

国家海洋局

1990

潮汐表

CHAO XI BIAO

第 2 册

(长江口—台湾海峡)

海洋科技情报研究所 编

海洋出版社

1990

潮汐表

CHAO XI BIAO

第 2 册

(长江口—台湾海峡)

海洋科技情报研究所 编

海洋出版社

国家海洋局

1990 潮汐表

第2册

(长江口—台湾海峡)

海洋科技情报研究所 编

海洋出版社出版 (北京市复兴门外大街1号)

海洋出版社发行处发行 海洋科技情报研究所印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 29 字数: 693千字

1989年6月第一版

1989年6月第一次印刷

印数: 1—7000

ISBN 7—5027—0617—8 / Z · 145

(限国内发行) ¥10.00元

出版说明

一、本表刊载了沿海各主要港口的每日高、低潮的潮时与潮高，部分港口的逐时潮高，部分港湾、航道以及渔场的潮流预报，附属港口的“差比数和潮信表”。

二、本表将各港按地理位置自北而南分成三册：第一册从鸭绿江口至长江口，第二册从长江口至台湾海峡，第三册从台湾海峡（经中国南海诸岛）至北部湾。

三、我国沿海港口用北京标准时（东八时），朝鲜沿海港口用平壤标准时（东九时）。

四、“潮高基准面”一般与海图“深度基准面”相同，某地某时潮高加上当地海图水深便得某地某时实际水深。

但是目前有些港口的海图“深度基准面”与本表采用的“潮高基准面”不尽一致，使用时应予订正。求水深，可采用下式：

某地某时实际水深 = 当地海图上刊出的水深 + 该时潮高 + (当地海图深度基准面 - 潮高基准面)。

还有一些港口，当地习惯基准面（如水尺零点）与本表采用的“潮高基准面”也不尽一致，使用本表时，应加一个订正值。由于资料所限，本表只刊出了部分港口潮高订正值。使用时仅供参考。

右图是两个起算面不一致的例子。

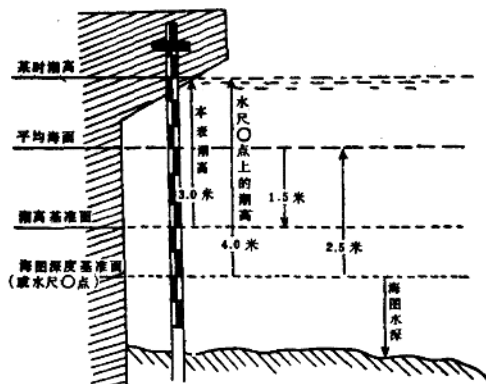
五、在正常情况下，本表预报误差潮

时在 20—30 分钟以内，潮高在 20—30 厘米以内。但在下列的情况下误差较大，请予注意。

1. 有寒潮、台风或其它天气急剧变化时，水位随之发生特殊变化，潮汐预报（主要是潮高）将会与实际相差较大。在山东高角以北及渤海，主要应该注意冬季寒潮引起的减水，寒潮常常使实际水位低于预报很多，个别强烈的寒潮可使实际水位低于预报 1 米以上。夏秋季节受到台风侵袭的地区（尤其是闽、浙、广东沿海）常常引起较大的增水，个别情况也有引起实际水位高于预报 1 米以上的现象。此外，长江口附近春季经常有气旋出海而引起大风，也能引起水位较大的变化。

2. 处在江河口的预报点，如营口、燕尾、吴淞、温州、海门、马尾等，每当汛期洪水下泄时，水位急涨，实际水位都会高于预报很多。

3. 南海的日潮混合港口，如海口、海安、北海等，因高潮及低潮常常有较长一段平潮时间，预报的潮时有时会与实测差 1 小时以上，但对实际使用影响不大，所预报时间的潮高仍与实测比较相符。



六、潮流预报的站位，分为两种情况，一是往复流性质的站位，将给出逐日的转流时间、最大流速时刻以及对应于最大流速时刻的流速；二是旋转流性质的站位，将给出潮流回转一周（大约一个潮汐周期）过程中的两个极大值和两个极小值以及与其对应的时刻。

应该指出的是，表中预报的只是海流中的潮流部分。在一般情况下，本表预报的潮流是海流中的主要成份，可以近似地视为实际海流，但是在特殊天气情况下，表层海流受风的影响很大，使潮流规律不甚明显，这时表中的预报与实际海流有较大的差别，使用时请注意。

从实际需要出发，是我们潮汐、潮流预报服务的基本指导思想。此次出版的潮流预报，站点较少，在今后使用过程中，应用部门可根据需要提出预报站点，将陆续增加。同时我们也诚恳的希望应用部门对所增加的潮流预报精度、站点位置等有何要求、建议，请提出宝贵意见。

七、“差比数和潮信表”的使用说明附后。

八、潮汐表的高、低潮打印格式有所改变。改变过去高潮一行、低潮一行为按时间顺序排列的格式；取消农历，在每本潮汐表前列一年时间的阴阳历对照表；增加星期，均为英文缩写体：

星期日：SU	星期一：M	星期二：TU
星期三：W	星期四：TH	星期五：F
星期六：SA		

在编制本表中，可能存在一些缺点或错误，希有关部门在使用时发现问题及时提出，以便改进。

国家海洋局海洋科技情报研究所

1990

日一三五四五六	日一二三四五六	日一二三四五六	日一二三四五六
一月 1 丑 2 寅 3 卯 4 辰 5 巳 6 午 7 未 8 申 9 酉 10 戌 11 亥 12 子 13 丑 14 寅 15 卯 16 辰 17 巳 18 午 19 未 20 申 21 酉 22 戌 23 亥 24 子 25 丑 26 寅 27 卯 28 辰 29 巳 30 午 31 未	四月 1 寅 2 卯 3 辰 4 巳 5 午 6 未 7 申 8 酉 9 戌 10 亥 11 子 12 丑 13 寅 14 卯 15 辰 16 巳 17 午 18 未 19 申 20 酉 21 戌 22 亥 23 子 24 丑 25 寅 26 卯 27 辰 28 巳 29 午 30 未 31 申	七月 1 卯 2 辰 3 巳 4 午 5 未 6 申 7 酉 8 戌 9 亥 10 子 11 丑 12 寅 13 卯 14 辰 15 巳 16 午 17 未 18 申 19 酉 20 戌 21 亥 22 子 23 丑 24 寅 25 卯 26 辰 27 巳 28 午 29 未 30 申 31 酉	十月 1 丑 2 寅 3 卯 4 辰 5 巳 6 午 7 未 8 申 9 酉 10 戌 11 亥 12 子 13 丑 14 寅 15 卯 16 辰 17 巳 18 午 19 未 20 申 21 酉 22 戌 23 亥 24 子 25 丑 26 寅 27 卯 28 辰 29 巳 30 午 31 未
二月 1 寅 2 卯 3 辰 4 巳 5 午 6 未 7 申 8 酉 9 戌 10 亥 11 子 12 丑 13 寅 14 卯 15 辰 16 巳 17 午 18 未 19 申 20 酉 21 戌 22 亥 23 子 24 丑 25 寅 26 卯 27 辰 28 巳 29 午 30 未 31 申	五月 1 卯 2 辰 3 巳 4 午 5 未 6 申 7 酉 8 戌 9 亥 10 子 11 丑 12 寅 13 卯 14 辰 15 巳 16 午 17 未 18 申 19 酉 20 戌 21 亥 22 子 23 丑 24 寅 25 卯 26 辰 27 巳 28 午 29 未 30 申 31 酉	八月 1 午 2 未 3 申 4 酉 5 戌 6 亥 7 子 8 丑 9 寅 10 卯 11 辰 12 巳 13 午 14 未 15 申 16 酉 17 戌 18 亥 19 子 20 丑 21 寅 22 卯 23 辰 24 巳 25 午 26 未 27 申 28 酉 29 戌 30 亥 31 子	十一月 1 丑 2 寅 3 卯 4 辰 5 巳 6 午 7 未 8 申 9 酉 10 戌 11 亥 12 子 13 丑 14 寅 15 卯 16 辰 17 巳 18 午 19 未 20 申 21 酉 22 戌 23 亥 24 子 25 丑 26 寅 27 卯 28 辰 29 巳 30 午 31 未
三月 1 卯 2 辰 3 巳 4 午 5 未 6 申 7 酉 8 戌 9 亥 10 子 11 丑 12 寅 13 卯 14 辰 15 巳 16 午 17 未 18 申 19 酉 20 戌 21 亥 22 子 23 丑 24 寅 25 卯 26 辰 27 巳 28 午 29 未 30 申 31 酉	六月 1 巳 2 午 3 未 4 申 5 酉 6 戌 7 亥 8 子 9 丑 10 寅 11 卯 12 辰 13 巳 14 午 15 未 16 申 17 酉 18 戌 19 亥 20 子 21 丑 22 寅 23 卯 24 辰 25 巳 26 午 27 未 28 申 29 酉 30 戌 31 亥	九月 1 酉 2 戌 3 亥 4 子 5 丑 6 寅 7 卯 8 辰 9 巳 10 午 11 未 12 申 13 酉 14 戌 15 亥 16 子 17 丑 18 寅 19 卯 20 辰 21 巳 22 午 23 未 24 申 25 酉 26 戌 27 亥 28 子 29 丑 30 寅 31 卯	十二月 1 戌 2 亥 3 子 4 丑 5 寅 6 卯 7 辰 8 巳 9 午 10 未 11 申 12 酉 13 戌 14 亥 15 子 16 丑 17 寅 18 卯 19 辰 20 巳 21 午 22 未 23 申 24 酉 25 戌 26 亥 27 子 28 丑 29 寅 30 卯 31 辰

