

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	時刻	潮位
1	16	39	66	92	111	121	123	116	107	98	94	95	103	116	129	138	140	130	111	85	56	29	10	3	2128	88.7		5:37	123	15:37	140	*	*	*	*	10:15	93	23:4	3	*	*	*	*
2	8	25	50	76	99	115	121	119	110	101	93	91	95	105	118	131	137	135	123	102	75	47	24	11	2111	88.0		6:12	121	16:16	138	*	*	*	*	10:52	91	23:41	8	*	*	*	*
3	8	18	38	62	87	106	117	119	114	104	94	88	87	93	104	117	128	132	127	113	92	67	43	25	2083	86.8		6:45	119	16:57	132	*	*	*	*	11:33	87	*	*	*	*	*	*
4	17	19	32	52	75	96	111	118	116	108	97	87	82	83	90	101	112	121	122	116	103	84	63	44	2049	85.4		7:17	118	17:45	123	*	*	*	*	0:17	16	12:21	82	*	*	*	*
5	32	28	34	48	67	88	105	115	117	112	102	90	80	76	77	83	92	103	110	111	106	95	80	65	2016	84.0		7:47	118	18:44	111	*	*	*	*	0:53	28	13:20	75	*	*	*	*
6	52	44	44	51	65	82	100	113	119	117	109	97	84	73	68	68	72	80	90	97	99	97	91	81	1993	83.0	L	8:17	119	20:4	99	*	*	*	*	1:31	43	14:32	67	*	*	*	*
7	71	63	60	61	69	82	96	110	119	121	117	106	92	78	66	58	56	59	66	75	83	89	92	91	1980	82.5		8:49	122	22:11	92	*	*	*	*	2:11	60	15:56	56	*	*	*	*
8	87	82	78	76	78	85	96	108	119	125	124	117	105	90	73	58	47	42	43	50	61	72	83	90	1989	82.9		9:26	125	*	*	*	*	2:59	76	17:18	42	*	*	*	*		
9	95	96	95	92	91	93	98	107	117	126	130	128	120	106	88	68	49	35	28	28	36	49	65	80	2020	84.2		0:56	96	10:13	130	*	*	*	*	4:2	91	18:27	27	*	*	*	*
10	93	102	107	107	104	102	103	107	114	123	131	135	133	123	108	86	63	40	24	15	16	25	42	62	2065	86.0		2:30	107	11:9	135	*	*	*	*	5:23	102	19:26	14	*	*	*	*
11	81	98	110	116	115	112	108	107	111	118	127	136	140	138	127	109	84	57	32	13	5	7	19	40	2110	87.9		3:24	116	12:11	140	*	*	*	*	6:42	107	20:18	4	*	*	*	*
12	64	87	105	117	122	119	114	109	107	111	119	130	140	145	143	130	109	81	51	24	6	-1	3	20	2155	89.8		4:5	122	13:12	146	*	*	*	*	7:49	107	21:6	-2	*	*	*	*
13	43	70	94	112	122	124	119	111	105	104	108	118	132	144	149	145	130	106	76	44	18	1	-3	6	2178	90.8	N	4:40	124	14:7	149	*	*	*	*	8:45	103	21:49	#-3	*	*	*	*
14	26	53	80	103	118	124	122	114	104	98	98	104	117	133	145	150	144	126	100	68	38	14	2	2	2183	91.0		5:12	124	14:57	#150	*	*	*	*	9:33	97	22:28	0	*	*	*	*
15	15	38	65	91	111	121	123	117	106	96	90	92	101	116	133	145	147	138	119	91	60	33	14	6	2168	90.3		5:40	123	15:44	148	*	*	*	*	10:18	90	23:4	6	*	*	*	*
16	12	29	54	80	102	117	122	119	109	96	86	82	86	98	115	131	140	140	128	107	81	53	31	18	2136	89.0		6:5	122	16:28	142	*	*	*	*	11:1	82	23:36	15	*	*	*	*
17	16	27	47	71	95	112	121	121	113	100	87	78	76	83	96	112	126	132	129	116	95	71	49	33	2106	87.8		6:29	122	17:11	133	*	*	*	*	11:44	76	*	*	*	*	*	*
18	26	31	45	66	88	107	119	122	117	106	92	79	72	72	80	93	107	118	121	116	103	84	65	48	2077	86.5		6:52	122	17:54	121	*	*	*	*	0:4	26	12:29	71	*	*	*	*
19	39	39	48	64	84	102	116	123	121	112	99	84	73	67	69	76	88	99	108	109	103	91	77	63	2054	85.6		7:15	123	18:42	109	*	*	*	*	0:31	38	13:19	67	*	*	*	*
20	54	51	55	66	82	98	113	122	123	117	106	92	79	69	64	65	71	81	90	96	97	93	85	75	2044	85.2		7:41	123	19:40	98	*	*	*	*	0:55	51	14:18	64	*	*	*	*
21	68	63	65	71	82	96	109	119	123	121	113	101	88	75	65	60	60	65	72	80	86	88	87	83	2040	85.0	U	8:9	123	21:4	88	*	*	*	*	1:18	63	15:29	59	*	*	*	*
22	79	76	76	79	86	95	106	115	122	123	118	109	98	84	72	61	55	53	56	63	71	79	84	87	2047	85.3		8:42	123	*	*	*	*	1:38	76	16:48	53	*	*	*	*		
23	87	87	87	88	91	96	104	111	118	122	121	117	108	96	82	68	55	47	44	47	55	65	75	84	2055	85.6		9:24	122	*	*	*	*	17:59	44	*	*	*	*	*	*		
24	91	95	97	98	98	100	103	108	114	119	122	121	117	108	94	79	62	47	37	34	38	48	62	76	2068	86.2		10:20	122	*	*	*	*	18:56	34	*	*	*	*	*	*		
25	89	98	104	107	106	105	104	106	110	115	120	124	123	119	108	93	73	54	37	27	25	31	45	62	2085	86.9		3:14	107	11:30	124	*	*	*	*	5:48	104	19:43	25	*	*	*	*
26	81	96	107	113	113	110	107	105	105	109	116	122	127	127	121	108	89	66	43	26	16	17	28	46	2098	87.4		3:33	113	12:35	128	*	*	*	*	7:14	104	20:26	15	*	*	*	*
27	67	88	105	115	118	115	110	105	102	103	109	117	126	132	132	123	106	82	56	32	15	8	13	28	2107	87.8		3:58	118	13:28	133	*	*	*	*	8:11	102	21:5	8	*	*	*	*
28	51	76	98	113	120	120	114	106	99	97	101	109	121	132	137	135	123	101	74	45	21	6	4	14	2117	88.2		4:23	121	14:15	138	*	*	*	*	8:54	97	21:42	3	*	*	*	*
29	34	60	86	107	119	122	117	108	98	92	92	98	110	125	136	141	135	119	93	63	35	13	2	5	2110	87.9	F	4:50	122	14:58	141	*	*	*	*	9:33	91	22:18	2	*	*	*	*
30	20	45	73	98	115	123	121	111	99	89	84	87	97	112	128	139	141	132	112	84	54	27	10	5	2106	87.8		5:16	123	15:41	141	*	*	*	*	10:10	84	22:53	5	*	*	*	*
31	13	33	60	87	108	121	123	115	102	88	78	76	82	95	112	128	138	137	125	103	75	47	25	13	2084	86.8		5:40	123	16:25	139	*	*	*	*	10:48	76	23:26	12	*	*	*	*

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	64562	86.8	14日 14時 57分	150	1	13日 21時 49分	-3	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021 年 2 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	14	28	50	77	101	117	123	119	107	90	76	68	68	77	93	111	125	132	129	115	93	68	45	29	2055	85.6		6:4	123	17:10	132	*	*	*	*	11:28	67	23:56	24	*	*	*	*
2	24	30	47	71	95	114	124	123	113	96	79	65	59	61	72	88	105	118	123	118	105	86	65	49	2030	84.6		6:25	125	18:0	123	*	*	*	*	12:12	59	*	*	*	*	*	*
3	40	41	51	70	91	111	124	127	120	105	86	68	56	51	56	67	82	97	107	111	106	96	82	68	2013	83.9		6:47	127	18:56	111	*	*	*	*	0:25	39	13:1	51	*	*	*	*
4	58	56	61	73	91	109	123	130	127	115	98	78	61	50	46	50	59	73	85	94	98	96	90	83	2004	83.5		7:11	130	20:8	98	*	*	*	*	0:51	55	13:59	46	*	*	*	*
5	75	72	74	81	93	108	122	131	132	125	111	93	74	57	46	42	43	51	61	72	82	87	89	89	2010	83.8	L	7:39	132	22:22	90	*	*	*	*	1:12	72	15:11	41	*	*	*	*
6	88	86	87	91	98	108	119	129	134	132	123	109	91	73	57	44	37	36	41	49	60	71	80	87	2030	84.6		8:14	134	*	*	*	*	1:19	86	16:41	36	*	*	*	*		
7	93	96	98	100	104	109	116	124	130	133	131	123	110	94	76	58	43	33	28	30	38	50	64	77	2058	85.8		9:4	133	*	*	*	*	18:10	28	*	*	*	*	*	*		
8	90	99	106	108	109	110	113	117	123	128	132	131	125	115	99	80	59	40	27	20	21	30	45	62	2089	87.0		10:21	132	*	*	*	*	19:20	20	*	*	*	*	*	*		
9	80	96	108	114	115	113	110	110	113	118	125	131	133	130	120	104	82	58	36	20	13	15	27	45	2116	88.2		3:43	115	11:58	133	*	*	*	*	6:37	110	20:16	12	*	*	*	*
10	67	88	105	115	118	116	110	105	103	105	112	122	132	137	135	125	106	81	54	30	14	8	14	29	2131	88.8		3:59	118	13:16	137	*	*	*	*	7:58	103	21:1	8	*	*	*	*
11	52	76	98	113	120	119	111	102	95	92	97	107	121	134	141	138	126	104	76	47	24	10	8	18	2129	88.7		4:19	121	14:15	141	*	*	*	*	8:51	92	21:40	8	*	*	*	*
12	38	64	89	109	120	121	115	103	90	83	82	90	105	122	137	143	138	122	97	68	40	20	11	14	2121	88.4	N	4:40	122	15:4	#143	*	*	*	*	9:34	81	22:13	10	*	*	*	*
13	30	53	80	103	118	123	118	106	91	78	71	74	86	104	124	137	141	132	113	87	58	34	20	17	2098	87.4		5:1	123	15:48	141	*	*	*	*	10:12	71	22:43	16	*	*	*	*
14	26	46	72	97	115	124	122	111	94	78	66	63	69	85	105	124	135	134	123	102	76	51	33	25	2076	86.5		5:20	124	16:29	136	*	*	*	*	10:49	62	23:9	25	*	*	*	*
15	29	44	67	91	112	123	125	116	101	82	66	57	57	68	86	106	122	129	125	111	90	67	48	36	2058	85.8		5:38	126	17:8	129	*	*	*	*	11:26	56	23:33	35	*	*	*	*
16	36	46	65	87	108	122	127	121	107	89	70	56	51	55	68	86	104	117	120	113	98	80	62	50	2038	84.9		5:56	127	17:48	120	*	*	*	*	12:3	51	23:54	46	*	*	*	*
17	46	52	66	85	105	120	128	125	114	97	78	61	51	49	56	69	86	100	109	109	101	88	74	63	2032	84.7		6:16	128	18:31	110	*	*	*	*	12:42	48	*	*	*	*	*	*
18	57	60	69	85	102	117	127	127	120	105	87	69	55	48	49	57	69	83	94	100	99	92	83	74	2028	84.5		6:36	128	19:20	100	*	*	*	*	0:13	57	13:25	48	*	*	*	*
19	69	69	75	86	100	114	124	127	123	112	96	79	64	53	48	50	56	67	78	86	91	91	87	83	2028	84.5		6:58	127	20:26	91	*	*	*	*	0:28	68	14:18	48	*	*	*	*
20	79	79	83	90	100	111	120	125	124	117	105	91	76	63	53	49	49	53	61	70	78	84	86	87	2033	84.7	U	7:22	125	*	*	*	*	0:35	79	15:28	48	*	*	*	*		
21	87	88	90	95	101	108	116	121	122	119	112	101	88	75	63	53	47	45	47	54	63	72	79	86	2032	84.7		7:51	122	*	*	*	*	16:56	45	*	*	*	*	*	*		
22	91	94	97	100	103	107	111	115	118	119	116	110	101	90	77	63	51	42	38	39	46	56	68	80	2032	84.7		8:36	119	*	*	*	*	18:16	38	*	*	*	*	*	*		
23	90	98	103	106	107	107	108	110	112	115	116	115	112	104	93	78	61	46	34	28	30	38	52	68	2031	84.6		10:12	116	*	*	*	*	19:16	28	*	*	*	*	*	*		
24	84	97	106	110	110	108	105	104	105	108	112	116	119	117	109	96	77	56	37	24	18	22	35	53	2028	84.5		3:30	111	12:7	119	*	*	*	*	7:12	104	20:5	18	*	*	*	*
25	73	92	106	113	114	110	104	99	96	98	104	112	120	125	123	114	96	73	49	27	14	11	19	37	2029	84.5		3:38	115	13:18	125	*	*	*	*	8:7	96	20:46	11	*	*	*	*
26	59	83	102	114	117	113	104	95	88	86	91	101	114	126	131	129	116	94	67	40	19	8	9	23	2029	84.5		3:55	117	14:12	132	*	*	*	*	8:47	86	21:24	#7	*	*	*	*
27	45	71	95	112	119	117	107	93	82	75	76	85	100	118	131	136	131	114	89	59	33	14	8	15	2025	84.4	F	4:14	119	15:1	136	*	*	*	*	9:23	75	21:59	8	*	*	*	*
28	34	60	87	108	120	120	111	95	78	66	62	67	81	101	121	134	138	129	109	82	53	29	16	16	2017	84.0		4:34	121	15:47	138	*	*	*	*	9:58	62	22:32	14	*	*	*	*

