



## Matarakau 2016

May			June			July			August														
1	00:23	0.53	16	01:37	0.53	1	01:40	0.59	16	02:34	0.45	1	02:18	0.60	16	02:41	0.42	1	03:55	0.53	16	03:35	0.39
Su	06:40	-0.45	Mo	07:59	-0.47	We	08:03	-0.57	Th	08:59	-0.46	Fr	08:41	-0.63	Sa	09:03	-0.47	Mo	10:15	-0.62	Tu	09:52	-0.49
	12:42	0.42		14:06	0.39		14:15	0.50		15:14	0.37		15:00	0.55		15:24	0.40		16:39	0.58		16:18	0.46
	18:49	-0.50		20:07	-0.42		20:20	-0.51		21:12	-0.34		21:05	-0.51		21:25	-0.33		22:50	-0.48		22:26	-0.37
2	01:10	0.55	17	02:24	0.49	2	02:35	0.60	17	03:19	0.42	2	03:14	0.59	17	03:26	0.40	2	04:52	0.51	17	04:25	0.40
Mo	07:29	-0.48	Tu	08:48	-0.45	Th	08:59	-0.61	Fr	09:43	-0.46	Sa	09:37	-0.65	Su	09:48	-0.48	Tu	11:09	-0.61	We	10:41	-0.51
	13:34	0.44		14:57	0.37		15:15	0.53		16:03	0.38		15:59	0.58		16:11	0.42		17:35	0.59		17:06	0.50
	19:42	-0.51		20:57	-0.38		21:21	-0.52		22:02	-0.33		22:06	-0.51		22:14	-0.33		23:47	-0.48		23:17	-0.40
3	02:02	0.56	18	03:11	0.45	3	03:33	0.60	18	04:05	0.41	3	04:12	0.58	18	04:12	0.39	3	05:48	0.49	18	05:17	0.43
Tu	08:22	-0.52	We	09:35	-0.44	Fr	09:56	-0.65	Sa	10:28	-0.47	Su	10:34	-0.67	Mo	10:32	-0.49	We	12:03	-0.60	Th	11:31	-0.53
	14:31	0.47		15:47	0.36		16:16	0.58		16:50	0.41		16:58	0.61		16:59	0.45		18:29	0.60		17:56	0.54
	20:39	-0.52		21:47	-0.35		22:23	-0.53		22:52	-0.33		23:06	-0.51		23:04	-0.35						
4	02:57	0.58	19	03:58	0.43	4	04:32	0.61	19	04:51	0.40	4	05:10	0.57	19	05:00	0.39	4	00:42	-0.49	19	00:09	-0.45
We	09:18	-0.56	Th	10:21	-0.44	Sa	10:54	-0.68	Su	11:12	-0.49	Mo	11:30	-0.67	Tu	11:18	-0.51	Th	06:43	0.48	Fr	06:10	0.46
	15:31	0.51		16:37	0.37		17:16	0.62		17:37	0.44		17:55	0.64		17:46	0.48		12:55	-0.59		12:23	-0.56
	21:39	-0.53		22:38	-0.34		23:24	-0.55		23:42	-0.34					23:54	-0.37		19:20	0.60		18:47	0.58
5	03:55	0.60	20	04:44	0.41	5	05:31	0.61	20	05:38	0.39	5	00:06	-0.52	20	05:49	0.40	5	01:35	-0.50	20	01:01	-0.50
Th	10:16	-0.61	Fr	11:06	-0.46	Su	11:51	-0.71	Mo	11:56	-0.50	Tu	06:08	0.55	We	12:05	-0.53	Fr	07:36	0.47	Sa	07:05	0.49
	16:32	0.56		17:25	0.40		18:14	0.66		18:23	0.47		12:25	-0.67		18:32	0.52		13:46	-0.57		13:16	-0.59
