

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 1 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	20	21	22	23	23	21	18	13	7	2	-2	-4	-4	-1	3	8	14	18	21	22	22	21	20	20	328	13.7		3:25	# 23	19: 6	22	*	*	*	*	11:24	-4	23:26	20	*	*	*	*
2	20	20	21	22	23	22	20	16	11	5	0	-3	-4	-3	-1	4	9	14	18	20	20	19	19	18	310	12.9		4: 5	# 23	19:42	20	*	*	*	*	12: 6	-4	23:28	18	*	*	*	*
3	18	18	19	20	21	21	20	18	14	8	3	-1	-4	-4	-3	1	5	10	14	17	18	18	17	16	284	11.8		4:49	21	20:15	18	*	*	*	*	12:47	-4	*	*	*	*		
4	16	16	16	17	18	19	19	18	15	11	6	2	-1	-3	-3	-1	2	6	10	13	15	16	15	14	256	10.7		5:40	19	20:47	16	*	*	*	*	0: 8	16	13:27	-3	*	*	*	*
5	13	13	13	13	14	15	16	16	15	13	9	5	2	0	-1	-1	1	4	8	11	13	14	14	12	232	9.7		6:45	16	21:17	14	*	*	*	*	1:29	13	14: 6	-1	*	*	*	*
6	11	10	9	9	9	10	11	12	13	12	11	9	6	3	2	2	3	4	7	9	11	13	13	12	211	8.8	L	8:20	13	21:43	13	*	*	*	*	3: 7	9	14:41	2	*	*	*	*
7	10	8	7	6	5	5	6	7	8	10	11	11	9	8	6	6	6	7	8	9	11	12	13	12	201	8.4		10:20	11	22: 8	13	*	*	*	*	4:37	5	15:12	6	*	*	*	*
8	11	9	6	4	2	1	1	2	3	6	8	10	11	11	11	10	10	10	11	12	12	13	14	14	202	8.4		12:26	11	22:32	14	*	*	*	*	5:54	1	15:38	10	*	*	*	*
9	13	11	8	5	2	0	-2	-2	-2	1	4	8	11	13	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	217	9.0		23: 3	16	*	*	*	*	6:57	-2	*	*	*	*	*	*		
10	15	14	11	8	4	0	-3	-5	-5	-4	-1	4	8	13	16	17	18	18	18	18	17	17	18	18	234	9.8		16:43	18	23:48	18	*	*	*	*	7:51	-5	21: 0	17	*	*	*	*
11	18	17	16	12	8	4	-1	-4	-6	-7	-5	-1	4	10	15	18	20	21	20	20	20	19	19	20	257	10.7		17: 1	21	*	*	*	*	8:42	-7	21:53	19	*	*	*	*		
12	20	20	19	17	14	9	3	-1	-5	-7	-7	-5	0	6	12	17	21	22	22	22	21	21	20	20	281	11.7		0:48	20	17:27	22	*	*	*	*	9:30	-7	22:18	20	*	*	*	*
13	21	22	22	21	19	15	9	3	-2	-6	-7	-7	-4	2	8	15	19	22	23	22	21	21	20	20	299	12.5	N	1:51	22	17:55	# 23	*	*	*	*	10:17	-7	22:29	20	*	*	*	*
14	21	22	23	23	22	19	15	9	3	-2	-6	-7	-6	-2	4	10	16	21	23	22	21	20	19	19	309	12.9		2:51	# 23	18:25	# 23	*	*	*	*	11: 2	-7	22:42	19	*	*	*	*
15	19	20	22	23	23	22	19	14	8	2	-3	-5	-6	-4	0	6	12	17	20	21	20	19	18	17	304	12.7		3:44	# 23	18:55	21	*	*	*	*	11:45	-6	23: 8	17	*	*	*	*
16	17	18	19	21	22	22	20	17	12	6	1	-3	-5	-4	-2	2	8	13	17	19	19	17	16	15	287	12.0		4:32	22	19:26	19	*	*	*	*	12:25	-5	23:45	15	*	*	*	*
17	15	15	16	17	19	20	19	18	14	9	4	0	-2	-3	-2	0	5	9	13	16	17	16	14	13	262	10.9		5:15	20	19:55	17	*	*	*	*	13: 1	-3	*	*	*	*	*	*
18	12	12	12	14	15	16	17	16	14	11	6	3	0	-1	-1	0	3	7	10	13	14	14	13	11	231	9.6		5:55	17	20:22	15	*	*	*	*	0:30	12	13:30	-1	*	*	*	*
19	10	9	9	10	11	12	13	13	12	10	8	5	2	1	1	1	3	6	8	11	12	13	12	10	202	8.4		6:38	13	20:45	13	*	*	*	*	1:24	9	13:51	1	*	*	*	*
20	8	7	6	6	7	8	9	9	9	9	7	6	4	3	3	4	5	6	8	10	11	11	11	9	176	7.3		7:38	9	21: 3	11	*	*	*	*	2:26	6	13:53	3	*	*	*	*
21	8	6	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	5	5	6	7	8	9	10	11	11	11	10	163	6.8	U	9:39	6	21:13	11	*	*	*	*	3:40	4	13:13	5	*	*	*	*	
22	8	6	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12	11	11	159	6.6		21:14	12	*	*	*	*	5: 7	1	*	*	*	*	*	*		
23	9	7	5	3	1	0	-1	-1	0	1	3	5	7	8	9	11	11	12	13	13	13	13	12	167	7.0		20:27	13	*	*	*	*	6:21	-1	*	*	*	*	*	*			
24	11	9	7	4	2	0	-2	-2	-2	-1	1	4	6	9	11	12	14	14	15	15	14	14	14	14	183	7.6		18: 6	15	*	*	*	*	7:12	-2	*	*	*	*	*	*		
25	13	12	10	7	4	1	-1	-3	-4	-3	-1	2	6	9	12	14	15	16	16	16	16	15	15	15	202	8.4		17:51	17	*	*	*	*	7:56	-4	*	*	*	*	*	*		
26	15	14	13	10	7	4	0	-3	-4	-5	-3	0	4	8	12	15	17	18	18	18	17	16	16	16	223	9.3		17:50	18	*	*	*	*	8:38	-5	*	*	*	*	*	*		
27	16	16	16	14	11	7	3	-1	-4	-6	-5	-3	1	6	10	14	17	18	19	18	18	17	16	16	234	9.8		17:52	19	*	*	*	*	9:18	-6	22:34	16	*	*	*	*		
28	17	17	18	17	14	11	6	1	-3	-6	-7	-6	-3	2	7	12	16	18	19	18	17	16	16	16	233	9.7		1:46	18	18: 0	19	*	*	*	*	9:59	-7	22:49	16	*	*	*	*
29	16	17	18	18	17	14	10	4	-1	-5	-8	-8	-6	-2	3	9	14	17	18	18	17	15	15	14	224	9.3	F	2:41	19	18:15	18	*	*	*	*	10:39	-8	23: 3	14	*	*	*	*
30	15	16	17	19	19	17	13	8	2	-3	-7	-9	-8	-6	-1	5	10	14	16	17	15	14	13	12	208	8.7		3:33	19	18:35	17	*	*	*	*	11:18	# -9	23:18	12	*	*	*	*
31	12	13	15	17	18	18	16	12	6	0	-5	-8	-9	-8	-4	1	6	11	14	15	14	12	10	9	185	7.7		4:24	18	18:57	15	*	*	*	*	11:57	# -9	23:43	9	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	7264	9.8	15日 3時 44分	23	6	31日 11時 57分	-9	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 2 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	9	10	11	13	16	17	17	14	10	4	-2	-5	-7	-8	-6	-2	3	8	11	13	13	11	8	6	164	6.8		5:18	17	19:20	13	*	*	*	*	12:34	-8	*	*	*	*	*	*	
2	6	6	7	9	11	14	15	14	12	8	3	-2	-4	-5	-5	-2	1	5	9	11	11	10	7	5	146	6.1		6:17	15	19:42	11	*	*	*	*	0:24	6	13: 8	-5	*	*	*	*	
3	3	2	3	4	6	8	11	12	12	10	7	3	0	-1	-2	0	2	5	8	10	11	10	8	5	137	5.7		7:25	12	20: 1	11	*	*	*	*	1:18	2	13:35	-2	*	*	*	*	
4	2	0	0	0	1	3	5	8	9	10	9	7	4	3	3	3	5	6	8	10	11	11	9	6	133	5.5		8:49	10	20:16	11	*	*	*	*	2:22	-1	13:51	3	*	*	*	*	
5	3	0	-2	-3	-3	-2	0	2	5	7	8	9	8	7	7	8	8	9	10	11	12	12	11	9	136	5.7	L	10:39	9	20:21	12	*	*	*	*	3:38	-3	13:46	7	*	*	*	*	
6	5	2	-1	-3	-4	-5	-4	-3	0	3	6	8	10	10	11	11	12	13	13	14	14	13	11	149	6.2		19:39	14	*	*	*	*	5: 8	-5	*	*	*	*	*	*				
7	9	6	3	0	-3	-5	-6	-6	-5	-2	2	6	9	11	13	14	15	16	16	16	16	15	14	169	7.0		18:17	16	*	*	*	*	6:34	-6	*	*	*	*	*	*				
8	13	10	7	4	0	-3	-5	-7	-7	-6	-3	2	6	11	14	16	17	18	18	18	17	16	16	16	188	7.8		18: 1	18	*	*	*	*	7:43	-7	*	*	*	*	*	*			
9	15	14	12	9	5	1	-2	-6	-7	-8	-6	-2	3	8	13	16	18	18	18	18	17	17	16	16	203	8.5		17:19	18	*	*	*	*	8:40	-8	*	*	*	*	*	*			
10	17	17	16	14	11	7	2	-3	-6	-8	-8	-6	-1	5	10	15	17	18	18	17	17	16	16	16	217	9.0		17:13	# 19	*	*	*	*	9:30	-8	22:29	15	*	*	*	*			
11	16	17	18	17	15	12	7	1	-3	-7	-8	-7	-4	1	7	12	16	18	18	17	15	14	14	14	220	9.2		2: 5	18	17:27	18	*	*	*	*	10:15	-8	22:29	14	*	*	*	*	
12	14	16	17	18	18	15	11	6	0	-4	-7	-8	-6	-3	3	9	13	16	17	16	14	12	11	11	209	8.7	N	3: 8	18	17:48	17	*	*	*	*	10:55	-8	22:38	11	*	*	*	*	
13	12	13	15	17	18	17	14	9	4	-1	-5	-7	-7	-5	0	5	10	14	16	15	13	10	9	8	194	8.1		4: 1	18	18:11	16	*	*	*	*	11:31	-7	23: 1	8	*	*	*	*	
14	9	10	12	14	16	17	15	12	7	2	-3	-5	-6	-5	-2	2	7	11	13	14	12	9	7	5	173	7.2		4:47	17	18:35	14	*	*	*	*	12: 3	-6	23:31	5	*	*	*	*	
15	5	6	8	11	13	14	14	12	9	4	0	-3	-4	-4	-3	1	5	8	11	12	11	8	5	3	146	6.1		5:30	14	18:56	12	*	*	*	*	12:31	-5	*	*	*	*	*	*	
16	3	3	4	7	9	11	12	11	9	6	2	0	-2	-2	-2	1	4	7	9	10	10	8	5	2	127	5.3		6:12	12	19:13	11	*	*	*	*	0: 7	3	12:51	-3	*	*	*	*	
17	1	0	1	3	5	7	9	9	9	7	4	2	1	0	1	2	4	6	8	10	9	8	5	2	113	4.7		6:58	9	19:23	10	*	*	*	*	0:46	0	12:59	0	*	*	*	*	
18	0	-1	-1	0	2	4	5	7	7	6	5	4	3	3	3	4	6	7	9	9	9	8	6	3	108	4.5		7:55	7	19:25	10	*	*	*	*	1:30	-1	12:44	3	*	*	*	*	
19	0	-1	-2	-2	-1	1	2	4	5	5	5	5	5	5	6	7	8	9	10	10	10	9	7	5	112	4.7		19:12	10	*	*	*	*	2:21	-2	*	*	*	*	*	*			
20	2	0	-2	-3	-3	-2	0	1	3	4	5	6	6	7	8	9	10	11	11	11	11	10	9	7	121	5.0	U	18:39	11	*	*	*	*	3:24	-3	*	*	*	*	*	*			
21	4	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	0	2	4	6	7	9	10	11	12	13	13	13	12	11	10	9	137	5.7		17:48	13	*	*	*	*	4:45	-3	*	*	*	*	*	*			
22	7	5	2	0	-2	-3	-3	-3	-2	0	2	5	7	9	11	13	14	14	14	14	13	12	12	11	152	6.3		17:19	14	*	*	*	*	6:12	-3	*	*	*	*	*	*			
23	10	8	6	3	1	-2	-3	-4	-4	-3	0	3	6	9	12	13	15	15	15	14	14	13	12	12	165	6.9		17:14	15	*	*	*	*	7:20	-4	*	*	*	*	*	*			
24	11	11	9	6	3	0	-2	-5	-6	-5	-3	0	4	8	11	13	15	16	15	15	14	13	12	12	167	7.0		17:13	16	*	*	*	*	8:15	-6	*	*	*	*	*	*			
25	12	12	12	10	7	3	-1	-4	-6	-7	-6	-4	0	5	9	12	14	15	15	14	13	12	11	11	159	6.6		17:11	15	*	*	*	*	9: 2	-7	22:21	11	*	*	*	*			
26	12	13	14	13	10	7	2	-2	-6	-8	-9	-7	-4	1	6	10	13	14	14	13	11	10	9	10	146	6.1		1:50	14	17:15	14	*	*	*	*	9:45	-9	22:26	9	*	*	*	*	
27	11	12	14	15	14	11	6	1	-4	-8	-10	-9	-7	-3	3	8	11	13	13	11	9	8	7	7	133	5.5	F	2:52	15	17:27	13	*	*	*	*	10:25	#-10	22:38	7	*	*	*	*	
28	8	10	13	15	15	14	10	5	-1	-6	-9	-10	-9	-6	-1	4	9	11	12	10	8	5	4	3	114	4.8		3:49	15	17:43	12	*	*	*	*	11: 4	#-10	22:58	3	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
672	4338	6.5	10日 17時 13分	19	1	28日 11時 4分	-10	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2021 年 3 月

