.78	335 020.30	1 767 533.01	350 198.12						
37 30	1 755 759.64	335 132.79	1 755 910.03	350 310.54						
78 40 00	1 744 129.55	335 250.77	1 744 287.10	350 428.45						
42 30	1 732 449.53	335 374.23	1 732 664.24	350 551.84						
45 00	1 720 869.56	335 503.19	1 721 041.43	350 680.72						
47 30	1 709 239.65	335 637.63	1 709 418.69	350 815.08						
78 50 00	1 697 609.81	335 777.56	1 697 796.00	350 954.91						
52 30	1 685 980.04	335 922.98	1 686 173.40	351 100.25						
55 00	1 674 350.33	336 073.88	1 674 550.85	351 251.06						
57 30	1 662 720.70	336 230.27	1 662 928.38	351 407.35						
79 00 00	1 651 091.14	336 392.14	1 651 305.98	351 569.12						
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	20	00	Y	X	40	22	30	Y
78 00 00	1 930 301.94	364 378.53	1 930 344.89	379 557.13						
02 30	1 918 685.62	364 414.15	1 918 735.76	379 592.73						
05 00	1 907 069.34	364 455.26	1 907 126.63	379 633.81						
07 30	1 895 453.07	364 501.85	1 895 517.52	379 680.37						
78 10 00	1 883 836.82	364 553.91	1 883 908.43	379 732.40						
12 30	1 872 220.61	364 611.46	1 872 299.39	379 789.92						
15 00	1 860 604.42	364 674.49	1 860 690.35	379 852.91						
17 30	1 848 988.26	364 743.00	1 849 081.36	379 921.38						
78 20 00	1 837 572.13	364 816.99	1 837 472.39	379 995.32						
22 30	1 825 756.05	364 896.45	1 825 863.47	380 074.73						
25 00	1 814 140.00	364 981.41	1 814 254.58	380 159.64						
27 30	1 802 523.99	365 071.84	1 802 645.73	380 250.02						
78 30 00	1 790 908.02	365 167.75	1 791 036.93	380 345.87						
32 30	1 779 292.11	365 269.15	1 779 428.17	380 447.20						
35 00	1 767 676.24	365 376.03	1 767 819.46	380 554.01						
37 30	1 756 060.42	365 488.38	1 756 210.81	380 666.29						
78 40 00	1 744 444.65	365 606.21	1 744 602.20	380 784.05						
42 30	1 732 828.95	365 729.53	1 732 993.67	380 907.29						
45 00	1 721 213.31	365 858.33	1 721 385.18	381 036.01						
47 30	1 709 597.72	365 992.60	1 709 776.75	381 170.20						
78 50 00	1 697 982.20	366 132.35	1 698 168.39	381 309.87						
52 30	1 686 366.75	366 277.59	1 686 560.11	381 455.02						
55 00	1 674 751.37	366 428.31	1 674 951.88	381 605.65						
57 30	1 663 136.05	366 584.51	1 663 343.73	381 761.75						
79 00 00	1 651 520.82	366 746.18	1 651 735.65	381 923.32						
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	25	00	Y	X	40	27	30	Y
78 00 00	1 930 387.86	394 735.84	1 930 430.83	409 914.64						
02 30	1 918 785.89	394 771.41	1 918 836.02	409 950.19						
05 00	1 907 183.92	394 812.47	1 907 241.21	409 991.22						
07 30	1 895 581.97	394 859.01	1 895 646.43	410 037.73						
78 10 00	1 883 980.05	394 911.01	1 884 051.67	410 089.70						
12 30	1 872 378.17	394 958.48	1 872 456.94	410 147.14						
15 00	1 860 776.29	395 031.43	1 860 862.23	410 210.05						
17 30	1 849 174.46	395 099.86	1 849 267.56	410 278.44						
78 20 00	1 837 572.65	395 173.76	1 837 672.91	410 352.29						
22 30	1 825 970.90	395 253.12	1 826 078.32	410 431.60						
25 00	1 814 369.16	395 337.98	1 814 483.75	410 516.41						
27 30	1 802 767.48	395 428.30	1 802 889.22	410 606.67						
78 30 00	1 791 165.83	395 524.09	1 791 294.74	410 702.40						
32 30	1 779 564.24	395 625.36	1 779 700.31	410 803.61						
35 00	1 767 962.69	395 732.10	1 768 105.92	410 910.29						
37 30	1 756 361.20	395 844.32	1 756 511.59	411 022.43						
78 40 00	1 744 759.76	395 962.01	1 744 917.31	411 140.05						
42 30	1 733 158.38	396 085.17	1 733 323.09	411 263.13						
45 00	1 721 557.05	396 213.81	1 721 728.93	411 391.70						
47 30	1 709 955.79	396 347.92	1 710 134.82	411 525.72						
78 50 00	1 698 354.59	396 487.50	1 698 540.78	411 665.22						
52 30	1 686 753.46	396 632.56	1 686 946.82	411 810.19						
55 00	1 675 152.40	396 783.09	1 675 352.92	411 960.63						
57 30	1 663 551.41	396 939.10	1 663 759.09	412 116.54						
79 00 00	1 651 950.50	397 100.57	1 652 165.34	412 277.91						

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	15	00	Y	X	40	17	30	Y
79 00 00	1 651	091.14	336	392.14		1 651	305.98	351	569.12	
02 30	1 639	461.67	336	559.51		1 639	683.67	351	736.39	
05 00	1 627	832.27	336	732.36		1 628	061.43	351	909.13	
07 30	1 616	202.95	336	910.70		1 616	439.27	352	087.36	
79 10 00	1 604	573.92	337	094.52		1 604	817.19	352	271.07	
12 30	1 592	944.58	337	283.84		1 593	195.22	352	460.27	
15 00	1 581	315.55	337	478.64		1 581	573.33	352	654.95	
17 30	1 569	686.57	337	678.98		1 569	951.53	352	855.10	
79 20 00	1 558	057.70	337	884.69		1 558	329.82	353	060.75	
22 30	1 546	428.94	338	095.95		1 546	708.23	353	271.88	
25 00	1 534	800.28	338	512.70		1 535	086.72	353	486.49	
27 30	1 523	171.71	338	534.92		1 523	465.32	353	710.58	
79 30 00	1 511	543.26	338	762.65		1 511	844.02	353	938.17	
32 30	1 499	914.92	338	995.85		1 500	222.84	354	171.23	
35 00	1 488	286.68	339	234.54		1 488	601.77	354	409.77	
37 30	1 476	658.56	339	478.78		1 476	980.80	354	653.80	
79 40 00	1 465	030.56	339	728.39		1 465	359.96	354	903.31	
42 30	1 453	402.68	339	983.54		1 453	739.24	355	158.30	
45 00	1 441	774.91	340	244.17		1 442	116.63	355	418.77	
47 30	1 430	147.27	340	510.29		1 430	498.15	355	684.74	
79 50 00	1 418	519.76	340	781.90		1 418	877.80	355	956.18	
52 30	1 406	892.38	341	059.00		1 407	257.58	356	233.10	
55 00	1 395	265.15	341	341.57		1 395	637.49	356	515.50	
57 30	1 383	638.01	341	629.64		1 384	017.53	356	803.40	
80 00 00	1 372	011.03	341	923.20		1 372	397.71	357	096.77	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	20	00	Y	X	40	22	30	Y
79 00 00	1 651	520.82	366	746.18		1 651	735.65	381	923.32	
02 30	1 639	905.66	366	913.35		1 640	127.66	382	090.38	
05 00	1 628	290.59	367	085.98		1 628	519.75	382	262.91	
07 30	1 616	675.59	367	264.10		1 616	911.91	382	440.92	
79 10 00	1 605	060.68	367	447.70		1 605	304.16	382	634.40	
12 30	1 593	445.86	367	636.78		1 593	696.50	382	813.37	
15 00	1 581	831.13	367	831.34		1 582	088.93	383	007.81	
17 30	1 570	216.49	368	031.37		1 570	481.45	383	207.72	
79 20 00	1 558	601.94	368	236.89		1 558	874.07	383	413.11	
22 30	1 546	987.51	368	447.89		1 547	266.79	383	623.98	
25 00	1 535	373.16	368	664.37		1 535	659.61	383	840.33	
27 30	1 523	758.92	368	886.38		1 524	052.52	384	062.14	
79 30 00	1 512	144.78	369	113.77		1 512	445.55	384	289.45	
32 30	1 500	530.77	369	346.69		1 500	838.69	384	522.22	
35 00	1 488	916.85	369	585.08		1 489	231.93	384	760.47	
37 30	1 477	303.05	369	828.95		1 477	625.29	385	004.19	
79 40 00	1 465	689.36	370	078.32		1 466	018.76	385	253.40	
42 30	1 454	075.80	370	333.15		1 454	412.37	385	508.08	
45 00	1 442	462.36	370	593.46		1 442	806.08	385	768.23	
47 30	1 430	849.03	370	859.26		1 431	199.92	386	033.86	
79 50 00	1 419	235.84	371	130.54		1 419	593.88	386	304.97	
52 30	1 407	622.78	371	407.29		1 407	987.99	386	581.56	
55 00	1 396	009.85	371	689.51		1 396	382.21	386	863.61	
57 30	1 384	597.05	371	977.23		1 384	776.57	387	151.15	
80 00 00	1 372	784.39	372	270.42		1 373	171.07	387	444.16	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	25	00	Y	X	40	27	30	Y
79 00 00	1 651	950.50	397	100.57		1 652	165.34	412	277.91	
02 30	1 640	349.67	397	267.53		1 640	571.67	412	444.76	
05 00	1 628	748.91	397	439.95		1 628	978.07	412	617.08	
07 30	1 617	148.23	397	617.85		1 617	384.56	412	794.87	
79 10 00	1 605	547.64	397	801.22		1 605	791.12	412	978.13	
12 30	1 593	947.19	397	990.07		1 594	197.79	413	166.86	
15 00	1 582	346.74	398	184.39		1 582	604.54	413	361.06	
17 30	1 570	746.42	398	384.18		1 571	011.38	413	560.72	
79 20 00	1 559	146.19	398	589.44		1 559	418.32	413	765.86	
22 30	1 547	546.08	398	800.18		1 547	825.37	413	976.47	
25 00	1 535	946.05	399	016.39		1 536	232.50	414	192.55	
27 30	1 524	346.13	399	238.07		1 524	639.74	414	414.09	
79 30 00	1 512	746.31	399	465.24		1 513	047.08	414	641.12	
32 30	1 501	146.62	399	697.87		1 501	454.55	414	873.61	
35 00	1 489	547.02	399	935.97		1 489	862.11	415	111.56	
37 30	1 477	947.54	400	179.54		1 478	269.79	415	354.98	
79 40 00	1 466	348.17	400	428.60		1 466	677.58	415	603.88	
42 30	1 454	748.93	400	683.12		1 455	085.50	416	858.25	
45 00	1 443	149.81	400	943.11		1 443	493.54	416	118.07	
47 30	1 431	550.80	401	208.58		1 431	901.69	416	383.38	
79 50 00	1 419	951.93	401	479.58		1 420	309.98	416	654.16	
52 30	1 408	353.19	401	755.93		1 408	718.40	416	930.40	
55 00	1 396	754.58	402	037.81		1 397	126.95	417	212.10	
57 30	1 385	156.10	402	325.17		1 385	535.62	417	499.29	
80 00 00	1 373	557.75	402	618.00		1 373	944.44	417	791.94	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	15	00	Y	X	40	17	30	Y
80 00 00	1 372	011.05		341	923.20	1 372	397.71		357	096.77
02 30	1 360	584.20		342	222.23	1 360	778.04		357	395.62
05 00	1 348	757.50		342	526.75	1 349	158.50		357	699.95
07 30	1 337	130.95		342	836.77	1 337	539.10		358	009.78
80 10 00	1 325	504.54		343	152.26	1 325	919.86		358	325.08
12 30	1 313	878.30		343	473.24	1 314	300.77		358	645.86
15 00	1 302	252.20		343	799.70	1 302	681.83		358	972.12
17 30	1 290	626.25		344	131.66	1 291	063.03		359	303.87
80 20 00	1 279	000.46		344	469.09	1 279	444.41		359	641.10
22 30	1 267	374.84		344	812.01	1 267	825.94		359	983.81
25 00	1 255	749.37		345	160.42	1 256	207.63		360	332.00
27 30	1 244	124.07		345	514.32	1 244	589.49		360	685.68
80 30 00	1 232	498.94		345	873.69	1 232	971.52		361	044.83
32 30	1 220	873.99		346	238.55	1 221	353.72		361	409.46
35 00	1 209	249.20		346	608.90	1 209	736.10		361	779.59
37 30	1 197	624.59		346	984.73	1 198	118.64		362	155.19
80 40 00	1 186	000.15		347	366.04	1 186	501.36		362	536.27
42 30	1 174	375.91		347	752.84	1 174	884.28		362	922.83
45 00	1 162	751.84		348	145.13	1 163	267.37		363	314.87
47 30	1 151	127.96		348	542.90	1 151	650.64		363	712.40
80 50 00	1 139	504.27		348	946.15	1 140	034.11		364	115.40
52 30	1 127	880.78		349	354.89	1 128	417.77		364	523.88
55 00	1 116	257.47		349	769.11	1 116	801.62		364	937.86
57 30	1 104	634.36		350	188.82	1 105	185.67		365	357.30
81 00 00	1 093	011.45		350	614.00	1 093	569.91		365	782.23
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	20	00	Y	X	40	22	30	Y
80 00 00	1 372	784.39		372	270.42	1 373	171.07		387	444.16
02 30	1 361	171.87		372	569.09	1 361	565.71		387	742.64
05 00	1 349	559.50		372	873.24	1 349	960.49		388	046.60
07 30	1 337	947.26		373	162.87	1 338	355.42		388	356.04
80 10 00	1 326	335.17		373	497.97	1 326	750.49		388	670.95
12 30	1 314	723.24		373	818.56	1 315	145.72		388	991.34
15 00	1 303	111.46		374	144.62	1 303	541.09		389	317.20
17 30	1 291	499.83		374	476.17	1 291	936.62		389	648.54
80 20 00	1 279	888.35		374	813.19	1 280	332.31		389	985.35
22 30	1 268	277.05		375	155.68	1 268	728.16		390	327.64
25 00	1 256	665.90		375	503.66	1 257	124.17		390	675.40
27 30	1 245	054.91		375	857.12	1 245	520.34		391	028.64
80 30 00	1 233	444.10		376	216.05	1 233	916.68		391	387.36
32 30	1 221	833.46		376	580.46	1 222	313.21		391	751.54
35 00	1 210	222.99		376	950.35	1 210	709.89		392	181.20
37 30	1 198	612.69		377	325.73	1 199	106.75		392	496.34
80 40 00	1 187	002.58		377	706.57	1 187	503.79		392	876.95
42 30	1 175	392.65		378	992.89	1 175	901.02		393	263.03
45 00	1 163	782.90		378	484.70	1 164	298.43		393	654.60
47 30	1 152	173.33		378	881.98	1 152	696.02		394	051.63
80 50 00	1 140	563.95		379	284.73	1 141	093.80		394	454.14
52 30	1 128	954.77		379	692.96	1 129	491.78		394	862.12
55 00	1 117	345.78		380	106.68	1 117	889.84		395	275.58
57 30	1 105	736.98		380	525.87	1 106	288.30		395	694.51
81 00 00	1 094	128.38		380	950.53	1 094	686.86		396	118.91
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	25	00	Y	X	40	27	30	Y
80 00 00	1 373	557.75		402	618.00	1 373	944.44		417	791.94
02 30	1 361	959.56		402	916.30	1 362	353.40		418	090.05
05 00	1 350	361.50		403	220.07	1 350	762.50		418	393.63
07 30	1 338	763.58		403	529.32	1 339	171.74		418	702.69
80 10 00	1 327	165.81		403	844.04	1 327	581.13		419	017.22
12 30	1 315	568.20		404	164.23	1 315	990.68		419	337.21
15 00	1 303	970.73		404	489.89	1 304	400.37		419	662.67
17 30	1 292	373.41		404	821.02	1 292	810.21		419	993.60
80 20 00	1 280	776.26		405	157.63	1 281	220.22		420	330.00
22 30	1 269	179.27		405	499.70	1 269	630.39		420	671.86
25 00	1 257	582.44		405	847.25	1 258	040.71		421	019.19
27 30	1 245	985.77		406	200.28	1 246	451.20		421	372.00
80 30 00	1 234	389.27		406	558.77	1 234	861.86		421	730.27
32 30	1 222	792.95		406	922.72	1 223	272.70		422	094.00
35 00	1 211	196.80		407	292.16	1 211	683.71		422	463.21
37 30	1 199	600.82		407	667.07	1 200	094.88		422	837.89
80 40 00	1 188	005.01		408	047.44	1 188	506.23		423	218.03
42 30	1 176	409.40		408	433.29	1 176	917.78		423	603.63
45 00	1 164	813.96		408	824.61	1 165	329.50		423	994.71
47 30	1 153	218.71		409	221.40	1 153	741.40		424	391.26
80 50 00	1 141	623.65		409	623.66	1 142	153.50		424	793.27
52 30	1 130	028.78		410	031.39	1 130	565.79		425	200.75
55 00	1 118	434.10		410	444.59	1 118	978.27		425	613.70
57 30	1 106	839.62		410	863.26	1 107	390.94		426	032.11
81 00 00	1 095	245.33		411	287.40	1 095	803.82		426	455.99

