

H104

2007

潮 汐 表

TIDE TABLES

太平洋西北部

NORTHWEST PACIFIC OCEAN



中国人民解放军海军司令部航海保证部
THE NAVIGATION GUARANTEE DEPARTMENT OF
THE CHINESE NAVY HEADQUARTERS

2006 年

说 明

中国人民解放军海军司令部航海保证部编制的《潮汐表》共分四册,包括黄、渤海海区(H101),东海海区(H102),南海海区(H103),太平洋北西部(H104)。

在本表中,列出了每日高、低潮的潮高极值和时间,并有部分港站更详细地列出了每日正点潮高。

各港站所列时间均以各自所在地区的标准时为准。其中中国沿海各港站采用北京标准时,即东8时区。

潮高基准面是潮汐表预报潮高起算面,与海图深度基准面相同,单位为厘米。因此某一时刻的实际水深等于海图上标注的水深与该时刻的潮高值之和。

表中日期下面的 ● ☾ ○ ☾ S N E 符号分别表示月亮的朔、上弦、望、下弦、赤纬最南、赤纬最北、赤纬最小。发生时间采用北京标准时间。

中国沿海各港站的地名一律采用中文名称,并加注汉语拼音。

在预报值中不包括由于气象及其它随机因素而引起的误差,使用时请注意。

PREFACE

The Chinese Tide Tables are combined by the Navigation Guarantee Department of the Chinese Navy Headquarters in four volumes including:

Bohai Sea and Yellow Sea: (Pub No. H101)

East China Sea: (Pub No. H102)

South China Sea: (Pub No. H103)

Northwest Pacific Ocean: (Pub No. H104)

The tidal height extrema and times of daily high low water are listed in this table and the daily height of tide at the expected time is showed more particularly at some ports.

All times of predictions are given in the official standard time kept at the place. Those times of predicetions at ports and places of China coast are given in Beijing Standard Time, i. e. time zone: -0800.

All predicted heights are given in centimetres above Tidal Datum and calculated as the predicted height of tide. The actual depth is the sum of depth on chart plus tidal height.

The symbols ● ☾ ○ ☾ S N E below the dates in these tables indicate respectively New Moon, First Quarter, Full Moon, Last Quarter, Declination Maximum South, Declination Maximum North and Declination Minimum. Times of predictions are given in Beijing Standard Time.

All names of ports and places of China coast are given in Chinese characters followed by Chinese spellings.

The effects of meteorological conditions and other random factors on tidal heights are not included in all predicted heights. Caution should be taken in use.

目 录

1. 仁 川	1 - 3	27. 神 津 岛	115 - 117
2. 群 山	4 - 6	28. 三 宅 岛	118 - 126
3. 木 浦	7 - 9	29. 南 伊 豆	127 - 129
4. 丽 水	10 - 12	30. 八 重 根	130 - 138
5. 釜 山	13 - 15	31. 西 之 表	139 - 141
6. 严 原	16 - 18	32. 父 岛	142 - 144
7. 下 关	19 - 27	33. 硫 黄 岛	145 - 147
8. 博 多 港	28 - 30	34. 关 岛	148 - 150
9. 佐 世 保	31 - 39	35. 马 拉 卡 尔	151 - 153
10. 鹿 儿 岛	40 - 42	36. 波 纳 佩 岛	154 - 156
11. 大 泊 港	43 - 45	37. 岷 港	157 - 159
12. 中 之 岛	46 - 54	38. 归 仁	160 - 162
13. 名 瀨 港	55 - 57	39. 金 兰 湾	163 - 165
14. 那 霸	58 - 60	40. 头 顿	166 - 168
15. 南 大 东 岛	61 - 63	41. 曼 谷	169 - 171
16. 宫 古 岛	64 - 66	42. 素 叻 他 尼	172 - 174
17. 西 表 岛	67 - 69	43. 瓜 拉 丁 加 奴	175 - 177
18. 纹 别	70 - 72	44. 新 加 坡	178 - 180
19. 室 兰 港	73 - 81	45. 布 劳 拉 盖	181 - 183
20. 吉 冈 渔 港	82 - 84	46. 穆 卡	184 - 186
21. 龙 飞 崎	85 - 87	47. 诗 里 亚	187 - 189
22. 大 凑	88 - 90	48. 麻 拉	190 - 192
23. 粟 岛	91 - 93	49. 巴 拉 巴 克	193 - 195
24. 横 滨	94 - 96	50. 马 尼 拉	196 - 198
25. 舞 鹤	97 - 105	51. 木 萨 湾	199 - 201
26. 千 叶	106 - 114	52. 塔 瓦 科	202 - 204

CONTENTS

1. INCH' ŌN	1 - 3	27. KŌZU-SHIMA	115 - 117
2. KUNSAN	4 - 6	28. MIYAKE-JIMA	118 - 126
3. MOKP' O	7 - 9	29. MINAMIZU	127 - 129
4. YOSU	10 - 12	30. YAENE	130 - 138
5. PUSAN	13 - 15	31. NISHINOMOTE	139 - 141
6. IZUHARA	16 - 18	32. CHICHI-JIMA	142 - 144
7. SHIMONOSEKI	19 - 27	33. IŌ-JIMA	145 - 147
8. HAKATA KŌ	28 - 30	34. GUAM	148 - 150
9. SASEBO	31 - 39	35. MALAKAL	151 - 153
10. KAGOSHIMA	40 - 42	36. PONAPE	154 - 156
11. ŌDOMARI KŌ	43 - 45	37. DA NANG	157 - 159
12. NAKANO-SHIMA	46 - 54	38. QUY NHON	160 - 162
13. NAZE KŌ	55 - 57	39. VINH CAM RANH	163 - 165
14. NAHA	58 - 60	40. VUNG TAU	166 - 168
15. MINAMIDAITŌ-JIMA	61 - 63	41. BANGKOK	169 - 171
16. MIYAKO-JIMA	64 - 66	42. SURAT THANI	172 - 174
17. IRIOMOTE-SHIMA	67 - 69	43. KUALA TERENGGANU	175 - 177
18. MOMBETSU	70 - 72	44. SINGAPORE	178 - 180
19. MURORAN KŌ	73 - 81	45. PULAU LAGAI	181 - 183
20. YOSHIOKA GYOKŌ	82 - 84	46. MUKAH	184 - 186
21. TAPPI-ZAKI	85 - 87	47. SERIA	187 - 189
22. ŌMINATO	88 - 90	48. MUARA	190 - 192
23. AWA-SHIMA	91 - 93	49. BALABAC	193 - 195
24. YOKOHAMA	94 - 96	50. MANILA	196 - 198
25. MAIZURU	97 - 105	51. MUSA BAY	199 - 201
26. CHIBA	106 - 114	52. TABACO	202 - 204

仁 川

INCH'ŌN

2007 年

纬度:37°28'N

经度:126°37'E

潮汐表

1 月		Jan.		2 月		Feb.		3 月		Mar.		4 月		Apr.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	02 51 659	17 ^S	03 37 647	1	04 39 694	17	04 56 769	1	03 42 646	17	03 51 744	1	04 44 797	17	04 56 930
	08 59 124		09 44 161		10 38 108		11 00 37		09 38 202		09 54 110		10 36 126		10 59 27
	15 46 788		16 20 765		17 20 826		17 25 884		16 28 778		16 19 853		16 59 830		17 08 910
	21 55 192		22 37 202		23 24 153		23 36 75		22 29 208		22 31 110		23 01 105		23 16 -16
2 ^N	03 50 684	18	04 25 688	2	05 22 730	18	05 38 820	2	04 30 714	18	04 37 824	2	05 16 839	18	05 37 966
	09 55 90		10 30 105		11 20 73		11 41 -15		10 25 138		10 39 36		11 11 101		11 42 23
	16 38 824		17 01 810		17 57 841		18 02 918		17 03 821		16 59 907		17 27 840		17 48 901
	22 46 161		23 17 157						23 03 150		23 09 38		23 30 81		23 55 -25
3 ^O	04 40 705	19	05 08 724	3	00 00 124	19	00 13 25	3	05 08 767	19	05 18 888	3	05 47 861	19	06 18 973
	10 44 65		11 13 53		06 00 754		06 20 860		11 03 92		11 21 -12		11 45 97		12 24 46
	17 24 840		17 42 846		11 58 54		12 21 -43		17 33 845		17 37 935		17 54 836		18 28 874
	23 32 143		23 56 116		18 30 843		18 40 933		23 34 109		23 45 -12		23 58 75		
4	05 26 717	20	05 51 755	4	00 33 106	20	00 49 -10	4	05 43 803	20	06 00 931	4	06 16 868	20	00 33 -9
	11 28 53		11 55 11		06 37 769		07 00 887		11 38 67		12 02 -28		12 15 108		07 00 956
	18 06 839		18 21 873		12 33 49		13 01 -44		18 01 853		18 15 938		18 21 823		13 06 89
					18 59 838		19 17 928								19 08 834
5	00 14 136	21	00 34 80	5	01 04 95	21	01 26 -25	5	00 04 84	21	00 22 -36	5	00 24 80	21	01 12 27
	06 09 720		06 33 781		07 11 776		07 40 898		06 15 824		06 40 952		06 45 865		07 40 920
	12 10 51		12 36 -19		13 07 56		13 42 -18		12 11 61		12 43 -15		12 46 128		13 47 146
	18 45 828		19 00 891		19 26 829		19 53 903		18 29 850		18 52 920		18 48 805		19 47 787
6	00 52 134	22	01 12 49	6	01 32 89	22	02 01 -18	6	00 32 72	22	00 59 -36	6	00 51 91	22	01 50 77
	06 49 720		07 15 803		07 42 779		08 19 888		06 45 834		07 19 950		07 11 857		08 20 869
	12 48 56		13 17 -30		13 38 73		14 22 36		12 42 70		13 23 24		13 16 155		14 30 212
	19 20 814		19 38 896		19 51 817		20 30 857		18 54 840		19 30 883		19 16 785		20 27 736
7	01 29 134	23 ^E	01 49 27	7	02 00 89	23	02 38 16	7	00 59 70	23	01 34 -11	7	01 18 106	23	02 30 139
	07 28 718		07 58 816		08 11 778		08 59 855		07 15 836		07 58 926		07 37 844		09 00 808
	13 26 68		14 00 -18		14 09 100		15 02 115		13 12 89		14 02 86		13 45 185		15 17 279
	19 52 799		20 15 883		20 16 799		21 05 792		19 19 826		20 05 832		19 45 763		21 10 682
8	02 02 134	24	02 28 21	8	02 26 97	24	03 15 75	8	01 24 75	24	02 11 37	8	01 47 126	24	03 14 208
	08 04 715		08 39 816		08 39 768		09 40 799		07 41 832		08 36 879		08 05 825		09 48 743
	14 01 86		14 41 21		14 39 138		15 47 212		13 42 116		14 44 165		14 16 221		16 18 338
	20 20 784		20 54 849		20 43 772		21 45 712		19 45 806		20 42 769		20 15 736		22 05 628
9 ^E	02 33 136	25	03 06 37	9	02 53 119	25	03 57 155	9	01 50 89	25	02 48 105	9	02 19 154	25	04 12 278
	08 38 710		09 22 796		09 08 748		10 32 726		08 06 821		09 15 814		08 37 796		10 57 683
	14 35 114		15 25 88		15 11 190		16 45 315		14 10 152		15 27 256		14 51 266		17 49 368
	20 48 764		21 32 793		21 12 730		22 37 627		20 11 780		21 20 697		20 50 699		23 36 591
10	03 04 143	26	03 48 77	10	03 23 155	26	04 55 242	10	02 16 111	26	03 29 187	10	02 57 194	26	05 45 324
	09 12 697		10 10 756		09 41 714		12 02 661		08 32 801		10 03 735		09 18 755		12 38 656
	15 11 154		16 15 176		15 46 255		18 38 384		14 39 199		16 25 346		15 35 320		19 18 345
	21 18 736		22 17 718		21 47 676				20 39 744		22 12 622		21 37 652		
11 ^C	03 37 161	27	04 36 137	11	04 00 206	27	00 21 563	11	02 45 147	27	04 25 275	11	03 47 247	27	01 21 605
	09 49 676		11 12 706		10 26 670		06 41 298		09 02 768		11 26 663		10 19 706		07 20 316
	15 50 206		17 19 268		16 35 327		14 15 662		15 12 257		18 21 399		16 52 369		14 06 676
	21 54 695		23 20 640		22 39 613		20 41 353		21 12 695		23 58 566		22 57 608		20 24 287
12	04 15 190	28	05 41 199	12	04 52 264	28	02 27 580	12	03 19 198	28	06 16 331	12	05 12 293	28	02 39 665
	10 35 648		12 45 673		11 41 628		08 32 270		09 40 719		13 43 650		12 01 680		08 30 271
	16 39 267		18 59 326		18 11 385		15 40 719		15 52 326		20 13 364		19 04 356		15 03 718
	22 41 644						21 45 280		21 56 636						21 11 220
13	05 03 227	29	00 57 590	13	00 11 566			13	04 07 260	29	02 05 587	13	00 57 615	29	03 30 737
	11 40 623		07 13 231		06 27 301				10 43 664		08 06 304		07 09 278		09 22 219
	17 48 320		14 30 692		13 41 632				17 08 394		15 10 699		13 47 716		15 44 759
	23 49 597		20 45 308		20 29 362				23 18 581		21 15 289		20 22 275		21 49 162
14	06 13 255	30 ^N	02 36 601	14	02 04 580			14	05 33 313	30	03 20 660	14	02 25 686	30	04 11 799
	13 10 622		08 44 208		08 17 268				12 44 641		09 13 237		08 28 206		10 05 176
	19 30 337		15 45 744		15 09 691				19 54 383		15 56 757		14 56 784		16 18 787
			21 55 251		21 36 290						21 57 213		21 15 178		22 22 121
15	01 21 582	31	03 46 646	15	03 18 638			15	01 30 585	31	04 07 735	15	03 25 780		
	07 38 253		09 48 157		09 26 191				07 45 289		09 59 173		09 26 126		
	14 33 658		16 38 793		16 03 765				14 35 696		16 30 802		15 45 849		
	20 54 304		22 44 196		22 21 211				21 07 297		22 30 149		21 58 89		
16	02 40 606			16	04 11 706			16	02 56 656			16	04 13 866		
	08 49 215				10 15 108				09 01 202				10 14 62		
	15 33 712				16 45 832				15 35 778				16 28 893		
	21 52 253				23 00 138				21 53 200				22 38 22		

时区:东9时区
Time Zone: +0900

潮高基准面:在平均海面下468厘米。
Tidal datum:468cm below mean sea level.