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	57400	85.4	12日 15時 4分	143	1	26日 21時 24分	7	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(cm)

2021 年 3 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	29	52	79	103	119	124	117	100	80	62	51	50	60	78	101	122	134	134	123	102	75	50	32	25	2002	83.4		4:53	124	16:33	136	*	*	*	*	10:35	49	23: 2	25	*	*	*	*
2	31	49	74	99	118	127	123	108	87	64	46	38	41	55	77	100	119	129	127	114	94	71	52	41	1984	82.7		5:11	127	17:21	129	*	*	*	*	11:13	38	23:29	40	*	*	*	*
3	41	53	73	97	118	129	130	118	97	73	50	34	30	36	53	75	97	113	119	116	105	88	71	59	1975	82.3		5:31	131	18:10	119	*	*	*	*	11:54	29	23:52	55	*	*	*	*
4	55	61	76	96	116	131	135	128	110	86	61	40	28	26	35	51	71	90	103	107	105	96	85	75	1967	82.0		5:52	135	19: 6	107	*	*	*	*	12:39	25	*	*	*	*	*	*
5	70	72	82	97	115	130	137	135	122	102	78	54	37	27	27	35	49	66	81	91	95	94	90	85	1971	82.1		6:16	#138	20:19	95	*	*	*	*	0:11	70	13:31	26	*	*	*	*
6	82	83	89	99	113	126	135	138	131	116	96	74	54	39	31	30	36	46	58	70	79	85	88	89	1987	82.8	L	6:45	#138	*	*	*	*	*	0:21	82	14:37	29	*	*	*	*	
7	90	92	95	102	110	120	129	134	133	125	111	94	76	59	45	36	33	34	41	50	60	70	79	86	2004	83.5		7:21	134	*	*	*	*	*	16: 9	33	*	*	*	*	*	*	
8	93	97	101	104	108	113	119	124	127	126	120	110	97	82	67	52	40	33	31	34	42	53	66	79	2018	84.1		8:13	127	*	*	*	*	*	17:53	31	*	*	*	*	*	*	
9	90	99	105	107	107	108	109	112	115	119	120	118	113	104	90	74	57	42	31	26	29	38	52	68	2033	84.7		10: 1	120	*	*	*	*	*	19: 9	26	*	*	*	*	*	*	
10	84	98	107	110	109	105	101	99	100	104	111	117	120	118	111	97	78	57	39	26	22	26	38	56	2033	84.7		3: 9	110	12:12	120	*	*	*	*	7: 6	99	20: 2	22	*	*	*	*
11	76	94	107	113	112	105	96	88	85	88	95	106	117	124	124	116	99	77	54	34	22	20	28	45	2025	84.4		3:19	113	13:30	125	*	*	*	*	8: 6	85	20:43	20	*	*	*	*
12	66	88	105	115	116	108	96	83	74	72	77	90	106	120	129	128	117	97	72	48	30	21	23	36	2017	84.0		3:36	116	14:24	129	*	*	*	*	8:48	71	21:18	20	*	*	*	*
13	57	81	102	115	119	113	99	82	68	59	60	71	89	108	124	131	127	113	90	64	42	28	24	32	1998	83.3	N	3:54	119	15: 9	131	*	*	*	*	9:24	59	21:47	24	*	*	*	*
14	51	74	97	114	122	118	105	86	67	53	48	54	69	91	112	127	131	123	105	81	57	39	31	34	1989	82.9		4:11	122	15:49	131	*	*	*	*	9:58	48	22:14	30	*	*	*	*
15	48	69	93	113	123	123	112	93	71	51	40	40	52	72	95	116	127	126	115	95	73	53	41	39	1980	82.5		4:28	124	16:28	128	*	*	*	*	10:30	39	22:38	39	*	*	*	*
16	49	67	89	110	123	126	118	100	78	55	39	33	38	54	77	99	116	123	119	105	86	67	53	48	1972	82.2		4:45	127	17: 6	123	*	*	*	*	11: 2	33	23: 0	48	*	*	*	*
17	53	67	87	107	122	128	123	108	86	63	43	31	30	40	59	82	102	114	117	109	95	79	65	58	1968	82.0		5: 2	128	17:44	117	*	*	*	*	11:34	29	23:20	58	*	*	*	*
18	59	69	86	104	120	129	127	115	96	72	51	35	28	32	46	65	85	101	109	108	100	88	76	68	1969	82.0		5:21	129	18:24	110	*	*	*	*	12: 7	28	23:38	67	*	*	*	*
19	67	74	86	102	117	127	128	120	104	83	61	43	32	30	37	51	69	85	97	102	100	93	84	77	1969	82.0		5:40	129	19: 9	102	*	*	*	*	12:43	30	23:53	75	*	*	*	*
20	75	79	88	100	113	123	127	123	111	93	73	55	41	34	35	42	55	69	82	91	94	93	88	84	1968	82.0		5:59	127	20: 8	94	*	*	*	*	13:25	34	*	*	*	*	*	*
21	83	85	91	100	110	119	123	122	115	101	85	68	53	43	38	39	45	55	66	76	84	87	89	89	1966	81.9	U	6:20	124	*	*	*	*	*	0: 0	83	14:20	38	*	*	*	*	
22	89	90	94	100	107	113	118	119	115	107	95	81	68	56	46	41	40	43	50	60	69	78	84	89	1952	81.3		6:45	119	*	*	*	*	*	15:44	40	*	*	*	*	*	*	
23	93	95	98	101	105	108	111	113	112	109	102	93	83	71	60	49	41	37	38	43	52	63	75	85	1937	80.7		7:17	113	*	*	*	*	*	17:22	37	*	*	*	*	*	*	
24	93	99	102	103	104	104	104	105	106	106	105	102	97	88	77	63	50	38	31	30	36	47	62	77	1929	80.4		8:52	106	*	*	*	*	*	18:37	30	*	*	*	*	*	*	
25	90	100	105	106	104	100	96	94	95	98	102	105	107	104	95	82	65	47	32	24	23	32	47	65	1918	79.9		2:43	107	11:51	107	*	*	*	*	7:16	94	19:31	22	*	*	*	*
26	84	99	108	110	106	98	90	84	82	84	92	101	110	114	112	102	85	64	42	26	18	21	33	53	1918	79.9		2:49	110	13:14	114	*	*	*	*	7:56	82	20:16	18	*	*	*	*
27	75	95	108	113	109	99	86	74	67	67	75	88	103	116	123	120	107	86	61	38	23	18	25	42	1918	79.9		3: 4	113	14:12	123	*	*	*	*	8:30	66	20:54	18	*	*	*	*
28	66	89	107	116	114	103	86	68	55	50	54	67	87	107	123	129	124	108	84	58	37	25	25	37	1919	80.0		3:21	117	15: 4	129	*	*	*	*	9: 4	50	21:30	24	*	*	*	*
29	59	84	105	119	120	110	91	68	48	35	34	43	63	88	111	127	131	124	106	81	57	40	34	40	1918	79.9	F	3:38	121	15:53	132	*	*	*	*	9:40	33	22: 2	34	*	*	*	*
30	56	80	104	121	126	119	101	75	49	29	19	22	37	62	89	113	127	129	120	101	79	60	49	48	1915	79.8		3:57	126	16:41	130	*	*	*	*	10:16	18	22:31	47	*	*	*	*
31	59	79	103	122	132	129	114	88	59	32	14	8	16	35	62	90	111	123	123	113	96	78	65	61	1912	79.7		4:17	132	17:30	124	*	*	*	*	10:55	# 8	22:57	61	*	*	*	*

