

Tjornes Watec All-Sky Images 20221031–20221101

19:53:42 UT N	TJO	19:54:42 UT N	TJO	19:55:42 UT N	TJO	19:56:42 UT N	TJO	19:57:42 UT N	TJO	19:58:42 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
19:59:42 UT N	TJO	20:00:42 UT N	TJO	20:01:42 UT N	TJO	20:02:42 UT N	TJO	20:03:42 UT N	TJO	20:04:42 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:05:42 UT N	TJO	20:06:42 UT N	TJO	20:07:42 UT N	TJO	20:08:42 UT N	TJO	20:09:42 UT N	TJO	20:10:42 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:11:42 UT N	TJO	20:12:42 UT N	TJO	20:13:42 UT N	TJO	20:14:42 UT N	TJO	20:15:42 UT N	TJO	20:16:42 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:17:42 UT N	TJO	20:18:42 UT N	TJO	20:19:43 UT N	TJO	20:20:43 UT N	TJO	20:21:43 UT N	TJO	20:22:43 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:23:43 UT N	TJO	20:24:43 UT N	TJO	20:25:43 UT N	TJO	20:26:43 UT N	TJO	20:27:43 UT N	TJO	20:28:43 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 20221031–20221101

20:29:43 UT N	TJO	20:30:43 UT N	TJO	20:31:43 UT N	TJO	20:32:43 UT N	TJO	20:33:43 UT N	TJO	20:34:43 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:35:43 UT N	TJO	20:36:43 UT N	TJO	20:37:43 UT N	TJO	20:38:43 UT N	TJO	20:39:43 UT N	TJO	20:40:43 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:41:43 UT N	TJO	20:42:43 UT N	TJO	20:43:43 UT N	TJO	20:44:43 UT N	TJO	20:45:43 UT N	TJO	20:46:43 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:47:43 UT N	TJO	20:48:43 UT N	TJO	20:49:43 UT N	TJO	20:50:43 UT N	TJO	20:51:44 UT N	TJO	20:52:44 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:53:44 UT N	TJO	20:54:44 UT N	TJO	20:55:44 UT N	TJO	20:56:44 UT N	TJO	20:57:44 UT N	TJO	20:58:44 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
20:59:44 UT N	TJO	21:00:44 UT N	TJO	21:01:44 UT N	TJO	21:02:44 UT N	TJO	21:03:44 UT N	TJO	21:04:44 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

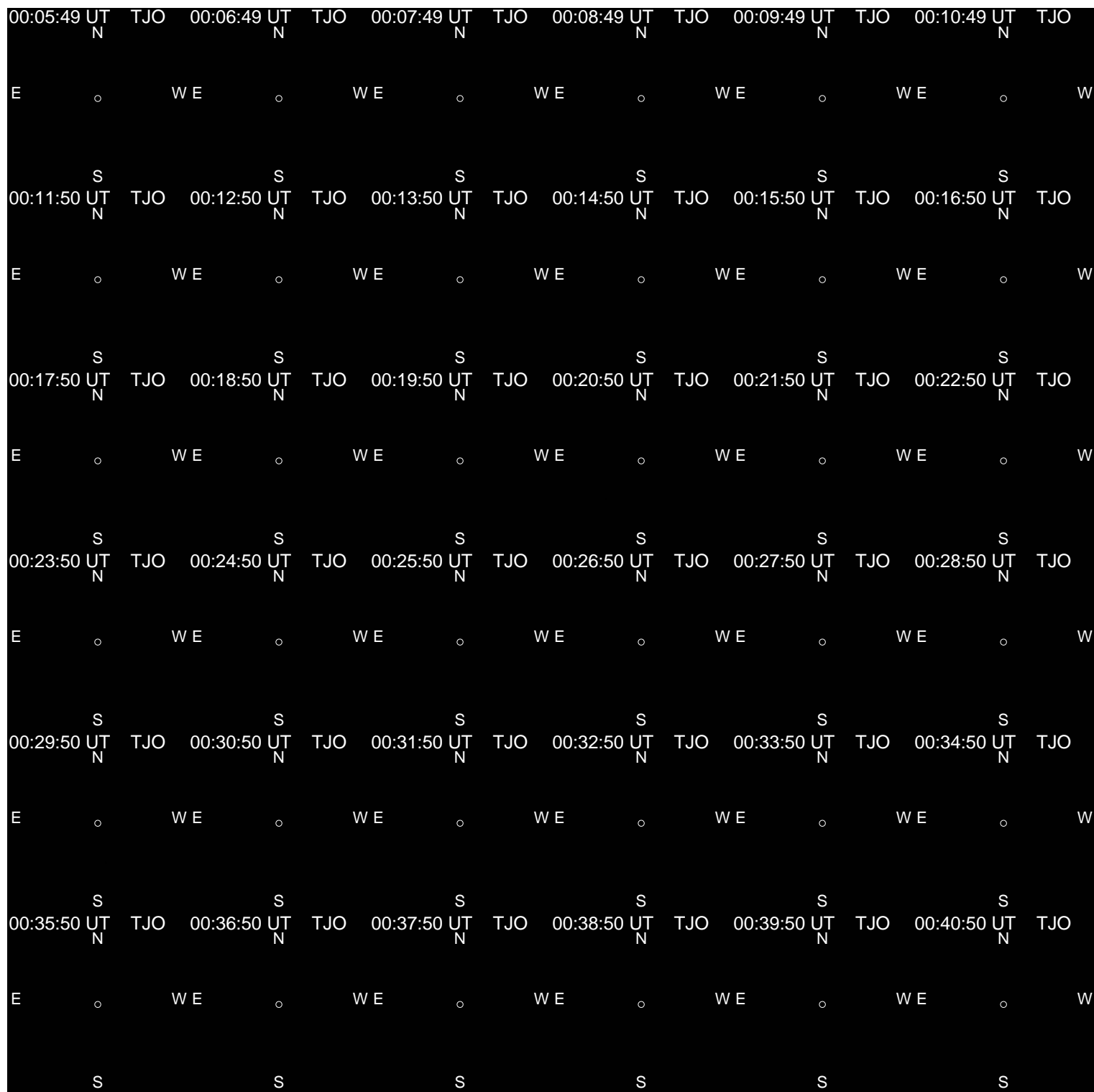
Tjornes Watec All-Sky Images 20221031–20221101

