## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 20:00:02 UT | TJO 20:01:02 UT | TJO 20:02:02 UT | TJO 20:03:02 UT | TJO 20:04:02 UT | TJO 20:05:02 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E ○ | W E | W E | W E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:06:02 UT | TJO 20:07:02 UT | TJO 20:08:02 UT | TJO 20:09:02 UT | TJO 20:10:02 UT | TJO 20:11:02 UT | TJO |
| E 0 | WE | W E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:12:02 UT | TJO 20:13:02 UT | TJO 20:14:02 UT | TJO 20:15:02 UT | TJO 20:16:02 UT | TJO 20:17:02 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:18:02 UT | TJO 20:19:02 UT | TJO 20:20:02 UT | TJO 20:21:03 UT | TJO 20:22:03 UT | TJO 20:23:03 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:24:03 UN | TJO 20:25:03 UT | TJO 20:26:03 UT | TJO 20:27:03 UT | TJO 20:28:03 UT | TJO 20:29:03 UN | TJO |
| E | w E | W E | W E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:30:03 UN | TJO 20:31:03 UT | TJO 20:32:03 UT | TJO 20:33:03 UT | TJO 20:34:03 UN | TJO 20:35:03 UN | TJO |
| E | W E | W E | w E | w E | w E | w |
| S | S | s | s | S | s |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 20:36:03 UT | TJO 20:37:03 UT | TJO 20:38:03 UN | TJO 20:39:03 UT | TJO 20:40:03 UN | TJO 20:41:03 ${ }_{\text {N }}$ | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E ○ | W E | W E | W E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:42:03 UT | TJO 20:43:03 UT | TJO 20:44:03 UT | TJO 20:45:03 UT | TJO 20:46:03 UT | TJO 20:47:03 UT | TJO |
| E | W E | W E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:48:03 UT | TJO 20:49:03 UT | TJO 20:50:03 UT | TJO 20:51:03 UT | TJO 20:52:03 UT | TJO 20:53:04 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 20:54:04 UT | TJO 20:55:04 UT | TJO 20:56:04 UT | TJO 20:57:04 UT | TJO 20:58:04 UT | TJO 20:59:04 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:00:04 UT | TJO 21:01:04 UT | TJO 21:02:04 UT | TJO 21:03:04 UT | TJO 21:04:04 UT | TJO 21:05:04 UN | TJO |
| E 0 | w E | w E | W E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:06:04 UT | TJO 21:07:04 UT | TJO 21:08:04 UN | TJO 21:09:04 UT | TJO 21:10:04 UN | TJO 21:11:04 UN | TJO |
| E | W E | W E | W E | w E | w E | w |
| S | S | S | s | S | s |  |

## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 21:12:04 UT | TJO 21:13:04 UT | TJO 21:14:04 UT | TJO 21:15:04 UT | TJO 21:16:04 UT | TJO 21:17:04 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E $\quad$ | w E | w E | w E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:18:04 UT | TJO 21:19:04 UN | TJO 21:20:04 UT | TJO 21:21:04 UT | TJO 21:22:04 UT | TJO 21:23:04 UN | TJO |
| E | W E | w E | WE 。 | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:24:04 UT | TJO 21:25:04 UT | TJO 21:26:05 $\mathrm{UN}_{\mathrm{N}}$ | TJO 21:27:05 UT | TJO 21:28:05 UT | TJO 21:29:05 UT | TJO |
| E | w E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:30:05 UT | TJO 21:31:05 UN | TJO 21:32:05 UT | TJO 21:33:05 UT | TJO 21:34:05 UT | TJO 21:35:05 ${ }_{\text {U }}^{\text {N }}$ | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:36:05 UT | TJO 21:37:05 UT | TJO 21:38:05 UT | TJO 21:39:05 UN | TJO 21:40:05 UN | TJO 21:41:05 UT | TJO |
| E $\quad$ | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:42:05 UT | TJO 21:43:05 UT | TJO 21:44:05 UT | TJO 21:45:05 UT | TJO 21:46:05 UT | TJO 21:47:05 UT | TJO |
| E | W E | W E | w E | W E | w E | w |