第二册

江苏省、上海市

1. 堡 镇	1
2. 余 山	13
3. 崇 明	16
4. 中 浚	28
5. 高 桥	40
6. 吴 淞	52
7. 芦潮港(南汇咀)	64
8. 金 山 咀	76

浙 江 省

9. 绿 华 山	88
10. 大 戢 山	100
11. 嵎 山	103
12. 乍 浦	106
13. 滩 浒	118
14. 长 涂	130
15. 岱 山	133
16. 沈 家 门	145
17. 宁 波	157
18. 镇 海	169
19. 北 仑 港	181
20. 崎 头 角	193
21. 梅 山	205
22. 西 泽	217
23. 鱼 山	229
24. 下 大 陈	232
25. 海 门	235
26. 坎 门	247
27. 黄 大 岙	250
28. 温 州	262
29. 瑞 安	274
30. 南 麂 山	277

福 建 省

31. 三 沙	280
---------	-----

32. 赛 岐	283
33. 黄 岐	286
34. 马 尾	289
35. 闽江口(川石)	292
36. 闽江口(琯头)	295
37. 平潭(娘宫)	298
38. 三 江 口	310
39. 崇 武	322
40. 泉州(石湖)	325
41. 石 井	328
42. 厦 门	331
43. 石 码	343
44. 东 山	346

台 湾 省

45. 马 公	358
46. 基 隆	361
47. 高 雄	364

广 东 省

48. 汕 头	367
---------	-----

附 录

潮汐术语	379
部分港口潮高订正值表	380
1990年格林威治月中天时刻表	381
1990年东经120°月中天时刻表 (北京标准时)	382
1990年月赤纬表(世界时零时)	383
任意潮时、潮高计算图卡介绍 (附图卡)	384

1990年潮流预报:

1. 长江口附近	386
2. 长江口南	392
3. 舟山渔场	398
4. 鱼山渔场	404

5.北 仑 附 近.....	410
6.台湾海峡北口.....	416
7.台湾海峡南口.....	422
8.厦 门.....	428
9.附 表.....	434
差比数和潮信表	436

平均海面季节改正值	444
由 $\frac{H_{M4}}{H_{M2}}$ 和 $2g_{M2} - g_{M4}$ 查涨落潮时差 用表.....	445
名词解释	446

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31°32'

东经 121°28'

1 月

时 间	每 时 潮 高															
	日 期															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU
0	100	045	028	034	049	069	095	132	177	219	243	240	209	147	086	052
1	209	141	071	040	040	053	073	101	141	190	234	261	260	237	194	139
2	260	230	172	100	056	048	058	077	106	148	198	243	269	271	253	222
3	270	265	237	186	115	066	053	060	078	108	150	199	241	265	270	257
4	243	261	261	236	186	116	065	050	058	077	107	146	190	227	249	255
5	192	225	247	251	230	178	106	056	044	054	074	102	137	172	203	224
6	139	173	208	235	243	222	167	090	044	036	049	069	095	123	150	175
7	096	124	158	197	230	241	218	156	075	033	028	043	062	084	107	128
8	063	085	115	153	198	235	247	222	151	065	027	023	037	055	072	091
9	038	056	081	115	160	211	251	262	234	158	065	027	023	032	047	063
10	023	025	056	085	125	177	234	275	284	256	179	080	034	028	033	044
11	032	029	041	064	098	144	202	262	301	308	281	214	117	058	042	042
12	106	054	043	054	079	116	167	227	287	323	326	303	252	172	105	072
13	234	154	085	062	070	095	134	186	247	305	337	341	317	279	222	160
14	302	258	184	109	077	081	106	145	197	256	312	340	343	323	293	248
15	327	304	260	189	113	080	085	110	150	199	252	303	328	330	315	288
16	313	313	292	245	173	100	073	082	109	149	193	238	279	301	303	292
17	266	287	288	267	219	143	078	062	077	104	141	179	212	241	260	265
18	202	232	255	258	237	186	110	056	052	071	096	128	157	180	199	213
19	149	173	200	224	230	209	156	080	038	044	065	085	109	130	146	160
20	102	124	149	176	202	210	190	135	060	028	038	058	073	087	101	114
21	067	083	105	132	162	190	202	185	129	054	024	033	048	059	068	077
22	044	056	071	095	124	159	191	237	194	143	065	027	029	038	046	053
23	028	035	049	067	092	125	165	232	223	215	173	098	045	031	033	037

时 间	每 时 潮 高															
	日 期															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	
0	041	041	048	060	077	101	131	168	205	235	251	245	209	132	054	
1	093	066	057	059	069	085	109	142	182	223	258	277	274	249	190	
2	179	132	095	075	070	075	089	112	146	187	231	269	292	291	268	
3	231	196	153	111	084	072	074	087	109	142	183	228	267	292	296	
4	248	229	198	156	112	081	067	068	080	102	132	171	213	253	278	
5	233	232	219	191	150	104	070	055	057	070	091	119	153	191	231	
6	196	211	216	208	182	140	091	056	042	046	059	078	104	134	168	
7	151	174	194	206	203	179	134	080	042	028	033	047	064	088	117	
8	112	136	163	190	208	208	185	136	075	033	017	021	035	052	076	
9	081	104	132	166	199	222	226	205	153	081	028	011	012	026	045	
10	060	079	106	140	180	219	246	254	237	188	105	034	010	011	023	
11	050	065	088	118	158	202	244	274	284	272	234	155	062	019	017	
12	062	065	079	102	135	176	223	266	298	311	304	278	217	121	051	
13	113	089	083	093	115	148	190	236	281	314	332	328	305	262	180	
14	195	143	108	095	101	122	154	194	239	285	321	340	341	318	277	
15	250	202	149	110	094	099	120	151	189	231	276	313	333	335	313	
16	269	234	187	135	097	084	092	113	143	177	213	252	289	309	309	
17	258	238	206	160	112	079	071	082	103	130	160	188	218	249	270	
18	221	218	203	174	133	089	063	060	072	090	112	137	160	182	205	
19	172	181	183	174	150	114	074	051	050	061	076	090	110	130	147	
20	127	140	152	160	157	141	109	070	044	040	049	060	070	082	100	
21	089	103	120	138	153	159	151	124	080	042	031	035	044	052	061	
22	062	075	092	114	139	162	177	179	158	108	050	023	023	025	038	
23	045	056	072	093	120	151	182	206	215	203	155	078	025	015	020	