日	毎時潮位																							日合計		日平均		月	満潮								干潮							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	時刻	潮位	時刻		潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位			
1	4	6	9	12	15	15	14	9	3	-2	-6	-8	-9	-7	-3	2	6	10	11	10	7	3	1	0	102	4.3		4:44	15	18:2	11	*	*	*	*	11:41	#-9	23:30	0	*	*	*	*	
2	0	1	4	8	12	14	15	13	8	3	-2	-5	-6	-6	-3	1	5	8	10	10	7	3	-1	-3	96	4.0		5:42	15	18:21	10	*	*	*	*	12:16	-6	*	*	*	*	*	*	
3	-4	-3	-1	2	7	11	13	14	12	8	3	0	-2	-2	-1	1	5	8	10	10	8	5	0	-3	101	4.2		6:42	14	18:38	10	*	*	*	*	0:11	-4	12:46	-2	*	*	*	*	
4	-5	-6	-5	-3	1	5	9	11	12	11	8	5	3	3	3	4	6	9	11	11	10	7	3	-2	111	4.6		7:48	12	18:51	11	*	*	*	*	1:0	-6	13:5	3	*	*	*	*	
5	-5	-7	-7	-7	-4	-1	3	7	9	11	10	9	8	7	8	8	9	11	12	12	12	9	6	2	122	5.1		9:9	11	18:54	12	*	*	*	*	1:58	-7	12:59	7	*	*	*	*	
6	-2	-5	-7	-7	-7	-5	-2	1	5	8	10	10	10	11	11	12	13	13	14	14	13	12	9	6	137	5.7	L	18:23	14	*	*	*	*	*	*	3:6	-7	*	*	*	*	*	*	
7	2	-1	-4	-5	-6	-7	-6	-3	0	3	7	9	11	12	13	14	15	16	16	15	14	13	12	10	150	6.3		17:20	16	*	*	*	*	*	*	4:34	-7	*	*	*	*	*	*	
8	7	4	1	-2	-4	-5	-6	-6	-4	-1	3	7	10	12	14	16	16	17	16	16	15	14	13	12	165	6.9		17:9	#17	*	*	*	*	*	*	6:13	-6	*	*	*	*	*	*	
9	11	9	6	3	0	-2	-5	-6	-6	-4	-1	3	7	11	14	15	16	16	16	15	14	14	13	13	172	7.2		16:49	16	*	*	*	*	*	*	7:33	-6	*	*	*	*	*	*	
10	12	12	10	8	5	1	-2	-4	-6	-6	-4	-1	4	8	12	15	16	16	15	14	13	12	12	12	174	7.3		16:23	16	*	*	*	*	*	*	8:33	-6	22:10	12	*	*	*	*	
11	13	13	13	12	9	6	2	-2	-5	-6	-6	-4	1	5	10	13	15	15	13	12	11	10	9	10	169	7.0		1:20	13	16:25	15	*	*	*	*	9:22	-6	22:5	9	*	*	*	*	
12	11	13	14	14	12	9	5	1	-3	-5	-6	-5	-2	2	7	11	13	14	12	10	8	7	7	7	156	6.5		2:34	14	16:39	14	*	*	*	*	10:3	-6	22:9	7	*	*	*	*	
13	8	10	13	14	14	12	9	4	0	-4	-6	-6	-4	0	4	9	12	13	12	9	6	4	4	4	141	5.9	N	3:30	14	16:58	13	*	*	*	*	10:38	-6	22:21	3	*	*	*	*	
14	5	7	10	13	14	13	11	7	2	-2	-4	-5	-4	-2	2	7	10	12	11	9	5	2	1	1	125	5.2		4:17	14	17:18	12	*	*	*	*	11:9	-5	22:42	1	*	*	*	*	
15	2	4	7	10	12	13	12	9	5	1	-2	-3	-4	-2	1	5	8	10	11	9	5	2	-1	-2	112	4.7		5:0	13	17:37	11	*	*	*	*	11:36	-4	23:9	-2	*	*	*	*	
16	-1	0	3	7	10	12	12	10	7	4	1	-1	-2	-1	1	4	7	10	10	9	6	2	-2	-3	105	4.4		5:41	12	17:52	10	*	*	*	*	11:59	-2	23:40	-4	*	*	*	*	
17	-4	-2	0	3	7	9	11	11	9	6	3	2	1	1	3	5	7	9	10	9	7	3	-1	-4	105	4.4		6:23	11	18:2	10	*	*	*	*	12:14	1	*	*	*	*	*	*	
18	-5	-4	-3	0	4	7	9	10	9	8	6	4	4	4	5	6	8	10	10	10	8	4	0	-3	111	4.6		7:9	10	18:5	10	*	*	*	*	0:14	-5	12:16	4	*	*	*	*	
19	-5	-5	-4	-2	1	4	7	9	9	9	8	7	7	7	8	9	10	11	11	11	9	6	3	-1	129	5.4		8:2	9	17:59	11	*	*	*	*	0:51	-5	11:51	7	*	*	*	*	
20	-3	-5	-5	-4	-1	2	4	7	8	9	9	8	9	9	10	11	12	12	12	12	10	8	5	2	141	5.9		17:42	12	*	*	*	*	1:34	-5	*	*	*	*	*	*			
21	-1	-3	-4	-4	-3	-1	2	4	6	8	9	9	10	11	12	13	13	13	13	13	12	10	8	5	155	6.5	U	17:8	13	*	*	*	*	2:26	-4	*	*	*	*	*	*			
22	2	0	-2	-3	-3	-2	-1	1	4	6	8	9	11	12	13	14	14	14	14	13	12	11	9	7	163	6.8		16:26	14	*	*	*	*	3:33	-3	*	*	*	*	*	*			
23	5	3	1	-1	-2	-3	-2	-1	1	3	5	8	10	12	13	14	15	15	14	13	12	11	10	9	165	6.9		16:18	15	*	*	*	*	5:3	-3	*	*	*	*	*	*			
24	8	6	3	1	-1	-2	-3	-3	-2	0	2	5	8	11	13	14	15	15	14	13	12	11	10	10	160	6.7		16:17	15	*	*	*	*	6:33	-3	*	*	*	*	*	*			
25	9	8	7	4	2	-1	-3	-4	-5	-3	-1	2	6	9	12	13	14	14	13	11	10	9	9	10	145	6.0		16:10	14	*	*	*	*	7:42	-5	21:50	9	*	*	*	*			
26	10	10	10	8	5	2	-2	-4	-6	-6	-4	-1	3	7	10	12	13	12	11	9	8	7	7	8	129	5.4		0:44	10	16:5	13	*	*	*	*	8:35	-6	21:42	7	*	*	*	*	
27	9	11	12	11	9	5	1	-3	-5	-7	-7	-4	-1	4	8	11	12	11	9	7	5	4	4	5	111	4.6		2:0	12	16:11	12	*	*	*	*	9:21	-7	21:49	4	*	*	*	*	
28	7	10	12	13	12	10	5	0	-3	-6	-7	-6	-3	1	6	9	11	11	9	5	3	1	0	1	101	4.2		3:4	13	16:25	11	*	*	*	*	10:3	-7	22:6	0	*	*	*	*	
29	3	7	11	14	15	14	10	5	1	-3	-5	-5	-4	0	4	8	10	11	9	5	1	-2	-4	-4	101	4.2	F	4:3	15	16:42	11	*	*	*	*	10:43	-5	22:35	-4	*	*	*	*	
30	-2	1	6	11	15	16	15	11	6	2	-1	-2	-2	0	4	7	10	11	10	7	2	-3	-6	-7	111	4.6		5:0	16	17:1	11	*	*	*	*	11:20	-3	23:12	-7	*	*	*	*	
