

H103

2007  
潮 汐 表  
TIDE TABLES

南海海区  
SOUTH CHINA SEA



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 predictions 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. 云 澳 湾 .....             | 1 - 3     | 28. 博 贺 港 .....           | 136 - 138 |
| 2. 汕 头 港 .....             | 4 - 12    | 29. 水 东 港 ( 西 葛 ) .....   | 139 - 141 |
| 3. 海 门 港 .....             | 13 - 15   | 30. 湛 江 港 .....           | 142 - 150 |
| 4. 甲 子 港 .....             | 16 - 18   | 31. 碇 洲 岛 ( 淡 水 港 ) ..... | 151 - 153 |
| 5. 汕 尾 港 .....             | 19 - 27   | 32. 下 港 .....             | 154 - 156 |
| 6. 盐 田 港 .....             | 28 - 36   | 33. 海 安 港 .....           | 157 - 165 |
| 7. 香 港 ( 维 多 利 亚 港 ) ..... | 37 - 45   | 34. 流 沙 湾 .....           | 166 - 168 |
| 8. 蛇 口 港 .....             | 46 - 54   | 35. 乌 石 港 .....           | 169 - 171 |
| 9. 桂 山 岛 .....             | 55 - 63   | 36. 草 潭 .....             | 172 - 174 |
| 10. 内 伶 仃 岛 .....          | 64 - 66   | 37. 涠 洲 岛 .....           | 175 - 177 |
| 11. 大 万 山 岛 .....          | 67 - 69   | 38. 北 海 港 .....           | 178 - 186 |
| 12. 东 澳 岛 .....            | 70 - 72   | 39. 钦 州 港 ( 龙 门 岛 ) ..... | 187 - 189 |
| 13. 舢 板 洲 .....            | 73 - 75   | 40. 企 沙 港 .....           | 190 - 192 |
| 14. 海 心 沙 .....            | 76 - 78   | 41. 防 城 港 .....           | 193 - 201 |
| 15. 黄 埔 港 .....            | 79 - 87   | 42. 白 龙 尾 .....           | 202 - 204 |
| 16. 广 州 港 .....            | 88 - 96   | 43. 海 口 港 .....           | 205 - 213 |
| 17. 三 沙 口 .....            | 97 - 99   | 44. 铺 前 港 .....           | 214 - 216 |
| 18. 南 沙 .....              | 100 - 102 | 45. 清 澜 港 .....           | 217 - 219 |
| 19. 横 门 .....              | 103 - 105 | 46. 新 村 港 .....           | 220 - 222 |
| 20. 珠 海 ( 香 洲 ) .....      | 106 - 114 | 47. 三 亚 港 .....           | 223 - 231 |
| 21. 澳 门 港 .....            | 115 - 117 | 48. 莺 歌 海 .....           | 232 - 234 |
| 22. 灯 笼 山 .....            | 118 - 120 | 49. 八 所 港 .....           | 235 - 243 |
| 23. 横 山 .....              | 121 - 123 | 50. 洋 浦 港 .....           | 244 - 252 |
| 24. 三 灶 岛 .....            | 124 - 126 | 51. 新 盈 港 .....           | 253 - 255 |
| 25. 三 洲 湾 .....            | 127 - 129 | 52. 红 牌 港 .....           | 256 - 258 |
| 26. 北 津 港 .....            | 130 - 132 | 53. 东 沙 岛 .....           | 259 - 261 |
| 27. 闸 坡 港 .....            | 133 - 135 |                           |           |

## CONTENTS

1. YUN' AO WAN .....	1 - 3	28. BOHE GANG .....	136 - 138
2. SHANTOU GANG .....	4 - 12	29. SHUIDONG GANG(XIGE) .....	139 - 141
3. HAIMEN GANG .....	13 - 15	30. ZHANJIANG GANG .....	142 - 150
4. JIAZI GANG .....	16 - 18	31. NAOZHOU DAO(DANSHUI GANG) .....	151 - 153
5. SHANWEI GANG .....	19 - 27	32. XIAGANG .....	154 - 156
6. YANTIAN GANG .....	28 - 36	33. HAI' AN GANG .....	157 - 165
7. HONGKONG(VICTORIA HARBOUR) .....	37 - 45	34. LIUSHA WAN .....	166 - 168
8. SHEKOU GANG .....	46 - 54	35. WUSHI GANG .....	169 - 171
9. GUISHAN DAO .....	55 - 63	36. CAOTAN .....	172 - 174
10. NEILINGDING DAO .....	64 - 66	37. WEIZHOU DAO .....	175 - 177
11. DAWANSHAN DAO .....	67 - 69	38. BEIHAI GANG .....	178 - 186
12. DONG' AO DAO .....	70 - 72	39. QINZHOU GANG(LONGMEN DAO) .....	187 - 189
13. SHANBAN ZHOU .....	73 - 75	40. QISHA GANG .....	190 - 192
14. HAIXIN SHA .....	76 - 78	41. FANGCHENG GANG .....	193 - 201
15. HUANGPU GANG .....	79 - 87	42. BAILONG WEI .....	202 - 204
16. GUANGZHOU GANG .....	88 - 96	43. HAIKOU GANG .....	205 - 213
17. SANSHA KOU .....	97 - 99	44. PUQIAN GANG .....	214 - 216
18. NANSHA .....	100 - 102	45. QINGLAN GANG .....	217 - 219
19. HENGMEN .....	103 - 105	46. XINCUN GANG .....	220 - 222
20. ZHUHAI(XIANGZHOU) .....	106 - 114	47. SANYA GANG .....	223 - 231
21. MACAU HARBOR .....	115 - 117	48. YINGGE HAI .....	232 - 234
22. DENGLONG SHAN .....	118 - 120	49. BASUO GANG .....	235 - 243
23. HENG SHAN .....	121 - 123	50. YANGPU GANG .....	244 - 252
24. SANZAO DAO .....	124 - 126	51. XINYING GANG .....	253 - 255
25. SANZHOU WAN .....	127 - 129	52. HONGPAI GANG .....	256 - 258
26. BEIJIN GANG .....	130 - 132	53. DONGSHA DAO .....	259 - 261
27. ZHAPO GANG .....	133 - 135		

# 云 澳 湾

YUN'AO WAN

2007年

纬度:23°24'N

经度:117°06'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	03 58 30 11 58 213 15 50 146 20 18 198	17 <sup>S</sup> 04 53 47 12 53 220 17 08 165 22 30 202	1	05 25 21 13 42 225 17 51 142 23 49 192	17	05 43 39 13 38 239 17 48 154	1	04 14 42 12 35 205 16 45 141 23 26 177	17	04 41 23 12 34 201 17 05 114 23 40 192	1	00 46 175 05 41 41 13 33 192 18 11 72	17	00 58 216 05 41 59 13 12 192 18 06 39	
2	04 47 21 13 00 220 16 54 154 21 05 196	18 <sup>N</sup> 05 30 36 13 31 230 17 45 160 23 22 205	2	06 11 21 14 21 229 18 33 134	18	00 45 237 06 20 50 14 16 252 18 22 149	2	05 10 41 13 25 209 17 40 129	18	05 26 22 13 17 206 17 45 96	2	01 33 187 06 18 52 14 02 192 18 43 66	18	01 52 227 06 23 74 13 43 188 18 51 20	
3	05 38 17 13 56 225 17 56 154 22 04 194	19 <sup>o</sup> 06 05 25 14 09 233 18 15 152	3	00 52 200 06 47 27 14 53 231 19 06 130	19	01 46 252 06 56 62 14 52 255 19 00 134	3	00 30 183 05 56 41 14 03 210 18 21 117	19	00 58 206 06 07 28 13 55 207 18 26 77	3	02 11 201 06 48 73 14 26 194 19 11 65	19	02 41 235 07 08 91 14 10 187 19 38 6	
4	06 26 17 14 43 229 18 45 151 23 11 196	20 00 24 206 06 40 19 14 46 234 18 45 142	4	01 43 210 07 16 40 15 17 232 19 32 127	20	02 41 257 07 33 71 15 27 250 19 46 112	4	01 26 190 06 31 46 14 34 207 18 55 105	20	01 57 219 06 46 40 14 30 204 19 08 57	4	02 43 213 07 13 95 14 42 197 19 37 66	20	03 29 239 07 54 106 13 30 187 20 25 0	
5	07 07 22 15 22 233 19 21 150	21 01 37 209 07 15 19 15 24 234 19 19 132	5	02 23 218 07 42 56 15 37 234 20 00 125	21	03 32 251 08 14 77 16 00 237 20 40 85	5	02 06 194 07 01 54 14 57 200 19 23 94	21	02 48 228 07 28 58 15 03 203 19 54 41	5	03 11 223 07 36 113 14 50 201 20 06 62	21 <sup>N</sup>	04 16 238 08 39 118 15 05 190 21 13 0	
6	01 26 203 07 41 34 15 54 237 19 51 152	22 <sup>E</sup> 02 39 214 07 54 25 16 00 235 20 00 121	6	03 01 224 08 10 74 15 56 236 20 37 121	22	04 25 236 08 58 83 16 30 221 21 37 59	6	02 39 195 07 30 64 15 14 194 19 52 81	22	03 38 235 08 10 78 15 34 203 20 43 29	6	03 37 226 08 05 122 14 59 202 20 41 53	22	05 03 232 09 24 127 15 30 190 22 00 9	
7	02 26 212 08 11 50 16 20 238 20 21 152	23 <sup>E</sup> 03 30 219 08 36 38 16 33 235 20 50 110	7	03 41 224 08 45 90 16 20 237 21 30 115	23	05 19 218 09 44 91 17 01 208 22 38 41	7	03 07 195 07 55 71 15 25 191 20 30 68	23	04 28 238 08 54 99 16 03 205 21 32 23	7	04 07 222 08 38 122 15 09 197 21 17 41	23	05 51 220 10 13 135 16 23 187 22 56 24	
8	03 11 217 08 44 66 16 45 235 21 02 147	24 04 26 221 09 21 55 17 05 234 21 46 97	8	04 25 220 09 25 105 16 48 234 22 42 106	24	06 18 203 10 34 104 17 30 199 23 42 32	8	03 38 194 08 30 78 15 40 190 21 15 56	24	05 18 236 09 41 117 16 30 205 22 25 24	8	04 43 210 09 15 119 15 24 187 21 57 31	24	06 44 207 11 18 141 17 12 179 23 59 40	
9	03 56 211 09 24 76 17 15 227 22 01 135	25 <sup>E</sup> 05 20 218 10 07 75 17 35 232 22 54 85	9	05 14 210 10 01 117 17 18 225 23 39 95	25	07 22 192 11 34 120 17 48 192	9	04 14 192 09 06 85 16 00 189 21 58 47	25 <sup>N</sup>	06 10 227 10 31 131 16 54 202 23 22 28	9	05 24 196 09 50 119 15 50 178 22 39 28	25 <sup>S</sup>	07 53 196 12 43 141 18 30 169	
10	04 47 196 10 11 82 17 49 215 23 26 116	26 <sup>o</sup> 06 21 212 10 58 99 18 02 227	10	06 04 197 10 30 126 17 45 213	26 <sup>N</sup>	00 46 32 08 40 185 12 44 135 17 50 186	10	04 55 188 09 41 94 16 20 186 22 37 43	26 <sup>o</sup>	07 05 213 11 33 140 17 12 193	10	06 10 186 10 34 124 16 30 175 23 30 32	26	01 07 54 09 19 192 14 20 133 20 09 162	
11	05 49 179 10 54 87 18 28 202	27 <sup>C</sup> 00 16 71 07 32 205 12 00 123 18 23 220	11	00 30 85 06 58 182 10 57 133 18 12 200	27	01 55 36 10 22 188 13 59 146 18 24 179	11	05 40 182 10 12 104 16 42 182 23 17 42	27	00 25 36 08 23 197 12 48 144 17 44 180	11	07 00 184 11 37 135 17 30 177	27	02 22 63 10 19 189 15 52 113 21 47 162	
12	00 33 96 06 52 165 11 30 98 19 04 192	28 01 30 56 08 56 200 13 14 141 18 37 212	12	01 30 74 07 56 170 11 30 141 18 48 188	28	03 07 41 11 36 197 15 25 148 21 42 174	12	06 28 175 10 44 116 17 10 178	28	01 35 43 10 06 192 14 13 141 19 30 163	12	00 43 42 08 03 189 13 26 143 18 49 183	28	03 30 65 11 08 185 16 37 90 23 09 167	
13	01 40 81 07 52 160 12 05 116 19 30 187	29 <sup>S</sup> 02 35 43 10 34 203 14 30 151 19 05 202	13	02 39 60 09 16 165 12 36 153 19 47 180	29	03 07 41 11 36 197 15 25 148 21 42 174	13	00 05 43 07 22 170 11 30 129 17 52 174	29	02 52 45 11 15 192 15 44 128 22 28 159	13	02 04 49 09 25 197 14 48 137 20 06 189	29 <sup>E</sup>	04 28 66 11 51 181 17 12 69	
14	02 45 72 09 03 163 13 05 140 20 01 188	30 <sup>N</sup> 03 35 32 11 53 212 15 42 154 19 54 192	14	03 34 45 11 07 176 15 29 155 21 05 182	30	03 34 45 11 07 176 15 29 155 21 05 182	14	01 15 43 08 26 169 13 19 141 19 06 172	30	04 00 43 12 12 193 16 50 107 23 46 165	14	03 14 51 10 46 203 15 50 119 22 15 193	30	00 15 177 05 13 72 12 31 180 17 44 55	
15	03 36 65 10 51 178 15 06 159 20 36 193	31 04 31 25 12 53 219 16 55 150 22 30 187	15	04 21 35 12 13 197 16 30 154 22 26 196	31	04 21 35 12 13 197 16 30 154 22 26 196	15	02 45 38 10 02 175 15 14 140 20 30 175	31	04 56 40 12 57 193 17 35 87	15 <sup>E</sup>	04 09 50 11 46 203 16 40 93 23 51 204			
16	04 16 57 12 09 202 16 20 166 21 30 197	16 05 03 33 12 58 219 17 13 154 23 39 216	16	05 03 33 12 58 219 17 13 154 23 39 216	16	05 03 33 12 58 219 17 13 154 23 39 216	16	03 49 29 11 40 189 16 18 129 21 50 182			16	04 57 51 12 33 199 17 24 65			

时 区:东 8 时区  
Time Zone: -0800

潮高基准面:在平均海面下 145 厘米。  
Tidal datum: 145cm below mean sea level.

