

**The Daily Astorian.**  
ASTORIA, OREGON:  
SATURDAY, JULY 6, 1890

**TIDE TABLE FOR ASTORIA.**

JULY.			
HIGH WATER.		LOW WATER.	
Time	Height	Time	Height
1 37	7.8	3 11	0.1
2 17	7.6	3 44	0.3
3 00	7.3	4 21	0.6
3 55	6.9	5 02	1.0
4 58	6.4	5 48	1.5
6 12	6.0	6 40	2.0
7 33	5.8	7 37	2.4
8 55	5.9	8 30	2.8
10 17	6.3	9 18	3.2
11 37	6.9	10 01	3.5
12 55	7.6	10 39	3.7
1 37	8.1	11 11	3.8
2 17	8.3	11 38	3.8
3 00	8.2	12 01	3.7
3 55	7.9	12 22	3.5
4 58	7.4	1 24	3.2
6 12	6.8	2 11	2.8
7 33	6.3	2 53	2.4
8 55	6.0	3 31	2.1
10 17	5.9	4 04	1.9
11 37	6.0	4 32	1.8
12 55	6.3	5 00	1.8
1 37	6.7	5 28	1.9
2 17	7.3	6 00	2.1
3 00	7.8	6 36	2.3
3 55	8.1	7 16	2.5
4 58	8.2	7 59	2.6
6 12	8.1	8 45	2.6
7 33	7.9	9 34	2.5
8 55	7.6	10 26	2.4
10 17	7.3	11 20	2.2
11 37	7.0	12 16	2.0
12 55	6.8	1 14	1.8
1 37	6.7	2 14	1.6
2 17	6.6	3 16	1.5
3 00	6.6	4 20	1.4
3 55	6.6	5 26	1.4
4 58	6.6	6 34	1.4
6 12	6.6	7 43	1.4
7 33	6.6	8 54	1.4
8 55	6.6	10 06	1.4
10 17	6.6	11 19	1.4
11 37	6.6	12 33	1.4
12 55	6.6	1 48	1.4
1 37	6.6	3 04	1.4
2 17	6.6	4 21	1.4
3 00	6.6	5 39	1.4
3 55	6.6	6 58	1.4
4 58	6.6	8 18	1.4
6 12	6.6	9 39	1.4
7 33	6.6	10 61	1.4
8 55	6.6	11 44	1.4
10 17	6.6	12 28	1.4
11 37	6.6	1 13	1.4
12 55	6.6	2 00	1.4
1 37	6.6	2 48	1.4
2 17	6.6	3 37	1.4
3 00	6.6	4 27	1.4
3 55	6.6	5 18	1.4
4 58	6.6	6 10	1.4
6 12	6.6	7 03	1.4
7 33	6.6	7 57	1.4
8 55	6.6	8 52	1.4
10 17	6.6	9 48	1.4
11 37	6.6	10 45	1.4
12 55	6.6	11 43	1.4
1 37	6.6	12 42	1.4
2 17	6.6	1 42	1.4
3 00	6.6	2 43	1.4
3 55	6.6	3 45	1.4
4 58	6.6	4 48	1.4
6 12	6.6	5 52	1.4
7 33	6.6	6 57	1.4
8 55	6.6	8 03	1.4
10 17	6.6	9 10	1.4
11 37	6.6	10 18	1.4
12 55	6.6	11 27	1.4
1 37	6.6	12 37	1.4
2 17	6.6	1 48	1.4
3 00	6.6	3 00	1.4
3 55	6.6	4 13	1.4
4 58	6.6	5 27	1.4
6 12	6.6	6 42	1.4
7 33	6.6	7 58	1.4
8 55	6.6	9 15	1.4
10 17	6.6	10 33	1.4
11 37	6.6	11 52	1.4
12 55	6.6	1 12	1.4
1 37	6.6	2 33	1.4
2 17	6.6	3 55	1.4
3 00	6.6	5 18	1.4
3 55	6.6	6 42	1.4
4 58	6.6	8 07	1.4
6 12	6.6	9 33	1.4
7 33	6.6	10 60	1.4
8 55	6.6	11 48	1.4
10 17	6.6	12 37	1.4
11 37	6.6	1 27	1.4
12 55	6.6	2 18	1.4
1 37	6.6	3 10	1.4
2 17	6.6	4 03	1.4
3 00	6.6	4 57	1.4
3 55	6.6	5 52	1.4
4 58	6.6	6 48	1.4
6 12	6.6	7 45	1.4
7 33	6.6	8 43	1.4
8 55	6.6	9 42	1.4
10 17	6.6	10 42	1.4
11 37	6.6	11 43	1.4
12 55	6.6	12 45	1.4
1 37	6.6	1 48	1.4
2 17	6.6	2 50	1.4
3 00	6.6	3 53	1.4
3 55	6.6	4 57	1.4
4 58	6.6	6 02	1.4
6 12	6.6	7 08	1.4
7 33	6.6	8 15	1.4
8 55	6.6	9 23	1.4
10 17	6.6	10 32	1.4
11 37	6.6	11 42	1.4
12 55	6.6	12 53	1.4
1 37	6.6	1 04	1.4
2 17	6.6	2 16	1.4
3 00	6.6	3 29	1.4
3 55	6.6	4 43	1.4
4 58	6.6	5 58	1.4
6 12	6.6	7 14	1.4
7 33	6.6	8 31	1.4
8 55	6.6	9 49	1.4