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	61031	82.0	6日6時45分	138	2	31日10時55分	8	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	66	81	102	122	135	137	126	104	75	45	20	6	4	16	37	63	88	106	114	113	104	92	80	74	1910	79.6		4:39	138	18:22	115	*	*	*	*	11:36	3	23:19	73	*	*	*	*	
2	75	85	101	120	135	141	136	119	94	64	36	16	6	8	20	40	63	84	98	104	103	97	90	84	1919	80.0		5: 4	141	19:21	104	*	*	*	*	12:20	5	23:38	83	*	*	*	*	
3	83	89	100	115	130	140	140	130	111	85	59	35	19	12	15	27	43	62	77	88	94	95	93	90	1932	80.5		5:33	141	20:46	95	*	*	*	*	13:10	12	23:47	89	*	*	*	*	
4	90	92	99	110	122	132	136	133	121	103	81	59	40	27	22	24	32	45	58	71	80	86	90	92	1945	81.0	L	6: 7	136	*	*	*	*	*	*	*	14:12	22	*	*	*	*	*	*
5	94	95	99	104	112	119	125	127	123	112	98	81	64	49	38	32	31	36	44	54	65	75	84	91	1952	81.3		6:48	127	*	*	*	*	*	*	15:39	31	*	*	*	*	*	*	
6	95	98	100	101	103	106	110	114	115	112	106	97	86	73	60	48	39	35	36	42	51	63	75	87	1952	81.3		7:52	115	*	*	*	*	*	*	17:20	35	*	*	*	*	*	*	
7	95	101	102	101	98	95	95	96	100	103	105	104	100	93	81	68	54	43	36	35	41	52	66	81	1945	81.0		1:54	102	10:17	105	*	*	*	*	5:46	95	18:36	35	*	*	*	*	
8	94	103	106	103	97	89	82	80	81	87	95	102	106	106	100	88	72	56	42	35	35	43	57	74	1933	80.5		2: 3	106	12:26	107	*	*	*	*	7: 8	80	19:29	34	*	*	*	*	
9	91	103	110	108	100	88	75	67	64	68	78	91	103	111	111	104	90	72	54	41	35	38	50	67	1919	80.0		2:21	110	13:36	112	*	*	*	*	7:54	64	20: 9	35	*	*	*	*	
10	86	103	112	114	106	92	74	59	50	50	59	74	92	107	116	115	106	89	69	51	40	38	45	61	1908	79.5		2:39	114	14:27	117	*	*	*	*	8:32	49	20:43	37	*	*	*	*	
11	81	100	114	118	113	98	78	58	43	37	41	55	76	97	113	120	116	104	85	65	49	43	45	58	1907	79.5		2:58	118	15:10	120	*	*	*	*	9: 5	37	21:13	42	*	*	*	*	
12	77	97	114	122	119	106	85	61	41	28	27	37	57	82	104	118	121	114	99	79	62	51	49	57	1907	79.5	N	3:16	122	15:49	121	*	*	*	*	9:37	26	21:40	49	*	*	*	*	
13	73	94	112	123	124	114	94	69	44	26	19	23	40	64	89	109	120	120	109	93	75	62	56	60	1912	79.7		3:34	125	16:27	121	*	*	*	*	10: 7	18	22: 6	56	*	*	*	*	
14	73	91	109	123	127	120	103	79	52	30	16	15	25	46	72	96	113	119	115	103	87	73	65	65	1917	79.9		3:53	127	17: 4	119	*	*	*	*	10:37	14	22:29	64	*	*	*	*	
15	74	89	106	121	129	125	111	89	63	38	20	12	17	32	55	80	101	113	115	108	96	83	74	71	1922	80.1		4:12	129	17:42	115	*	*	*	*	11: 7	12	22:52	71	*	*	*	*	
16	76	88	103	118	128	128	118	99	74	49	28	15	14	23	41	64	86	102	110	109	101	91	82	78	1925	80.2		4:32	129	18:21	110	*	*	*	*	11:39	13	23:12	78	*	*	*	*	
17	80	88	101	114	125	128	122	107	86	62	39	24	16	19	32	50	70	88	100	104	102	96	89	84	1926	80.3		4:53	128	19: 6	104	*	*	*	*	12:12	16	23:31	83	*	*	*	*	
18	84	89	98	110	120	125	123	113	96	74	53	35	24	21	27	39	56	73	86	95	98	96	93	89	1917	79.9		5:14	125	20: 5	98	*	*	*	*	12:50	21	23:48	88	*	*	*	*	
19	88	91	97	105	114	120	120	115	102	86	67	50	36	29	28	33	44	57	71	82	90	93	94	93	1905	79.4		5:37	121	21:42	94	*	*	*	*	13:39	27	23:58	92	*	*	*	*	
20	92	93	97	102	107	112	115	113	106	94	80	65	51	41	34	32	36	44	55	67	78	86	92	95	1887	78.6	U	6: 4	115	*	*	*	*	*	*	14:48	32	*	*	*	*	*	*	
21	96	97	97	99	101	104	106	106	104	98	90	80	68	57	46	39	35	36	41	51	63	76	86	94	1870	77.9		6:41	106	*	*	*	*	*	*	16:20	35	*	*	*	*	*	*	
22	98	100	99	98	96	95	94	95	96	96	95	91	85	75	64	52	42	35	34	39	49	63	78	90	1859	77.5		1: 9	100	8:42	97	*	*	*	*	5:39	94	17:43	33	*	*	*	*	
23	99	103	103	98	92	86	81	80	82	87	92	96	97	93	85	72	57	43	34	33	38	51	68	85	1855	77.3		1:21	104	11:42	97	*	*	*	*	6:50	80	18:44	32	*	*	*	*	
24	98	106	107	101	91	79	69	64	64	70	80	92	101	106	103	94	78	60	45	35	35	43	59	78	1858	77.4		1:38	108	13:11	106	*	*	*	*	7:28	63	19:33	34	*	*	*	*	
25	96	108	112	107	95	78	61	49	44	48	59	77	95	108	115	112	101	83	63	48	40	43	55	73	1870	77.9		1:57	112	14:13	115	*	*	*	*	8: 4	44	20:16	40	*	*	*	*	
26	94	110	118	115	103	82	59	39	27	25	34	53	76	99	116	122	118	105	85	66	53	49	56	71	1875	78.1		2:17	118	15: 8	123	*	*	*	*	8:40	24	20:53	49	*	*	*	*	
27	91	111	123	125	114	93	66	39	18	8	10	25	50	78	103	120	126	120	106	87	71	62	62	72	1880	78.3	F	2:38	126	16: 0	126	*	*	*	*	9:18	7	21:27	61	*	*	*	*	
28	90	111	127	133	127	109	81	49	20	1	-5	2	22	51	81	106	121	125	118	104	88	76	72	77	1886	78.6		3: 1	133	16:51	125	*	*	*	*	9:57	-5	21:58	72	*	*	*	*	
29	91	110	128	139	138	125	100	68	34	7	-9	-11	1	25	54	83	105	118	120	113	101	90	82	83	1895	79.0		3:27	140	17:43	120	*	*	*	*	10:38	#-12	22:27	82	*	*	*	*	
30	92	107	125	139	145	138	118	90	56	25	1	-10	-8	6	30	58	84	102	112	113	107	98	91	88	1907	79.5		3:57	#145	18:37	113	*	*	*	*	11:21	-11	22:54	88	*	*	*	*	

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
720	57195	79.4	30日3時57分	145	1	29日10時38分	-12	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	93	103	118	134	144	143	132	110	81	49	22	3	-4	1	16	38	62	83	97	104	105	102	96	93	1925	80.2		4:30	145	19:39	106	*	*	*	*	12: 6	-4	23:23	92	*	*	*	*
2	93	99	110	123	135	140	136	122	100	74	48	25	11	7	13	26	45	64	80	92	98	100	98	95	1934	80.6		5: 6	140	20:55	100	*	*	*	*	12:55	7	23:59	94	*	*	*	*
3	94	96	102	111	121	128	130	125	112	93	72	51	34	23	20	25	36	50	65	79	89	95	97	97	1945	81.0		5:48	131	22:27	98	*	*	*	*	13:52	20	*	*	*	*	*	*
4	96	95	96	99	105	111	116	117	112	102	89	73	57	44	36	33	35	43	54	67	79	88	95	99	1941	80.9	L	6:40	117	23:33	99	*	*	*	*	1: 7	95	15: 2	33	*	*	*	*
5	99	97	94	92	92	94	98	101	103	102	96	88	77	66	55	46	42	42	48	58	70	82	92	99	1933	80.5		8: 3	103	*	*	*	*	3:32	91	16:24	41	*	*	*	*		
6	102	101	96	90	83	80	79	82	87	91	94	94	90	83	74	63	53	48	47	52	62	75	88	99	1913	79.7		0:13	102	10:27	95	*	*	*	*	5:37	79	17:37	47	*	*	*	*
7	105	107	102	93	81	71	64	63	67	75	84	92	96	95	90	80	68	58	51	51	57	69	83	97	1899	79.1		0:43	107	12:24	96	*	*	*	*	6:44	63	18:33	50	*	*	*	*
8	107	112	109	100	85	69	56	48	49	56	68	82	94	101	101	95	84	71	60	54	56	64	78	93	1892	78.8		1:10	112	13:35	102	*	*	*	*	7:29	48	19:19	54	*	*	*	*
9	107	115	116	108	93	73	54	40	34	38	50	67	85	100	107	107	99	86	72	62	59	63	74	89	1898	79.1		1:34	117	14:26	108	*	*	*	*	8: 6	34	19:58	59	*	*	*	*
10	105	117	121	116	102	81	57	37	25	23	32	49	71	92	107	113	110	100	86	73	65	65	72	86	1905	79.4		1:58	121	15:10	113	*	*	*	*	8:40	22	20:33	64	*	*	*	*
11	102	116	124	122	111	90	65	40	22	14	17	32	55	80	101	114	117	111	99	85	74	70	73	83	1917	79.9		2:21	125	15:50	117	*	*	*	*	9:12	13	21: 5	70	*	*	*	*
12	98	114	125	127	119	101	76	49	25	10	8	18	38	64	89	108	118	118	109	96	84	77	76	83	1930	80.4	N	2:44	128	16:27	119	*	*	*	*	9:43	7	21:35	75	*	*	*	*
13	95	111	124	130	126	111	88	60	33	14	4	8	23	47	74	98	113	119	115	105	94	84	80	84	1940	80.8		3: 7	130	17: 4	119	*	*	*	*	10:14	4	22: 4	80	*	*	*	*
14	93	107	121	130	130	119	99	73	46	22	7	4	13	33	58	84	103	115	116	111	101	91	85	85	1946	81.1		3:31	131	17:42	117	*	*	*	*	10:45	4	22:30	84	*	*	*	*
15	92	103	116	127	131	125	109	86	59	34	15	6	9	22	43	68	90	106	113	112	105	97	90	88	1946	81.1		3:55	131	18:22	113	*	*	*	*	11:18	6	22:57	88	*	*	*	*
16	91	99	111	122	128	127	116	97	74	49	27	14	10	16	32	53	75	93	105	109	107	101	95	91	1942	80.9		4:20	129	19: 7	109	*	*	*	*	11:52	10	23:25	90	*	*	*	*
17	91	96	105	115	123	125	119	106	86	64	42	25	16	16	25	41	60	79	94	102	105	103	99	94	1931	80.5		4:47	125	20: 0	105	*	*	*	*	12:30	15	*	*	*	*	*	*
18	92	94	100	107	115	119	118	110	95	77	58	40	27	22	24	33	47	64	80	92	100	103	101	98	1916	79.8		5:18	119	21: 4	103	*	*	*	*	0: 0	92	13:15	21	*	*	*	*
19	95	94	96	100	105	109	111	108	100	88	73	57	43	33	29	31	39	51	66	80	92	99	102	101	1902	79.3		5:55	111	22:13	102	*	*	*	*	0:52	94	14:11	29	*	*	*	*
20	98	95	93	92	94	97	100	101	99	94	85	74	61	50	41	36	37	43	54	68	82	94	101	104	1893	78.9	U	6:58	101	23: 6	104	*	*	*	*	2:37	92	15:23	36	*	*	*	*
21	102	98	92	87	84	83	84	87	90	92	91	87	79	70	59	50	44	43	48	59	73	87	98	105	1892	78.8		9: 9	92	23:44	107	*	*	*	*	4:53	83	16:39	43	*	*	*	*
22	107	103	95	85	75	69	66	68	74	81	88	93	93	89	81	70	59	52	50	55	66	81	95	106	1901	79.2		11:37	93	*	*	*	*	6: 4	66	17:46	50	*	*	*	*		
23	111	109	101	87	72	58	49	47	51	61	75	88	98	102	100	92	80	68	60	58	64	77	92	107	1907	79.5		0:14	112	13:11	102	*	*	*	*	6:51	47	18:41	58	*	*	*	*
24	116	118	111	96	76	55	38	28	27	36	52	72	91	105	112	110	101	88	76	69	69	77	90	106	1919	80.0		0:42	118	14:19	112	*	*	*	*	7:34	26	19:29	68	*	*	*	*
25	120	126	123	109	88	61	36	17	8	11	25	47	72	96	112	119	117	108	95	83	78	80	90	105	1926	80.3		1:10	126	15:17	120	*	*	*	*	8:16	8	20:12	78	*	*	*	*
26	121	132	134	125	105	77	46	18	0	-6	1	20	46	75	100	117	124	121	111	99	90	87	92	104	1939	80.8	F	1:41	135	16:11	124	*	*	*	*	8:58	-6	20:51	87	*	*	*	*
27	120	135	142	139	124	98	66	33	5	-11	-14	-3	20	49	79	103	119	124	120	111	100	94	94	102	1949	81.2		2:14	143	17: 3	124	*	*	*	*	9:42	-15	21:28	93	*	*	*	*
28	115	131	144	148	140	120	91	56	23	-2	-15	-14	0	25	55	83	105	117	121	117	108	100	96	99	1963	81.8		2:51	148	17:54	121	*	*	*	*	10:26	#-16	22: 6	96	*	*	*	*
29	109	123	138	148	148	136	113	83	49	19	-2	-11	-7	9	34	62	87	104	114	116	112	104	98	97	1983	82.6		3:30	#149	18:44	116	*	*	*	*	11:11	-11	22:46	97	*	*	*	*
30	101	112	126	139	146	143	129	105	76	46	20	3	-2	5	22	45	69	89	104	111	111	106	100	96	2002	83.4		4:13	146	19:33	112	*	*	*	*	11:55	-2	23:33	95	*	*	*	*
31	95	101	111	123	134	138	133	118	97	71	46	25	13	11	19	35	55	76	92	103	108	107	102	96	2009	83.7		4:58	138	20:21	108	*	*	*	*	12:41	11	*	*	*	*	*	*

