

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

18:00:00 UT N	TJO	18:01:00 UT N	TJO	18:02:00 UT N	TJO	18:03:00 UT N	TJO	18:04:00 UT N	TJO	18:05:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:06:00 UT N	TJO	18:07:00 UT N	TJO	18:08:00 UT N	TJO	18:09:00 UT N	TJO	18:10:00 UT N	TJO	18:11:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:12:00 UT N	TJO	18:13:00 UT N	TJO	18:14:00 UT N	TJO	18:15:00 UT N	TJO	18:16:01 UT N	TJO	18:17:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:18:01 UT N	TJO	18:19:01 UT N	TJO	18:20:01 UT N	TJO	18:21:01 UT N	TJO	18:22:01 UT N	TJO	18:23:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:24:01 UT N	TJO	18:25:01 UT N	TJO	18:26:01 UT N	TJO	18:27:01 UT N	TJO	18:28:01 UT N	TJO	18:29:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:30:01 UT N	TJO	18:31:01 UT N	TJO	18:32:01 UT N	TJO	18:33:01 UT N	TJO	18:34:01 UT N	TJO	18:35:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

21:00:05 UT N	TJO	21:01:05 UT N	TJO	21:02:05 UT N	TJO	21:03:05 UT N	TJO	21:04:05 UT N	TJO	21:05:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:06:05 UT N	TJO	21:07:05 UT N	TJO	21:08:05 UT N	TJO	21:09:05 UT N	TJO	21:10:05 UT N	TJO	21:11:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:12:05 UT N	TJO	21:13:05 UT N	TJO	21:14:06 UT N	TJO	21:15:06 UT N	TJO	21:16:06 UT N	TJO	21:17:06 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:18:06 UT N	TJO	21:19:06 UT N	TJO	21:20:06 UT N	TJO	21:21:06 UT N	TJO	21:22:06 UT N	TJO	21:23:06 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:24:06 UT N	TJO	21:25:06 UT N	TJO	21:26:06 UT N	TJO	21:27:06 UT N	TJO	21:28:06 UT N	TJO	21:29:06 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:30:06 UT N	TJO	21:31:06 UT N	TJO	21:32:06 UT N	TJO	21:33:06 UT N	TJO	21:34:06 UT N	TJO	21:35:06 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

22:48:08 UT N	TJO	22:49:08 UT N	TJO	22:50:08 UT N	TJO	22:51:08 UT N	TJO	22:52:08 UT N	TJO	22:53:08 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
22:54:08 UT N	TJO	22:55:08 UT N	TJO	22:56:08 UT N	TJO	22:57:08 UT N	TJO	22:58:09 UT N	TJO	22:59:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:00:09 UT N	TJO	23:01:09 UT N	TJO	23:02:09 UT N	TJO	23:03:09 UT N	TJO	23:04:09 UT N	TJO	23:05:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:06:09 UT N	TJO	23:07:09 UT N	TJO	23:08:09 UT N	TJO	23:09:09 UT N	TJO	23:10:09 UT N	TJO	23:11:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:12:09 UT N	TJO	23:13:09 UT N	TJO	23:14:09 UT N	TJO	23:15:09 UT N	TJO	23:16:09 UT N	TJO	23:17:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:18:09 UT N	TJO	23:19:09 UT N	TJO	23:20:09 UT N	TJO	23:21:09 UT N	TJO	23:22:09 UT N	TJO	23:23:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

23:24:09 UT N	TJO	23:25:09 UT N	TJO	23:26:09 UT N	TJO	23:27:09 UT N	TJO	23:28:09 UT N	TJO	23:29:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:30:09 UT N	TJO	23:31:09 UT N	TJO	23:32:09 UT N	TJO	23:33:09 UT N	TJO	23:34:09 UT N	TJO	23:35:09 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:36:09 UT N	TJO	23:37:09 UT N	TJO	23:38:10 UT N	TJO	23:39:10 UT N	TJO	23:40:10 UT N	TJO	23:41:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:42:10 UT N	TJO	23:43:10 UT N	TJO	23:44:10 UT N	TJO	23:45:10 UT N	TJO	23:46:10 UT N	TJO	23:47:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:48:10 UT N	TJO	23:49:10 UT N	TJO	23:50:10 UT N	TJO	23:51:10 UT N	TJO	23:52:10 UT N	TJO	23:53:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:54:10 UT N	TJO	23:55:10 UT N	TJO	23:56:10 UT N	TJO	23:57:10 UT N	TJO	23:58:10 UT N	TJO	23:59:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

