

Tjornes Watec All-Sky Images 20221127–20221128

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
18:06:01 UT N	TJO	18:07:01 UT N	TJO	18:08:01 UT N	TJO	18:09:01 UT N	TJO	18:10:01 UT N	TJO	18:11:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
18:12:01 UT N	TJO	18:13:01 UT N	TJO	18:14:01 UT N	TJO	18:15:01 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
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
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
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 20221127–20221128

19:12:03 UT N	TJO	19:13:03 UT N	TJO	19:14:03 UT N	TJO	19:15:03 UT N	TJO	19:16:03 UT N	TJO	19:17:03 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
19:18:03 UT S N	TJO	19:19:03 UT S N	TJO	19:20:03 UT S N	TJO	19:21:03 UT S N	TJO	19:22:03 UT S N	TJO	19:23:03 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
19:24:03 UT S N	TJO	19:25:03 UT S N	TJO	19:26:03 UT S N	TJO	19:27:03 UT S N	TJO	19:28:03 UT S N	TJO	19:29:03 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
19:30:03 UT S N	TJO	19:31:03 UT S N	TJO	19:32:03 UT S N	TJO	19:33:03 UT S N	TJO	19:34:03 UT S N	TJO	19:35:03 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
19:36:03 UT S N	TJO	19:37:03 UT S N	TJO	19:38:03 UT S N	TJO	19:39:03 UT S N	TJO	19:40:03 UT S N	TJO	19:41:03 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
19:42:03 UT S N	TJO	19:43:03 UT S N	TJO	19:44:03 UT S N	TJO	19:45:03 UT S N	TJO	19:46:04 UT S N	TJO	19:47:04 UT S 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 20221127–20221128

21:36:07 UT N	TJO	21:37:07 UT N	TJO	21:38:07 UT N	TJO	21:39:07 UT N	TJO	21:40:07 UT N	TJO	21:41:07 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:42:07 UT N	TJO	21:43:07 UT N	TJO	21:44:07 UT N	TJO	21:45:07 UT N	TJO	21:46:07 UT N	TJO	21:47:07 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:48:07 UT N	TJO	21:49:07 UT N	TJO	21:50:07 UT N	TJO	21:51:07 UT N	TJO	21:52:07 UT N	TJO	21:53:07 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:54:07 UT N	TJO	21:55:07 UT N	TJO	21:56:07 UT N	TJO	21:57:07 UT N	TJO	21:58:07 UT N	TJO	21:59:07 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:00:07 UT N	TJO	22:01:07 UT N	TJO	22:02:07 UT N	TJO	22:03:08 UT N	TJO	22:04:08 UT N	TJO	22:05:08 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:06:08 UT N	TJO	22:07:08 UT N	TJO	22:08:08 UT N	TJO	22:09:08 UT N	TJO	22:10:08 UT N	TJO	22:11:08 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 20221127–20221128

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

Tjornes Watec All-Sky Images 20221127–20221128

23:24:10 UT N	TJO	23:25:10 UT N	TJO	23:26:10 UT N	TJO	23:27:10 UT N	TJO	23:28:10 UT N	TJO	23:29:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:30:10 UT N	TJO	23:31:10 UT N	TJO	23:32:10 UT N	TJO	23:33:10 UT N	TJO	23:34:10 UT N	TJO	23:35:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:36:10 UT N	TJO	23:37:10 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	23:46:11 UT N	TJO	23:47:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:48:11 UT N	TJO	23:49:11 UT N	TJO	23:50:11 UT N	TJO	23:51:11 UT N	TJO	23:52:11 UT N	TJO	23:53:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
23:54:11 UT N	TJO	23:55:11 UT N	TJO	23:56:11 UT N	TJO	23:57:11 UT N	TJO	23:58:11 UT N	TJO	23:59:11 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 20221127–20221128

02:24:16 UT N	TJO	02:25:16 UT N	TJO	02:26:16 UT N	TJO	02:27:16 UT N	TJO	02:28:16 UT N	TJO	02:29:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
02:30:16 UT N	TJO	02:31:16 UT N	TJO	02:32:16 UT N	TJO	02:33:16 UT N	TJO	02:34:16 UT N	TJO	02:35:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
02:36:16 UT N	TJO	02:37:16 UT N	TJO	02:38:16 UT N	TJO	02:39:16 UT N	TJO	02:40:16 UT N	TJO	02:41:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
02:42:16 UT N	TJO	02:43:16 UT N	TJO	02:44:16 UT N	TJO	02:45:16 UT N	TJO	02:46:16 UT N	TJO	02:47:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
02:48:16 UT N	TJO	02:49:16 UT N	TJO	02:50:16 UT N	TJO	02:51:16 UT N	TJO	02:52:16 UT N	TJO	02:53:16 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
02:54:16 UT N	TJO	02:55:16 UT N	TJO	02:56:16 UT N	TJO	02:57:16 UT N	TJO	02:58:17 UT N	TJO	02:59:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221127–20221128

