

Tjornes Watec All-Sky Images 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 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 |
| 18:06:00 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 |
| 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 | 18:17:01 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 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 | 21:07:06 UT N | TJO | 21:08:06 UT N | TJO | 21:09:06 UT N | TJO | 21:10:06 UT N | TJO | 21:11:06 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| S | | S | | S | | S | | S | | S | | S |
| 21:12:06 UT N | TJO | 21:13:06 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 21:36:06 UT N | TJO | 21:37:06 UT N | TJO | 21:38:06 UT N | TJO | 21:39:06 UT N | TJO | 21:40:06 UT N | TJO | 21:41:06 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| S | | S | | S | | S | | S | | S | | S |
| 21:42:07 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 | 22:03:07 UT N | TJO | 22:04:07 UT N | TJO | 22:05:07 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| S | | S | | S | | S | | S | | S | | S |
| 22:06:07 UT N | TJO | 22:07:07 UT N | TJO | 22:08:07 UT N | TJO | 22:09:07 UT N | TJO | 22:10:07 UT N | TJO | 22:11:07 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 22:12:07 UT N | TJO | 22:13:07 UT N | TJO | 22:14:07 UT N | TJO | 22:15:07 UT N | TJO | 22:16:07 UT N | TJO | 22:17:07 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 22:18:08 UT N | TJO | 22:19:08 UT N | TJO | 22:20:08 UT N | TJO | 22:21:08 UT N | TJO | 22:22:08 UT N | TJO | 22:23:08 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 22:24:08 UT N | TJO | 22:25:08 UT N | TJO | 22:26:08 UT N | TJO | 22:27:08 UT N | TJO | 22:28:08 UT N | TJO | 22:29:08 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 22:30:08 UT N | TJO | 22:31:08 UT N | TJO | 22:32:08 UT N | TJO | 22:33:08 UT N | TJO | 22:34:08 UT N | TJO | 22:35:08 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 22:36:08 UT N | TJO | 22:37:08 UT N | TJO | 22:38:08 UT N | TJO | 22:39:08 UT N | TJO | 22:40:08 UT N | TJO | 22:41:08 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 22:42:08 UT N | TJO | 22:43:08 UT N | TJO | 22:44:08 UT N | TJO | 22:45:08 UT N | TJO | 22:46:08 UT N | TJO | 22:47:08 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 23:24:09 UT N | TJO | 23:25:09 UT N | TJO | 23:26:09 UT N | TJO | 23:27:09 UT N | TJO | 23:28:10 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 | 23:46:10 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 00:00:10 UT N | TJO | 00:01:10 UT N | TJO | 00:02:10 UT N | TJO | 00:03:10 UT N | TJO | 00:04:10 UT N | TJO | 00:05:10 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 00:06:10 UT N | TJO | 00:07:10 UT N | TJO | 00:08:10 UT N | TJO | 00:09:11 UT N | TJO | 00:10:11 UT N | TJO | 00:11:11 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 00:12:11 UT N | TJO | 00:13:11 UT N | TJO | 00:14:11 UT N | TJO | 00:15:11 UT N | TJO | 00:16:11 UT N | TJO | 00:17:11 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 00:18:11 UT N | TJO | 00:19:11 UT N | TJO | 00:20:11 UT N | TJO | 00:21:11 UT N | TJO | 00:22:11 UT N | TJO | 00:23:11 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 00:24:11 UT N | TJO | 00:25:11 UT N | TJO | 00:26:11 UT N | TJO | 00:27:11 UT N | TJO | 00:28:11 UT N | TJO | 00:29:11 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 00:30:11 UT N | TJO | 00:31:11 UT N | TJO | 00:32:11 UT N | TJO | 00:33:11 UT N | TJO | 00:34:11 UT N | TJO | 00:35:11 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|---|
| 02:24:14 UT N | TJO | 02:25:14 UT N | TJO | 02:26:14 UT N | TJO | 02:27:14 UT N | TJO | 02:28:14 UT N | TJO | 02:29:14 UT N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 02:30:15 UT S N | TJO | 02:31:15 UT S N | TJO | 02:32:15 UT S N | TJO | 02:33:15 UT S N | TJO | 02:34:15 UT S N | TJO | 02:35:15 UT S N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 02:36:15 UT S N | TJO | 02:37:15 UT S N | TJO | 02:38:15 UT S N | TJO | 02:39:15 UT S N | TJO | 02:40:15 UT S N | TJO | 02:41:15 UT S N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 02:42:15 UT S N | TJO | 02:43:15 UT S N | TJO | 02:44:15 UT S N | TJO | 02:45:15 UT S N | TJO | 02:46:15 UT S N | TJO | 02:47:15 UT S N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 02:48:15 UT S N | TJO | 02:49:15 UT S N | TJO | 02:50:15 UT S N | TJO | 02:51:15 UT S N | TJO | 02:52:15 UT S N | TJO | 02:53:15 UT S N | TJO | |
| E | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | WE | o | W |
| 02:54:15 UT S N | TJO | 02:55:15 UT S N | TJO | 02:56:15 UT S N | TJO | 02:57:15 UT S N | TJO | 02:58:15 UT S N | TJO | 02:59:15 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 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 | 05:47:21 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 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 |
| 06:18:22 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 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 | 06:49:22 UT N | TJO | 06:50:22 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 20221122–20221123

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|---|
| 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 |