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	30	00	Y	X	40	32	30	Y
75 00 00	E	764	665.54		436 901.90	2	764	192.94		452 073.64
02 30	E	753	683.36		436 543.85	2	752	677.92		451 715.81
05 00	E	741	501.01		436 191.26	2	741	042.73		451 363.44
07 30	E	729	918.49		435 844.14	2	729	467.37		451 016.54
75 10 00	E	718	535.82		435 502.49	2	717	891.86		450 675.10
12 30	E	706	752.98		435 106.30	2	706	316.18		450 339.12
15 00	E	695	169.99		434 855.57	2	694	740.34		450 008.59
17 30	E	683	586.84		434 510.32	2	683	164.35		449 683.54
75 20 00	E	672	003.54		434 190.52	2	671	588.22		449 363.94
22 30	E	660	420.09		433 876.19	2	660	011.92		449 049.80
25 00	E	648	836.49		433 567.32	2	648	435.48		448 741.13
27 30	E	637	252.75		433 263.93	2	636	858.90		448 437.92
75 30 00	E	625	668.87		432 966.00	2	625	282.18		448 140.17
32 30	E	614	084.85		432 673.53	2	613	705.31		447 847.89
35 00	E	602	500.68		432 386.52	2	602	128.31		447 561.05
37 30	E	590	916.39		432 104.99	2	590	551.18		447 379.70
75 40 00	E	579	331.97		431 828.92	2	578	973.92		447 003.80
42 30	E	567	747.42		431 558.32	2	567	396.52		446 733.36
45 00	E	556	162.73		431 293.17	2	555	819.00		446 468.38
47 30	E	544	577.92		431 033.50	2	544	241.35		446 208.87
75 50 00	E	532	993.01		430 779.30	2	532	663.59		445 954.82
52 30	E	521	407.96		430 530.55	2	521	085.71		445 706.23
55 00	E	509	822.80		430 287.28	2	509	507.71		445 463.11
57 30	E	498	237.52		430 049.47	2	497	929.59		445 225.45
76 00 00	E	486	652.15		429 817.13	2	486	351.37		444 993.85
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y
75 00 00	E	763	720.54		467 245.51	2	763	247.74		482 417.52
02 30	E	752	152.48		466 887.91	2	751	678.03		482 060.14
05 00	E	740	584.44		466 535.75	2	740	126.15		481 708.20
07 30	E	729	016.24		466 189.06	2	728	565.11		481 361.73
75 10 00	E	717	447.89		465 847.83	2	717	003.92		481 020.71
12 30	E	705	879.57		465 512.06	2	705	442.56		480 685.14
15 00	E	694	310.69		465 181.74	2	693	881.03		480 355.03
17 30	E	682	741.86		464 856.88	2	682	319.36		480 030.37
75 20 00	E	671	172.88		464 547.49	2	670	757.55		479 711.17
22 30	E	659	603.75		464 223.55	2	659	195.57		479 397.43
25 00	E	648	034.47		463 915.06	2	647	633.45		479 089.13
27 30	E	636	465.04		463 612.04	2	636	071.18		478 786.30
75 30 00	E	624	895.49		463 314.48	2	624	508.79		478 488.92
32 30	E	613	325.78		463 022.37	2	612	946.24		478 196.99
35 00	E	601	755.93		462 735.72	2	601	383.55		477 910.52
37 30	E	590	185.96		462 454.53	2	589	820.74		477 629.51
75 40 00	E	578	615.86		462 178.81	2	578	257.80		477 353.95
42 30	E	567	045.63		461 908.53	2	566	694.73		477 083.85
45 00	E	555	475.26		461 643.72	2	555	131.52		476 819.19
47 30	E	543	904.77		461 384.34	2	543	568.19		476 560.01
75 50 00	E	532	334.18		461 130.48	2	532	004.76		476 306.27
52 30	E	520	763.45		460 882.04	2	520	441.19		476 057.99
55 00	E	509	192.61		460 639.07	2	508	877.51		475 815.17
57 30	E	497	621.65		460 401.55	2	497	313.71		475 577.80
76 00 00	E	486	050.60		460 169.50	2	485	749.82		475 345.89
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y
75 00 00	E	762	775.12		497 589.67	2	762	302.51		512 761.98
02 30	E	751	221.58		497 232.51	2	750	756.12		512 405.04
05 00	E	739	667.86		496 880.79	2	739	209.56		512 053.54
07 30	E	728	113.97		496 534.53	2	727	662.83		511 707.49
75 10 00	E	716	559.94		496 193.73	2	716	115.96		511 366.90
12 30	E	705	005.74		495 858.37	2	704	568.92		511 031.75
15 00	E	693	451.58		495 528.46	2	693	021.71		510 702.04
17 30	E	681	896.86		495 304.00	2	681	474.36		510 377.79
75 20 00	E	670	342.21		494 885.00	2	669	926.86		510 058.99
22 30	E	658	787.39		494 571.45	2	658	379.21		509 745.63
25 00	E	647	232.43		494 283.34	2	646	831.40		509 437.71
27 30	E	635	677.32		493 960.70	2	635	283.46		509 135.26
75 30 00	E	624	122.08		493 663.50	2	623	735.38		508 838.25
32 30	E	612	566.70		493 371.76	2	612	187.15		508 546.68
35 00	E	601	011.17		493 085.46	2	600	638.78		508 260.56
37 30	E	589	455.52		492 804.63	2	589	090.29		507 979.90
75 40 00	E	577	899.74		492 529.24	2	577	541.67		507 704.68
42 30	E	566	143.82		492 259.30	2	565	992.92		507 434.91
45 00	E	554	787.78		491 994.81	2	554	444.03		507 170.59
47 30	E	543	231.61		491 735.79	2	542	895.02		506 911.72
75 50 00	E	531	675.33		491 482.21	2	531	345.91		506 658.30
52 30	E	520	118.93		491 834.08	2	519	796.66		506 410.32
55 00	E	508	562.41		490 991.40	2	508	247.30		506 167.80
57 30	E	497	005.77		490 754.19	2	496	697.83		505 930.73
76 00 00	E	485	449.04		490 522.42	2	485	148.25		505 699.11