仁 川

INCH'ŌN

2007 年

纬度:37°28'N

经度:126°37'E

潮汐表

5 月		May		6 月		Jun.		7 月		Jul.		8 月		Aug.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	04 45 842	17	05 17 954	1	05 21 843	17	06 01 64	1	05 40 826	17	00 34 68	1	00 17 24	17	01 24 78
	10 43 152		11 25 91		11 31 198		06 38 885		11 57 199		07 08 849		06 40 882		07 36 815
	16 49 799		17 25 836		17 25 738		12 48 168		17 47 717		13 15 141		12 53 80		13 45 85
	22 53 102		23 31 13		23 27 129		18 45 743		23 50 106		19 19 746		18 57 794		20 00 783
2	05 16 864	18	06 01 950	2	05 55 841	18	00 45 82	2	06 18 838	18	01 14 79	2	00 58 5	18	01 56 107
	11 17 147		12 10 113		12 08 204		07 22 860		12 35 182		07 42 833		07 16 893		08 02 795
	17 19 796		18 09 810		18 01 729		13 32 182		18 30 726		13 50 137		13 29 49		14 13 93
	23 23 99						19 30 729				19 57 746		19 38 816		20 29 774
3	05 46 869	19	00 13 34	3	00 03 127	19	01 28 103	3	00 30 84	19	01 50 97	3	01 38 4	19	02 27 145
	11 51 156		06 45 925		06 29 837		08 02 834		06 57 850		08 11 816		07 53 890		08 29 769
	17 50 783		12 55 147		12 45 210		14 14 193		13 13 161		14 22 136		14 05 30		14 40 113
	23 52 106		18 52 778		18 38 722		20 15 717		19 11 739		20 32 743		20 17 828		20 58 755
4	06 16 863	20	00 55 67	4	00 40 123	20	02 09 128	4	01 12 65	20	02 26 124	4	02 18 27	20	02 59 193
	12 24 174		07 29 888		07 04 835		08 39 808		07 35 861		08 39 796		08 30 870		08 58 730
	18 21 766		13 40 186		13 22 211		14 53 201		13 50 137		14 53 140		14 43 31		15 09 147
			19 36 745		19 16 720		20 56 706		19 52 755		21 05 735		21 00 824		21 30 723
5	00 23 117	21	01 37 106	5	01 19 117	21	02 50 160	5	01 53 57	21	03 00 161	5	03 00 78	21	03 32 254
	06 45 852		08 12 846		07 43 835		09 12 780		08 14 865		09 07 769		09 08 827		09 32 679
	12 56 194		14 25 224		14 00 208		15 32 211		14 30 117		15 24 154		15 22 56		15 44 196
	18 53 750		20 20 714		19 58 720		21 37 692		20 35 766		21 40 719		21 45 798		22 12 678
6	00 54 126	22	02 19 149	6	02 00 115	22	03 32 199	6	02 36 67	22	03 37 210	6	03 47 152	22	04 17 323
	07 16 841		08 53 802		08 23 832		09 46 749		08 52 856		09 39 731		09 50 763		10 20 617
	13 30 214		15 11 258		14 43 204		16 13 222		15 10 107		15 58 180		16 07 105		16 31 255
	19 26 735		21 07 683		20 42 719		22 23 675		21 20 768		22 21 693		22 39 754		23 19 633
7	01 29 136	23	03 05 196	7	02 45 126	23	04 19 245	7	03 21 101	23	04 20 269	7	04 44 241	23	05 40 385
	07 48 828		09 35 758		09 06 822		10 26 712		09 34 827		10 19 682		10 44 687		11 42 564
	14 04 234		16 03 286		15 30 203		17 00 237		15 54 114		16 41 219		17 03 168		17 57 300
	20 01 720		21 59 653		21 32 712		23 19 659		22 11 757		23 15 663		23 55 709		
8	02 05 149	24	03 58 245	8	03 37 153	24	05 17 292	8	04 14 156	24	05 19 328	8	06 06 316	24	01 13 623
	08 26 811		10 24 716		09 56 798		11 19 673		10 22 779		11 16 628		12 06 620		08 10 374
	14 45 257		17 03 302		16 23 205		17 57 249		16 45 135		17 41 258		18 25 217		13 39 563
	20 42 699		23 03 630		22 33 702				23 13 738						19 55 281
9	02 48 174	25	05 04 289	9	04 38 192	25	00 30 656	9	05 15 222	25	00 34 646	9	01 38 702	25	02 48 671
	09 10 785		11 25 681		10 55 766		06 31 322		11 22 722		06 52 363		08 00 326		09 21 305
	15 34 283		18 10 299		17 27 203		12 30 645		17 47 162		12 43 594		13 50 606		15 00 614
	21 34 673				23 47 703		19 02 249				19 04 276		20 02 215		21 06 211
10	03 43 210	26	00 22 628	10	05 51 226	26	01 46 679	10	00 31 729	26	02 04 663	10	03 07 742	26	03 45 740
	10 09 753		06 21 311		12 07 739		07 51 321		06 36 271		08 32 345		09 24 275		10 04 228
	16 45 301		12 39 665		18 37 187		13 46 641		12 42 678		14 12 601		15 14 642		15 54 678
	22 48 649		19 15 273				20 06 232		19 01 175		20 26 253		21 18 168		21 57 132
11	04 59 246	27	01 41 660	11	01 10 732	27	02 50 719	11	01 57 751	27	03 13 707	11	04 10 793	27	04 27 804
	11 28 729		07 36 302		07 12 234		08 59 295		08 06 276		09 38 296		10 19 212		10 42 156
	18 13 287		13 51 675		13 24 732		14 50 658		14 05 670		15 18 636		16 14 692		16 36 739
			20 14 232		19 45 153		21 01 206		20 18 161		21 26 205		22 14 115		22 38 61
12	00 23 658	28	02 45 714	12	02 24 787	28	03 41 760	12	03 09 794	28	04 04 756	12	04 57 832	28	05 03 855
	06 30 250		08 40 270		08 27 214		09 53 262		09 23 244		10 25 245		11 03 161		11 16 92
	12 56 735		14 48 700		14 33 745		15 42 680		15 16 689		16 10 675		17 00 734		17 17 791
	19 30 232		21 00 190		20 46 112		21 48 178		21 24 129		22 15 151		22 59 74		23 19 8
13	01 48 715	29	03 32 770	13	03 25 846	29	04 23 792	13	04 10 835	29	04 46 799	13	05 36 852	29	05 39 889
	07 50 214		09 31 235		09 30 183		10 38 234		10 22 205		11 05 198		11 41 125		11 51 39
	14 11 770		15 33 725		15 31 763		16 26 698		16 15 714		16 54 710		17 43 761		17 57 833
	20 30 157		21 41 157		21 40 77		22 30 152		22 19 97		22 58 101		23 39 52		23 59 -24
14	02 55 797	30	04 12 812	14	04 17 890	30	05 02 813	14	05 01 861	30	05 26 834	14	06 11 854	30	06 15 907
	08 56 161		10 15 210		10 26 159		11 18 215		11 13 174		11 41 156		12 15 102		12 26 0
	15 09 811		16 13 740		16 23 773		17 07 709		17 06 732		17 35 741		18 20 776		18 36 863
	21 21 87		22 17 138		22 30 57		23 11 129		23 08 75		23 38 57				
15	03 47 875	31	04 47 836	15	05 05 908			15	05 47 869	31	06 03 862	15	00 16 48	31	00 38 -32
	09 50 115		10 54 198		11 15 150				11 57 156		12 16 117		06 42 845		06 51 907
	15 58 840		16 49 743		17 11 770				17 55 742		18 16 768		12 47 90		13 01 -24
	22 06 36		22 52 130		23 16 54				23 53 66				18 56 783		19 15 881
16	04 33 929			16	05 52 904			16	06 30 863			16	00 51 58		
	10 39 91				12 03 156				12 38 146				07 10 831		
	16 42 848				17 58 758				18 38 745				13 17 84		
	22 49 11												19 29 785		

时 区:东9时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下468厘米。
Tidal datum:468cm below mean sea level.

仁 川

INCH'ŌN

2007 年

纬度:37°28'N

经度:126°37'E

潮汐表

9 月		Sept.		10 月		Oct.		11 月		Nov.		12 月		Dec.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	01 17 -17	17	01 56 149	1	01 39 51	17	02 00 204	1	02 58 218	17	03 10 245	1	03 39 222	17	03 48 164
	07 28 889		07 54 748		07 41 812		07 58 685		08 52 657		09 08 624		09 39 630		09 55 668
	13 37 -27		14 00 100		13 48 -7		14 03 132		14 57 137		15 18 167		15 38 171		16 02 142
	19 55 881		20 20 774		20 14 865		20 22 745		21 33 724		21 41 706		22 03 692		22 15 734
2	01 58 24	18	02 25 195	2	02 21 122	18	02 34 246	2	03 57 277	18	04 11 262	2	04 34 245	18	04 44 170
	08 04 854		08 24 712		08 19 754		08 32 649		09 48 602		10 14 600		10 38 601		10 00 633
	14 15 -7		14 30 136		14 28 53		14 40 169		15 55 205		16 24 202		16 38 224		17 07 187
	20 35 860		20 49 740		20 56 805		21 02 707		22 38 664		22 50 680		22 58 649		23 19 698
3	02 39 89	19	02 58 249	3	03 05 206	19	03 15 293	3	05 19 312	19	05 31 259	3	05 38 255	19	05 51 170
	08 42 799		08 56 665		09 01 685		09 17 605		11 12 562		11 43 598		11 52 587		12 23 669
	14 52 40		15 04 184		15 10 129		15 27 216		17 16 258		17 49 220		17 48 263		18 28 216
	21 17 814		21 29 693		21 45 732		21 59 663								
4	03 23 175	20	03 36 313	4	04 02 293	20	04 25 338	4	00 07 629	20	00 15 675	4	00 07 619	20	00 39 676
	09 22 727		09 40 608		09 54 611		10 30 562		06 47 301		06 54 218		06 46 243		07 05 151
	15 34 110		15 48 243		16 06 213		16 43 260		12 52 565		13 13 641		13 14 606		13 47 713
	22 08 748		22 27 640		23 02 661		23 29 634		18 48 267		19 14 199		19 08 272		19 50 208
5	04 17 273	21	04 45 377	5	05 43 352	21	06 33 334	5	01 36 635	21	01 34 700	5	01 25 617	21	01 59 684
	10 14 645		10 56 553		11 30 552		12 27 559		07 58 251		08 00 149		07 49 211		08 15 110
	16 29 193		17 08 295		17 44 274		18 36 258		14 15 616		14 25 719		14 24 655		14 56 777
	23 24 681								20 04 234		20 25 150		20 17 249		21 02 173
6	05 50 352	22	00 17 612	6	01 04 636	22	01 15 658	6	02 39 669	22	02 38 743	6	02 29 638	22	03 04 711
	11 40 574		07 34 372		07 38 330		07 56 262		08 49 186		08 54 74		08 43 169		09 15 64
	18 00 258		13 07 548		13 33 561		13 59 622		15 11 687		15 20 803		15 17 713		15 52 835
			19 20 282		19 33 262		20 00 196		21 00 186		21 23 97		21 15 213		22 02 135
7	01 27 660	23	02 11 656	7	02 36 673	23	02 27 721	7	03 23 708	23	03 30 782	7	03 18 667	23	04 00 738
	08 00 343		08 49 292		08 47 260		08 50 167		09 30 126		09 41 11		09 27 132		10 08 25
	13 46 570		14 35 612		14 53 626		15 00 713		15 53 752		16 07 871		16 00 761		16 43 873
	19 54 249		20 38 203		20 45 204		20 59 117		21 46 143		22 13 60		22 02 181		22 54 109
8	03 02 705	24	03 12 733	8	03 30 726	24	03 17 787	8	04 00 738	24	04 16 805	8	04 00 691	24	04 50 752
	09 16 273		09 33 198		09 33 182		09 32 75		10 04 81		10 26 -29		10 06 105		10 57 3
	15 11 628		15 30 696		15 45 702		15 47 803		16 28 800		16 52 910		16 36 791		17 30 886
	21 09 187		21 30 114		21 35 142		21 47 49		22 25 116		23 00 47		22 43 162		23 43 100
9	04 00 765	25	03 56 806	9	04 07 770	25	04 00 838	9	04 30 754	25	05 00 806	9	04 38 703	25	05 39 753
	10 04 197		10 10 108		10 10 116		10 13 0		10 36 57		11 09 -42		10 42 92		11 44 -2
	16 05 697		16 15 777		16 23 766		16 30 876		17 00 826		17 36 919		17 11 803		18 17 879
	22 00 121		22 14 38		22 15 95		22 33 5		23 01 108		23 46 56		23 20 158		
10	04 39 809	26	04 33 862	10	04 37 797	26	04 41 865	10	05 02 754	26	05 45 789	10	05 14 703	26	00 29 103
	10 41 133		10 45 32		10 41 68		10 51 -48		11 07 52		11 52 -34		11 17 88		06 26 746
	16 47 754		16 54 844		16 57 810		17 11 921		17 31 831		18 21 902		17 45 802		12 29 6
	22 41 73		22 56 -14		22 51 69		23 15 -10		23 35 116				23 57 162		19 02 859
11	05 12 834	27	05 09 895	11	05 05 807	27	05 20 865	11	05 33 743	27	00 32 83	11	05 50 696	27	01 12 113
	11 14 87		11 21 -23		11 10 41		11 30 -68		11 37 60		06 29 762		11 52 87		07 12 734
	17 23 792		17 33 892		17 28 834		17 51 937		18 00 822		12 35 -8		18 18 796		13 12 24
	23 17 48		23 37 -37		23 26 65		23 59 3				19 06 870				19 44 833
12	05 41 840	28	05 46 903	12	05 33 802	28	06 00 844	12	00 09 136	28	01 17 118	12	00 32 169	28	01 54 125
	11 45 60		11 57 -55		11 39 35		12 09 -61		06 05 724		07 15 729		06 26 688		07 56 720
	17 56 813		18 13 918		17 58 840		18 33 927		12 08 74		13 19 27		12 28 84		13 53 51
	23 52 45				23 58 79				18 31 806		19 52 830		18 52 791		20 20 803
13	06 07 832	29	00 17 -32	13	06 00 786	29	00 42 40	13	00 42 159	29	02 03 155	13	01 08 173	29	02 32 138
	12 14 49		06 24 890		12 06 42		06 42 808		06 36 704		08 00 696		07 02 683		08 36 705
	18 28 821		12 33 -62		18 27 833		12 48 -33		12 40 89		14 03 69		13 05 79		14 33 88
			18 53 922				19 15 895		19 00 789		20 35 785		19 27 789		20 53 770
14	00 24 58	30	00 58 -1	14	00 30 103	30	01 25 92	14	01 15 183	30	02 51 191	14	01 44 172	30	03 09 153
	06 34 817		07 02 858		06 29 764		07 23 763		07 10 685		08 49 663		07 40 682		09 15 686
	12 41 50		13 11 -46		12 34 59		13 29 13		13 14 102		14 48 118		13 43 76		15 13 134
	18 58 819		19 32 904		18 54 818		19 58 847		19 33 772		21 19 739		20 02 788		21 24 733
15	00 56 81			15	01 00 134	31	02 09 153	15	01 49 204			15	02 21 166	31	03 46 172
	07 00 798				06 58 740		08 06 712		07 44 667				08 19 682		09 57 663
	13 08 59				13 02 79		14 11 70		13 48 116				14 24 82		15 55 190
	19 26 811				19 22 799		20 43 788		20 09 755				20 41 782		22 00 691
16	01 26 112			16	01 30 167			16	02 26 224			16	03 01 163		
	07 27 775				07 27 714				08 22 647				09 03 678		
	13 34 75				13 31 103				14 30 136				15 09 104		
	19 52 797				19 50 775				20 50 733				21 24 764		