31	-6	-4	1	6	12	15	17	15	11	7	4	2	2	2	5	8	11	12	12	9	4	-1	-6	-8	130	5.4		5:58	#17	17:19	13	*	*	*	*	11:55	2	23:56	#-9	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	4095	5.5	31日5時58分	17	2	31日23時56分	-9	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 4 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-9	-8	-5	0	6	12	15	17	15	12	9	7	6	6	8	10	12	14	14	12	8	2	-3	-7	153	6.4		6:57	17	17:36	14	*	*	*	*	12:23	6	*	*	*	*	*	*
2	-9	-10	-8	-5	0	6	11	14	16	15	13	12	11	11	11	12	14	15	15	14	12	7	2	-3	176	7.3		8:4	16	17:47	15	*	*	*	*	0:46	#-10	12:33	11	*	*	*	*
3	-6	-8	-9	-7	-4	0	5	10	13	15	15	14	14	14	15	15	16	17	17	16	14	11	7	2	196	8.2		9:32	15	17:39	17	*	*	*	*	1:42	-9	12:2	14	*	*	*	*
4	-2	-5	-6	-7	-6	-3	0	5	9	12	14	15	16	16	17	17	18	18	17	17	15	13	11	7	208	8.7	L	16:31	18	*	*	*	*	2:48	-7	*	*	*	*	*	*		
5	4	0	-2	-4	-4	-4	-3	0	4	8	11	14	15	17	17	18	18	18	17	16	15	14	13	11	213	8.9		15:59	18	*	*	*	*	4:12	-4	*	*	*	*	*	*		
6	8	6	3	1	-1	-3	-3	-2	0	3	7	11	13	16	17	17	17	17	16	15	14	13	13	12	210	8.8		15:42	17	*	*	*	*	5:49	-3	*	*	*	*	*	*		
7	11	10	7	5	3	0	-1	-2	-2	0	3	7	11	14	15	16	16	15	14	13	12	11	11	11	200	8.3		15:13	16	*	*	*	*	7:12	-2	21:42	11	*	*	*	*		
8	12	12	11	9	6	4	1	-1	-2	-1	1	4	8	11	14	15	14	13	12	10	9	8	9	9	188	7.8		0:18	12	15:11	15	*	*	*	*	8:14	-2	21:29	8	*	*	*	*
9	11	12	12	11	9	7	4	1	-1	-2	-1	2	5	9	12	14	13	12	10	8	6	5	5	6	170	7.1		1:52	12	15:22	14	*	*	*	*	9:1	-2	21:32	5	*	*	*	*
10	8	11	12	13	12	9	6	3	1	-1	-1	1	3	7	10	12	13	11	9	6	4	2	2	3	156	6.5		2:54	13	15:39	13	*	*	*	*	9:40	-1	21:40	2	*	*	*	*
11	5	8	11	13	13	12	9	6	3	1	0	0	2	6	9	12	12	11	8	5	2	0	-1	0	147	6.1		3:44	13	15:58	12	*	*	*	*	10:12	0	21:56	-1	*	*	*	*
12	2	5	9	12	13	13	11	8	5	3	2	1	3	5	8	11	12	12	9	5	1	-1	-3	-2	144	6.0	N	4:28	13	16:16	12	*	*	*	*	10:40	1	22:18	-3	*	*	*	*
13	-1	3	6	10	13	14	13	11	8	6	4	3	4	6	8	11	12	12	10	7	2	-2	-4	-4	152	6.3		5:9	14	16:31	12	*	*	*	*	11:5	3	22:45	-4	*	*	*	*
14	-3	0	4	8	11	14	14	13	11	8	7	6	6	7	9	11	13	13	12	8	4	0	-4	-5	167	7.0		5:49	14	16:43	13	*	*	*	*	11:25	6	23:15	-5	*	*	*	*
15	-4	-2	1	6	10	13	15	15	13	11	10	9	9	9	11	12	14	14	13	11	6	2	-2	-4	192	8.0		6:30	15	16:51	14	*	*	*	*	11:40	9	23:48	-5	*	*	*	*
16	-5	-4	-1	3	8	11	14	15	15	13	12	12	12	12	13	14	15	15	15	13	9	5	0	-3	213	8.9		7:14	15	16:54	15	*	*	*	*	11:40	12	*	*	*	*	*	*
17	-4	-4	-2	1	5	9	12	14	15	15	14	14	14	14	15	15	16	16	16	14	11	8	3	0	231	9.6		8:5	15	16:52	16	*	*	*	*	0:25	-4	11:9	14	*	*	*	*
18	-2	-3	-2	0	3	6	10	12	14	15	15	15	15	16	16	17	17	17	17	15	13	10	6	3	245	10.2		16:35	17	*	*	*	*	1:6	-3	*	*	*	*	*	*		
19	0	-1	-2	-1	1	4	7	10	12	14	15	15	16	17	17	18	18	17	17	16	14	12	9	6	251	10.5		15:34	18	*	*	*	*	1:54	-2	*	*	*	*	*	*		
20	3	1	0	-1	0	1	4	6	9	11	13	15	16	17	17	18	17	17	16	15	14	13	11	8	241	10.0	U	15:14	18	*	*	*	*	2:53	-1	*	*	*	*	*	*		
21	6	4	2	0	0	0	1	3	5	8	11	13	14	16	16	17	17	16	15	14	13	12	11	10	224	9.3		15:13	17	*	*	*	*	4:8	0	*	*	*	*	*	*		
22	9	6	4	2	1	0	0	1	2	5	7	10	13	14	15	15	15	14	13	12	11	11	11	11	202	8.4		14:57	15	*	*	*	*	5:37	0	*	*	*	*	*	*		
23	10	9	7	5	3	1	0	-1	0	2	4	7	10	13	14	14	13	12	11	10	9	8	9	10	180	7.5		14:41	14	*	*	*	*	6:55	-1	20:51	8	*	*	*	*		
24	11	12	11	9	6	3	1	0	-1	0	2	5	8	11	13	13	12	10	8	7	5	5	6	8	165	6.9		0:50	12	14:43	13	*	*	*	*	7:57	-1	20:53	5	*	*	*	*
25	10	13	13	13	11	7	4	2	0	0	1	3	7	10	12	13	12	10	6	4	2	1	1	4	159	6.6		2:6	13	14:56	13	*	*	*	*	8:48	0	21:10	1	*	*	*	*
26	7	11	14	16	15	13	9	6	3	2	2	3	6	9	12	14	13	10	7	2	-1	-3	-3	-1	166	6.9		3:12	16	15:13	14	*	*	*	*	9:33	2	21:37	-3	*	*	*	*
27	3	8	13	17	18	18	15	11	8	6	5	5	7	10	13	15	15	13	9	3	-1	-5	-6	-5	195	8.1	F	4:13	18	15:34	15	*	*	*	*	10:16	5	22:14	-6	*	*	*	*
28	-3	2	9	14	19	21	20	17	13	11	9	9	9	11	14	16	17	16	13	7	1	-4	-7	-8	226	9.4		5:11	21	15:57	17	*	*	*	*	10:55	9	22:57	-8	*	*	*	*
29	-7	-3	3	10	16	20	22	21	19	16	14	13	13	14	16	18	19	19	17	12	6	0	-5	-8	265	11.0		6:9	22	16:21	20	*	*	*	*	11:30	13	23:45	-8	*	*	*	*
30	-8	-6	-2	4	11	17	21	23	22	20	18	17	17	17	18	20	21	21	20	17	11	5	-1	-5	298	12.4		7:9	#23	16:43	21	*	*	*	*	11:56	17	*	*	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	5933	8.2	30日7時9分	23	1	2日0時46分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43°57' N