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	30	00	Y		X	40	32	30	Y	
76 00 00	z 486	652.15		429	817.13		2 486	351.37		444	993.25	
02 30	z 475	666.65		429	590.24		2 474	773.04		444	766.50	
05 00	z 463	481.05		429	368.84		2 463	194.60		444	545.24	
07 30	z 451	895.35		429	152.89		2 451	616.05		444	329.42	
76 10 00	z 440	509.55		428	942.41		2 440	037.42		444	119.07	
12 30	z 428	723.65		428	737.40		2 428	458.68		443	914.19	
15 00	z 417	137.65		428	537.86		2 416	879.84		443	714.77	
17 30	z 405	551.56		428	343.78		2 405	300.91		443	520.81	
76 20 00	z 393	965.39		428	155.17		2 393	721.90		443	332.31	
22 30	z 382	379.12		427	972.02		2 382	142.79		443	149.28	
25 00	z 370	792.76		427	794.34		2 370	563.60		442	971.71	
27 30	z 359	206.33		427	622.13		2 358	984.32		442	799.61	
76 30 00	z 347	619.82		427	455.38		2 347	404.98		442	632.96	
32 30	z 336	033.23		427	294.10		2 335	825.54		442	471.78	
35 00	z 324	446.56		427	138.29		2 324	246.04		442	316.07	
37 30	z 312	859.82		426	987.95		2 312	666.46		442	165.82	
76 40 00	z 301	273.02		426	843.06		2 301	086.82		442	021.02	
42 30	z 289	686.14		426	703.66		2 289	507.10		441	881.70	
45 00	z 278	099.19		426	569.71		2 277	927.32		441	747.84	
47 30	z 266	512.19		426	441.23		2 266	347.47		441	619.44	
76 50 00	z 254	925.14		426	318.22		2 254	767.58		441	496.50	
52 30	z 243	338.02		426	200.68		2 243	187.62		441	179.03	
55 00	z 231	750.84		426	088.60		2 231	607.61		441	267.03	
57 30	z 220	163.62		425	981.99		2 220	027.55		441	160.48	
77 00 00	z 208	576.35		425	880.84		2 208	447.44		441	059.40	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	35	00	Y		X	40	37	30	Y	
76 00 00	z 486	050.60		460	169.50		2 485	749.82		475	345.89	
02 30	z 474	479.42		459	942.89		2 474	185.81		475	119.42	
05 00	z 462	908.14		459	721.76		2 462	621.68		474	898.43	
07 30	z 451	336.76		459	506.08		2 451	057.46		474	682.88	
76 10 00	z 439	765.29		459	295.86		2 439	493.15		474	472.79	
12 30	z 428	193.70		459	091.10		2 427	928.73		474	268.16	
15 00	z 416	622.03		458	891.81		2 416	364.21		474	068.99	
17 30	z 405	050.26		458	697.97		2 404	799.60		473	875.27	
76 20 00	z 393	478.41		458	509.59		2 393	234.92		473	687.01	
22 30	z 381	906.46		458	326.67		2 381	670.13		473	504.20	
25 00	z 370	334.43		458	149.21		2 370	105.26		473	326.85	
27 30	z 358	762.31		457	977.81		2 358	540.30		473	154.96	
76 30 00	z 347	190.13		457	810.67		2 346	975.28		472	988.52	
32 30	z 335	617.86		457	649.59		2 335	410.17		472	827.54	
35 00	z 324	045.51		457	493.97		2 323	844.98		472	672.02	
37 30	z 312	473.09		457	343.81		2 312	279.73		472	521.95	
76 40 00	z 300	900.61		457	199.11		2 300	714.41		472	377.34	
42 30	z 289	328.06		457	059.88		2 289	149.01		472	238.19	
45 00	z 277	755.44		456	926.10		2 277	583.56		472	104.49	
47 30	z 266	182.76		456	797.77		2 266	018.04		471	976.25	
76 50 00	z 254	610.02		456	674.91		2 254	452.47		471	853.47	
52 30	z 243	037.23		456	557.52		2 242	886.83		471	736.14	
55 00	z 231	464.38		456	445.58		2 231	321.14		471	624.28	
57 30	z 219	891.48		456	339.10		2 219	755.40		471	517.86	
77 00 00	z 208	518.55		456	238.08		2 208	189.62		471	416.90	
LONGITUDE	LATITUDE						LATITUDE					
	X	40	40	00	Y		X	40	42	30	Y	
76 00 00	z 485	449.04		490	522.42		2 485	148.25		505	699.11	
02 30	z 473	892.18		490	296.09		2 473	598.56		505	472.92	
05 00	z 462	535.22		490	075.24		2 462	048.76		505	252.20	
07 30	z 450	778.16		489	859.82		2 450	498.86		505	036.93	
76 10 00	z 439	221.01		489	649.86		2 438	948.87		504	827.10	
12 30	z 427	663.75		489	445.36		2 427	398.77		504	682.72	
15 00	z 416	106.40		489	246.31		2 415	848.58		504	423.79	
17 30	z 404	548.95		489	052.71		2 404	298.29		504	230.31	
76 20 00	z 392	991.42		488	864.56		2 392	747.92		504	042.28	
22 30	z 381	433.79		488	681.87		2 381	197.46		503	859.70	
25 00	z 369	876.08		488	504.63		2 369	646.91		503	682.57	
27 30	z 358	318.29		488	332.85		2 358	096.28		503	510.89	
76 30 00	z 346	760.43		488	166.51		2 346	545.58		503	344.66	
32 30	z 335	202.48		488	005.63		2 334	994.79		503	183.88	
35 00	z 323	644.46		487	850.20		2 323	443.93		503	028.55	
37 30	z 312	086.36		487	700.23		2 311	892.99		502	878.67	
76 40 00	z 300	528.20		487	555.71		2 300	342.00		502	734.23	
42 30	z 288	969.97		487	416.64		2 288	790.92		502	595.26	
45 00	z 277	411.67		487	283.03		2 277	239.79		502	461.73	
47 30	z 265	853.31		487	154.87		2 265	688.59		502	333.64	
76 50 00	z 254	294.91		487	032.16		2 254	137.35		502	211.01	
52 30	z 242	736.43		486	914.91		2 242	586.03		502	093.83	
55 00	z 231	177.91		486	803.11		2 231	034.67		501	982.10	
57 30	z 219	619.33		486	696.76		2 219	483.23		501	875.82	
77 00 00	z 208	050.71		486	595.86		2 207	931.79		501	774.99	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	30	00	Y	X	40	32	30	Y
77 00 00	208 576.35	425 880.84	2 208 447.44	441 059.40						
02 30	196 989.03	425 785.17	2 196 867.28	440 963.78						
05 00	185 401.67	425 694.96	2 185 287.08	440 873.63						
07 30	173 814.26	425 610.21	2 173 706.83	440 788.93						
77 10 00	162 226.84	425 550.94	2 162 126.56	440 709.71						
12 30	150 639.34	425 457.14	2 150 546.24	440 635.95						
15 00	139 051.83	425 388.80	2 138 965.89	440 567.65						
17 30	127 464.28	425 325.92	2 127 345.50	440 504.82						
77 20 00	115 876.72	425 268.52	2 115 805.10	440 447.45						
22 30	104 289.12	425 216.58	2 104 224.66	440 395.54						
25 00	92 701.49	425 170.10	2 092 644.20	440 349.10						
27 30	81 113.85	425 129.10	2 081 063.72	440 308.12						
77 30 00	069 526.20	425 093.57	2 069 483.23	440 272.61						
32 30	057 938.52	425 063.50	2 057 902.71	440 242.56						
35 00	046 350.83	425 038.89	2 046 322.18	440 217.96						
37 30	034 763.13	425 019.76	2 034 741.64	440 198.84						
77 40 00	023 175.43	425 006.09	2 023 161.11	440 185.18						
42 30	11 587.72	424 997.89	2 011 580.55	440 176.99						
45 00	000 000.00	424 995.15	2 000 000.00	440 174.25						
47 30	1 988 412.28	424 997.89	1 988 419.45	440 176.99						
77 50 00	976 824.57	425 006.09	1 976 838.89	440 185.18						
52 30	965 236.87	425 019.76	1 965 258.36	440 198.84						
55 00	953 649.17	425 038.89	1 953 677.82	440 217.96						
57 30	942 061.48	425 063.50	1 942 097.29	440 242.56						
78 00 00	930 473.80	425 093.57	1 930 516.77	440 272.61						
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y
77 00 00	208 318.53	456 258.08	2 208 189.62	471 416.90						
02 30	196 745.53	456 142.52	2 196 623.78	471 321.41						
05 00	185 172.49	456 052.43	2 185 057.90	471 231.37						
07 30	173 599.40	455 967.78	2 173 491.98	471 146.77						
77 10 00	162 026.30	455 888.61	2 161 926.03	471 067.65						
12 30	150 453.14	455 814.90	2 150 360.03	470 993.98						
15 00	138 879.95	455 746.64	2 138 794.01	470 925.77						
17 30	127 306.72	455 683.84	2 127 227.94	470 863.01						
77 20 00	115 733.48	455 626.51	2 115 661.86	470 805.71						
22 30	104 160.20	455 574.64	2 104 095.75	470 753.87						
25 00	92 586.91	455 528.22	2 092 529.61	470 707.48						
27 30	81 013.59	455 487.86	2 080 963.45	470 666.55						
77 30 00	069 440.26	455 451.77	2 069 397.29	470 631.08						
32 30	057 866.90	455 421.74	2 057 831.09	470 601.07						
35 00	046 293.53	455 397.16	2 046 264.89	470 576.51						
37 30	034 720.16	455 378.06	2 034 698.67	470 557.41						
77 40 00	023 146.78	455 364.41	2 023 132.46	470 543.77						
42 30	11 573.39	455 356.22	2 011 566.23	470 535.58						
45 00	000 000.00	455 353.48	2 000 000.00	470 532.85						
47 30	1 988 426.61	455 356.22	1 988 433.77	470 535.58						
77 50 00	976 853.22	455 364.41	1 976 867.54	470 543.77						
52 30	965 279.84	455 378.06	1 965 301.33	470 557.41						
55 00	953 706.47	455 397.16	1 953 735.11	470 576.51						
57 30	942 133.10	455 421.74	1 942 168.91	470 601.07						
78 00 00	930 559.74	455 451.77	1 930 602.71	470 631.08						
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y
77 00 00	208 060.71	486 595.86	2 207 931.79	501 774.99						
02 30	196 502.03	486 500.43	2 196 380.28	501 679.61						
05 00	184 943.31	486 410.44	2 184 828.72	501 589.68						
07 30	173 384.55	486 325.90	2 173 277.12	501 505.19						
77 10 00	161 825.76	486 246.83	2 161 725.50	501 426.17						
12 30	150 266.93	486 173.31	2 150 173.82	501 352.59						
15 00	138 708.06	486 105.03	2 138 622.12	501 284.46						
17 30	127 149.16	486 042.31	2 127 070.38	501 221.78						
77 20 00	115 590.25	485 985.05	2 115 518.63	501 164.55						
22 30	104 031.99	485 933.24	2 103 966.83	501 112.78						
25 00	92 472.32	485 886.88	2 092 415.02	501 066.44						
27 30	80 913.32	485 845.98	2 080 863.19	501 025.57						
77 30 00	069 354.31	485 810.53	2 069 311.34	500 990.14						
32 30	057 795.28	485 780.54	2 057 759.47	500 960.17						
35 00	046 236.24	485 755.99	2 046 207.59	500 935.63						
37 30	034 677.19	485 736.91	2 034 655.70	500 916.56						
77 40 00	023 118.14	485 723.27	2 023 103.81	500 902.94						
42 30	11 559.07	485 715.09	2 011 551.91	500 894.76						
45 00	000 000.00	485 712.36	2 000 000.00	500 892.03						
47 30	1 988 440.93	485 715.09	1 988 448.09	500 894.76						
77 50 00	976 881.86	485 723.27	1 976 896.19	500 902.94						
52 30	965 322.81	485 736.91	1 965 344.30	500 916.56						
55 00	953 763.76	485 755.99	1 953 792.41	500 935.63						
57 30	942 204.74	485 780.54	1 942 240.53	500 960.17						
78 00 00	930 645.69	485 810.53	1 930 688.66	500 990.14						