21:05:44 UT N	TJO	21:06:44 UT N	TJO	21:07:44 UT N	TJO	21:08:44 UT N	TJO	21:09:44 UT N	TJO	21:10:44 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
21:11:44 UT S N	TJO	21:12:44 UT S N	TJO	21:13:44 UT S N	TJO	21:14:44 UT S N	TJO	21:15:44 UT S N	TJO	21:16:44 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
21:17:44 UT S N	TJO	21:18:44 UT S N	TJO	21:19:44 UT S N	TJO	21:20:44 UT S N	TJO	21:21:44 UT S N	TJO	21:22:44 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
21:23:44 UT S N	TJO	21:24:44 UT S N	TJO	21:25:45 UT S N	TJO	21:26:45 UT S N	TJO	21:27:45 UT S N	TJO	21:28:45 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
21:29:45 UT S N	TJO	21:30:45 UT S N	TJO	21:31:45 UT S N	TJO	21:32:45 UT S N	TJO	21:33:45 UT S N	TJO	21:34:45 UT S N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
21:35:45 UT S N	TJO	21:36:45 UT S N	TJO	21:37:45 UT S N	TJO	21:38:45 UT S N	TJO	21:39:45 UT S N	TJO	21:40:45 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 20221031–20221101

22:17:46 UT N	TJO	22:18:46 UT N	TJO	22:19:46 UT N	TJO	22:20:46 UT N	TJO	22:21:46 UT N	TJO	22:22:46 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:23:46 UT N	TJO	22:24:46 UT N	TJO	22:25:46 UT N	TJO	22:26:46 UT N	TJO	22:27:46 UT N	TJO	22:28:46 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:29:46 UT N	TJO	22:30:46 UT N	TJO	22:31:47 UT N	TJO	22:32:47 UT N	TJO	22:33:47 UT N	TJO	22:34:47 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:35:47 UT N	TJO	22:36:47 UT N	TJO	22:37:47 UT N	TJO	22:38:47 UT N	TJO	22:39:47 UT N	TJO	22:40:47 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:41:47 UT N	TJO	22:42:47 UT N	TJO	22:43:47 UT N	TJO	22:44:47 UT N	TJO	22:45:47 UT N	TJO	22:46:47 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
22:47:47 UT N	TJO	22:48:47 UT N	TJO	22:49:47 UT N	TJO	22:50:47 UT N	TJO	22:51:47 UT N	TJO	22:52:47 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