时 区:东9时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下468厘米。
Tidal datum:468cm below mean sea level.

群 山

KUNSAN

2007 年

纬度:35°59'N

经度:126°43'E

潮汐表

1 月		Jan.		2 月		Feb.		3 月		Mar.		4 月		Apr.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	01 01 485	17	01 42 448	1	02 33 483	17	03 06 537	1	01 30 456	17	02 03 522	1	02 47 543	17	03 12 666
	07 54 70		08 47 112		09 31 49		10 02 32		08 27 115		09 00 83		09 38 86		10 04 21
	13 48 579		14 29 562		15 19 597		15 42 646		14 16 560		14 37 616		15 08 581		15 31 648
	20 49 124		21 42 152		22 15 100		22 39 67		21 15 144		21 35 96		22 00 82		22 18 9
2	01 55 489	18	02 31 475	2	03 21 506	18	03 50 583	2	02 23 490	18	02 50 580	2	03 23 577	18	03 54 700
	08 51 42		09 34 72		10 16 26		10 44 -4		09 18 79		09 44 34		10 15 71		10 45 11
	14 41 601		15 14 600		16 01 611		16 22 670		15 02 584		15 19 650		15 39 592		16 09 648
	21 42 101		22 22 115		22 54 76		23 15 35		21 55 106		22 12 50		22 32 64		22 56 -8
3	02 45 497	19	03 17 506	3	04 04 527	19	04 32 621	3	03 09 525	19	03 33 633	3	03 56 602	19	04 34 715
	09 42 17		10 17 35		10 58 15		11 23 -24		10 00 51		10 25 -1		10 49 68		11 27 19
	15 30 615		15 58 632		16 40 617		17 01 679		15 40 601		15 59 670		16 08 597		16 46 635
	22 29 82		23 00 82		23 30 63		23 49 14		22 30 77		22 47 16		23 01 56		23 32 -9
4	03 30 505	20	04 02 537	4	04 44 543	20	05 14 646	4	03 48 556	20	04 14 672	4	04 27 620	20	05 15 710
	10 28 2		10 58 5		11 35 18		12 01 -25		10 39 37		11 04 -17		11 21 75		12 08 44
	16 15 622		16 40 654		17 14 614		17 40 672		16 13 611		16 36 675		16 36 596		17 24 609
	23 11 71		23 38 57						23 03 59		23 22 -4		23 30 57		
5	04 15 511	21	04 45 564	5	00 04 59	21	00 24 7	5	04 23 578	21	04 54 695	5	04 57 629	21	00 11 6
	11 11 -1		11 38 -13		05 20 551		05 56 655		11 14 36		11 44 -13		11 52 90		05 58 685
	16 57 619		17 21 663		12 10 33		12 41 -6		16 43 613		17 13 664		17 03 588		12 49 82
	23 50 67				17 45 603		18 18 648		23 34 52		23 57 -8		23 56 65		18 02 572
6	04 57 513	22	00 15 41	6	00 36 64	22	01 00 13	6	04 55 593	22	05 35 697	6	05 28 629	22	00 50 36
	11 51 8		05 30 583		05 55 551		06 40 645		11 46 48		12 23 12		12 22 113		06 44 644
	17 36 607		12 18 -17		12 44 58		13 21 31		17 11 607		17 50 637		17 32 572		13 34 129
			18 03 657		18 45 586		18 59 611								18 45 528
7	00 29 71	23	00 51 34	7	01 06 77	23	01 37 32	7	00 03 56	23	00 32 3	7	00 21 78	23	01 33 78
	05 38 510		06 15 591		06 30 545		07 28 620		05 26 598		06 17 679		06 01 618		07 35 594
	12 30 28		12 59 -3		13 15 91		14 04 83		12 17 69		13 03 54		12 52 140		14 24 176
	18 14 588		18 45 637		18 45 563		19 41 562		17 38 595		18 28 598		18 04 549		19 35 481
8	01 05 81	24	01 29 37	8	01 35 95	24	02 17 63	8	00 30 67	24	01 10 30	8	00 45 96	24	02 22 127
	06 18 501		07 02 588		07 05 531		08 23 582		05 58 595		07 02 642		06 39 598		08 42 545
	13 07 58		13 41 26		13 45 128		14 53 143		12 46 98		13 46 108		13 25 172		15 24 216
	18 49 564		19 30 604		19 15 534		20 31 509		18 06 576		19 09 548		18 40 517		20 48 439
9	01 41 97	25	02 08 50	9	02 01 116	25	03 03 102	9	00 55 83	25	01 50 69	9	01 15 118	25	03 24 174
	07 00 489		07 55 574		07 45 513		09 31 543		06 30 583		07 55 593		07 24 567		10 03 511
	13 44 94		14 27 69		14 14 168		15 56 201		13 15 132		14 35 166		14 05 205		16 42 237
	19 26 536		20 19 562		19 50 501		21 39 460		18 35 550		19 57 494		19 22 478		22 27 424
10	02 15 116	26	02 50 70	10	02 27 138	26	04 05 142	10	01 17 103	26	02 37 116	10	01 52 146	26	04 49 206
	07 45 473		08 56 553		08 33 491		10 53 519		07 06 562		09 03 544		08 24 533		11 21 501
	14 19 134		15 19 120		14 45 207		17 30 238		13 43 168		15 38 220		15 00 237		18 10 228
	20 04 506		21 15 518		20 34 464		23 03 431		19 08 516		21 07 444		20 26 439		23 48 440
11	02 50 135	27	03 40 95	11	02 56 159	27	05 41 166	11	01 43 126	27	03 41 164	11	02 46 177	27	06 24 206
	08 35 458		10 06 535		09 40 472		12 12 518		07 50 534		10 30 511		09 52 510		12 23 507
	14 56 173		16 25 170		15 31 246		19 15 228		14 16 208		17 10 250		16 30 255		19 19 196
	20 48 475		22 21 479		21 38 429				19 48 475		22 45 419		22 13 422		
12	03 26 154	28	04 45 119	12	03 38 181	28	00 22 432	12	02 14 152	28	05 18 194	12	04 17 201	28	00 49 473
	09 36 447		11 20 528		11 00 468		07 19 152		08 52 503		11 53 506		11 20 516		07 36 182
	15 39 209		17 56 202		17 25 275		13 20 535		15 03 247		18 52 236		18 15 238		13 13 521
	21 43 448		23 30 456		23 04 409		20 26 188		20 48 433				23 44 447		20 10 159
13	04 07 169	29	06 10 129	13	05 04 198			13	02 59 181	29	00 10 431	13	06 20 189	29	01 37 510
	10 43 447		12 30 536		12 15 487				10 21 485		06 59 182		12 28 543		08 29 155
	16 44 240		19 30 197		19 33 255				16 45 277		12 59 522		19 29 191		13 53 536
	22 46 428								22 30 407		20 00 194				20 50 125
14	05 07 179	30	00 38 451	14	00 21 417			14	04 22 207	30	01 15 464	14	00 49 498	30	02 17 547
	11 47 460		07 34 113		07 22 179				11 48 497		08 07 147		07 38 144		09 12 132
	18 34 249		13 33 555		13 18 522				19 01 258		13 51 544		13 22 577		14 30 549
	23 49 422		20 39 167		20 38 209						20 48 149		20 19 137		21 26 99
15	06 38 174	31	01 39 462	15	01 25 446			15	00 03 422	31	02 06 504	15	01 43 558		
	12 46 486		08 39 81		08 30 132				06 54 192		08 58 112		08 35 93		
	19 59 228		14 30 577		14 12 566				12 57 531		14 32 565		14 09 610		
			21 31 132		21 23 157				20 09 206		21 26 111		21 01 85		
16	00 48 429			16	02 18 489			16	01 10 465			16	02 29 617		
	07 52 149				09 19 80				08 07 140				09 21 49		
	13 40 522				14 59 610				13 51 575				14 51 635		
	20 56 192				22 02 109				20 56 149				21 41 41		

时 区:东 9 时区
Time Zone: +0900

潮高基准面:在平均海面下 325 厘米。
Tidal datum: 325cm below mean sea level.

