## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

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

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

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

## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20091215-20091216

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

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

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

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

| 22:24:09 UT | TJO 22:25:09 UT | TJO 22:26:09 UT | TJO 22:27:09 UT | TJO 22:28:10 UT | TJO 22:29:10 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E - 。 | W E | w E | w E | w E | W E | w |
| S | S | S | s | S | S |  |
| 22:30:10 UN | TJO 22:31:10 UT | TJO 22:32:10 UT | TJO 22:33:10 UT | TJO 22:34:10 UT | TJO 22:35:10 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | WE - | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:36:10 UT | TJO 22:37:10 UT | TJO 22:38:10 UT | TJO 22:39:10 UT | TJO 22:40:10 UT | TJO 22:41:10 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | WE | W E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:42:10 UT | TJO 22:43:10 UT | TJO 22:44:10 UT | TJO 22:45:10 UT | TJO 22:46:10 UT | TJO 22:47:10 UT | TJO |
| E - | W E | W E | W E | W E | w E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:48:10 UT | TJO 22:49:10 UT | TJO 22:50:10 UN | TJO 22:51:10 UT | TJO 22:52:10 UT | TJO 22:53:10 UT | TJO |
| E - | W E | W E | W E | W E | W E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 22:54:10 UT | TJO 22:55:10 UT | TJO 22:56:10 UT | TJO 22:57:10 UT | TJO 22:58:10 UN | TJO 22:59:11 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 20091215-20091216

| 23:00:11 UT | TJO 23:01:11 UT | TJO 23:02:11 UT | TJO 23:03:11 UT | TJO 23:04:11 UT | TJO 23:05:11 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | W E | W E | WE - | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:06:11 UT | TJO 23:07:11 UN | TJO 23:08:11 UT | TJO 23:09:11 UT | TJO 23:10:11 UT | TJO 23:11:11 UT | TJO |
| E - | WE | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:12:11 UT | TJO 23:13:11 UT | TJO 23:14:11 UT | TJO 23:15:11 UT | TJO 23:16:11 UT | TJO 23:17:11 UT | TJO |
| E | W E | w E | W E | w E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:18:11 UT N | TJO 23:19:11 UT | TJO 23:20:11 UT | TJO 23:21:11 UT | TJO 23:22:11 UT | TJO 23:23:11 UT | TJO |
| E | w E | w E | w E | w E | W E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:24:11 UT N | TJO 23:25:11 UT | TJO 23:26:11 UT | TJO 23:27:11 UT | TJO 23:28:11 UT | TJO 23:29:12 UT | TJO |
| E | WE | W E | W E | W E | W E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:30:12 UT | TJO 23:31:12 UT | TJO 23:32:12 UT | TJO 23:33:12 UT | TJO 23:34:12 UT | TJO 23:35:12 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 20091215-20091216

| 23:36:12 UT | TJO 23:37:12 UT | TJO 23:38:12 UT | TJO 23:39:12 UT | TJO 23:40:12 UT | TJO 23:41:12 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E - | W E | WE | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:42:12 UT | TJO 23:43:12 UT | TJO 23:44:12 UT | TJO 23:45:12 $\mathrm{N}_{\mathrm{N}}^{\text {T }}$ | TJO 23:46:12 UT | TJO 23:47:12 ${ }_{\text {N }}^{\text {N }}$ | TJO |
| E - | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:48:12 UT | TJO 23:49:12 UT | TJO 23:50:12 UT | TJO 23:51:12 $\mathrm{N}_{\mathrm{N}}^{\text {T }}$ | TJO 23:52:12 UT | TJO 23:53:12 UT | TJO |
|  | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 23:54:12 UT | TJO 23:55:12 UN | TJO 23:56:12 UT | TJO 23:57:12 UT | TJO 23:58:12 UN | TJO 23:59:13 UT | TJO |
| E | w E | w E | W E | WE | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:00:13 UN | TJO 00:01:13 UT | TJO 00:02:13 UT | TJO 00:03:13 UT | TJO 00:04:13 UT | TJO 00:05:13 UT | TJO |
| E - | W E | WE - | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:06:13 UT | TJO 00:07:13 UT | TJO 00:08:13 UT | TJO 00:09:13 UT | TJO 00:10:13 UT | TJO 00:11:13 UT |  |
| E - | WE - | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | s | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

| 00:12:13 UN | TJO 00:13:13 UT | TJO 00:14:13 UT | TJO 00:15:13 UT | TJO 00:16:13 UT | TJO 00:17:13 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:18:13 ${ }_{\text {U }}^{\text {N }}$ | TJO 00:19:13 UT | TJO 00:20:13 UT | TJO 00:21:13 UN | TJO 00:22:13 UT | TJO 00:23:13 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:24:13 UN | TJO 00:25:13 UT | TJO 00:26:13 UN | TJO 00:27:13 UT | TJO 00:28:13 UT | TJO 00:29:13 UT | TJO |
| E | w E | w E | W E | w E | w E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:30:14 UT | TJO 00:31:14 UT | TJO 00:32:14 UT | TJO 00:33:14 UT | TJO 00:34:14 UT | TJO 00:35:14 UT | TJO |
| E | W E | w E | w E | w E | w E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:36:14 UT | TJO 00:37:14 UT | TJO 00:38:14 UT | TJO 00:39:14 UT | TJO 00:40:14 ${ }_{\text {N }}$ | TJO 00:41:14 UN | TJO |
| E - | W E | w E | W E | W E | W E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 00:42:14 U N | TJO 00:43:14 UT | TJO 00:44:14 UT | TJO 00:45:14 UT | TJO 00:46:14 UT | TJO 00:47:14 UT |  |
| E | WE - | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

