

Tjornes Watec All-Sky Images 20221116–20221117

18:00:04 UT N	TJO	18:01:04 UT N	TJO	18:02:04 UT N	TJO	18:03:04 UT N	TJO	18:04:05 UT N	TJO	18:05:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:06:05 UT N	TJO	18:07:05 UT N	TJO	18:08:05 UT N	TJO	18:09:05 UT N	TJO	18:10:05 UT N	TJO	18:11:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:12:05 UT N	TJO	18:13:05 UT N	TJO	18:14:05 UT N	TJO	18:15:05 UT N	TJO	18:16:05 UT N	TJO	18:17:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:18:05 UT N	TJO	18:19:05 UT N	TJO	18:20:05 UT N	TJO	18:21:05 UT N	TJO	18:22:05 UT N	TJO	18:23:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:24:05 UT N	TJO	18:25:05 UT N	TJO	18:26:05 UT N	TJO	18:27:05 UT N	TJO	18:28:05 UT N	TJO	18:29:05 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
18:30:05 UT N	TJO	18:31:05 UT N	TJO	18:32:05 UT N	TJO	18:33:05 UT N	TJO	18:34:05 UT N	TJO	18:35:05 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 20221116–20221117

21:00:10 UT N	TJO	21:01:10 UT N	TJO	21:02:10 UT N	TJO	21:03:10 UT N	TJO	21:04:10 UT N	TJO	21:05:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:06:10 UT N	TJO	21:07:10 UT N	TJO	21:08:10 UT N	TJO	21:09:10 UT N	TJO	21:10:10 UT N	TJO	21:11:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:12:10 UT N	TJO	21:13:10 UT N	TJO	21:14:10 UT N	TJO	21:15:10 UT N	TJO	21:16:10 UT N	TJO	21:17:10 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:18:10 UT N	TJO	21:19:10 UT N	TJO	21:20:10 UT N	TJO	21:21:10 UT N	TJO	21:22:11 UT N	TJO	21:23:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:24:11 UT N	TJO	21:25:11 UT N	TJO	21:26:11 UT N	TJO	21:27:11 UT N	TJO	21:28:11 UT N	TJO	21:29:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:30:11 UT N	TJO	21:31:11 UT N	TJO	21:32:11 UT N	TJO	21:33:11 UT N	TJO	21:34:11 UT N	TJO	21:35:11 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 20221116–20221117

21:36:11 UT N	TJO	21:37:11 UT N	TJO	21:38:11 UT N	TJO	21:39:11 UT N	TJO	21:40:11 UT N	TJO	21:41:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:42:11 UT N	TJO	21:43:11 UT N	TJO	21:44:11 UT N	TJO	21:45:11 UT N	TJO	21:46:11 UT N	TJO	21:47:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:48:11 UT N	TJO	21:49:11 UT N	TJO	21:50:11 UT N	TJO	21:51:11 UT N	TJO	21:52:11 UT N	TJO	21:53:11 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
21:54:11 UT N	TJO	21:55:11 UT N	TJO	21:56:12 UT N	TJO	21:57:12 UT N	TJO	21:58:12 UT N	TJO	21:59:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:00:12 UT N	TJO	22:01:12 UT N	TJO	22:02:12 UT N	TJO	22:03:12 UT N	TJO	22:04:12 UT N	TJO	22:05:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:06:12 UT N	TJO	22:07:12 UT N	TJO	22:08:12 UT N	TJO	22:09:12 UT N	TJO	22:10:12 UT N	TJO	22:11:12 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 20221116–20221117