日期	时分	厘米	日期	时分	厘米
1	0245	272	16	0327	260
1	1017	022	16	1038	040
M	1507	327	TU	1538	295
	2310	027		2326	035
2	0323	267	17	0400	248
	1049	028	17	1104	050
TU	1545	314	W	1606	269
	2343	026		2342	040
3	0406	261	18	0436	234
	1127	038	18	1131	062
W	1623	294	TH	1659	240
4	0022	032	19	0005	048
	0457	251	19	0521	220
TH	1212	053	F	1213	079
	1711	268		1723	207
5	0058	040	20	0035	057
	0558	243		0624	209
F	1311	069	SA	1323	092
	1812	238		1827	176
6	0148	048	21	0124	068
	0715	241		0750	208
SA	1436	078	SU	1512	094
	1931	212		2006	158
7	0254	053	22	0247	072
	0841	252		0919	223
SU	1616	072	M	1651	079
	2100	202		2142	162
8	0414	050	23	0417	066
	0958	275	23	1023	248
M	1745	055	TU	1759	063
	2219	208		2243	183
9	0529	042	24	0529	054
	1102	301		1113	274
TU	1858	038	W	1852	051
	2321	225		2328	209
10	0638	031	25	0628	040
	1157	323	25	1156	298
W	2000	028	TH	1941	042
11	0013	244	26	0005	236
	0735	024		0723	026
TH	1246	339	F	1235	317
	2051	023		2029	036
12	0100	261	27	0041	260
	0826	020	27	0815	016
F	1328	345	SA	1312	332
	2137	021		2109	031
13	0143	271	28	0116	278
	0914	022	28	0901	011
SA	1407	343	SU	1348	341
	2213	028		2145	021
14	0219	273	29	0153	292
	0944	027	29	0935	007
SU	1441	332	M	1417	343
	2240	028		2231	017
15	0254	270	30	0220	296
	1016	032		1023	009
M	1509	316	TU	1454	335
	2303	033		2254	014
31	0304	296			
	1047	017			
W	1522	316			
	2330	016			

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31°32'

东经 121°38'

2 月

每 时 潮 高																	日期 时分 厘米	日期 时分 厘米							
日 期																	1	16							
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F
0	023	024	035	054	080	118	166	212	245	254	239	201	145	095	061	045	0347	286	0351	255					
1	107	054	047	050	069	098	140	190	238	270	279	268	243	205	158	114	1125	029	1102	050					
2	223	150	088	064	066	083	112	154	204	248	278	280	281	262	234	197	1559	289	F	1552	235				
3	274	230	165	104	075	073	089	117	157	202	242	268	280	278	265	243	2348	023		2310	035				
4	285	266	223	160	100	072	072	087	114	149	186	220	244	257	261	254	0430	270	0426	239					
5	258	266	250	206	141	084	061	064	080	105	134	162	189	211	227	236	1156	047	17	1131	065				
6	206	227	248	231	184	115	063	047	054	070	092	114	136	156	177	196	F	1640	252	SA	1625	201			
7	150	189	222	235	217	164	091	044	034	044	059	076	094	111	129	151				2324	047				
8	106	142	183	219	233	212	152	075	033	025	033	047	060	075	091	111	3	0014	035	0512	222				
9	069	103	145	192	231	244	221	156	073	031	023	027	037	048	062	080	0525	252	18	1220	084				
10	045	073	112	161	213	254	267	245	182	095	042	029	029	034	044	059	SA	1244	069	SU	1710	166			
11	031	055	088	133	187	243	283	295	277	227	148	082	050	041	041	050	1733	210		2347	064				
12	035	047	073	110	159	216	272	309	319	303	269	213	149	100	071	062	4	0045	050	0623	207				
13	098	065	070	094	131	181	238	291	324	333	319	292	255	207	154	111	0640	236	19	1359	094				
14	209	130	087	086	108	144	192	246	295	324	331	322	299	269	229	180	SU	1408	086	M	1827	137			
15	265	205	132	051	050	112	148	191	237	280	305	312	305	288	261	224	1857	173							
16	289	244	180	113	081	085	108	142	179	215	247	268	275	272	259	235	5	0148	066	20	0051	083			
17	270	250	206	143	085	065	076	099	130	160	184	204	219	227	227	218	0823	234	20	0817	207				
18	223	226	206	166	105	056	051	066	087	111	133	149	160	169	177	180	M	1613	080	TU	1618	088			
19	165	182	188	173	132	074	039	041	057	073	086	102	112	120	128	136	2102	161		2115	138				
20	117	135	155	165	153	114	057	028	033	047	058	066	072	079	087	097	6	0340	071	21	0312	089			
21	077	096	119	145	161	155	117	058	027	028	036	042	046	050	056	066	0959	254		0952	230				
22	049	065	089	121	155	179	178	146	084	039	027	028	029	031	036	045	TU	1750	058	W	1735	069			
23	031	046	067	098	139	181	211	217	194	138	079	044	030	026	028	035	2237	182		2233	168				
每 时 潮 高																									
日 期																									
时 间	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28													
	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W													
0	043	050	064	085	115	154	193	243	274	283	267	207													
1	084	072	072	083	103	133	174	222	269	303	312	296													
2	154	117	095	088	093	111	141	182	230	308	315	327													
3	210	170	129	101	089	092	108	137	177	226	275	309													
4	237	207	166	123	092	079	082	098	126	163	203	258													
5	235	222	193	151	105	073	062	068	085	113	147	186													
6	211	216	206	177	131	082	051	044	054	071	098	130													
7	174	195	205	197	167	114	060	030	027	040	057	083													
8	136	165	191	207	201	168	106	044	016	014	029	048													
9	104	136	171	204	224	221	186	114	037	008	309	022													
10	081	111	149	192	230	253	254	225	150	050	006	009													
11	068	094	129	173	220	261	287	291	271	210	099	023													
12	067	085	113	151	197	246	288	316	323	306	263	167													
13	088	087	102	130	168	213	262	306	335	344	324	285													
14	133	104	098	111	137	173	216	264	309	336	346	326													
15	177	131	102	096	109	134	168	206	250	293	319	324													
16	199	155	114	089	086	100	124	155	187	221	258	283													
17	198	166	127	091	072	073	088	109	136	162	186	212													
18	176	161	136	102	070	055	059	073	090	112	133	159													
19	142	144	137	118	087	056	042	046	059	070	084	102													
20	108	120	130	131	118	087	049	030	032	043	052	060													
21	079	097	118	138	149	142	107	052	021	021	027	035													
22	059	078	104	136	166	187	186	151	077	019	011	016													
23	048	067	093	127	167	205	233	240	214	135	044	011													