# 云 澳 湾

YUN'AO WAN

2007 年

纬度:23°24'N

经度:117°06'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	01 06 192 05 51 85 13 07 181 18 13 49	17 06 12 107 10 23 192 18 39 -5	1 02 13 211 06 48 122 13 23 163 18 55 14	17 02 13 211 06 48 122 13 23 163 18 55 14	02 13 211 06 48 122 13 23 163 18 55 14	17 07 46 145 11 28 203 20 07 6	03 31 253 07 46 145 11 28 203 20 07 6	1 02 35 241 07 02 150 10 49 186 19 07 17	17 02 35 241 07 02 150 10 49 186 19 07 17	02 35 241 07 02 150 10 49 186 19 07 17	17 03 56 240 08 13 123 12 30 189 20 28 12	1 03 25 228 07 36 121 14 43 200 21 01 19	17 03 25 228 07 36 121 14 43 200 21 01 19	04 12 214 08 56 88 16 04 199 21 01 65	04 12 214 08 56 88 16 04 199 21 01 65	
2	01 48 208 06 22 103 13 36 182 18 39 46	18 02 36 243 07 00 121 11 07 200 19 26 -7	2 02 48 216 07 15 127 13 45 164 19 27 12	18 02 48 216 07 15 127 13 45 164 19 27 12	04 14 250 08 32 138 12 30 193 20 53 8	2 03 12 230 07 32 135 11 19 180 19 45 2	18 03 12 230 07 32 135 11 19 180 19 45 2	2 03 12 230 07 32 135 11 19 180 19 45 2	18 04 26 220 08 49 108 15 59 177 21 04 20	2 04 01 232 08 19 112 15 38 211 20 45 31	18 04 01 232 08 19 112 15 38 211 20 45 31	2 04 01 232 08 19 112 15 38 211 20 45 31	18 04 32 205 09 40 74 16 45 196 21 40 76	04 32 205 09 40 74 16 45 196 21 40 76	04 32 205 09 40 74 16 45 196 21 40 76	
3	02 25 220 06 47 120 13 58 183 19 06 44	19 03 25 249 07 47 135 11 55 207 20 14 1	3 03 23 218 07 45 130 11 40 171 20 03 11	19 03 23 218 07 45 130 11 40 171 20 03 11	04 52 235 09 17 126 15 12 182 21 37 11	3 03 49 219 08 07 121 12 02 173 20 27 -5	19 03 49 219 08 07 121 12 02 173 20 27 -5	19 04 51 206 09 30 98 15 51 178 21 42 35	3 04 36 231 09 07 97 16 30 216 21 30 43	19 04 36 231 09 07 97 16 30 216 21 30 43	19 04 36 231 09 07 97 16 30 216 21 30 43	19 04 59 202 10 27 64 17 32 195 22 18 92	04 59 202 10 27 64 17 32 195 22 18 92	04 59 202 10 27 64 17 32 195 22 18 92	04 59 202 10 27 64 17 32 195 22 18 92	
4	02 57 227 07 14 130 14 13 184 19 36 39	20 04 12 255 08 32 148 12 55 211 21 00 16	4 04 00 218 08 21 131 12 30 176 20 45 11	20 04 00 218 08 21 131 12 30 176 20 45 11	05 27 217 10 05 113 16 15 173 22 21 19	4 04 29 212 08 46 111 13 11 168 21 12 -3	20 04 29 212 08 46 111 13 11 168 21 12 -3	20 05 15 200 10 19 91 16 47 177 22 22 53	4 05 12 226 09 56 77 17 27 216 22 14 57	20 05 12 226 09 56 77 17 27 216 22 14 57	20 05 12 226 09 56 77 17 27 216 22 14 57	20 05 30 200 11 12 61 18 21 194 22 54 112	05 30 200 11 12 61 18 21 194 22 54 112	05 30 200 11 12 61 18 21 194 22 54 112	05 30 200 11 12 61 18 21 194 22 54 112	
5	03 29 229 07 45 135 12 06 186 20 12 34	21 04 55 254 09 18 157 15 08 213 21 49 32	5 04 41 216 09 03 129 13 30 176 21 31 12	21 04 41 216 09 03 129 13 30 176 21 31 12	06 03 203 11 00 102 17 19 165 23 06 32	5 05 09 211 09 33 103 16 26 174 21 59 7	21 05 42 198 11 12 82 17 49 174 23 01 71	5 05 44 217 10 47 57 18 24 212 22 59 73	21 05 44 217 10 47 57 18 24 212 22 59 73	21 05 44 217 10 47 57 18 24 212 22 59 73	21 06 00 196 11 57 64 19 13 191 23 27 132	06 00 196 11 57 64 19 13 191 23 27 132	06 00 196 11 57 64 19 13 191 23 27 132	06 00 196 11 57 64 19 13 191 23 27 132	06 00 196 11 57 64 19 13 191 23 27 132	
6	04 02 228 08 24 136 12 52 188 20 52 29	22 05 38 244 10 10 157 16 02 207 22 42 44	6 05 24 211 09 52 125 14 57 174 22 20 14	22 05 24 211 09 52 125 14 57 174 22 20 14	06 42 196 11 58 94 18 29 163 23 51 52	6 05 48 211 10 23 93 17 29 181 22 45 21	22 06 15 194 12 05 72 18 49 170 23 41 88	6 06 12 207 11 43 39 19 25 207 23 50 93	22 06 12 207 11 43 39 19 25 207 23 50 93	22 06 12 207 11 43 39 19 25 207 23 50 93	22 06 23 190 12 47 67 20 08 186	06 23 190 12 47 67 20 08 186	06 23 190 12 47 67 20 08 186	06 23 190 12 47 67 20 08 186	06 23 190 12 47 67 20 08 186	06 23 190 12 47 67 20 08 186
7	04 41 222 09 05 136 13 53 185 21 37 25	23 06 22 226 11 18 148 17 04 190 23 37 50	7 06 10 207 10 46 118 16 10 171 23 10 20	23 06 10 207 10 46 118 16 10 171 23 10 20	07 22 194 12 54 87 19 35 165	7 06 26 207 11 19 77 18 35 182 23 32 37	23 06 51 186 12 59 63 19 47 164	7 06 19 198 12 44 26 20 34 201	23 06 19 198 12 44 26 20 34 201	23 06 19 198 12 44 26 20 34 201	23 00 04 151 06 30 185 13 00 71 21 23 185	00 04 151 06 30 185 13 00 71 21 23 185	00 04 151 06 30 185 13 00 71 21 23 185	00 04 151 06 30 185 13 00 71 21 23 185	00 04 151 06 30 185 13 00 71 21 23 185	00 04 151 06 30 185 13 00 71 21 23 185
8	05 23 214 09 52 135 15 00 180 22 28 23	24 07 14 206 12 32 131 18 30 171	8 06 56 203 11 45 108 18 10 170	24 06 56 203 11 45 108 18 10 170	00 37 75 08 00 192 13 56 79 20 39 168	8 07 02 197 12 19 55 19 46 180	24 00 15 107 07 24 175 14 03 55 20 50 160	8 00 50 114 05 49 194 13 50 18 22 00 201	24 00 50 114 05 49 194 13 50 18 22 00 201	24 00 50 114 05 49 194 13 50 18 22 00 201	24 01 42 167 07 19 184 15 13 62 23 17 197	01 42 167 07 19 184 15 13 62 23 17 197	01 42 167 07 19 184 15 13 62 23 17 197	01 42 167 07 19 184 15 13 62 23 17 197	01 42 167 07 19 184 15 13 62 23 17 197	01 42 167 07 19 184 15 13 62 23 17 197
9	06 11 204 10 49 132 16 02 174 23 23 23	25 00 32 56 08 08 191 13 56 110 19 49 160	9 00 01 33 07 41 199 12 49 93 19 46 173	25 00 01 33 07 41 199 12 49 93 19 46 173	01 30 99 08 37 188 15 02 70 21 51 173	9 00 26 56 07 30 184 13 22 32 21 02 181	25 01 01 126 07 52 166 15 12 46 22 15 161	9 02 00 129 06 30 189 14 59 13 23 22 208	25 02 00 129 06 30 189 14 59 13 23 22 208	25 02 00 129 06 30 189 14 59 13 23 22 208	25 03 38 171 08 22 190 16 06 55	03 38 171 08 22 190 16 06 55	03 38 171 08 22 190 16 06 55	03 38 171 08 22 190 16 06 55	03 38 171 08 22 190 16 06 55	03 38 171 08 22 190 16 06 55
10	07 02 196 12 00 127 17 16 169	26 01 32 65 09 01 182 15 12 89 21 08 157	10 00 59 50 08 27 193 13 57 72 21 14 177	26 00 59 50 08 27 193 13 57 72 21 14 177	02 41 122 09 17 183 15 58 62 23 13 185	10 01 27 78 06 46 177 14 25 16 22 23 193	26 03 30 141 08 23 161 16 04 36 23 51 174	10 03 16 139 07 18 185 16 02 13	26 03 16 139 07 18 185 16 02 13	26 03 16 139 07 18 185 16 02 13	26 00 25 220 04 40 169 09 30 202 16 52 50	00 25 220 04 40 169 09 30 202 16 52 50	00 25 220 04 40 169 09 30 202 16 52 50	00 25 220 04 40 169 09 30 202 16 52 50	00 25 220 04 40 169 09 30 202 16 52 50	00 25 220 04 40 169 09 30 202 16 52 50
11	00 24 28 08 00 192 13 15 117 18 55 167	27 02 42 77 09 47 178 16 00 70 22 33 163	11 02 02 66 09 14 184 15 01 44 22 38 186	27 02 02 66 09 14 184 15 01 44 22 38 186	04 14 139 10 07 181 16 43 55	11 02 31 105 07 01 184 15 24 11 23 41 217	27 05 17 141 09 06 160 16 47 24	11 00 30 220 04 30 142 08 30 184 17 02 15	27 00 30 220 04 30 142 08 30 184 17 02 15	27 00 30 220 04 30 142 08 30 184 17 02 15	27 01 07 241 05 18 164 11 15 217 17 34 46	01 07 241 05 18 164 11 15 217 17 34 46	01 07 241 05 18 164 11 15 217 17 34 46	01 07 241 05 18 164 11 15 217 17 34 46	01 07 241 05 18 164 11 15 217 17 34 46	01 07 241 05 18 164 11 15 217 17 34 46
12	01 32 38 09 01 191 14 30 102 20 50 172	28 03 48 90 10 37 175 16 41 54 23 49 175	12 03 06 81 10 03 174 15 55 17 23 51 200	28 03 06 81 10 03 174 15 55 17 23 51 200	00 30 208 05 25 151 11 01 184 17 22 51	12 03 38 135 07 40 198 16 21 17	28 00 52 190 05 41 138 09 00 161 17 26 13	12 01 29 232 05 33 139 09 42 189 17 56 20	28 01 29 232 05 33 139 09 42 189 17 56 20	28 01 29 232 05 33 139 09 42 189 17 56 20	28 01 42 253 05 55 153 12 41 229 18 15 43	01 42 253 05 55 153 12 41 229 18 15 43	01 42 253 05 55 153 12 41 229 18 15 43	01 42 253 05 55 153 12 41 229 18 15 43	01 42 253 05 55 153 12 41 229 18 15 43	01 42 253 05 55 153 12 41 229 18 15 43
13	02 42 50 10 07 192 15 32 80 22 40 187	29 04 48 101 11 30 172 17 18 40	13 04 05 95 08 17 176 16 45 -1	29 04 05 95 08 17 176 16 45 -1	01 17 230 06 06 158 11 45 188 17 58 44	13 00 48 244 04 47 159 08 30 212 17 20 26	29 01 34 204 06 00 134 10 44 170 18 02 6	13 02 15 242 06 24 134 13 19 198 18 41 28	29 02 15 242 06 24 134 13 19 198 18 41 28	29 02 15 242 06 24 134 13 19 198 18 41 28	29 02 15 254 06 31 135 13 45 237 18 55 42	02 15 254 06 31 135 13 45 237 18 55 42	02 15 254 06 31 135 13 45 237 18 55 42	02 15 254 06 31 135 13 45 237 18 55 42	02 15 254 06 31 135 13 45 237 18 55 42	02 15 254 06 31 135 13 45 237 18 55 42
14	03 43 64 11 04 192 16 23 55 23 58 208	30 00 47 190 05 37 109 12 16 168 17 53 28	14 00 52 216 05 01 113 09 00 184 17 34 -6	30 00 52 216 05 01 113 09 00 184 17 34 -6	01 59 242 06 35 158 11 30 187 18 31 33	14 01 47 264 05 53 169 09 27 219 18 15 27	30 02 12 214 06 30 130 11 30 177 18 40 5	14 02 54 245 07 05 127 14 09 207 19 20 37	30 02 54 245 07 05 127 14 09 207 19 20 37	30 02 54 245 07 05 127 14 09 207 19 20 37	30 02 48 245 07 10 110 14 37 239 19 34 44	02 48 245 07 10 110 14 37 239 19 34 44	02 48 245 07 10 110 14 37 239 19 34 44	02 48 245 07 10 110 14 37 239 19 34 44	02 48 245 07 10 110 14 37 239 19 34 44	02 48 245 07 10 110 14 37 239 19 34 44
15	04 35 78 11 48 189 17 08 30	31 01 33 203 06 17 116 12 55 165 18 25 19	15 01 49 232 06 00 131 09 48 195 18 26 -2	31 01 49 232 06 00 131 09 48 195 18 26 -2	02 38 269 06 47 161 10 30 217 19 06 20	15 02 38 269 06 47 161 10 30 217 19 06 20	31 02 48 222 07 00 126 13 41 187 19 19 10	15 03 25 239 07 42 117 14 49 209 19 54 47	31 03 25 239 07 42 117 14 49 209 19 54 47	31 03 25 239 07 42 117 14 49 209 19 54 47	31 03 20 233 07 50 84 15 27 239 20 14 54	03 20 233 07 50 84 15 27 239 20 14 54	03 20 233 07 50 84 15 27 239 20 14 54	03 20 233 07 50 84 15 27 239 20 14 54	03 20 233 07 50 84 15 27 239 20 14 54	03 20 233 07 50 84 15 27 239 20 14 54
16	00 56 225 05 24 92 09 45 185 17 53 9	16 02 43 246 06 55 143 10 38 203 19 17 3	16 02 43 246 06 55 143 10 38 203 19 17 3	16 02 43 246 06 55 143 10 38 203 19 17 3	03 20 259 07 32 143 11 19 205 19 49 13	16 03 20 259 07 32 143 11 19 205 19 49 13	16 03 50 227 08 18 104 15 27 205 20 27 56	16 03 50 227 08								

