



UNITED STATES  
DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
GEOLOGICAL SURVEY

94°07'30"  
35°15'  
3900000 N  
3900000 E  
399  
5'  
401  
5'  
404  
2'30"  
406  
R. 29 W. R. 28 W.  
[CHARLESTON 3.9 MI.]  
408  
1400 000 FEET  
94°00'  
35°15'  
3901

T. 7 N.  
T. 6 N.  
3895  
3890  
3885  
3880  
3875  
3870  
3865  
3860  
3855  
3850  
3845  
3840  
3835  
3830  
3825  
3820  
3815  
3810  
3805  
3800  
3795  
3790  
3785  
3780  
3775  
3770  
3765  
3760  
3755  
3750  
3745  
3740  
3735  
3730  
3725  
3720  
3715  
3710  
3705  
3700  
3695  
3690  
3685  
3680  
3675  
3670  
3665  
3660  
3655  
3650  
3645  
3640  
3635  
3630  
3625  
3620  
3615  
3610  
3605  
3600  
3595  
3590  
3585  
3580  
3575  
3570  
3565  
3560  
3555  
3550  
3545  
3540  
3535  
3530  
3525  
3520  
3515  
3510  
3505  
3500  
3495  
3490  
3485  
3480  
3475  
3470  
3465  
3460  
3455  
3450  
3445  
3440  
3435  
3430  
3425  
3420  
3415  
3410  
3405  
3400  
3395  
3390  
3385  
3380  
3375  
3370  
3365  
3360  
3355  
3350  
3345  
3340  
3335  
3330  
3325  
3320  
3315  
3310  
3305  
3300  
3295  
3290  
3285  
3280  
3275  
3270  
3265  
3260  
3255  
3250  
3245  
3240  
3235  
3230  
3225  
3220  
3215  
3210  
3205  
3200  
3195  
3190  
3185  
3180  
3175  
3170  
3165  
3160  
3155  
3150  
3145  
3140  
3135  
3130  
3125  
3120  
3115  
3110  
3105  
3100  
3095  
3090  
3085  
3080  
3075  
3070  
3065  
3060  
3055  
3050  
3045  
3040  
3035  
3030  
3025  
3020  
3015  
3010  
3005  
3000  
2995  
2990  
2985  
2980  
2975  
2970  
2965  
2960  
2955  
2950  
2945  
2940  
2935  
2930  
2925  
2920  
2915  
2910  
2905  
2900  
2895  
2890  
2885  
2880  
2875  
2870  
2865  
2860  
2855  
2850  
2845  
2840  
2835  
2830  
2825  
2820  
2815  
2810  
2805  
2800  
2795  
2790  
2785  
2780  
2775  
2770  
2765  
2760  
2755  
2750  
2745  
2740  
2735  
2730  
2725  
2720  
2715  
2710  
2705  
2700  
2695  
2690  
2685  
2680  
2675  
2670  
2665  
2660  
2655  
2650  
2645  
2640  
2635  
2630  
2625  
2620  
2615  
2610  
2605  
2600  
2595  
2590  
2585  
2580  
2575  
2570  
2565  
2560  
2555  
2550  
2545  
2540  
2535  
2530  
2525  
2520  
2515  
2510  
2505  
2500  
2495  
2490  
2485  
2480  
2475  
2470  
2465  
2460  
2455  
2450  
2445  
2440  
2435  
2430  
2425  
2420  
2415  
2410  
2405  
2400  
2395  
2390  
2385  
2380  
2375  
2370  
2365  
2360  
2355  
2350  
2345  
2340  
2335  
2330  
2325  
2320  
2315  
2310  
2305  
2300  
2295  
2290  
2285  
2280  
2275  
2270  
2265  
2260  
2255  
2250  
2245  
2240  
2235  
2230  
2225  
2220  
2215  
2210  
2205  
2200  
2195  
2190  
2185  
2180  
2175  
2170  
2165  
2160  
2155  
2150  
2145  
2140  
2135  
2130  
2125  
2120  
2115  
2110  