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

## Tjornes Watec 1 All-Sky Images 20091215-20091216

| 01:24:15 UT | TJO 01:25:15 UT | TJO 01:26:15 UT | TJO 01:27:15 UT | TJO 01:28:15 UT | TJO 01:29:16 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:30:16 UT | TJO 01:31:16 UT | TJO 01:32:16 UT | TJO 01:33:16 UT | TJO 01:34:16 UT | TJO 01:35:16 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E - | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:36:16 UT | TJO 01:37:16 UT | TJO 01:38:16 U | TJO 01:39:16 UT | TJO 01:40:16 UT | TJO 01:41:16 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:42:16 UT | TJO 01:43:16 UT | TJO 01:44:16 UN | TJO 01:45:16 UT | TJO 01:46:16 UT | TJO 01:47:16 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E |  |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:48:16 UT | TJO 01:49:16 UT | TJO 01:50:16 UN | TJO 01:51:16 UT | TJO 01:52:16 UT | TJO 01:53:16 UT | TJO |
| E - | W E | W E | W E | W E | W E | W |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 01:54:16 UT | TJO 01:55:16 UT | TJO 01:56:16 UN | TJO 01:57:16 UT | TJO 01:58:17 UT | TJO 01:59:17 UT | TJO |
| E | W E o | W E | W E | W E | W E o | W |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216



## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216

| 02:36:18 UT | TJO 02:37:18 UT | TJO 02:38:18 UT | TJO 02:39:18 UN | TJO 02:40:18 ${ }_{\mathrm{N}}^{\mathrm{N}}$ | TJO 02:41:18 UT |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | WE | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:42:18 UT | TJO 02:43:18 UT | TJO 02:44:18 UN | TJO 02:45:18 UT | TJO 02:46:18 UN | TJO 02:47:18 UN | TJO |
| E | W E | W E | W E | WE | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:48:18 UT | TJO 02:49:18 UN | TJO 02:50:18 $\mathrm{N}_{\mathrm{N}}^{\text {T }}$ | TJO 02:51:18 ${ }_{\text {U }}$ | TJO 02:52:18 UT | TJO 02:53:18 UN | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 02:54:18 UT | TJO 02:55:18 UT | TJO 02:56:18 UT | TJO 02:57:18 UN | TJO 02:58:18 UN | TJO 02:59:19 UT | TJO |
| E | w E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:00:19 UT | TJO 03:01:19 UT | TJO 03:02:19 UT | TJO 03:03:19 UT | TJO 03:04:19 UT | TJO 03:05:19 UT |  |
| E | WE - | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:06:19 UT | TJO 03:07:19 UT | TJO 03:08:19 UT | TJO 03:09:19 UT | TJO 03:10:19 UT | TJO 03:11:19 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 20091215-20091216

| 03:12:19 UT | TJO 03:13:19 UT | TJO 03:14:19 UT | TJO 03:15:19 UN TT | TJO 03:16:19 UN T T | TJO 03:17:19 UT |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E | w E | w E | w E | w E | w E | w |
| S | S | s | S | S | S |  |
| 03:18:19 UT | TJO 03:19:19 ${ }_{\text {U }}^{\text {N }}$ | TJO 03:20:19 UT | TJO 03:21:19 UT | TJO 03:22:19 UT | TJO 03:23:19 UN | TJO |
| E | W E | W E | W E | WE - | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:24:19 UT | TJO 03:25:19 UT | TJO 03:26:19 UT | TJO 03:27:19 UT | TJO 03:28:19 UT | TJO 03:29:19 UT | TJO |
| E | W E | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:30:19 UT | TJO 03:31:20 UT | TJO 03:32:20 UT | TJO 03:33:20 UT | TJO 03:34:20 UT | TJO 03:35:20 UT | TJO |
| E | w E | w E | W E | W E | w E | w |
| S | S | S | - S | S | S |  |
| 03:36:20 UT | TJO 03:37:20 UT | TJO 03:38:20 UT | TJO 03:39:20 UT | TJO 03:40:20 UT | TJO 03:41:20 UT | TJO |
|  | WE | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |
| 03:42:20 UT | TJO 03:43:20 UT | TJO 03:44:20 UT | TJO 03:45:20 UT | TJO 03:46:20 UT | TJO 03:47:20 UT | TJO |
| E - | WE - | W E | W E | W E | W E | w |
| S | S | S | S | S | S |  |

## Tjornes Watec1 All-Sky Images 20091215-20091216