| S | S | S | s | S | s |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 21:48:05 UT | TJO 21:49:05 UT | TJO 21:50:05 $\mathrm{UN}_{\mathrm{N}}$ | TJO 21:51:05 UT | TJO 21:52:05 UT | TJO 21:53:05 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E 0 | W E o | W E o | W E ○ | W E o | W E o | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 21:54:05 UT | TJO 21:55:06 UT | TJO 21:56:06 UT | TJO 21:57:06 UT | TJO 21:58:06 UT | TJO 21:59:06 UT | TJO |
| E ○ | W E o | W E o | W E o | W E o | W E o | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:00:06 UT | TJO 22:01:06 UT | TJO 22:02:06 UT | TJO 22:03:06 UT | TJO 22:04:06 UT | TJO 22:05:06 UT | TJO |
| E | W E | W E o | W E o | W E | W E o | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:06:06 UT | TJO 22:07:06 UT | TJO 22:08:06 UT | TJO 22:09:06 UT | TJO 22:10:06 UT | TJO 22:11:06 UT | TJO |
| E 0 | W E o | W E o | W E | W E | W E | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:12:06 UT | TJO 22:13:06 UT | TJO 22:14:06 UT | TJO 22:15:06 UT | TJO 22:16:06 UT | TJO 22:17:06 UT | TJO |
| E | WE ○ | W E o | W E o | WE ○ | WE ○ | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:18:06 UT | TJO 22:19:06 UT | TJO 22:20:06 UT | TJO 22:21:06 UT | TJO 22:22:07 UT | TJO 22:23:07 UT | TJO |
| E 0 | W E o | W E o | W E ○ | W E o | W E o | W |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 22:24:07 UT | TJO 22:25:07 UT | TJO 22:26:07 UT | TJO 22:27:07 UT | TJO 22:28:07 UT | TJO 22:29:07 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | s | S | s | S | S |  |
| 22:30:07 UT | TJO 22:31:07 UT | TJO 22:32:07 UT | TJO 22:33:07 UT | TJO 22:34:07 UT | TJO 22:35:07 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:36:07 UT | TJO 22:37:07 UT | TJO 22:38:07 UT | TJO 22:39:07 UT | TJO 22:40:07 UT | TJO 22:41:07 UT | TJO |
| E | w E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:42:07 UT | TJO 22:43:07 UT | TJO 22:44:07 UT | TJO 22:45:07 UT | TJO 22:46:07 UT | TJO 22:47:07 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:48:07 UT | TJO 22:49:07 UT | TJO 22:50:08 UT | TJO 22:51:08 UT | TJO 22:52:08 UT | TJO 22:53:08 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | WE | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:54:08 UT | TJO 22:55:08 UT | TJO 22:56:08 UT | TJO 22:57:08 UT | TJO 22:58:08 UT | TJO 22:59:08 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | w E | w |
| s | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20110127-20110128

| $\text { 23:00:08 }{ }_{\mathrm{N}}^{\mathrm{N}}$ | TJO 23:01:08 UT | TJO 23:02:08 UT | TJO 23:03:08 UT | TJO 23:04:08 UT | TJO 23:05:08 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E $\quad$ - | W E | WE 。 | w E | w E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:06:08 UT | TJO 23:07:08 UT | TJO 23:08:08 UT | TJO 23:09:08 UT | TJO 23:10:08 UT | TJO 23:11:08 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:12:08 UT | TJO 23:13:08 UT | TJO 23:14:08 UT | TJO 23:15:08 UT | TJO 23:16:08 UT | TJO 23:17:08 UT | TJO |
| E | W E | W E | w E | w E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:18:08 UT | TJO 23:19:08 UT | TJO 23:20:09 UT | TJO 23:21:09 UT | TJO 23:22:39 UT | TJO 23:24:19 UN | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:25:19 UT N | TJO 23:26:19 UT | TJO 23:27:19 UT | TJO 23:28:19 UT | TJO 23:29:19 UT | TJO 23:30:19 UN | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:31:19 UT | TJO 23:32:19 UT | TJO 23:33:19 UT | TJO 23:34:19 UT | TJO 23:35:19 UT | TJO 23:36:20 UT | TJO |
| E | W E | W E | w E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 23:37:20 UT | TJO 23:38:20 UT | TJO 23:39:20 UT | TJO 23:40:20 UT | TJO 23:41:20 UT | TJO 23:42:20 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | s | s |  |