	22:41	-0.56		23:27	-0.35								18:51	0.66		20:10	0.60		19:38	0.62			
6	04:54	0.62	21	05:30	0.41	6	00:25	-0.57	21	00:30	-0.36	6	01:03	-0.53	21	00:43	-0.40	6	02:26	-0.50	21	01:54	-0.55
Fr	11:15	-0.66	Sa	11:50	-0.47	Mo	06:29	0.61	Tu	06:25	0.39	We	07:04	0.54	Th	06:39	0.42	Sa	08:28	0.46	Su	07:59	0.53
	17:33	0.62		18:12	0.43		12:47	-0.72		12:40	-0.52		13:18	-0.66		12:53	-0.55		14:35	-0.55		14:10	-0.61
	23:43	-0.58					19:11	0.70		19:08	0.50		19:44	0.67		19:19	0.56		20:57	0.59		20:29	0.65
7	05:53	0.64	22	00:16	-0.36	7	01:23	-0.58	22	01:18	-0.38	7	01:59	-0.54	22	01:32	-0.44	7	03:15	-0.51	22	02:46	-0.60
Sa	12:13	-0.70	Su	06:16	0.41	Tu	07:26	0.60	We	07:11	0.40	Th	07:59	0.52	Fr	07:30	0.44	Su	09:18	0.46	Mo	08:54	0.57
	18:33	0.67		12:34	-0.49		13:42	-0.72		13:25	-0.53		14:10	-0.64		13:41	-0.57		15:23	-0.53		15:03	-0.62
				18:57	0.46		20:07	0.71		19:52	0.54		20:36	0.66		20:07	0.59		21:43	0.58		21:21	0.67
8	00:44	-0.61	23	01:04	-0.37	8	02:21	-0.59	23	02:04	-0.41	8	02:52	-0.54	23	02:22	-0.48	8	04:02	-0.51	23	03:39	-0.63
Su	06:52	0.66	Mo	07:02	0.41	We	08:22	0.58	Th	07:58	0.41	Fr	08:53	0.50	Sa	08:21	0.47	Mo	10:06	0.45	Tu	09:49	0.59
	13:10	-0.74		13:17	-0.51		14:35	-0.70		14:09	-0.55		15:01	-0.61		14:31	-0.58		16:10	-0.50		15:58	-0.62
	19:31	0.71		19:41	0.49		21:00	0.72		20:36	0.56		21:26	0.65		20:54	0.62		22:28	0.55		22:13	0.67
9	01:43	-0.63	24	01:50	-0.39	9	03:16	-0.59	24	02:50	-0.44	9	03:44	-0.54	24	03:11	-0.52	9	04:47	-0.51	24	04:32	-0.66
Mo	07:49	0.66	Tu	07:46	0.40	Th	09:17	0.56	Fr	08:45	0.42	Sa	09:45	0.48	Su	09:13	0.49	Tu	10:54	0.44	We	10:44	0.61
	14:05	-0.75		13:59	-0.52		15:27	-0.67		14:54	-0.55		15:51	-0.58		15:21	-0.59		16:56	-0.47		16:53	-0.61
	20:27	0.73		20:24	0.52		21:52	0.70		21:20	0.58		22:14	0.63		21:43	0.64		23:11	0.53		23:06	0.66
10	02:41	-0.64	25	02:35	-0.40	10	04:09	-0.58	25	03:36	-0.47	10	04:33	-0.53	25	04:01	-0.56	10	05:31	-0.50	25	05:25	-0.66
Tu	08:46	0.64	We	08:30	0.40	Fr	10:11	0.52	Sa	09:34	0.43	Su	10:35	0.45	Mo	10:06	0.51	We	11:40	0.43	Th	11:40	0.61
	15:00	-0.74		14:41	-0.52		16:18	-0.62		15:41	-0.55		16:39	-0.53		16:13	-0.59		17:42	-0.43		17:48	-0.59