2105  
2100  
2095  
2090  
2085  
2080  
2075  
2070  
2065  
2060  
2055  
2050  
2045  
2040  
2035  
2030  
2025  
2020  
2015  
2010  
2005  
2000  
1995  
1990  
1985  
1980  
1975  
1970  
1965  
1960  
1955  
1950  
1945  
1940  
1935  
1930  
1925  
1920  
1915  
1910  
1905  
1900  
1895  
1890  
1885  
1880  
1875  
1870  
1865  
1860  
1855  
1850  
1845  
1840  
1835  
1830  
1825  
1820  
1815  
1810  
1805  
1800  
1795  
1790  
1785  
1780  
1775  
1770  
1765  
1760  
1755  
1750  
1745  
1740  
1735  
1730  
1725  
1720  
1715  
1710  
1705  
1700  
1695  
1690  
1685  
1680  
1675  
1670  
1665  
1660  
1655  
1650  
1645  
1640  
1635  
1630  
1625  
1620  
1615  
1610  
1605  
1600  
1595  
1590  
1585  
1580  
1575  
1570  
1565  
1560  
1555  
1550  
1545  
1540  
1535  
1530  
1525  
1520  
1515  
1510  
1505  
1500  
1495  
1490  
1485  
1480  
1475  
1470  
1465  
1460  
1455  
1450  
1445  
1440  
1435  
1430  
1425  
1420  
1415  
1410  
1405  
1400  
1395  
1390  
1385  
1380  
1375  
1370  
1365  
1360  
1355  
1350  
1345  
1340  
1335  
1330  
1325  
1320  
1315  
1310  
1305  
1300  
1295  
1290  
1285  
1280  
1275  
1270  
1265  
1260  
1255  
1250  
1245  
1240  
1235  
1230  
1225  
1220  
1215  
1210  
1205  
1200  
1195  
1190  
1185  
1180  
1175  
1170  
1165  
1160  
1155  
1150  
1145  
1140  
1135  
1130  
1125  
1120  
1115  
1110  
1105  
1100  
1095  
1090  
1085  
1080  
1075  
1070  
1065  
1060  
1055  
1050  
1045  
1040  
1035  
1030  
1025  
1020  
1015  
1010  
1005  
1000  
995  
990  
985  
980  
975  
970  
965  
960  
955  
950  
945  
940  
935  
930  
925  
920  
915  
910  
905  
900  
895  
890  
885  
880  
875  
870  
865  
860  
855  
850  
845  
840  
835  
830  
825  
820  
815  
810  
805  
800  
795  
790  
785  
780  
775  
770  
765  
760  
755  
750  
745  
740  
735  
730  
725  
720  
715  
710  
705  
700  
695  
690  
685  
680  
675  
670  
665  
660  
655  
650  
645  
640  
635  
630  
625  
620  
615  
610  
605  
600  
595  
590  
585  
580  
575  
570  
565  
560  
555  
550  
545  
540  
535  
530  
525  
520  
515  
510  
505  
500  
495  
490  
485  
480  
475  
470  
465  
460  
455  
450  
445  
440  
435  
430  
425  
420  
415  
410  
405  
400  
395  
390  
385  
380  
375  
370  
365  
360  
355  
350  
345  
340  
335  
330  
325  
320  
315  
310  
305  
300  
295  
290  
285  
280  
275  
270  
265  
260  
255  
250  
245  
240  
235  
230  
225  
220  
215  
210  
205  
200  
195  
190  
185  
180  
175  
170  
165  
160  
155  
150  
145  
140  
135  
130  
125  
120  
115  
110  
105  
100  
95  
90  
85  
80  
75  
70  
65  
60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0  
-5  
-10  
-15  
-20  
-25  
-30  
-35  
-40  
-45  
-50  
-55  
-60  