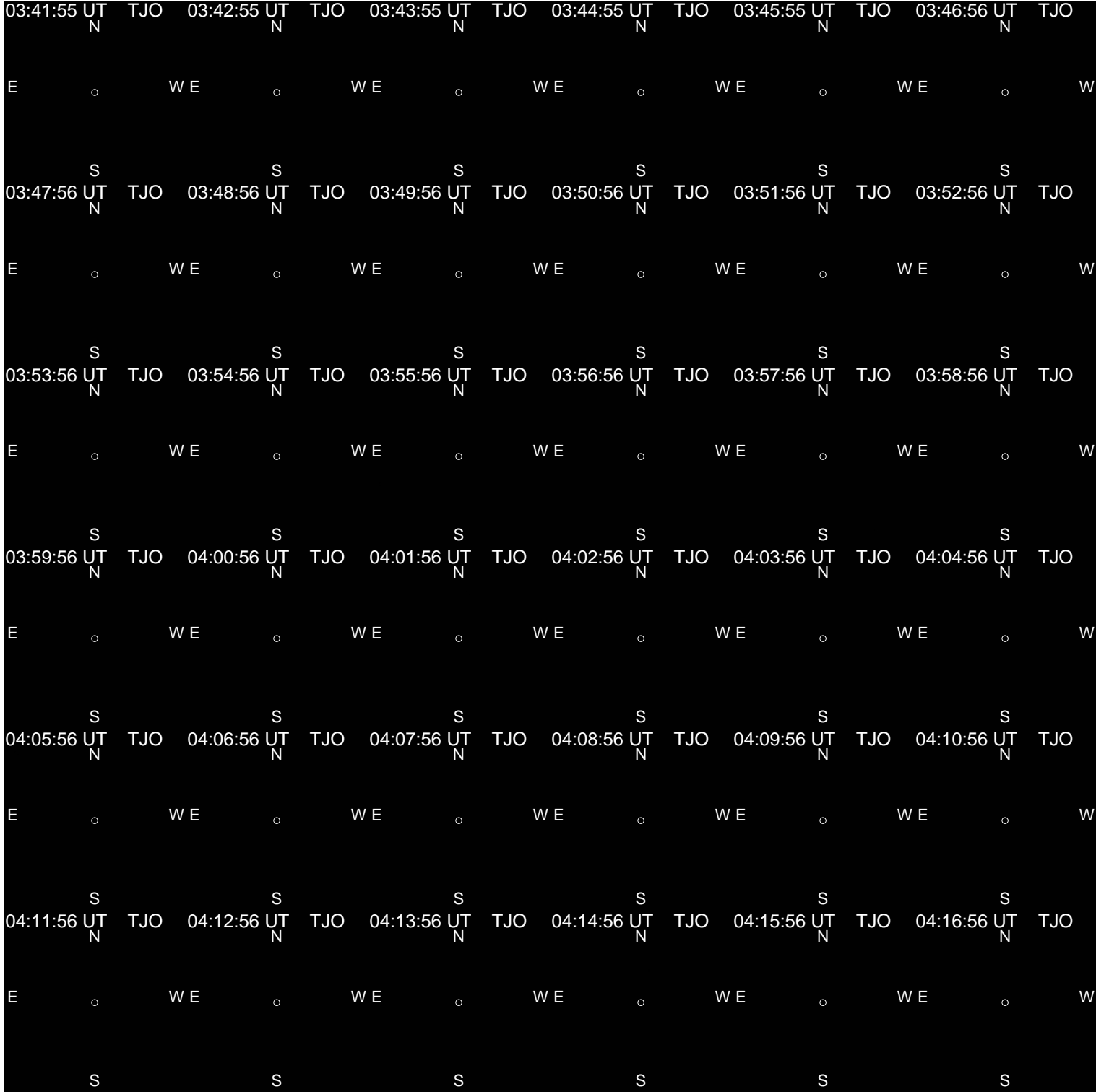
Tjornes Watec All-Sky Images 20221031–20221101



Tjornes Watec All-Sky Images 20221031–20221101

00:41:50 UT N	TJO	00:42:50 UT N	TJO	00:43:50 UT N	TJO	00:44:50 UT N	TJO	00:45:50 UT N	TJO	00:46:50 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
00:47:51 UT N	TJO	00:48:51 UT N	TJO	00:49:51 UT N	TJO	00:50:51 UT N	TJO	00:51:51 UT N	TJO	00:52:51 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
00:53:51 UT N	TJO	00:54:51 UT N	TJO	00:55:51 UT N	TJO	00:56:51 UT N	TJO	00:57:51 UT N	TJO	00:58:51 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
00:59:51 UT N	TJO	01:00:51 UT N	TJO	01:01:51 UT N	TJO	01:02:51 UT N	TJO	01:03:51 UT N	TJO	01:04:51 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:05:51 UT N	TJO	01:06:51 UT N	TJO	01:07:51 UT N	TJO	01:08:51 UT N	TJO	01:09:51 UT N	TJO	01:10:51 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
01:11:51 UT N	TJO	01:12:51 UT N	TJO	01:13:51 UT N	TJO	01:14:51 UT N	TJO	01:15:51 UT N	TJO	01:16:51 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 20221031–20221101