群 山

KUNSAN

2007 年

纬度:35°59'N

经度:126°43'E

潮汐表

5 月		May		6 月		Jun.		7 月		Jul.		8 月		Aug.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	02 53 580	17	03 34 698	1	03 33 619	17	04 50 675	1	03 55 630	17	05 20 645	1	05 01 669	17	00 30 43
	09 49 117		10 30 52		10 40 140		11 46 86		11 03 131		12 11 74		11 56 56		06 00 598
	15 01 560		15 44 606		15 34 537		16 51 553		15 56 529		17 25 553		17 10 598		12 50 61
	21 59 81		22 34 0		22 34 77		23 45 17		22 56 59						18 16 568
2	03 26 607	18	04 17 706	2	04 10 637	18	05 34 659	2	04 36 650	18	00 15 27	2	00 00 0	18	01 02 78
	10 24 109		11 14 57		11 16 133		12 29 96		11 40 113		05 59 629		05 41 671		06 30 572
	15 31 567		16 24 595		16 11 542		17 35 540		16 38 546		12 47 80		12 30 44		13 20 80
	22 30 70		23 15 -1		23 08 69				23 33 43		18 05 548		17 52 614		18 50 551
3	03 59 627	19	05 00 698	3	04 47 648	19	00 28 38	3	05 16 661	19	00 53 54	3	00 38 5	19	01 33 118
	10 58 109		11 56 74		11 53 130		06 17 633		12 16 100		06 35 604		06 21 657		06 59 541
	16 02 570		17 04 575		16 48 542		13 10 112		17 21 558		13 23 93		13 05 41		13 47 105
	22 59 66		23 56 14		23 43 66		18 20 523				18 46 536		18 36 616		19 27 527
4	04 30 640	20	05 44 674	4	05 28 649	20	01 10 70	4	00 13 37	20	01 30 90	4	01 18 26	20	02 02 162
	11 30 116		12 39 100		12 30 132		07 01 600		05 59 659		07 11 574		07 03 629		07 30 506
	16 33 566		17 45 548		17 30 537		13 51 131		12 54 94		13 58 113		13 43 48		14 12 131
	23 27 68						19 09 503		18 06 564		19 28 518		19 25 605		20 10 499
5	05 04 644	21	00 38 42	5	00 20 70	21	01 53 109	5	00 53 42	21	02 05 133	5	02 00 63	21	02 33 205
	12 04 128		06 30 637		06 11 640		07 48 564		06 44 645		07 46 540		07 47 590		08 06 466
	17 06 556		13 24 131		13 10 138		14 33 152		13 31 93		14 32 136		14 22 66		14 38 157
	23 56 75		18 30 516		18 15 527		20 04 482		18 55 563		20 15 497		20 20 583		21 09 471
6	05 41 638	22	01 22 80	6	01 00 81	22	02 38 151	6	01 35 59	22	02 42 177	6	02 48 112	22	03 11 246
	12 40 145		07 20 595		06 58 621		08 38 530		07 30 621		08 25 504		08 38 543		09 00 426
	17 42 539		14 11 162		13 52 146		15 18 171		14 13 99		15 06 159		15 06 90		15 12 183
			19 23 482		19 06 514		21 08 467		19 50 556		21 09 477		21 26 557		22 30 456
7	00 28 88	23	02 10 124	7	01 46 99	23	03 26 193	7	02 22 87	23	03 21 220	7	03 46 165	23	04 32 280
	06 22 621		08 19 552		07 54 595		09 32 499		08 23 589		09 13 469		09 41 498		10 29 396
	13 18 165		15 02 190		14 39 154		16 08 188		14 56 108		15 43 182		16 02 118		16 08 206
	18 23 515		20 30 453		20 10 503		22 15 461		20 53 548		22 15 464		22 42 540		23 51 464
8	01 03 107	24	03 04 168	8	02 39 123	24	04 25 229	8	03 15 123	24	04 15 259	8	05 08 208	24	07 12 271
	07 09 594		09 27 518		08 58 570		10 30 477		09 22 555		10 14 440		10 54 465		11 57 395
	14 02 186		16 02 208		15 32 160		17 05 197		15 46 120		16 30 200		17 22 139		18 58 201
	19 12 486		21 55 441		21 26 502		23 18 467		22 04 545		23 23 466		23 57 540		
9	01 49 131	25	04 11 204	9	03 42 148	25	05 43 251	9	04 18 161	25	06 00 280	9	06 50 216	25	00 59 494
	08 10 563		10 34 498		10 05 551		11 25 464		10 26 526		11 23 424		12 07 455		08 21 226
	14 57 204		17 12 212		16 32 160		18 13 196		16 47 129		18 06 207		18 58 133		13 05 422
	20 20 460		23 09 450		22 42 518				23 15 552						20 14 157
10	02 47 158	26	05 30 224	10	04 58 166	26	00 15 484	10	05 41 188	26	00 27 483	10	01 06 556	26	01 53 536
	09 27 540		11 33 491		11 11 543		07 05 252		11 30 507		07 41 266		08 11 188		09 07 173
	16 04 213		18 21 200		17 41 148		12 16 460		18 03 129		12 26 425		13 14 465		14 01 465
	21 53 455				23 48 549		19 17 183				19 33 188		20 12 100		21 03 104
11	04 05 178	27	00 10 473	11	06 21 167	27	01 04 509	11	00 20 570	27	01 23 513	11	02 07 579	27	02 40 580
	10 46 536		06 49 221		12 09 543		08 10 234		07 10 189		08 44 230		09 09 146		09 45 122
	17 23 202		12 23 492		18 49 125		13 04 465		12 31 501		13 23 441		14 12 489		14 48 516
	23 16 482		19 20 177				20 11 160		19 20 112		20 34 153		21 10 62		21 45 53
12	05 40 177	28	01 00 502	12	00 47 586	28	01 50 539	12	01 21 593	28	02 13 550	12	02 59 603	28	03 22 620
	11 52 548		07 52 205		07 36 151		09 01 208		08 22 167		09 30 188		09 55 107		10 21 76
	18 37 171		13 07 499		13 03 548		13 50 477		13 29 505		14 15 469		15 04 517		15 31 566
			20 08 151		19 50 92		20 57 134		20 25 82		21 22 112		21 58 30		22 26 11
13	00 21 529	29	01 42 534	13	01 42 622	29	02 33 571	13	02 17 617	29	02 59 590	13	03 44 621	29	04 02 649
	07 01 151		08 41 185		08 38 127		09 45 181		09 20 138		10 09 147		10 35 76		10 55 39
	12 48 567		13 46 509		13 52 554		14 33 493		14 22 516		15 01 503		15 48 544		16 12 610
	19 36 127		20 49 127		20 45 60		21 38 107		21 20 50		22 03 71		22 40 10		23 04 -17
14	01 15 582	30	02 21 565	14	02 31 652	30	03 15 603	14	03 09 637	30	03 41 625	14	04 23 630	30	04 40 665
	08 05 115		09 24 167		09 30 106		10 26 155		10 08 110		10 45 109		11 12 55		11 29 12
	13 37 586		14 23 519		14 39 559		15 15 511		15 12 530		15 45 539		16 30 565		16 52 642
	20 26 83		21 26 107		21 33 32		22 17 81		22 09 25		22 43 36		23 19 7		23 42 -26
15	02 05 632	31	02 58 594	15	03 19 672			15	03 56 650	31	04 21 653	15	04 59 628	31	05 17 664
	08 59 83		10 02 151		10 18 91				10 52 89		11 20 79		11 46 46		12 02 -2
	14 21 601		14 59 529		15 24 562				15 58 543		16 28 572		17 06 576		17 33 658
	21 11 44		22 00 90		22 19 14				22 53 11		23 21 11		23 55 18		
16	02 50 672			16	04 05 680			16	04 40 653			16	05 30 617		
	09 45 61				11 03 84				11 32 77				12 19 48		
	15 03 608				16 08 560				16 42 551				17 43 576		
	21 53 15				23 03 9				23 35 12						

时 区:东9时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下325厘米。
Tidal datum:325cm below mean sea level.

群 山

KUNSAN

2007 年

纬度:35°59'N

经度:126°43'E

潮汐表

9 月		Sept.		10 月		Oct.		11 月		Nov.		12 月		Dec.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	00 20 -16 05 54 647 12 37 -2 18 15 655	17	01 04 112 06 19 530 13 06 81 18 50 550	1	00 43 18 06 04 584 12 47 -10 18 38 640	17	01 15 141 06 21 480 13 02 88 19 04 537	1	02 03 115 07 15 465 14 01 63 20 14 536	17	02 34 159 07 51 428 14 22 116 20 51 506	1	02 40 123 08 07 442 14 43 99 20 57 506	17	03 01 117 08 48 474 15 08 107 21 27 521
2	00 59 12 06 32 615 13 13 11 19 00 634	18	01 33 150 06 49 496 13 29 107 19 20 520	2	01 25 64 06 45 539 13 28 24 19 28 594	18	01 53 172 07 02 446 13 35 115 19 57 503	2	02 59 152 08 20 425 14 59 109 21 30 497	18	03 31 168 09 15 417 15 28 138 22 09 494	2	03 33 144 09 22 426 15 42 141 22 02 478	18	03 55 121 10 02 482 16 14 131 22 32 505
3	01 41 57 07 14 571 13 51 37 19 51 597	19	02 03 189 07 25 457 13 55 134 20 23 485	3	02 13 118 07 32 487 14 13 67 20 30 543	19	02 42 200 07 57 409 14 23 144 21 15 475	3	04 06 178 09 51 403 16 13 147 22 47 478	19	04 43 165 10 40 434 16 53 148 23 18 498	3	04 35 156 10 38 427 16 54 172 23 04 462	19	04 57 119 11 13 504 17 35 146 23 35 499
4	02 27 113 08 00 518 14 34 74 20 55 554	20	02 45 227 08 15 414 14 30 164 21 45 458	4	03 10 170 08 33 436 15 12 114 21 53 502	20	03 56 219 09 32 384 15 36 170 22 47 471	4	05 26 180 11 15 412 17 44 161 23 54 476	20	05 57 145 11 50 473 18 21 136	4	05 43 155 11 42 442 18 15 183 23 59 455	20	06 07 106 12 16 536 18 00 160
5	03 23 171 09 01 465 15 30 115 22 15 519	21	04 05 259 09 48 379 15 38 193 23 20 459	5	04 30 206 10 07 403 16 36 152 23 17 487	21	05 35 213 11 14 399 17 35 173 23 58 490	5	06 44 158 12 22 440 19 03 148	21	00 16 511 07 02 109 12 47 523 19 34 107	5	06 48 141 12 36 465 19 26 177	21	00 31 500 07 15 81 13 14 571 20 09 121
6	04 45 217 10 26 427 16 53 149 23 38 509	22	06 30 251 11 36 385 18 18 194	6	06 07 205 11 39 408 18 18 154	22	06 57 175 12 23 444 19 07 138	6	00 46 483 07 42 124 13 15 476 20 04 125	22	01 08 528 07 57 68 13 39 573 20 31 74	6	00 45 455 07 44 120 13 24 491 20 23 162	22	01 25 506 08 16 49 14 06 604 21 08 95
7	06 33 221 11 52 421 18 40 147	23	00 32 488 07 46 204 12 47 424 19 44 148	7	00 30 496 07 28 170 12 48 439 19 38 125	23	00 55 521 07 53 124 13 17 502 20 09 90	7	01 32 493 08 28 91 13 59 510 20 52 103	23	01 55 544 08 45 27 14 27 617 21 23 47	7	01 29 459 08 30 99 14 06 518 21 10 145	23	02 15 515 09 09 16 14 57 631 21 58 72
8	00 51 522 07 56 184 13 03 443 20 00 112	24	01 29 528 08 35 148 13 43 480 20 39 92	8	01 26 514 08 21 124 13 44 479 20 34 88	24	01 44 553 08 37 72 14 05 562 20 58 45	8	02 10 503 09 06 64 14 38 540 21 34 88	24	02 39 554 09 30 -6 15 12 649 22 10 30	8	02 07 466 09 12 79 14 45 543 21 51 130	24	03 02 523 09 58 -10 15 45 647 22 44 57
9	01 52 546 08 51 136 14 01 480 20 56 70	25	02 15 570 09 15 93 14 30 540 21 24 39	9	02 12 533 09 03 83 14 30 519 21 19 60	25	02 27 579 09 17 26 14 49 615 21 43 11	9	02 45 510 09 43 45 15 13 564 22 12 81	25	03 21 558 10 12 -29 15 57 666 22 54 26	9	02 45 474 09 48 64 15 22 566 22 29 117	25	03 48 529 10 44 -25 16 31 651 23 28 49
10	02 41 570 09 33 92 14 51 519 21 42 37	26	02 57 606 09 50 45 15 12 596 22 05 -1	10	02 49 548 09 40 51 15 07 553 21 59 43	26	03 07 596 09 56 -11 15 31 655 22 25 -7	10	03 17 515 10 15 34 15 46 582 22 47 80	26	04 03 554 10 54 -39 16 41 666 23 37 33	10	03 21 483 10 24 51 15 59 584 23 06 108	26	04 34 531 11 28 -27 17 15 643
11	03 21 589 10 11 58 15 31 553 22 22 17	27	03 36 630 10 26 6 15 53 642 22 45 -25	11	03 22 557 10 15 30 15 42 578 22 34 38	27	03 46 602 10 33 -35 16 13 678 23 07 -9	11	03 48 516 10 46 31 16 17 592 23 21 86	27	04 45 543 11 37 -34 17 25 651	11	03 58 490 10 58 43 16 35 598 23 43 103	27	00 09 50 05 18 527 12 10 -14 18 00 624
12	03 57 598 10 45 35 16 08 577 22 58 13	28	04 14 641 11 00 -21 16 32 671 23 23 -30	12	03 53 560 10 46 20 16 14 593 23 09 45	28	04 24 596 11 11 -44 16 54 681 23 47 7	12	04 19 513 11 17 34 16 52 596 23 55 97	28	00 21 49 05 28 523 12 20 -15 18 11 622	12	04 34 494 11 32 39 17 14 603	28	00 50 59 06 04 517 12 53 11 18 44 596
13	04 28 600 11 17 25 16 42 592 23 32 23	29	04 50 637 11 35 -33 17 13 681	13	04 22 556 11 16 21 16 45 599 23 41 61	29	05 02 577 11 50 -38 17 37 664	13	04 52 505 11 46 42 17 28 592	29	01 05 72 06 13 498 13 04 16 19 00 585	13	00 18 101 05 15 495 12 08 40 17 54 601	29	01 31 74 06 52 502 13 35 48 19 29 561
14	04 57 592 11 48 27 17 14 595	30	00 02 -14 05 27 617 12 11 -29 17 54 670	14	04 49 547 11 44 31 17 15 596	30	00 30 35 05 43 547 12 30 -16 18 22 631	14	00 30 111 05 26 492 12 17 55 18 05 579	30	01 51 98 07 05 469 13 51 56 19 55 544	14	00 56 102 05 57 493 12 45 47 18 37 589	30	02 13 94 07 43 483 14 18 92 20 15 524
15	00 04 45 05 25 578 12 16 39 17 45 589			15	00 13 84 05 18 531 12 11 46 17 47 585	31	01 15 73 06 24 508 13 14 19 19 13 585	15	01 07 127 06 05 473 12 51 71 18 49 557			15	01 34 106 06 45 486 13 28 61 19 28 569	31	02 55 116 08 41 464 15 05 139 21 05 488
16	00 35 76 05 52 557 12 43 58 18 15 574			16	00 44 112 05 48 509 12 35 66 18 23 565			16	01 48 144 06 51 450 13 32 92 19 42 531			16	02 16 111 07 41 478 14 14 82 20 23 544		

时 区:东 9 时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下 325 厘米。
Tidal datum: 325cm below mean sea level.