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**      **FEET**

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	32	30	Y
78 00 00	1 930	473.80	425	0 93.57		1 930	516.77	440	272.61	
02 30	1 918	886.15	425	129.10		1 918	936.28	440	308.12	
05 00	1 907	298.51	425	170.10		1 907	355.80	440	349.10	
07 30	1 895	710.88	425	216.58		1 895	775.34	440	395.54	
78 10 00	1 884	123.28	425	268.52		1 884	194.90	440	447.45	
12 30	1 872	535.74	425	325.92		1 872	614.50	440	504.82	
15 00	1 860	948.17	425	388.80		1 861	034.11	440	567.65	
17 30	1 849	360.66	425	457.14		1 849	453.76	440	635.95	
78 20 00	1 837	773.18	425	530.94		1 837	873.44	440	709.71	
22 30	1 826	185.74	425	610.21		1 826	293.17	440	788.93	
25 00	1 814	598.53	425	694.96		1 814	712.92	440	873.63	
27 30	1 803	010.97	425	785.17		1 803	132.72	440	963.78	
78 30 00	1 791	423.65	426	880.84		1 791	552.56	441	059.40	
32 30	1 779	836.38	426	981.99		1 779	972.45	441	160.48	
35 00	1 768	249.16	426	088.60		1 768	392.39	441	267.03	
37 30	1 756	661.98	426	200.68		1 756	812.30	441	379.03	
78 40 00	1 745	074.86	426	318.22		1 745	232.42	441	496.50	
42 30	1 733	487.81	426	441.23		1 733	652.53	441	619.44	
45 00	1 721	900.81	426	569.71		1 722	072.68	441	747.84	
47 30	1 710	313.86	426	703.66		1 710	492.90	441	881.70	
78 50 00	1 698	726.98	426	843.06		1 698	913.18	442	021.02	
52 30	1 687	140.18	426	987.95		1 687	333.54	442	165.82	
55 00	1 675	553.44	427	138.29		1 675	753.96	442	316.07	
57 30	1 663	966.77	427	294.10		1 664	174.46	442	471.78	
79 00 00	1 652	380.18	427	455.38		1 652	595.02	442	632.96	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y
78 00 00	1 930	559.74	455	451.77		1 930	602.71	470	631.08	
02 30	1 918	986.41	455	487.26		1 919	036.55	470	666.55	
05 00	1 907	413.09	455	528.22		1 907	470.39	470	707.48	
07 30	1 895	839.80	455	574.64		1 895	904.25	470	753.87	
78 10 00	1 884	266.52	455	626.51		1 884	338.14	470	805.71	
12 30	1 872	693.28	455	683.84		1 872	772.06	470	863.01	
15 00	1 861	120.05	455	746.64		1 861	205.99	470	925.77	
17 30	1 849	546.86	455	814.90		1 849	639.97	470	993.98	
78 20 00	1 837	973.70	455	888.61		1 838	073.97	471	067.65	
22 30	1 826	400.60	455	967.78		1 826	508.02	471	146.77	
25 00	1 814	827.51	456	052.43		1 814	942.10	471	231.37	
27 30	1 803	254.47	456	142.52		1 803	376.22	471	321.41	
78 30 00	1 791	681.47	456	238.08		1 791	810.38	471	416.90	
32 30	1 780	108.58	456	339.10		1 780	244.60	471	517.86	
35 00	1 768	535.62	456	445.58		1 768	678.86	471	624.28	
37 30	1 756	962.77	456	557.52		1 757	113.17	471	736.14	
78 40 00	1 745	389.98	456	674.91		1 745	547.53	471	853.47	
42 30	1 733	817.24	456	797.77		1 733	981.96	471	976.25	
45 00	1 722	244.56	456	926.10		1 722	416.44	472	104.49	
47 30	1 710	671.94	457	059.88		1 710	850.99	472	238.19	
78 50 00	1 699	099.39	457	199.11		1 699	285.59	472	377.34	
52 30	1 687	526.91	457	343.81		1 687	720.27	472	521.95	
55 00	1 675	954.49	457	493.97		1 676	155.02	472	672.02	
57 30	1 664	382.14	457	649.59		1 664	589.83	472	827.54	
79 00 00	1 652	809.87	457	810.67		1 653	024.72	472	988.52	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y
78 00 00	1 930	645.69	485	810.53		1 930	688.66	500	990.14	
02 30	1 919	086.68	485	845.98		1 919	136.81	501	025.57	
05 00	1 907	527.68	485	886.88		1 907	584.98	501	066.44	
07 30	1 895	968.71	485	933.24		1 896	033.17	501	112.78	
78 10 00	1 884	409.75	485	985.05		1 884	481.37	501	164.55	
12 30	1 872	850.84	486	042.31		1 872	929.62	501	221.78	
15 00	1 860	291.94	486	105.03		1 861	377.88	501	284.46	
17 30	1 849	733.07	486	173.21		1 849	826.18	501	352.59	
78 20 00	1 838	174.24	486	246.83		1 838	274.50	501	426.17	
22 30	1 826	615.45	486	325.90		1 826	722.88	501	505.19	
25 00	1 815	056.69	486	410.44		1 815	171.28	501	589.68	
27 30	1 803	497.97	486	500.43		1 803	619.72	501	679.61	
78 30 00	1 791	939.29	486	595.86		1 792	068.21	501	774.99	
32 30	1 780	380.67	486	696.76		1 780	516.75	501	875.82	
35 00	1 768	822.09	486	803.11		1 768	965.33	501	982.10	
37 30	1 757	263.57	486	914.91		1 757	413.97	502	093.83	
78 40 00	1 745	705.09	487	032.16		1 745	862.65	502	211.01	
42 30	1 734	146.69	487	154.87		1 734	311.41	502	333.64	
45 00	1 722	588.33	487	283.03		1 722	760.21	502	451.73	
47 30	1 711	030.03	487	416.64		1 711	209.08	502	595.26	
78 50 00	1 699	471.80	487	555.71		1 699	658.00	502	734.23	
52 30	1 687	913.64	487	700.23		1 688	107.01	502	878.67	
55 00	1 676	355.54	487	850.20		1 676	556.07	503	028.55	
57 30	1 664	797.54	488	005.65		1 665	005.21	503	183.88	
79 00 00	1 653	239.57	488	166.51		1 653	454.42	503	344.66	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**      **FEET**