# 云 澳 湾

YUN' AO WAN

2007 年

纬度:23°24'N

经度:117°06'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	03 53 225	17	03 50 242	1	03 28 238	17	03 15 199	1	04 07 217	17	03 44 205	1	04 38 190	17	05 30 194
	08 33 64		09 12 80		08 41 49		09 32 43		10 22 37		10 55 67		10 50 47		11 12 62
	16 15 242		16 45 250		16 40 274		17 03 216		18 10 238		18 17 230		18 32 214		18 43 228
	20 53 74		21 12 138		20 46 149		21 36 138		22 40 159		23 42 165		23 43 132		23 59 121
2	04 23 224	18	04 14 237	2	04 00 241	18	03 38 192	2	04 55 210	18	04 38 201	2	05 54 177	18	06 47 192
	09 20 53		09 56 76		09 30 51		10 23 45		11 26 56		11 52 72		11 45 62		12 05 76
	17 07 247		17 26 240		17 30 270		17 48 206		19 13 229		19 08 226		19 23 206		19 23 223
	21 33 103		21 51 146		21 33 166		22 34 144								
3	04 52 230	19	04 30 227	3	04 34 243	19	04 12 187	3	00 04 161	19	00 53 152	3	01 04 118	19	01 15 99
	10 09 54		10 43 75		10 28 62		11 27 49		06 11 200		05 55 192		07 17 171		08 15 193
	17 59 252		18 12 226		18 23 263		18 41 199		12 30 76		12 52 76		12 42 79		13 05 94
	22 16 134		22 30 155		22 32 182				20 30 226		19 00 214		20 15 203		20 02 218
4	05 19 237	20	04 57 215	4	05 10 242	20	00 02 149	4	01 30 156	20	02 00 128	4	02 15 104	20	02 22 74
	11 06 60		11 38 75		11 34 78		04 59 183		08 00 196		07 40 183		08 45 174		09 45 202
	18 55 252		19 03 211		19 26 253		12 31 54		13 36 92		13 57 78		13 43 100		14 13 113
	23 09 161		23 18 164		23 53 192		19 45 199		21 40 227		20 53 208		21 04 203		20 30 214
5	05 41 239	21	05 30 204	5	05 55 234	21	01 18 147	5	03 04 142	21	02 59 96	5	03 13 89	21	03 18 49
	12 14 67		12 53 74		12 44 91		06 07 181		09 34 200		09 55 183		10 06 183		11 02 217
	20 00 245		20 10 202		20 48 245		13 37 59		14 43 102		15 00 81		14 46 119		15 12 128
							20 55 204		22 30 225		21 55 197		21 49 202		20 30 211
6	00 20 179	22	01 15 170	6	01 15 191	22	02 30 141	6	04 05 120	22	03 48 62	6	03 59 75	22	04 05 28
	06 03 233		06 34 195		07 30 221		07 42 186		10 46 205		11 21 198		11 15 196		12 06 230
	13 30 70		14 19 67		13 56 99		14 40 64		15 45 105		15 51 88		15 47 134		16 03 139
	21 33 236		21 42 202		22 14 243		22 59 209		23 14 218		22 49 192		22 38 198		20 48 210
7	01 43 184	23	02 53 162	7	02 39 180	23	03 23 129	7	04 42 94	23	04 30 34	7	04 42 60	23	04 52 12
	06 41 221		08 59 188		09 22 215		09 45 201		11 48 210		12 22 219		12 15 208		13 02 235
	14 42 68		15 25 56		15 08 99		15 36 73		16 36 106		16 36 102		16 47 142		16 56 146
	23 00 235		23 10 212		23 12 241		23 00 224		23 54 208		23 24 194		23 24 192		21 31 208
8	03 05 178	24	03 56 147	8	04 07 159	24	04 11 113	8	05 17 70	24	05 10 16	8	05 22 44	24	05 42 3
	08 30 207		09 42 198		10 48 218		11 17 224		12 42 214		13 13 239		13 05 216		13 57 236
	15 47 64		16 16 47		16 10 96		16 25 85		17 21 108		17 18 123		17 44 142		17 52 150
					23 58 238		23 47 233				22 08 204				22 29 207
9	00 04 237	25	00 04 223	9	04 58 135	25	04 53 95	9	00 33 197	25	05 52 9	9	00 06 182	25	06 34 3
	04 23 165		04 41 131		11 55 225		12 27 249		05 50 51		14 00 255		06 00 28		14 49 239
	10 52 206		11 20 212		16 59 95		17 06 102		13 28 219		18 04 143		13 45 216		18 45 152
	16 47 61		17 00 46						18 00 114		22 45 217		18 25 137		23 36 210
10	00 56 239	26	00 45 231	10	00 37 237	26	00 25 237	10	01 09 187	26	06 39 9	10	00 38 171	26	07 22 13
	05 19 150		05 17 114		05 33 114		05 33 76		06 22 39		14 47 264		06 30 13		15 34 246
	12 08 213		12 32 231		12 49 236		13 18 269		14 07 222		18 55 156		14 21 210		19 32 157
	17 34 61		17 39 55		17 36 101		17 46 118		18 32 123		23 32 223		18 45 129		
11	01 36 240	27	01 21 236	11	01 12 237	27	00 57 237	11	01 36 180	27	07 28 12	11	01 01 163	27	01 44 219
	06 00 135		05 55 98		06 05 99		06 15 55		06 51 34		15 34 265		06 58 2		08 06 34
	13 06 223		13 30 250		13 31 247		14 05 278		14 42 223		19 44 161		14 55 203		16 14 254
	18 13 67		18 15 71		18 09 112		18 26 131		18 59 132				19 06 122		20 13 164
12	02 07 240	28	01 55 236	12	01 43 235	28	01 25 234	12	01 55 177	28	00 30 219	12	01 23 162	28	02 52 230
	06 33 123		06 30 83		06 34 89		06 59 37		07 18 33		08 15 18		07 26 0		08 47 58
	13 52 233		14 18 264		14 14 254		14 51 277		15 14 224		16 20 258		15 30 203		16 48 258
	18 42 79		18 49 91		18 35 125		19 09 140		19 26 139		20 30 158		19 32 122		20 55 167
13	02 32 238	29	02 26 236	13	02 09 230	29	01 56 230	13	00 06 180	29	02 44 213	13	01 50 169	29	03 47 234
	07 00 113		07 10 67		07 00 78		07 45 23		07 49 35		09 04 25		08 00 8		09 30 79
	14 30 241		15 05 272		14 47 255		15 39 271		15 44 225		17 02 244		16 02 209		17 20 252
	19 05 94		19 24 111		19 00 133		19 55 146		19 59 145		21 19 151		20 06 129		21 47 161
14	02 53 237	30	02 56 236	14	02 30 222	30	02 36 226	14	00 53 190	30	03 42 204	14	02 30 180	30	04 41 223
	07 25 104		07 54 55		07 30 66		08 34 18		08 25 41		09 55 35		08 42 22		10 15 89
	15 02 247		15 52 275		15 19 249		16 27 262		16 15 228		17 46 228		16 40 219		17 54 237
	19 28 108		20 03 131		19 31 134		20 42 149		20 36 153		22 20 143		20 53 138		23 04 142
15	03 12 238			15	02 45 214	31	03 21 222	15	02 04 198			15	03 17 190	31	05 42 201
	07 52 95				08 04 54		09 25 23		09 07 49				09 31 38		11 06 92
	15 35 252				15 51 239		17 16 250		16 51 230				17 20 227		18 31 217
	19 57 119				20 10 133		21 32 154		21 24 161				21 48 142		
16	03 30 241			16	03 00 206			16	02 57 203			16	04 15 195		
	08 30 86				08 46 45				09 00 66				10 23 51		
	16 08 254				16 25 228				17 30 231				18 01 230		
	20 32 129				20 50 134				22 30 167				22 49 135		

时 区:东 8 时区  
Time Zone: -0800

潮高基准面:在平均海面下 145 厘米。  
Tidal datum:145cm below mean sea level.