22:12:12 UT N	TJO	22:13:12 UT N	TJO	22:14:12 UT N	TJO	22:15:12 UT N	TJO	22:16:12 UT N	TJO	22:17:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:18:12 UT N	TJO	22:19:12 UT N	TJO	22:20:12 UT N	TJO	22:21:12 UT N	TJO	22:22:12 UT N	TJO	22:23:12 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:24:12 UT N	TJO	22:25:12 UT N	TJO	22:26:12 UT N	TJO	22:27:12 UT N	TJO	22:28:13 UT N	TJO	22:29:13 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:30:13 UT N	TJO	22:31:13 UT N	TJO	22:32:13 UT N	TJO	22:33:13 UT N	TJO	22:34:13 UT N	TJO	22:35:13 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:36:13 UT N	TJO	22:37:13 UT N	TJO	22:38:13 UT N	TJO	22:39:13 UT N	TJO	22:40:13 UT N	TJO	22:41:13 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:42:13 UT N	TJO	22:43:13 UT N	TJO	22:44:13 UT N	TJO	22:45:13 UT N	TJO	22:46:13 UT N	TJO	22:47:13 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 20221116–20221117

23:24:14 UT N	TJO	23:25:14 UT N	TJO	23:26:14 UT N	TJO	23:27:14 UT N	TJO	23:28:14 UT N	TJO	23:29:14 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:30:14 UT S N	TJO	23:31:14 UT S N	TJO	23:32:14 UT S N	TJO	23:33:14 UT S N	TJO	23:34:14 UT S N	TJO	23:35:14 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:36:14 UT S N	TJO	23:37:15 UT S N	TJO	23:38:15 UT S N	TJO	23:39:15 UT S N	TJO	23:40:15 UT S N	TJO	23:41:15 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:42:15 UT S N	TJO	23:43:15 UT S N	TJO	23:44:15 UT S N	TJO	23:45:15 UT S N	TJO	23:46:15 UT S N	TJO	23:47:15 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:48:15 UT S N	TJO	23:49:15 UT S N	TJO	23:50:15 UT S N	TJO	23:51:15 UT S N	TJO	23:52:15 UT S N	TJO	23:53:15 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
23:54:15 UT S N	TJO	23:55:15 UT S N	TJO	23:56:15 UT S N	TJO	23:57:15 UT S N	TJO	23:58:15 UT S N	TJO	23:59:15 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 20221116–20221117

01:12:17 UT N	TJO	01:13:17 UT N	TJO	01:14:17 UT N	TJO	01:15:17 UT N	TJO	01:16:17 UT N	TJO	01:17:17 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:18:18 UT N	TJO	01:19:18 UT N	TJO	01:20:18 UT N	TJO	01:21:18 UT N	TJO	01:22:18 UT N	TJO	01:23:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:24:18 UT N	TJO	01:25:18 UT N	TJO	01:26:18 UT N	TJO	01:27:18 UT N	TJO	01:28:18 UT N	TJO	01:29:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:30:18 UT N	TJO	01:31:18 UT N	TJO	01:32:18 UT N	TJO	01:33:18 UT N	TJO	01:34:18 UT N	TJO	01:35:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:36:18 UT N	TJO	01:37:18 UT N	TJO	01:38:18 UT N	TJO	01:39:18 UT N	TJO	01:40:18 UT N	TJO	01:41:18 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:42:18 UT N	TJO	01:43:18 UT N	TJO	01:44:18 UT N	TJO	01:45:18 UT N	TJO	01:46:18 UT N	TJO	01:47:18 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 20221116–20221117

05:24:25 UT N	TJO	05:25:25 UT N	TJO	05:26:25 UT N	TJO	05:27:25 UT N	TJO	05:28:25 UT N	TJO	05:29:25 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:30:25 UT N	TJO	05:31:25 UT N	TJO	05:32:25 UT N	TJO	05:33:25 UT N	TJO	05:34:25 UT N	TJO	05:35:25 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:36:25 UT N	TJO	05:37:25 UT N	TJO	05:38:25 UT N	TJO	05:39:25 UT N	TJO	05:40:25 UT N	TJO	05:41:25 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:42:25 UT N	TJO	05:43:25 UT N	TJO	05:44:25 UT N	TJO	05:45:25 UT N	TJO	05:46:25 UT N	TJO	05:47:25 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:48:25 UT N	TJO	05:49:25 UT N	TJO	05:50:25 UT N	TJO	05:51:25 UT N	TJO	05:52:25 UT N	TJO	05:53:25 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:54:25 UT N	TJO	05:55:25 UT N	TJO	05:56:25 UT N	TJO	05:57:25 UT N	TJO	05:58:26 UT N	TJO	05:59:26 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 20221116–20221117