1	0347	286	0351	255	
1	1125	029	1102	050	
TH	1559	289	F	1552	235
	2348	023		2310	035
2	0430	270	0426	239	
	1156	047	17	1131	065
F	1640	252	SA	1625	201
				2324	047
3	0014	035	0512	222	
	0525	252	18	1220	084
SA	1244	069	SU	1710	166
	1733	210		2347	064
4	0045	050	0623	207	
	0640	236	19	1359	094
SU	1408	086	M	1827	137
	1857	173			
5	0148	066	20	0051	083
	0823	234	20	0817	207
M	1613	080	TU	1618	088
	2102	161		2115	138
6	0340	071	21	0312	089
	0959	254		0952	230
TU	1750	058	W	1735	069
	2237	182		2233	168
7	0524	059	22	0455	073
	1105	283	22	1049	262
W	1858	039	TH	1828	053
	2333	215		2313	206
8	0637	042	23	0610	050
	1155	309	23	1132	292
TH	1952	028	F	1919	040
				2347	243
9	0016	246	24	0709	030
	0731	028	24	1211	317
F	1238	327	SA	2004	030
	2039	023			
10	0053	270	25	0020	276
	0823	023		0803	016
SA	1314	334	SU	1248	335
	2119	026		2045	019
11	0129	283	26	0055	303
	0904	023		0844	007
SU	1348	332	M	1318	346
	2143	025		2133	007
12	0158	288	27	0133	319
	0930	024	27	0935-002	
M	1413	323	TU	1357	346
	2210	027		2201	011
13	0228	284	28	0206	327
	0956	029	28	1019	008
TU	1439	308	W	1426	329
	2230	025		2235	003
14	0254	278			
	1019	033			
W	1501	289			
	2241	025			
15	0321	267			
	1038	040			
TH	1525	264			
	2257	028			

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31° 32'

东经 121° 38'

3 月

时 间	每 时 潮 高															
	日								期							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
时	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F
0	108	044	031	039	057	086	126	175	224	262	280	277	258	221	171	120
1	254	172	097	066	066	082	111	151	200	247	282	299	293	283	259	225
2	307	267	202	132	093	086	099	125	163	207	250	281	299	302	293	275
3	322	305	263	204	140	100	091	102	125	158	197	234	264	281	289	287
4	291	302	287	247	188	126	090	083	094	116	144	174	205	232	252	264
5	230	265	276	262	222	160	102	072	070	081	101	125	149	172	195	216
6	165	203	237	250	236	194	129	074	052	054	067	084	103	123	141	161
7	115	148	184	218	232	218	171	103	052	036	040	053	066	082	098	115
8	071	103	138	177	212	228	212	161	089	041	027	031	040	052	063	078
9	043	066	099	140	184	223	239	225	173	097	043	027	027	033	041	052
10	023	045	072	109	155	205	247	264	253	210	138	072	040	031	032	038
11	016	031	055	087	129	181	234	275	292	285	255	201	135	083	053	043
12	071	040	049	074	108	153	206	258	296	313	307	285	251	202	145	098
13	212	121	074	073	093	127	171	221	270	304	319	316	299	272	237	189
14	282	219	142	093	086	104	135	176	221	263	293	307	307	295	273	242
15	306	262	201	133	091	086	103	133	168	204	238	264	277	279	272	255
16	285	267	226	168	108	076	077	095	122	151	177	200	220	233	238	234
17	233	236	220	183	129	079	058	065	083	105	127	145	160	172	183	190
18	167	183	189	177	144	095	053	043	053	069	084	099	112	121	130	138
19	116	130	145	154	148	119	072	037	032	042	054	063	071	079	087	095
20	073	087	105	125	141	140	114	067	032	026	032	038	044	048	053	060
21	043	055	072	097	126	151	157	135	087	042	026	025	025	027	030	036
22	022	034	050	075	110	150	183	196	183	139	081	042	026	021	020	023
23	014	022	038	061	095	141	188	225	243	238	207	152	096	056	036	030

时 间	每 时 潮 高															
	日								期							
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
时	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	
0	083	065	062	069	086	113	151	200	254	300	324	317	284	193	095	
1	181	138	107	093	092	105	130	169	220	276	323	349	336	300	232	
2	248	212	170	132	108	101	111	134	173	224	283	328	352	341	300	
3	275	232	218	175	133	104	095	104	128	166	215	274	319	338	328	
4	268	261	241	208	162	115	086	080	092	117	154	199	252	298	314	
5	233	242	240	224	189	137	088	062	063	077	105	142	181	226	268	
6	182	203	219	222	207	167	109	059	039	047	064	091	128	164	202	
7	135	159	184	206	213	198	152	084	034	022	035	054	078	113	149	
8	096	120	149	181	208	220	204	151	069	018	014	028	049	070	102	
9	067	088	117	154	193	227	242	229	174	073	009	010	026	047	069	
10	049	067	093	129	173	219	257	275	267	219	108	016	009	026	048	
11	045	057	078	109	150	199	248	288	308	301	266	166	051	019	032	
12	070	064	073	096	129	171	221	271	311	332	323	289	211	100	047	
13	138	100	085	090	110	142	183	230	280	319	340	330	289	225	134	
14	200	153	113	094	096	114	144	181	225	273	310	325	317	275	215	
15	227	189	145	108	089	091	109	136	169	206	247	282	294	284	248	
16	221	197	164	125	091	076	080	097	122	151	179	210	240	252	243	
17	190	182	165	137	102	071	059	066	082	103	128	149	171	194	207	
18	146	151	150	140	117	083	053	043	052	066	080	101	119	136	156	
19	104	115	126	133	131	112	073	038	029	037	050	060	075	091	109	
20	070	084	101	121	139	144	126	077	029	019	023	034	044	056	073	
21	046	060	080	107	138	167	181	165	103	030	011	015	020	032	047	
22	032	046	066	095	132	175	213	233	225	162	058	011	012	017	031	
23	034	044	062	087	122	168	217	261	285	282	235	123	038	022	029	

日期 时分 厘米 日期 时分 厘米

1 0249 323 16 0250 287
1042 013 1022 036
TH 1500 306 F 1451 255
2254 013 2217 023

2 0324 308 17 0316 276
1118 030 1043 043
F 1537 269 SA 1519 228
2315 021 2227 030

3 0409 288 18 0348 261
1146 049 1111 056
SA 1616 227 SU 1550 198
2325 037 2238 043

4 0502 262 19 0428 244
1235 071 1150 073
SU 1711 183 M 1633 166
2353 057 2255 062

5 0615 237 20 0523 225
1406 086 1306 090
M 1849 148 TU 1747 140
2341 086

6 0101 082 21 0702 213
0810 228 1517 089
TU 1620 076 W 2029 139
2127 152

7 0333 089 22 0209 101
0951 247 0858 227
W 1744 053 TH 1648 071
2245 189 2159 175

8 0524 071 23 0424 085
1052 275 1007 257
TH 1843 036 F 1748 052
2327 228 2241 219

9 0629 050 24 0541 057
1137 299 1054 288
F 1930 025 SA 1840 036
2316 267

10 0001 262 25 0642 033
0723 034 1135 314
SA 1214 314 SU 1930 019
2011 025 2351 300

11 0033 286 26 0738 015
10809 027 1211 333
SU 1248 320 M 2022 016
2039 022

12 0101 299 27 0027 328
0838 024 0835 001
M 1314 317 TU 1251 340
2109 024 2051 010

13 0131 303 28 0104 349
0914 027 0929 005
TU 1342 309 W 1323 332
2127 024 2135 000

14 0157 302 29 0150 353
0934 027 0957 009
W 1403 295 TH 1401 317
2145 020 2201 012

15 0222 296 30 0224 344
0957 032 1038 013
TH 1428 278 F 1442 286
2204 020 2225 015

31 0309 329
1111 032
SA 1520 250
2239 027

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31°32'

东经 121°38'