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度: 23°20'N

经度: 116°45'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	04 40 61 12 37 196 15 57 160 23 07 183	17 <sup>S</sup> 05 35 58 14 25 193 17 30 168 21 38 186	1	06 14 47 14 24 206 18 06 158 23 30 185	17	06 41 40 14 52 204 18 30 139 23 30 188	1	05 30 42 13 42 180 18 07 131 22 46 153	17	05 17 42 13 44 182 17 30 115 21 50 161	1 <sup>E</sup>	06 30 75 14 06 175 18 50 92	17	01 59 182 06 30 80 14 13 168 19 01 45				
2	05 40 52 13 35 206 17 18 168 21 15 185	18 06 24 41 14 56 197 18 30 157 22 30 182	2 <sup>O</sup>	06 58 47 15 03 211 18 52 148	18 <sup>•</sup>	07 22 41 15 22 204 19 16 127	2	06 20 45 14 20 188 18 44 123 23 49 158	18	06 14 43 14 19 183 18 27 101	2	01 52 166 06 57 86 14 26 181 19 17 89	18	02 45 195 07 18 89 14 45 164 19 47 25				
3	06 30 48 14 30 215 18 30 170 21 59 189	19 <sup>•</sup> 07 09 28 15 28 200 19 12 145 23 12 178	3	00 37 183 07 37 51 15 38 212 19 31 137	19 <sup>E</sup>	01 12 185 08 01 51 15 52 204 20 04 116	3	07 00 53 14 52 192 19 16 118	19 <sup>•E</sup>	01 58 168 07 00 55 14 53 188 19 16 90	3 <sup>O</sup>	02 38 185 07 19 104 14 50 189 19 46 89	19	03 29 205 07 58 106 15 15 166 20 34 18				
4	07 18 48 15 20 221 19 19 168 22 48 188	20 07 50 20 16 00 201 19 53 135 23 53 173	4	02 10 181 08 08 56 16 09 207 20 06 124	20	03 20 192 08 38 69 16 21 205 20 53 105	4 <sup>O</sup>	01 17 166 07 34 64 15 19 194 19 47 114	20	02 52 191 07 43 75 15 24 194 20 04 81	4	03 17 202 07 41 123 15 19 194 20 20 87	20	04 13 212 08 30 126 15 44 173 21 24 20				
5	08 03 51 16 05 222 20 08 160	21 08 30 21 16 31 201 20 30 126	5	03 05 179 08 30 61 16 37 200 20 43 110	21	04 14 201 09 11 88 16 49 206 21 45 92	5 <sup>E</sup>	02 30 176 08 02 78 15 42 192 20 17 109	21	03 38 210 08 21 98 15 55 196 20 51 69	5	03 55 209 08 07 134 15 49 189 21 00 78	21 <sup>N</sup>	05 00 215 09 15 145 13 31 182 22 15 27				
6	00 30 182 08 44 51 16 45 215 20 53 144	22 00 36 167 09 08 31 17 02 201 21 14 116	6 <sup>E</sup>	03 51 176 08 51 65 17 03 192 21 27 97	22	05 02 205 09 40 106 17 17 206 22 37 77	6	03 21 182 08 27 90 16 04 187 20 50 100	22	04 23 216 08 58 115 16 24 194 21 41 54	6	04 32 205 08 36 134 16 18 175 21 43 60	22	05 55 212 10 06 156 14 46 185 23 06 35				
7	01 30 171 09 18 48 17 22 202 21 35 124	23 <sup>E</sup> 04 17 169 09 44 47 17 33 204 21 59 107	7	04 30 170 09 22 73 17 28 185 22 25 86	23	05 53 201 10 15 119 17 46 203 23 34 63	7	04 03 182 08 46 98 16 29 179 21 30 86	23	05 09 210 09 30 125 16 53 186 22 31 39	7	05 12 191 09 12 126 16 43 156 22 24 40	23	06 53 204 11 30 157 16 30 179				
8	02 30 156 09 49 44 17 55 186 22 19 103	24 05 15 178 10 15 69 18 04 209 22 47 99	8	05 14 165 09 56 86 17 50 180 23 24 78	24 <sup>∅</sup>	06 51 189 10 59 130 18 15 195	8	04 43 176 09 14 102 16 53 169 22 15 68	24	06 00 197 10 07 129 17 23 179 23 24 31	8	05 55 174 09 48 116 14 15 147 23 04 26	24 <sup>∅</sup>	00 00 42 07 57 190 13 23 147 17 38 167				
9	04 20 142 10 24 45 18 25 175 23 09 88	25 06 10 187 10 48 94 18 37 214 23 43 91	9	05 54 159 10 30 103 18 02 177	25	00 38 52 08 02 175 11 50 139 18 50 183	9	05 23 167 09 45 103 17 14 159 23 00 52	25 <sup>N</sup>	06 59 185 10 53 135 17 56 174	9 <sup>S</sup>	06 44 158 10 30 112 14 59 142 23 45 22	25	00 55 51 09 19 175 15 00 132 18 32 154				
10	05 30 136 11 04 56 18 54 169	26 <sup>∅</sup> 07 11 191 11 30 119 19 12 216	10 <sup>C</sup>	00 20 73 06 39 154 10 48 121 18 03 177	26 <sup>N</sup>	01 47 44 09 33 163 13 49 146 19 30 170	10	06 06 159 10 19 107 17 20 154 23 45 44	26 <sup>∅</sup>	00 21 33 08 05 178 12 08 145 18 35 172	10	07 44 150 11 14 119 15 46 143	26	01 54 62 10 41 166 15 59 118 19 27 145				
11	00 03 81 06 23 135 11 48 77 19 19 171	27 00 45 85 08 23 192 12 11 142 19 48 214	11	01 15 71 07 30 149 10 53 139 18 08 180	27	02 58 41 11 42 164 15 30 144 20 30 159	11	06 53 153 10 53 117 16 45 157	27	01 21 46 09 30 177 15 00 151 19 21 171	11 <sup>C</sup>	00 33 29 09 09 153 12 45 133 16 49 148	27	03 05 75 11 42 163 16 45 109 20 30 142				
12	01 02 81 07 23 140 12 30 106 19 30 176	28 01 59 79 09 40 191 12 00 166 20 28 207	12	02 13 71 18 30 183	28	04 16 41 12 53 172 17 30 139 21 30 153	12 <sup>C</sup>	00 30 45 07 54 151 11 35 132 17 06 164	28	02 30 62 11 17 181 16 45 146 20 13 168	12	01 30 42 10 32 167 14 30 139 18 15 156	28	04 30 88 12 27 164 17 25 100 21 41 144				
13	02 01 84 09 30 147 13 14 136 19 24 183	29 03 12 70 11 14 190 14 13 172 21 09 200	13 <sup>S</sup>	03 13 70 19 20 185			13 <sup>S</sup>	01 23 51 10 10 157 12 49 149 17 48 169	29	04 30 72 12 21 183 17 30 135 21 13 162	13	02 33 56 11 35 182 15 30 137 19 24 163	29 <sup>E</sup>	00 46 142 05 25 97 12 55 165 17 57 88				
14	02 55 86 19 21 190	30 <sup>N</sup> 04 23 60 12 35 194 15 56 173 21 51 193	14	04 12 65 13 24 187 16 30 173 20 25 187			14	02 22 55 11 33 170 14 59 154 18 51 170	30	05 23 73 13 06 180 18 00 119 22 13 157	14	03 30 67 12 21 188 16 23 125 20 22 165	30	01 28 160 06 02 103 13 07 165 18 27 73				
15	03 48 83 19 54 192	31 05 23 52 13 36 200 17 11 167 22 40 188	15	05 07 56 13 50 197 17 02 165 21 30 189			15	03 19 53 12 23 179 15 50 147 20 00 167	31	06 00 73 13 41 175 18 26 103 23 16 156	15 <sup>E</sup>	04 34 75 13 01 185 17 23 103 21 16 161						
16	04 42 73 13 55 188 16 30 176 20 45 189		16	05 57 47 14 20 202 17 45 153 22 25 189			16	04 16 47 13 05 182 16 36 132 20 59 163			16	01 05 168 05 44 77 13 38 176 18 15 73						

时 区: 东 8 时区  
Time Zone: +0800

潮高基准面: 在平均海面下 137 厘米。  
Tidal datum: 137cm below mean sea level.

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度: 23°20'N

经度: 116°45'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 03 172 06 34 107 13 30 163 18 56 58	17	02 28 222 06 45 139 10 18 185 19 27 29	1	03 02 188 07 13 143 10 00 155 19 39 42	17	04 17 207 08 30 140 11 46 177 20 57 3	1	03 45 201 08 15 145 11 14 171 20 08 26	17	04 55 213 09 07 134 12 45 176 21 30 43	1	04 35 241 08 50 153 12 01 192 21 01 55	17	05 15 191 10 04 97 17 03 167 22 08 84
2	02 38 180 07 01 113 14 04 159 19 30 48	18	03 15 224 07 27 147 11 03 187 20 16 19	2	03 39 194 07 42 147 11 17 163 20 17 38	18	05 05 202 09 19 134 12 52 171 21 45 11	2	04 20 208 08 41 143 11 49 173 20 47 23	18	05 30 212 09 53 129 13 41 171 22 12 56	2	05 08 231 09 28 138 12 42 178 21 42 57	18	05 38 185 10 44 87 17 46 166 22 39 96
3	03 13 186 07 30 123 14 40 157 20 02 45	19	04 06 218 08 11 150 11 52 184 21 07 14	3	04 18 196 08 22 146 11 51 167 20 57 33	19	05 49 196 10 08 126 13 58 164 22 30 25	3	04 56 211 09 13 137 12 30 170 21 27 21	19	06 00 202 10 38 117 14 45 159 22 51 65	3	05 39 212 10 10 116 17 19 166 22 23 61	19	06 04 181 11 26 78 18 30 165 23 09 108
4	03 48 193 07 51 135 15 13 157 20 41 47	20	05 00 208 09 06 147 12 51 176 21 58 13	4	05 00 197 09 03 143 12 30 170 21 36 30	20	06 30 189 10 53 118 15 04 156 23 12 41	4	05 31 207 09 48 127 13 06 161 22 07 20	20	06 28 188 11 30 100 17 48 150 23 32 73	4	06 08 193 10 54 90 18 09 161 23 04 69	20	06 30 177 12 11 72 19 20 163 23 40 123
5	04 26 201 08 22 145 12 09 168 21 20 50	21	05 54 197 10 11 138 14 15 165 22 45 19	5	05 41 200 09 45 141 13 15 173 22 15 33	21	07 08 179 11 46 109 16 30 146 23 56 56	5	06 06 198 10 30 113 13 57 147 22 48 24	21	06 53 175 12 19 85 18 45 142	5	06 38 178 11 45 68 19 06 159 23 48 83	21	06 55 173 13 00 69 20 19 161
6	05 07 206 09 01 152 12 51 179 22 00 49	22	06 45 189 11 05 130 15 51 157 23 27 33	6	06 22 205 10 30 141 14 05 175 22 57 41	22	07 41 167 13 05 96 17 54 136	6	06 42 186 11 13 97 18 13 144 23 32 35	22	00 14 84 07 18 167 13 16 73 19 51 138	6	07 10 170 12 43 51 20 15 159	22	00 15 138 07 00 170 13 57 70 22 04 162
7	05 50 205 09 48 151 13 40 183 22 39 44	23	07 31 184 11 56 125 17 19 156	7	07 04 211 11 17 140 15 09 174 23 43 55	23	00 45 70 08 06 156 14 19 79 19 04 125	7	07 19 177 12 05 82 19 16 146	23	00 57 101 07 41 162 14 09 66 21 30 138	7	00 40 103 07 42 166 13 47 41 21 35 163	23	01 30 154 06 30 169 15 00 70
8	06 36 197 10 37 145 14 30 177 23 20 38	24	00 09 54 08 16 181 13 30 124 18 23 157	8	07 47 213 12 13 134 18 55 173	24	01 40 83 08 30 147 15 09 64 22 49 120	8	00 20 55 08 01 171 13 06 70 20 41 152	24	01 43 119 07 53 157 15 00 60 23 30 141	8	01 52 123 08 00 165 14 55 35 23 15 170	24	00 10 173 04 23 158 07 15 167 16 07 66
9	07 26 187 11 30 136 15 30 166	25	00 54 78 08 56 179 15 13 118 19 25 157	9	00 34 70 08 34 208 13 21 121 20 19 172	25	02 40 96 08 42 143 15 56 51	9	01 13 81 08 49 166 14 13 58 22 03 163	25	02 57 133 07 53 153 15 54 54	9	03 13 137 08 00 166 16 05 31	25	00 56 185 05 30 152 08 14 165 17 06 55
10	00 06 35 08 22 178 12 30 127 16 38 156	26	01 46 98 09 30 177 16 01 108 20 33 154	10	01 30 85 09 26 197 14 31 101 22 06 174	26	00 16 130 04 04 111 08 56 143 16 42 43	10	02 15 106 09 36 161 15 17 44 23 22 171	26	00 58 152 05 10 139 08 04 150 16 48 46	10	00 43 182 04 36 143 08 35 169 17 11 29	26	01 36 192 06 12 141 09 04 162 17 54 41
11	01 00 39 09 24 175 13 43 117 17 59 152	27	02 45 112 09 56 174 16 45 93	11	02 30 101 10 17 183 15 36 78 23 28 181	27	01 15 145 05 27 124 09 15 147 17 27 38	11	03 23 124 10 17 153 16 24 26	27	01 41 165 06 11 140 08 39 151 17 39 41	11	01 50 197 05 43 143 09 30 172 18 06 29	27	02 14 195 06 42 128 09 50 160 18 35 30
12	01 56 51 10 23 176 14 47 107 19 15 153	28	00 05 153 04 30 118 10 30 170 17 22 74	12	03 31 117 11 08 172 16 38 55	28	02 01 161 06 30 134 09 37 152 18 10 35	12	00 34 175 04 42 129 08 18 149 17 24 6	28	02 15 182 06 49 142 09 24 159 18 22 40	12	02 38 208 06 36 138 10 15 174 18 56 33	28	02 50 196 07 08 116 10 32 160 19 15 29
13	02 52 70 11 16 178 15 45 95 23 40 170	29	01 02 161 05 30 121 11 08 165 17 56 59	13	00 34 192 04 45 131 08 37 166 17 36 34	29	02 39 176 07 13 141 10 04 159 18 49 33	13	01 44 177 05 47 126 09 06 149 18 16 -8	29	02 50 203 07 18 148 10 08 174 19 00 43	13	03 18 214 07 22 131 11 06 174 19 42 39	29	03 27 199 07 41 109 11 12 163 19 54 40
14	03 48 93 12 03 179 16 47 81	30	01 46 170 06 15 127 11 50 160 18 30 49	14	01 32 202 05 50 139 09 18 173 18 28 17	30	03 12 189 07 49 145 10 36 165 19 30 30	14	02 45 183 06 39 123 09 55 154 19 07 -8	30	03 25 224 07 45 155 10 47 189 19 41 48	14	03 54 214 08 05 123 11 56 171 20 24 48	30	03 58 204 08 16 106 15 42 183 20 34 62
15	00 46 192 04 54 113 12 47 178 17 45 63	31	02 26 179 06 47 135 12 00 156 19 03 44	15	02 30 209 06 42 143 10 03 179 19 17 6	31	03 33 194 07 30 126 10 50 162 19 55 4	15	03 33 194 07 30 126 10 50 162 19 55 4	31	04 00 239 08 15 159 11 30 196 20 20 53	15	04 25 208 08 47 114 12 45 166 21 01 59	31	04 28 209 08 58 104 16 23 203 21 15 88
16	01 39 211 05 56 128 09 36 178 18 37 44	16	03 24 210 07 33 144 10 49 180 20 08 1	16	03 24 210 07 33 144 10 49 180 20 08 1	16	04 16 206 08 19 131 11 47 171 20 43 24	16	04 16 206 08 19 131 11 47 171 20 43 24	16	04 51 199 09 25 106 16 20 167 21 36 71	16	04 51 199 09 25 106 16 20 167 21 36 71	16	

时 区: 东 8 时区  
Time Zone: +0800

潮高基准面: 在平均海面下 137 厘米。  
Tidal datum: 137cm below mean sea level.