-65  
-70  
-75  
-80  
-85  
-90  
-95  
-100  
-105  
-110  
-115  
-120  
-125  
-130  
-135  
-140  
-145  
-150  
-155  
-160  
-165  
-170  
-175  
-180  
-185  
-190  
-195  
-200  
-205  
-210  
-215  
-220  
-225  
-230  
-235  
-240  
-245  
-250  
-255  
-260  
-265  
-270  
-275  
-280  
-285  
-290  
-295  
-300  
-305  
-310  
-315  
-320  
-325  
-330  
-335  
-340  
-345  
-350  
-355  
-360  
-365  
-370  
-375  
-380  
-385  
-390  
-395  
-400  
-405  
-410  
-415  
-420  
-425  
-430  
-435  
-440  
-445  
-450  
-455  
-460  
-465  
-470  
-475  
-480  
-485  
-490  
-495  
-500  
-505  
-510  
-515  
-520  
-525  
-530  
-535  
-540  
-545  
-550  
-555  
-560  
-565  
-570  
-575  
-580  
-585  
-590  
-595  
-600  
-605  
-610  
-615  
-620  
-625  
-630  
-635  
-640  
-645  
-650  
-655  
-660  
-665  
-670  
-675  
-680  
-685  
-690  
-695  
-700  
-705  
-710  
-715  
-720  
-725  
-730  
-735  
-740  
-745  
-750  
-755  
-760  
-765  
-770  
-775  
-780  
-785  
-790  
-795  
-800  
-805  
-810  
-815  
-820  
-825  
-830  
-835  
-840  
-845  
-850  
-855  
-860  
-865  
-870  
-875  
-880  
-885  
-890  
-895  
-900  
-905  
-910  
-915  
-920  
-925  
-930  
-935  
-940  
-945  
-950  
-955  
-960  
-965  
-970  
-975  
-980  
-985  
-990  
-995  
-1000  
-1005  
-1010  
-1015  
-1020  
-1025  
-1030  
-1035  
-1040  
-1045  
-1050  
-1055  
-1060  
-1065  
-1070  
-1075  
-1080  
-1085  
-1090  
-1095  
-1100  
-1105  
-1110  
-1115  
-1120  
-1125  
-1130  
-1135  
-1140  
-1145  
-1150  
-1155  
-1160  
-1165  
-1170  
-1175  
-1180  
-1185  
-1190  
-1195  
-1200  
-1205  
-1210  
-1215  
-1220  
-1225  
-1230  
-1235  
-1240  
-1245  
-1250  
-1255  
-1260  
-1265  
-1270  
-1275  
-1280  
-1285  
-1290  
-1295  
-1300  
-1305  
-1310  
-1315  
-1320  
-1325  
-1330  
-1335  
-1340  
-1345  
-1350  
-1355  
-1360  
-1365  
-1370  
-1375  
-1380  
-1385  
-1390  
-1395  
-1400  
-1405  
-1410  
-1415  
-1420  
-1425  
-1430  
-1435  
-1440  
-1445  
-1450  
-1455  
-1460  
-1465  
-1470  
-1475  
-1480  
-1485  
-1490  
-1495  
-1500  
-1505  
-1510  
-1515  
-1520  
-1525  
-1530  
-1535  
-1540  
-1545  
-1550  
-1555  
-1560  
-1565  
-1570  
-1575  
-1580  
-1585  
-1590  
-1595  
-1600  
-1605  
-1610  
-1615  
-1620  
-1625  
-1630  
-1635  
-1640  
-1645  
-1650  
-1655  
-1660  
-1665  
-1670  
-1675  
-1680  
-1685  
-1690  
-1695  
-1700  
-1705  
-1710  
-1715  
-1720  
-1725  
-1730  
-1735  
-1740  
-1745  
-1750  
-1755  
-1760  
-1765  
-1770  
-1775  
-1780  
-1785  
-1790  
-1795  
-1800  
-1805  
-1810  
-1815  
-1820  
-1825  
-1830  
-1835  
-1840  
-1845  
-1850  
-1855  
-1860  
-1865  
-1870  
-1875  
-1880  
-1885  
-1890  
-1895  
-1900  
-1905  
-1910  
-1915  
-1920  
-1925  