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	59838	80.4	29日 3時 30分	149	1	28日 10時 26分	-16	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	92	92	97	106	116	124	126	121	108	89	69	49	33	25	26	34	48	65	82	95	104	107	105	100	2013	83.9		5:48	126	21: 6	107	*	*	*	*	0:31	92	13:28	24	*	*	*	*
2	93	89	87	90	96	104	110	112	108	98	84	69	54	43	38	40	47	59	74	88	99	106	107	104	1999	83.3	L	6:49	112	21:49	108	*	*	*	*	1:49	87	14:18	38	*	*	*	*
3	98	90	84	80	80	84	90	96	99	97	92	83	72	62	54	50	52	58	69	82	95	104	109	109	1989	82.9		8:11	99	22:31	110	*	*	*	*	3:26	80	15:14	50	*	*	*	*
4	105	96	86	77	70	68	70	76	83	88	90	89	85	78	70	64	60	61	67	78	90	101	110	113	1975	82.3		10: 9	90	23:11	114	*	*	*	*	4:58	68	16:17	60	*	*	*	*
5	112	105	93	80	67	58	54	57	64	73	82	89	91	90	85	79	72	69	69	75	85	97	108	115	1969	82.0		12:11	92	23:49	117	*	*	*	*	6: 5	54	17:19	68	*	*	*	*
6	117	113	103	87	70	54	44	41	45	55	69	82	92	97	98	93	86	79	75	76	83	93	105	115	1972	82.2		13:32	98	*	*	*	*	6:55	41	18:17	75	*	*	*	*		
7	121	120	112	97	78	58	41	31	30	38	52	70	86	99	105	105	99	91	84	80	83	90	101	112	1983	82.6		0:24	121	14:27	106	*	*	*	*	7:36	29	19: 8	80	*	*	*	*
8	122	125	121	108	89	66	43	27	19	22	35	54	76	94	107	113	111	103	94	87	85	89	97	109	1996	83.2		0:58	125	15:12	113	*	*	*	*	8:13	19	19:54	85	*	*	*	*
9	120	127	127	118	101	77	52	29	15	12	20	38	61	84	104	115	118	113	104	95	90	89	95	105	2009	83.7		1:29	128	15:51	118	*	*	*	*	8:47	12	20:34	89	*	*	*	*
10	117	127	131	127	113	90	64	38	18	7	9	23	45	70	94	111	120	120	113	103	95	91	93	101	2020	84.2	N	2: 1	131	16:27	121	*	*	*	*	9:21	7	21:11	91	*	*	*	*
11	112	124	132	132	123	104	78	50	26	9	4	11	30	55	81	103	117	121	118	110	101	94	93	98	2026	84.4		2:31	133	17: 3	121	*	*	*	*	9:55	4	21:45	93	*	*	*	*
12	107	119	130	134	130	116	93	66	39	17	5	6	18	39	65	90	109	119	120	115	106	98	94	95	2030	84.6		3: 2	134	17:39	121	*	*	*	*	10:29	4	22:18	93	*	*	*	*
13	102	113	125	133	133	124	106	81	54	29	12	6	11	27	50	75	97	112	118	117	110	102	95	93	2025	84.4		3:34	134	18:16	119	*	*	*	*	11: 4	6	22:52	93	*	*	*	*
14	97	105	117	127	131	128	115	95	70	45	24	12	10	19	38	61	84	102	113	116	113	105	98	93	2018	84.1		4: 7	132	18:56	116	*	*	*	*	11:39	9	23:30	93	*	*	*	*
15	93	98	107	118	125	127	120	105	85	61	39	23	15	18	29	48	70	90	105	113	114	109	101	94	2007	83.6		4:42	127	19:36	114	*	*	*	*	12:16	15	*	*	*	*	*	*
16	91	92	98	106	115	120	119	111	96	77	56	39	27	23	28	40	58	78	95	107	112	111	105	97	2001	83.4		5:22	120	20:16	113	*	*	*	*	0:15	91	12:56	23	*	*	*	*
17	91	88	89	94	101	108	111	110	102	89	73	57	43	34	33	39	52	68	86	100	110	112	109	102	2001	83.4		6:13	111	20:56	112	*	*	*	*	1:14	88	13:41	33	*	*	*	*
18	93	86	82	82	85	91	97	101	101	96	86	75	62	52	46	46	52	63	78	94	106	113	113	108	2008	83.7	U	7:27	101	21:33	114	*	*	*	*	2:31	81	14:33	45	*	*	*	*
19	98	88	78	72	70	72	77	84	90	94	93	88	81	72	64	59	59	64	75	88	102	112	117	114	2011	83.8		9:19	94	22:10	117	*	*	*	*	3:59	70	15:33	58	*	*	*	*
20	106	94	80	67	58	54	56	62	72	82	90	94	94	91	85	78	73	72	77	87	99	111	120	121	2023	84.3		11:35	95	22:47	122	*	*	*	*	5:14	54	16:38	72	*	*	*	*
21	117	105	89	71	54	42	36	38	47	61	76	89	98	103	102	97	91	85	84	89	98	110	121	128	2031	84.6		13:21	103	23:27	128	*	*	*	*	6:14	36	17:41	84	*	*	*	*
22	127	119	104	83	60	39	25	19	23	35	53	73	91	105	112	113	108	101	95	94	99	108	120	131	2037	84.9		14:34	113	*	*	*	*	7: 7	19	18:40	94	*	*	*	*		
23	136	133	121	102	76	49	25	9	5	11	27	49	74	96	111	120	120	115	107	102	102	107	117	129	2043	85.1		0:11	136	15:33	121	*	*	*	*	7:57	5	19:34	101	*	*	*	*
24	139	143	138	123	99	69	38	13	-2	-5	4	24	50	77	101	117	124	123	117	109	105	105	112	123	2046	85.3		0:57	143	16:23	125	*	*	*	*	8:45	-5	20:25	104	*	*	*	*
25	136	146	149	141	122	95	62	30	6	-8	-8	4	27	55	83	105	120	125	123	115	108	104	106	114	2060	85.8	F	1:46	149	17: 9	125	*	*	*	*	9:33	#-10	21:13	104	*	*	*	*
26	126	140	150	151	141	119	90	56	25	3	-8	-5	10	34	63	89	109	121	123	119	111	103	100	103	2073	86.4		2:35	#152	17:49	124	*	*	*	*	10:18	-8	22: 1	100	*	*	*	*
27	113	127	142	150	149	136	114	84	52	24	5	-2	4	21	46	73	96	113	120	120	113	104	97	95	2096	87.3		3:24	151	18:26	121	*	*	*	*	11: 2	-2	22:49	95	*	*	*	*
28	99	110	125	139	146	143	129	106	77	49	25	11	8	17	36	60	84	103	115	119	115	106	96	90	2108	87.8		4:12	146	18:58	119	*	*	*	*	11:42	8	23:40	88	*	*	*	*
29	89	94	106	120	132	137	133	118	97	72	48	29	20	22	34	53	75	95	110	117	117	110	100	89	2117	88.2		5: 2	137	19:28	118	*	*	*	*	12:20	20	*	*	*	*	*	*
30	83	82	89	100	112	122	126	120	107	89	68	49	37	33	38	51	69	88	105	115	118	114	105	94	2114	88.1		5:53	126	19:56	118	*	*	*	*	0:34	82	12:56	33	*	*	*	*