経度：141°38' E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 5 月

日	毎時潮位																							満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	-7	-7	-5	-1	5	11	17	21	22	22	21	20	20	20	21	21	22	23	22	20	16	11	5	1	321	13.4		8:17	22	16:59	23	*	*	*	*	0:38	# -7	11:56	20	*	*	*	*
2	-3	-5	-5	-3	1	6	11	16	20	21	22	22	22	22	22	23	23	22	21	19	16	11	7	333	13.9		16:54	23	*	*	*	*	*	*	1:35	-5	*	*	*	*	*	*	
3	3	0	-2	-2	-1	2	6	11	15	18	20	21	22	22	22	22	22	21	21	19	17	15	11	327	13.6		14:50	22	*	*	*	*	*	*	2:39	-2	*	*	*	*	*	*	
4	8	5	3	1	1	2	4	7	11	14	17	19	20	21	21	21	20	19	19	18	17	16	14	319	13.3	L	14: 7	21	*	*	*	*	*	*	3:52	1	*	*	*	*	*	*	
5	12	10	7	5	4	3	3	5	7	10	14	16	18	19	19	18	18	17	16	15	15	15	14	299	12.5		13:37	19	*	*	*	*	*	*	5:15	3	*	*	*	*	*	*	
6	14	13	11	9	7	5	4	4	5	8	11	14	16	18	18	17	16	15	14	12	12	11	12	279	11.6		13:42	18	*	*	*	*	*	*	6:33	4	20:42	11	*	*	*	*	
7	14	14	13	11	10	8	6	5	5	6	8	11	14	16	17	16	14	12	11	9	8	8	9	255	10.6		0:39	14	13:56	17	*	*	*	*	7:37	5	20:46	8	*	*	*	*	
8	12	13	14	13	12	10	8	7	6	6	8	10	13	15	16	15	14	11	9	7	5	5	5	241	10.0		2: 2	14	14:12	16	*	*	*	*	8:26	6	20:55	5	*	*	*	*	
9	10	12	14	14	14	13	11	9	8	7	8	9	12	14	16	16	14	11	8	5	3	2	3	237	9.9		3: 5	14	14:30	16	*	*	*	*	9: 5	7	21: 9	2	*	*	*	*	
10	7	10	13	15	16	15	13	12	10	9	9	10	12	14	16	16	15	12	8	5	2	0	0	241	10.0		3:56	16	14:48	16	*	*	*	*	9:36	9	21:29	0	*	*	*	*	
11	5	9	12	15	17	17	16	14	13	12	11	12	13	15	16	17	17	14	10	6	2	0	-1	0	262	10.9		4:40	17	15: 5	17	*	*	*	*	10: 3	11	21:54	-1	*	*	*	*
12	3	7	11	15	17	19	18	17	16	14	14	14	15	16	18	19	18	16	13	8	4	0	-1	-1	290	12.1	N	5:20	19	15:20	19	*	*	*	*	10:28	14	22:23	-1	*	*	*	*
13	1	5	9	14	17	20	20	20	18	17	16	16	17	18	19	20	20	19	16	11	7	2	0	-1	321	13.4		5:58	20	15:36	20	*	*	*	*	10:50	16	22:55	-1	*	*	*	*
14	0	3	7	12	16	20	21	22	21	20	19	19	19	19	20	21	22	21	19	15	10	5	2	0	353	14.7		6:37	22	15:50	22	*	*	*	*	11: 9	19	23:31	-1	*	*	*	*
15	0	2	5	10	14	18	21	22	22	21	21	21	21	21	22	22	23	22	21	18	13	9	4	2	375	15.6		7:20	22	16: 4	23	*	*	*	*	11: 8	21	*	*	*	*	*	*
16	0	1	3	7	12	16	19	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22	20	16	12	7	4	385	16.0		16:12	23	*	*	*	*	0:10	0	*	*	*	*	*	*		
17	2	1	2	5	9	13	17	20	21	22	22	22	22	23	23	23	23	23	22	21	18	14	10	7	385	16.0		15:59	23	*	*	*	*	0:53	1	*	*	*	*	*	*		
18	4	3	2	4	6	9	13	16	19	20	21	22	22	22	23	22	22	22	21	20	19	16	13	10	371	15.5		14:15	23	*	*	*	*	1:40	2	*	*	*	*	*	*		
19	7	4	3	3	4	6	9	13	15	18	19	20	21	21	21	21	20	20	19	18	17	15	12	347	14.5		14: 8	21	*	*	*	*	2:32	3	*	*	*	*	*	*			
20	9	7	5	4	4	5	7	9	12	15	17	18	19	20	19	19	19	18	17	17	16	16	15	14	321	13.4	U	13:21	20	*	*	*	*	3:32	4	*	*	*	*	*	*		
21	12	10	7	6	5	5	5	7	9	12	14	16	18	18	18	17	16	15	14	13	13	14	14	15	293	12.2		12:57	18	23: 9	15	*	*	*	*	4:39	4	19:47	13	*	*	*	*
22	14	13	11	9	7	6	6	6	8	10	12	15	17	17	17	15	14	12	11	10	9	10	12	14	275	11.5		13: 3	17	*	*	*	*	5:52	6	19:49	9	*	*	*	*		
23	15	16	15	13	11	9	8	8	8	9	11	14	16	17	17	15	13	10	8	6	5	6	8	11	269	11.2		0:51	16	13:18	17	*	*	*	*	7: 1	8	20: 8	5	*	*	*	*
24	15	17	18	18	16	14	12	11	10	11	12	14	17	18	18	17	14	10	6	4	2	2	3	7	286	11.9		2:11	18	13:37	19	*	*	*	*	8: 2	10	20:39	2	*	*	*	*
25	11	16	20	21	21	19	17	15	14	14	14	16	18	20	21	20	17	13	8	3	0	-1	-1	2	318	13.3		3:21	22	14: 1	21	*	*	*	*	8:55	14	21:17	-1	*	*	*	*
26	7	13	18	22	25	24	23	20	19	18	18	18	20	22	23	23	21	17	12	6	1	-2	-3	-2	363	15.1	F	4:25	25	14:29	24	*	*	*	*	9:40	18	22: 1	-3	*	*	*	*
27	2	7	14	20	25	27	27	25	23	22	22	22	23	24	26	26	26	23	18	11	5	0	-3	-4	411	17.1		5:24	27	15: 1	26	*	*	*	*	10:19	22	22:49	-4	*	*	*	*
28	-2	2	9	16	22	27	29	29	27	26	25	25	25	26	27	28	29	27	23	18	11	5	0	-2	452	18.8		6:21	29	15:36	29	*	*	*	*	10:50	25	23:40	-3	*	*	*	*
29	-3	-1	4	10	17	23	28	30	29	28	27	27	27	27	28	29	30	30	27	23	18	11	6	2	477	19.9		7:18	# 30	16:12	# 30	*	*	*	*	11:10	27	*	*	*	*	*	*
30	-1	-1	1	6	12	18	24	28	29	29	28	28	28	28	28	29	30	30	29	27	23	17	12	7	489	20.4		8:20	29	16:47	# 30	*	*	*	*	0:34	-1	11:28	28	*	*	*	*
31	4	2	2	4	8	13	19	23	26	28	28	27	27	27	27	28	28	28	28	27	25	21	17	12	479	20.0		17:19	28	*	*	*	*	1:30	1	*	*	*	*	*	*		

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10374	13.9	30日 16時 47分	30	3	1日 0時 38分	-7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021年6月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	9	6	4	4	6	10	14	19	22	25	26	26	26	26	26	25	25	25	25	24	22	20	16	457	19.0		10:41	26	*	*	*	*	*	*	2:27	4	*	*	*	*	*	*		
2	13	10	8	7	7	8	11	15	18	21	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	20	18	429	17.9	L	11:27	24	*	*	*	*	*	*	3:25	7	*	*	*	*	*	*	
3	16	14	12	10	9	9	10	13	15	18	21	22	23	22	21	20	19	19	18	18	18	18	18	401	16.7		11:55	23	*	*	*	*	*	*	4:25	9	*	*	*	*	*	*		
4	17	16	14	13	12	11	11	12	14	16	19	20	21	21	20	19	17	16	15	14	14	14	15	377	15.7		12:18	21	*	*	*	*	*	*	5:27	11	19:45	14	*	*	*	*		
5	17	17	16	15	14	14	13	13	14	15	17	19	21	21	20	18	15	13	12	11	10	11	12	362	15.1		0:36	17	12:38	21	*	*	*	*	*	6:30	13	20:1	10	*	*	*	*	
6	16	17	17	17	17	16	16	15	15	16	17	19	20	21	20	18	15	13	10	8	8	8	9	359	15.0		2:18	17	12:56	21	*	*	*	*	*	7:26	15	20:18	8	*	*	*	*	
7	14	16	18	19	19	19	18	18	17	17	18	19	21	22	21	19	17	13	10	7	6	6	7	370	15.4		3:39	19	13:13	22	*	*	*	*	*	8:12	17	20:38	6	*	*	*	*	
8	12	16	18	20	21	21	21	20	20	20	20	21	22	23	23	22	19	15	11	8	5	5	5	396	16.5		4:34	21	13:31	23	*	*	*	*	*	8:48	20	21:3	5	*	*	*	*	
9	11	15	18	21	23	24	23	23	22	22	22	23	24	24	25	24	22	18	14	10	6	4	4	428	17.8		5:13	24	13:52	25	*	*	*	*	*	9:20	22	21:33	4	*	*	*	*	
10	9	13	18	21	24	26	26	25	25	24	24	24	25	26	27	26	25	22	18	13	8	5	4	463	19.3	N	5:45	26	14:17	27	*	*	*	*	*	9:49	24	22:7	4	*	*	*	*	
11	8	12	16	21	25	27	28	28	27	26	26	26	27	27	28	28	28	25	21	16	11	7	5	498	20.8		6:16	28	14:44	28	*	*	*	*	*	10:17	26	22:43	5	*	*	*	*	
12	6	10	14	19	24	27	29	29	28	28	28	28	28	29	30	29	28	25	20	15	10	7	524	21.8		6:48	29	15:13	30	*	*	*	*	*	10:41	28	23:22	5	*	*	*	*		
13	5	8	12	16	21	25	28	29	29	29	28	28	28	29	29	30	30	29	27	23	19	13	9	530	22.1		7:26	29	15:43	30	*	*	*	*	*	10:47	28	*	*	*	*	*	*	
14	5	6	9	13	18	23	26	28	29	29	28	28	28	29	29	29	30	29	28	25	21	17	12	527	22.0		16:13	30	*	*	*	*	*	*	0:3	5	*	*	*	*	*	*		
15	6	6	7	10	14	19	23	26	27	28	27	27	27	28	28	28	28	28	28	26	23	19	15	509	21.2		16:43	28	*	*	*	*	*	*	0:46	6	*	*	*	*	*	*		
16	8	6	6	8	11	15	19	22	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24	21	17	481	20.0		17:18	26	*	*	*	*	*	*	1:29	6	*	*	*	*	*	*		
17	10	8	7	7	9	12	16	19	22	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	21	19	16	447	18.6		10:27	24	*	*	*	*	*	*	2:13	7	*	*	*	*	*	*	
18	13	11	9	9	9	11	13	16	19	21	23	23	23	22	21	20	20	19	19	20	20	20	19	420	17.5	U	10:52	23	21:8	20	*	*	*	*	*	2:58	9	17:40	19	*	*	*	*	
19	17	14	12	11	11	12	13	15	17	20	21	22	22	21	19	18	17	16	15	15	16	18	19	20	401	16.7		11:12	22	23:17	20	*	*	*	*	*	3:44	11	18:17	15	*	*	*	*
20	20	18	17	15	14	14	15	16	17	19	21	22	22	21	19	17	14	13	12	11	12	14	16	19	398	16.6		11:33	23	*	*	*	*	*	*	4:35	14	18:55	11	*	*	*	*	
21	21	22	21	20	19	18	18	18	19	21	22	24	24	23	21	18	14	11	9	8	8	9	12	16	416	17.3		0:59	22	11:55	24	*	*	*	*	*	5:36	18	19:35	8	*	*	*	*
22	20	23	24	24	24	23	22	22	22	23	24	25	26	26	24	21	17	13	9	6	5	5	7	12	447	18.6		2:29	25	12:23	26	*	*	*	*	*	6:49	22	20:19	5	*	*	*	*
23	17	22	26	28	28	28	27	26	26	26	27	28	29	29	29	26	22	17	12	7	4	3	4	7	498	20.8		3:46	28	12:57	29	*	*	*	*	*	7:58	26	21:6	3	*	*	*	*
24	12	18	24	29	31	31	31	30	29	29	29	30	31	32	32	31	28	23	17	11	6	3	2	4	543	22.6		4:49	31	13:38	32	*	*	*	*	*	8:50	29	21:55	#2	*	*	*	*
25	8	14	20	27	31	33	34	33	32	32	32	32	33	34	35	34	33	29	24	17	11	6	3	3	590	24.6	F	5:41	34	14:26	35	*	*	*	*	*	9:26	31	22:46	3	*	*	*	*
26	4	9	15	22	28	33	35	35	34	33	33	33	33	34	35	36	36	34	30	24	17	11	7	4	615	25.6		6:27	35	15:17	#36	*	*	*	*	*	9:59	33	23:38	4	*	*	*	*
27	4	6	11	17	24	30	33	35	34	33	33	33	33	34	36	36	36	33	29	23	17	11	8	622	25.9		7:11	35	16:8	#36	*	*	*	*	*	10:37	32	*	*	*	*	*	*	
28	6	6	8	13	19	25	30	33	34	33	32	31	31	32	32	33	34	35	34	32	28	22	17	12	612	25.5		7:54	34	16:58	35	*	*	*	*	*	0:29	5	11:26	31	*	*	*	*
29	9	7	8	11	15	20	25	29	31	32	31	30	29	29	30	30	31	32	32	31	29	25	21	16	583	24.3		8:37	32	17:47	32	*	*	*	*	*	1:18	7	12:40	29	*	*	*	*
30	13	11	10	11	13	17	21	25	28	30	29	28	27	27	27	27	28	28	28	28	26	23	20	552	23.0		9:17	30	18:38	28	*	*	*	*	*	2:4	10	14:16	27	*	*	*	*	