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	30	00	Y	X	40	32	30	Y
79 00 00	1 652	580.18	427	455.38		1 652	595.02	442	632.96	
02 30	1 640	793.67	427	622.13		1 641	015.68	442	799.61	
05 00	1 629	807.24	427	794.34		1 629	436.40	442	971.71	
07 30	1 617	620.88	427	972.02		1 617	857.21	443	149.28	
79 10 00	1 606	034.61	428	155.17		1 606	278.10	443	332.31	
12 30	1 594	448.44	428	343.78		1 594	699.09	443	520.81	
15 00	1 582	862.35	428	537.86		1 583	120.16	443	714.77	
17 30	1 571	276.55	428	737.40		1 571	541.32	443	914.19	
79 20 00	1 559	690.45	428	942.41		1 559	962.58	444	119.07	
22 30	1 548	104.65	429	152.89		1 548	383.95	444	389.42	
25 00	1 536	518.95	429	368.84		1 536	805.40	444	545.24	
27 30	1 524	933.35	429	590.24		1 525	226.96	444	766.50	
79 30 00	1 513	347.85	429	817.13		1 513	648.63	444	993.25	
32 30	1 501	762.48	430	049.47		1 502	070.41	445	225.45	
35 00	1 490	177.20	430	287.28		1 490	492.29	445	463.11	
37 30	1 478	592.04	430	530.55		1 478	914.29	445	706.23	
79 40 00	1 467	006.99	430	779.30		1 467	336.41	445	954.82	
42 30	1 455	422.08	431	033.50		1 455	758.65	446	208.87	
45 00	1 443	837.27	431	293.17		1 444	181.00	446	468.38	
47 30	1 432	858.56	431	558.32		1 432	603.48	446	733.36	
79 50 00	1 420	668.03	431	828.92		1 421	026.08	447	003.80	
52 30	1 409	083.61	432	104.99		1 409	448.82	447	279.70	
55 00	1 397	499.32	432	386.58		1 397	871.69	447	561.05	
57 30	1 385	915.15	432	673.53		1 386	294.69	447	847.89	
80 00 00	1 374	331.13	432	966.00		1 374	717.82	448	140.17	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y
79 00 00	1 652	809.87	457	810.67		1 653	024.72	472	988.52	
02 30	1 641	237.69	457	977.21		1 641	459.70	473	154.96	
05 00	1 629	665.57	458	149.21		1 629	894.74	473	326.85	
07 30	1 618	093.54	458	326.67		1 618	329.87	473	504.20	
79 10 00	1 606	521.59	458	509.59		1 606	765.08	473	687.01	
12 30	1 594	949.74	458	697.97		1 595	200.40	473	875.27	
15 00	1 583	377.97	458	891.81		1 583	635.79	474	068.99	
17 30	1 571	806.30	459	091.10		1 572	071.27	474	268.16	
79 20 00	1 560	234.71	459	295.86		1 560	506.85	474	472.79	
22 30	1 548	663.24	459	506.08		1 548	942.54	474	682.88	
25 00	1 537	091.86	459	721.76		1 537	378.32	474	898.43	
27 30	1 525	520.58	459	942.89		1 525	814.19	475	119.42	
79 30 00	1 513	949.40	460	169.50		1 514	250.18	475	345.89	
32 30	1 502	378.35	460	401.55		1 502	686.29	475	577.80	
35 00	1 490	807.59	460	639.07		1 491	122.49	475	815.17	
37 30	1 479	236.55	460	882.04		1 479	558.81	476	057.99	
79 40 00	1 467	665.82	461	130.48		1 467	995.24	476	306.27	
42 30	1 456	095.23	461	384.37		1 456	431.81	476	560.01	
45 00	1 444	524.74	461	643.72		1 444	866.48	476	819.19	
47 30	1 432	954.37	461	908.53		1 433	305.27	477	063.65	
79 50 00	1 421	384.14	462	178.81		1 421	742.20	477	353.95	
52 30	1 409	814.04	462	454.53		1 410	179.26	477	629.51	
55 00	1 398	244.07	462	735.72		1 398	616.45	477	910.52	
57 30	1 386	674.22	463	022.37		1 387	053.76	478	196.99	
80 00 00	1 375	104.51	463	314.48		1 375	491.21	478	488.92	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y
79 00 00	1 653	239.57	488	166.51		1 653	454.42	503	344.66	
02 30	1 641	681.71	488	338.85		1 641	903.72	503	510.89	
05 00	1 630	123.92	488	504.63		1 630	353.09	503	682.57	
07 30	1 618	566.21	488	681.87		1 618	802.54	503	859.70	
79 10 00	1 607	008.58	488	864.56		1 607	252.08	504	042.28	
12 30	1 595	451.05	489	508.71		1 595	701.71	504	230.31	
15 00	1 583	893.60	489	246.31		1 584	151.42	504	429.79	
17 30	1 572	336.25	489	445.36		1 572	601.23	504	622.72	
79 20 00	1 560	778.99	489	649.86		1 561	051.13	504	827.10	
22 30	1 549	221.84	489	859.88		1 549	501.14	505	036.93	
25 00	1 537	664.78	490	075.24		1 537	951.84	505	252.20	
27 30	1 526	107.82	490	895.09		1 526	401.44	505	472.98	
79 30 00	1 514	550.96	490	528.42		1 514	851.75	505	699.11	
32 30	1 502	994.23	490	754.19		1 503	302.17	505	930.73	
35 00	1 491	437.59	490	991.40		1 491	752.70	506	167.80	
37 30	1 479	881.07	491	234.08		1 480	203.34	506	410.32	
79 40 00	1 468	324.67	491	482.21		1 468	654.09	506	658.30	
42 30	1 456	768.39	491	735.79		1 457	104.98	506	911.72	
45 00	1 445	212.22	491	994.81		1 445	555.97	507	170.59	
47 30	1 433	656.18	492	859.30		1 434	007.08	507	434.91	
79 50 00	1 422	100.26	492	529.24		1 422	458.33	507	704.68	
52 30	1 410	544.48	492	804.63		1 410	909.71	507	979.90	
55 00	1 398	988.83	493	085.46		1 399	361.22	508	260.56	
57 30	1 387	433.30	493	371.76		1 387	812.85	508	546.68	
80 00 00	1 375	877.94	493	663.50		1 376	264.62	508	838.25	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	30	00	Y	X	40	32	30	Y
80 00 00	1 374	331.13	432	966.00		1 374	717.82	448	140.17	
02 30	1 362	747.25	433	263.93		1 363	141.10	448	437.92	
05 00	1 351	163.51	433	567.32		1 351	564.52	448	741.13	
07 30	1 339	579.91	433	876.19		1 339	988.08	449	049.80	
80 10 00	1 327	996.46	434	190.52		1 328	411.78	449	363.94	
12 30	1 316	413.16	434	510.32		1 316	835.65	449	683.54	
15 00	1 304	830.01	434	835.57		1 305	259.66	450	008.59	
17 30	1 293	247.02	435	166.30		1 293	683.82	450	339.12	
80 20 00	1 281	664.18	435	502.49		1 282	108.14	450	675.10	
22 30	1 270	081.51	435	844.14		1 270	532.63	451	016.54	
25 00	1 258	498.99	436	191.26		1 258	957.27	451	363.44	
27 30	1 246	916.64	436	543.85		1 247	382.08	451	715.81	
80 30 00	1 235	334.46	436	901.90		1 235	807.06	452	073.64	
32 30	1 223	752.46	437	265.41		1 224	232.21	452	436.92	
35 00	1 212	170.62	437	634.39		1 212	657.53	452	805.68	
37 30	1 200	588.95	438	008.83		1 201	043.02	453	179.89	
80 40 00	1 189	007.46	438	388.74		1 189	508.69	453	559.56	
42 30	1 177	426.17	438	774.11		1 177	934.56	453	944.69	
45 00	1 165	845.04	439	164.95		1 166	360.59	454	335.29	
47 30	1 154	264.10	439	561.25		1 154	786.81	454	731.34	
80 50 00	1 142	683.36	439	963.01		1 143	213.22	455	132.86	
52 30	1 131	102.81	440	370.23		1 131	639.83	455	539.83	
55 00	1 119	522.44	440	782.93		1 120	056.52	455	952.27	
57 30	1 107	942.27	441	201.08		1 108	493.51	456	370.17	
81 00 00	1 096	362.30	441	624.70		1 096	920.79	456	793.52	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	35	00	Y	X	40	37	30	Y
80 00 00	1 375	104.51	463	314.48		1 375	491.21	478	488.92	
02 30	1 363	534.96	463	612.04		1 363	928.82	478	786.30	
05 00	1 351	965.53	463	915.06		1 352	366.55	479	089.13	
07 30	1 340	396.25	464	223.55		1 340	804.43	479	397.43	
80 10 00	1 328	827.12	464	537.49		1 329	242.45	479	711.17	
12 30	1 317	258.14	464	856.88		1 317	680.64	480	030.37	
15 00	1 305	689.31	465	181.74		1 306	118.97	480	355.03	
17 30	1 294	120.63	465	512.06		1 294	557.44	480	685.14	
80 20 00	1 282	552.11	466	847.83		1 282	996.08	481	020.71	
22 30	1 270	983.76	466	189.06		1 271	434.89	481	361.73	
25 00	1 259	415.56	466	535.75		1 259	873.85	481	708.20	
27 30	1 247	847.58	466	887.91		1 248	312.97	482	060.14	
80 30 00	1 236	279.66	467	245.51		1 236	752.86	482	417.52	
32 30	1 224	711.97	467	608.57		1 225	191.74	482	780.36	
35 00	1 213	144.45	467	977.09		1 213	631.37	483	148.65	
37 30	1 201	577.10	468	351.08		1 202	071.18	483	522.41	
80 40 00	1 190	009.93	468	730.51		1 190	511.17	483	901.60	
42 30	1 178	442.95	469	115.40		1 178	951.35	484	286.26	
45 00	1 166	876.14	469	505.76		1 167	391.69	484	676.37	
47 30	1 155	309.38	469	901.57		1 155	832.23	485	071.94	
80 50 00	1 143	743.08	470	302.83		1 144	272.95	485	472.95	
52 30	1 132	176.85	470	709.56		1 132	713.88	485	879.43	
55 00	1 120	610.80	471	121.74		1 121	154.98	486	291.36	
57 30	1 109	044.94	471	539.38		1 109	596.29	486	708.73	
81 00 00	1 097	479.28	471	962.47		1 098	037.78	487	131.56	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	40	00	Y	X	40	42	30	Y
80 00 00	1 375	877.92	493	663.50		1 376	264.62	508	838.25	
02 30	1 364	322.68	493	960.70		1 364	716.54	509	135.26	
05 00	1 352	767.57	494	263.34		1 353	168.60	509	437.71	
07 30	1 341	212.61	494	571.45		1 341	620.79	509	745.63	
80 10 00	1 329	657.79	494	885.00		1 330	073.14	510	058.99	
12 30	1 318	103.14	495	204.00		1 318	526.64	510	377.79	
15 00	1 306	548.62	495	528.46		1 306	978.29	510	702.04	
17 30	1 294	994.26	495	858.37		1 295	431.08	511	031.75	
80 20 00	1 283	440.06	496	193.73		1 283	844.04	511	366.90	
22 30	1 271	882.03	496	534.53		1 272	337.17	511	707.49	
25 00	1 260	332.14	496	880.79		1 260	790.44	512	053.54	
27 30	1 248	778.42	497	232.51		1 249	243.88	512	405.04	
80 30 00	1 237	224.88	497	589.67		1 237	697.49	512	761.98	
32 30	1 225	671.51	497	952.28		1 226	151.28	513	124.37	
35 00	1 214	118.30	498	320.35		1 214	605.23	513	492.21	
37 30	1 202	565.27	498	693.87		1 203	059.36	513	865.50	
80 40 00	1 191	012.41	499	072.84		1 191	513.66	514	244.23	
42 30	1 179	459.75	499	457.25		1 179	968.15	514	628.41	
45 00	1 167	907.25	499	847.13		1 168	422.82	515	018.04	
47 30	1 156	354.95	500	242.45		1 156	877.67	515	413.11	
80 50 00	1 144	802.83	500	643.21		1 145	332.71	515	813.63	
52 30	1 133	250.91	501	049.43		1 133	787.95	516	219.60	
55 00	1 121	699.17	501	461.11		1 122	243.37	516	631.02	
57 30	1 110	147.63	501	878.23		1 110	698.99	517	047.88	
81 00 00	1 098	596.29	502	300.80		1 099	154.80	517	470.19	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
75 00 00	z	761	829.89		527	934.44	2	761	357.26	543 107.07
02 30	z	750	290.66		527	577.72	2	749	825.19	542 750.58
05 00	z	738	751.25		527	226.44	2	738	292.95	542 399.51
07 30	z	727	211.69		526	880.61	2	726	760.54	542 053.89
75 10 00	z	715	671.97		526	540.23	2	715	227.98	541 713.72
12 30	z	704	132.09		526	205.28	2	703	695.26	541 378.99
15 00	z	692	592.05		525	875.78	2	692	162.37	541 049.69
17 30	z	681	051.85		525	551.73	2	680	629.34	540 725.84
75 20 00	z	669	511.51		525	253.12	2	669	096.16	540 407.43
22 30	z	657	971.02		524	919.96	2	657	562.82	540 094.46
25 00	z	646	430.37		524	612.24	2	646	029.34	539 786.93
27 30	z	634	889.59		524	309.97	2	634	495.71	539 484.85
75 30 00	z	623	348.67		524	013.14	2	622	961.95	539 188.20
32 30	z	611	807.60		523	721.76	2	611	428.04	538 897.00
35 00	z	600	266.39		523	435.81	2	599	894.00	538 611.23
37 30	z	588	725.06		523	155.33	2	588	359.82	538 330.92
75 40 00	z	577	183.60		522	880.28	2	576	825.53	538 056.05
42 30	z	565	642.00		522	610.68	2	565	291.09	537 786.61
45 00	z	554	100.28		522	346.52	2	553	756.53	537 522.61
47 30	z	542	558.43		522	087.81	2	542	221.84	537 264.07
75 50 00	z	531	016.48		521	834.55	2	530	687.04	537 010.96
52 30	z	519	474.39		521	586.72	2	519	152.12	536 763.29
55 00	z	507	932.19		521	344.35	2	507	617.08	536 521.07
57 30	z	496	389.88		521	107.43	2	496	081.93	536 284.30
76 00 00	z	484	847.47		520	875.94	2	484	546.68	536 052.95
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
75 00 00	z	760	884.63		558	479.89	2	760	411.99	573 452.89
02 30	z	749	359.72		557	923.61	2	748	894.24	573 096.83
05 00	z	737	834.63		557	572.76	2	737	376.31	572 746.20
07 30	z	726	309.39		557	827.36	2	725	858.22	572 401.01
75 10 00	z	714	783.99		556	807.40	2	714	339.99	572 061.26
12 30	z	703	258.42		556	552.87	2	702	821.58	571 726.94
15 00	z	691	732.70		556	223.76	2	691	303.01	571 398.06
17 30	z	680	206.82		555	900.13	2	679	784.30	571 074.61
75 20 00	z	668	680.80		555	581.92	2	668	265.44	570 756.59
22 30	z	657	154.62		555	269.14	2	656	746.42	570 444.01
25 00	z	645	628.30		554	961.80	2	645	227.25	570 136.86
27 30	z	634	101.83		554	659.90	2	633	707.95	569 835.15
75 30 00	z	622	575.23		554	363.45	2	622	188.51	569 538.88
32 30	z	611	048.48		554	072.42	2	610	668.92	569 248.04
35 00	z	599	521.60		553	786.84	2	599	149.20	568 962.63
37 30	z	587	994.59		553	506.70	2	587	629.34	568 682.66
75 40 00	z	576	467.45		553	231.99	2	576	109.36	568 408.13
42 30	z	564	940.17		552	962.72	2	564	589.25	568 139.03
45 00	z	553	412.77		552	698.89	2	553	069.01	567 875.36
47 30	z	541	885.24		552	440.51	2	541	548.64	567 617.13
75 50 00	z	530	357.61		552	187.56	2	530	028.17	567 364.34
52 30	z	518	829.84		551	940.04	2	518	507.56	567 116.98
55 00	z	507	301.96		551	697.97	2	506	986.84	566 875.06
57 30	z	495	773.97		551	461.34	2	495	466.01	566 638.58
76 00 00	z	484	245.88		551	230.14	2	483	945.08	566 407.52
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
75 00 00	z	759	939.55		588	626.08	2	759	466.70	603 799.47
02 30	z	748	428.75		588	270.24	2	747	963.26	603 443.85
05 00	z	736	917.99		587	919.83	2	736	459.66	603 093.66
07 30	z	725	407.06		587	574.86	2	724	955.89	602 746.90
75 10 00	z	713	895.98		587	235.32	2	713	451.97	602 409.57
12 30	z	702	384.73		586	901.21	2	701	947.88	602 075.67
15 00	z	690	873.33		586	572.52	2	690	443.63	601 747.19
17 30	z	679	361.77		586	249.28	2	678	939.24	601 424.14
75 20 00	z	667	850.07		585	931.46	2	667	434.70	601 106.52
22 30	z	656	338.21		585	619.07	2	655	930.00	600 794.33
25 00	z	644	826.21		585	312.11	2	644	425.15	600 487.56
27 30	z	633	314.06		585	010.59	2	632	920.17	600 186.23
75 30 00	z	621	801.78		584	714.50	2	621	415.05	599 890.33
32 30	z	610	289.35		584	423.84	2	609	909.78	599 599.85
35 00	z	598	776.79		584	138.61	2	598	404.37	599 314.79
37 30	z	587	264.09		583	858.83	2	586	898.84	599 035.17
75 40 00	z	575	751.28		583	584.46	2	575	393.18	598 760.98
42 30	z	564	238.32		583	315.52	2	563	887.39	598 492.21
45 00	z	552	725.24		583	050.02	2	552	381.47	598 238.87
47 30	z	541	212.03		582	793.95	2	540	875.42	597 970.97
75 50 00	z	529	698.74		582	541.32	2	529	369.27	597 718.49
52 30	z	518	185.28		582	294.11	2	517	862.99	597 471.44
55 00	z	506	671.72		582	052.34	2	506	356.59	597 229.82
57 30	z	495	158.05		581	816.00	2	494	850.08	596 993.63
76 00 00	z	483	644.28		581	585.09	2	483	343.47	596 762.86