-1930  
-1935  
-1940  
-1945  
-1950  
-1955  
-1960  
-1965  
-1970  
-1975  
-1980  
-1985  
-1990  
-1995  
-2000  
-2005  
-2010  
-2015  
-2020  
-2025  
-2030  
-2035  
-2040  
-2045  
-2050  
-2055  
-2060  
-2065  
-2070  
-2075  
-2080  
-2085  
-2090  
-2095  
-2100  
-2105  
-2110  
-2115  
-2120  
-2125  
-2130  
-2135  
-2140  
-2145  
-2150  
-2155  
-2160  
-2165  
-2170  
-2175  
-2180  
-2185  
-2190  
-2195  
-2200  
-2205  
-2210  
-2215  
-2220  
-2225  
-2230  
-2235  
-2240  
-2245  
-2250  
-2255  
-2260  
-2265  
-2270  
-2275  
-2280  
-2285  
-2290  
-2295  
-2300  
-2305  
-2310  
-2315  
-2320  
-2325  
-2330  
-2335  
-2340  
-2345  
-2350  
-2355  
-2360  
-2365  
-2370  
-2375  
-2380  
-2385  
-2390  
-2395  
-2400  
-2405  
-2410  
-2415  
-2420  
-2425  
-2430  
-2435  
-2440  
-2445  
-2450  
-2455  
-2460  
-2465  
-2470  
-2475  
-2480  
-2485  
-2490  
-2495  
-2500  
-2505  
-2510  
-2515  
-2520  
-2525  
-2530  
-2535  
-2540  
-2545  
-2550  
-2555  
-2560  
-2565  
-2570  
-2575  
-2580  
-2585  
-2590  
-2595  
-2600  
-2605  
-2610  
-2615  
-2620  
-2625  
-2630  
-2635  
-2640  
-2645  
-2650  
-2655  
-2660  
-2665  
-2670  
-2675  
-2680  
-2685  
-2690  
-2695  
-2700  
-2705  
-2710  
-2715  
-2720  
-2725  
-2730  
-2735  
-2740  
-2745  
-2750  
-2755  
-2760  
-2765  
-2770  
-2775  
-2780  
-2785  
-2790  
-2795  
-2800  
-2805  
-2810  
-2815  
-2820  
-2825  
-2830  
-2835  
-2840  
-2845  
-2850  
-2855  
-2860  
-2865  
-2870  
-2875  
-2880  
-2885  
-2890  
-2895  
-2900  
-2905  
-2910  
-2915  
-2920  
-2925  
-2930  
-2935  
-2940  
-2945  
-2950  
-2955  
-2960  
-2965  
-2970  
-2975  
-2980  
-2985  
-2990  
-2995  
-3000  
-3005  
-3010  
-3015  
-3020  
-3025  
-3030  
-3035  
-3040  
-3045  
-3050  
-3055  
-3060  
-3065  
-3070  
-3075  
-3080  
-3085  
-3090  
-3095  
-3100  
-3105  
-3110  
-3115  
-3120  
-3125  
-3130  
-3135  
-3140  
-3145  
-3150  
-3155  
-3160  
-3165  
-3170  
-3175  
-3180  
-3185  
-3190  
-3195  
-3200  
-3205  
-3210  
-3215  
-3220  
-3225  
-3230  
-3235  
-3240  
-3245  
-3250  
-3255  
-3260  
-3265  
-3270  
-3275  
-3280  
-3285  
-3290  
-3295  
-3300  
-3305  
-3310  
-3315  
-3320  
-3325  
-3330  
-3335  
-3340  
-3345  
-3350  
-3355  
-3360  
-3365  
-3370  
-3375  
-3380  
-3385  
-3390  
-3395  
-3400  
-3405  
-3410  
-3415  
-3420  
-3425  
-3430  
-3435  
-3440  
-3445  
-3450  
-3455  
-3460  
-3465  
-3470  
-3475  
-3480  
-3485  
-3490  
-3495  
-3500  
-3505  
-3510  
-3515  
-3520  
-3525  
-3530  
-3535  
-3540  
-3545  
-3550  
-3555  
-3560  
-3565  
-3570  
-3575  
-3580  
-3585  
-3590  
-3595  
-3600  
-3605  
-3610  
-3615  
-3620  
-3625  
-3630  
-3635  
-3640  
-3645  
-3650  
-3655  
-3660  
-3665  
-3670  
-3675  