木 浦

MOKP' O

2007 年

纬度: 34°47'N

经度: 126°23'E

潮汐表

1 月		Jan.		2 月		Feb.		3 月		Mar.		4 月		Apr.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	06 05 26 13 22 363 19 00 118	17 ^S 00 03 244 06 58 52 14 20 350 19 50 124	1	02 15 267 07 37 33 15 21 385 20 26 111	17	02 11 288 08 13 13 15 21 396 20 54 72	1	01 11 254 06 30 71 14 20 356 19 26 129	17	00 46 281 07 02 52 13 56 371 19 44 89	1	02 44 332 07 47 81 15 01 360 20 10 82	17	02 24 400 08 18 48 14 33 380 20 34 12	
2 ^N	00 42 266 07 00 16 14 30 384 19 53 110	18 01 12 254 07 46 30 15 07 374 20 34 104	2	03 14 288 08 24 24 16 01 395 21 05 93	18	03 07 319 08 59 -6 15 59 409 21 33 43	2	02 20 282 07 23 60 15 03 372 20 06 109	18	01 52 321 07 52 30 14 39 390 20 25 55	2	03 18 357 08 27 75 15 30 361 20 45 64	18	03 16 434 09 05 44 15 19 376 21 15 -8	
3 ^O	01 56 271 07 49 7 15 24 399 20 39 100	19 02 19 269 08 32 8 15 49 393 21 16 83	3	03 58 305 09 06 17 16 37 398 21 43 76	19 ^E	03 58 347 09 43 -16 16 35 412 22 13 19	3	03 06 309 08 08 50 15 39 382 20 42 88	19	02 46 361 08 39 14 15 18 400 21 04 24	3	03 50 375 09 04 71 15 56 356 21 17 50	19	04 07 453 09 50 49 16 04 364 21 57 -17	
4	03 04 280 08 36 0 16 12 406 21 22 90	20 03 18 285 09 15 -10 16 28 405 21 58 63	4	04 37 318 09 46 15 17 09 392 22 18 62	20	04 45 370 10 26 -13 17 12 402 22 52 2	4 ^O	03 43 331 08 48 42 16 09 384 21 15 69	20	03 37 396 09 24 7 15 59 399 21 44 -1	4	04 20 386 09 42 70 16 21 345 21 51 41	20	04 59 457 10 35 61 16 53 346 22 39 -14	
5	04 00 289 09 21 -3 16 54 405 22 03 80	21 04 12 301 09 59 -20 17 05 408 22 38 45	5	05 13 326 10 25 19 17 38 379 22 54 52	21	05 32 384 11 10 3 17 49 383 23 31 -6	5 ^E	04 16 348 09 27 39 16 37 378 21 49 53	21	04 26 421 10 08 12 16 38 388 22 24 -15	5	04 50 390 10 18 74 16 45 330 22 26 37	21 ^N	05 49 446 11 20 80 17 43 325 23 23 2	
6	04 49 294 10 03 7 17 32 396 22 43 73	22 05 01 316 10 42 -20 17 43 402 23 18 30	6 ^E	05 47 328 11 03 30 18 06 360 23 30 47	22	06 20 388 11 56 30 18 27 355	6	04 48 359 10 04 40 17 02 367 22 23 42	22	05 14 431 10 53 28 17 19 367 23 04 -18	6	05 22 386 10 56 83 17 08 312 23 00 40	22	06 41 423 12 08 104 18 35 302	
7	05 32 296 10 45 8 18 09 381 23 22 68	23 ^E 05 50 328 11 27 -7 18 19 386	7	06 21 326 11 43 48 18 32 337	23	00 14 -2 07 09 380 12 45 66 19 07 324	7	05 19 362 10 41 48 17 27 349 22 57 37	23	06 02 427 11 38 53 18 01 340 23 46 -7	7	05 54 375 11 34 96 17 22 293 23 35 47	23	00 09 27 07 34 394 13 00 127 19 30 280	
8	06 14 294 11 26 23 18 42 361	24 00 00 21 06 38 335 12 13 18 18 57 362	8	00 06 47 06 56 320 12 23 71 18 58 312	24 ^O	01 00 12 08 01 364 13 40 104 19 50 291	8	05 50 360 11 18 61 17 50 327 23 30 39	24	06 53 409 12 26 85 18 45 310	8	06 30 361 12 15 114 17 19 276	24 ^O	01 02 59 08 30 364 14 03 146 20 31 264	
9 ^E	00 02 66 06 53 290 12 08 44 19 15 338	25 00 45 19 07 28 337 13 04 52 19 35 334	9	00 44 54 07 31 312 13 06 98 19 20 288	25	01 52 34 09 00 343 14 46 139 20 41 263	9	06 21 352 11 56 80 18 10 304	25 ^N	00 32 16 07 45 382 13 19 119 19 36 281	9 ^S	00 13 59 07 10 345 13 01 134 17 42 262	25	02 05 90 09 30 340 15 17 154 21 41 259	
10	00 44 67 07 33 285 12 53 70 19 45 313	26 01 32 24 08 21 335 14 02 90 20 16 304	10 ^C	01 24 64 08 11 303 13 57 126 19 40 267	26 ^N	02 57 58 10 11 326 16 07 159 21 46 242	10	00 05 47 06 55 339 12 37 103 18 22 283	26 ^O	01 24 46 08 45 353 14 25 147 20 34 257	10	00 56 75 07 58 331 14 00 152 18 36 248	26	03 20 114 10 36 326 16 34 147 23 03 267	
11 ^C	01 28 71 08 15 282 13 43 98 20 15 290	27 02 27 33 09 20 330 15 12 123 21 03 277	11	02 12 78 08 58 295 15 01 152 20 03 251	27	04 12 75 11 45 322 17 30 160 23 17 237	11	00 43 60 07 30 325 13 24 129 18 30 265	27	02 30 329 09 54 329 15 46 162 21 47 243	11 ^C	01 52 92 08 56 323 15 13 162 20 18 241	27	04 37 124 11 45 322 17 33 132	
12	02 15 76 09 00 280 14 42 125 20 47 269	28 03 30 44 10 30 327 16 30 144 22 00 256	12	03 12 90 09 57 292 16 18 166 20 50 238	28	05 27 78 13 22 336 18 37 148	12 ^C	01 26 76 08 18 311 14 24 154 18 57 250	28	03 48 97 11 21 320 17 11 158 23 24 247	12	03 08 104 10 00 323 16 30 155 21 50 249	28	00 26 289 05 42 125 12 45 325 18 18 115	
13	03 10 81 09 51 283 15 50 145 21 22 254	29 04 37 51 11 55 331 17 45 148 23 13 245	13 ^S	04 23 93 11 12 298 17 33 165 22 04 233	29	06 32 64 13 53 345 19 27 128	13 ^S	02 24 93 09 19 303 15 42 169 20 04 237	29	05 07 102 12 48 328 18 14 142	13	04 28 103 11 05 332 17 31 134 23 13 274	29 ^E	01 27 319 06 35 121 13 31 330 18 57 97	
14	04 08 84 10 51 290 17 01 153 22 05 244	30 ^N 05 44 51 13 28 348 18 49 141	14	05 31 84 12 42 317 18 36 151 23 34 240	30	06 32 64 13 53 345 19 27 128	14	03 42 101 10 31 304 17 01 167 21 46 234	30	01 03 272 06 12 98 13 46 342 18 59 123	14	05 37 91 12 07 348 18 24 105	30	02 11 348 07 19 117 14 07 333 19 34 81	
15	05 08 80 12 01 304 18 05 151 23 00 241	31 00 47 249 06 44 44 14 32 369 19 41 127	15	06 32 64 13 53 345 19 27 128	31	06 05 76 13 04 345 18 59 121	15	05 00 95 11 54 320 18 06 149 23 24 249	31	02 01 303 07 03 89 14 28 354 19 35 102	15 ^E	00 25 313 06 37 75 13 00 364 19 10 72			
16	06 05 69 13 18 325 19 01 140		16	01 00 259 07 25 39 14 41 373 20 12 101			16	06 05 76 13 04 345 18 59 121			16	01 30 358 07 30 59 13 48 375 19 53 40			

时 区: 东 9 时区
Time Zone: +0900

潮高基准面: 在平均海面下 215 厘米。
Tidal datum: 215cm below mean sea level.

木 浦

MOKP' O

2007 年

纬度:34°47'N

经度:126°23'E

潮汐表

5 月		May		6 月		Jun.		7 月		Jul.		8 月		Aug.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	02 49 372	17	03 00 448	1	03 33 402	17	04 45 451	1	04 00 404	17	05 16 428	1	04 48 415	17	05 52 371
	08 01 111	●	08 46 86		08 58 129		10 02 109		09 20 128		10 26 94		10 18 70		11 12 52
	14 39 333		14 43 347		14 47 301		16 32 319		15 11 289		17 15 328		16 39 327		18 08 344
	20 10 66		20 50 -3		20 56 51		22 01 9		21 16 35		22 29 23		22 22 4		23 26 53
2	03 21 390	18	03 56 461	2	04 13 408	18	05 32 443	2	04 39 412	18	05 54 415	2	05 22 411	18	06 19 347
	08 41 106		09 33 87		09 38 124		10 46 107		10 00 115		11 05 86		10 58 53		11 48 52
	15 08 329		15 39 339		15 26 296		17 28 317		16 05 293		17 59 329		17 27 339		18 44 336
	20 46 54		21 34 -8		21 35 44		22 46 21		21 58 25		23 11 37		23 05 11		
3	03 54 401	19	04 49 461	3	04 52 408	19	06 16 427	3	05 15 415	19	06 29 395	3	05 57 399	19	00 06 76
	09 19 103		10 18 92		10 18 119		11 31 107		10 42 103		11 45 81		11 38 40		06 47 320
	15 35 322		16 37 328		16 08 289		18 18 313		16 57 297		18 41 326		18 14 348		12 25 58
	21 22 46		22 18 -2		22 15 39		23 31 39		22 39 22		23 53 58		23 50 30		19 21 325
4	04 28 405	20	05 41 449	4	05 31 405	20	06 59 405	4	05 52 412	20	07 00 371	4	06 31 379	20	00 49 102
	09 58 103		11 04 101		11 00 117		12 16 108		11 23 92		12 27 80		12 20 33		07 14 294
	16 02 311		17 33 316		16 55 283		19 07 307		17 44 302		19 21 321		19 01 353		13 05 69
	21 58 42		23 03 13		22 55 39				23 21 27						20 00 312
5	05 02 401	21	06 30 429	5	06 10 398	21	00 18 64	5	06 28 403	21	00 37 84	5	00 38 58	21	01 39 129
	10 36 106		11 51 113		11 43 117		07 38 381		12 06 83		07 32 344		07 09 354		07 38 271
	16 25 298		18 30 303		17 47 278		13 04 110		18 30 309		13 09 83		13 04 34		13 53 83
	22 34 43		23 50 37		23 37 45		19 54 302				20 02 314		19 51 352		20 47 300
6	05 40 392	22	07 19 403	6	06 50 390	22	01 08 92	6	00 07 42	22	01 24 112	6	01 31 92	22	02 39 155
	11 15 112		12 42 125		12 29 116		08 16 355		07 03 389		08 04 318		07 48 326		08 04 252
	16 42 284		19 24 291		18 39 276		13 55 111		12 51 76		13 55 89		13 55 41		14 52 95
	23 12 47				20 43 299				19 20 316		20 46 309		20 47 347		21 46 293
7	06 18 380	23	00 41 66	7	00 22 58	23	02 04 121	7	00 57 65	23	02 20 140	7	02 35 125	23	03 55 170
	11 59 122		08 08 376		07 30 379		08 54 331		07 41 370		08 35 294		08 32 300		08 49 239
	17 01 271		13 38 133		13 18 115		14 48 110		13 39 71		14 46 96		14 55 50		16 02 100
	23 52 56		20 19 282		19 30 280		21 33 301		20 12 325		21 35 306		21 51 341		23 00 295
8	07 01 367	24	01 38 96	8	01 15 76	24	03 07 145	8	01 54 94	24	03 25 163	8	03 50 150	24	05 11 171
	12 45 133		08 56 352		08 11 368		09 32 311		08 19 350		09 08 275		09 26 278		10 02 234
	18 08 260		14 40 135		14 14 109		15 44 108		14 32 67		15 45 101		16 03 58		17 12 93
			21 17 279		20 30 291		22 30 307		21 07 335		22 33 307		23 08 341		
9	00 37 70	25	02 45 122	9	02 17 98	25	04 14 161	9	03 00 122	25	04 36 175	9	05 08 159	25	00 30 311
	07 46 356		09 45 332		08 53 356		10 12 295		09 02 329		09 49 263		10 30 264		06 16 158
	13 41 141		15 44 131		15 13 100		16 38 104		15 31 63		16 45 100		17 13 57		11 25 240
	19 27 255		22 21 286		21 28 309		23 30 320		22 09 346		23 44 316				18 13 75
10	01 32 86	26	03 55 139	10	03 28 117	26	05 17 169	10	04 14 143	26	05 42 176	10	00 40 352	26	01 38 336
	08 35 348		10 34 318		09 40 345		10 53 285		09 51 311		10 38 256		06 17 154		07 08 138
	14 45 141		16 41 121		16 11 85		17 30 98		16 32 58		17 45 93		11 55 263		12 42 259
	20 35 260		23 30 302		22 30 333				23 18 359				18 16 50		19 06 52
11	02 41 102	27	05 00 148	11	04 40 128	27	00 36 337	11	05 24 152	27	01 07 333	11	01 59 371	27	02 24 362
	09 28 345		11 23 310		10 29 336		06 15 169		10 47 298		06 41 168		07 15 140		07 52 112
	15 52 131		17 30 109		17 07 68		11 39 280		17 32 50		11 42 257		13 27 277		13 47 285
	21 45 277				23 37 362		18 18 89				18 39 78		19 13 39		19 53 28
12	03 58 110	28	00 34 325	12	05 46 132	28	01 40 357	12	00 36 377	28	02 13 355	12	02 54 390	28	03 59 371
	10 21 345		05 58 150		11 21 329		07 07 163		06 30 151		07 32 153		08 02 122		08 32 83
	16 52 111		12 10 306		18 00 50		12 27 280		11 51 291		12 51 266		14 37 298		14 41 314
	22 53 306		18 14 96				19 06 77		18 31 40		19 29 59		20 03 29		20 38 8
13	05 08 110	29	01 28 349	13	00 45 392	29	02 33 375	13	01 54 397	29	03 00 378	13	03 38 403	29	03 35 397
	11 15 347		06 48 148		06 46 129		07 54 153		07 26 143		08 16 134		08 45 103		09 12 55
	17 45 85		12 53 305		12 15 324		13 18 282		13 05 293		14 02 279		15 30 319		15 30 342
			18 56 84		18 52 32		19 51 63		19 25 29		20 15 38		20 47 22		21 21 -4
14	00 00 344	30	02 14 372	14	01 51 419	30	03 19 392	14	02 58 416	30	03 39 396	14	04 15 407	30	04 09 401
	06 11 104		07 34 143		07 41 124		08 38 141		08 16 131		08 59 113		09 23 85		09 50 29
	12 07 351		13 30 305		13 15 321		14 13 285		14 25 301		15 00 295		16 15 334		16 16 365
	18 34 58		19 37 72		19 42 18		20 34 49		20 15 20		20 58 20		21 29 20		22 04 -5
15	01 04 385	31	02 55 390	15	02 55 438			15	03 50 428	31	04 14 409	15	04 50 403	31	04 45 394
	07 07 96		08 16 136		08 30 118				09 02 118		09 39 91		10 00 70		10 29 9
	12 59 353		14 10 303		14 21 320				15 30 313		15 53 312		16 55 343		17 04 380
	19 21 32		20 16 61		20 30 8				21 02 14		21 41 7		22 09 25		22 46 5
16	02 03 422			16	03 52 449			16	04 35 432			16	05 21 390		
	07 59 89				09 17 113				09 45 105				10 36 58		
	13 49 352				15 29 320				16 27 322				17 31 346		
	20 06 10				21 16 5				21 46 15				22 47 36		

时 区:东 9 时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下 215 厘米。
Tidal datum:215cm below mean sea level.