# 汕 头 港

SHANTOU GANG

2007 年

纬度: 23°20'N

经度: 116°45'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	04 54 09 42 17 06 21 53	211 97 214 109	17	05 16 10 33 18 00 22 04	211 92 230 160	1	04 30 10 00 17 30 21 30	221 56 250 160	17 <sup>s</sup>	01 51 10 36 18 07 21 45	174 51 196 142	1	04 16 11 23 19 15 23 53	179 35 202 147	17	02 55 11 25 19 39 23 51	174 55 210 154	1	05 00 11 30 19 38	191 77 223	17 <sup>E</sup>	06 07 11 43 19 45	173 71 208
2	05 20 10 30 17 51 22 30	208 83 214 123	18	05 42 11 15 18 42 22 44	216 94 232 173	2 <sup>N</sup>	05 00 10 52 18 23 22 15	221 54 240 169	18	02 38 11 15 19 00 22 36	178 54 194 151	2	05 23 12 11 20 19	174 53 201	18 <sup>o</sup>	03 57 -12 13 20 31	177 70 215	2	00 30 06 00 12 13 20 20	152 185 93 212	18	00 32 07 12 12 30 20 30	128 173 87 204
3	05 47 11 19 18 43 23 12	200 65 203 129	19	05 55 12 00 19 30 23 30	216 96 226 183	3 <sup>C</sup>	05 30 11 46 19 22 23 18	216 54 225 174	19 <sup>o</sup>	03 30 11 57 20 04 23 49	183 64 197 164	3	01 40 06 23 13 00 21 27	145 174 77 203	19	01 01 07 15 13 07 21 26	150 174 81 211	3 <sup>E</sup>	02 30 07 02 13 01 21 00	137 173 105 200	19	01 37 08 56 13 20 21 18	113 176 107 200
4	06 15 12 15 19 42	188 48 187	20 <sup>s</sup>	04 36 12 50 20 37	214 95 214	4	06 07 12 45 20 30	206 59 210	20	04 30 12 45 21 19	187 77 206	4	03 13 07 21 13 49 22 30	142 174 101 203	20 <sup>E</sup>	02 19 09 00 14 01 22 16	133 170 89 201	4	03 30 08 30 13 49 21 35	117 161 114 190	20	02 37 10 20 14 07 22 04	98 185 128 196
5	00 59 06 44 13 17 20 54	138 177 39 173	21 <sup>N</sup>	00 37 05 30 13 50 22 30	188 206 90 205	5	02 30 06 53 13 48 22 17	171 195 67 200	21	01 17 05 42 13 42 22 27	171 188 89 216	5 <sup>E</sup>	04 18 08 30 14 40 23 23	135 172 118 200	21	03 15 10 46 14 51 23 06	109 172 98 188	5	04 10 11 13 14 37 22 12	99 160 123 185	21	03 42 11 37 14 55 22 46	84 197 147 194
6	01 43 07 13 14 30 23 10	141 169 40 171	22	03 04 06 30 14 53 23 49	181 194 81 205	6	03 59 07 44 14 57 23 38	160 185 80 202	22	02 34 08 00 14 34 23 20	168 187 98 221	6	05 09 11 19 15 30 23 57	122 171 127 193	22	04 10 12 01 15 40 23 53	83 181 109 178	6	04 47 12 29 15 30 22 48	84 172 135 184	22	04 50 12 42 15 48 23 18	68 209 162 194
7	03 42 07 52 15 54	144 166 47	23	04 00 07 30 15 51	166 182 72	7	04 52 08 45 16 30	151 181 95	23	03 30 10 37 15 21	155 194 106	7	05 45 12 53 17 30	105 179 131	23	05 09 13 01 16 29 21 02	59 193 122 170	7	05 23 13 16 16 17 23 27	72 186 148 183	23 <sup>N</sup>	05 48 13 38 16 48 21 21	54 219 171 200
8	00 36 05 01 08 41 17 06	185 144 168 56	24	00 38 04 46 08 30 16 45	205 149 173 65	8	00 30 05 30 09 00 17 19	207 145 180 110	24 <sup>E</sup>	00 04 04 15 12 05 16 08	221 136 206 114	8	00 14 06 15 13 38 18 06	189 88 189 133	24 <sup>o</sup>	06 03 13 54 17 18 21 40	37 206 132 177	8	06 00 13 57 17 10	64 198 158	24 <sup>o</sup>	06 38 14 31 17 52 23 00	45 228 177 206
9	01 30 05 50 09 32 17 58	201 142 172 65	25	01 17 05 30 09 30 17 41	204 130 170 63	9 <sup>E</sup>	01 08 06 00 12 00 17 52	211 138 192 122	25	00 45 05 17 13 11 16 55	218 114 223 125	9	00 44 06 45 14 15 18 30	186 74 198 138	25	06 53 14 43 18 07 22 25	20 215 141 184	9	06 34 14 32 17 56 22 44	58 207 164 179	25	07 26 15 24 18 50	44 234 179
10	02 10 06 30 10 30 18 39	210 136 175 72	26 <sup>E</sup>	01 54 06 11 13 44 18 28	204 111 184 69	10	01 35 06 25 13 33 18 15	214 129 209 131	26 <sup>o</sup>	01 23 06 17 14 01 17 43	217 92 241 136	10 <sup>•</sup>	01 23 07 15 14 51 19 04	182 64 203 144	26 <sup>N</sup>	07 42 15 32 18 54 23 13	11 218 148 188	10 <sup>•s</sup>	07 10 15 09 18 38 22 59	54 212 165 180	26	00 17 08 15 16 15 19 51	211 49 237 177
11	02 44 07 01 14 08 19 14	212 126 177 78	27 <sup>o</sup>	02 27 06 53 14 32 19 10	205 93 207 82	11 <sup>•</sup>	01 55 06 52 14 14 18 36	216 116 221 137	27	02 00 07 10 14 47 18 29	217 73 253 147	11	02 01 07 50 15 25 19 30	174 55 203 146	27	08 30 16 25 19 44	12 220 154	11	07 47 15 47 19 19 23 33	49 214 164 181	27	01 12 09 02 17 02 21 10	208 56 233 167
12	03 13 07 33 14 49 19 45	208 114 188 86	28 <sup>E</sup>	03 00 07 37 15 15 19 48	208 78 228 101	12	02 16 07 22 14 50 18 56	215 102 226 141	28	02 34 08 00 15 32 19 12	216 57 253 154	12	02 33 08 27 16 02 20 12	162 46 198 143	28	00 07 09 18 17 18 20 43	190 21 222 160	12	08 26 16 28 20 02	46 214 162	28	02 14 09 48 17 45 22 19	197 61 222 149
13	03 34 08 04 15 27 20 11	201 103 196 96	29	03 30 08 23 15 59 20 23	213 67 244 123	13	02 45 07 56 15 27 19 18	209 88 224 142	29	00 06 00 06 16 19 20 00	202 202 242 155	13 <sup>s</sup>	09 02 16 42 20 55	36 191 138	29	01 37 10 04 18 08 21 53	190 37 226 162	13	00 13 09 05 17 08 20 47	181 45 214 159	29	03 30 10 30 18 23 23 17	181 63 206 126
14	03 55 08 36 16 04 20 33	198 96 204 110	30	04 00 09 10 16 43 20 54	218 60 252 144	14	03 16 08 35 16 03 19 48	199 75 218 142	30 <sup>N</sup>	03 31 09 43 17 13 21 00	199 33 224 153	14	00 30 09 39 17 24 21 33	156 30 188 136	30	03 45 10 47 18 55 23 10	191 57 228 160	14	00 49 09 43 17 47 21 37	180 47 214 156	30 <sup>E</sup>	04 53 11 10 19 01	163 67 189
15	04 19 09 12 16 41 20 56	200 92 213 127		03 46 09 16 16 42 20 23	187 63 209 140	15	03 30 09 16 16 42 20 23	188 29 210 149	31	01 17 10 13 18 07 22 13	160 31 192 139	15	01 17 10 13 18 07 22 13	160 31 192 139		01 30 10 04 18 55 23 10	191 57 228 160	15	01 30 10 19 18 25 22 30	176 51 213 150	31 <sup>C</sup>	00 30 05 57 11 51 19 39	106 147 74 176
16	04 47 09 51 17 20 21 30	205 91 222 144		04 10 09 58 17 21 21 01	177 54 201 139	16	04 10 09 58 17 21 21 01	177 54 201 139		02 04 10 46 18 52 22 58	167 41 201 148	16	02 04 10 46 18 52 22 58	167 41 201 148		05 09 10 58 19 03 23 27	172 59 211 140	16	05 09 10 58 19 03 23 27	172 59 211 140			

时 区: 东 8 时区  
Time Zone: +0800

潮高基准面: 在平均海面下 137 厘米。  
Tidal datum: 137cm below mean sea level.

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度:23°20'N

经度:116°45'E

潮汐表

### 一 月 Jan.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	N	O							E	C					S	●					E	☾								N	
0	165	178	183	186	187	182	167	144	116	92	81	88	106	126	140	148	154	163	173	176	173	164	150	133	111	92	90	103	125	151	171
1	132	158	175	183	184	182	170	150	126	102	86	81	90	107	122	132	138	146	158	169	170	166	159	146	127	104	86	85	98	117	142
2	101	123	151	171	179	177	170	155	135	113	95	85	84	91	103	114	121	129	141	155	164	165	161	155	141	120	95	79	80	93	111
3	80	95	117	143	164	171	166	155	140	125	111	98	89	86	87	92	100	109	120	137	154	164	164	161	152	136	111	86	70	74	88
4	65	75	91	112	135	153	158	152	142	131	123	116	105	93	83	76	76	83	94	111	135	158	168	169	164	151	128	100	74	61	67
5	62	57	70	86	104	124	139	144	141	135	131	129	124	111	92	73	60	57	64	79	103	134	164	178	177	166	146	117	87	63	53
6	75	54	51	66	80	93	109	123	132	135	135	136	136	129	110	84	59	43	40	48	67	96	135	171	186	181	162	135	104	76	55
7	95	70	51	50	61	71	79	93	110	124	134	140	143	141	128	102	72	45	28	28	40	61	94	139	178	191	178	152	122	93	70
8	112	91	69	54	51	56	59	65	83	105	125	139	146	148	141	122	93	62	36	21	24	41	65	101	147	184	191	170	139	110	86
9	124	108	91	74	59	52	49	48	58	83	112	134	147	151	148	136	114	85	58	36	24	31	52	79	115	159	189	187	159	127	102
10	140	120	108	95	80	64	52	44	46	63	95	126	147	156	154	145	130	108	84	62	46	40	48	70	98	134	171	190	181	150	119
11	168	141	121	109	99	85	68	53	47	56	81	115	144	160	163	156	142	124	104	88	74	66	65	74	94	121	152	180	190	176	146
12	191	175	148	125	112	102	88	72	60	61	78	107	139	162	172	170	159	142	121	103	95	92	92	95	105	121	142	167	187	191	176
13	194	201	185	157	132	115	103	91	79	76	85	107	136	161	177	182	178	166	146	122	105	105	113	120	127	135	146	160	177	193	196
14	179	204	211	196	167	138	119	106	98	94	99	115	138	159	176	187	192	188	175	154	131	117	121	135	148	155	159	164	172	184	198
15	164	188	212	220	204	174	144	124	114	112	117	129	146	162	173	182	191	197	197	186	166	147	138	144	159	170	175	175	173	176	187
16	160	173	193	215	222	205	176	149	133	129	134	145	157	169	175	176	177	185	196	201	196	182	169	165	170	179	185	185	180	173	174
17	163	168	177	192	209	214	199	175	155	146	149	159	169	176	179	176	169	165	172	185	197	201	198	192	189	190	192	191	187	177	167
18	169	169	171	175	182	192	195	186	172	162	161	168	179	185	183	178	169	157	151	155	168	184	200	208	209	205	200	196	191	183	170
19	176	174	171	169	165	163	166	170	170	169	170	175	183	190	189	181	170	157	146	138	138	147	168	193	211	215	210	201	194	187	177
20	179	181	178	170	160	148	139	140	147	157	167	175	182	189	192	187	174	160	147	135	127	123	130	153	185	208	213	207	197	189	182
21	180	185	185	178	163	144	126	114	119	133	151	166	175	182	188	189	183	169	154	141	127	117	112	118	143	177	201	206	200	192	185
22	180	184	189	186	172	150	124	104	97	107	128	148	163	171	177	183	185	181	168	153	138	121	107	103	112	137	170	191	197	193	187
23	182	184	187	188	180	161	133	106	88	88	104	126	145	157	163	170	177	181	178	167	152	136	116	99	96	107	132	160	180	188	188