Tjornes Watec All-Sky Images 20221031–20221101

04:17:56 UT N	TJO	04:18:56 UT N	TJO	04:19:56 UT N	TJO	04:20:56 UT N	TJO	04:21:56 UT N	TJO	04:22:56 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:23:57 UT N	TJO	04:24:57 UT N	TJO	04:25:57 UT N	TJO	04:26:57 UT N	TJO	04:27:57 UT N	TJO	04:28:57 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:29:57 UT N	TJO	04:30:57 UT N	TJO	04:31:57 UT N	TJO	04:32:57 UT N	TJO	04:33:57 UT N	TJO	04:34:57 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:35:57 UT N	TJO	04:36:57 UT N	TJO	04:37:57 UT N	TJO	04:38:57 UT N	TJO	04:39:57 UT N	TJO	04:40:57 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:41:57 UT N	TJO	04:42:57 UT N	TJO	04:43:57 UT N	TJO	04:44:57 UT N	TJO	04:45:57 UT N	TJO	04:46:57 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
04:47:57 UT N	TJO	04:48:57 UT N	TJO	04:49:57 UT N	TJO	04:50:57 UT N	TJO	04:51:57 UT N	TJO	04:52:57 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 20221031–20221101

05:29:58 UT N	TJO	05:30:58 UT N	TJO	05:31:59 UT N	TJO	05:32:59 UT N	TJO	05:33:59 UT N	TJO	05:34:59 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:35:59 UT N	TJO	05:36:59 UT N	TJO	05:37:59 UT N	TJO	05:38:59 UT N	TJO	05:39:59 UT N	TJO	05:40:59 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:41:59 UT N	TJO	05:42:59 UT N	TJO	05:43:59 UT N	TJO	05:44:59 UT N	TJO	05:45:59 UT N	TJO	05:46:59 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:47:59 UT N	TJO	05:48:59 UT N	TJO	05:49:59 UT N	TJO	05:50:59 UT N	TJO	05:51:59 UT N	TJO	05:52:59 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:53:59 UT N	TJO	05:54:59 UT N	TJO	05:55:59 UT N	TJO	05:56:59 UT N	TJO	05:57:59 UT N	TJO	05:58:59 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
05:59:59 UT N	TJO	06:00:59 UT N	TJO	06:01:59 UT N	TJO	06:03:00 UT N	TJO	06:04:00 UT N	TJO	06:05:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S

Tjornes Watec All-Sky Images 20221031–20221101

06:06:00 UT N	TJO	06:07:00 UT N	TJO	06:08:00 UT N	TJO	06:09:00 UT N	TJO	06:10:00 UT N	TJO	06:11:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:12:00 UT N	TJO	06:13:00 UT N	TJO	06:14:00 UT N	TJO	06:15:00 UT N	TJO	06:16:00 UT N	TJO	06:17:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:18:00 UT N	TJO	06:19:00 UT N	TJO	06:20:00 UT N	TJO	06:21:00 UT N	TJO	06:22:00 UT N	TJO	06:23:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:24:00 UT N	TJO	06:25:00 UT N	TJO	06:26:00 UT N	TJO	06:27:00 UT N	TJO	06:28:00 UT N	TJO	06:29:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:30:00 UT N	TJO	06:31:00 UT N	TJO	06:32:00 UT N	TJO	06:33:00 UT N	TJO	06:34:00 UT N	TJO	06:35:00 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:36:00 UT N	TJO	06:37:00 UT N	TJO	06:38:00 UT N	TJO	06:39:00 UT N	TJO	06:40:00 UT N	TJO	06:41:00 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 20221031–20221101

06:42:00 UT N	TJO	06:43:00 UT N	TJO	06:44:01 UT N	TJO	06:45:01 UT N	TJO	06:46:01 UT N	TJO	06:47:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:48:01 UT N	TJO	06:49:01 UT N	TJO	06:50:01 UT N	TJO	06:51:01 UT N	TJO	06:52:01 UT N	TJO	06:53:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
06:54:01 UT N	TJO	06:55:01 UT N	TJO	06:56:01 UT N	TJO	06:57:01 UT N	TJO	06:58:01 UT N	TJO	06:59:01 UT N	TJO	
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W
S		S		S		S		S		S		S
07:00:01 UT N	TJO	07:01:01 UT N	TJO	07:02:01 UT N	TJO	07:03:01 UT N	TJO	07:04:01 UT N	TJO			
E	o	WE	o	WE	o	WE	o	WE	o	W		
S		S		S		S		S		S		