10 17	6.6	11 08	1.4
11 37	6.6	12 28	1.4
12 55	6.6	1 49	1.4
1 37	6.6	3 11	1.4
2 17	6.6	4 34	1.4
3 00	6.6	5 58	1.4
3 55	6.6	7 23	1.4
4 58	6.6	8 49	1.4
6 12	6.6	10 16	1.4
7 33	6.6	11 44	1.4
8 55	6.6	1 13	1.4
10 17	6.6	2 43	1.4
11 37	6.6	4 14	1.4
12 55	6.6	5 46	1.4
1 37	6.6	7 19	1.4
2 17	6.6	8 53	1.4
3 00	6.6	10 28	1.4
3 55	6.6	11 54	1.4
4 58	6.6	1 21	1.4
6 12	6.6	2 51	1.4
7 33	6.6	4 22	1.4
8 55	6.6	5 54	1.4
10 17	6.6	7 27	1.4
11 37	6.6	9 01	1.4
12 55	6.6	10 36	1.4
1 37	6.6	12 12	1.4
2 17	6.6	1 49	1.4
3 00	6.6	3 27	1.4
3 55	6.6	4 06	1.4
4 58	6.6	4 46	1.4
6 12	6.6	5 27	1.4
7 33	6.6	6 09	1.4
8 55	6.6	6 52	1.4
10 17	6.6	7 36	1.4
11 37	6.6	8 21	1.4
12 55	6.6	9 07	1.4
1 37	6.6	9 54	1.4
2 17	6.6	10 42	1.4
3 00	6.6	11 31	1.4
3 55	6.6	12 21	1.4
4 58	6.6	1 12	1.4
6 12	6.6	2 04	1.4
7 33	6.6	2 57	1.4
8 55	6.6	3 51	1.4
10 17	6.6	4 46	1.4
11 37	6.6	5 42	1.4
12 55	6.6	6 39	1.4
1 37	6.6	7 37	1.4
2 17	6.6	8 36	1.4
3 00	6.6	9 36	1.4
3 55	6.6	10 37	1.4
4 58	6.6	11 39	1.4
6 12	6.6	12 42	1.4
7 33	6.6	1 46	1.4
8 55	6.6	2 51	1.4
10 17	6.6	3 57	1.4
11 37	6.6	5 04	1.4
12 55	6.6	6 12	1.4
1 37	6.6	7 21	1.4
2 17	6.6	8 30	1.4
3 00	6.6	9 40	1.4
3 55	6.6	10 51	1.4
4 58	6.6	12 03	1.4
6 12	6.6	1 16	1.4
7 33	6.6	2 30	1.4
8 55	6.6	3 45	1.4
10 17	6.6	5 01	1.4
11 37	6.6	6 18	1.4
12 55	6.6	7 36	1.4
1 37	6.6	8 55	1.4
2 17	6.6	10 15	1.4
3 00	6.6	11 36	1.4
3 55	6.6	12 58	1.4
4 58	6.6	2 01	1.4
6 12	6.6	3 15	1.4
7 33	6.6	4 30	1.4
8 55	6.6	5 46	1.4
10 17	6.6	7 03	1.4
11 37	6.6	8 21	1.4
12 55	6.6	9 40	1.4
1 37	6.6	11 00	1.4
2 17	6.6	12 21	1.4
3 00	6.6	1 43	1.4
3 55	6.6	3 06	1.4
4 58	6.6	4 30	1.4
6 12	6.6	5 55	1.4
7 33	6.6	7 21	1.4
8 55	6.6	8 48	1.4
10 17	6.6	10 16	1.4
11 37	6.6	11 45	1.4
12 55	6.6	1 15	1.4
1 37	6.6	2 46	1.4
2 17	6.6	4 18	1.4
3 00	6.6	5 51	1.4
3 55	6.6	7 25	1.4
4 58	6.6	9 00	1.4
6 12	6.6	10 36	1.4
7 33	6.6	12 13	1.4
8 55	6.6	1 51	1.4
10 17	6.6	3 30	1.4
11 37	6.6	5 10	1.4
12 55	6.6	6 51	1.4
1 37	6.6	8 33	1.4
2 17	6.6	10 16	1.4
3 00	6.6	12 00	1.4
3 55	6.6	1 45	1.4
4 58	6.6	3 31	1.4
6 12	6.6	5 18	1.4
7 33	6.6	7 06	1.4
8 55	6.6	8 55	1.4
10 17	6.6	10 45	1.4
11 37	6.6	12 36	1.4
12 55	6.6	1 28	1.4
1 37	6.6	3 21	1.4
2 17	6.6	5 15	1.4
3 00	6.6	7 10	1.4
3 55	6.6	9 06	1.4
4 58	6.6	11 03	1.4
6 12	6.6	1 01	1.4
7 33	6.6	3 00	1.4
8 55	6.6	5 00	1.4
10 17	6.6	7 01	1.4
11 37	6.6	9 03	1.4
12 55	6.6	11 06	1.4
1 37	6.6	1 10	1.4
2 17	6.6	3 15	1.4
3 00	6.6	5 21	1.4
3 55	6.6	7 28	1.4
4 58	6.6	9 36	1.4
6 12	6.6	11 45	1.4
7 33	6.6	1 55	1.4
8 55	6.6	4 06	1.4
10 17	6.6	6 18	1.4
11 37	6.6	8 31	1.4
12 55	6.6	10 45	1.4
1 37	6.6	1 00	1.4
2 17	6.6	3 15	1.4
3 00	6.6	5 31	1.4
3 55			