4 月

时 间	每 时 潮 高															
	日								期							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M
0	056	055	072	100	138	184	232	273	300	308	298	276	240	190	139	102
1	145	095	085	097	121	156	199	244	282	308	319	314	257	271	235	190
2	241	167	118	102	109	129	159	196	237	274	299	313	314	304	283	254
3	289	232	165	118	101	105	123	148	180	215	249	277	294	300	296	282
4	304	267	210	146	102	088	093	108	131	158	186	216	243	264	276	279
5	285	275	239	181	118	079	069	076	091	112	135	159	182	207	230	248
6	239	257	249	212	151	089	057	051	060	073	091	112	133	153	176	200
7	185	220	235	231	193	129	069	041	038	047	059	073	089	108	129	153
8	139	178	214	234	228	191	125	062	034	031	038	048	060	073	090	113
9	100	139	182	222	244	241	210	149	080	040	030	033	040	050	063	082
10	074	108	151	198	240	264	265	243	196	130	072	043	035	028	047	062
11	056	085	123	165	218	259	284	288	273	242	191	130	079	052	045	052
12	049	070	101	140	185	232	270	294	300	290	268	233	183	127	084	064
13	076	068	085	113	149	190	231	267	289	298	293	276	248	209	160	112
14	141	089	078	091	116	147	181	215	246	268	279	279	268	245	212	169
15	192	128	085	076	088	109	134	161	187	212	233	247	251	245	228	200
16	211	161	106	071	066	077	095	115	135	155	174	192	207	215	214	203
17	201	175	131	082	055	053	064	077	093	108	123	137	152	167	177	182
18	170	170	149	108	064	041	040	049	060	070	081	094	106	119	134	148
19	131	150	155	139	100	056	032	030	035	042	050	059	070	082	095	112
20	096	124	150	161	150	113	064	033	025	025	028	034	043	053	066	083
21	069	100	137	171	190	187	155	101	052	029	022	022	025	034	046	063
22	052	082	122	167	203	232	236	217	168	105	057	034	028	030	038	052
23	045	072	108	155	204	246	273	279	268	236	181	120	076	055	050	056

时 间	每 时 潮 高															
	日								期							
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M		
0	084	081	091	112	147	156	256	313	352	356	326	261	152	086		
1	145	113	100	105	124	159	208	271	329	365	368	332	275	186		
2	213	164	123	104	106	125	160	209	272	332	363	364	329	274		
3	255	213	159	113	093	097	118	154	201	260	321	349	347	315		
4	269	243	198	138	099	075	084	108	147	190	242	298	326	323		
5	257	252	226	174	107	064	057	072	097	138	179	223	271	298		
6	224	240	238	209	149	076	040	043	063	086	126	166	204	245		
7	182	212	233	233	202	130	051	025	036	059	078	113	152	189		
8	142	177	214	240	243	210	128	035	016	032	056	075	104	141		
9	109	144	186	229	260	265	235	147	035	011	029	053	074	101		
10	084	116	157	205	252	284	291	265	183	055	012	028	052	075		
11	068	094	130	174	225	273	305	312	285	216	090	027	033	055		
12	065	080	107	143	187	237	284	316	322	291	231	124	052	046		
13	083	077	090	115	148	189	236	282	311	317	285	229	144	077		
14	124	091	081	091	113	144	179	221	265	292	297	270	218	149		
15	162	119	085	075	085	105	132	162	197	237	263	269	247	202		
16	181	147	104	071	063	074	091	115	141	170	205	231	238	222		
17	178	163	131	087	055	049	061	076	096	120	145	175	202	211		
18	159	164	154	123	073	039	035	047	062	078	100	124	153	180		
19	132	153	167	162	128	066	027	024	033	049	064	085	111	142		
20	105	135	166	190	191	153	073	022	019	023	039	056	079	108		
21	085	116	156	198	230	238	204	106	026	018	020	035	056	082		
22	072	101	141	190	241	278	289	264	163	052	024	027	042	066		
23	069	092	125	171	227	282	322	329	307	223	100	048	045	060		

日期	时	分	厘米	日期	时	分	厘米
1	0356	304	16	0323	284		
1	1146	048	16	1103	052		
SU	1608	212	M	1536	205		
	2300	045		2219	051		
2	0447	276	17	0401	269		
2	1238	067	17	1142	064		
M	1712	176	TU	1622	182		
	2331	070		2244	069		
3	0558	249	18	0453	252		
	1402	078	18	1242	077		
TU	1900	155	W	1734	165		
				2338	090		
4	0555	097	19	0612	238		
	0742	235	19	1413	081		
W	1550	071	TH	1928	168		
	2112	171					
5	0325	100	20	0135	103		
	0917	245	20	0752	240		
TH	1707	055	F	1544	071		
	2218	209		2100	198		
6	0503	079	21	0341	090		
	1019	265	21	0910	260		
F	1803	041	SA	1654	054		
	2258	246		2154	241		
7	0607	057	22	0505	063		
	1103	284	22	1006	284		
SA	1846	032	SU	1753	039		
	2331	276		2236	285		
8	0657	041	23	0616	039		
	1140	296	23	1053	306		
SU	1927	027	M	1843	026		
				2315	323		
9	0000	300	24	0721	023		
	0738	251	24	1136	319		
M	1210	301	TU	1934	014		
	1955	025		2359	352		
10	0030	312	25	0815	015		
	0820	030	25	1213	323		
TU	1241	300	W	2027	015		
	2026	022					
11	0059	319	26	0044	367		
	0844	029	26	0858	011		
W	1306	293	TH	1259	317		
	2045	021		2050	017		
12	0127	318	27	0122	371		
	0918	032	27	0945	009		
TH	1335	283	F	1345	299		
	2112	021		2127	017		
13	0156	314	28	0210	365		
	0940	033	28	1033	016		
F	1400	268	SA	1428	274		
	2127	023		2158	027		
14	0223	306	29	0258	347		
	1097	038	29	1108	032		
SA	1431	249	SU	1514	248		
	2144	029		2223	340		
15	0252	297	30	0343	324		
	1034	042	30	1147	046		
SU	1500	228	M	1607	222		
	2201	038		2255	360		

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮沙表

北纬 31°32'

东经 121°38'

5 月

时 间	每 时 潮 高															
	日 期															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W
0	073	084	108	140	179	223	258	303	324	327	313	287	246	192	139	103
1	120	099	104	123	150	185	226	269	305	327	335	327	306	277	233	178
2	199	137	112	111	125	147	178	215	256	293	318	329	328	315	290	252
3	262	194	136	108	105	115	135	163	196	232	268	297	312	317	311	291
4	293	242	175	119	093	090	100	119	145	174	205	237	266	288	300	300
5	295	268	216	149	096	073	073	083	101	126	153	179	206	234	260	279
6	270	270	243	192	125	075	055	058	070	086	107	131	154	179	206	236
7	225	250	252	228	177	110	060	043	047	060	074	090	110	132	157	187
8	179	215	241	245	226	180	113	058	038	041	052	064	077	093	115	143
9	138	177	215	242	251	238	201	141	078	044	039	046	056	068	084	106
10	104	141	182	222	251	264	257	233	185	120	069	047	044	051	063	081
11	081	111	149	190	229	259	275	274	258	225	171	112	069	051	052	063
12	064	089	119	155	192	229	259	278	282	272	248	209	155	102	069	060
13	063	075	096	123	153	186	215	248	269	279	275	257	227	184	132	088
14	091	073	080	096	118	143	169	198	271	250	264	266	255	232	196	148
15	142	093	074	077	089	176	125	147	172	198	223	240	248	244	227	197
16	183	130	086	067	067	076	089	105	124	145	169	193	213	225	227	218
17	200	166	118	076	056	054	061	072	086	103	122	143	165	186	202	212
18	193	187	158	111	068	046	041	046	057	069	085	103	121	142	164	187
19	171	189	188	163	117	069	041	033	035	044	057	071	087	105	127	153
20	143	177	200	205	188	144	087	047	033	031	036	048	062	078	097	122
21	116	157	197	226	238	229	193	132	074	044	036	037	045	058	075	098
22	097	136	181	225	258	275	272	249	196	127	076	054	049	052	063	082
23	086	119	160	207	251	286	306	306	289	253	194	132	090	072	068	076