	21:22	0.74		21:06	0.53		22:42	0.67		22:05	0.60		23:00	0.60		22:32	0.65		23:54	0.49		23:59	0.63
11	03:37	-0.63	26	03:19	-0.42	11	05:01	-0.56	26	04:23	-0.50	11	05:21	-0.52	26	04:52	-0.59	11	06:14	-0.49	26	06:18	-0.66
We	09:41	0.61	Th	09:14	0.40	Sa	11:03	0.48	Su	10:23	0.45	Mo	11:25	0.43	Tu	11:00	0.53	Th	12:26	0.42	Fr	12:35	0.60
	15:53	-0.71		15:23	-0.53		17:08	-0.57		16:29	-0.55		17:27	-0.48		17:06	-0.58		18:28	-0.40		18:44	-0.56
	22:16	0.72		21:48	0.55		23:30	0.63		22:52	0.61		23:45	0.56		23:23	0.65						
12	04:32	-0.61	27	04:02	-0.43	12	05:52	-0.53	27	05:11	-0.53	12	06:07	-0.50	27	05:44	-0.61	12	00:36	0.46	27	00:53	0.60
Th	10:35	0.57	Fr	09:58	0.41	Su	11:55	0.44	Mo	11:15	0.47	Tu	12:14	0.41	We	11:54	0.54	Fr	06:56	-0.48	Sa	07:12	-0.64
	16:45	-0.66		16:05	-0.53		17:57	-0.51		17:19	-0.54		18:14	-0.44		18:00	-0.56		13:11	0.41		13:32	0.59
	23:08	0.69		22:30	0.56					23:40	0.62					19:13	-0.37		19:41	-0.52			
13	05:25	-0.58	28	04:46	-0.45	13	00:18	0.58	28	06:01	-0.56	13	00:29	0.52	28	00:15	0.63	13	01:19	0.43	28	01:48	0.56
Fr	11:29	0.52	Sa	10:43	0.41	Mo	06:40	-0.50	Tu	12:08	0.48	We	06:52	-0.49	Th	06:36	-0.63	Sa	07:39	-0.47	Su	08:07	-0.61
	17:37	-0.60		16:50	-0.52		12:45	0.41		18:12	-0.53		13:02	0.39		12:50	0.55		13:57	0.41		14:28	0.57
	23:59	0.64		23:13	0.57		18:46	-0.45					19:00	-0.40		18:56	-0.54		20:00	-0.35		20:38	-0.49
14	06:18	-0.54	29	05:31	-0.48	14	01:04	0.53	29	00:30	0.62	14	01:13	0.48	29	01:08	0.61	14	02:02	0.41	29	02:44	0.52
Sa	12:22	0.47	Su	11:32	0.42	Tu	07:28	-0.48	We	06:53	-0.59	Th	07:36	-0.48	Fr	07:30	-0.63	Su	08:22	-0.47	Mo	09:01	-0.59
	18:27	-0.54		17:37	-0.52		13:35	0.38		13:04	0.50		13:49	0.39		13:47	0.56		14:43	0.42		15:24	0.56
				23:59	0.58		19:34	-0.40		19:08	-0.52		19:48	-0.37		19:53	-0.52		20:47	-0.35		21:36	-0.47
15	00:48	0.59	30	06:19	-0.50	15	01:49	0.49	30	01:23	0.61	15	01:56	0.45	30	02:03	0.59	15	02:47	0.39	30	03:40	0.48
Su	07:09	-0.51	Mo	12:23	0.44	We	08:14	-0.47	Th	07:46	-0.61	Fr	08:20	-0.47	Sa	08:24	-0.63	Mo	09:06	-0.47	Tu	09:56	-0.56
	13:14	0.42		18:27	-0.51		14:25	0.37		14:01	0.52		14:37	0.39		14:45	0.56		15:30	0.43		16:19	0.54
	19:17	-0.47					20:23	-0.37</															