00:36:11 UT N	TJO	00:37:11 UT N	TJO	00:38:11 UT N	TJO	00:39:11 UT N	TJO	00:40:11 UT N	TJO	00:41:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
00:42:11 UT N	TJO	00:43:11 UT N	TJO	00:44:12 UT N	TJO	00:45:12 UT N	TJO	00:46:12 UT N	TJO	00:47:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
00:48:12 UT N	TJO	00:49:12 UT N	TJO	00:50:12 UT N	TJO	00:51:12 UT N	TJO	00:52:12 UT N	TJO	00:53:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
00:54:12 UT N	TJO	00:55:12 UT N	TJO	00:56:12 UT N	TJO	00:57:12 UT N	TJO	00:58:12 UT N	TJO	00:59:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
01:00:12 UT N	TJO	01:01:12 UT N	TJO	01:02:12 UT N	TJO	01:03:12 UT N	TJO	01:04:12 UT N	TJO	01:05:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
01:06:12 UT N	TJO	01:07:12 UT N	TJO	01:08:12 UT N	TJO	01:09:12 UT N	TJO	01:10:12 UT N	TJO	01:11:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

03:36:17 UT N	TJO	03:37:17 UT N	TJO	03:38:17 UT N	TJO	03:39:17 UT N	TJO	03:40:17 UT N	TJO	03:41:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
03:42:17 UT N	TJO	03:43:17 UT N	TJO	03:44:17 UT N	TJO	03:45:17 UT N	TJO	03:46:17 UT N	TJO	03:47:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
03:48:17 UT N	TJO	03:49:17 UT N	TJO	03:50:17 UT N	TJO	03:51:17 UT N	TJO	03:52:17 UT N	TJO	03:53:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
03:54:17 UT N	TJO	03:55:17 UT N	TJO	03:56:17 UT N	TJO	03:57:18 UT N	TJO	03:58:18 UT N	TJO	03:59:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
04:00:18 UT N	TJO	04:01:18 UT N	TJO	04:02:18 UT N	TJO	04:03:18 UT N	TJO	04:04:18 UT N	TJO	04:05:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
04:06:18 UT N	TJO	04:07:18 UT N	TJO	04:08:18 UT N	TJO	04:09:18 UT N	TJO	04:10:18 UT N	TJO	04:11:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

05:24:20 UT N	TJO	05:25:20 UT N	TJO	05:26:20 UT N	TJO	05:27:20 UT N	TJO	05:28:20 UT N	TJO	05:29:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:30:20 UT N	TJO	05:31:20 UT N	TJO	05:32:20 UT N	TJO	05:33:20 UT N	TJO	05:34:20 UT N	TJO	05:35:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:36:20 UT N	TJO	05:37:20 UT N	TJO	05:38:21 UT N	TJO	05:39:21 UT N	TJO	05:40:21 UT N	TJO	05:41:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:42:21 UT N	TJO	05:43:21 UT N	TJO	05:44:21 UT N	TJO	05:45:21 UT N	TJO	05:46:21 UT N	TJO	05:47:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:48:21 UT N	TJO	05:49:21 UT N	TJO	05:50:21 UT N	TJO	05:51:21 UT N	TJO	05:52:21 UT N	TJO	05:53:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:54:21 UT N	TJO	05:55:21 UT N	TJO	05:56:21 UT N	TJO	05:57:21 UT N	TJO	05:58:21 UT N	TJO	05:59:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