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
720	60800	84.4	26日2時35分	152	1	25日9時33分	-10	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	時刻	潮位
1	83	77	76	82	91	102	110	112	108	97	83	67	55	48	48	55	68	84	100	112	119	118	112	101	2108	87.8		6:50	113	20:27	119	*	*	*	*	1:36	76	13:30	47	*	*	*	*
2	89	78	71	70	74	81	91	98	100	97	90	81	71	63	60	62	70	82	96	109	118	121	118	110	2100	87.5	L	7:59	100	21: 0	121	*	*	*	*	2:46	69	14: 6	60	*	*	*	*
3	98	85	73	65	62	64	71	79	87	91	91	88	83	78	74	73	76	83	93	105	115	121	122	117	2094	87.3		9:35	92	21:38	122	*	*	*	*	4: 3	62	14:48	73	*	*	*	*
4	107	95	80	67	57	53	54	61	70	79	86	91	92	90	87	85	84	86	92	101	111	119	123	122	2092	87.2		11:52	92	22:21	123	*	*	*	*	5:14	52	15:47	84	*	*	*	*
5	116	105	91	74	59	48	43	44	52	64	76	87	95	99	99	97	94	93	94	99	107	115	122	125	2098	87.4		13:38	99	23: 9	125	*	*	*	*	6:14	42	17: 3	93	*	*	*	*
6	123	115	103	86	67	49	37	33	37	47	62	78	92	102	107	108	105	101	98	99	103	110	118	125	2105	87.7		14:35	108	23:59	127	*	*	*	*	7: 3	33	18:18	98	*	*	*	*
7	127	124	114	99	78	57	39	27	25	32	46	64	84	100	111	115	114	109	104	101	101	106	114	122	2113	88.0		15:15	115	*	*	*	*	7:46	25	19:21	101	*	*	*	*		
8	128	130	125	112	93	69	46	28	19	19	30	49	71	92	108	118	120	117	110	104	101	102	108	117	2116	88.2		0:47	130	15:50	120	*	*	*	*	8:26	18	20:12	101	*	*	*	*
9	126	132	132	124	108	85	59	35	19	12	17	33	55	79	101	116	123	122	116	108	102	100	103	111	2118	88.3		1:30	133	16:22	123	*	*	*	*	9: 4	12	20:55	100	*	*	*	*
10	121	131	136	133	121	101	75	48	25	12	10	20	39	64	89	109	121	124	120	112	104	98	98	103	2114	88.1	N	2:11	136	16:53	124	*	*	*	*	9:40	9	21:33	97	*	*	*	*
11	114	126	135	138	131	115	92	64	38	18	8	11	26	49	75	99	116	124	123	116	106	98	94	96	2112	88.0		2:50	138	17:24	124	*	*	*	*	10:16	8	22:10	94	*	*	*	*
12	104	117	129	137	137	127	107	81	53	29	14	9	17	36	61	86	107	120	124	119	110	99	92	90	2105	87.7		3:29	138	17:55	124	*	*	*	*	10:51	9	22:47	90	*	*	*	*
13	95	105	119	130	136	132	119	97	71	45	25	14	15	28	49	74	97	114	122	121	114	102	92	86	2102	87.6		4: 8	136	18:25	123	*	*	*	*	11:26	13	23:27	85	*	*	*	*
14	86	93	105	118	128	131	125	110	88	63	41	26	21	26	41	63	87	106	119	122	117	107	94	84	2101	87.5		4:49	131	18:53	122	*	*	*	*	12: 0	21	*	*	*	*		
15	80	82	90	102	115	123	123	116	101	81	60	43	33	32	41	58	79	99	114	122	120	112	99	86	2111	88.0		5:36	124	19:20	122	*	*	*	*	0:11	80	12:34	31	*	*	*	*
16	76	73	76	85	96	107	114	114	107	94	78	62	50	44	47	58	75	93	110	121	123	118	106	91	2118	88.3		6:31	115	19:47	123	*	*	*	*	1: 1	73	13: 8	44	*	*	*	*
17	78	68	65	68	76	87	97	104	105	100	91	80	69	62	60	65	76	91	107	119	125	123	114	100	2130	88.8	U	7:40	105	20:16	125	*	*	*	*	2: 0	65	13:44	60	*	*	*	*
18	85	70	60	56	58	65	75	85	93	97	96	92	86	80	77	77	82	92	105	117	126	128	123	112	2137	89.0		9:20	97	20:49	129	*	*	*	*	3:10	56	14:25	76	*	*	*	*
19	97	79	64	52	46	46	52	62	74	84	92	96	98	96	93	92	93	97	105	116	125	131	131	125	2146	89.4		11:54	98	21:30	132	*	*	*	*	4:28	45	15:15	92	*	*	*	*
20	112	95	76	58	43	35	33	39	50	64	78	90	100	105	107	106	104	104	107	114	122	131	136	135	2144	89.3		14: 0	107	22:23	136	*	*	*	*	5:42	33	16:30	104	*	*	*	*
21	128	114	95	74	52	35	24	21	27	39	57	75	92	105	114	116	115	112	111	113	118	126	134	139	2136	89.0		15: 4	116	23:29	140	*	*	*	*	6:49	21	17:58	111	*	*	*	*
22	139	132	118	97	72	47	27	14	11	18	33	54	77	97	112	121	122	119	114	112	113	118	126	136	2129	88.7		15:47	122	*	*	*	*	7:47	11	19:17	111	*	*	*	*		
23	143	144	137	121	98	70	42	20	7	5	14	33	57	82	103	118	125	124	118	111	108	108	115	126	2129	88.7		0:38	145	16:22	125	*	*	*	*	8:40	4	20:20	107	*	*	*	*
24	138	147	149	141	123	97	66	37	15	3	4	16	38	65	90	110	122	126	121	113	104	100	102	110	2137	89.0	F	1:41	149	16:52	126	*	*	*	*	9:27	# 2	21:13	100	*	*	*	*
25	124	139	149	150	141	121	93	61	33	13	5	9	25	49	77	100	117	125	123	115	104	94	91	95	2153	89.7		2:38	#151	17:20	125	*	*	*	*	10:10	4	22: 0	91	*	*	*	*
26	106	122	139	149	148	137	115	86	56	31	15	11	20	39	65	90	110	122	124	118	106	93	84	82	2168	90.3		3:29	150	17:45	125	*	*	*	*	10:48	11	22:45	81	*	*	*	*
27	88	102	120	136	145	142	129	106	79	52	31	21	23	36	57	82	104	119	125	121	111	96	82	74	2181	90.9		4:17	145	18: 7	125	*	*	*	*	11:21	20	23:29	73	*	*	*	*
28	74	83	99	117	131	137	132	118	96	72	50	36	32	39	55	77	99	116	125	125	116	102	86	73	2190	91.3		5: 4	137	18:29	126	*	*	*	*	11:51	32	*	*	*	*		
29	67	69	80	95	111	123	126	120	106	87	67	52	45	47	57	75	95	113	124	127	122	110	94	78	2190	91.3		5:50	126	18:51	127	*	*	*	*	0:14	67	12:18	44	*	*	*	*
30	66	62	66	76	91	104	113	114	108	96	81	68	59	57	63	76	92	109	122	128	126	117	103	87	2184	91.0		6:40	115	19:15	128	*	*	*	*	1: 2	62	12:43	57	*	*	*	*
31	72	62	59	63	72	85	96	103	104	99	90	81	73	70	72	80	92	106	119	127	128	123	111	97	2184	91.0	L	7:37	104	19:42	129	*	*	*	*	1:56	59	13: 6	70	*	*	*	*

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	66045	88.8	25日2時38分	151	1	24日9時27分	2	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	82	68	59	56	59	67	78	87	94	96	94	89	85	82	82	86	94	104	115	124	128	126	119	107	2181	90.9		8:57	96	20:13	128	*	*	*	*	2:59	56	13:28	82	*	*	*	*
2	93	79	66	57	53	55	61	70	80	87	92	94	94	93	93	94	98	104	111	119	125	126	123	115	2182	90.9		11:32	94	20:51	126	*	*	*	*	4:12	53	13:40	93	*	*	*	*
3	104	91	77	63	53	48	48	54	64	74	84	92	98	101	102	103	103	105	109	114	120	123	124	121	2175	90.6		21:45	124	*	*	*	*	5:25	47	*	*	*	*	*	*		
4	115	104	90	75	59	47	41	41	48	59	72	86	97	105	109	111	110	108	108	110	114	119	123	124	2175	90.6		14:57	111	23: 1	124	*	*	*	*	6:29	40	17:33	108	*	*	*	*
5	122	116	105	89	71	53	40	33	34	43	57	74	91	104	113	116	116	112	109	107	109	112	118	124	2168	90.3		15:16	117	*	*	*	*	7:21	32	19: 5	107	*	*	*	*		
6	127	125	118	105	86	65	45	31	25	28	41	59	79	98	112	119	120	117	111	106	103	105	111	119	2155	89.8		0:16	127	15:39	121	*	*	*	*	8: 7	25	20: 2	103	*	*	*	*
7	127	131	129	120	103	80	56	35	22	19	26	43	65	88	107	119	123	120	113	105	99	98	102	111	2141	89.2		1:15	131	16: 3	123	*	*	*	*	8:47	18	20:45	98	*	*	*	*
8	122	132	136	132	119	98	72	46	26	15	16	29	50	75	98	115	124	124	117	106	97	92	93	100	2134	88.9	N	2: 4	136	16:28	125	*	*	*	*	9:25	14	21:22	91	*	*	*	*
9	112	126	136	139	132	115	90	62	37	19	13	19	36	61	87	109	122	125	120	109	96	87	84	88	2124	88.5		2:48	139	16:52	126	*	*	*	*	10: 0	# 13	21:58	84	*	*	*	*
10	99	115	130	139	139	128	108	81	53	30	17	16	28	49	76	100	118	126	124	113	98	85	77	76	2125	88.5		3:30	140	17:16	126	*	*	*	*	10:34	15	22:34	75	*	*	*	*
11	84	99	116	131	139	136	122	99	72	47	29	21	26	43	67	92	113	125	126	118	103	86	73	67	2134	88.9		4:13	139	17:38	127	*	*	*	*	11: 6	21	23:11	67	*	*	*	*
12	70	81	98	116	130	134	129	113	91	67	46	34	32	43	62	86	108	123	128	123	109	91	74	62	2150	89.6		4:57	134	18: 0	128	*	*	*	*	11:36	32	23:51	58	*	*	*	*
13	58	64	78	96	113	124	127	120	105	85	65	51	45	49	63	83	104	121	130	128	117	99	80	63	2168	90.3		5:45	127	18:21	130	*	*	*	*	12: 5	45	*	*	*	*	*	*
14	53	52	60	74	91	107	116	117	110	98	83	69	61	61	69	84	102	119	130	133	125	110	90	70	2184	91.0		6:39	118	18:44	133	*	*	*	*	0:35	51	12:32	60	*	*	*	*
15	55	47	47	55	69	84	97	105	107	103	95	86	78	76	79	89	103	117	130	135	132	121	104	84	2198	91.6		7:45	107	19:10	135	*	*	*	*	1:26	46	12:56	76	*	*	*	*
16	65	51	43	44	50	61	74	86	94	98	98	95	92	90	91	96	105	116	127	135	136	130	118	101	2196	91.5	U	9:27	98	19:43	137	*	*	*	*	2:29	43	13:13	90	*	*	*	*
17	82	64	50	42	40	43	52	63	75	85	92	97	100	101	102	104	109	115	123	131	136	135	129	117	2187	91.1		20:27	136	*	*	*	*	3:50	39	*	*	*	*	*	*		
18	102	84	66	51	40	35	35	42	53	66	79	90	100	107	110	112	113	115	118	124	129	134	134	130	2169	90.4		21:37	134	*	*	*	*	5:22	34	*	*	*	*	*	*		
19	121	107	89	70	52	37	29	27	33	45	60	77	93	106	114	117	117	115	114	115	119	125	131	134	2147	89.5		15:17	117	23:19	134	*	*	*	*	6:42	27	18: 0	114	*	*	*	*
20	133	126	114	95	73	51	33	23	20	27	42	61	81	99	113	120	120	116	110	107	107	111	119	129	2130	88.8		15:32	121	*	*	*	*	7:44	20	19:29	106	*	*	*	*		
21	136	138	133	119	98	73	48	29	18	17	26	44	67	90	108	119	123	118	109	101	95	96	103	115	2123	88.5		0:48	139	15:53	123	*	*	*	*	8:35	16	20:25	95	*	*	*	*
22	129	140	143	137	122	98	70	44	25	16	18	32	54	79	101	117	124	121	112	99	88	83	85	96	2133	88.9	F	1:54	143	16:14	124	*	*	*	*	9:17	15	21:10	83	*	*	*	*
23	113	130	143	146	138	119	93	64	39	23	18	26	44	69	93	113	124	124	116	101	85	74	71	77	2143	89.3		2:48	#146	16:34	125	*	*	*	*	9:53	18	21:51	71	*	*	*	*
24	92	112	131	143	144	133	112	85	58	37	26	27	40	62	87	109	123	127	121	106	88	71	62	62	2158	89.9		3:35	145	16:53	127	*	*	*	*	10:25	25	22:29	61	*	*	*	*
25	72	91	113	131	141	138	125	103	77	54	39	34	41	59	82	105	121	129	126	113	94	75	59	53	2175	90.6		4:18	141	17:12	129	*	*	*	*	10:52	34	23: 7	53	*	*	*	*
26	57	71	92	113	129	134	129	114	93	71	54	45	48	60	79	101	119	130	130	120	103	82	63	51	2188	91.2		5: 0	134	17:30	131	*	*	*	*	11:17	45	23:45	48	*	*	*	*
27	48	56	72	93	111	123	125	118	103	85	68	58	57	64	79	99	117	129	132	126	111	91	71	55	2191	91.3		5:42	126	17:50	133	*	*	*	*	11:40	56	*	*	*	*	*	*
28	47	48	58	74	92	108	116	115	107	94	81	71	67	71	82	97	114	127	133	130	118	101	82	64	2197	91.5		6:26	116	18:11	133	*	*	*	*	0:24	46	12: 0	67	*	*	*	*
29	51	46	49	60	75	90	102	107	106	99	90	82	78	80	86	98	111	123	130	131	123	110	93	75	2195	91.5		7:16	107	18:33	131	*	*	*	*	1: 6	46	12:17	78	*	*	*	*
30	61	51	48	52	61	73	85	95	99	98	95	91	88	88	92	99	109	119	126	129	125	116	103	88	2191	91.3	L	8:23	99	18:58	129	*	*	*	*	1:56	48	12:28	88	*	*	*	*
31	73	61	53	50	53	60	69	79	88	93	95	95	95	96	98	102	108	115	121	124	124	119	111	99	2181	90.9		19:28	125	*	*	*	*	3: 2	50	*	*	*	*	*	*		

