

Tjornes Watec All-Sky Images 20221123–20221124

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	18:16:00 UT N	TJO	18:17:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:18:00 UT N	TJO	18:19:00 UT N	TJO	18:20:00 UT N	TJO	18:21:00 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 20221123–20221124

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	21:14:05 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 20221123–20221124

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	23:38:09 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 20221123–20221124

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	00:43:12 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 20221123–20221124

03:00:16 UT N	TJO	03:01:16 UT N	TJO	03:02:16 UT N	TJO	03:03:16 UT N	TJO	03:04:16 UT N	TJO	03:05:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
03:06:16 UT N	TJO	03:07:16 UT N	TJO	03:08:16 UT N	TJO	03:09:16 UT N	TJO	03:10:16 UT N	TJO	03:11:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
03:12:16 UT N	TJO	03:13:16 UT N	TJO	03:14:16 UT N	TJO	03:15:16 UT N	TJO	03:16:16 UT N	TJO	03:17:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
03:18:16 UT N	TJO	03:19:16 UT N	TJO	03:20:16 UT N	TJO	03:21:16 UT N	TJO	03:22:16 UT N	TJO	03:23:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
03:24:16 UT N	TJO	03:25:16 UT N	TJO	03:26:16 UT N	TJO	03:27:16 UT N	TJO	03:28:16 UT N	TJO	03:29:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
03:30:17 UT N	TJO	03:31:17 UT N	TJO	03:32:17 UT N	TJO	03:33:17 UT N	TJO	03:34:17 UT N	TJO	03:35:17 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 20221123–20221124

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	03:57:17 UT N	TJO	03:58:17 UT N	TJO	03:59:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
04:00:17 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 20221123–20221124

04:12:18 UT N	TJO	04:13:18 UT N	TJO	04:14:18 UT N	TJO	04:15:18 UT N	TJO	04:16:18 UT N	TJO	04:17:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:18:18 UT N	TJO	04:19:18 UT N	TJO	04:20:18 UT N	TJO	04:21:18 UT N	TJO	04:22:18 UT N	TJO	04:23:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:24:18 UT N	TJO	04:25:18 UT N	TJO	04:26:18 UT N	TJO	04:27:18 UT N	TJO	04:28:18 UT N	TJO	04:29:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:30:18 UT N	TJO	04:31:18 UT N	TJO	04:32:18 UT N	TJO	04:33:18 UT N	TJO	04:34:18 UT N	TJO	04:35:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:36:18 UT N	TJO	04:37:19 UT N	TJO	04:38:19 UT N	TJO	04:39:19 UT N	TJO	04:40:19 UT N	TJO	04:41:19 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:42:19 UT N	TJO	04:43:19 UT N	TJO	04:44:19 UT N	TJO	04:45:19 UT N	TJO	04:46:19 UT N	TJO	04:47:19 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 20221123–20221124

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	05:38:20 UT N	TJO	05:39:20 UT N	TJO	05:40:20 UT N	TJO	05:41:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:42:20 UT N	TJO	05:43:20 UT N	TJO	05:44:20 UT N	TJO	05:45:20 UT N	TJO	05:46:20 UT N	TJO	05:47:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:48:20 UT N	TJO	05:49:20 UT N	TJO	05:50:20 UT N	TJO	05:51:20 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 20221123–20221124

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	06:19:21 UT N	TJO	06:20:21 UT N	TJO	06:21:21 UT N	TJO	06:22:21 UT N	TJO	06:23:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:24:21 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 20221123–20221124

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	
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	
06:48:22 UT N	TJO	06:49:22 UT N	TJO	06:50:22 UT N	TJO	06:51:22 UT N	TJO	06:52:22 UT N	TJO	06:53:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	S		S		S		S		S		S	
06:54:22 UT N	TJO	06:55:22 UT N	TJO	06:56:22 UT N	TJO	06:57:22 UT N	TJO	06:58:22 UT N	TJO	06:59:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	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	
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	

Tjornes Watec All-Sky Images 20221123–20221124

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	07:25:23 UT N	TJO	07:26:23 UT N	TJO	07:27:23 UT N	TJO	07:28:23 UT N	TJO	07:29:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:30:23 UT N	TJO	07:31:23 UT N	TJO	07:32:23 UT N	TJO	07:33:23 UT N	TJO	07:34:23 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