木 浦

MOKP' O

2007 年

纬度: 34°47'N

经度: 126°23'E

潮汐表

9 月		Sept.		10 月		Oct.		11 月		Nov.		12 月		Dec.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	05 21 378 11 08 -2 17 51 386 23 31 26	17	05 59 291 11 47 40 18 43 332	1	05 30 324 11 21 -26 18 24 396	17 ^S	04 55 249 11 55 41 18 59 319	1	00 36 90 07 06 261 12 38 18 20 05 346	17	01 16 108 07 10 222 13 08 58 20 15 311	1	01 11 88 07 56 263 13 15 51 20 32 328	17 ^E	01 43 76 08 00 259 13 44 66 20 23 319
2	05 59 354 11 48 -3 18 41 381	18	06 17 268 12 25 53 19 23 314	2 ^N	06 17 297 12 06 -8 19 19 372	18	05 12 233 12 38 56 19 47 302	2 ^C	01 35 108 08 09 246 13 40 50 21 04 321	18	02 16 110 08 15 225 14 12 75 21 02 305	2	02 10 93 08 55 259 14 18 81 21 21 304	18	02 37 71 08 56 273 14 52 88 21 06 306
3	00 18 57 06 39 325 12 32 7 19 32 366	19	01 06 119 06 19 248 13 09 69 20 11 297	3 ^C	00 53 92 07 10 270 12 59 19 20 18 344	19 ^D	01 38 128 06 04 219 13 30 73 20 43 292	3	02 46 117 09 17 240 14 53 77 22 09 303	19	03 21 103 09 20 240 15 27 86 21 53 303	3 ^E	03 13 92 09 56 263 15 30 104 22 12 285	19	03 36 61 09 56 294 16 05 103 21 53 296
4 ^C	01 11 92 07 23 295 13 24 25 20 31 347	20 ^S	02 04 143 06 42 232 14 05 86 21 10 286	4	01 55 121 08 11 247 14 02 49 21 26 320	20	02 49 138 08 16 212 14 45 86 21 44 291	4	04 04 113 10 34 247 16 12 90 23 15 295	20 ^E	04 23 86 10 26 266 16 40 88 22 44 305	4	04 14 86 11 04 275 16 40 117 23 01 272	20	04 34 47 11 01 320 17 15 109 22 45 288
5 ^N	02 14 125 08 15 268 14 26 47 21 38 329	21	03 19 158 08 59 217 15 21 96 22 21 286	5	03 13 137 09 23 234 15 20 70 22 45 308	21	04 03 132 09 40 220 16 04 88 22 44 298	5 ^E	05 08 98 11 55 267 17 21 94	21	05 17 62 11 30 303 17 45 82 23 36 308	5	05 06 76 12 14 294 17 41 121 23 52 266	21	05 31 30 12 09 349 18 19 106 23 43 285
6	03 31 148 09 18 248 15 40 63 23 01 320	22	04 41 156 09 47 219 16 39 90 23 37 299	6	04 39 134 10 49 237 16 41 77	22	05 08 113 10 53 244 17 14 77 23 42 312	6	00 16 294 05 56 81 13 00 295 18 17 92	22	06 08 35 12 31 343 18 42 73	6	05 54 66 13 14 317 18 33 120	22	06 26 12 13 17 377 19 16 98
7	04 56 152 10 41 241 16 58 67	23	05 45 138 11 13 234 17 45 73	7	00 09 310 05 47 118 12 23 258 17 49 73	23	06 00 85 12 00 281 18 14 61	7	01 06 296 06 36 64 13 49 323 19 03 88	23	00 26 312 06 56 8 13 30 381 19 34 63	7	00 40 264 06 38 55 14 01 339 19 19 115	23 ^N	00 44 285 07 17 -6 14 24 401 20 08 88
8	00 38 329 06 07 140 12 20 253 18 05 60	24	00 43 321 06 38 112 12 27 265 18 41 51	8	01 13 321 06 35 97 13 30 289 18 44 66	24 ^E	00 31 327 06 45 54 12 59 325 19 07 44	8	01 45 298 07 15 49 14 30 347 19 45 84	24 ^O	01 15 314 07 42 -16 14 29 410 20 24 56	8	01 27 264 07 19 44 14 44 357 20 02 108	24 ^O	01 50 288 08 08 -22 15 25 418 20 57 78
9	01 47 347 07 00 121 13 42 279 19 01 49	25	01 30 345 07 21 82 13 27 303 19 30 28	9 ^E	02 00 331 07 15 77 14 16 318 19 30 60	25	01 17 339 07 29 21 13 52 367 19 55 31	9	02 20 298 07 51 36 15 03 364 20 25 80	25	02 08 313 08 27 -34 15 25 427 21 11 52	9	02 07 265 08 00 34 15 23 368 20 44 100	25	02 00 285 08 56 -31 16 18 425 21 43 70
10	02 34 363 07 43 100 14 34 307 19 48 40	26 ^E	02 10 363 08 01 49 14 16 342 20 17 11	10	02 35 336 07 49 58 14 55 343 20 09 55	26 ^O	02 00 345 08 10 -8 14 43 402 20 42 24	10 [•]	02 49 294 08 28 25 15 37 374 21 03 76	26 ^N	03 03 309 09 12 -44 16 19 432 21 57 54	10 ^S	02 49 265 08 41 24 16 01 375 21 23 92	26	04 04 299 09 43 -32 17 07 422 22 26 64
11 [•]	03 14 372 08 20 79 15 16 331 20 30 34	27 ^O	02 47 374 08 41 18 15 05 376 21 01 1	11 [•]	03 05 336 08 24 41 15 29 361 20 46 52	27	02 44 344 08 51 -30 15 34 424 21 27 24	11	03 20 288 09 04 18 16 12 376 21 41 75	27	04 03 302 09 57 -43 17 15 424 22 42 60	11	03 30 264 09 20 16 16 40 375 22 02 87	27	05 02 302 10 28 -24 17 52 409 23 10 62
12 ^E	03 45 374 08 56 60 15 53 349 21 09 32	28	03 27 375 09 20 -8 15 53 401 21 45 2	12	03 36 330 08 59 28 16 00 371 21 24 52	28	03 29 335 09 33 -43 16 28 431 22 12 32	12	03 48 278 09 41 15 16 47 371 22 19 76	28	05 04 292 10 43 -32 18 06 406 23 29 69	12	04 10 260 10 10 11 17 16 372 22 43 83	28	05 55 302 11 14 -6 18 35 388 23 54 62
13	04 15 369 09 30 44 16 28 359 21 46 34	29	04 05 366 09 59 -26 16 42 413 22 29 13	13	04 01 320 09 32 20 16 32 373 22 00 56	29	04 17 320 10 15 -45 17 20 423 22 57 47	13 ^S	04 15 266 10 17 15 17 25 361 22 59 82	29	06 03 282 11 30 -11 18 56 382	13	04 52 255 10 39 10 17 54 365 23 24 81	29	06 44 298 11 59 20 19 15 362
14	04 44 356 10 04 34 17 00 362 22 24 42	30	04 45 349 10 39 -32 17 32 411 23 14 33	14	04 27 305 10 07 17 17 05 367 22 38 63	30 ^N	05 11 301 11 00 -34 18 14 403 23 45 67	14	04 30 253 10 55 20 18 04 347 23 40 90	30	00 17 79 07 00 272 12 19 18 19 45 355	14	05 30 250 11 18 15 18 30 355	30 ^E	00 39 65 07 31 292 12 47 51 19 54 333
15	05 10 338 10 38 29 17 33 358 23 00 55		04 50 287 10 42 20 17 40 354 23 16 76	15	04 50 287 10 42 20 17 40 354 23 16 76	31	06 06 280 11 46 -12 19 08 376	15	04 30 239 11 34 29 18 45 333			15	00 06 80 06 19 249 12 01 27 19 06 344	31 ^C	01 27 69 08 20 286 13 40 84 20 31 304
16	05 35 316 11 12 31 18 07 347 23 39 72		05 08 267 11 16 28 18 16 337 23 58 92	16	05 08 267 11 16 28 18 16 337 23 58 92			16	00 25 100 06 59 225 12 17 42 19 30 320			16	00 52 79 07 08 251 12 48 44 19 44 332		

时 区: 东9 时区
Time Zone: +0900

潮高基准面: 在平均海面下 215 厘米。
Tidal datum: 215cm below mean sea level.

丽 水

YOSU

2007 年

纬度:34°44'N

经度:127°46'E

潮汐表

1 月		Jan.		2 月		Feb.		3 月		Mar.		4 月		Apr.			
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高		
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm		
1	00 54 60 07 38 322 13 54 91 19 45 268	17 S	01 30 72 08 20 304 14 25 107 20 15 261	1	02 33 42 09 12 341 15 26 81 21 13 284	17	02 49 23 09 21 355 15 25 48 21 27 323	1	01 44 67 08 20 319 14 37 90 20 23 275	17	01 53 43 08 21 337 14 26 54 20 30 319	1	02 39 50 08 55 317 14 55 59 21 04 320	17	02 51 11 09 03 349 15 02 6 21 23 375		
2	01 46 45 08 30 339 14 45 83 20 34 275	18	02 15 50 09 00 327 15 03 86 20 58 281	2	03 14 31 09 49 346 15 57 73 21 48 296	18	03 28 4 09 56 367 15 58 30 22 03 342	2	02 26 48 08 56 331 15 06 75 20 59 296	18	02 32 17 08 57 356 14 59 29 21 08 346	2	03 06 47 09 18 316 15 15 48 21 30 329	18	03 30 10 09 39 344 15 36 0 22 01 379		
3	02 34 34 09 17 349 15 30 79 21 17 280	19	02 57 31 09 37 346 15 41 68 21 38 299	3	03 50 27 10 21 343 16 25 69 22 21 303	19	04 05 -5 10 30 370 16 31 21 22 41 351	3	03 02 36 09 27 336 15 30 64 21 30 312	19	03 11 0 09 30 365 15 30 13 21 44 365	3	03 30 49 09 40 313 15 35 40 21 56 332	19	04 07 20 10 13 331 16 11 3 22 41 371		
4	03 17 27 10 00 351 16 09 79 21 58 284	20	03 38 16 10 14 358 16 17 54 22 17 313	4	04 22 30 10 50 335 16 49 68 22 52 305	20	04 44 -3 11 05 362 17 05 20 23 18 352	4	03 32 31 09 54 334 15 53 56 21 59 321	20	03 47 -6 10 04 364 16 03 4 22 20 372	4	03 54 54 10 00 308 15 56 36 22 21 331	20	04 46 40 10 48 311 16 46 15 23 22 353		
5	03 58 27 10 38 346 16 45 81 22 35 284	21	04 18 8 10 51 362 16 55 45 22 58 321	5	04 51 40 11 16 321 17 13 68 23 21 302	21	05 22 11 11 40 344 17 41 27 23 59 342	5	04 00 34 10 17 328 16 14 51 22 25 324	21	04 25 1 10 38 352 16 36 5 22 58 369	5	04 17 63 10 20 301 16 19 35 22 47 325	21	05 27 68 11 24 285 17 24 36 23 30 344		
6	04 35 33 11 15 335 17 17 86 23 12 282	22	05 00 8 11 30 357 17 32 43 23 39 323	6	05 18 55 11 40 306 17 36 71 23 49 294	22	06 03 36 12 16 318 18 18 41 23 59 342	6	04 24 42 10 39 318 16 33 48 22 50 322	22	05 02 19 11 12 331 17 11 16 23 37 353	6	04 43 74 10 42 292 16 45 40 23 15 314	22	00 08 326 06 12 100 12 03 257 18 06 62		
7	05 11 45 11 47 318 17 48 92 23 46 276	23	05 42 18 12 08 344 18 12 48 23 58 325	7	05 45 73 12 00 290 18 00 75 23 59 342	23	06 47 69 12 56 286 19 00 62 23 59 342	7	04 47 54 10 59 307 16 55 48 23 15 314	23	05 42 48 11 46 304 17 46 34 23 48 298	7	05 11 89 11 06 280 17 14 51 23 48 298	23	01 01 296 07 10 131 12 53 230 19 00 92		
8	05 45 63 12 19 299 18 18 98	24	06 27 38 12 50 322 18 55 58 23 58 325	8	06 12 93 12 22 274 18 27 82 23 59 342	24	07 43 107 13 42 252 19 54 86 23 59 342	8	05 11 69 11 17 295 17 18 52 23 42 302	24	06 25 84 12 23 271 18 27 60 23 58 325	8	05 45 107 11 34 263 17 49 68 23 58 325	24	02 15 267 08 43 154 14 14 207 20 30 118		
9	06 19 83 12 48 280 18 48 104	25	07 16 64 13 35 295 19 43 71 23 58 325	9	06 42 115 12 45 258 18 59 93 23 59 342	25	02 48 272 09 04 141 14 52 221 21 15 107	9	05 36 87 11 37 281 17 45 62 23 42 302	25	01 13 297 07 18 122 13 08 238 19 17 89	9	06 30 278 12 13 241 18 34 91 23 58 325	25	04 00 253 10 00 155 16 25 206 22 40 124		
10	01 00 257 06 54 105 13 18 262 19 23 110	26	02 09 290 08 16 95 14 29 266 20 42 86	10	01 30 252 07 20 138 13 13 240 19 43 106	26	04 40 260 11 26 151 16 56 208 23 13 110	10	00 12 286 06 05 108 12 00 265 18 15 76	26	02 30 267 08 50 154 14 21 208 20 45 116	10	01 31 258 07 37 151 13 15 217 19 48 115	26	05 36 258 12 13 133 18 00 228 23 58 325		
11	01 43 246 07 34 126 13 50 245 20 04 116	27	03 22 276 09 37 121 15 40 241 21 58 95	11	02 31 236 08 20 161 13 58 220 20 52 120	27	06 30 275 13 08 133 18 40 223 23 59 342	11	00 49 267 06 43 132 12 30 244 18 56 96	27	04 30 254 11 35 155 16 51 200 23 06 119	11	03 16 245 09 50 157 15 36 206 21 55 122	27	00 06 110 06 36 270 12 56 112 18 55 255		
12	02 39 236 08 30 146 14 31 230 21 00 120	28	04 57 273 11 21 132 17 13 229 23 26 93	12	04 30 229 10 30 173 15 53 203 22 45 122	28	00 45 91 07 34 299 14 00 110 19 40 249	12	01 45 246 07 41 158 13 13 219 20 03 118	28	06 15 268 12 57 132 18 31 224 23 06 119	12	05 11 257 11 42 134 17 37 228 23 39 103	28	01 00 95 07 16 280 13 26 94 19 33 280		
13	03 57 231 09 46 160 15 36 218 22 15 119	29	06 30 286 12 56 124 18 39 235 23 58 325	13	06 22 247 12 39 156 18 14 213 23 59 342	29	07 34 299 14 00 110 19 40 249 23 59 342	13	03 40 232 10 03 172 15 30 198 22 15 127	29	00 35 99 07 15 288 13 38 109 19 25 254	13	06 21 283 12 37 102 18 40 264 23 58 325	29	01 38 83 07 48 286 13 50 77 20 06 300		
14	05 30 238 11 27 162 17 07 215 23 30 110	30	00 45 78 07 37 308 14 01 108 19 43 250	14	00 20 104 07 24 276 13 36 128 19 22 239	30	07 24 276 13 36 128 19 22 239 23 59 342	14	05 55 248 12 24 149 18 04 215 23 59 342	30	01 29 76 07 55 304 14 08 89 20 02 282	14	00 41 73 07 10 309 13 18 70 19 27 301	30	02 09 76 08 15 290 14 13 62 20 35 315		
15	06 44 256 12 46 149 18 29 224	31	01 45 59 08 30 328 14 48 92 20 31 268	15	01 21 77 08 07 306 14 15 99 20 09 269	31	08 07 306 14 15 99 20 09 269 23 59 342	15	00 05 107 07 00 279 13 16 116 19 08 250	31	02 08 60 08 28 313 14 32 72 20 35 304	15	01 30 45 07 50 330 13 54 42 20 07 334	31	02 09 76 08 15 290 14 13 62 20 35 315		
16	00 36 93 07 37 279 13 42 129 19 28 241			16	02 08 48 08 45 334 14 51 71 20 49 298			16	01 07 75 07 44 310 13 53 83 19 52 286			16	02 11 23 08 28 344 14 29 20 20 45 359				