## Matarakau 2016

September			October			November			December														
1	05:30	0.44	16	04:49	0.46	1	06:02	0.41	16	05:24	0.55	1	00:53	-0.49	16	00:39	-0.73	1	01:01	-0.51	16	01:13	-0.74
Th	11:42	-0.52	Fr	11:01	-0.53	Sa	12:09	-0.44	Su	11:33	-0.57	Tu	07:11	0.45	We	07:01	0.70	Th	07:26	0.49	Fr	07:38	0.73
	18:04	0.54		17:22	0.56		18:24	0.48		17:48	0.62		13:17	-0.40		13:12	-0.62		13:35	-0.38		13:52	-0.61
				23:38	-0.51								19:20	0.43		19:18	0.66		19:30	0.40		19:54	0.61
2	00:20	-0.46	17	05:45	0.51	2	00:41	-0.46	17	00:06	-0.64	2	01:35	-0.50	17	01:35	-0.76	2	01:43	-0.52	17	02:08	-0.74
Fr	06:23	0.44	Sa	11:57	-0.57	Su	06:51	0.43	Mo	06:22	0.61	We	07:56	0.48	Th	07:58	0.74	Fr	08:09	0.51	Sa	08:33	0.74
	12:33	-0.51		18:16	0.60		12:57	-0.44		12:33	-0.60		14:03	-0.41		14:11	-0.64		14:20	-0.39		14:49	-0.61
	18:53	0.54					19:09	0.48		18:45	0.65		20:04	0.43		20:15	0.65		20:14	0.39		20:50	0.59
3	01:10	-0.47	18	00:33	-0.57	3	01:26	-0.48	18	01:03	-0.69	3	02:17	-0.51	18	02:30	-0.76	3	02:25	-0.52	18	03:02	-0.71
Sa	07:14	0.44	Su	06:43	0.56	Mo	07:38	0.45	Tu	07:20	0.67	Th	08:39	0.50	Fr	08:54	0.76	Sa	08:51	0.53	Su	09:27	0.73
	13:22	-0.50		12:54	-0.60		13:44	-0.44		13:31	-0.63		14:48	-0.41		15:08	-0.64		15:04	-0.40		15:44	-0.61
	19:41	0.53		19:10	0.64		19:54	0.48		19:41	0.67		20:47	0.42		21:12	0.63		20:57	0.39		21:46	0.56
4	01:57	-0.48	19	01:27	-0.63	4	02:10	-0.49	19	01:58	-0.73	4	02:59	-0.51	19	03:25	-0.74	4	03:06	-0.52	19	03:55	-0.67
Su	08:03	0.45	Mo	07:39	0.61	Tu	08:23	0.46	We	08:17	0.71	Fr	09:21	0.51	Sa	09:48	0.75	Su	09:32	0.54	Mo	10:19	0.71
	14:10	-0.49		13:50	-0.63		14:30	-0.44		14:29	-0.65		15:32	-0.41		16:04	-0.63		15:46	-0.41		16:38	-0.59
	20:26	0.53		20:05	0.67		20:38	0.47		20:37	0.68		21:29	0.41		22:08	0.60		21:40	0.39		22:40	0.52
5	02:43	-0.49	20	02:22	-0.67	5	02:52	-0.50	20	02:53	-0.75	5	03:39	-0.51	20	04:19	-0.70	5	03:47	-0.51	20	04:47	-0.61
Mo	08:51	0.45	Tu	08:36	0.65	We	09:08	0.48	Th	09:13	0.73	Sa	10:02	0.51	Su	10:42	0.73	Mo	10:13	0.54	Tu	11:09	0.67
	14:57	-0.48		14:46	-0.65		15:15	-0.44		15:26	-0.66		16:15	-0.41		17:00	-0.61		16:29	-0.43		17:30	-0.57