时 间	每 时 潮 高															
	日 期															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	
0	088	091	108	139	185	246	313	361	379	355	306	204	116	088	091	
1	128	102	100	117	149	195	257	327	372	386	361	313	231	150	113	
2	196	137	104	100	118	151	198	257	328	371	382	359	312	243	170	
3	253	192	128	093	093	113	148	195	251	318	360	367	347	303	240	
4	282	241	174	106	077	083	105	143	190	240	299	339	345	326	285	
5	284	268	223	147	079	061	075	097	136	182	226	274	310	317	309	
6	261	271	255	205	119	055	049	070	091	127	171	209	248	279	287	
7	221	251	264	249	193	096	037	042	067	087	117	157	191	224	252	
8	177	216	251	267	252	192	084	026	038	064	084	108	142	175	206	
9	138	177	221	259	276	262	203	086	021	035	060	081	102	131	163	
10	106	142	184	231	270	289	275	220	101	025	033	056	077	099	126	
11	084	112	148	192	240	279	298	283	233	125	041	037	055	077	099	
12	069	090	118	153	195	242	281	301	287	241	151	067	049	061	080	
13	070	075	094	119	152	191	236	276	297	286	244	173	097	068	071	
14	100	075	077	093	115	144	190	224	264	287	280	244	186	121	086	
15	151	100	072	072	086	106	133	166	208	250	273	270	240	191	135	
16	192	146	092	063	063	077	095	120	152	193	233	256	257	233	190	
17	210	188	140	081	051	052	067	084	109	141	179	217	240	243	225	
18	205	210	192	139	070	041	041	057	076	101	132	168	204	227	234	
19	184	212	225	209	148	066	035	033	050	071	096	126	160	195	227	
20	156	197	234	253	240	173	072	034	032	046	069	094	125	159	195	
21	129	172	223	268	291	280	212	091	040	036	048	071	097	129	165	
22	108	146	198	256	306	329	317	255	125	054	046	056	079	106	139	
23	095	124	167	225	286	338	360	341	287	165	080	064	072	092	120	

日期	时分	厘米	日期	时分	厘米	
1	0433	298	16	0346	300	
	1735	060		1139	058	
TU	1712	200	W	1616	219	
	2337	083		2255	076	
2	0535	272	17	0434	287	
	1336	071		1226	068	
W	1838	190	TH	1716	211	
				2350	090	
3	0054	104	18	0536	272	
	0655	252		1330	072	
TH	1453	074	F	1824	214	
	2016	201				
4	0246	108	19	0116	099	
	0821	247		0653	264	
F	1606	067	SA	1444	071	
	2126	228		1955	234	
5	0470	092	20	0257	093	
	0929	254		0811	267	
SA	1705	056	SU	1556	063	
	2214	259		2101	263	
6	0528	071	21	0427	074	
	1019	265		0917	278	
SU	1752	046	M	1700	051	
	2251	287		2156	306	
7	0623	054	22	0540	053	
	1059	275		1012	289	
M	1830	039	TU	1757	041	
	2324	309		2245	340	
8	0709	043	23	0647	036	
	1135	281		1103	298	
TU	1909	033	W	1845	034	
	2358	324		2332	365	
9	0746	037	24	0747	024	
	1206	283		1153	302	
W	1936	030	TH	1930	029	
10	0030	332	25	0019	381	
	0828	037		0844	017	
TH	1241	281	F	1243	299	
	2011	030		2021	029	
11	0102	335	26	0110	387	
	0855	039		0937	017	
F	1310	275	SA	1331	292	
	2031	031		2106	036	
12	0133	332	27	0200	382	
	0927	044	27	1025	029	
SA	1344	267	SU	1417	282	
	2103	037		2137	044	
13	0204	328	28	0244	369	
	0956	044		1101	037	
SU	1416	256	M	1507	270	
	2124	043		2217	055	
14	0235	320	29	0327	350	
	1027	049		1141	046	
M	1451	244	TU	1558	257	
	2151	052		2254	072	
15	0308	312	30	0412	327	
	1100	052		1219	060	
TU	1530	230	W	1652	244	
	2219	062		2335	090	
			31	0501	300	
				1258	071	
				TH	1753	234

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮沙表

北纬 31°32'

东经 121°38'

6 月

时 间	每 时 潮 高																日期 时分 厘米	日期 时分 厘米
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA		
0	109	134	166	205	250	294	327	344	342	324	293	241	174	117	090	088	1 0029 107	16 0501 306
1	109	120	141	170	207	250	295	330	349	352	341	318	279	217	148	106	0600 274	1255 070
2	128	116	122	139	165	200	240	284	321	344	352	348	331	298	240	165	F 1348 080	SA 1748 263
3	172	127	111	114	129	154	187	223	264	302	329	343	345	333	300	242	1906 233	
4	225	159	114	097	100	115	140	171	204	239	274	305	325	333	323	290	2 0149 116	17 0052 099
5	262	203	138	094	080	086	101	125	154	184	213	243	275	301	313	306	0711 253	0602 286
6	274	238	181	116	075	065	074	091	111	136	162	188	215	245	276	292	SA 1450 082	SU 1350 076
7	262	252	220	166	102	063	056	066	082	099	117	139	164	191	222	255	2020 245	1859 272
8	233	246	241	215	166	103	060	051	060	074	087	101	119	144	173	206	3 0321 110	18 0216 103
9	194	223	240	241	223	183	124	072	053	056	065	076	089	106	131	163	0827 244	18 0715 270
10	157	190	221	242	249	240	212	162	103	066	054	057	066	080	099	125	SU 1553 078	N 1455 078
11	126	156	189	221	246	259	257	240	203	148	093	062	054	062	077	098	2121 267	2014 291
12	102	127	156	187	219	247	266	271	261	236	192	133	082	060	063	079	4 0439 093	19 0347 093
13	085	104	126	151	180	212	242	265	277	274	257	224	172	111	074	076	0932 244	19 0832 262
14	080	088	102	119	141	167	199	231	258	275	279	268	242	198	137	089	M 1649 069	TU 1604 073
15	096	083	085	094	108	127	152	182	215	244	264	274	271	251	212	151	2209 291	2121 319
16	138	097	078	076	083	096	114	137	165	195	225	249	264	267	253	217	5 0542 074	20 0514 076
17	187	137	093	070	065	071	084	102	123	148	176	204	230	252	263	254	1022 251	0942 265
18	221	188	138	089	062	054	060	074	091	111	133	157	184	215	244	263	TU 1737 060	W 1710 065
19	233	226	198	148	093	060	050	053	066	082	100	120	142	172	208	246	2250 314	2221 348
20	226	244	244	222	174	111	068	053	051	060	074	090	110	134	168	213	6 0636 059	21 0628 060
21	205	241	265	272	258	216	149	090	063	056	058	069	084	106	135	177	1105 259	21 1044 273
22	179	222	262	251	302	294	262	201	132	085	067	062	069	085	110	145	W 1820 053	TH 1811 056
23	154	194	239	282	313	328	322	299	254	187	124	087	073	076	093	121	2329 332	2316 373
																	7 0725 053	22 0736 040
																	1144 267	22 1141 284
																	TH 1900 050	F 1909 051
																	8 0005 344	23 0010 391
																	0803 051	23 0836 031
																	F 1219 273	SA 1233 294
																	1931 048	2003 051
																	9 0041 351	24 0100 400
																	0841 050	24 0931 036
																	SA 1255 277	SU 1320 303
																	2012 051	2046 054
																	10 0115 354	25 0146 400
																	0918 054	25 1009 040
																	SU 1331 278	M 1407 308
																	2043 055	2126 057
																	11 0149 353	26 0225 392
																	0947 053	26 1046 042
																	M 1404 279	TU 1453 306
																	2116 057	2211 066
																	12 0220 350	27 0305 376
																	1026 054	27 1125 054
																	TU 1441 276	W 1535 298
																	2148 062	2241 079
																	13 0254 346	28 0343 353
																	1054 054	28 1147 063
																	W 1517 272	TH 1615 287
																	2222 067	2315 093
																	14 0330 337	29 0420 325
																	1133 055	29 1216 075
																	TH 1559 267	F 1702 274
																	2301 076	2353 109
																	15 0411 324	30 0504 293
																	1211 063	30 1244 086
																	F 1648 263	SA 1757 264
																	2348 087	