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
76 00 00	z	484	847.47		520 875.94	2	484	546.68	536 052.95	
02 30	z	473	304.93		520 649.90	2	473	011.30	535 827.05	
05 00	z	461	762.30		520 429.32	2	461	475.83	535 606.61	
07 30	z	450	219.55		520 214.18	2	449	940.25	535 391.60	
76 10 00	z	438	676.73		520 004.48	2	438	404.58	535 182.03	
12 30	z	427	133.79		519 800.22	2	426	868.80	534 977.90	
15 00	z	415	590.75		519 601.42	2	415	332.93	534 779.22	
17 30	z	404	047.63		519 408.06	2	403	796.96	534 585.98	
76 20 00	z	392	504.42		519 220.15	2	392	260.92	534 398.18	
22 30	z	380	961.12		519 037.68	2	380	724.78	534 215.83	
25 00	z	369	417.73		518 860.66	2	369	188.55	534 038.92	
27 30	z	357	874.26		518 689.09	2	357	652.24	533 867.46	
76 30 00	z	346	330.72		518 522.96	2	346	115.86	533 701.43	
32 30	z	334	787.09		518 362.28	2	334	579.40	533 540.85	
35 00	z	323	243.39		518 207.04	2	323	042.86	533 385.71	
37 30	z	311	699.62		518 057.26	2	311	506.25	533 236.02	
76 40 00	z	300	155.79		517 912.91	2	299	969.58	533 091.76	
42 30	z	288	611.88		517 774.02	2	288	432.83	532 952.96	
45 00	z	277	067.90		517 640.57	2	276	896.01	532 819.59	
47 30	z	265	523.87		517 512.57	2	265	359.14	532 691.66	
76 50 00	z	253	979.78		517 390.01	2	253	822.22	532 569.19	
52 30	z	242	435.63		517 272.91	2	242	285.23	532 452.15	
55 00	z	230	891.43		517 161.25	2	230	748.19	532 340.56	
57 30	z	219	347.17		517 055.03	2	219	211.09	532 234.41	
77 00 00	z	207	802.88		516 954.26	2	207	673.96	532 133.70	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
76 00 00	z	484	245.88		551 230.14	2	483	945.08	566 407.52	
02 30	z	472	717.67		551 004.38	2	472	424.03	566 181.90	
05 00	z	461	189.35		550 784.07	2	460	902.88	565 961.73	
07 30	z	449	660.93		550 569.20	2	449	381.62	565 746.99	
76 10 00	z	438	132.43		550 359.76	2	437	860.27	565 537.68	
12 30	z	426	603.81		550 155.76	2	426	338.82	565 333.80	
15 00	z	415	075.10		549 957.20	2	414	817.27	565 135.37	
17 30	z	403	546.30		549 764.08	2	403	295.63	564 942.37	
76 20 00	z	392	017.41		549 576.40	2	391	773.91	564 754.81	
22 30	z	380	488.43		549 394.16	2	380	252.09	564 572.68	
25 00	z	368	959.37		549 217.36	2	368	730.18	564 395.99	
27 30	z	357	430.28		549 046.00	2	357	208.20	564 224.74	
76 30 00	z	345	901.00		548 880.07	2	345	686.14	564 058.91	
32 30	z	334	371.70		548 719.60	2	334	164.00	563 898.54	
35 00	z	322	842.38		548 564.56	2	322	641.78	563 743.59	
37 30	z	311	312.87		548 414.95	2	311	119.49	563 594.08	
76 40 00	z	299	783.36		548 270.79	2	299	597.15	563 450.00	
42 30	z	288	253.78		548 132.07	2	288	074.72	563 311.37	
45 00	z	276	724.12		547 998.79	2	276	552.23	563 178.17	
47 30	z	265	194.41		547 870.94	2	265	029.68	563 050.41	
76 50 00	z	253	664.65		547 748.54	2	253	507.08	562 928.08	
52 30	z	242	134.82		547 631.58	2	241	984.42	562 811.19	
55 00	z	230	604.94		547 520.06	2	230	461.70	562 699.74	
57 30	z	219	075.01		547 413.97	2	218	938.93	562 593.73	
77 00 00	z	207	545.04		547 313.32	2	207	416.12	562 493.14	
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
76 00 00	z	483	644.28		581 585.09	2	483	343.47	596 762.86	
02 30	z	472	130.39		581 359.61	2	471	836.75	596 537.52	
05 00	z	460	616.40		581 139.58	2	460	329.91	596 317.62	
07 30	z	449	102.30		580 924.97	2	448	822.98	596 103.15	
76 10 00	z	437	588.12		580 715.79	2	437	315.95	595 894.10	
12 30	z	426	073.82		580 518.04	2	425	808.82	595 690.48	
15 00	z	414	559.43		580 313.73	2	414	301.60	595 492.29	
17 30	z	403	044.95		580 120.85	2	402	794.28	595 299.53	
76 20 00	z	391	530.39		579 933.40	2	391	286.88	595 112.20	
22 30	z	380	015.73		579 751.39	2	379	779.38	594 930.30	
25 00	z	368	500.99		579 574.81	2	368	271.80	594 753.83	
27 30	z	356	986.17		579 403.66	2	356	764.14	594 582.79	
76 30 00	z	345	471.27		579 237.94	2	345	256.41	594 417.17	
32 30	z	333	956.29		579 077.67	2	333	748.59	594 256.99	
35 00	z	322	441.24		578 922.82	2	322	240.70	594 102.24	
37 30	z	310	926.11		578 773.40	2	310	732.73	593 952.92	
76 40 00	z	299	410.93		578 629.41	2	299	224.71	593 809.02	
42 30	z	287	895.66		578 490.87	2	287	716.61	593 670.56	
45 00	z	276	380.34		578 357.75	2	276	206.44	593 537.53	
47 30	z	264	864.95		578 230.06	2	264	700.22	593 409.92	
76 50 00	z	253	349.51		578 107.81	2	253	191.94	593 287.74	
52 30	z	241	834.01		577 991.00	2	241	683.60	593 171.00	
55 00	z	230	318.45		577 879.61	2	230	175.21	593 059.69	
57 30	z	218	802.85		577 773.66	2	218	666.76	592 953.80	
77 00 00	z	207	287.20		577 673.14	2	207	158.27	592 853.34	

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**      **FEET**

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
77 00 00	2	207	802.88	516	954.26	2	207	673.96	532	133.70
02 30	2	196	258.52	516	858.94	2	196	136.77	532	038.44
05 00	2	184	714.13	516	769.07	2	184	599.54	531	948.63
07 30	2	173	169.69	516	684.63	2	173	062.26	531	864.24
77 10 00	2	161	625.23	516	605.66	2	161	524.96	531	785.32
12 30	2	150	080.72	516	532.13	2	149	987.61	531	711.83
15 00	2	138	536.17	516	464.04	2	138	450.23	531	643.78
17 30	2	126	991.60	516	401.40	2	126	912.81	531	581.18
77 20 00	2	115	447.00	516	344.20	2	115	375.38	531	584.03
22 30	2	103	902.37	516	292.46	2	103	837.92	531	472.31
25 00	2	092	357.72	516	246.16	2	092	300.43	531	426.04
27 30	2	080	813.05	516	205.30	2	080	762.92	531	385.21
77 30 00	2	069	268.37	516	169.90	2	069	225.40	531	349.83
32 30	2	057	723.66	516	139.94	2	057	687.85	531	319.89
35 00	2	046	178.94	516	115.43	2	046	150.29	531	295.39
37 30	2	034	634.81	516	96.37	2	034	612.73	531	276.34
77 40 00	2	023	089.49	516	882.75	2	023	075.16	531	262.73
42 30	2	011	544.75	516	744.58	2	011	537.58	531	254.57
45 00	2	000	000.00	516	671.85	2	000	000.00	531	251.84
47 30	1	988	455.25	516	674.58	1	988	462.42	531	254.57
77 50 00	1	976	910.51	516	882.75	1	976	924.84	531	262.73
52 30	1	965	365.79	516	966.37	1	965	387.27	531	276.34
55 00	1	953	821.06	516	115.43	1	953	849.71	531	295.39
57 30	1	942	276.34	516	139.94	1	942	312.15	531	319.89
78 00 00	1	930	731.63	516	169.90	1	930	774.60	531	349.83
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
77 00 00	2	207	545.04	547	513.32	2	207	416.12	562	493.14
02 30	2	196	015.01	547	818.12	2	195	893.25	562	398.00
05 00	2	184	484.94	547	128.36	2	184	370.34	562	308.29
07 30	2	172	954.83	547	044.03	2	172	847.39	562	284.01
77 10 00	2	161	424.69	546	965.16	2	161	324.42	562	145.18
12 30	2	149	894.50	546	891.72	2	149	801.39	562	071.79
15 00	2	138	364.26	546	823.71	2	138	278.33	562	003.83
17 30	2	126	834.03	546	761.15	2	126	755.84	561	941.30
77 20 00	2	115	303.76	546	704.03	2	115	232.14	561	884.28
22 30	2	103	773.46	546	652.35	2	103	708.99	561	832.57
25 00	2	092	243.13	546	606.10	2	092	185.83	561	786.35
27 30	2	080	712.78	546	565.30	2	080	662.64	561	745.57
77 30 00	2	069	182.42	546	529.94	2	069	139.45	561	710.24
32 30	2	057	652.04	546	500.02	2	057	616.23	561	680.34
35 00	2	046	121.65	546	475.53	2	046	093.00	561	655.87
37 30	2	034	591.24	546	456.50	2	034	569.75	561	636.84
77 40 00	2	023	060.84	546	442.90	2	023	046.51	561	683.25
42 30	2	011	530.42	546	434.73	2	011	523.26	561	615.09
45 00	2	000	000.00	546	432.01	2	000	000.00	561	612.37
47 30	1	988	469.58	546	434.73	1	988	476.74	561	615.09
77 50 00	1	976	939.16	546	442.90	1	976	953.49	561	633.25
52 30	1	965	408.76	546	456.50	1	965	430.25	561	636.84
55 00	1	953	878.35	546	475.53	1	953	907.00	561	655.87
57 30	1	942	347.96	546	500.02	1	942	383.77	561	680.34
78 00 00	1	930	817.58	546	529.94	1	930	860.55	561	710.24
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
77 00 00	2	207	287.20	577	673.14	2	207	156.27	592	853.34
02 30	2	195	771.49	577	578.06	2	195	649.73	592	758.32
05 00	2	184	255.75	577	488.41	2	184	141.15	592	668.72
07 30	2	172	739.96	577	404.18	2	172	632.52	592	584.55
77 10 00	2	161	224.14	577	325.40	2	161	123.87	592	505.82
12 30	2	149	708.48	577	252.05	2	149	615.17	592	432.52
15 00	2	138	192.39	577	184.13	2	138	106.44	592	364.64
17 30	2	126	676.46	577	121.65	2	126	597.67	592	302.19
77 20 00	2	115	160.51	577	064.60	2	115	088.89	592	245.18
22 30	2	103	644.53	577	012.98	2	103	580.07	592	193.60
25 00	2	092	128.53	576	966.79	2	092	071.23	592	147.43
27 30	2	080	612.51	576	926.04	2	080	562.37	592	106.71
77 30 00	2	069	096.48	576	890.73	2	069	053.50	592	071.42
32 30	2	057	580.42	576	860.85	2	057	544.61	592	041.55
35 00	2	046	064.35	576	836.39	2	046	035.70	592	017.11
37 30	2	034	548.27	576	817.38	2	034	526.78	591	998.11
77 40 00	2	023	032.19	576	803.79	2	023	017.86	591	984.54
42 30	2	011	516.10	576	795.64	2	011	508.93	591	976.39
45 00	2	000	000.00	576	792.92	2	000	000.00	591	973.67
47 30	1	988	483.90	576	795.64	1	988	491.07	591	976.39
77 50 00	1	976	967.81	576	803.79	1	976	982.14	591	984.54
52 30	1	965	451.73	576	817.38	1	965	473.22	591	998.11
55 00	1	953	935.65	576	836.39	1	953	964.30	592	017.11
57 30	1	942	419.58	576	860.85	1	942	455.39	592	041.55
78 00 00	1	930	903.58	576	890.73	1	930	946.50	592	071.42

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
78 00 00	1	930	731.63	516	169.90	1	930	774.60	531	349.83
02 30	1	919	186.95	516	205.30	1	919	237.08	531	385.21
05 00	1	907	642.28	516	246.16	1	907	699.57	531	426.04
07 30	1	896	097.63	516	292.46	1	896	162.08	531	472.31
78 10 00	1	884	553.00	516	344.20	1	884	624.62	531	524.03
12 30	1	873	008.40	516	401.40	1	873	087.19	531	581.18
15 00	1	861	463.83	516	464.04	1	861	549.77	531	643.78
17 30	1	849	919.28	516	532.13	1	850	012.39	531	711.83
78 20 00	1	838	374.77	516	605.66	1	838	475.04	531	785.32
22 30	1	826	830.31	516	684.63	1	826	937.74	531	864.24
25 00	1	815	285.87	516	769.07	1	815	400.46	531	948.63
27 30	1	803	741.48	516	858.94	1	803	863.23	532	038.44
78 30 00	1	792	197.12	516	954.26	1	792	326.04	532	133.70
32 30	1	780	652.83	517	055.03	1	780	788.91	532	234.41
35 00	1	769	108.57	517	161.25	1	769	251.81	532	340.56
37 30	1	757	564.37	517	272.91	1	757	714.77	532	452.15
78 40 00	1	746	020.22	517	390.01	1	746	177.78	532	569.19
42 30	1	734	476.13	517	512.57	1	734	640.86	532	691.66
45 00	1	722	932.10	517	640.57	1	723	103.99	532	819.59
47 30	1	711	388.12	517	774.02	1	711	567.17	532	952.96
78 50 00	1	699	844.21	517	912.91	1	700	030.42	533	091.76
52 30	1	688	300.38	518	057.26	1	688	493.75	533	236.02
55 00	1	676	756.61	518	207.04	1	676	957.14	533	385.71
57 30	1	665	212.91	518	362.28	1	665	420.60	533	540.85
79 00 00	1	653	669.28	518	522.96	1	653	884.14	533	701.43
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
78 00 00	1	930	817.58	546	529.94	1	930	860.55	561	710.24
02 30	1	919	287.22	546	565.30	1	919	337.36	561	745.57
05 00	1	907	756.87	546	606.10	1	907	814.17	561	786.35
07 30	1	896	226.54	546	652.35	1	896	291.01	561	832.57
78 10 00	1	884	696.24	546	704.03	1	884	767.86	561	884.22
12 30	1	873	165.97	546	761.15	1	873	244.76	561	941.30
15 00	1	861	635.72	546	823.71	1	861	721.67	562	003.83
17 30	1	850	105.50	546	891.72	1	850	198.61	562	071.79
78 20 00	1	838	575.31	546	965.16	1	838	675.58	562	145.18
22 30	1	827	045.17	547	044.03	1	827	152.61	562	224.01
25 00	1	815	515.06	547	128.36	1	815	629.66	562	308.29
27 30	1	803	984.99	547	218.14	1	804	106.75	562	398.00
78 30 00	1	792	454.96	547	313.32	1	792	583.88	562	493.14
32 30	1	780	924.99	547	413.97	1	781	061.07	562	593.72
35 00	1	769	395.06	547	520.06	1	769	538.30	562	699.74
37 30	1	757	865.18	547	631.58	1	758	015.58	562	811.19
78 40 00	1	746	335.35	547	748.54	1	746	492.92	562	928.08
42 30	1	734	805.59	547	870.94	1	734	970.32	563	050.41
45 00	1	723	275.88	547	998.79	1	723	447.77	563	178.17
47 30	1	711	746.22	548	132.07	1	711	925.28	563	311.37
78 50 00	1	700	216.64	548	270.79	1	700	402.85	563	450.00
52 30	1	688	687.13	548	414.95	1	688	880.51	563	594.08
55 00	1	677	157.68	548	564.56	1	677	358.22	563	743.59
57 30	1	665	628.30	548	719.60	1	665	836.00	563	898.54
79 00 00	1	654	099.00	548	880.07	1	654	313.86	564	058.91
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
78 00 00	1	930	903.52	576	890.73	1	930	946.50	592	071.42
02 30	1	919	387.49	576	926.04	1	919	437.63	592	106.71
05 00	1	907	871.47	576	966.79	1	907	928.77	592	147.43
07 30	1	896	355.47	577	012.98	1	896	419.93	592	193.60
78 10 00	1	884	839.49	577	064.60	1	884	911.11	592	245.18
12 30	1	873	382.54	577	121.65	1	873	402.33	592	302.19
15 00	1	861	807.61	577	184.13	1	861	893.56	592	364.64
17 30	1	850	291.72	577	252.05	1	850	384.83	592	432.52
78 20 00	1	838	775.86	577	325.40	1	838	876.13	592	505.82
22 30	1	827	260.04	577	404.18	1	827	367.48	592	584.55
25 00	1	815	744.25	577	488.41	1	815	858.85	592	668.72
27 30	1	804	228.51	577	578.06	1	804	350.27	592	758.32
78 30 00	1	792	712.80	577	673.14	1	792	841.73	592	853.34
32 30	1	781	197.15	577	773.66	1	781	333.24	592	953.80
35 00	1	769	681.55	577	879.61	1	769	824.79	593	059.69
37 30	1	758	165.99	577	991.00	1	758	316.40	593	171.00
78 40 00	1	746	650.49	578	107.81	1	746	808.06	593	287.74
42 30	1	735	135.05	578	230.06	1	735	299.78	593	409.92
45 00	1	723	619.66	578	357.75	1	723	791.56	593	537.53
47 30	1	712	104.34	578	490.87	1	712	283.39	593	670.56
78 50 00	1	700	589.07	578	629.41	1	700	775.29	593	809.02
52 30	1	689	073.89	578	773.40	1	689	267.27	593	952.92
55 00	1	677	558.76	578	922.82	1	677	759.30	594	102.24
57 30	1	666	043.71	579	077.67	1	666	251.41	594	256.99
79 00 00	1	654	528.73	579	237.94	1	654	743.59	594	417.17