06:00:26 UT N	TJO	06:01:26 UT N	TJO	06:02:26 UT N	TJO	06:03:26 UT N	TJO	06:04:26 UT N	TJO	06:05:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:06:26 UT N	TJO	06:07:26 UT N	TJO	06:08:26 UT N	TJO	06:09:26 UT N	TJO	06:10:26 UT N	TJO	06:11:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:12:26 UT N	TJO	06:13:26 UT N	TJO	06:14:26 UT N	TJO	06:15:26 UT N	TJO	06:16:26 UT N	TJO	06:17:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:18:26 UT N	TJO	06:19:26 UT N	TJO	06:20:26 UT N	TJO	06:21:26 UT N	TJO	06:22:26 UT N	TJO	06:23:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:24:26 UT N	TJO	06:25:26 UT N	TJO	06:26:26 UT N	TJO	06:27:26 UT N	TJO	06:28:26 UT N	TJO	06:29:26 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:30:26 UT N	TJO	06:31:26 UT N	TJO	06:32:26 UT N	TJO	06:33:26 UT N	TJO	06:34:27 UT N	TJO	06:35:27 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 20221116–20221117

06:36:27 UT N	TJO	06:37:27 UT N	TJO	06:38:27 UT N	TJO	06:39:27 UT N	TJO	06:40:27 UT N	TJO	06:41:27 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:42:27 UT N	TJO	06:43:27 UT N	TJO	06:44:27 UT N	TJO	06:45:27 UT N	TJO	06:46:27 UT N	TJO	06:47:27 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:48:27 UT N	TJO	06:49:27 UT N	TJO	06:50:27 UT N	TJO	06:51:27 UT N	TJO	06:52:27 UT N	TJO	06:53:27 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
06:54:27 UT N	TJO	06:55:27 UT N	TJO	06:56:27 UT N	TJO	06:57:27 UT N	TJO	06:58:27 UT N	TJO	06:59:27 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:00:27 UT N	TJO	07:01:27 UT N	TJO	07:02:27 UT N	TJO	07:03:27 UT N	TJO	07:04:28 UT N	TJO	07:05:28 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:06:28 UT N	TJO	07:07:28 UT N	TJO	07:08:28 UT N	TJO	07:09:28 UT N	TJO	07:10:28 UT N	TJO	07:11:28 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 20221116–20221117

07:12:28 UT N	TJO	07:13:28 UT N	TJO	07:14:28 UT N	TJO	07:15:28 UT N	TJO	07:16:28 UT N	TJO	07:17:28 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:18:28 UT N	TJO	07:19:28 UT N	TJO	07:20:28 UT N	TJO	07:21:28 UT N	TJO	07:22:28 UT N	TJO	07:23:28 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:24:28 UT N	TJO	07:25:28 UT N	TJO	07:26:28 UT N	TJO	07:27:28 UT N	TJO	07:28:28 UT N	TJO	07:29:28 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:30:28 UT N	TJO	07:31:28 UT N	TJO	07:32:28 UT N	TJO	07:33:29 UT N	TJO	07:34:29 UT N	TJO	07:35:29 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:36:29 UT N	TJO	07:37:29 UT N	TJO	07:38:29 UT N	TJO	07:39:29 UT N	TJO	07:40:29 UT N	TJO	07:41:29 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
07:42:29 UT N	TJO	07:43:29 UT N	TJO	07:44:29 UT N	TJO	07:45:29 UT N	TJO	07:46:29 UT N	TJO	07:47:29 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 20221116–20221117