	21:11	0.52		20:59	0.68		21:21	0.46		21:33	0.67		22:11	0.39		23:03	0.55		22:24	0.39		23:34	0.48
6	03:28	-0.50	21	03:16	-0.70	6	03:34	-0.51	21	03:48	-0.74	6	04:19	-0.49	21	05:12	-0.64	6	04:30	-0.50	21	05:38	-0.55
Tu	09:37	0.46	We	09:32	0.67	Th	09:51	0.49	Fr	10:09	0.73	Su	10:43	0.51	Mo	11:35	0.68	Tu	10:54	0.55	We	11:59	0.62
	15:42	-0.47		15:43	-0.65		16:00	-0.43		16:23	-0.64		16:56	-0.41		17:54	-0.58		17:12	-0.44		18:21	-0.54
	21:54	0.51		21:54	0.68		22:03	0.44		22:29	0.63		22:53	0.38		23:58	0.50		23:10	0.39			
7	04:11	-0.50	22	04:10	-0.71	7	04:15	-0.50	22	04:42	-0.71	7	05:00	-0.48	22	06:05	-0.58	7	05:14	-0.49	22	00:27	0.44
We	10:22	0.46	Th	10:27	0.68	Fr	10:34	0.49	Sa	11:03	0.71	Mo	11:23	0.51	Tu	12:27	0.63	We	11:37	0.55	Th	06:28	-0.48
	16:28	-0.45		16:39	-0.64		16:43	-0.42		17:19	-0.62		17:39	-0.41		18:48	-0.54		17:57	-0.47		12:47	0.56
	22:37	0.49		22:48	0.66		22:44	0.42		23:24	0.59		23:36	0.38		23:59	0.41		23:59	0.41		19:10	-0.51
8	04:53	-0.50	23	05:04	-0.70	8	04:55	-0.49	23	05:36	-0.66	8	05:42	-0.47	23	00:53	0.45	8	06:02	-0.49	23	01:19	0.41
Th	11:06	0.45	Fr	11:23	0.67	Sa	11:15	0.48	Su	11:58	0.68	Tu	12:05	0.51	We	06:57	-0.51	Th	12:23	0.56	Fr	07:18	-0.43
	17:12	-0.43		17:35	-0.61		17:25	-0.40		18:14	-0.58		18:22	-0.43		13:17	0.57		18:45	-0.50		13:33	0.51
	23:19	0.46		23:43	0.62		23:25	0.40					19:40	-0.51		19:40	-0.51		19:58	-0.49		19:58	-0.49
9	05:34	-0.49	24	05:58	-0.67	9	05:36	-0.47	24	00:20	0.54	9	00:22	0.38	24	01:48	0.41	9	00:51	0.43	24	02:10	0.39
Fr	11:50	0.45	Sa	12:18	0.65	Su	11:57	0.48	Mo	06:30	-0.60	We	06:27	-0.47	Th	07:49	-0.45	Fr	06:54	-0.48	Sa	08:08	-0.38
	17:56	-0.40		18:31	-0.57		18:08	-0.39		12:52	0.63		12:50	0.52		13:12	0.57		14:19	0.47		20:44	-0.47
							19:10	-0.54		19:10	-0.54		19:09	-0.45		19:36	-0.54		20:44	-0.47			
10	00:00	0.43	25	00:38	0.57	10	00:07	0.39	25	01:15	0.48	10	01:12	0.40	25	02:41	0.39	10	01:46	0.46	25	03:00	0.38
Sa	06:16	-0.47	Su	06:52	-0.63	Mo	06:17	-0.46	Tu	07:23	-0.54	Th	07:17	-0.47	Fr	08:41	-0.40	Sa	07:50	-0.49	Su	08:58	-0.35
	12:33	0.44		13:13	0.61		12:39	0.47		13:45	0.58		13:38	0.53		14:55	0.48		15:05	0.43		18:05	0.43
	18:40	-0.38		19:27	-0.53		18:52	-0.39		20:05	-0.50		19:59	-0.48		21:20	-0.46		20:29	-0.58		21:29	-0.47