| 23:43:20 UT | TJO 23:44:20 UN | TJO 23:45:20 UT | TJO 23:46:20 UT | TJO 23:47:20 UT | TJO 23:48:20 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:49:20 UT | TJO 23:50:20 UT | TJO 23:51:20 UT | TJO 23:52:20 UT | TJO 23:53:20 UT | TJO 23:54:20 UT | TJO |
| E | W E | w E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:55:20 UT | TJO 23:56:20 UT | TJO 23:57:20 UT | TJO 23:58:20 UT | TJO 23:59:20 UT | TJO 00:00:20 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S |  | S |  |
| 00:01:20 UT | TJO 00:02:20 UT | TJO 00:03:20 UT | TJO 00:04:20 UT | TJO 00:05:20 UT | TJO 00:06:20 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:07:20 UT | TJO 00:08:21 UT | TJO 00:09:21 UT | TJO 00:10:21 UT | TJO 00:11:21 UT | TJO 00:12:21 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 00:13:21 UT | TJO 00:14:21 UT | TJO 00:15:21 UT | TJO 00:16:21 UT | TJO 00:17:21 UT | TJO 00:18:21 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | s | S |  |
| 00:19:21 UT | TJO 00:20:21 UT | TJO 00:21:21 UT | TJO 00:22:21 UT | TJO 00:23:21 UT | TJO 00:24:21 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | WE | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:25:21 UT | TJO 00:26:21 UT | TJO 00:27:21 UT | TJO 00:28:21 UT | TJO 00:29:21 UT | TJO 00:30:21 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:31:21 UT | TJO 00:32:21 UT | TJO 00:33:21 UT | TJO 00:34:21 UT | TJO 00:35:21 UT | TJO 00:36:21 UT | TJO |
| E | w E | W E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:37:21 UT | TJO 00:38:21 UT | TJO 00:39:22 UT | TJO 00:40:22 UT | TJO 00:41:22 UT | TJO 00:42:22 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:43:22 UT | TJO 00:44:22 UT | TJO 00:45:22 UT | TJO 00:46:22 UT | TJO 00:47:22 UT | TJO 00:48:22 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

# Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20110127-20110128 

| 00:49:22 UT | TJO 00:50:22 UT | TJO 00:51:22 UN | TJO 00:52:22 UT | TJO 00:53:22 UT | TJO 00:54:22 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | w E | w E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | s | S | S |  |
| 00:55:22 UT | TJO 00:56:22 UT | TJO 00:57:22 UT | TJO 00:58:22 UT | TJO 00:59:22 UT | TJO 01:00:22 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:01:22 UT | TJO 01:02:22 UT | TJO 01:03:22 UN | TJO 01:04:22 UT | TJO 01:05:22 UT | TJO 01:06:22 UT | TJO |
| E | W E | w E | W E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:07:22 UT | TJO 01:08:22 UT | TJO 01:09:22 UT | TJO 01:10:22 UT | TJO 01:11:22 UT | TJO 01:12:22 UT | TJO |
| E $\quad$ | w E | w E | w E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:13:22 UT | TJO 01:14:22 UT | TJO 01:15:22 UT | TJO 01:16:23 UT | TJO 01:17:23 UT | TJO 01:18:23 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:19:23 UT | TJO 01:20:23 UT | TJO 01:21:23 UT | TJO 01:22:23 UT | TJO 01:23:23 UT | TJO 01:24:23 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | WE | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128



## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| $\text { 02:01:24 } \underset{\mathrm{N}}{\mathrm{UT}}$ | TJO 02:02:24 UT | TJO 02:03:24 UT | TJO 02:04:24 UT | $\text { TJO 02:05:24 }{ }_{\mathrm{N}}^{\mathrm{N}}$ | JO 02:06:24 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | WE ○ | WE o | w E | w E | we | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:07:24 UT | TJO 02:08:24 UT | JO 02:09:24 UT | TJO 02:10:24 UT | TJO 02:11:24 UT | TJO 02:12:24 UT | TJO |
| E | WE ○ | W E | W E | W E | w E | w |