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	14255	19.8	27日 16時 8分	36	2	24日 21時 55分	2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 7 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	17	14	13	12	13	16	19	22	25	27	28	27	26	25	24	23	23	23	24	24	24	24	23	21	517	21.5		9:53	28	19:53	24	*	*	*	*	2:45	12	15:52	23	*	*	*	*
2	19	17	16	15	15	16	18	20	23	25	26	26	25	23	22	21	20	20	20	20	20	21	21	21	490	20.4	L	10:24	26	22: 4	21	*	*	*	*	3:20	15	17:32	20	*	*	*	*
3	20	19	18	18	18	18	19	20	22	24	25	25	25	23	21	19	18	17	16	16	17	18	19	20	475	19.8		10:49	25	*	*	*	*	3:40	18	18:33	16	*	*	*	*		
4	20	21	20	20	20	21	21	22	23	24	25	25	25	24	21	19	17	15	14	14	14	15	16	18	474	19.8		11: 9	25	*	*	*	*	19: 8	14	*	*	*	*	*	*		
5	20	21	22	23	23	23	23	24	24	25	26	26	26	25	23	20	17	15	13	12	12	13	14	17	487	20.3		11:27	26	*	*	*	*	19:38	12	*	*	*	*	*	*		
6	19	22	23	25	25	26	26	26	26	26	27	28	28	27	25	23	19	16	13	11	10	11	13	15	510	21.3		11:48	28	*	*	*	*	20: 8	10	*	*	*	*	*	*		
7	19	22	24	26	28	28	28	28	28	28	29	29	30	29	28	26	23	19	15	12	10	10	11	14	544	22.7		12:17	30	*	*	*	*	20:41	10	*	*	*	*	*	*		
8	17	21	25	27	29	30	31	30	30	30	30	31	31	31	31	29	26	22	18	14	11	10	10	12	576	24.0		12:53	31	*	*	*	*	21:17	9	*	*	*	*	*	*		
9	16	20	24	28	30	32	32	32	32	32	31	32	32	33	33	32	30	26	22	17	13	10	9	10	608	25.3		6:11	32	13:36	33	*	*	*	*	9:35	31	21:55	9	*	*	*	*
10	13	18	23	27	30	32	33	33	33	33	32	32	32	33	34	34	34	33	30	25	20	15	12	9	626	26.1	N	6:25	33	14:20	34	*	*	*	*	10: 7	32	22:34	9	*	*	*	*
11	11	15	20	25	29	32	34	34	33	33	32	32	33	33	34	35	34	32	29	24	18	14	10	9	635	26.5		6:44	34	15: 4	35	*	*	*	*	10:32	32	23:15	9	*	*	*	*
12	9	12	16	21	26	30	32	33	33	32	32	32	32	33	34	35	34	31	27	22	16	12	9	625	26.0		7: 8	33	15:48	35	*	*	*	*	10:50	32	23:55	9	*	*	*	*	
13	9	10	13	18	23	27	30	32	32	31	31	30	30	31	31	32	33	33	32	29	25	19	14	11	606	25.3		7:35	32	16:33	34	*	*	*	*	11:12	30	*	*	*	*	*	*
14	9	9	11	14	19	23	27	30	30	30	29	28	28	28	29	30	31	31	31	30	27	22	17	13	576	24.0		8: 3	30	17:23	32	*	*	*	*	0:34	9	11:59	28	*	*	*	*
15	11	10	10	12	16	20	24	27	28	28	27	26	26	26	26	27	28	29	29	27	25	21	17	546	22.8		8:30	29	18:25	29	*	*	*	*	1:12	10	13:24	25	*	*	*	*	
16	14	12	11	12	15	18	22	25	27	27	26	25	24	23	22	22	23	24	25	26	26	25	23	20	517	21.5		8:56	27	19:49	26	*	*	*	*	1:48	11	14:43	22	*	*	*	*
17	17	15	14	15	16	18	21	23	25	26	26	25	23	21	20	19	19	19	20	22	23	24	24	23	498	20.8	U	9:20	27	21:36	24	*	*	*	*	2:20	14	15:57	19	*	*	*	*
18	21	20	18	18	19	20	22	24	25	27	27	26	24	21	19	17	16	15	16	17	19	21	23	25	500	20.8		9:41	27	23:32	25	*	*	*	*	2:47	18	17:11	15	*	*	*	*
19	25	24	23	23	23	24	25	27	28	28	28	26	23	20	17	15	13	12	13	14	17	20	24	515	21.5		10: 3	28	*	*	*	*	3: 9	23	18:18	12	*	*	*	*			
20	26	27	27	27	27	27	28	28	29	30	30	30	29	27	24	20	16	13	11	10	10	12	16	20	544	22.7		10:30	30	*	*	*	*	19:17	10	*	*	*	*	*	*		
21	25	28	30	31	31	31	31	32	32	32	33	33	33	31	28	25	20	16	12	10	8	9	12	16	589	24.5		11:10	33	*	*	*	*	20:11	8	*	*	*	*	*	*		
22	21	26	30	33	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	33	30	26	21	16	12	9	8	9	12	630	26.3		12: 9	35	*	*	*	*	21: 4	8	*	*	*	*	*	*		
23	17	23	29	33	35	36	36	36	35	35	36	36	37	37	37	35	32	27	21	16	11	8	7	9	664	27.7		5:16	36	13:16	37	*	*	*	*	8:23	35	21:55	# 7	*	*	*	*
24	13	18	25	31	35	37	37	36	36	35	36	36	37	38	39	39	37	33	28	21	15	11	8	8	689	28.7	F	5:41	37	14:22	# 39	*	*	*	*	9: 6	35	22:44	8	*	*	*	*
25	10	14	20	27	32	36	37	36	35	34	34	35	35	36	38	39	39	37	33	27	21	15	11	9	690	28.8		6: 9	37	15:23	# 39	*	*	*	*	9:47	34	23:31	9	*	*	*	*
26	9	11	16	22	28	33	36	36	35	33	32	32	33	34	35	37	38	38	36	32	26	20	15	11	678	28.3		6:39	36	16:19	38	*	*	*	*	10:31	32	*	*	*	*	*	*
27	10	10	13	18	24	29	33	34	34	32	31	30	30	31	32	34	35	36	36	33	29	24	19	15	652	27.2		7: 9	34	17:10	36	*	*	*	*	0:15	10	11:21	30	*	*	*	*
28	12	12	13	16	21	26	30	32	32	31	29	28	27	27	28	29	31	33	33	32	30	26	22	18	618	25.8		7:39	33	18: 0	33	*	*	*	*	0:55	12	12:18	27	*	*	*	*
29	16	14	14	16	19	23	27	29	31	30	28	26	25	24	25	25	27	28	29	29	29	27	24	21	586	24.4		8: 8	31	18:53	29	*	*	*	*	1:29	14	13:19	24	*	*	*	*
30	19	17	17	17	19	22	25	27	29	29	28	26	24	22	22	22	23	24	25	26	26	26	24	23	562	23.4		8:33	29	20: 1	26	*	*	*	*	1:55	17	14:22	22	*	*	*	*
31	21	20	20	20	21	23	25	26	28	28	27	26	24	22	20	20	20	20	21	22	23	24	24	23	548	22.8	L	8:53	28	21:46	24	*	*	*	*	2: 4	20	15:31	20	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	17775	23.9	25日 15時 23分	39	2	23日 21時 55分	7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021年 8月

日	毎時潮位																							満潮						干潮														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	23	23	23	23	24	25	26	27	28	28	28	26	24	22	20	19	18	18	18	19	20	21	22	23	548	22.8		9: 7	28	*	*	*	*	*	*	*	1:26	22	16:48	18	*	*	*	*
2	24	24	25	26	26	27	28	28	29	29	29	28	26	24	21	19	18	16	16	16	17	19	21	23	559	23.3		9:13	29	*	*	*	*	*	*	*	17:58	16	*	*	*	*	*	*
3	24	26	27	28	29	29	30	30	30	30	30	30	28	26	24	21	19	17	15	15	16	17	19	22	582	24.3		9:10	30	*	*	*	*	*	*	*	18:53	15	*	*	*	*	*	*
4	24	26	28	30	31	31	32	32	32	32	32	31	31	29	27	24	21	18	16	14	14	15	17	20	607	25.3		6:41	32	*	*	*	*	*	*	*	19:38	14	*	*	*	*	*	*
5	24	27	29	31	32	33	33	33	33	33	33	33	33	32	30	27	24	21	17	15	13	14	15	18	633	26.4		5:55	33	*	*	*	*	*	*	*	20:21	13	*	*	*	*	*	*
6	22	26	29	32	33	34	34	34	34	33	33	34	34	34	33	31	28	24	20	16	14	13	13	16	654	27.3		5:47	34	12:22	34	*	*	*	*	*	9:35	33	21: 2	13	*	*	*	*
7	20	24	28	31	34	35	35	35	34	34	34	34	34	35	35	34	31	27	23	18	14	12	12	13	666	27.8		5:48	35	13:25	35	*	*	*	*	*	9:51	34	21:43	12	*	*	*	*
8	17	21	26	30	33	35	35	35	34	33	33	33	34	35	36	35	34	31	26	21	16	13	11	11	668	27.8	N	5:54	35	14:20	36	*	*	*	*	*	10: 9	33	22:23	11	*	*	*	*
9	13	17	22	27	31	34	34	34	33	32	32	32	32	34	35	36	35	33	29	24	19	14	11	10	653	27.2		6: 5	34	15:11	36	*	*	*	*	*	10:27	32	23: 2	# 10	*	*	*	*
10	11	14	19	24	28	32	33	33	32	30	30	30	30	31	33	35	35	35	32	27	22	16	12	10	634	26.4		6:22	33	16: 1	35	*	*	*	*	*	10:46	30	23:39	# 10	*	*	*	*
11	10	12	15	20	25	29	31	32	30	29	27	27	27	28	30	32	34	34	33	30	25	20	15	12	607	25.3		6:41	32	16:54	34	*	*	*	*	*	11:15	27	*	*	*	*	*	*
12	11	11	14	18	22	26	29	30	29	27	25	24	24	24	25	28	30	32	33	31	28	24	19	15	579	24.1		7: 2	30	17:52	33	*	*	*	*	*	0:15	11	11:57	24	*	*	*	*
13	13	13	14	17	21	25	28	29	29	27	24	22	21	21	21	23	25	28	30	31	30	27	23	20	562	23.4		7:23	29	18:59	31	*	*	*	*	*	0:48	13	12:53	21	*	*	*	*
14	17	16	17	18	21	24	27	28	29	27	25	22	20	19	18	19	20	23	25	27	29	28	26	24	549	22.9		7:42	29	20:17	29	*	*	*	*	*	1:16	16	13:56	18	*	*	*	*
15	22	21	21	21	23	25	27	29	29	29	26	23	20	18	17	16	16	18	20	23	25	27	28	27	551	23.0		7:58	29	21:55	28	*	*	*	*	*	1:36	20	15: 8	16	*	*	*	*
16	26	25	25	25	26	28	29	30	31	30	29	26	23	20	17	15	15	15	16	18	21	24	26	28	568	23.7	U	8:11	31	*	*	*	*	*	*	1:39	25	16:30	14	*	*	*	*	
17	29	29	29	29	30	31	32	32	32	32	31	29	27	23	20	17	15	13	13	14	16	19	23	26	591	24.6		8:15	32	*	*	*	*	*	*	17:55	13	*	*	*	*	*	*	
18	29	31	32	32	33	34	34	34	34	34	34	33	31	28	25	21	18	15	13	12	12	15	18	23	625	26.0		7:12	34	*	*	*	*	*	*	19: 9	12	*	*	*	*	*	*	
19	27	31	33	34	35	36	36	36	36	35	35	35	34	33	30	26	22	18	15	12	11	12	14	19	655	27.3		6:24	36	*	*	*	*	*	*	20:10	11	*	*	*	*	*	*	
20	24	29	32	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	28	23	18	14	12	11	12	15	680	28.3		5:15	36	12: 9	36	*	*	*	*	*	9:28	36	21: 4	11	*	*	*	*
21	20	25	30	34	36	36	36	35	35	35	35	35	36	37	37	36	33	29	23	18	14	11	10	12	688	28.7		4:53	36	13:34	37	*	*	*	*	*	9:21	35	21:52	# 10	*	*	*	*
22	16	21	27	32	35	36	35	34	33	33	33	33	34	36	38	38	36	33	28	23	17	13	11	11	686	28.6	F	5: 6	36	14:41	# 38	*	*	*	*	*	9:25	33	22:36	11	*	*	*	*
23	13	18	23	29	33	35	35	33	31	30	30	30	31	33	36	37	38	36	32	27	21	16	13	11	671	28.0		5:27	35	15:39	# 38	*	*	*	*	*	9:51	30	23:16	11	*	*	*	*
24	12	15	20	25	30	33	34	32	30	28	27	27	28	30	32	35	36	36	34	30	25	20	16	13	648	27.0		5:51	34	16:31	36	*	*	*	*	*	10:26	27	23:52	13	*	*	*	*
25	13	14	17	22	27	30	32	32	29	26	25	24	24	26	28	31	33	34	34	32	28	23	19	16	619	25.8		6:16	32	17:19	34	*	*	*	*	*	11: 6	24	*	*	*	*	*	*
26	15	15	17	20	25	28	30	31	29	26	23	22	21	22	24	26	29	31	32	31	29	25	22	19	592	24.7		6:39	31	18: 7	32	*	*	*	*	*	0:23	15	11:48	21	*	*	*	*
27	18	17	18	20	24	27	29	30	29	26	23	21	20	20	21	22	25	27	29	29	28	26	24	22	575	24.0		6:59	30	18:58	29	*	*	*	*	*	0:47	17	12:32	20	*	*	*	*
28	21	20	21	22	24	26	28	29	29	27	24	21	19	18	18	20	21	23	25	26	27	26	25	24	564	23.5		7:13	29	19:59	27	*	*	*	*	*	0:58	20	13:20	18	*	*	*	*
29	23	23	24	24	26	27	28	29	29	27	25	22	20	18	17	18	19	20	22	24	25	26	26	25	567	23.6		7:18	29	*	*	*	*	*	*	0:41	23	14:15	17	*	*	*	*	
30	25	26	26	27	28	29	30	30	30	29	27	24	22	19	18	17	17	18	20	21	23	24	25	26	581	24.2	L	7: 7	30	*	*	*	*	*	*	15:20	17	*	*	*	*	*	*	
31	27	28	29	29	30	31	31	31	31	30	28	26	24	22	20	18	17	17	18	19	20	22	24	26	598	24.9		6:27	31	*	*	*	*	*	*	16:39	17	*	*	*	*	*	*	