### 二 月 Feb.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
	O					E				C					S		●	E				☾							N
0	182	185	182	175	165	149	126	101	80	74	80	94	109	124	142	162	181	187	184	175	157	130	95	65	55	67	87	110	
1	165	179	183	179	171	159	141	117	93	76	72	79	93	109	126	145	165	181	185	180	171	151	118	81	53	50	66	89	
2	136	162	178	181	175	166	153	134	111	88	74	71	77	89	106	125	148	170	184	185	179	166	140	103	66	45	48	70	
3	107	132	160	177	179	172	161	148	130	108	87	74	70	72	81	98	122	152	178	191	189	178	158	126	87	55	41	51	
4	83	102	128	155	172	175	169	158	145	129	108	87	73	65	63	69	88	118	155	187	200	194	175	146	108	71	47	41	
5	61	77	95	119	145	164	169	164	156	145	128	107	86	68	56	52	59	79	113	155	192	205	192	165	129	90	59	43	
6	48	57	71	85	106	132	152	161	159	153	143	127	105	82	61	47	44	55	77	111	154	190	200	182	149	110	76	53	
7	53	47	55	65	76	95	120	142	153	154	149	140	124	102	78	56	41	43	59	83	113	151	183	189	166	130	95	68	
8	68	57	52	56	62	71	90	115	136	148	149	145	137	121	100	77	58	46	51	72	94	119	150	175	175	148	113	85	
9	85	73	65	62	62	65	74	93	116	135	146	147	144	135	120	101	83	69	63	70	88	108	127	151	167	162	134	103	
10	100	89	83	78	74	72	76	86	104	125	141	149	150	145	135	121	107	95	88	87	94	106	119	135	154	163	152	127	
11	118	102	97	95	92	87	86	91	104	122	139	152	159	158	150	137	123	115	112	111	114	117	122	130	142	158	162	150	
12	149	123	109	107	108	105	102	103	111	126	142	157	169	174	169	156	140	126	124	131	135	136	135	135	139	150	164	166	
13	184	159	134	120	118	119	118	117	122	133	147	161	174	186	189	181	165	147	134	137	148	154	152	146	143	147	158	172	
14	204	195	174	149	134	131	132	132	134	141	153	164	174	185	196	200	193	176	160	151	154	164	166	159	150	146	151	164	
15	202	211	205	187	165	151	145	145	147	150	158	168	173	177	184	196	204	202	191	178	171	173	175	170	159	149	145	150	
16	183	199	210	207	194	177	165	160	160	162	165	170	175	173	169	173	185	197	204	202	196	189	185	178	166	155	145	140	
17	165	172	185	195	197	192	182	175	171	172	174	175	175	173	165	155	155	166	181	196	206	205	198	187	173	159	147	139	
18	158	153	154	161	171	178	181	180	177	177	180	182	179	174	166	153	141	136	143	160	181	198	202	194	180	164	150	139	
19	162	148	139	133	135	144	156	166	171	173	177	182	185	179	169	156	140	127	121	123	137	161	183	190	183	169	154	142	
20	170	154	138	124	114	112	121	136	150	159	166	175	183	186	178	164	148	130	116	108	107	120	144	167	174	169	158	148	
21	178	165	148	128	111	98	96	106	122	137	148	160	174	185	187	178	161	143	122	105	95	94	107	131	152	160	158	152	
22	182	174	161	142	119	99	87	87	98	114	128	142	158	176															

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度:23°20'N

经度:116°45'E

潮汐表

### 三 月 Mar.

时间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	O E					C S					●E					N ☽															
0	130	147	158	163	162	159	148	126	94	62	44	47	64	86	109	128	143	155	162	163	161	144	107	64	35	35	60	93	118	134	144
1	112	134	154	166	169	166	159	144	117	84	58	47	52	67	87	108	131	151	165	169	165	156	132	93	55	37	47	75	103	123	137
2	94	119	144	164	174	173	166	154	136	109	80	60	53	56	66	82	108	140	168	182	180	165	145	115	80	54	49	64	87	108	126
3	74	100	127	154	174	181	175	163	148	128	106	84	67	58	54	58	77	111	155	191	202	188	162	132	101	73	59	63	76	91	107
4	54	77	103	130	158	178	182	172	158	142	125	107	89	71	56	47	51	75	118	169	207	213	189	154	121	92	73	67	72	81	90
5	43	58	80	103	128	153	171	175	166	153	140	125	109	90	69	50	42	52	82	127	176	208	210	182	147	116	92	77	73	74	79
6	43	46	61	82	102	122	141	157	163	158	149	140	126	108	87	64	45	43	63	95	133	172	197	197	173	142	116	97	83	76	73
7	53	48	53	67	86	101	115	129	142	152	153	148	140	125	106	84	63	49	55	80	110	136	162	183	185	166	140	119	101	88	79
8	68	60	60	66	78	91	101	109	120	133	145	151	148	138	122	103	86	73	68	77	99	121	136	155	174	178	163	140	120	104	94
9	83	75	74	78	85	92	98	102	106	116	132	147	154	148	134	118	105	98	95	96	103	115	126	136	154	172	176	161	138	120	109
10	101	88	87	93	100	105	106	104	104	108	121	140	157	159	147	129	115	112	117	121	124	125	126	129	140	160	176	174	158	137	123
11	129	108	100	104	113	119	120	115	109	109	117	134	155	168	164	146	127	118	124	137	145	143	137	133	135	149	170	180	172	155	140
12	155	139	122	116	121	129	132	128	120	117	121	133	150	169	178	169	149	132	127	137	153	159	152	143	139	145	161	178	182	170	157
13	175	168	155	141	134	135	139	137	131	127	129	138	149	162	176	182	174	158	145	143	151	163	164	155	146	146	154	168	180	180	171
14	179	186	182	173	160	149	145	144	141	137	137	143	151	156	162	172	181	181	174	164	160	162	166	162	154	150	151	157	165	172	174
15	165	182	192	193	186	173	160	151	148	147	147	149	153	154	150	150	159	175	188	190	183	173	169	166	159	153	151	150	149	150	157
16	144	158	175	187	191	187	176	163	153	151	155	159	160	156	147	134	131	143	166	187	196	191	179	170	164	157	151	147	141	132	131
17	134	136	147	160	171	176	175	169	159	154	156	164	167	162	150	133	117	114	128	151	174	187	186	177	170	163	155	146	136	123	113
18	131	125	127	133	141	146	151	154	154	152	154	162	169	168	156	137	116	102	102	113	132	152	168	175	174	170	163	151	136	119	104
19	133	123	118	118	120	120	121	125	132	139	146	156	166	170	163	146	124	103	91	91	99	111	131	151	165	171	170	161	144	124	105
20	139	130	121	114	110	105	100	99	105	115	128	143	157	166	167	158	140	118	96	81	78	82	94	116	142	160	169	168	156	137	118
21	146	140	134	125	113	100	88	80	80	91	108	125	142	156	163	163	156	140	119	93	69	61	65	82	110	139	158	165	162	150	134
22	151	149	146	141	130	112	88	68	61	67	84	106	126	142	154	160	161	158	145	121	87	55	43	53	78	110	138	154	159	157	148
23	153	156	155	153	147	132	105	74	52	49	62	84	108	127	142	153	159	161	161	148	117	77	42	33	51	82	114	135	147	154	155

### 四 月 Apr.

时间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	E		O		S		C		E		●		N		☽		E													
0	154	160	161	159	152	134	104	66	35	22	31	56	91	128	154	162	155	143	134	121	95	64	44	42	57	78	102	124	141	153
1	150	164	171	170	164	150	126	93	59	35	30	44	72	109	145	168	170	157	142	133	122	98	69	51	51	66	90	117	142	158
2	145	166	182	186	178	162	140	114	85	59	44	44	59	85	120	158	182	184	169	151	137	122	96	70	57	62	79	103	132	157
3	128	156	184	201	199	182	156	127	103	83	67	57	58	69	92	125	164	193	200	185	163	142	119	91	70	65	75	92	114	139
4	105	130	164	195	209	201	177	147	118	98	87	78	71	69	76	94	124	164	199	211	197	172	144	115	88	74	76	88	103	119
5	89	107	135	167	192	202	191	166	139	116	102	97	91	81	75	80	96	123	163	200	215	201	171	140	111	91	84	88	97	107
6	77	93	115	141	163	178	183	174	154	134	120	114	111	103	88	78	83	101	128	165	200	212	195	163	133	112	100	97	99	103
7	77	86	105	126	142	152	158	161	157	146	135	129	127	125	114	95	83	90	112	138	170	198	204	183	152	129	117	113	110	108
8	90	95	108	123	134	137	136	138	145	149	147	141	138	138	135	123	106	96	106	128	152	176	193	190	168	143	130	126	125	121
9	105	110	121	133	139	135	127	121	126	141	153	154	149	144	143	141	132	121	117	128	145	161	176	184	175	156	141	137	137	134
10	119	123	134	146	151	144	130	116	114	127	149	165	165	155	145	143	145	143	139	140	148	156	162	170	173	163	152	147	146	144
11	132	134	143	154	159	154	139	123	114	119	140	166	179	172	155	142	141	150	156	157	157	158	157	157	163	165	160	155	155	152
12	148	146	151	159	164	160	148	132	121	121	134	157	180	187	173	152	139	143	158	171	171	165	157	150	148	155	163	163	162	161
13	165	163	162	163	165	163	154	140	129	127	133	147	166	183	185	170	151	142	152	171	181	175	161	147	139	140	151	162	165	165
14	175	179	181	176	168	161	154	146	137	132	134	140	149	160	171	174	167	156	154	166	182	183	167	148	134	128	133	145	156	161
15	166	177	189	192	182	165	151	144	142	140	139	140	139	137	139	146	156	163	165	169	179	185	175	152	132	121	119	123	133	142
16	140	156	173	187	189	174	154	140	138	143	146	145	139	126	114	111	118	136	157	172	180	183	178	160	135	118	111	108	108	114
17	114	126	144	161	170	169	156	140	134	139	148	151	145	127	104	86	82	95	120	150	171	180	178	165	144	123	109	101	94	89
18	97	102	116	131	140	143	141	134	129	133	145	156	154	136	105	74	58	61	81	112	144	165	171	166	152	133	116	102	88	75
19	92	90	95	105	112	115	114	113	117	125	139	154	162	152	122	80	45	36	50	76	109	138	153	156	153	144	130	114	96	76
20	103	94	90	89	88	87	86	88	95	109	128	147	161	164	146	108	61	26	24	47	77	108	130	139	142	143	141	131	114	92
21	121	112	104	92	78	66	59	60	71	90	114	137	154	163																

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度:23°20'N

经度:116°45'E

潮汐表

### 五 月 May

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	○				S					☾			E			●		N				☽			E						
0	153	141	127	119	116	110	94	68	44	35	48	81	128	169	185	175	155	137	119	91	57	36	36	55	83	114	140	153	157	155	146
1	164	159	146	134	130	129	121	99	68	43	39	59	99	151	191	203	185	155	129	108	85	62	52	60	78	102	127	149	161	166	165
2	172	176	170	160	150	142	136	123	98	68	48	51	77	119	169	208	217	194	157	124	102	84	72	72	84	99	114	133	154	169	178
3	162	178	185	185	178	167	151	135	118	96	72	61	70	97	136	180	216	223	197	158	125	104	92	88	93	103	112	121	137	157	176
4	138	160	179	193	198	192	176	153	131	114	99	85	81	93	117	148	185	214	218	193	157	129	114	108	107	109	114	118	126	140	160
5	119	135	155	177	197	205	197	175	150	129	117	110	103	102	113	132	155	182	206	208	186	157	138	130	126	123	119	118	122	130	144
6	109	119	134	154	176	196	204	193	169	146	132	128	128	124	121	128	142	157	175	194	197	181	161	149	145	140	132	124	122	127	137
7	108	113	124	138	155	173	189	195	185	164	146	139	143	147	144	138	140	148	156	167	182	188	181	168	160	155	147	137	129	128	135
8	117	118	124	135	146	156	166	177	183	177	162	150	149	157	163	160	153	149	150	151	157	172	182	180	174	167	160	150	140	136	138
9	128	126	131	140	147	152	153	157	166	175	174	164	156	158	168	175	172	162	153	147	143	149	166	177	179	176	170	162	152	145	145
10	138	134	138	146	154	155	151	146	148	159	172	175	167	161	165	177	184	178	164	149	138	135	144	162	174	176	174	169	161	155	153
11	145	140	142	152	162	165	157	145	137	140	156	173	178	170	164	168	181	187	178	159	141	130	130	142	160	170	170	169	165	159	156
12	153	143	142	152	167	175	170	154	137	128	134	153	172	179	172	167	171	181	184	172	150	133	125	128	141	155	162	162	162	160	156
13	161	152	144	149	164	179	180	166	146	128	119	126	145	167	177	175	169	172	178	175	160	141	128	124	127	135	144	149	152	156	156
14	161	159	153	151	159	173	182	176	157	134	117	110	116	133	155	172	175	171	170	171	164	148	132	124	121	120	122	128	135	143	150
15	148	151	156	157	159	166	174	176	165	145	124	107	100	104	118	140	161	170	168	165	163	155	140	126	119	112	105	104	111	122	133
16	122	130	139	151	159	163	166	167	165	154	136	115	96	86	90	104	124	145	157	159	158	157	149	136	121	108	95	85	85	96	111
17	91	101	115	130	145	157	160	159	158	156	148	131	106	82	70	74	89	109	129	142	149	154	155	147	132	113	93	75	65	69	83
18	67	71	85	104	122	137	148	151	151	151	152	146	127	96	64	51	58	75	95	115	132	144	153	156	146	127	102	77	59	51	57
19	58	51	58	76	96	111	123	134	142	146	150	153	147	123	85	47	33	44	62	83	107	127	144	155	156	142	119	93	68	51	45
20	69	51	45	53	69	84	96	108	123	137	146	152	156	147	119	75	35	21	32	51	75	104	128	146	155	153	137	113	89	68	54
21	90	70	55	48	51	61	69	79	97	120	140	151	156	157	145	113	68	29	14	25	46	74	107	133	148	154	148	131	111	91	75
22	112	93	79	67	56	49	50	54	68	96	129	151	159	157	154	140	106	62	26	13	25	50	82	116	139	150	151	143	129	114	99
23	128	113	103	94	82	63	46	40	46	69	108	146	167	167	157	146	131	99	58	27	20	35	63	97	128	146	152	151	142	130	118