11	00:42	0.41	26	01:33	0.52	11	00:51	0.38	26	02:11	0.44	11	02:06	0.43	26	03:33	0.38	11	02:45	0.50	26	03:48	0.39
Su	06:57	-0.47	Mo	07:46	-0.58	Tu	07:01	-0.46	We	08:17	-0.48	Fr	08:12	-0.48	Sa	09:32	-0.36	Su	08:49	-0.50	Mo	09:48	-0.33
	13:17	0.44		14:08	0.58		13:23	0.48		14:37	0.53		14:30	0.55		15:02	0.59		15:51	0.41		15:51	0.41
	19:24	-0.37		20:23	-0.50		19:37	-0.41		20:58	-0.47		20:52	-0.53		22:06	-0.46		21:25	-0.62		22:14	-0.47
12	01:25	0.39	27	02:29	0.47	12	01:39	0.39	27	03:05	0.40	12	03:04	0.47	27	04:22	0.38	12	03:44	0.55	27	04:36	0.40
Mo	07:40	-0.46	Tu	08:41	-0.53	We	07:48	-0.46	Th	09:10	-0.44	Sa	09:10	-0.50	Su	10:22	-0.35	Mo	09:50	-0.51	Tu	10:38	-0.33
	14:01	0.44		15:03	0.54		14:10	0.49		15:28	0.49		15:26	0.57		16:29	0.42		16:00	0.60		16:37	0.39
	20:11	-0.37		21:19	-0.47		20:26	-0.43		21:49	-0.45		21:48	-0.58		22:51	-0.47		22:23	-0.67		22:58	-0.48
13	02:11	0.39	28	03:24	0.44	13	02:31	0.41	28	03:59	0.39	13	04:03	0.53	28	05:11	0.40	13	04:44	0.60	28	05:23	0.43
Tu	08:25	-0.47	We	09:35	-0.49	Th	08:40	-0.48	Fr	10:02	-0.40	Su	10:11	-0.52	Mo	11:12	-0.34	Tu	10:52	-0.54	We	11:27	-0.33
	14:48	0.46		15:56	0.51		15:01	0.52		16:17	0.46		16:23	0.60		17:15	0.41		16:59	0.61		17:23	0.39
	20:59	-0.39		22:13	-0.45		21:19	-0.47		22:38	-0.45		22:45	-0.64		23:35	-0.48		23:20	-0.70		23:42	-0.49
14	03:00	0.40	29	04:19	0.41	14	03:26	0.45	29	04:50	0.39	14	05:03	0.59	29	05:57	0.43	14	05:44	0.66	29	06:09	0.46
We	09:14	-0.48	Th	10:27	-0.46	Fr	09:36	-0.50	Sa	10:53	-0.39	Mo	11:12	-0.56	Tu	12:01	-0.35	We	11:53	-0.56	Th	12:16	-0.35
	15:37	0.48		16:47	0.49		15:55	0.55		17:04	0.44		17:22	0.62		18:00	0.40		18:10	0.38		18:10	0.38
	21:50	-0.42		23:05	-0.44		22:14	-0.52		23:25	-0.46		23:42	-0.69									
15	03:53	0.42	30	05:12	0.41	15	04:25	0.49	30	05:39	0.40	15	06:03	0.65	30	00:18	-0.49	15	00:17	-0.73	30	00:26	-0.51
Th	10:06	-0.50	Fr	11:19	-0.44	Sa	10:34	-0.53	Su	11:42	-0.38	Tu	12:13	-0.59	We	06:42	0.46	Th	06:42	0.70	Fr	06:54	0.49
	16:29	0.52		17:36	0.48		16:51	0.58		17:51	0.44		18:20	0.65		12:48	-0.37		12:53	-0.59		13:03	-0.37
	22:43	-0.46																					