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 1.70 厘米

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31°32'

东经 121°28'

7 月

时 间	每 时 潮 高															
	日 期															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M
0	127	154	189	232	279	323	352	364	358	338	297	223	140	095	089	105
1	123	137	161	195	237	284	329	361	376	376	360	331	274	188	123	106
2	136	129	139	161	193	233	278	323	358	377	383	372	344	295	214	141
3	171	134	124	132	153	184	222	263	306	343	367	376	369	341	291	212
4	217	156	119	110	120	142	172	207	241	278	315	344	356	350	323	268
5	250	190	132	099	095	108	129	157	184	217	246	278	308	324	320	292
6	260	219	162	108	081	083	098	117	140	166	191	215	240	269	288	286
7	250	233	196	142	091	070	074	089	106	121	141	163	185	209	235	255
8	223	228	217	186	138	088	065	068	080	093	104	117	137	160	184	211
9	189	209	220	216	195	155	104	070	063	070	079	090	101	118	142	168
10	156	182	207	225	230	221	191	141	089	062	060	066	077	091	109	133
11	128	154	184	213	237	252	252	235	193	129	076	056	059	071	087	107
12	109	131	157	188	221	251	273	289	272	244	186	115	069	062	073	091
13	098	114	133	159	190	226	260	287	301	298	279	238	168	103	079	083
14	099	104	115	132	156	187	224	261	292	311	314	299	268	210	138	099
15	122	105	103	112	127	149	180	216	253	286	309	318	310	282	229	157
16	167	125	102	097	104	119	140	168	201	237	271	297	312	310	284	230
17	216	165	120	094	087	095	110	130	155	183	215	250	281	302	304	279
18	245	214	162	113	084	077	085	100	119	141	165	194	229	266	293	299
19	261	251	219	165	111	079	069	075	089	106	125	149	177	215	258	292
20	253	268	264	236	181	118	080	065	066	077	093	112	137	170	213	263
21	232	266	287	288	265	212	141	089	067	062	068	084	104	134	173	224
22	204	247	286	311	317	301	257	184	113	075	064	066	082	106	141	188
23	177	215	265	307	335	344	333	303	242	160	097	073	074	090	118	157

时 间	每 时 潮 高															
	日 期															
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	
0	135	177	233	300	363	398	399	373	318	222	147	116	113	123	144	
1	120	150	193	250	319	380	411	411	383	341	273	200	152	135	138	
2	117	129	158	203	258	324	383	408	408	382	343	290	225	172	145	
3	139	116	129	159	204	255	314	368	390	388	367	330	281	221	167	
4	187	120	107	124	155	200	244	290	334	355	353	335	301	253	196	
5	233	150	096	095	117	147	189	225	257	287	306	308	293	263	217	
6	257	194	112	075	087	110	135	171	200	222	241	256	260	249	223	
7	255	226	160	081	061	080	104	121	146	170	187	201	213	220	214	
8	233	237	208	138	062	052	074	096	108	122	140	155	170	184	194	
9	199	226	234	209	137	056	047	067	084	095	105	118	134	151	169	
10	164	201	235	248	230	162	071	046	060	073	083	094	107	125	147	
11	134	171	215	255	275	264	211	116	063	060	068	079	092	108	129	
12	113	143	185	236	281	304	297	262	185	113	083	081	088	101	119	
13	099	121	154	201	256	303	328	321	295	244	179	131	111	109	117	
14	095	107	129	163	212	269	314	339	334	310	274	224	173	141	128	
15	110	100	110	133	168	216	270	311	333	333	314	283	241	193	154	
16	156	107	097	109	133	168	211	258	295	314	318	306	280	241	192	
17	221	143	096	090	106	130	162	199	236	269	289	297	291	269	231	
18	272	206	124	081	081	100	124	153	182	211	239	263	276	276	258	
19	299	269	193	106	070	072	093	115	140	165	190	217	244	263	268	
20	300	308	274	186	094	065	066	085	105	126	150	175	205	237	263	
21	280	320	326	292	195	094	066	066	079	097	118	142	172	207	246	
22	246	307	346	352	321	225	111	074	073	081	097	118	145	180	222	
23	210	274	337	374	378	352	273	157	098	087	093	107	129	158	197	

日期	时分	厘米	日期	时分	厘米
1	0048	123	16	0027	103
	0559	260		0516	293
SU	1327	096	M	1256	083
	1906	261		1812	299
2	0211	129	17	0139	116
	0714	233		0626	259
M	1426	102	TU	1349	094
	2022	269		1924	303
3	0348	119	18	0319	115
	0840	221		0758	237
TU	1537	101	W	1506	099
	2129	289		2058	320
4	0507	099	19	0457	096
	0953	225		0932	237
W	1643	093	TH	1635	094
	2221	313		2210	347
5	0610	081	20	0621	073
	1046	238		1043	256
TH	1739	083	F	1752	181
	2305	335		2309	375
6	0700	070	21	0731	055
	1129	255		1140	283
F	1827	074	SA	1857	070
	2345	353			
7	0745	064	22	0801	398
	1205	273		0829	047
SA	1912	068	SU	1277	308
				1951	064
8	0023	367	23	0048	411
	0830	064		0912	046
SU	1241	289	M	1308	329
	1955	065		2029	062
9	0055	376	24	0125	414
	0902	063		0948	044
M	1313	372	TU	1352	339
	2029	062		2121	064
10	0132	381	25	0205	499
	0939	058		1031	054
TU	1349	311	W	1427	238
	2112	061		2153	072
11	0204	383	26	0239	390
	1014	059		1047	058
W	1420	316	TH	1501	333
	2142	063		2222	080
12	0237	379	27	0307	367
	1043	053		1112	068
TH	1456	318	F	1536	321
	2220	065		2246	092
13	0308	370	28	0339	337
	1120	057		1128	076
F	1534	316	SA	1611	307
	2256	074		2315	106
14	0345	352	29	0411	302
	1145	061		1141	087
SA	1614	311	SU	1653	291
	2334	086		2353	123
15	0425	325	30	0453	263
	1220	072		1202	101
SU	1707	305	M	1749	276
			31	0100	138
				0553	223
			TU	1240	117
				1910	269

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31°32'

东经 121°38'