### 六 月 Jun.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	○	S					☾	E					●	N								☽	E			S				○
0	134	121	112	101	87	70	56	56	73	104	144	178	187	169	137	110	94	80	63	49	47	56	73	94	116	130	136	139	136	128
1	156	141	125	114	109	101	87	73	71	87	117	156	190	197	175	139	109	93	85	75	66	64	70	85	105	128	145	153	156	152
2	178	168	150	130	118	117	115	103	89	87	103	132	168	199	205	181	143	113	100	95	89	80	77	83	98	119	142	161	172	175
3	188	189	178	159	139	128	129	129	118	104	103	119	146	179	205	207	183	147	122	111	107	100	91	89	97	113	133	155	175	189
4	180	192	195	185	168	153	144	143	140	130	118	118	134	157	184	205	206	183	153	133	124	118	109	101	100	111	128	145	164	183
5	161	178	191	197	193	181	169	160	154	149	139	130	131	143	161	181	199	202	185	160	143	134	125	117	111	113	124	139	152	166
6	148	158	170	185	199	203	195	182	169	160	154	147	140	139	147	159	174	190	196	185	165	149	138	130	124	122	125	135	146	154
7	143	149	153	162	179	199	211	205	188	171	161	158	155	149	144	146	153	163	177	185	179	164	149	140	134	132	132	135	141	147
8	144	147	146	147	155	175	199	212	204	184	167	162	164	163	155	145	142	145	152	164	172	166	156	146	141	140	141	143	144	145
9	148	150	147	143	144	153	173	195	206	195	175	162	165	172	170	158	142	135	135	140	150	156	152	146	142	143	146	151	153	152
10	155	156	153	147	141	142	152	168	187	194	183	166	161	170	179	174	157	137	126	124	127	135	139	138	138	140	145	152	159	163
11	158	162	162	157	150	143	141	146	158	172	179	172	162	163	173	180	173	153	132	118	112	114	119	125	128	133	139	146	156	165
12	156	161	167	168	163	155	144	135	133	141	155	165	165	161	164	173	177	167	147	125	109	100	100	106	114	121	130	139	148	159
13	154	155	160	168	172	168	156	138	122	115	121	138	154	161	160	163	170	171	159	137	114	96	86	86	94	106	118	130	140	150
14	152	151	152	159	169	175	168	149	123	103	97	105	124	144	155	157	159	165	164	149	124	98	80	71	73	86	102	117	130	142
15	142	146	147	150	159	170	174	161	134	102	81	80	93	113	133	146	150	154	159	156	138	110	82	64	57	63	79	98	115	130
16	122	131	138	144	152	163	172	170	149	115	79	60	64	82	102	121	136	144	149	152	145	124	96	69	51	47	55	72	93	111
17	99	109	118	132	146	159	168	172	161	133	94	57	40	49	70	92	111	128	139	145	145	133	110	84	60	44	40	48	64	84
18	70	84	95	108	130	153	168	172	166	149	117	75	37	21	34	58	81	105	124	136	140	136	121	99	77	56	41	36	40	53
19	47	57	68	81	102	132	161	173	169	156	135	103	61	22	7	23	49	75	101	122	132	132	125	111	94	76	57	42	33	33
20	43	39	44	55	73	102	138	166	172	160	144	124	93	52	15	1	18	45	73	100	119	125	123	116	107	95				

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度:23°20'N

经度:116°45'E

潮汐表

### 七 月 Jul.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
	E					☾					N ●					E					☽					S					○				
0	117	106	96	81	61	43	38	57	93	135	167	171	145	110	86	84	92	94	86	76	74	85	104	125	141	148	148	144	140	138	136				
1	140	124	107	97	88	73	59	60	82	116	150	173	171	147	118	101	101	109	108	97	87	88	101	120	138	152	162	167	167	162	154				
2	169	153	131	109	98	93	87	81	86	107	134	160	176	176	159	137	123	119	120	116	106	100	105	119	134	149	164	181	194	195	184				
3	194	185	164	137	112	102	103	105	106	111	125	144	164	182	188	179	160	143	134	129	123	117	116	122	133	144	157	177	203	221	221				
4	200	207	197	172	142	120	113	118	124	125	126	131	145	166	191	204	198	179	158	144	136	132	130	130	135	141	149	162	187	219	239				
5	184	202	211	202	177	149	131	128	134	138	135	129	130	144	169	197	213	208	187	166	152	145	142	141	139	139	144	152	167	193	223				
6	163	177	194	203	197	178	156	142	141	145	144	136	126	127	144	170	196	208	202	185	168	158	152	149	146	141	140	145	156	171	191				
7	151	157	166	177	185	185	175	161	151	149	149	144	133	124	128	146	168	183	189	184	175	167	160	155	151	147	143	142	149	159	170				
8	146	146	147	151	156	163	171	171	162	153	150	149	144	135	128	132	145	157	162	165	165	164	162	157	153	150	149	149	151	156	159				
9	148	144	138	134	132	134	145	160	166	159	150	148	149	149	143	136	134	137	138	138	143	149	154	154	149	147	151	159	164	165	163				
10	160	152	142	128	116	112	117	134	153	160	152	144	146	154	158	153	141	129	121	116	117	126	136	143	143	140	145	158	174	183	179				
11	171	167	155	138	116	98	93	104	125	145	150	143	140	149	162	168	160	140	118	102	97	102	114	125	131	132	136	150	170	188	194				
12	168	173	168	152	129	103	82	80	95	116	133	137	135	140	156	171	172	156	129	102	85	83	92	105	115	121	127	140	161	182	194				
13	161	168	168	161	142	116	88	70	71	87	104	118	126	132	146	164	175	169	144	113	87	73	74	84	96	107	118	132	150	171	186				
14	152	160	162	157	147	129	103	76	59	62	77	92	106	122	138	154	168	171	157	129	99	76	66	67	75	88	104	123	143	163	176				
15	143	152	155	152	145	135	118	92	64	45	48	65	83	103	127	148	161	165	159	141	117	91	70	60	59	66	82	105	132	157	172				
16	127	142	150	149	142	136	127	110	82	49	28	32	54	81	109	137	156	162	158	146	129	109	87	67	54	51	59	79	108	140	164				
17	104	121	136	146	145	138	132	123	102	68	30	8	18	50	85	118	145	158	157	148	136	122	105	84	62	47	44	55	78	110	140				
18	72	92	110	127	141	143	138	131	118	91	50	11	-6	13	53	92	123	144	152	149	141	131	118	101	79	56	42	41	54	78	106				
19	43	60	78	97	118	138	145	139	127	108	75	35	0	-8	19	61	96	120	136	143	142	136	128	115	97	75	55	44	43	55	77				
20	27	33	48	65	87	116	142	149	137	118	93	61	27	4	4	32	68	94	113	128	136	138	134	124	111	94	77	63	54	50	55				
21	36	24	24	38	58	87	123	152	153	131	104	79	55	33	21	25	46	71	89	106	124	135	137	131	120	108	98	89	80	71	60				
22	61	42	25	20	33	60	98	139	163	154	122	90	71	60	51	45	46	57	71	86	106	126	137	138	129	118	111	109	108	101	88				
23	89	72	51	32	24	39	72	116	155	170	150	112	82	72	74	74	69	64	65	75	92	113	132	141	140	132	124	122	124	126	119				

### 八 月 Aug.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31									
	E					☾					N ●					E					☽					S					○					E				
0	134	127	111	91	79	84	106	137	166	178	166	142	120	109	110	112	111	107	107	112	123	139	157	173	178	166	144	124	114	119	134									
1	142	133	128	118	103	96	103	126	156	182	189	175	151	129	118	119	125	126	123	123	129	140	154	171	185	188	174	150	132	126	134									
2	165	143	130	128	125	118	114	123	145	173	196	202	188	164	143	131	131	136	139	137	138	144	154	166	178	190	194	184	165	150	145									
3	201	170	144	132	133	134	131	130	137	157	184	206	213	200	178	158	147	145	148	150	150	150	155	161	167	175	187	196	196	186	175									
4	235	208	173	148	139	142	144	142	140	145	162	185	207	214	205	188	172	161	158	158	159	159	158	158	158	158	162	176	193	204	205									
5	238	230	205	174	154	149	152	152	148	144	146	158	177	195	202	199	190	180	172	167	165	166	164	159	153	146	141	145	163	186	204									
6	211	218	210	192	173	160	158	159	157	150	143	141	149	162	174	181	183	183	181	175	170	169	168	164	153	141	130	125	131	151	174									
7	180	187	186	182	177	170	164	163	163	160	151	140	133	136	144	150	157	164	172	175	173	170	168	167	160	144	128	116	113	123	141									
8	160	160	156	153	157	163	165	165	166	167	163	151	135	123	121	125	129	136	148	160	166	167	166	166	164	155	139	122	110	107	116									
9	154	141	132	126	128	140	155	162	164	169	171	166	151	132	115	108	108	111	120	135	149	157	159	160	162	162	155	140	125	112	104									
10	165	142	116	101	100	110	130	149	159	164	171	174	167	151	130	110	97	93	96	108	124	140	149	151	154	158	160	158	148	135	118									
11	183	158	124	91	75	81	100	125	144	155	164	172	174	166	150	128	106	88	80	85	99	117	134	142	144	148	154	159	163	159	144									
12	192	174	142	103	69	57	71	96	121	140	153	163	170	171	163	147	126	102	81	72	78	95	114	129	136	139	144	153	160	168	167									
13	187	178	157	123	83	52	48	69	97	121	140	153	162	166	165	158	143	122	97	77	69	76	93	111	125	132	137	145	156	165	172									
14	179	171	159	138	105	67	41	44	71	101	125	143	156	162	163	159	152	140	119	94	76	70	76	89	104	119	132	144	156	167	173									
15	175	167	155	143	123	90	55	35	44	75	106	130	149	160	164	161	156	148	136	117	94	77	70	73	80	93	113	137	161	178	184									
16	175	170	157	144	132	111	78	46	31	44	77	109	133	152	164	166	161	155	146	133	115	94	76	66	62	66	81	110	147	182	201									
17	161	170	165	152	139	125	100	67	39	29	45	78	107	130	149	163	167	162	155	145	131	113	91	70	55	48	53	75	113	159	197									
18	132	150	161	161	150	135	117	91	60	36	29	46	76	102	122	142	158	166	163	155	144	129	109	85	61	41	34	47	78	121	167									
19	99	119	137	153	158	148	130	110	85	58	39	33	47	72	95	114	134	152	163	162	154	142	126	105	79	53	32	30	52	90	131									
20	71	90	108	129	151	159	146	125	104	83	63	46	40	50	71	91	109	129	148	160	161	152	139	122																