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	67098	90.2	23日2時48分	146	1	9日10時0分	13	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	時刻	潮位	時刻	潮位	
1	87	74	63	55	50	51	55	63	73	82	90	95	100	102	104	106	109	112	115	118	120	119	115	109	2167	90.3		20:13	120	*	*	*	*	*	*	*	4:27	50	*	*	*	*	*	*
2	100	89	77	64	54	47	45	49	57	68	80	91	100	106	110	111	110	110	111	113	115	116	115	2148	89.5		15:13	111	21:59	116	*	*	*	*	*	*	5:51	45	17:21	110	*	*	*	*
3	111	103	92	78	63	50	40	37	42	52	66	81	95	106	113	115	113	109	106	104	105	108	113	2119	88.3		14:57	115	*	*	*	*	*	*	6:55	37	19:10	104	*	*	*	*		
4	119	116	108	95	77	58	42	32	30	36	50	68	87	103	114	118	116	110	103	98	96	98	105	2092	87.2		0: 0	119	15: 9	118	*	*	*	*	*	7:44	29	19:56	96	*	*	*	*	
5	121	125	122	112	95	73	51	33	24	25	35	54	76	97	112	120	119	113	102	93	87	87	93	2073	86.4		1: 9	125	15:27	121	*	*	*	*	*	8:26	23	20:32	86	*	*	*	*	
6	117	127	132	127	113	91	66	42	26	19	25	41	63	88	108	120	123	116	104	90	79	75	78	2059	85.8		2: 2	132	15:46	123	*	*	*	*	*	9: 3	# 19	21: 5	75	*	*	*	*	
7	105	122	133	137	129	111	86	58	36	22	21	32	53	78	102	119	125	121	108	90	74	64	63	2060	85.8	N	2:48	137	16: 5	125	*	*	*	*	*	9:37	20	21:39	62	*	*	*	*	
8	87	108	126	138	138	127	106	79	53	34	25	30	46	70	96	116	127	126	114	95	74	58	50	2076	86.5		3:32	139	16:25	128	*	*	*	*	*	10: 9	25	22:14	50	*	*	*	*	
9	67	88	111	129	138	135	121	99	73	51	38	36	46	66	91	113	127	130	121	103	79	58	43	2103	87.6		4:17	139	16:44	131	*	*	*	*	*	10:39	35	22:50	39	*	*	*	*	
10	47	65	88	111	128	134	129	114	93	71	55	48	52	67	88	111	128	134	129	113	89	64	44	2135	89.0		5: 3	134	17: 3	134	*	*	*	*	*	11: 7	48	23:28	31	*	*	*	*	
11	33	44	64	88	109	123	126	120	106	89	73	64	63	72	89	109	127	137	136	124	103	77	53	2164	90.2		5:51	127	17:24	138	*	*	*	*	*	11:32	62	*	*	*	*	*	*	
12	27	31	44	64	86	103	114	116	111	100	88	79	76	81	93	109	125	137	140	133	116	93	68	2180	90.8		6:45	116	17:48	140	*	*	*	*	*	0:10	27	11:53	76	*	*	*	*	
13	32	27	32	45	62	80	95	103	105	102	97	91	88	90	97	109	122	134	140	138	127	109	87	2177	90.7		7:53	105	18:17	#141	*	*	*	*	*	0:58	27	12: 8	88	*	*	*	*	
14	47	35	31	35	45	59	73	84	92	96	98	97	97	98	102	109	118	128	135	138	133	122	105	2164	90.2	U	18:52	138	*	*	*	*	*	*	1:58	31	*	*	*	*	*	*		
15	68	53	42	37	37	43	53	64	75	84	91	97	101	104	106	110	114	120	126	130	131	127	118	2137	89.0		19:42	131	*	*	*	*	*	*	3:22	36	*	*	*	*	*	*		
16	92	76	61	49	41	37	39	46	56	68	80	91	100	107	110	111	111	112	114	117	121	123	123	2104	87.7		21:22	123	*	*	*	*	*	*	5: 8	37	*	*	*	*	*	*		
17	111	100	85	69	54	41	35	34	40	52	66	82	96	107	113	113	110	106	103	102	105	111	117	2074	86.4		14:37	113	23:42	123	*	*	*	*	*	6:34	34	18:35	102	*	*	*	*	
18	123	118	108	93	74	55	40	31	30	38	53	71	89	104	114	116	112	103	95	89	88	93	103	2054	85.6		14:49	116	*	*	*	*	*	*	7:33	30	19:37	88	*	*	*	*		
19	124	129	126	114	96	74	52	36	28	30	42	60	81	100	114	119	116	105	91	80	73	74	84	2047	85.3		1: 8	129	15: 6	119	*	*	*	*	*	8:18	28	20:21	73	*	*	*	*	
20	115	128	134	130	116	95	70	48	34	29	36	52	74	96	113	121	120	110	93	76	63	59	64	2054	85.6		2: 6	134	15:24	122	*	*	*	*	*	8:55	29	20:59	59	*	*	*	*	
21	98	118	132	137	130	113	89	65	45	35	36	47	67	90	111	123	125	116	99	78	60	49	48	2069	86.2	F	2:54	137	15:41	126	*	*	*	*	*	9:26	34	21:34	47	*	*	*	*	
22	78	101	122	135	136	126	106	82	60	45	41	47	64	86	108	123	129	123	107	85	62	45	38	2091	87.1		3:36	137	15:59	129	*	*	*	*	*	9:54	41	22: 8	37	*	*	*	*	
23	58	81	106	125	134	131	118	98	76	59	50	52	64	83	105	122	131	129	115	94	70	48	34	2115	88.1		4:16	134	16:17	131	*	*	*	*	*	10:19	49	22:41	31	*	*	*	*	
24	42	61	86	109	125	130	123	109	90	72	61	59	67	82	102	120	131	132	123	104	80	56	37	2130	88.8		4:55	130	16:36	133	*	*	*	*	*	10:43	59	23:14	29	*	*	*	*	
25	32	46	68	91	111	122	123	114	100	85	73	68	72	83	100	117	130	134	128	112	91	67	46	2145	89.4		5:34	124	16:55	134	*	*	*	*	*	11: 4	68	23:48	29	*	*	*	*	
26	29	37	53	74	95	110	117	114	106	94	84	78	78	86	99	114	126	133	131	119	101	79	57	2155	89.8		6:14	117	17:16	133	*	*	*	*	*	11:24	77	*	*	*	*	*	*	
27	33	34	43	60	78	95	106	109	106	99	91	86	85	90	99	110	122	129	130	123	109	90	70	2150	89.6		7: 0	109	17:36	131	*	*	*	*	*	0:24	32	11:41	85	*	*	*	*	
28	42	37	40	50	64	79	91	99	102	100	96	93	92	94	100	108	117	124	127	123	114	99	83	2141	89.2		8: 0	102	17:58	127	*	*	*	*	*	1: 5	37	11:51	91	*	*	*	*	
29	54	46	43	46	53	64	76	86	93	96	97	97	97	98	102	107	112	118	121	120	115	106	94	2122	88.4	L	18:22	121	*	*	*	*	*	*	1:59	43	*	*	*	*	*	*		
30	68	58	51	47	48	53	61	70	80	88	94	98	100	102	104	106	109	111	113	114	112	108	102	2090	87.1		18:53	114	*	*	*	*	*	*	3:20	47	*	*	*	*	*	*		