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	18960	25.5	23日 15時 39分	38	2	21日 21時 52分	10	3

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 9 月

日	毎時潮位																								満潮						干潮													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位					
1	27	29	30	31	32	32	32	32	32	31	30	29	27	25	22	20	18	17	16	17	18	20	22	25	614	25.6		5:36	32	*	*	*	*	*	*	18: 1	16	*	*	*	*	*	*	
2	27	29	31	32	33	33	33	33	32	32	31	31	29	28	25	23	20	18	16	16	16	18	20	23	629	26.2		5: 0	33	*	*	*	*	*	*	19: 7	16	*	*	*	*	*	*	
3	26	29	31	33	34	34	34	33	32	32	32	32	31	30	28	26	23	20	17	15	14	15	17	20	638	26.6		4:52	34	*	*	*	*	*	*	19:59	14	*	*	*	*	*	*	
4	24	27	30	32	34	34	33	33	32	31	31	32	32	32	31	29	26	22	18	15	13	13	14	17	635	26.5		4:52	34	12:25	32	*	*	*	*	*	9:40	31	20:45	13	*	*	*	*
5	21	25	29	31	33	33	33	32	31	30	30	31	32	33	33	31	29	25	21	16	13	12	12	14	630	26.3		4:53	33	13:33	33	*	*	*	*	9:41	30	21:26	11	*	*	*	*	
6	17	22	26	30	32	32	32	30	29	28	28	29	30	32	33	33	32	28	24	19	14	12	10	11	613	25.5		4:57	32	14:30	33	*	*	*	*	9:51	28	22: 5	# 10	*	*	*	*	
7	14	18	23	27	30	31	31	29	27	26	26	26	27	30	32	34	33	31	27	22	17	13	11	10	595	24.8	N	5: 7	31	15:24	34	*	*	*	*	10: 5	26	22:42	# 10	*	*	*	*	
8	12	16	20	25	28	30	30	28	25	23	22	23	24	26	29	32	34	33	31	26	20	16	13	11	577	24.0		5:22	30	16:18	34	*	*	*	*	10:26	22	23:17	11	*	*	*	*	
9	12	14	18	23	26	29	29	27	24	21	20	19	20	22	25	29	32	33	33	30	25	20	16	14	561	23.4		5:39	29	17:14	33	*	*	*	*	10:58	19	23:51	13	*	*	*	*	
10	14	15	17	21	25	28	29	28	25	21	18	16	16	17	20	24	28	31	33	32	29	25	21	18	551	23.0		5:57	29	18:14	33	*	*	*	*	11:39	16	*	*	*	*	*	*	
11	17	17	19	22	25	28	29	29	26	22	18	15	14	14	15	18	22	26	30	31	31	29	25	23	545	22.7		6:15	29	19:18	31	*	*	*	*	0:21	17	12:29	14	*	*	*	*	
12	22	22	22	24	26	28	30	30	28	25	20	16	14	13	13	14	17	21	25	28	30	30	29	27	554	23.1		6:30	30	20:34	30	*	*	*	*	0:42	21	13:28	13	*	*	*	*	
13	26	26	26	27	29	30	31	31	30	28	24	20	16	14	13	13	14	16	19	23	26	29	30	30	571	23.8		6:40	31	*	*	*	*	0:43	26	14:38	12	*	*	*	*			
14	29	29	30	31	31	32	33	33	32	30	28	24	20	17	15	13	13	13	15	18	21	25	28	30	590	24.6	U	6:33	33	*	*	*	*	16: 4	13	*	*	*	*	*	*			
15	31	32	32	33	34	34	34	34	33	32	31	28	25	22	19	16	14	13	13	14	16	20	24	27	611	25.5		5:31	34	*	*	*	*	17:41	13	*	*	*	*	*	*			
16	30	32	33	34	35	35	35	34	34	33	32	31	30	27	24	21	18	15	13	13	13	16	19	24	631	26.3		4:58	# 35	*	*	*	*	19: 3	13	*	*	*	*	*	*			
17	28	31	33	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	29	26	22	19	15	13	12	13	15	20	639	26.6		4:32	# 35	*	*	*	*	20: 7	12	*	*	*	*	*	*			
18	24	28	31	33	34	33	32	32	31	31	31	32	33	33	32	30	27	23	19	15	13	12	13	16	638	26.6		3:56	34	12:51	33	*	*	*	*	9:12	31	20:59	12	*	*	*	*	
19	21	25	29	32	32	32	30	29	28	28	28	29	31	33	33	33	31	27	22	18	14	12	12	14	623	26.0		3:57	32	14: 5	33	*	*	*	*	9:12	28	21:42	12	*	*	*	*	
20	17	22	27	30	31	31	29	27	25	25	25	26	28	31	33	34	33	30	26	21	17	14	12	13	607	25.3		4:12	31	15: 4	34	*	*	*	*	9:22	25	22:20	12	*	*	*	*	
21	15	19	24	28	30	30	28	25	23	22	21	22	24	27	30	32	33	32	29	24	20	16	14	13	581	24.2	F	4:33	30	15:55	33	*	*	*	*	9:43	21	22:53	13	*	*	*	*	
22	14	18	22	26	29	29	28	25	22	19	18	19	20	23	27	30	32	32	30	27	23	19	16	15	563	23.5		4:55	29	16:42	32	*	*	*	*	10:11	18	23:23	15	*	*	*	*	
23	15	17	20	24	27	29	28	25	22	18	16	16	17	19	23	26	29	31	31	29	25	22	19	18	546	22.8		5:16	29	17:27	31	*	*	*	*	10:43	16	23:47	17	*	*	*	*	
24	17	18	20	23	26	28	28	26	22	19	16	15	15	16	19	23	26	29	30	29	27	24	22	21	539	22.5		5:33	28	18:12	30	*	*	*	*	11:17	14	*	*	*	*	*	*	
25	20	20	22	24	26	28	28	27	24	20	16	14	14	14	17	20	23	26	28	29	28	26	24	23	541	22.5		5:46	28	18:59	29	*	*	*	*	0: 3	20	11:54	14	*	*	*	*	
26	23	23	24	25	27	28	28	28	25	22	18	15	14	14	15	17	20	23	26	27	28	27	26	26	549	22.9		5:50	28	19:54	28	*	*	*	*	0: 4	23	12:34	14	23:34	25	*	*	
27	25	26	26	27	28	29	29	29	27	24	20	17	15	14	14	16	18	21	23	25	26	27	27	27	560	23.3		5:42	29	*	*	*	*	13:21	14	*	*	*	*	*	*			
28	27	28	29	29	30	30	30	29	28	26	23	20	17	16	15	16	18	20	23	24	26	27	27	573	23.9		5:21	30	*	*	*	*	14:18	15	*	*	*	*	*	*				
29	28	29	30	31	31	31	31	30	29	27	25	23	20	18	17	16	16	16	18	20	22	24	26	27	585	24.4	L	4:45	31	*	*	*	*	15:32	16	*	*	*	*	*	*			
30	28	30	31	31	32	31	31	30	29	28	27	25	23	21	19	17	16	16	16	17	19	21	23	26	587	24.5		3:59	32	*	*	*	*	17: 3	16	*	*	*	*	*	*			

N	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	17676	24.6	17日 4時 32分	35	2	7日 22時 42分	10	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2021 年 10 月