8 月

每 时 潮 高																	日期 时分 厘米	日期 时分 厘米				
日 期																						
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH						
0	174	214	262	311	352	378	386	375	350	288	184	108	092	107	136	176	1	0255 139	16	0309 125		
1	156	185	224	271	320	363	391	404	395	369	325	239	151	118	126	153		0739 195		0749 208		
2	143	158	186	224	267	315	360	390	405	401	372	327	254	170	130	135	W	1359 128	TH	1422 123		
3	139	136	152	179	214	253	295	339	373	386	383	357	307	236	159	125		2044 279		2049 311		
4	146	122	123	140	167	199	232	265	302	336	352	348	322	272	199	131		0441 118	17	0459 101		
5	162	119	103	109	127	150	179	207	232	258	285	304	302	278	227	154	TH	0935 198		0945 223		
6	181	132	096	087	097	114	131	154	179	199	217	237	255	256	234	183		TH	1547 125	F	1627 116	
7	193	157	113	082	075	085	101	113	126	146	166	182	199	217	222	203		2244 332		2303 372		
8	195	182	154	113	077	067	074	086	097	105	117	136	154	174	197	208	4	0641 080	19	0721 056		
9	186	197	195	176	137	088	062	063	071	080	089	100	117	139	167	199	SA	1117 252		1127 300		
10	172	197	218	228	222	189	126	069	053	059	067	078	092	112	141	180		SA	1806 092	SU	1855 075	
11	156	187	221	250	270	274	256	196	110	059	054	063	076	095	121	160		2326 357		2350 397		
12	141	171	206	245	281	307	316	307	270	188	105	072	074	088	110	142	5	0729 072	20	0809 049		
13	132	153	183	220	262	302	332	345	337	314	257	171	112	095	108	130	SU	1150 282		1213 334		
14	128	138	157	186	223	266	308	341	359	354	330	286	211	145	120	124		1857 077	M	1941 065		
15	133	129	136	153	180	215	257	300	334	356	358	334	289	219	153	125	6	0003 378	21	0029 411		
16	150	126	120	127	143	168	199	237	279	316	340	345	325	277	205	141		0807 067		0847 044		
17	181	136	110	105	114	130	153	181	213	251	291	319	327	307	255	178	M	1220 309	TU	1253 357		
18	220	167	119	093	088	099	115	136	162	191	226	266	300	309	288	228		1938 066		2030 059		
19	254	215	157	105	077	071	083	099	118	144	174	209	252	288	300	275	7	0038 394	22	0105 415		
20	274	263	225	161	100	069	060	068	085	104	130	164	204	252	292	304		0843 059		0933 051		
21	278	294	288	254	185	107	066	057	060	076	098	126	165	213	268	310	TU	1253 333	M	1323 364		
22	267	303	324	324	299	237	142	074	058	062	077	102	134	180	236	297		2024 057		2116 064		
23	243	291	331	354	358	344	303	213	113	070	071	088	116	153	205	267	8	0110 405	23	0140 403		
																		0928 058		0946 052		
																		W	1323 347	TH	1358 366	
																		2112 056		2134 066		
																		9	0145 406	24	0204 387	
																		0951 052		1015 061		
																		TH	1357 360	F	1426 355	
																		2136 055		2203 076		
																		10	0210 401	25	0234 361	
																			1030 043		1031 063	
																		F	1431 360	SA	1456 345	
																		2224 060		2226 084		
																		11	0246 384	26	0258 331	
																		SA	1049 053		1036 070	
																		SA	1504 358	SU	1526 328	
																		2246 070		2245 096		
																		12	0314 358	27	0329 296	
																		SU	1121 061		1045 081	
																		SU	1548 346	M	1600 310	
																		2326 086		2316 112		
																		13	0354 323	28	0402 256	
																			1136 071		1055 095	
																		M	1633 330	TU	1644 290	
																		14	0006 107	29	0004 130	
																			0441 279		0448 214	
																		TU	1200 088	M	1111 114	
																		1736 311		1749 270		
																		15	0115 125	30	0150 142	
																			0551 235		0619 179	
																		W	1242 108	TH	1200 137	
																		1905 300		1944 264		
																		31	0409 126			
																					0919 181	
																					F	1449 146
																						2123 286

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170 厘米

堡 镇

1990 年潮汐表

北纬 31°32'

东经 121°38'

9 月

每 时 潮 高																	日期 时分	厘米	日期 时分	厘米			
日 期																							
时 间	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU	M	TU	W	TH	F	SA	SU							
0	235	286	335	373	397	395	374	332	228	122	089	101	125	167	217	276	1	0521	101	16	0603	066	
1	202	244	293	343	383	407	410	380	337	261	164	117	119	144	181	229	1	1025	216	16	1045	277	
2	169	201	229	284	333	374	394	398	372	321	253	170	126	126	148	184	SA	1641	125	SU	1751	088	
3	139	160	189	224	260	301	343	364	363	340	251	223	151	116	121	143		2219	318		2249	356	
4	116	125	145	172	203	230	259	293	315	315	294	248	183	121	099	109	2	0611	082	17	0656	050	
5	103	098	110	127	150	178	200	218	240	260	264	246	203	141	091	081	SU	1747	097	M	1848	067	
6	106	083	082	094	109	123	146	167	181	196	214	221	207	167	106	066		2300	349		2331	378	
7	130	093	068	067	078	092	101	114	132	148	164	184	196	187	147	085	3	0655	068	18	0741	039	
8	167	141	096	060	056	064	074	084	092	106	125	148	176	196	193	154	M	1836	072	TU	1935	053	
9	199	204	184	128	063	045	054	059	068	079	095	119	153	193	223	228		2337	376				
10	214	244	261	256	204	105	043	044	052	060	077	107	134	181	231	269	4	0739	055	19	0005	390	
11	213	256	293	316	321	294	199	090	052	057	070	091	122	166	221	276		1153	333		0827	043	
12	199	244	291	333	359	360	346	288	178	102	086	095	118	152	200	258	TU	1928	053	W	1724	369	
13	179	215	261	310	354	385	386	363	323	239	156	122	123	142	175	222					2031	051	
14	159	181	215	260	312	356	387	396	369	324	256	180	141	137	153	183	5	0010	397	20	0042	388	
15	141	150	171	202	244	295	343	372	381	360	313	246	175	138	134	149		0827	051		0844	041	
16	129	125	125	155	185	221	266	316	348	355	336	289	219	152	121	127	W	1221	361	TH	1258	379	
17	126	104	104	116	138	168	200	237	281	317	327	308	258	182	119	098		2029	045		2049	053	
18	144	098	078	083	098	118	149	181	213	253	290	302	282	226	144	089	6	0047	408	21	0105	378	
19	188	122	075	058	064	083	101	129	163	198	237	275	288	267	202	114		0852	044		0919	048	
20	249	194	114	060	049	053	073	092	116	152	192	237	277	292	270	198	TH	1257	385	F	1325	373	
21	296	282	229	132	054	045	053	069	090	115	153	201	253	297	313	295		2100	045		2129	057	
22	317	333	328	293	195	078	042	054	072	096	126	169	224	282	327	344	7	0110	411	22	0138	360	
23	313	349	369	368	349	281	151	067	062	082	110	145	194	253	313	356		0936	029		0930	042	
																	F	1331	392	SA	1356	367	
																		2139	034		2142	061	
																	8	0152	399	23	0200	337	
																		0956	044		0941	053	
																	SA	1404	396	SU	1421	353	
																		2221	051		2209	069	
																	9	0214	373	24	0230	308	
																		1028	050		0956	059	
																	SU	1446	382	M	1452	337	
																		2243	059		2230	076	
																	10	0254	341	25	0257	277	
																		1039	055		1005	069	
																	M	1521	363	TU	1523	318	
																		2320	080		2256	091	
																	11	0334	297	26	0332	241	
																		1057	070		1014	084	
																	TU	1611	337	W	1600	297	
																		2357	101		2336	107	
																	12	0424	251	27	0415	206	
																		1116	091		1026	104	
																		W	1714	308	TH	1654	273
																	13	0109	119	28	0050	123	
																		0544	208		0533	176	
																	TH	1201	118	F	1106	129	
																		1850	288		1831	256	
																	14	0312	116	29	0301	120	
																		0812	196		0826	177	
																	F	1422	136	SA	1352	146	
																		2044	297		2031	266	
																	15	0454	090	30	0428	099	
																		0956	231		0945	215	
																	SA	1635	118	SU	1608	123	
																		2158	327		2139	296	

标准时间: -0800

潮高基准面: 在平均海面下 170厘米