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
79 00 00	1	653	669.28		518 522.96	1	653	884.14		533 701.43
02 30	1	642	125.74		518 689.09	1	642	347.76		533 867.46
05 00	1	630	582.27		518 860.66	1	630	811.45		534 038.92
07 30	1	619	038.88		519 037.68	1	619	275.22		534 215.83
79 10 00	1	607	495.58		519 220.15	1	607	739.08		534 398.18
12 30	1	595	952.57		519 408.06	1	596	203.04		534 585.98
15 00	1	584	409.25		519 601.42	1	584	667.07		534 779.22
17 30	1	572	866.21		519 800.22	1	573	131.20		534 977.90
79 20 00	1	561	323.27		520 004.48	1	561	595.42		535 182.03
22 30	1	549	780.45		520 214.18	1	550	059.75		535 391.60
25 00	1	538	237.70		520 429.32	1	538	524.17		535 606.61
27 30	1	526	695.07		520 649.90	1	526	988.70		535 827.05
79 30 00	1	515	152.53		520 875.94	1	515	453.32		536 052.95
32 30	1	503	610.12		521 107.43	1	503	918.07		536 284.30
35 00	1	492	067.81		521 344.35	1	492	382.92		536 521.07
37 30	1	480	525.61		521 586.78	1	480	847.88		536 763.29
79 40 00	1	468	983.52		521 834.55	1	469	312.96		537 010.96
42 30	1	457	441.57		522 087.81	1	457	778.16		537 264.07
45 00	1	445	899.72		522 346.52	1	446	243.47		537 522.61
47 30	1	434	358.00		522 610.68	1	434	708.91		537 786.61
79 50 00	1	422	816.40		522 880.28	1	423	174.47		538 056.05
52 30	1	411	274.94		523 155.33	1	411	640.18		538 330.92
55 00	1	399	733.61		523 435.81	1	400	106.00		538 611.23
57 30	1	388	192.40		523 721.76	1	388	571.96		538 897.00
80 00 00	1	376	651.33		524 013.14	1	377	038.05		539 188.20
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
79 00 00	1	654	099.00		548 880.07	1	654	313.86		564 058.91
02 30	1	642	569.78		549 046.00	1	642	791.80		564 224.74
05 00	1	631	040.63		549 217.36	1	631	269.82		564 395.99
07 30	1	619	511.57		549 394.16	1	619	747.91		564 572.68
79 10 00	1	607	982.59		549 576.40	1	608	226.09		564 754.81
12 30	1	596	453.70		549 764.08	1	596	704.37		564 942.37
15 00	1	584	924.90		549 957.20	1	585	182.73		565 135.37
17 30	1	573	396.19		550 155.76	1	573	661.18		565 333.80
79 20 00	1	561	867.57		550 359.76	1	562	139.73		565 537.68
22 30	1	550	339.07		550 569.20	1	550	618.38		565 746.99
25 00	1	538	810.65		550 784.07	1	539	097.12		565 961.73
27 30	1	527	282.33		551 004.38	1	527	575.97		566 181.90
79 30 00	1	515	754.12		551 230.14	1	516	054.92		566 407.52
32 30	1	504	226.03		551 461.34	1	504	533.99		566 636.58
35 00	1	492	698.04		551 697.97	1	493	013.16		566 875.06
37 30	1	481	170.16		551 940.04	1	481	492.44		567 116.98
79 40 00	1	469	642.39		552 187.56	1	469	971.83		567 364.34
42 30	1	458	114.74		552 440.51	1	458	451.36		567 617.13
45 00	1	446	587.23		552 698.89	1	446	930.99		567 875.36
47 30	1	435	059.83		552 962.72	1	435	410.75		568 139.03
79 50 00	1	423	532.55		553 231.99	1	423	890.64		568 408.13
52 30	1	412	005.41		553 506.70	1	412	370.66		568 682.66
55 00	1	400	478.40		553 786.84	1	400	850.80		568 962.63
57 30	1	388	951.52		554 072.42	1	389	331.08		569 248.04
80 00 00	1	377	424.77		554 363.45	1	377	811.49		569 538.88
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
79 00 00	1	654	528.73		579 237.94	1	654	743.59		594 417.17
02 30	1	643	013.83		579 403.66	1	643	235.86		594 582.79
05 00	1	631	499.01		579 574.81	1	631	728.20		594 753.83
07 30	1	619	984.27		579 751.39	1	620	220.62		594 930.30
79 10 00	1	608	469.61		579 933.40	1	608	713.12		595 112.20
12 30	1	596	955.95		580 120.85	1	597	205.72		595 299.53
15 00	1	585	440.57		580 313.73	1	585	698.40		595 492.29
17 30	1	573	926.18		580 512.04	1	574	191.18		595 690.48
79 20 00	1	562	411.88		580 715.79	1	562	684.05		595 894.10
22 30	1	550	897.70		580 924.97	1	551	177.02		596 103.15
25 00	1	539	383.60		581 139.58	1	539	670.09		596 317.62
27 30	1	527	869.61		581 359.61	1	528	163.25		596 537.52
79 30 00	1	516	355.72		581 585.09	1	516	656.53		596 762.86
32 30	1	504	841.99		581 816.00	1	505	149.92		596 993.63
35 00	1	493	328.28		582 052.34	1	493	643.41		597 229.82
37 30	1	481	814.74		582 294.11	1	482	137.01		597 471.44
79 40 00	1	470	301.28		582 541.32	1	470	630.73		597 718.49
42 30	1	458	787.97		582 793.95	1	459	124.58		597 970.97
45 00	1	447	274.76		583 052.02	1	447	616.53		598 228.87
47 30	1	435	761.68		583 315.52	1	436	112.61		598 492.21
79 50 00	1	424	248.72		583 584.46	1	424	606.82		598 760.98
52 30	1	412	735.91		583 858.82	1	413	101.16		599 035.17
55 00	1	401	223.81		584 138.61	1	401	595.63		599 314.79
57 30	1	389	710.65		584 423.84	1	390	090.22		599 599.85
80 00 00	1	378	198.22		584 714.50	1	378	584.95		599 890.33

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	45	00	Y	X	40	47	30	Y
80 00 00	1 370 651.33	524	013.14			1 377 038.05	539	188.20		
02 30	1 365 110.41	524	309.97			1 365 504.89	539	484.85		
05 00	1 353 569.63	524	612.24			1 353 970.56	539	786.93		
07 30	1 342 028.98	524	919.96			1 342 437.18	540	094.46		
80 10 00	1 330 488.49	525	233.12			1 330 903.84	540	407.43		
12 30	1 318 948.15	525	551.73			1 319 370.66	540	725.84		
15 00	1 307 407.95	525	875.78			1 307 837.63	541	049.69		
17 30	1 295 867.91	526	205.28			1 296 304.74	541	378.99		
80 20 00	1 284 328.03	526	540.23			1 284 772.02	541	713.72		
22 30	1 272 788.31	526	880.61			1 273 239.46	542	053.89		
25 00	1 261 248.75	527	226.44			1 261 707.05	542	399.51		
27 30	1 249 709.34	527	577.72			1 250 174.81	542	750.58		
80 30 00	1 238 170.11	527	934.44			1 238 642.74	543	107.07		
32 30	1 226 631.06	528	296.60			1 227 110.85	543	469.01		
35 00	1 215 092.17	528	664.22			1 215 579.11	543	836.40		
37 30	1 203 553.45	529	037.28			1 204 047.55	544	209.22		
80 40 00	1 192 014.91	529	415.77			1 192 516.17	544	587.48		
42 30	1 180 476.57	529	799.71			1 180 984.99	544	971.18		
45 00	1 168 938.39	530	189.10			1 169 453.97	545	360.33		
47 30	1 157 400.40	530	583.93			1 157 923.13	545	754.92		
80 50 00	1 145 862.59	530	984.20			1 146 392.49	546	154.94		
52 30	1 134 324.99	531	389.92			1 134 862.04	546	560.40		
55 00	1 122 787.57	531	801.08			1 123 331.78	546	971.31		
57 30	1 111 250.34	532	217.68			1 111 801.71	547	387.66		
81 00 00	1 099 713.31	532	639.73			1 100 271.84	547	809.44		
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	50	00	Y	X	40	52	30	Y
80 00 00	1 374 424.47	554	363.45			1 377 811.49	569	538.88		
02 30	1 365 898.17	554	659.90			1 366 292.05	569	835.15		
05 00	1 354 571.70	554	961.80			1 354 772.75	570	136.86		
07 30	1 342 845.58	555	269.14			1 343 253.58	570	444.01		
80 10 00	1 331 319.20	555	581.92			1 331 734.56	570	756.59		
12 30	1 319 793.18	555	900.13			1 320 215.70	571	074.61		
15 00	1 308 267.30	556	223.78			1 308 696.99	571	398.06		
17 30	1 296 741.58	556	552.87			1 297 178.42	571	726.94		
80 20 00	1 285 216.01	556	887.40			1 285 660.01	572	061.26		
22 30	1 273 690.61	557	227.36			1 274 141.78	572	401.01		
25 00	1 262 165.37	557	572.76			1 262 623.69	572	746.20		
27 30	1 250 640.28	557	923.61			1 251 105.76	573	096.83		
80 30 00	1 239 115.37	558	279.89			1 239 588.01	573	452.89		
32 30	1 227 590.64	558	641.60			1 228 070.43	573	814.37		
35 00	1 216 066.06	559	008.75			1 216 553.02	574	181.30		
37 30	1 204 541.66	559	381.35			1 205 035.78	574	553.66		
80 40 00	1 193 017.44	559	759.37			1 193 518.71	574	931.46		
42 30	1 181 493.41	560	142.84			1 182 001.84	575	314.68		
45 00	1 169 969.55	560	531.74			1 170 485.14	575	703.35		
47 30	1 158 445.87	560	926.08			1 158 968.62	576	097.44		
80 50 00	1 146 922.38	561	325.86			1 147 452.29	576	496.97		
52 30	1 135 399.10	561	731.07			1 135 936.16	576	901.93		
55 00	1 123 875.99	562	141.75			1 124 420.21	577	312.33		
57 30	1 112 353.08	562	557.81			1 112 904.46	577	728.15		
81 00 00	1 100 830.37	562	979.33			1 101 388.90	578	149.41		
LONGITUDE	LATITUDE					LATITUDE				
	X	40	55	00	Y	X	40	57	30	Y
80 00 00	1 378 198.22	584	714.50			1 378 584.95	599	890.33		
02 30	1 366 685.94	585	010.59			1 367 079.83	600	186.23		
05 00	1 355 173.79	585	312.11			1 355 574.85	600	487.56		
07 30	1 343 661.79	585	619.07			1 344 070.00	600	794.33		
80 10 00	1 332 149.93	585	931.46			1 332 565.30	601	106.52		
12 30	1 320 638.23	586	249.28			1 321 060.76	601	424.14		
15 00	1 309 126.67	586	572.52			1 309 556.37	601	747.19		
17 30	1 297 615.27	586	901.21			1 298 052.12	602	075.67		
80 20 00	1 286 104.02	587	235.32			1 286 548.03	602	409.57		
22 30	1 274 592.94	587	574.86			1 275 044.11	602	748.90		
25 00	1 263 082.01	587	919.83			1 263 540.34	603	093.66		
27 30	1 251 571.25	588	270.24			1 252 036.74	603	443.85		
80 30 00	1 240 060.65	588	626.08			1 240 533.30	603	799.47		
32 30	1 228 550.23	588	987.34			1 229 030.04	604	160.50		
35 00	1 217 039.98	589	354.04			1 217 526.95	604	526.98		
37 30	1 205 529.90	589	726.17			1 206 024.02	604	898.88		
80 40 00	1 194 019.99	590	103.73			1 194 521.27	605	276.20		
42 30	1 182 510.28	590	486.71			1 183 018.72	605	658.95		
45 00	1 171 000.73	590	875.14			1 171 516.33	606	047.13		
47 30	1 159 491.37	591	268.99			1 160 014.13	606	440.73		
80 50 00	1 147 982.20	591	668.26			1 148 512.12	606	839.76		
52 30	1 136 473.23	592	072.97			1 137 010.31	607	244.22		
55 00	1 124 964.44	592	483.12			1 125 508.67	607	654.11		
57 30	1 113 455.84	592	898.69			1 114 007.24	608	069.42		
81 00 00	1 101 947.44	593	319.68			1 102 505.99	608	490.16		