时 区:东9时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下183厘米。
Tidal datum:183cm below mean sea level.

丽 水

YOSU

2007 年

纬度:34°44'N

经度:127°46'E

潮汐表

5 月		May		6 月		Jun.		7 月		Jul.		8 月		Aug.																																																																																																																																																								
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高																																																																																																																																																							
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm																																																																																																																																																							
1	02 36 73 08 40 292 14 35 49 21 02 324	17 03 15 37 09 17 317 15 15 6 21 49 373	1 03 08 92 09 01 276 15 01 38 21 43 327	17 04 37 74 10 28 286 16 28 24 23 11 347	1	03 35 89 09 30 279 15 29 32 22 11 338	17 05 03 73 10 59 296 17 00 32 23 32 332	1	04 34 44 10 38 324 16 39 8 23 07 358	17 05 23 62 11 37 306 17 34 66 23 49 295	2	03 01 72 09 02 293 14 59 40 21 30 330	18 03 57 46 09 55 307 15 53 9 22 31 365	2 03 40 88 09 34 279 15 35 34 22 16 330	18 05 18 85 11 09 278 17 09 37 23 53 329	2	04 12 77 10 09 288 16 08 26 22 47 343	18 05 34 78 11 34 292 17 35 48 23 43 349	2 E	05 09 37 11 16 330 17 18 13 23 43 349	18 05 46 68 12 06 292 18 00 89	3	03 27 73 09 26 292 15 24 33 21 57 331	19 04 38 63 10 33 292 16 32 20 23 15 348	3 04 15 87 10 09 279 16 12 34 22 54 328	19 05 59 96 11 51 268 17 51 57	3	04 49 70 10 48 294 16 49 25 23 25 342	19 E	00 05 313 06 04 85 12 10 283 18 08 70	3 05 45 38 11 57 327 18 00 29	19 00 08 276 06 11 77 12 36 275 18 27 113	4	03 54 77 09 50 290 15 51 32 22 27 327	20 05 22 84 11 14 274 17 13 39	4 04 55 88 10 49 276 16 52 40 23 35 323	20 00 35 307 06 41 108 12 36 257 18 36 79	4	05 30 66 11 30 296 17 32 31	20 00 34 291 06 34 92 12 45 271 18 42 94	4 00 21 331 06 26 46 12 42 317 18 45 53	20 00 27 258 06 37 89 13 10 256 18 57 138	5	04 23 83 10 18 284 16 22 36 23 00 320	21 00 02 325 06 08 106 11 57 254 17 59 63	5 05 39 92 11 34 270 17 38 51	21 01 18 283 07 25 118 13 26 245 19 25 104	5	00 07 335 06 13 67 12 17 294 18 19 44	21 01 02 269 07 04 101 13 25 256 19 17 120	5 01 02 306 07 09 59 13 32 301 19 39 84	21 00 46 240 07 13 104 13 59 236 19 44 162	6	04 58 92 10 49 274 16 58 46 23 38 308	22 00 54 299 07 02 126 12 49 236 18 52 89	6 00 22 313 06 30 98 12 27 262 18 30 66	22 02 03 261 08 13 126 14 24 236 20 24 126	6 E	00 51 321 06 59 72 13 08 288 19 12 63	22 01 30 249 07 40 110 14 13 242 20 01 144	6 C	01 50 276 08 01 76 14 38 283 20 49 115	22 01 14 220 08 08 122 15 44 222 21 30 182	7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313
2	03 01 72 09 02 293 14 59 40 21 30 330	18 03 57 46 09 55 307 15 53 9 22 31 365	2 03 40 88 09 34 279 15 35 34 22 16 330	18 05 18 85 11 09 278 17 09 37 23 53 329	2	04 12 77 10 09 288 16 08 26 22 47 343	18 05 34 78 11 34 292 17 35 48 23 43 349	2 E	05 09 37 11 16 330 17 18 13 23 43 349	18 05 46 68 12 06 292 18 00 89	3	03 27 73 09 26 292 15 24 33 21 57 331	19 04 38 63 10 33 292 16 32 20 23 15 348	3 04 15 87 10 09 279 16 12 34 22 54 328	19 05 59 96 11 51 268 17 51 57	3	04 49 70 10 48 294 16 49 25 23 25 342	19 E	00 05 313 06 04 85 12 10 283 18 08 70	3 05 45 38 11 57 327 18 00 29	19 00 08 276 06 11 77 12 36 275 18 27 113	4	03 54 77 09 50 290 15 51 32 22 27 327	20 05 22 84 11 14 274 17 13 39	4 04 55 88 10 49 276 16 52 40 23 35 323	20 00 35 307 06 41 108 12 36 257 18 36 79	4	05 30 66 11 30 296 17 32 31	20 00 34 291 06 34 92 12 45 271 18 42 94	4 00 21 331 06 26 46 12 42 317 18 45 53	20 00 27 258 06 37 89 13 10 256 18 57 138	5	04 23 83 10 18 284 16 22 36 23 00 320	21 00 02 325 06 08 106 11 57 254 17 59 63	5 05 39 92 11 34 270 17 38 51	21 01 18 283 07 25 118 13 26 245 19 25 104	5	00 07 335 06 13 67 12 17 294 18 19 44	21 01 02 269 07 04 101 13 25 256 19 17 120	5 01 02 306 07 09 59 13 32 301 19 39 84	21 00 46 240 07 13 104 13 59 236 19 44 162	6	04 58 92 10 49 274 16 58 46 23 38 308	22 00 54 299 07 02 126 12 49 236 18 52 89	6 00 22 313 06 30 98 12 27 262 18 30 66	22 02 03 261 08 13 126 14 24 236 20 24 126	6 E	00 51 321 06 59 72 13 08 288 19 12 63	22 01 30 249 07 40 110 14 13 242 20 01 144	6 C	01 50 276 08 01 76 14 38 283 20 49 115	22 01 14 220 08 08 122 15 44 222 21 30 182	7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313											
3	03 27 73 09 26 292 15 24 33 21 57 331	19 04 38 63 10 33 292 16 32 20 23 15 348	3 04 15 87 10 09 279 16 12 34 22 54 328	19 05 59 96 11 51 268 17 51 57	3	04 49 70 10 48 294 16 49 25 23 25 342	19 E	00 05 313 06 04 85 12 10 283 18 08 70	3 05 45 38 11 57 327 18 00 29	19 00 08 276 06 11 77 12 36 275 18 27 113	4	03 54 77 09 50 290 15 51 32 22 27 327	20 05 22 84 11 14 274 17 13 39	4 04 55 88 10 49 276 16 52 40 23 35 323	20 00 35 307 06 41 108 12 36 257 18 36 79	4	05 30 66 11 30 296 17 32 31	20 00 34 291 06 34 92 12 45 271 18 42 94	4 00 21 331 06 26 46 12 42 317 18 45 53	20 00 27 258 06 37 89 13 10 256 18 57 138	5	04 23 83 10 18 284 16 22 36 23 00 320	21 00 02 325 06 08 106 11 57 254 17 59 63	5 05 39 92 11 34 270 17 38 51	21 01 18 283 07 25 118 13 26 245 19 25 104	5	00 07 335 06 13 67 12 17 294 18 19 44	21 01 02 269 07 04 101 13 25 256 19 17 120	5 01 02 306 07 09 59 13 32 301 19 39 84	21 00 46 240 07 13 104 13 59 236 19 44 162	6	04 58 92 10 49 274 16 58 46 23 38 308	22 00 54 299 07 02 126 12 49 236 18 52 89	6 00 22 313 06 30 98 12 27 262 18 30 66	22 02 03 261 08 13 126 14 24 236 20 24 126	6 E	00 51 321 06 59 72 13 08 288 19 12 63	22 01 30 249 07 40 110 14 13 242 20 01 144	6 C	01 50 276 08 01 76 14 38 283 20 49 115	22 01 14 220 08 08 122 15 44 222 21 30 182	7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																						
4	03 54 77 09 50 290 15 51 32 22 27 327	20 05 22 84 11 14 274 17 13 39	4 04 55 88 10 49 276 16 52 40 23 35 323	20 00 35 307 06 41 108 12 36 257 18 36 79	4	05 30 66 11 30 296 17 32 31	20 00 34 291 06 34 92 12 45 271 18 42 94	4 00 21 331 06 26 46 12 42 317 18 45 53	20 00 27 258 06 37 89 13 10 256 18 57 138	5	04 23 83 10 18 284 16 22 36 23 00 320	21 00 02 325 06 08 106 11 57 254 17 59 63	5 05 39 92 11 34 270 17 38 51	21 01 18 283 07 25 118 13 26 245 19 25 104	5	00 07 335 06 13 67 12 17 294 18 19 44	21 01 02 269 07 04 101 13 25 256 19 17 120	5 01 02 306 07 09 59 13 32 301 19 39 84	21 00 46 240 07 13 104 13 59 236 19 44 162	6	04 58 92 10 49 274 16 58 46 23 38 308	22 00 54 299 07 02 126 12 49 236 18 52 89	6 00 22 313 06 30 98 12 27 262 18 30 66	22 02 03 261 08 13 126 14 24 236 20 24 126	6 E	00 51 321 06 59 72 13 08 288 19 12 63	22 01 30 249 07 40 110 14 13 242 20 01 144	6 C	01 50 276 08 01 76 14 38 283 20 49 115	22 01 14 220 08 08 122 15 44 222 21 30 182	7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																	
5	04 23 83 10 18 284 16 22 36 23 00 320	21 00 02 325 06 08 106 11 57 254 17 59 63	5 05 39 92 11 34 270 17 38 51	21 01 18 283 07 25 118 13 26 245 19 25 104	5	00 07 335 06 13 67 12 17 294 18 19 44	21 01 02 269 07 04 101 13 25 256 19 17 120	5 01 02 306 07 09 59 13 32 301 19 39 84	21 00 46 240 07 13 104 13 59 236 19 44 162	6	04 58 92 10 49 274 16 58 46 23 38 308	22 00 54 299 07 02 126 12 49 236 18 52 89	6 00 22 313 06 30 98 12 27 262 18 30 66	22 02 03 261 08 13 126 14 24 236 20 24 126	6 E	00 51 321 06 59 72 13 08 288 19 12 63	22 01 30 249 07 40 110 14 13 242 20 01 144	6 C	01 50 276 08 01 76 14 38 283 20 49 115	22 01 14 220 08 08 122 15 44 222 21 30 182	7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																											
6	04 58 92 10 49 274 16 58 46 23 38 308	22 00 54 299 07 02 126 12 49 236 18 52 89	6 00 22 313 06 30 98 12 27 262 18 30 66	22 02 03 261 08 13 126 14 24 236 20 24 126	6 E	00 51 321 06 59 72 13 08 288 19 12 63	22 01 30 249 07 40 110 14 13 242 20 01 144	6 C	01 50 276 08 01 76 14 38 283 20 49 115	22 01 14 220 08 08 122 15 44 222 21 30 182	7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																					
7	05 38 105 11 30 260 17 39 63	23 01 54 274 08 11 140 13 58 222 20 03 113	7 01 15 300 07 30 103 13 30 255 19 34 82	23 02 54 242 09 10 129 15 37 231 21 37 143	7	01 40 303 07 51 79 14 07 281 20 14 84	23 02 59 225 08 26 119 15 22 230 21 07 164	7 02 53 247 09 11 92 16 07 271 22 30 134	23 S	02 30 198 10 01 133 18 10 234	8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																
8	00 26 292 06 30 120 12 20 243 18 31 83	24 03 06 256 09 39 143 15 30 218 21 39 127	8 02 17 288 08 35 105 14 44 254 20 51 94	24 03 53 229 10 14 126 16 58 235 23 00 150	8 C	02 36 282 08 51 85 15 18 275 21 30 103	24 02 48 214 09 35 125 17 05 229 23 59 175	8 04 22 228 10 42 97 17 50 278	24 00 42 168 05 56 200 12 02 119 19 15 262	9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																											
9	01 30 276 07 42 132 13 34 228 19 46 102	25 04 25 247 10 56 135 17 00 229 23 09 128	9 03 27 279 09 47 100 16 05 262 22 14 97	25 04 57 223 11 15 118 18 09 247	9	03 44 264 10 01 87 16 41 278 22 55 112	25 04 25 204 11 04 122 18 36 244	9 N	00 20 131 06 04 229 12 13 86 19 10 300	25 01 33 140 07 11 227 13 07 92 19 55 291	10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																					
10	02 50 266 09 17 133 15 17 226 21 27 109	26 05 30 246 11 50 121 18 07 248	10 04 39 276 10 55 87 17 21 280 23 30 91	26 00 11 148 05 58 224 12 07 106 19 02 263	10	05 00 253 11 15 82 18 02 292	26 00 46 162 06 12 210 12 22 108 19 30 266	10 01 36 112 07 19 246 13 22 64 20 07 324	26 02 06 110 07 57 259 13 55 63 20 30 319	11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																
11	04 19 269 10 46 117 16 54 245 22 59 98	27 00 15 122 06 21 249 12 30 105 18 56 267	11 05 45 279 11 55 70 18 26 304	27 01 04 141 06 48 231 12 52 90 19 45 280	11	00 19 109 06 15 253 12 23 69 19 12 312	27 S	01 41 143 07 18 228 13 18 87 20 13 291	11 02 28 93 08 13 268 14 15 43 20 53 342	27 02 35 80 08 34 290 14 32 35 21 03 343	12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																										
12	05 32 282 11 48 92 18 02 275	28 01 00 115 07 00 254 13 02 89 19 33 285	12 00 36 81 06 43 284 12 48 52 19 22 327	28 01 47 129 07 32 242 13 33 74 20 24 297	12	01 30 98 07 20 261 13 23 52 20 09 333	28 02 19 120 08 06 250 14 04 64 20 49 314	12 03 06 76 08 56 289 14 58 27 21 30 351	28 03 05 54 09 10 318 15 09 14 21 36 359	13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																																					
13	00 07 78 06 30 298 12 37 66 18 56 308	29 01 36 109 07 32 259 13 31 73 20 07 299	13 01 32 71 07 34 289 13 36 35 20 13 346	29 02 24 116 08 13 254 14 12 58 21 00 314	13 N	02 25 87 08 15 272 14 15 36 20 58 348	29 02 53 96 08 46 273 14 45 42 21 23 335	13 03 40 65 09 33 305 15 35 19 22 04 352	29 03 37 33 09 44 340 15 45 0 22 09 366	14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																																															
14	01 01 57 07 16 312 13 20 42 19 43 336	30 02 08 103 08 02 265 14 00 59 20 39 311	14 02 23 65 08 21 292 14 20 23 21 00 359	30 03 00 102 08 51 267 14 50 44 21 34 328	14 03 13 77 09 00 283 15 00 24 21 42 357	30 03 26 74 09 24 294 15 23 24 21 58 350	14 04 09 59 10 08 315 16 09 20 22 35 344	30 E	04 09 19 10 20 354 16 22 -2 22 42 363	15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																																																									
15	01 49 42 07 59 320 14 00 23 20 26 358	31 02 37 97 08 31 271 14 30 47 21 11 321	15 03 11 63 09 05 293 15 04 16 21 45 363	15 03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	15	03 53 72 09 43 291 15 44 19 22 22 356	31 04 00 56 10 01 312 16 00 12 22 31 359	15 04 35 57 10 39 318 16 40 30 23 03 330	31 04 42 14 10 56 358 17 00 7 23 15 349	16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																																																																			
16	02 33 35 08 39 322 14 38 10 21 08 371	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 03 55 67 09 46 291 15 45 17 22 29 359	16 04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16	04 30 70 10 22 296 16 23 22 22 59 348	16 E	05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313	16 05 00 58 11 09 315 17 09 45 23 27 313																																																																																																																																																													