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	63395	88.0	13日 18時 17分	141	1	6日 9時 3分	19	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	時刻	潮位
1	83	73	63	54	48	46	48	55	65	76	86	95	102	106	108	107	106	105	105	105	106	106	105	102	2055	85.6		14:22	108	20:50	106	*	*	*	*	5: 0	46	18: 2	105	*	*	*	*
2	97	89	79	66	54	45	40	42	49	61	75	89	101	108	111	109	105	100	96	94	95	99	103	107	2014	83.9		14: 8	111	23:48	108	*	*	*	*	6:16	40	19: 8	94	*	*	*	*
3	108	104	96	83	67	51	39	34	37	47	63	80	97	108	114	113	106	97	89	83	82	86	94	104	1982	82.6		14:19	114	*	*	*	*	7:10	34	19:41	82	*	*	*	*		
4	112	116	113	102	85	65	46	34	30	36	51	70	90	107	116	117	109	97	83	72	67	70	79	93	1960	81.7		1: 4	116	14:35	118	*	*	*	*	7:53	30	20:12	67	*	*	*	*
5	108	120	124	119	105	84	61	42	31	31	42	61	83	104	117	121	115	100	82	65	54	52	59	75	1955	81.5		1:59	124	14:52	121	*	*	*	*	8:31	30	20:43	51	*	*	*	*
6	95	115	128	131	123	105	82	58	41	34	39	55	77	100	118	125	122	107	85	63	45	36	39	52	1975	82.3	N	2:47	131	15:10	126	*	*	*	*	9: 6	34	21:17	36	*	*	*	*
7	74	99	121	133	134	123	103	79	58	46	44	54	73	97	117	129	129	117	94	67	43	26	22	30	2012	83.8		3:34	135	15:29	131	*	*	*	*	9:38	43	21:52	22	*	*	*	*
8	49	76	103	124	134	132	120	99	78	62	55	59	73	95	117	132	136	127	107	79	50	26	13	13	2059	85.8		4:21	135	15:50	136	*	*	*	*	10: 8	55	22:29	11	*	*	*	*
9	26	50	79	105	123	131	127	114	96	80	69	69	78	95	115	133	141	137	121	95	65	36	15	7	2107	87.8		5: 8	131	16:12	142	*	*	*	*	10:35	68	23: 8	# 6	*	*	*	*
10	11	28	53	80	104	118	123	118	107	94	83	80	84	96	113	131	143	144	133	112	84	54	28	12	2133	88.9		5:58	123	16:38	#145	*	*	*	*	10:59	80	23:51	8	*	*	*	*
11	8	15	33	56	80	99	110	113	110	102	94	89	90	98	111	126	139	145	141	126	103	76	50	28	2142	89.3		6:55	113	17: 6	#145	*	*	*	*	11:19	89	*	*	*	*	*	*
12	16	15	23	38	58	77	91	100	103	102	99	96	96	100	108	119	131	139	140	133	117	96	73	52	2122	88.4		8:12	103	17:40	141	*	*	*	*	0:39	14	11:34	95	*	*	*	*
13	35	26	25	31	43	57	72	83	92	96	99	99	100	101	106	112	120	127	132	131	123	110	94	76	2090	87.1	U	18:21	132	*	*	*	*	1:38	24	*	*	*	*	*	*		
14	59	46	37	35	37	45	55	67	77	86	94	99	102	103	104	106	109	113	117	120	119	115	107	96	2048	85.3		19:25	120	*	*	*	*	2:59	35	*	*	*	*	*	*		
15	83	70	57	48	42	41	45	53	64	75	87	96	103	106	105	103	100	99	100	102	106	109	110	107	2011	83.8		13:20	106	21:45	110	*	*	*	*	4:43	41	17:10	99	*	*	*	*
16	101	92	80	66	54	45	42	44	52	65	79	92	103	109	109	104	96	89	84	83	87	94	102	108	1980	82.5		13:32	109	*	*	*	*	6: 6	42	18:38	83	*	*	*	*		
17	111	109	100	87	71	57	46	42	45	56	71	87	102	111	113	109	98	85	73	67	67	74	86	100	1967	82.0		0: 3	111	13:50	114	*	*	*	*	7: 3	42	19:27	66	*	*	*	*
18	111	117	115	106	90	72	56	46	44	50	64	82	99	113	118	115	104	87	69	56	50	54	66	84	1968	82.0		1:18	117	14: 9	118	*	*	*	*	7:45	43	20: 6	50	*	*	*	*
19	102	116	122	119	108	90	70	55	47	49	59	77	96	113	122	122	112	93	71	52	39	37	46	64	1981	82.5		2:11	123	14:29	123	*	*	*	*	8:20	47	20:41	37	*	*	*	*
20	87	108	122	126	120	106	86	68	55	52	58	73	92	111	124	127	120	102	79	54	35	26	30	44	2005	83.5	F	2:56	126	14:48	127	*	*	*	*	8:52	52	21:14	26	*	*	*	*
21	67	93	114	126	127	118	101	82	67	59	61	71	89	108	124	131	127	112	88	62	38	22	19	28	2034	84.8		3:36	128	15: 8	131	*	*	*	*	9:20	59	21:46	19	*	*	*	*
22	48	75	100	119	128	125	113	96	80	69	66	73	87	105	122	132	132	120	99	72	46	25	15	18	2065	86.0		4:14	128	15:29	133	*	*	*	*	9:47	66	22:17	14	*	*	*	*
23	33	57	84	107	122	126	120	107	92	79	73	76	86	102	119	131	134	127	109	84	57	33	18	14	2090	87.1		4:51	126	15:49	135	*	*	*	*	10:12	73	22:48	14	*	*	*	*
24	22	41	67	92	111	121	121	113	101	89	81	80	87	100	115	128	134	131	117	96	70	45	26	16	2104	87.7		5:29	122	16:11	135	*	*	*	*	10:36	80	23:20	16	*	*	*	*
25	18	31	52	76	97	111	117	114	106	96	88	86	89	98	111	123	131	132	123	105	83	59	38	24	2108	87.8		6: 8	117	16:33	133	*	*	*	*	10:58	86	23:54	20	*	*	*	*
26	20	26	41	61	81	98	108	111	107	101	94	91	91	97	107	118	126	129	125	112	94	72	52	36	2098	87.4		6:52	111	16:55	129	*	*	*	*	11:19	90	*	*	*	*	*	*
27	28	28	35	50	67	83	96	103	105	102	98	95	94	98	104	112	119	124	122	115	101	84	66	51	2080	86.7		7:48	105	17:19	124	*	*	*	*	0:31	27	11:38	94	*	*	*	*
28	39	34	35	43	54	68	82	92	98	100	100	98	98	99	102	107	112	116	117	113	105	93	79	65	2049	85.4		9:15	100	17:44	117	*	*	*	*	1:18	34	11:57	98	*	*	*	*
29	53	45	40	41	46	55	67	78	88	95	99	101	101	101	102	103	104	106	108	107	104	98	90	80	2012	83.8	L	18:17	108	*	*	*	*	2:23	40	*	*	*	*	*	*		
30	69	59	51	45	44	46	54	64	76	87	96	102	104	104	103	100	98	96	96	97	97	97	95	91	1971	82.1		12:32	105	20:22	97	*	*	*	*	3:53	44	17:46	96	*	*	*	*
31	85	76	66	56	48	44	45	52	63	77	90	100	106	108	105	100	93	87	83	82	85	90	94	98	1933	80.5		12:51	108	23:31	98	*	*	*	*	5:18	43	18:39	82	*	*	*	*

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	63110	84.8	11日 17時 6分	145	2	9日 23時 8分	6	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	98	93	85	73	60	49	43	44	53	66	82	97	108	112	110	102	91	79	70	66	68	75	85	96	1905	79.4		13:11	112	*	*	*	*	*	*	*	6:20	43	19:12	66	*	*	*	*	
2	104	107	103	93	78	62	50	44	47	58	75	93	107	116	116	108	93	76	60	50	48	54	68	85	1895	79.0		0:56	107	13:31	117	*	*	*	*	*	*	7: 9	44	19:45	48	*	*	*	*
3	101	113	117	112	99	81	64	52	49	55	69	88	107	119	123	116	100	78	56	38	29	31	44	64	1905	79.4		1:57	117	13:51	123	*	*	*	*	*	*	7:51	49	20:19	29	*	*	*	*
4	88	108	122	125	118	103	84	67	58	58	68	85	105	122	130	126	111	88	60	34	17	12	19	38	1946	81.1		2:49	125	14:13	130	*	*	*	*	*	*	8:29	57	20:55	12	*	*	*	*
5	65	92	115	128	129	120	104	86	72	67	71	85	104	123	135	137	125	103	72	41	15	1	0	13	2003	83.5	N	3:39	130	14:36	138	*	*	*	*	*	*	9: 4	67	21:33	-1	*	*	*	*
6	38	68	97	118	129	129	119	103	88	79	78	87	103	122	138	145	139	120	91	58	26	3	-8	-4	2066	86.1		4:28	131	15: 3	145	*	*	*	*	*	*	9:35	78	22:13	-8	*	*	*	*
7	14	41	72	99	118	127	125	115	102	91	87	90	102	119	136	148	148	136	112	80	46	17	-3	-8	2114	88.1		5:18	127	15:33	149	*	*	*	*	*	*	10: 4	87	22:55	#-9	*	*	*	*
8	-1	19	46	75	99	114	120	118	110	100	94	94	101	114	130	144	150	145	129	103	71	40	15	0	2130	88.8		6:11	120	16: 6	#150	*	*	*	*	*	*	10:32	93	23:40	-3	*	*	*	*
9	-2	8	28	52	77	96	108	112	110	105	99	96	99	107	120	134	144	146	138	120	95	66	40	20	2118	88.3		7: 9	112	16:43	146	*	*	*	*	*	*	11: 2	96	*	*	*	*	*	*
10	9	10	20	37	58	77	92	102	105	105	102	99	98	102	110	120	130	137	136	127	110	89	66	45	2086	86.9		8:19	106	17:25	138	*	*	*	*	*	*	0:28	8	11:38	98	*	*	*	*
11	30	22	23	32	45	61	77	89	97	101	102	100	98	98	101	106	113	120	124	123	116	103	87	69	2037	84.9	U	9:43	102	18:17	125	*	*	*	*	*	*	1:23	22	12:39	98	*	*	*	*
12	54	42	36	36	42	52	65	77	88	96	101	102	101	98	96	95	97	101	106	109	109	106	98	88	1995	83.1		10:55	102	19:36	110	*	*	*	*	*	*	2:30	35	14:46	95	*	*	*	*
13	76	64	54	48	46	49	57	68	80	91	100	104	105	102	96	90	85	83	85	89	94	98	100	97	1961	81.7		11:39	105	21:54	100	*	*	*	*	*	*	3:50	46	17: 1	83	*	*	*	*
14	92	84	74	64	56	53	55	62	73	86	97	106	110	108	101	91	80	71	67	68	74	83	91	98	1944	81.0		12:12	110	*	*	*	*	*	*	5: 7	53	18:16	67	*	*	*	*		
15	100	98	91	81	70	62	58	60	68	81	94	106	114	115	109	97	81	66	55	50	53	63	76	90	1938	80.8		0: 3	100	12:41	115	*	*	*	*	*	*	6: 8	58	19: 6	50	*	*	*	*
16	101	106	105	97	86	74	65	62	66	76	90	105	116	121	118	106	89	68	50	38	36	43	57	76	1951	81.3		1:20	106	13: 8	121	*	*	*	*	*	*	6:56	62	19:46	36	*	*	*	*
17	94	107	112	110	101	88	76	68	68	74	86	102	116	124	125	116	99	76	52	34	24	26	38	58	1974	82.3		2:14	113	13:33	126	*	*	*	*	*	*	7:37	67	20:21	24	*	*	*	*
18	81	101	114	118	114	103	89	78	72	74	83	98	113	126	130	125	110	87	60	36	20	15	22	40	2009	83.7		2:59	118	13:59	130	*	*	*	*	*	*	8:14	72	20:54	15	*	*	*	*
19	64	89	109	120	122	114	102	89	80	77	83	94	110	124	132	131	120	99	72	44	22	10	11	24	2042	85.1	F	3:38	122	14:24	133	*	*	*	*	*	*	8:48	77	21:26	9	*	*	*	*
20	47	74	99	116	124	122	112	100	88	82	84	92	106	121	132	135	128	110	85	56	30	12	6	13	2074	86.4		4:15	124	14:49	135	*	*	*	*	*	*	9:20	82	21:58	6	*	*	*	*
21	32	57	85	107	121	124	119	108	97	89	86	91	102	116	129	136	133	120	98	70	42	20	8	8	2098	87.4		4:52	124	15:15	136	*	*	*	*	*	*	9:49	86	22:30	6	*	*	*	*
22	20	42	69	94	112	121	121	114	104	94	90	91	99	111	124	134	135	127	109	84	57	32	15	9	2108	87.8		5:28	122	15:41	136	*	*	*	*	*	*	10:17	89	23: 2	9	*	*	*	*
23	14	31	54	79	100	114	118	116	108	100	93	92	96	106	118	128	133	130	117	96	72	47	27	15	2104	87.7		6: 6	119	16: 7	133	*	*	*	*	*	*	10:44	92	23:36	13	*	*	*	*
24	14	24	42	64	86	102	112	114	110	103	97	94	95	101	111	121	128	128	121	106	85	62	41	26	2087	87.0		6:47	114	16:34	129	*	*	*	*	*	*	11:13	94	*	*	*	*	*	*
25	19	22	34	51	71	89	102	109	110	106	100	96	95	98	104	112	120	123	120	110	95	76	56	40	2058	85.8		7:35	110	17: 4	123	*	*	*	*	*	*	0:12	19	11:47	95	*	*	*	*
26	29	26	31	42	58	76	91	101	106	107	104	99	96	96	99	104	109	114	114	110	100	86	71	55	2024	84.3		8:32	107	17:38	114	*	*	*	*	*	*	0:53	26	12:36	96	*	*	*	*
27	43	35	34	39	49	63	78	91	101	105	106	103	99	96	95	96	98	101	104	104	100	93	83	71	1987	82.8	L	9:35	106	18:31	104	*	*	*	*	*	*	1:43	34	14: 7	95	*	*	*	*
28	59	50	43	42	46	55	67	81	93	102	107	107	103	98	93	89	87	87	89	92	93	93	90	84	1950	81.3		10:31	107	20:25	94	*	*	*	*	*	*	2:46	42	16:27	87	*	*	*	*
29	77	67	59	52	50	52	60	72	85	98	106	110	109	103	94	85	77	72	71	74	79	86	90	93	1921	80.0		11:13	110	23: 7	93	*	*	*	*	*	*	4: 2	50	17:46	71	*	*	*	*
30	91	86	78	69	61	57	59	66	79	93	105	113	114	110	100	86	72	60	54	53	59	69	81	92	1907	79.5		11:46	115	*	*	*	*	*	*	5:13	57	18:34	53	*	*	*	*		