06:00:21 UT N	TJO	06:01:21 UT N	TJO	06:02:21 UT N	TJO	06:03:21 UT N	TJO	06:04:21 UT N	TJO	06:05:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:06:21 UT N	TJO	06:07:21 UT N	TJO	06:08:21 UT N	TJO	06:09:21 UT N	TJO	06:10:21 UT N	TJO	06:11:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:12:21 UT N	TJO	06:13:21 UT N	TJO	06:14:21 UT N	TJO	06:15:21 UT N	TJO	06:16:21 UT N	TJO	06:17:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:18:21 UT N	TJO	06:19:22 UT N	TJO	06:20:22 UT N	TJO	06:21:22 UT N	TJO	06:22:22 UT N	TJO	06:23:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:24:22 UT N	TJO	06:25:22 UT N	TJO	06:26:22 UT N	TJO	06:27:22 UT N	TJO	06:28:22 UT N	TJO	06:29:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:30:22 UT N	TJO	06:31:22 UT N	TJO	06:32:22 UT N	TJO	06:33:22 UT N	TJO	06:34:22 UT N	TJO	06:35:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

06:36:22 UT N	TJO	06:37:22 UT N	TJO	06:38:22 UT N	TJO	06:39:22 UT N	TJO	06:40:22 UT N	TJO	06:41:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:42:22 UT N	TJO	06:43:22 UT N	TJO	06:44:22 UT N	TJO	06:45:22 UT N	TJO	06:46:22 UT N	TJO	06:47:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:48:22 UT N	TJO	06:49:23 UT N	TJO	06:50:23 UT N	TJO	06:51:23 UT N	TJO	06:52:23 UT N	TJO	06:53:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:54:23 UT N	TJO	06:55:23 UT N	TJO	06:56:23 UT N	TJO	06:57:23 UT N	TJO	06:58:23 UT N	TJO	06:59:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:00:23 UT N	TJO	07:01:23 UT N	TJO	07:02:23 UT N	TJO	07:03:23 UT N	TJO	07:04:23 UT N	TJO	07:05:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:06:23 UT N	TJO	07:07:23 UT N	TJO	07:08:23 UT N	TJO	07:09:23 UT N	TJO	07:10:23 UT N	TJO	07:11:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

07:12:23 UT N	TJO	07:13:23 UT N	TJO	07:14:23 UT N	TJO	07:15:23 UT N	TJO	07:16:23 UT N	TJO	07:17:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:18:23 UT N	TJO	07:19:23 UT N	TJO	07:20:23 UT N	TJO	07:21:23 UT N	TJO	07:22:23 UT N	TJO	07:23:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:24:23 UT N	TJO	07:25:24 UT N	TJO	07:26:24 UT N	TJO	07:27:24 UT N	TJO	07:28:24 UT N	TJO	07:29:24 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:30:24 UT N	TJO	07:31:24 UT N	TJO	07:32:24 UT N	TJO	07:33:24 UT N	TJO	07:34:24 UT N	TJO	07:35:24 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:36:24 UT N	TJO	07:37:24 UT N	TJO	07:38:24 UT N	TJO	07:39:24 UT N	TJO	07:40:24 UT N	TJO	07:41:24 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:42:24 UT N	TJO	07:43:24 UT N	TJO	07:44:24 UT N	TJO	07:45:24 UT N	TJO	07:46:24 UT N	TJO	07:47:24 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221214–20221215

08:24:25 UT N	TJO	08:25:25 UT N	TJO	08:26:25 UT N	TJO	08:27:25 UT N	TJO	08:28:25 UT N	TJO	08:29:25 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
08:30:25 UT N	TJO	08:31:25 UT N	TJO	08:32:25 UT N	TJO	08:33:25 UT N	TJO	08:34:25 UT N	TJO	08:35:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
08:36:26 UT N	TJO	08:37:26 UT N	TJO	08:38:26 UT N	TJO	08:39:26 UT N	TJO	08:40:26 UT N	TJO	08:41:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S