时 区:东9时区
Time Zone: -0900

潮高基准面:在平均海面下183厘米。
Tidal datum:183cm below mean sea level.

丽 水

YOSU

2007年 纬度:34°44'N 经度:127°46'E 潮汐表

9 月		Sept.		10 月		Oct.		11 月		Nov.		12 月		Dec.	
潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm	Time	cm
1	05 15 17 11 34 352 17 39 27 23 51 327	17	05 28 60 11 58 289 17 51 110 23 43 262	1	05 24 23 11 57 342 18 02 72	17 _S	05 30 68 12 13 279 18 09 129 23 50 241	1	00 36 243 06 41 77 13 45 285 20 04 139	17	01 03 233 07 14 98 14 10 268 21 30 131	1	01 34 238 07 37 96 14 30 271 20 52 132	17 _E	02 03 258 08 08 91 14 43 281 21 00 99
2	05 52 29 12 16 336 18 21 57	18	05 56 74 12 30 269 18 22 133	2 _N	00 01 282 06 04 46 12 46 313 18 53 108	18	06 12 89 13 04 259 19 06 149	2 _C	01 45 221 07 55 104 15 10 265 21 54 145	18	02 30 228 08 39 110 15 32 265 21 00 129	2	02 49 230 08 59 115 15 42 255 22 10 130	18	03 19 260 09 26 101 15 51 272 22 11 92
3	00 29 298 06 32 48 13 04 311 19 11 94	19	00 04 243 06 30 94 13 17 246 19 06 157	3 _C	00 45 250 06 52 75 13 51 282 20 09 141	19 _o	00 44 220 07 13 112 14 31 244 20 57 159	3	03 30 213 09 46 117 16 48 261 23 27 133	19	04 09 238 10 14 108 16 50 271 23 10 102	3 _E	04 16 234 10 30 124 16 53 247 23 14 121	19	04 37 271 10 46 102 17 01 269 23 16 79
4 _C	01 12 264 07 20 73 14 08 283 20 20 130	20 _S	00 36 221 07 22 118 14 52 228 21 00 177	4	01 49 220 08 05 104 15 35 261 22 30 153	20	02 39 204 09 04 127 16 30 247 23 04 144	4	05 15 228 11 26 111 18 00 268	20 _E	05 27 263 11 30 93 17 53 284	4	05 32 247 11 44 124 17 52 246	20	05 51 290 12 00 95 18 05 272
5 _N	02 10 231 08 30 99 15 46 264 22 23 151	21	02 01 197 09 21 135 17 30 235	5	03 55 204 10 12 117 17 30 266	21	04 59 218 11 01 116 17 48 268	5 _E	00 22 114 06 22 254 12 30 97 18 50 277	21	00 04 77 06 26 293 12 30 75 18 45 297	5	00 03 108 06 33 264 12 42 120 18 40 248	21	00 15 63 06 54 313 13 05 85 19 05 278
6	04 00 209 10 23 111 17 46 270	22	00 07 160 05 38 204 11 40 121 18 40 264	6	00 15 135 05 52 222 11 59 102 18 42 285	22	00 08 114 06 13 251 12 14 90 18 42 292	6	01 01 95 07 10 279 13 17 86 19 28 282	22	00 51 53 07 16 322 13 23 58 19 31 307	6	00 44 94 07 19 280 13 26 116 19 18 251	22	01 10 45 07 49 335 14 00 74 19 58 285
7	00 30 137 06 04 219 12 10 96 19 05 294	23	00 00 135 06 50 237 12 47 91 19 24 294	7	01 09 111 06 57 252 13 02 79 19 30 302	23	00 52 83 07 02 287 13 03 62 19 25 314	7	01 32 78 07 49 299 13 55 80 20 00 285	23	01 34 32 08 02 346 14 10 47 20 15 313	7	01 18 80 07 59 294 14 01 112 19 52 255	23 _N	01 59 30 08 39 353 14 50 67 20 45 290
8	01 34 113 07 15 246 13 19 71 19 56 316	24	01 34 95 07 34 274 13 32 60 20 00 321	8	01 45 89 07 41 282 13 47 61 20 07 312	24 _E	01 30 53 07 45 321 13 47 39 20 02 330	8	01 59 64 08 23 314 14 26 78 20 28 285	24 _o	02 15 17 08 46 364 14 54 43 20 56 313	8	01 50 67 08 32 305 14 33 108 20 23 260	24 _o	02 45 18 09 26 363 15 36 65 21 30 294
9	02 14 90 08 02 275 14 07 48 20 35 332	25	02 06 63 08 12 309 14 13 32 20 34 343	9 _E	02 14 71 08 16 306 14 23 50 20 38 316	25	02 04 29 08 24 349 14 29 23 20 40 339	9	02 24 53 08 53 323 14 54 79 20 52 285	25	02 54 8 09 30 371 15 37 47 21 35 307	9	02 20 56 09 05 313 15 03 103 20 54 265	25	03 29 13 10 11 365 16 20 66 22 13 294
10	02 46 71 08 40 300 14 45 33 21 09 339	26 _E	02 37 37 08 47 339 14 49 12 21 08 356	10	02 38 56 08 49 323 14 54 47 21 04 315	26 _o	02 40 11 09 01 369 15 07 17 21 15 339	10	02 48 44 09 22 327 15 20 82 21 16 283	26 _N	03 34 6 10 13 370 16 20 58 22 15 297	10 _S	02 52 47 09 37 319 15 33 99 21 25 270	26	04 12 15 10 53 358 17 00 72 22 54 290
11 _•	03 13 58 09 14 319 15 18 26 21 38 338	27 _o	03 08 16 09 23 361 15 26 1 21 42 359	11 _•	03 00 46 09 18 333 15 21 50 21 28 310	27	03 15 1 09 41 378 15 46 22 21 51 331	11	03 13 39 09 50 327 15 45 86 21 41 281	27	04 15 13 10 58 359 17 05 73 22 58 284	11	03 25 42 10 09 323 16 07 95 21 59 273	27	04 54 24 11 35 344 17 42 81 23 36 284
12 _E	03 38 49 09 45 330 15 47 29 22 04 331	28	03 41 4 09 59 373 16 03 3 22 15 352	12	03 23 39 09 46 336 15 45 57 21 49 303	28	03 49 -1 10 20 375 16 26 37 22 28 315	12	03 40 37 10 19 323 16 14 92 22 07 276	28	04 58 27 11 45 340 17 51 91 23 43 268	12	04 00 40 10 44 324 16 42 92 22 36 274	28	05 37 40 12 16 324 18 21 91
13	04 00 44 10 14 333 16 14 38 22 27 320	29	04 14 1 10 36 374 16 41 16 22 49 336	13	03 44 36 10 12 333 16 09 68 22 10 295	29	04 27 8 11 01 362 17 08 59 23 05 294	13 _S	04 10 41 10 51 316 16 46 98 22 37 269	29	05 44 47 12 33 317 18 42 109	13	04 38 42 11 21 321 17 22 91 23 17 272	29	00 19 274 06 20 62 12 58 300 19 03 102
14	04 21 43 10 40 330 16 38 52 22 47 307	30	04 48 7 11 15 363 17 19 40 23 24 312	14	04 07 37 10 38 325 16 33 80 22 30 286	30 _N	05 06 24 11 47 340 17 54 87 23 47 269	14	04 44 49 11 26 306 17 24 107 23 15 259	30	00 33 252 06 35 71 13 29 293 19 42 124	14	05 19 49 12 02 315 18 06 93	30 _E	01 06 263 07 08 87 13 41 276 19 47 112
15	04 43 44 11 05 320 17 01 70 23 06 293		04 31 42 11 05 313 16 59 94 22 52 274	15	05 48 48 12 40 313 18 48 116	31	05 21 62 12 08 293 18 11 118	15	05 21 62 12 08 293 18 11 118		00 00 246 06 09 80 13 02 279 19 11 128	16	01 00 262 07 02 76 13 41 293 19 55 99	31 _C	01 58 251 07 59 113 14 25 252 20 37 120
16	05 04 50 11 31 306 17 25 89 23 23 278		04 59 52 11 35 297 17 30 111 23 18 260	16	04 59 52 11 35 297 17 30 111 23 18 260			16	00 00 246 06 09 80 13 02 279 19 11 128			16	01 00 262 07 02 76 13 41 293 19 55 99		

时 区:东9时区
Time Zone: +0900

潮高基准面:在平均海面下183厘米。
Tidal datum:183cm below mean sea level.