日	毎時潮位																								満潮								干潮										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	28	29	31	31	32	31	30	30	29	28	27	27	25	23	21	19	17	16	15	15	16	18	20	23	581	24.2		3:48	32	*	*	*	*	*	*	18:27	15	*	*	*	*	*	*
2	26	28	30	31	31	30	30	28	28	27	27	27	27	26	24	22	19	16	14	13	13	14	17	20	568	23.7		3:48	31	*	*	*	*	*	*	19:30	13	*	*	*	*	*	*
3	23	26	28	29	30	29	28	27	26	25	26	26	27	27	26	24	21	18	15	13	12	12	14	17	549	22.9		3:45	30	12:36	27	*	*	*	*	9:10	25	20:20	12	*	*	*	*
4	20	24	27	28	28	27	26	25	24	23	23	25	26	28	28	27	24	21	17	14	11	10	11	14	531	22.1		3:42	28	13:42	28	*	*	*	*	9:10	23	21: 2	10	*	*	*	*
5	17	21	25	27	27	26	24	22	21	20	20	22	24	27	29	29	28	24	20	16	13	11	10	12	515	21.5		3:47	27	14:40	29	*	*	*	*	9:19	20	21:41	10	*	*	*	*
6	15	19	23	26	26	25	23	20	18	17	16	18	21	24	28	30	30	28	24	20	15	13	12	12	503	21.0	N	3:59	26	15:36	31	*	*	*	*	9:37	16	22:17	11	*	*	*	*
7	14	18	22	25	26	26	23	19	16	14	13	13	16	20	25	29	31	31	29	25	20	16	14	14	499	20.8		4:15	26	16:32	32	*	*	*	*	10: 4	13	22:53	14	*	*	*	*
8	15	18	21	25	27	27	24	20	16	12	10	10	11	15	20	25	30	32	32	29	25	21	19	18	502	20.9		4:33	27	17:29	32	*	*	*	*	10:40	10	23:26	18	*	*	*	*
9	18	19	22	25	27	28	27	23	18	13	9	8	8	10	14	20	25	30	32	32	30	26	24	22	510	21.3		4:51	28	18:27	32	*	*	*	*	11:23	8	23:53	22	*	*	*	*
10	22	22	24	26	28	29	29	26	21	16	11	8	7	7	10	14	20	25	29	31	32	30	28	26	521	21.7		5:10	30	19:31	32	*	*	*	*	12:14	# 7	*	*	*	*	*	*
11	26	26	27	28	30	31	31	29	26	21	15	11	9	8	8	10	14	19	24	28	30	31	30	29	541	22.5		5:25	31	20:49	31	*	*	*	*	0: 5	26	13:12	# 7	23:51	29	*	*
12	29	29	30	31	31	32	32	31	29	25	20	16	12	10	9	9	11	14	18	22	26	29	30	30	555	23.1		5:32	32	*	*	*	*	14:22	9	*	*	*	*	*	*		
13	31	31	32	32	32	33	32	32	30	28	25	21	18	15	12	11	11	12	14	17	21	25	27	29	571	23.8	U	5: 1	# 33	*	*	*	*	15:46	11	*	*	*	*	*	*		
14	31	31	32	32	33	32	32	31	30	29	28	25	23	20	17	15	13	12	12	13	16	20	23	27	577	24.0		3:48	# 33	*	*	*	*	17:24	12	*	*	*	*	*	*		
15	29	30	31	31	31	31	30	30	29	29	28	27	26	24	22	19	16	14	12	12	13	16	19	23	572	23.8		3:21	31	*	*	*	*	18:49	12	*	*	*	*	*	*		
16	26	28	30	30	29	29	28	27	26	26	26	27	27	27	25	23	20	17	14	13	12	13	16	19	558	23.3		2:43	30	11:54	27	*	*	*	*	8:41	26	19:53	12	*	*	*	*
17	23	26	28	28	27	26	25	24	23	23	23	25	26	27	27	26	23	20	17	14	13	12	14	17	537	22.4		2:41	28	13:25	27	*	*	*	*	8:41	23	20:43	12	*	*	*	*
18	20	24	26	27	26	24	22	20	19	19	20	21	24	26	27	27	26	23	20	16	14	13	13	15	512	21.3		2:54	27	14:28	28	*	*	*	*	8:52	19	21:24	13	*	*	*	*
19	18	22	25	26	25	23	20	18	16	15	16	18	20	24	26	28	27	25	22	19	16	14	14	15	492	20.5		3:12	26	15:21	28	*	*	*	*	9: 8	15	21:58	14	*	*	*	*
20	17	20	23	25	25	23	20	16	14	12	13	14	17	20	24	27	28	27	25	21	19	16	15	15	476	19.8	F	3:32	25	16: 8	28	*	*	*	*	9:28	12	22:28	15	*	*	*	*
21	17	20	22	25	25	24	21	17	13	11	10	11	14	17	21	25	27	28	27	24	21	19	18	17	474	19.8		3:52	25	16:52	28	*	*	*	*	9:53	10	22:52	17	*	*	*	*
22	18	20	22	24	25	25	22	18	14	10	9	9	11	14	18	23	26	28	28	26	24	22	20	20	476	19.8		4: 9	26	17:34	28	*	*	*	*	10:21	9	23:12	20	*	*	*	*
23	20	21	23	25	26	26	24	20	15	11	9	8	9	12	16	20	24	27	28	28	26	24	23	22	487	20.3		4:22	26	18:15	28	*	*	*	*	10:53	8	23:25	22	*	*	*	*
24	22	23	24	26	27	27	25	22	18	14	10	8	9	10	14	18	22	25	27	28	28	26	25	25	503	21.0		4:31	27	18:59	28	*	*	*	*	11:27	8	23:24	25	*	*	*	*
25	25	25	26	27	28	28	27	25	21	16	12	10	9	10	12	15	19	23	26	27	28	27	27	26	519	21.6		4:35	28	19:49	28	*	*	*	*	12: 6	9	22:59	26	*	*	*	*
26	27	27	27	28	29	29	28	26	23	19	15	12	11	10	11	13	17	20	23	25	27	27	27	27	528	22.0		4:32	29	*	*	*	*	12:49	10	*	*	*	*	*	*		
27	28	28	28	29	29	29	28	27	25	22	18	15	13	11	11	12	14	17	20	22	24	26	26	27	529	22.0		4:20	29	*	*	*	*	13:41	11	*	*	*	*	*	*		
28	28	28	29	29	29	29	28	27	25	23	20	18	15	13	12	12	13	14	17	19	21	23	25	26	523	21.8		3:23	29	*	*	*	*	14:43	12	*	*	*	*	*	*		
29	27	28	28	28	28	28	27	26	25	23	22	20	17	15	14	13	12	12	14	15	18	20	22	24	506	21.1	L	2:49	28	*	*	*	*	16: 0	12	*	*	*	*	*	*		
30	25	26	27	27	27	26	25	24	23	23	22	21	19	18	16	14	12	12	12	13	14	16	19	21	482	20.1		2:45	27	*	*	*	*	17:28	12	*	*	*	*	*	*		
31	23	25	25	25	25	24	23	22	21	21	21	21	21	20	18	16	14	12	11	11	11	13	16	19	458	19.1		2:34	25	*	*	*	*	18:43	11	*	*	*	*	*	*		

N	Sum	Mean	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	16155	21.7	14日 3時 48分	33	2	11日 13時 12分	7	2

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：留萌

緯度：43 °57 N

経度：141 °38 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 16.0(cm)

2021 年 11 月

日	毎時潮位																							満潮								干潮											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位
1	21	23	24	23	23	21	20	19	18	18	19	20	21	21	20	18	16	13	11	10	10	11	13	16	429	17.9		2:19	24	12:38	22	*	*	*	*	8:27	18	19:41	10	*	*	*	*
2	19	21	22	22	21	19	17	16	15	15	16	18	21	22	23	22	19	16	14	12	11	11	12	14	418	17.4		2:19	22	13:47	23	*	*	*	*	8:31	15	20:29	10	*	*	*	*
3	18	20	22	22	20	18	15	13	11	11	12	15	18	22	24	25	24	21	17	15	13	12	12	14	414	17.3		2:29	22	14:49	25	*	*	*	*	8:47	11	21:11	12	*	*	*	*
4	17	20	22	22	21	18	14	11	8	7	7	10	14	19	24	27	27	26	23	19	16	15	14	15	416	17.3		2:45	23	15:47	27	*	*	*	*	9:12	7	21:51	14	*	*	*	*
5	18	20	23	24	23	20	16	11	7	4	4	5	9	15	21	26	29	29	28	24	21	19	18	18	432	18.0	N	3: 5	24	16:44	30	*	*	*	*	9:46	4	22:27	18	*	*	*	*
6	19	22	24	26	26	23	19	13	8	4	2	2	4	9	15	22	27	30	31	29	26	24	22	22	449	18.7		3:27	26	17:41	31	*	*	*	*	10:27	2	23: 0	22	*	*	*	*
7	22	24	26	28	28	27	24	18	12	6	2	1	1	4	10	16	23	28	31	31	30	27	26	25	470	19.6		3:52	28	18:38	# 32	*	*	*	*	11:15	# 1	23:23	25	*	*	*	*
8	25	26	27	29	30	30	28	23	17	11	6	3	1	2	5	11	17	23	28	31	31	30	29	28	491	20.5		4:18	30	19:41	31	*	*	*	*	12: 7	# 1	23:30	28	*	*	*	*
9	28	28	29	30	31	31	30	27	23	17	11	7	4	3	4	7	11	17	22	27	29	30	29	29	504	21.0		4:43	31	20:58	30	*	*	*	*	13: 6	3	23:27	29	*	*	*	*
10	29	29	30	30	31	31	31	29	26	22	17	13	9	7	5	6	8	12	17	21	25	27	28	29	512	21.3		5: 4	31	*	*	*	*	14:12	5	*	*	*	*	*	*	*	
11	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	22	18	14	11	9	8	8	9	12	16	20	23	25	27	506	21.1	U	4:44	29	*	*	*	*	15:27	8	*	*	*	*	*	*	*	
12	27	28	28	28	27	27	27	26	26	25	23	21	19	16	13	11	10	9	10	12	15	19	22	24	493	20.5		2: 4	28	*	*	*	*	16:52	9	*	*	*	*	*	*	*	
13	25	26	25	25	24	24	23	22	22	22	22	22	21	19	17	15	13	11	11	11	12	15	18	21	466	19.4		1: 4	26	*	*	*	*	18:14	11	*	*	*	*	*	*	*	
14	23	24	23	23	21	20	19	18	18	18	19	20	21	21	20	18	16	14	12	11	12	13	15	18	437	18.2		1:12	24	12:16	21	*	*	*	*	7:56	18	19:23	11	*	*	*	*
15	21	22	22	21	19	17	16	14	14	14	15	17	19	21	21	20	18	16	15	13	12	13	14	17	411	17.1		1:28	22	13:43	21	*	*	*	*	8:12	14	20:17	12	*	*	*	*
16	19	21	21	20	18	15	13	11	10	10	11	14	17	19	21	21	20	19	17	15	14	14	14	16	390	16.3		1:47	21	14:49	21	*	*	*	*	8:31	10	21: 0	14	*	*	*	*
17	18	20	21	20	18	15	12	9	8	7	8	10	14	17	20	22	22	21	19	18	16	15	15	16	381	15.9		2: 6	21	15:43	22	*	*	*	*	8:50	7	21:34	15	*	*	*	*
18	18	20	21	21	19	16	12	8	6	5	5	8	11	15	19	21	23	23	22	20	19	18	17	18	385	16.0		2:25	21	16:29	23	*	*	*	*	9:11	5	22: 2	17	*	*	*	*
19	19	21	22	22	21	18	14	9	6	4	4	5	8	13	17	21	23	24	24	23	21	20	19	19	397	16.5	F	2:43	22	17: 9	24	*	*	*	*	9:36	4	22:25	19	*	*	*	*
20	20	22	23	23	23	20	16	12	7	4	3	4	7	11	15	20	23	25	26	25	23	22	22	21	417	17.4		3: 1	23	17:47	26	*	*	*	*	10: 5	3	22:43	21	*	*	*	*
21	22	23	24	25	25	23	19	15	10	6	4	3	5	9	13	18	22	25	26	26	25	24	23	23	438	18.3		3:17	25	18:24	27	*	*	*	*	10:37	3	22:59	23	*	*	*	*
22	23	24	25	26	26	25	22	18	13	8	5	4	4	7	11	15	20	24	26	27	26	25	25	25	454	18.9		3:34	26	19: 2	27	*	*	*	*	11:13	4	23: 8	25	*	*	*	*
23	25	25	26	27	27	26	24	21	16	11	8	5	4	6	9	13	17	21	24	26	26	26	25	25	463	19.3		3:50	27	19:47	26	*	*	*	*	11:52	4	22:58	25	*	*	*	*
24	25	26	26	27	27	27	25	23	19	14	10	7	5	5	7	10	14	18	21	24	25	25	25	25	460	19.2		4: 5	27	*	*	*	*	12:34	5	*	*	*	*	*	*	*	
25	25	25	26	26	26	26	25	23	20	17	13	9	7	6	6	8	11	14	17	20	22	23	24	24	443	18.5		4:10	26	*	*	*	*	13:20	6	*	*	*	*	*	*	*	
26	24	24	24	24	24	24	24	23	21	18	15	12	9	7	6	7	8	11	14	16	19	21	22	22	419	17.5		2:34	24	*	*	*	*	14: 9	6	*	*	*	*	*	*	*	
27	22	23	23	23	22	22	21	21	20	18	16	13	11	9	7	7	7	8	10	13	15	17	19	20	387	16.1	L	1:53	23	*	*	*	*	15: 4	7	*	*	*	*	*	*	*	
28	21	21	21	20	20	19	18	18	17	17	16	15	13	11	9	8	7	7	9	10	12	15	17	18	359	15.0		1: 2	21	*	*	*	*	16: 7	7	*	*	*	*	*	*	*	
29	19	19	18	18	17	16	15	14	14	15	15	15	15	13	12	10	9	8	8	9	10	12	15	16	332	13.8		0:31	19	10:44	15	*	*	*	*	7:37	14	17:20	8	*	*	*	*
30	18	18	17	16	14	13	11	11	11	11	13	15	16	16	15	13	12	10	10	10	10	12	14	16	322	13.4		0:36	18	12:34	16	*	*	*	*	7:35	10	18:37	10	*	*	*	*