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	60337	83.8	8日 16時 6分	150	1	7日 22時 55分	-9	1

推算潮位（毎時・満干潮）

地点名：十勝

緯度：42 °18 N

経度：143 °19 E

潮位表基準面の零点：平均海面下 85.0(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	時刻	潮位
1	99	101	97	89	78	69	65	67	75	88	103	115	120	119	109	93	73	54	40	33	35	46	62	81	1911	79.6		0:51	101	12:16	121	*	*	*	*	6:13	65	19:15	33	*	*	*	*
2	97	108	112	108	99	87	77	73	77	87	101	116	126	128	121	105	82	57	34	19	14	21	37	59	1945	81.0		2:1	112	12:46	129	*	*	*	*	7:4	73	19:56	14	*	*	*	*
3	83	103	116	121	116	106	94	85	83	88	100	115	129	137	135	122	99	70	40	16	2	0	11	33	2004	83.5		2:58	121	13:18	137	*	*	*	*	7:49	82	20:37	-1	*	*	*	*
4	60	87	109	123	126	120	109	98	91	91	99	113	129	142	146	138	119	91	57	25	1	-10	-8	8	2064	86.0	N	3:50	126	13:53	146	*	*	*	*	8:29	90	21:21	-11	*	*	*	*
5	33	64	92	113	125	127	120	110	100	96	99	109	124	140	151	151	138	114	82	47	15	-6	-15	-9	2120	88.3		4:41	127	14:30	152	*	*	*	*	9:6	96	22:5	#-15	*	*	*	*
6	10	38	69	96	114	124	124	117	108	101	99	105	117	133	147	155	151	134	108	74	39	11	-7	-12	2155	89.8		5:30	125	15:11	#155	*	*	*	*	9:44	99	22:49	-12	*	*	*	*
7	-3	18	46	74	98	113	120	119	112	104	99	100	107	121	136	149	153	146	127	100	68	36	12	-1	2154	89.8		6:19	120	15:54	153	*	*	*	*	10:23	99	23:34	-4	*	*	*	*
8	-2	9	30	55	80	99	111	115	113	106	100	96	99	107	120	134	144	145	136	118	92	64	38	18	2127	88.6		7:5	115	16:39	146	*	*	*	*	11:7	96	*	*	*	*	*	*
9	9	11	23	43	65	85	101	109	111	108	101	95	93	95	103	115	126	134	133	124	108	86	63	42	2083	86.8		7:49	111	17:28	135	*	*	*	*	0:19	9	12:1	93	*	*	*	*
10	28	23	27	39	56	75	91	103	108	109	104	97	91	88	90	96	105	114	119	119	112	98	82	64	2038	84.9		8:31	109	18:25	120	*	*	*	*	1:3	23	13:10	88	*	*	*	*
11	50	40	38	43	53	68	84	97	106	109	108	102	95	87	82	82	85	92	99	104	105	100	92	81	2002	83.4	U	9:12	110	19:39	105	*	*	*	*	1:49	38	14:40	81	*	*	*	*
12	69	59	53	52	57	66	79	92	103	110	112	109	102	92	82	75	71	72	77	83	90	93	93	90	1981	82.5		9:53	112	21:29	94	*	*	*	*	2:40	52	16:19	71	*	*	*	*
13	84	76	69	65	64	68	77	88	100	109	115	115	110	101	89	76	65	59	58	62	70	79	87	91	1977	82.4		10:36	116	23:48	92	*	*	*	*	3:39	64	17:39	57	*	*	*	*
14	92	90	85	79	75	74	77	85	95	106	115	119	118	111	99	83	66	53	45	44	50	61	74	86	1982	82.6		11:18	120	*	*	*	*	4:45	74	18:36	44	*	*	*	*		
15	94	98	98	94	88	83	81	84	92	102	113	121	124	120	110	94	74	55	40	32	33	43	58	75	2006	83.6		1:24	99	11:59	124	*	*	*	*	5:50	81	19:21	31	*	*	*	*
16	90	101	106	106	101	93	88	87	90	98	109	119	126	127	121	106	86	63	41	27	21	26	40	60	2032	84.7		2:23	107	12:38	128	*	*	*	*	6:48	86	20:0	21	*	*	*	*
17	81	98	110	114	112	105	97	91	91	95	104	116	126	131	129	118	99	75	49	28	16	15	25	43	2068	86.2		3:7	114	13:14	131	*	*	*	*	7:38	90	20:36	14	*	*	*	*
18	67	90	107	118	119	115	106	98	93	94	100	111	123	132	134	128	112	89	62	36	17	9	13	28	2101	87.5		3:44	120	13:49	134	*	*	*	*	8:22	93	21:11	9	*	*	*	*
19	51	77	99	115	122	121	114	105	97	94	97	106	117	129	136	135	123	103	76	48	24	9	6	16	2120	88.3	F	4:19	123	14:22	137	*	*	*	*	9:0	94	21:45	6	*	*	*	*
20	35	61	87	108	120	124	119	111	101	96	95	101	111	124	134	138	132	116	92	64	37	16	6	8	2136	89.0		4:52	124	14:54	138	*	*	*	*	9:35	94	22:19	5	*	*	*	*
21	23	46	72	97	114	122	122	115	106	98	94	96	105	117	129	137	136	125	105	79	51	27	11	7	2134	88.9		5:26	123	15:26	137	*	*	*	*	10:7	94	22:52	7	*	*	*	*
22	15	33	58	83	104	117	121	118	109	100	94	93	98	109	121	131	135	130	116	93	67	42	22	11	2120	88.3		5:59	121	15:58	135	*	*	*	*	10:40	93	23:25	10	*	*	*	*
23	12	24	45	69	92	109	118	118	112	104	96	92	93	100	111	122	129	130	121	104	82	57	35	21	2096	87.3		6:34	119	16:32	131	*	*	*	*	11:15	92	23:59	16	*	*	*	*
24	16	21	36	57	80	99	112	117	115	107	99	92	90	93	100	110	119	124	121	110	93	72	51	34	2068	86.2		7:9	117	17:8	124	*	*	*	*	11:56	90	*	*	*	*	*	*
25	24	24	32	48	69	89	104	113	115	111	103	94	88	87	91	98	106	113	115	111	100	85	67	50	2037	84.9		7:45	115	17:52	115	*	*	*	*	0:33	23	12:46	87	*	*	*	*
26	38	33	35	45	61	79	96	109	115	114	107	98	90	84	82	85	91	97	103	104	101	93	81	67	2008	83.7		8:21	115	18:51	104	*	*	*	*	1:11	32	13:52	82	*	*	*	*
27	55	47	45	48	58	73	89	103	113	116	112	104	94	84	77	74	75	79	85	91	94	94	89	82	1981	82.5	L	8:57	116	20:22	94	*	*	*	*	1:53	44	15:16	74	*	*	*	*
28	73	65	60	59	63	72	84	98	110	117	117	112	101	89	77	67	61	61	64	71	79	86	90	91	1967	82.0		9:34	118	22:44	91	*	*	*	*	2:44	58	16:41	60	*	*	*	*
29	88	84	78	74	73	76	84	95	107	117	122	120	112	99	83	67	54	46	44	48	57	69	80	90	1967	82.0		10:13	122	*	*	*	*	3:47	73	17:50	43	*	*	*	*		
30	96	98	96	92	88	86	88	95	105	116	125	127	124	113	96	76	56	39	28	26	32	45	61	79	1987	82.8		1:0	98	10:56	127	*	*	*	*	4:58	86	18:47	26	*	*	*	*
31	94	104	110	109	105	101	98	100	106	116	126	133	134	127	113	92	67	42	23	11	10	19	36	57	2033	84.7		2:26	110	11:39	134	*	*	*	*	6:6	98	19:37	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	63404	85.2	6日 15時 11分	155	1	5日 22時 5分	-15	1