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	00	00	X	41	02	30
79 00 00	1	654	958.46		609	596.60		
02 30	1	643	457.89		609	762.14		
05 00	1	631	957.40		609	933.05		
07 30	1	620	456.98		610	109.41		
79 10 00	1	608	956.64		610	291.20		
12 30	1	597	456.40		610	478.41		
15 00	1	585	956.25		610	671.05		
17 30	1	574	456.18		610	869.11		
79 20 00	1	562	956.21		611	072.61		
22 30	1	551	456.15		611	281.53		
25 00	1	539	956.17		611	495.87		
27 30	1	528	456.90		611	715.63		
79 30 00	1	516	957.34		611	940.83		
32 30	1	505	457.89		612	171.45		
35 00	1	493	958.54		612	407.50		
37 30	1	482	459.30		612	648.96		
79 40 00	1	470	960.18		612	895.87		
42 30	1	459	461.19		613	148.19		
45 00	1	447	962.31		613	405.93		
47 30	1	436	463.55		613	669.11		
79 50 00	1	424	964.91		613	937.71		
52 30	1	413	466.42		614	211.73		
55 00	1	401	968.04		614	491.17		
57 30	1	390	469.80		614	776.05		
80 00 00	1	378	971.69		615	066.35		
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	05	00	X	41	07	30
79 00 00	1	655	388.82		639	956.14		
02 30	1	643	901.97		640	121.45		
05 00	1	632	415.80		640	292.17		
07 30	1	620	929.70		640	468.31		
79 10 00	1	609	443.69		640	649.87		
12 30	1	597	957.77		640	836.85		
15 00	1	586	471.94		641	029.25		
17 30	1	574	986.20		641	227.07		
79 20 00	1	563	500.55		641	430.31		
22 30	1	552	015.01		641	638.97		
25 00	1	540	529.56		641	853.04		
27 30	1	529	044.21		642	072.53		
79 30 00	1	517	558.97		642	297.45		
32 30	1	506	073.85		642	527.79		
35 00	1	494	588.82		642	763.53		
37 30	1	483	103.91		643	004.70		
79 40 00	1	471	619.11		643	251.30		
42 30	1	460	134.44		643	503.30		
45 00	1	448	649.87		643	760.72		
47 30	1	437	165.44		644	023.57		
79 50 00	1	425	681.12		644	291.84		
52 30	1	414	196.95		644	565.52		
55 00	1	402	712.90		644	844.61		
57 30	1	391	228.98		645	129.14		
80 00 00	1	379	745.19		645	419.08		
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE			
	X	41	10	00	X	41	12	30
79 00 00	1	655	817.98		670	316.61		
02 30	1	644	346.06		670	481.71		
05 00	1	632	874.21		670	652.24		
07 30	1	621	402.44		670	828.14		
79 10 00	1	609	930.75		671	009.47		
12 30	1	598	459.16		671	196.82		
15 00	1	586	987.65		671	388.38		
17 30	1	575	516.23		671	585.95		
79 20 00	1	564	044.91		671	788.94		
22 30	1	552	573.69		671	997.34		
25 00	1	541	102.57		672	211.14		
27 30	1	529	631.54		672	430.36		
79 30 00	1	518	160.62		672	655.00		
32 30	1	506	689.82		672	885.05		
35 00	1	495	219.12		673	120.50		
37 30	1	483	748.53		673	361.37		
79 40 00	1	472	278.05		673	607.65		
42 30	1	460	807.70		673	859.35		
45 00	1	449	337.46		674	116.45		
47 30	1	437	867.35		674	378.97		
79 50 00	1	426	397.36		674	646.90		
52 30	1	414	927.50		674	920.24		
55 00	1	403	457.77		675	198.98		
57 30	1	391	988.17		675	483.16		
80 00 00	1	380	518.71		675	772.73		

**PENNSYLVANIA—SOUTH ZONE**  
**STATE PLANE COORDINATES FOR 2½-MINUTE INTERSECTIONS**

FEET

LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	00	00	Y	X	41	02	30	
80 00 00	1	378	971.69		615	066.35	1	379	358.44	630 242.60
02 30	1	367	473.73		615	362.07	1	367	867.64	630 538.14
05 00	1	355	975.91		615	663.21	1	356	376.97	630 839.10
07 30	1	344	478.22		615	969.79	1	344	886.45	631 145.48
80 10 00	1	322	980.68		616	281.79	1	333	396.07	631 457.29
12 30	1	321	483.30		616	599.21	1	321	905.85	631 774.51
15 00	1	309	986.07		616	922.06	1	310	415.77	632 097.16
17 30	1	298	488.98		617	250.33	1	298	925.85	632 425.23
80 20 00	1	286	992.05		617	584.03	1	287	436.08	632 758.71
22 30	1	275	495.29		617	923.14	1	275	946.48	633 097.62
25 00	1	263	998.68		618	267.69	1	264	457.03	633 441.95
27 30	1	252	502.23		618	617.66	1	252	967.74	633 791.71
80 30 00	1	241	005.96		618	973.06	1	241	478.62	634 146.88
32 30	1	229	509.86		619	333.87	1	229	989.68	634 507.46
35 00	1	218	013.92		619	700.11	1	218	500.90	634 873.48
37 30	1	206	518.15		620	071.78	1	207	012.30	635 244.92
80 40 00	1	195	022.57		620	448.87	1	195	523.87	635 621.77
42 30	1	183	527.17		620	831.38	1	184	035.63	636 004.04
45 00	1	172	031.94		621	219.32	1	172	547.56	636 391.74
47 30	1	160	536.90		621	612.68	1	161	059.68	636 784.86
80 50 00	1	149	042.05		622	011.46	1	149	571.98	637 183.39
52 30	1	137	547.39		622	415.67	1	138	084.48	637 587.34
55 00	1	126	052.92		622	825.30	1	126	597.17	637 996.72
57 30	1	114	558.64		623	240.35	1	115	110.04	638 411.52
81 00 00	1	103	064.55		623	660.83	1	103	623.12	638 831.73
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	05	00	Y	X	41	07	30	
80 00 00	1	379	745.19		645	419.08	1	380	131.94	660 595.79
02 30	1	368	261.55		645	714.43	1	368	655.47	660 890.96
05 00	1	356	778.04		646	015.20	1	357	179.12	661 191.54
07 30	1	345	294.68		646	321.39	1	345	702.92	661 497.54
80 10 00	1	333	811.46		646	633.00	1	334	226.86	661 808.96
12 30	1	322	328.40		646	950.03	1	322	750.96	662 125.79
15 00	1	310	845.49		647	272.47	1	311	275.20	662 448.03
17 30	1	299	362.72		647	600.34	1	299	799.60	662 775.69
80 20 00	1	287	880.11		647	933.62	1	288	324.15	663 108.76
22 30	1	276	397.67		648	272.31	1	276	848.87	663 447.25
25 00	1	264	915.38		648	616.43	1	265	373.74	663 791.15
27 30	1	253	433.25		648	965.97	1	253	898.77	664 140.47
80 30 00	1	241	951.29		649	320.92	1	242	423.97	664 495.20
32 30	1	230	469.51		649	681.28	1	230	949.35	664 855.33
35 00	1	218	987.89		650	047.07	1	219	474.89	665 220.90
37 30	1	207	506.44		650	418.27	1	208	000.60	665 591.87
80 40 00	1	196	025.17		650	794.89	1	196	526.49	665 968.25
42 30	1	184	544.09		651	176.92	1	185	052.57	666 350.05
45 00	1	173	063.18		651	564.38	1	173	578.82	666 737.86
47 30	1	161	582.46		651	957.25	1	162	105.25	667 129.89
80 50 00	1	150	101.92		652	355.54	1	150	631.87	667 527.92
52 30	1	138	621.58		652	759.24	1	139	158.69	667 931.37
55 00	1	127	141.42		653	168.36	1	127	685.69	668 340.24
57 30	1	115	661.46		653	582.90	1	116	212.89	668 754.52
81 00 00	1	104	181.69		654	002.85	1	104	740.27	669 174.21
LONGITUDE	LATITUDE				LATITUDE				Y	
	X	41	10	00	Y	X	41	12	30	
80 00 00	1	380	518.71		675	772.73	1	380	905.48	690 949.93
02 30	1	369	049.59		676	067.71	1	369	443.32	691 244.73
05 00	1	357	580.21		676	368.11	1	357	981.30	691 544.94
07 30	1	346	111.16		676	673.92	1	346	519.41	691 850.56
80 10 00	1	334	642.27		676	985.14	1	335	057.68	692 161.59
12 30	1	323	173.53		677	301.78	1	323	596.10	692 478.02
15 00	1	311	704.93		677	623.82	1	312	134.66	692 799.86
17 30	1	300	236.48		677	951.27	1	300	673.37	693 127.12
80 20 00	1	288	768.19		678	284.14	1	289	212.25	693 459.77
22 30	1	277	300.07		678	622.41	1	277	751.28	693 797.83
25 00	1	265	632.10		678	966.10	1	266	290.47	694 141.31
27 30	1	254	364.29		679	315.20	1	254	829.82	694 490.19
80 30 00	1	242	896.65		679	669.71	1	243	369.34	694 844.48
32 30	1	231	429.19		680	029.62	1	231	909.04	695 204.16
35 00	1	219	961.89		680	394.95	1	220	448.90	695 569.27
37 30	1	208	494.76		680	765.70	1	208	988.93	695 939.78
80 40 00	1	197	027.81		681	141.84	1	197	529.14	696 315.69
42 30	1	185	561.05		681	523.40	1	186	069.54	696 697.01
45 00	1	174	094.46		681	910.37	1	174	610.10	697 083.74
47 30	1	162	628.05		682	302.75	1	163	150.86	697 475.88
80 50 00	1	151	101.83		682	700.54	1	151	691.79	697 873.42
52 30	1	139	695.81		683	103.74	1	140	232.93	698 276.37
55 00	1	128	229.96		683	512.36	1	128	774.25	698 684.73
57 30	1	116	764.34		683	926.37	1	117	315.76	699 098.49
81 00 00	1	105	298.87		684	345.80	1	105	857.47	699 517.65