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
720	12895	17.9	7日 18時 38分	32	1	8日 12時 7分	1	2

推算潮位 (毎時・満干潮)

地点名: 留萌

緯度: 43 °57 N

経度: 141 °38 E

潮位表基準面の零点: 平均海面下 16.0(cm)

2021 年 12 月

日	毎時潮位																							満潮				干潮															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	日合計	日平均	月	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位	時刻	潮位		
1	17	18	17	15	12	10	8	7	6	7	9	13	16	18	18	17	16	14	13	12	12	12	14	16	317	13.2		0:50	18	13:53	18	*	*	*	*	7:52	6	19:43	12	*	*	*	*
2	18	19	18	16	13	9	6	4	3	3	5	9	13	17	20	21	21	19	17	16	15	15	15	17	329	13.7		1: 8	19	15: 2	21	*	*	*	*	8:20	3	20:38	15	*	*	*	*
3	19	20	20	19	15	11	6	2	0	-1	0	4	9	15	20	23	24	24	22	20	19	18	18	19	346	14.4		1:32	20	16: 4	24	*	*	*	*	8:55	-1	21:24	18	*	*	*	*
4	21	22	23	22	19	15	9	4	0	-3	-3	-1	4	10	17	22	26	27	26	24	23	22	21	22	372	15.5	N	2: 0	23	17: 1	27	*	*	*	*	9:37	-3	22: 1	21	*	*	*	*
5	23	24	26	26	24	20	14	8	2	-2	-4	-4	-1	5	11	19	24	28	29	28	26	25	24	24	399	16.6		2:34	26	17:54	# 29	*	*	*	*	10:23	# -4	22:31	24	*	*	*	*
6	25	26	27	28	28	25	21	14	7	2	-2	-4	-3	0	6	13	20	25	28	29	28	27	26	25	421	17.5		3:12	28	18:48	# 29	*	*	*	*	11:14	# -4	22:53	25	*	*	*	*
7	26	26	28	29	29	28	25	20	14	7	2	-2	-3	-2	1	7	14	20	25	28	28	27	26	26	429	17.9		3:54	# 29	19:42	28	*	*	*	*	12: 7	-3	23:16	26	*	*	*	*
8	26	26	27	28	29	29	28	25	20	14	8	3	0	-1	0	3	8	14	20	24	26	26	26	25	434	18.1		4:37	# 29	20:38	26	*	*	*	*	13: 3	-1	23:53	25	*	*	*	*
9	25	25	25	26	27	27	27	26	23	18	13	8	5	2	1	2	5	9	14	19	22	24	24	23	420	17.5		5:22	28	21:37	24	*	*	*	*	14: 0	1	*	*	*	*	*	*
10	23	23	23	23	23	24	24	24	23	20	17	13	9	6	4	4	5	7	10	14	18	20	21	21	399	16.6		6: 9	24	22:30	22	*	*	*	*	1:19	23	14:58	4	*	*	*	*
11	21	20	20	20	19	20	20	20	20	19	18	15	13	10	8	7	6	7	9	11	14	17	19	19	372	15.5	U	23:11	19	*	*	*	*	*	*	15:58	6	*	*	*	*	*	*
12	19	18	17	16	16	15	15	15	15	16	16	15	14	13	11	10	9	9	9	10	12	14	16	18	338	14.1		9:51	16	23:42	18	*	*	*	*	6:21	15	17: 5	9	*	*	*	*
13	18	17	16	14	13	11	11	10	10	11	12	13	14	14	13	12	12	11	11	11	11	13	15	16	309	12.9		12:20	14	*	*	*	*	7:11	10	18:24	11	*	*	*	*		
14	17	16	15	13	11	9	7	6	6	7	9	11	13	14	14	14	14	14	13	13	13	13	14	16	292	12.2		0: 8	17	14:24	15	*	*	*	*	7:42	6	19:40	12	*	*	*	*
15	17	17	15	13	10	8	5	4	3	4	5	8	11	13	15	16	16	16	15	15	14	14	15	16	285	11.9		0:30	17	15:56	16	*	*	*	*	8: 7	3	20:39	14	*	*	*	*
16	17	17	16	14	11	8	5	3	1	1	3	5	9	12	15	17	18	18	18	17	17	16	16	17	291	12.1		0:50	17	16:45	18	*	*	*	*	8:30	1	21:21	16	*	*	*	*
17	18	18	18	16	13	10	6	3	1	0	1	3	7	11	15	18	19	20	20	19	19	18	18	18	309	12.9		1:11	18	17:17	20	*	*	*	*	8:55	0	21:51	18	*	*	*	*
18	19	20	20	19	16	13	8	4	1	-1	0	2	5	9	14	18	20	22	22	21	21	20	20	20	333	13.9		1:35	20	17:42	22	*	*	*	*	9:23	-1	22:13	20	*	*	*	*
19	20	21	22	21	19	16	12	7	3	0	-1	0	3	8	12	17	20	23	23	23	22	21	21	21	354	14.8	F	2: 3	22	18: 7	23	*	*	*	*	9:55	-1	22:32	21	*	*	*	*
20	21	22	23	23	22	19	15	10	5	1	-1	-1	1	5	10	15	19	22	24	24	23	22	22	22	368	15.3		2:35	23	18:33	24	*	*	*	*	10:30	-1	22:53	22	*	*	*	*
21	22	23	23	24	23	22	18	14	8	4	1	-1	0	3	7	12	17	21	23	24	23	23	22	22	378	15.8		3: 8	24	19: 3	24	*	*	*	*	11: 7	-1	23:14	22	*	*	*	*
22	22	22	23	24	24	23	20	16	11	6	2	0	-1	1	4	9	14	18	21	22	23	22	21	21	368	15.3		3:41	24	19:36	23	*	*	*	*	11:46	-1	23:30	21	*	*	*	*
23	21	21	22	23	23	23	21	18	14	9	4	1	0	0	2	5	10	14	18	20	21	21	20	20	351	14.6		4:13	23	20:13	21	*	*	*	*	12:25	-1	23:45	20	*	*	*	*
24	20	20	20	21	21	21	19	15	11	7	3	0	0	0	3	6	10	14	17	18	19	18	18	18	322	13.4		4:46	21	20:51	19	*	*	*	*	13: 4	0	*	*	*	*	*	*
25	18	18	18	18	18	19	19	18	16	12	9	5	2	0	0	1	4	7	10	13	15	16	16	16	288	12.0		5:21	19	21:28	17	*	*	*	*	0:29	18	13:41	0	*	*	*	*
26	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	10	7	4	2	1	2	3	5	8	11	13	14	15	14	256	10.7		6:13	15	21:59	15	*	*	*	*	3: 7	15	14:17	1	*	*	*	*
27	14	13	12	12	11	11	12	12	12	12	11	9	7	5	4	3	4	5	7	9	11	13	14	14	237	9.9	L	8: 9	12	22:25	14	*	*	*	*	4:47	11	14:54	3	*	*	*	*
28	13	11	10	9	8	7	7	8	9	10	10	11	10	8	7	6	6	7	8	9	11	12	13	14	224	9.3		10:38	11	22:48	14	*	*	*	*	5:49	7	15:33	6	*	*	*	*
29	13	11	9	7	5	4	3	3	4	6	8	10	12	12	11	10	10	10	10	11	12	13	14	15	223	9.3		12:37	12	23:13	15	*	*	*	*	6:34	3	16:24	10	*	*	*	*
30	14	13	10	7	4	2	0	0	0	2	5	8	12	14	15	15	14	14	14	14	14	15	16	16	238	9.9		14:20	15	23:42	17	*	*	*	*	7:16	0	17:57	14	*	*	*	*
31	16	15	13	10	6	2	-1	-3	-4	-3	0	4	10	14	17	19	19	19	18	18	18	18	19	262	10.9		15:46	19	*	*	*	*	7:57	# -4	20:24	18	*	*	*	*			

N 総回数	Sum 推算月合計	Mean 推算月平均	推算月最高潮位			推算月最低潮位		
			起時	潮位	回数	起時	潮位	回数
744	10264	13.8	8日 4時 37分	29	4	31日 7時 57分	-4	3