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度:23°20'N

经度:116°45'E

潮汐表

### 九 月 Sept.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	C N				● E												☽ S				E ○									
0	145	146	139	133	135	147	168	183	178	163	146	136	135	142	152	163	172	178	181	184	189	197	204	200	183	163	151	150	162	177
1	151	163	159	146	138	142	160	184	198	192	175	158	146	145	155	170	183	190	192	190	188	189	195	203	203	190	174	163	164	176
2	152	165	170	161	147	141	151	173	198	210	203	188	172	161	160	172	188	200	202	197	190	183	181	186	196	203	200	190	182	182
3	169	170	174	169	156	145	145	157	179	200	211	207	197	186	179	180	191	204	211	207	194	181	170	164	169	183	199	208	207	202
4	197	187	180	174	163	150	144	147	157	173	189	198	199	198	198	197	200	207	214	213	201	183	166	151	142	146	164	186	207	218
5	211	206	193	180	169	158	148	144	145	150	157	166	174	182	193	204	210	213	215	214	206	189	168	149	131	120	123	142	169	197
6	192	201	199	188	175	164	155	148	142	138	135	135	140	149	164	184	204	215	216	213	206	193	175	153	131	112	100	103	121	150
7	158	172	182	183	176	169	163	157	149	138	126	117	114	118	131	152	177	199	209	209	202	193	181	163	141	117	93	83	88	106
8	128	138	148	160	166	166	166	166	161	150	134	116	103	100	105	120	145	170	189	195	194	188	181	172	157	135	107	80	69	77
9	105	110	116	127	142	154	162	168	171	165	152	133	113	98	92	99	115	138	161	175	178	177	175	172	169	157	134	103	73	61
10	98	87	87	95	111	132	149	162	172	174	167	153	135	116	100	91	96	110	130	148	160	164	166	167	169	168	158	135	103	71
11	119	87	67	66	81	105	129	150	165	174	175	166	154	140	124	107	95	95	106	120	135	148	156	162	167	168	167	159	136	103
12	147	111	71	49	56	80	109	136	155	169	175	173	166	158	148	133	115	100	96	101	111	126	142	156	166	172	171	167	159	136
13	167	140	96	55	40	58	90	123	148	165	175	176	172	167	164	158	143	123	105	95	95	103	120	143	166	180	184	179	170	158
14	174	159	123	77	44	42	69	106	138	162	177	183	181	177	174	174	168	152	128	105	90	87	95	117	151	183	202	203	191	175
15	182	170	144	102	61	42	52	83	119	148	172	187	194	192	189	187	184	175	155	126	99	82	77	87	117	160	203	227	225	206
16	200	184	159	124	83	53	47	64	94	123	148	172	192	204	207	206	202	193	176	150	119	90	72	69	83	117	168	217	244	241
17	214	204	177	143	106	72	54	56	73	97	119	140	165	191	211	221	220	213	195	170	139	108	80	65	67	84	120	171	221	250
18	202	213	196	163	127	95	72	62	65	77	94	112	131	157	188	216	230	227	213	189	159	128	100	76	64	71	92	126	172	218
19	168	195	202	181	147	117	94	81	74	74	79	92	108	128	156	188	217	231	224	204	176	147	121	99	81	72	82	106	136	173
20	138	164	183	186	166	136	113	101	93	88	84	86	97	113	133	161	191	216	224	212	188	162	139	122	108	96	91	101	124	149
21	118	140	158	172	173	155	131	116	110	107	103	100	102	112	127	146	169	193	211	213	197	172	150	137	130	124	119	118	127	144
22	110	125	138	154	167	166	151	132	121	120	119	118	120	125	134	146	160	177	195	207	204	185	162	145	139	140	142	143	146	153
23	123	125	129	139	157	171	169	154	138	128	127	131	135	141	149	157	165	174	184	196	204	199	181	159	145	143	151	160	166	169

### 十 月 Oct.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	N C		E ●										S ☽		E ○		N														
0	185	184	180	175	176	186	201	204	199	196	191	184	177	172	170	168	164	160	159	164	178	199	216	221	212	202	198	200	202	192	173
1	191	195	189	179	172	174	187	204	211	211	208	199	186	175	171	171	171	169	168	168	172	179	193	209	217	215	208	203	201	197	182
2	192	200	195	183	171	166	170	184	202	212	216	214	202	185	173	170	174	177	176	175	173	169	167	175	193	210	217	212	204	197	187
3	201	204	201	187	171	162	158	163	176	191	202	208	208	198	182	172	172	178	182	182	177	168	156	147	151	171	197	213	210	198	188
4	217	213	207	194	175	160	153	151	153	160	171	180	187	191	187	177	172	175	182	186	183	173	156	136	124	128	149	177	197	197	188
5	217	221	214	201	183	164	151	146	142	139	139	145	151	159	167	171	171	173	179	186	187	179	162	138	115	103	108	127	153	173	180
6	183	207	214	206	191	172	156	146	138	129	121	117	118	124	132	144	156	166	175	183	188	185	171	147	117	93	85	91	107	131	153
7	135	169	194	201	194	182	167	154	143	131	116	103	96	95	100	111	126	146	164	178	186	187	180	162	132	97	74	68	75	91	116
8	97	125	157	180	187	184	178	168	156	143	125	105	88	78	76	82	96	117	143	167	182	187	185	176	155	122	84	57	53	62	81
9	70	90	118	147	168	177	180	180	172	159	143	122	98	77	64	62	69	87	115	148	174	187	188	184	175	151	115	73	44	39	52
10	56	64	84	112	141	161	175	184	186	178	162	142	118	93	68	54	54	65	87	121	158	183	192	190	185	174	148	107	63	34	32
11	70	54	61	83	112	140	163	180	192	192	181	162	139	115	89	66	52	55	70	96	133	170	193	200	194	185	172	142	97	54	31
12	102	70	55	64	88	119	150	174	192	201	196	179	159	137	114	90	70	60	64	81	109	146	183	206	210	201	185	165	132	88	52
13	133	99	69	59	72	99	133	166	192	207	210	198	176	155	136	117	98	82	74	78	93	119	157	198	223	225	208	182	153	120	83
14	156	127	93	70	67	84	113	147	181	208	221	218	201	177	154	137	123	109	96	89	90	101	125	166	212	241	240	213	176	142	111
15	180	151	117	87	74	80	100	125	156	188	214	226	221	204	180	157	141	131	121	111	102	100	107	129	171	221	252	247	212	169	134
16	215	180	143	109	86	83	96	114	134	157	184	207	220	218	203	184	164	148	139	133	122	112	109	114	134	174	221	248	240	203	163
17	245	213	173	135	106	92	96	110	125	138	153	172	191	205	208	200	186	171	158	150	143	132	121	118	125	141	173	211	233	224	192
18	245	237	203	163	130	111	106	112	122	132	139	147	159	173	187	197	196	188	177	167	160	152	142	131	129	137	149	169	197	215	209
19	212	234	223	189	153	131	122	124	129	134	138	141	143	148	158	173	188	194	191	183	174	168	162	153	145	143	148	154	164	184	202
20	177	206	221	207	176	149	138	137	141	145	147	147	145	142	141	148	166	186	197	196	188	179	174	172	168	162	157	157	155	160	177
21	161	181	201	208	194	170	154	151																							

# 汕 头 港

## SHANTOU GANG

2007 年

纬度:23°20'N

经度:116°45'E

潮汐表

### 十 一 月 Nov.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	C				E					●			S					☽		E				○		N				
0	155	147	150	166	187	197	193	188	183	175	166	159	157	155	153	153	153	154	155	160	171	179	177	170	167	174	185	190	184	174
1	162	149	146	152	165	179	187	186	185	181	170	159	153	155	159	162	163	159	150	140	137	147	162	171	171	171	179	187	189	181
2	171	154	145	145	148	154	164	172	177	179	174	161	151	149	157	167	171	166	152	133	117	112	123	146	166	173	176	183	190	187
3	177	162	148	142	139	136	136	144	155	162	166	160	149	144	150	163	174	173	159	135	109	91	89	103	131	158	173	181	188	190
4	179	170	157	144	136	127	118	116	124	135	142	145	143	139	143	156	170	177	167	144	112	83	68	70	87	117	148	172	184	191
5	178	174	166	153	137	123	109	98	96	104	114	118	121	127	136	150	165	175	172	154	124	88	59	48	55	75	106	142	171	187
6	167	172	173	164	147	126	106	89	79	79	85	92	95	101	118	141	161	173	173	162	138	104	65	37	31	43	67	102	142	173
7	142	161	172	173	161	140	116	93	75	65	63	66	71	76	91	118	149	170	174	166	150	124	89	49	21	19	36	65	104	145
8	111	142	162	172	171	157	134	110	88	70	56	48	48	53	66	89	124	157	173	169	156	139	115	80	40	13	15	38	70	110
9	78	115	147	166	171	167	153	132	111	90	69	50	36	35	45	64	95	133	162	170	160	146	132	109	74	37	15	22	47	79
10	52	85	125	155	168	170	164	152	135	115	94	70	47	32	32	46	70	104	142	167	168	154	139	126	104	72	41	27	37	62
11	37	63	100	138	162	171	171	165	153	137	118	96	73	53	40	41	57	80	113	150	172	170	153	135	120	101	75	53	46	58
12	39	53	84	120	152	170	176	176	170	155	137	119	100	82	67	58	58	70	90	121	158	181	178	158	133	115	101	85	72	71
13	59	58	77	105	135	162	179	186	186	177	158	137	119	107	97	87	78	75	81	98	128	168	193	191	166	136	117	108	100	94
14	85	75	83	101	121	143	167	187	197	196	184	162	138	123	118	116	108	95	86	89	104	136	177	206	204	177	145	126	121	118
15	111	97	96	107	118	128	144	169	191	203	201	186	165	145	133	133	133	123	107	96	98	113	144	184	213	213	188	159	143	138
16	134	120	114	116	123	127	132	145	167	188	199	198	186	170	157	150	149	146	134	117	107	110	124	150	187	214	217	198	176	163
17	161	143	135	131	129	129	131	135	146	163	178	187	190	186	179	173	168	162	154	141	127	120	123	133	154	186	214	221	208	190
18	186	165	155	148	142	135	131	133	139	148	156	164	173	184	191	193	189	180	169	158	148	138	133	135	141	156	185	214	226	216
19	202	186	172	164	157	147	139	136	139	144	147	148	151	163	183	201	206	198	183	169	161	156	151	146	145	148	159	185	215	228
20	196	200	190	177	169	161	151	145	144	146	147	143	140	144	161	188	209	212	198	179	167	164	165	164	158	154	154	163	186	212
21	178	198	202	192	181	172	164	156	152	151	150	145	138	137	145	167	194	213	210	190	172	166	170	175	174	167	161	160	166	185
22	158	182	201	202	192	182	174	167	161	157	155	150	142	136	140	152	173	196	208	200	180	166	167	176	183	180	172	165	162	166
23	148	162	187	202	199	191	183	176	169	163	159	154	149	144	143	148	158	173	189	196	188	173	165	170	181	188	184	174	166	160

### 十 二 月 Dec.

时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	C		E							●S							☽E					N	○							E	C
0	162	153	148	153	162	170	177	182	181	178	177	180	181	177	170	158	142	129	126	138	161	181	192	198	206	211	205	186	158	128	106
1	168	153	139	132	136	149	162	173	179	177	174	175	178	180	175	164	148	128	115	113	125	150	175	192	203	210	208	193	166	134	106
2	173	155	137	122	114	119	136	153	166	173	172	172	173	175	175	169	155	135	114	101	100	112	138	169	193	205	207	197	175	144	112
3	181	160	137	118	103	97	105	122	139	153	163	167	170	172	172	169	160	144	122	99	87	88	102	129	163	191	201	196	180	154	125
4	187	170	144	118	99	87	84	92	108	123	137	151	162	169	171	169	164	153	134	108	85	74	78	94	122	157	183	190	180	160	135
5	191	180	156	128	102	84	73	72	80	93	107	120	138	157	168	172	169	162	147	123	94	69	60	70	89	117	149	172	175	163	144
6	187	185	168	142	115	93	75	64	62	67	78	91	106	128	151	168	173	169	159	141	113	80	54	50	65	87	113	140	157	158	147
7	173	181	173	155	131	109	90	73	60	54	56	65	77	95	119	148	168	173	167	155	134	104	71	47	47	64	84	106	128	143	143
8	148	168	170	161	145	127	110	93	76	61	50	48	56	67	86	115	148	170	172	162	148	126	97	68	48	50	65	80	97	118	133
9	117	148	162	161	154	143	130	114	97	80	63	50	45	51	62	83	117	155	176	173	157	141	120	95	71	56	65	65	75	91	114
10	90	122	148	158	158	154	146	135	120	102	84	68	54	48	52	65	89	128	167	184	175	154	136	118	98	79	65	61	65	73	91
11	79	102	128	150	160	163	161	152	139	124	108	91	77	63	55	59	74	102	144	181	193	178	154	135	121	106	88	73	65	67	78
12	79	93	112	136	158	170	175	172	159	142	126	114	102	89	75	67	71	89	120	162	195	203	185	158	138	126	114	96	80	71	75
13	93	97	105	119	144	169	185	190	185	168	147	130	120	113	102	89	82	89	108	139	177	208	213	194	166	144	132	119	101	86	82
14	113	111	111	114	127	152	180	198	204	197	179	156	136	126	123	116	106	102	110	128	155	189	217	223	206	177	151	135	122	107	97
15	134	127	122	121	124	137	160	187	205	212	206	190	168	147	135	133	131	127	126	134	147	168	197	225	231	214	185	157	138	125	116
16	155	146	136	130	131	137	148	167	188	204	213	212	199	180	161	149	146	147	148	150	155	162	177	203	229	236	218	187	160	141	131
17	177	165	153	142	138	142	150	158	169	183	199	211	214	206	191	175	164	161	163	166	167	168	171	182	205	228	233	214	185	160	146
18	198	183	169	157	149	148	154	160	164	168	176	190	205	213	211	199	185	176	174	177	179	179	176	177	184	201	219	221	204	179	160
19	218	199	182	169	160	158	160	165	167	166	165	169	180	196	208	211	203	190	182	182	186	189	187	182	180	181	189	200	201	189	172
20	222	211	194	179	170	166	167	170	172	171	166	162	163	170	185	200	207	202	191	185	187	193	196	193	185	177	17				