-3680  
-3685  
-3690  
-3695  
-3700  
-3705  
-3710  
-3715  
-3720  
-3725  
-3730  
-3735  
-3740  
-3745  
-3750  
-3755  
-3760  
-3765  
-3770  
-3775  
-3780  
-3785  
-3790  
-3795  
-3800  
-3805  
-3810  
-3815  
-3820  
-3825  
-3830  
-3835  
-3840  
-3845  
-3850  
-3855  
-3860  
-3865  
-3870  
-3875  
-3880  
-3885  
-3890  
-3895  
-3900  
-3905  
-3910  
-3915  
-3920  
-3925  
-3930  
-3935  
-3940  
-3945  
-3950  
-3955  
-3960  
-3965  
-3970  
-3975  
-3980  
-3985  
-3990  
-3995  
-4000  
-4005  
-4010  
-4015  
-4020  
-4025  
-4030  
-4035  
-4040  
-4045  
-4050  
-4055  
-4060  
-4065  
-4070  
-4075  
-4080  
-4085  
-4090  
-4095  
-4100  
-4105  
-4110  
-4115  
-4120  
-4125  
-4130  
-4135  
-4140  
-4145  
-4150  
-4155  
-4160  
-4165  
-4170  
-4175  
-4180  
-4185  
-4190  
-4195  
-4200  
-4205  
-4210  
-4215  
-4220  
-4225  
-4230  
-4235  
-4240  
-4245  
-4250  
-4255  
-4260  
-4265  
-4270  
-4275  
-4280  
-4285  
-4290  
-4295  
-4300  
-4305  
-4310  
-4315  
-4320  
-4325  
-4330  
-4335  
-4340  
-4345  
-4350  
-4355  
-4360  
-4365  
-4370  
-4375  
-4380  
-4385  
-4390  
-4395  
-4400  
-4405  
-4410  
-4415  
-4420  
-4425  
-4430  
-4435  
-4440  
-4445  
-4450  
-4455  
-4460  
-4465  
-4470  
-4475  
-4480  
-4485  
-4490  
-4495  
-4500  
-4505  
-4510  
-4515  
-4520  
-4525  
-4530  
-4535  
-4540  
-4545  
-4550  
-4555  
-4560  
-4565  
-4570  
-4575  
-4580  
-4585  
-4590  
-4595  
-4600  
-4605  
-4610  
-4615  
-4620  
-4625  
-4630  
-4635  
-4640  
-4645  
-4650  
-4655  
-4660  
-4665  
-4670  
-4675  
-4680  
-4685  
-4690  
-4695  
-4700  
-4705  
-4710  
-4715  
-4720  
-4725  
-4730  
-4735  
-4740  
-4745  
-4750  
-4755  
-4760  
-4765  
-4770  
-4775  
-4780  
-4785  
-4790  
-4795  
-4800  
-4805  
-4810  
-4815  
-4820  
-4825  
-4830  
-4835  
-4840  
-4845  
-4850  
-4855  
-4860  
-4865  
-4870  
-4875  
-4880  
-4885  
-4890  
-4895  
-4900  
-4905  
-4910  
-4915  
-4920  
-4925  
-4930  
-4935  
-4940  
-4945  
-4950  
-4955  
-4960  
-4965  
-4970  
-4975  
-4980  
-4985  
-4990  
-4995  
-5000  
-5005  
-5010  
-5015  
-5020  
-5025  
-5030  
-5035  
-5040  
-5045  
-5050  
-5055  
-5060  
-5065  
-5070  
-5075  
-5080  
-5085  
-5090  
-5095  
-5100  
-5105  
-5110  
-5115  
-5120  
-5125  
-5130  
-5135  
-5140  
-5145  
-5150  
-5155  
-5160  
-5165  
-5170  
-5175  
-5180  
-5185  
-5190  
-5195  
-5200  
-5205  
-5210  
-5215  
-5220  
-5225  
-5230  
-5235  
-5240  
-5245  
-5250  
-5255  
-5260  
-5265  
-5270  
-5275  
-5280  
-5285  
-5290  
-5295  
-5300  
-5305  
-5310  
-5315  
-5320  
-5325  
-5330  
-5335  
-5340  
-5345  
-5350  
-5355  
-5360  
-5365  
-5370  
-5375  
-5380  
-5385  
-5390  
-5395  
-5400  
-5405  
-5410  
-5415  
-5420  
-542