| S | S | S | T | UT | S |  |
| 02:13:24 UT | JO 02:14:24 UT | TJO 02:15:24 UT | TJO 02:16:25 UT | TJO 02:17:25 UT | TJO 02:18:25 UT | TJO |
| E | we | WE | we | we | we | w |
| S | S | S | S | S | s |  |
| 02:19:25 UT | TJO 02:20:25 UT | TJO 02:21:25 UT | TJO 02:22:25 UT | TJO 02:23:25 UT | TJO 02:24:25 UT | TJO |
| E | w E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:25:25 UT | O 02:26:25 UT | O 02:27:25 UT | TJO 02:28:25 UT | TJO 02:29:25 UT | TJO 02:30:25 UT | TJO |
| E $\quad$ | WE - | W E | w E | WE | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:31:25 UT | O 02:32:25 UT | O 02:33:25 UT | TJO 02:34:25 UT | TJO 02:35:25 UT | TJO 02:36:25 UT | TJO |
| E | we | we | w E | w E | WE | w |
| s | s | s | S | s | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 02:37:25 UN | TJO 02:38:25 UT | TJO 02:39:25 UN | TJO 02:40:25 UT | TJO 02:41:25 UT | TJO 02:42:25 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E ○ | W E | W E | w E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:43:25 UT | TJO 02:44:25 UT | TJO 02:45:25 UNT | TJO 02:46:25 UT | TJO 02:47:26 UT | TJO 02:48:26 UT | TJO |
| E | WE | W E | W E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:49:26 UT | TJO 02:50:26 UN | TJO 02:51:26 UT | TJO 02:52:26 UT | TJO 02:53:26 UT | TJO 02:54:26 UT | TJO |
| E | w E | W E | W E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:55:26 UT ${ }_{\text {N }}$ | TJO 02:56:26 UT | TJO 02:57:26 UT | TJO 02:58:26 UT | TJO 02:59:26 UT | TJO 03:00:26 UT | TJO |
| E | w E | WE | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:01:26 UT | TJO 03:02:26 UT | TJO 03:03:26 UT | TJO 03:04:26 UT | TJO 03:05:26 UT | TJO 03:06:26 UT | TJO |
| E | w E | W E | w E | WE | WE | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:07:26 $\mathrm{N}_{\mathrm{N}}^{\text {T }}$ | TJO 03:08:26 UT | TJO 03:09:26 UT | TJO 03:10:26 UT | TJO 03:11:26 UT | TJO 03:12:26 UT | TJO |
| E | WE | W E | W E | WE | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 03:13:26 UT | TJO 03:14:26 UT | TJO 03:15:26 UT | TJO 03:16:26 UT | TJO 03:17:26 UT | TJO 03:18:26 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | w E | W E | WE | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:19:26 UT | TJO 03:20:27 UT | TJO 03:21:27 UT | TJO 03:22:27 UT | TJO 03:23:27 UT | TJO 03:24:27 UT | TJO |
| E | W E | W E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:25:27 UT | TJO 03:26:27 UT | TJO 03:27:27 UT | TJO 03:28:27 UT | TJO 03:29:27 UT | TJO 03:30:27 UT | TJO |
| E | W E | W E | w E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:31:27 UT | TJO 03:32:27 UT | TJO 03:33:27 UT | TJO 03:34:27 UT | TJO 03:35:27 UT | TJO 03:36:27 UT | TJO |
| E 0 | W E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | S | s | S | S |  |
| 03:37:27 UT | TJO 03:38:27 UT | TJO 03:39:27 UT | TJO 03:40:27 UT | TJO 03:41:27 UT | TJO 03:42:27 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:43:27 UT | TJO 03:44:27 UT | TJO 03:45:27 UT | TJO 03:46:27 UT | TJO 03:47:27 UT | TJO 03:48:27 UT | TJO |
| E ○ | W E | w E | WE 。 | W E | w E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20110127-20110128

| 03:49:27 UT | TJO 03:50:28 UT | TJO 03:51:28 UT | TJO 03:52:28 UT | TJO 03:53:28 UT | TJO 03:54:28 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | WE O | WE ○ | W E | W E | W E o | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:55:28 UT | TJO 03:56:28 UT | TJO 03:57:28 UT | TJO 03:58:28 UT | TJO 03:59:28 UT | TJO |  |
| E 0 | W E o | W E o | W E ○ | W E o | W |  |
| S | S | S | S | S |  |  |