03:00:17 UT N	TJO	03:01:17 UT N	TJO	03:02:17 UT N	TJO	03:03:17 UT N	TJO	03:04:17 UT N	TJO	03:05:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	S		S		S		S		S		S	
03:06:17 UT N	TJO	03:07:17 UT N	TJO	03:08:17 UT N	TJO	03:09:17 UT N	TJO	03:10:17 UT N	TJO	03:11:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	S		S		S		S		S		S	
03:12:17 UT N	TJO	03:13:17 UT N	TJO	03:14:17 UT N	TJO	03:15:17 UT N	TJO	03:16:17 UT N	TJO	03:17:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	S		S		S		S		S		S	
03:18:17 UT N	TJO	03:19:17 UT N	TJO	03:20:17 UT N	TJO	03:21:17 UT N	TJO	03:22:17 UT N	TJO	03:23:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	S		S		S		S		S		S	
03:24:17 UT N	TJO	03:25:17 UT N	TJO	03:26:17 UT N	TJO	03:27:17 UT N	TJO	03:28:17 UT N	TJO	03:29:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
	S		S		S		S		S		S	
03:30:17 UT N	TJO	03:31:18 UT N	TJO	03:32:18 UT N	TJO	03:33:18 UT N	TJO	03:34:18 UT N	TJO	03:35:18 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 20221127–20221128

04:48:20 UT N	TJO	04:49:20 UT N	TJO	04:50:20 UT N	TJO	04:51:20 UT N	TJO	04:52:20 UT N	TJO	04:53:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
04:54:20 UT N	TJO	04:55:20 UT N	TJO	04:56:20 UT N	TJO	04:57:20 UT N	TJO	04:58:20 UT N	TJO	04:59:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:00:20 UT N	TJO	05:01:20 UT N	TJO	05:02:20 UT N	TJO	05:03:20 UT N	TJO	05:04:20 UT N	TJO	05:05:20 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:06:20 UT N	TJO	05:07:20 UT N	TJO	05:08:20 UT N	TJO	05:09:21 UT N	TJO	05:10:21 UT N	TJO	05:11:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:12:21 UT N	TJO	05:13:21 UT N	TJO	05:14:21 UT N	TJO	05:15:21 UT N	TJO	05:16:21 UT N	TJO	05:17:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:18:21 UT N	TJO	05:19:21 UT N	TJO	05:20:21 UT N	TJO	05:21:21 UT N	TJO	05:22:21 UT N	TJO	05:23:21 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 20221127–20221128

05:24:21 UT N	TJO	05:25:21 UT N	TJO	05:26:21 UT N	TJO	05:27:21 UT N	TJO	05:28:21 UT N	TJO	05:29:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:30:21 UT N	TJO	05:31:21 UT N	TJO	05:32:21 UT N	TJO	05:33:21 UT N	TJO	05:34:21 UT N	TJO	05:35:21 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:36:21 UT N	TJO	05:37:21 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	05:44:22 UT N	TJO	05:45:22 UT N	TJO	05:46:22 UT N	TJO	05:47:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:48:22 UT N	TJO	05:49:22 UT N	TJO	05:50:22 UT N	TJO	05:51:22 UT N	TJO	05:52:22 UT N	TJO	05:53:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:54:22 UT N	TJO	05:55:22 UT N	TJO	05:56:22 UT N	TJO	05:57:22 UT N	TJO	05:58:22 UT N	TJO	05:59:22 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 20221127–20221128

06:00:22 UT N	TJO	06:01:22 UT N	TJO	06:02:22 UT N	TJO	06:03:22 UT N	TJO	06:04:22 UT N	TJO	06:05:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:06:22 UT N	TJO	06:07:22 UT N	TJO	06:08:22 UT N	TJO	06:09:22 UT N	TJO	06:10:22 UT N	TJO	06:11:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:12:22 UT N	TJO	06:13:22 UT N	TJO	06:14:22 UT N	TJO	06:15:22 UT N	TJO	06:16:22 UT N	TJO	06:17:22 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:18:22 UT N	TJO	06:19:23 UT N	TJO	06:20:23 UT N	TJO	06:21:23 UT N	TJO	06:22:23 UT N	TJO	06:23:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:24:23 UT N	TJO	06:25:23 UT N	TJO	06:26:23 UT N	TJO	06:27:23 UT N	TJO	06:28:23 UT N	TJO	06:29:23 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:30:23 UT N	TJO	06:31:23 UT N	TJO	06:32:23 UT N	TJO	06:33:23 UT N	TJO	06:34:23 UT N	TJO	06:35:23 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 20221127–20221128

07:48:25 UT N	TJO	07:49:25 UT N	TJO	07:50:25 UT N	TJO	07:51:25 UT N	TJO	07:52:25 UT N	TJO	07:53:25 UT N	TJO
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o
S		S		S		S		S		S	
07:54:25 UT N	TJO	07:55:25 UT N	TJO	07:56:25 UT N	TJO	07:57:25 UT N	TJO	07:58:26 UT N	TJO	07:59:26 UT N	TJO
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o
S		S		S		S		S		S	
08:00:26 UT N	TJO	08:01:26 UT N	TJO	08:02:26 UT N	TJO	08:03:26 UT N	TJO	08:04:26 UT N	TJO	08:05:26 UT N	TJO
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o
S		S		S		S		S		S	
08:06:26 UT N	TJO	08:07:26 UT N	TJO	08:08:26 UT N	TJO	08:09:26 UT N	TJO	08:10:26 UT N	TJO	08:11:26 UT N	TJO
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o
S		S		S		S		S		S	
08:12:26 UT N	TJO	08:13:26 UT N	TJO	08:14:26 UT N	TJO			S		S	
E	o	WE	o	WE	o	W					
S		S		S							