## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

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

## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

| 18:36:01 UT | TJO | 18:37:01 UT | TJO | 18:38:01 UT | TJO | 18:39:01 UT | TJO | 18:40:01 UT | TJO | 18:41:01 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E |  | W E |  | W E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 18:42:01 UT | TJO | 18:43:01 UT | TJO | 18:44:01 UT | TJO | 18:45:01 UT | TJO | 18:46:01 UT | TJO | 18:47:01 UT | TJO |
| E |  | W E |  | W E |  | W E |  | w E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 18:48:01 UT | TJO | 18:49:01 UT | TJO | 18:50:01 UT | TJO | 18:51:01 UT | TJO | 18:52:02 UT | TJO | 18:53:02 UT | TJO |
| E |  | W E |  | w E |  | w E |  | w E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 18:54:02 UT | TJO | 18:55:02 UT | TJO | 18:56:02 UT | TJO | 18:57:02 UT | TJO | 18:58:02 UT | TJO | 18:59:02 UT | TJO |
| E $\quad$ |  | w E |  | W E |  | W E |  | w E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:00:02 UT | TJO | 19:01:02 UT | TJO | 19:02:02 UT | TJO | 19:03:02 UT | TJO | 19:04:02 UT | TJO | 19:05:02 $\mathrm{UT}_{\mathrm{N}}$ | TJO |
| E 0 |  | W E |  | w E |  | W E |  | WE |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:06:02 UT | TJO | 19:07:02 UT | TJO | 19:08:02 UT | TJO | 19:09:02 UT | TJO | 19:10:02 UT | TJO | 19:11:02 UT | TJO |
| E |  | W E |  | WE 。 |  | WE 。 |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |

## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

| 19:12:02 UT | TJO | 19:13:02 UT | TJO | 19:14:02 UT | TJO | 19:15:02 UT | TJO | 19:16:02 UT | TJO | 19:17:02 UN | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E |  | W E |  | w E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:18:02 UT | TJO | 19:19:02 UT | TJO | 19:20:02 UT N | TJO | 19:21:02 UT | TJO | 19:22:02 UT NT | TJO | 19:23:02 UT | TJO |
| E |  | W E |  | w E |  | W E |  | WE |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:24:02 UT | TJO | 19:25:02 UT | TJO | 19:26:03 UT | TJO | 19:27:03 UT | TJO | 19:28:03 UT | TJO | 19:29:03 UT | TJO |
| E |  | W E |  | w E |  | W E |  | w E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:30:03 UT | TJO | 19:31:03 UT | TJO | 19:32:03 UT N | TJO | 19:33:03 UT N | TJO | 19:34:03 UT | TJO | 19:35:03 UT | TJO |
| E |  | W E |  | w E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:36:03 UN | TJO | 19:37:03 UN | TJO | 19:38:03 UT NT | TJO | 19:39:03 UT NT | TJO | 19:40:03 UN | TJO | 19:41:03 UN | TJO |
| E $\quad$ |  | W E |  | w E |  | w E |  | w E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 19:42:03 UN | TJO | 19:43:03 UT | TJO | 19:44:03 UT | TJO | 19:45:03 UT | TJO | 19:46:03 UT | TJO | 19:47:03 UT | TJO |
| E |  | W E |  | W E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |

## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902



Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902
F


Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902


## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902



## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

| 22:48:09 UT | TJO | 22:49:09 $\mathrm{UN}^{\text {N }}$ | TJO | 22:50:09 UT | TJO |  | 22:51:09 U | TJO |  | 22:52:09 U | TJO |  | 22:53:09 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E - |  | W E |  | w E |  | W E | E ○ |  | W E | E |  | w E | E | w |
| 22:54:09 S | "TJÖ | $22: 55: 09 \mathrm{UN}_{\mathrm{N}}$ | ־〒JŌ | $\text { -22:56:099 } \begin{gathered} S \\ N+i \end{gathered}$ | $\text { - } \overline{\mathrm{T}} \sqrt{0}$ |  | $22: 57: 009$ | $\mathrm{T}, \bar{O}$ |  | 22:58:09 | TJÖ |  | 22:59:09 Sívín | TJOT |
| E |  | W E |  | WE |  | WE |  |  | WE |  |  | W E | E | w |
| 23:000:09 ÚTí | $\text { - } \bar{\top} \sqrt{O}$ | 23:01:09 S | ${ }^{-1} \mathrm{~T} J \bar{O}$ | $\text { 23:002:09 } \begin{gathered} S \\ N \end{gathered}$ | $\text { - } \mathrm{T} \sqrt{\mathrm{O}}$ |  | 23:03:09 U | TJO |  | 07:40:33 | TJO |  |  | TJOT |
| E 0 |  | W E |  | w E |  | W E | E |  | W E | E |  | W E | E | w |
| 07:48:33 ÚNT | TJȮ | 07:49:33 ${ }_{\text {UTíd }}^{\text {N }}$ | 'TJȮ | $07: 50: 34 \mathrm{UNT}_{\mathrm{N}}$ | ‘TJŌ |  | 07:51:34 ${ }_{\text {U }}^{\text {U }}$ | TJȮ |  | 07:52:34 ${ }_{\text {U }}^{\text {U }}$ | TJO | 07 | $\begin{gathered} S \\ 07: 53: 34 \text { UT }_{N} \end{gathered}$ | TJO |
| E 0 |  | W E |  | w E |  | W E | E |  | W E | E |  | w E | E | w |
| S |  | S |  | S |  |  | S |  |  | S |  |  | S |  |
| 07:54:34 UT | TJO | 07:55:34 UT | TJO | 07:56:34 UT | TJO |  | 07:57:34 U | TJO |  | 07:58:34 U | TJO |  | 07:59:34 UT | TJO |
| E |  | W E |  | W E |  | W E | E |  | W E | E |  | W E | E | w |
| S |  | S |  | S |  |  | S |  |  | S |  |  | S |  |
| 08:00:34 UT | TJO | 08:01:34 UN | TJO | 08:02:34 UT | TJO |  | 08:03:34 UN | TJO |  | 08:04:34 U | TJO |  | 08:05:34 UT | TJO |
| E 0 |  | W E |  | WE 。 |  | W E | E ○ |  | W E | E - |  | W E | E | w |
| S |  | S |  | S |  |  | S |  |  | S |  |  | S |  |

## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

| 08:06:34 ${ }_{\text {N }}$ | TJO | 08:07:34 $\mathrm{N}^{\text {N }}$ | TJO | 08:08:34 UT | TJO | 08:09:34 UT | TJO | 08:10:34 UT | TJO | 08:11:34 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E |  | w E |  | w E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:12:34 UT | TJO | 08:13:34 UT | TJO | 08:14:34 UT | TJO | 08:15:34 UT | TJO | 08:16:34 UT | TJO | 08:17:34 UT | TJO |
| E |  | w E |  | W E |  | W E |  | W E |  | W E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:18:34 UT | TJO | 08:19:34 UT | TJO | 08:20:34 UT | TJO | 08:21:34 UT | TJO | 08:22:34 UT | TJO | 08:23:34 UT | TJO |
| E |  | W E |  | W E |  | W E |  | W E |  | W E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:24:34 UT | TJO | 08:25:34 $\mathrm{UN}_{\mathrm{N}}$ | TJO | 08:26:35 UT | TJO | 08:27:35 $\mathrm{UN}_{\text {N }}$ | TJO | 08:28:35 UT | TJO | 08:29:35 UT | TJO |
| E 0 |  | w E |  | W E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:30:35 UN | TJO | 08:31:35 $\mathrm{UN}_{\mathrm{N}}$ | TJO | 08:32:35 UT | TJO | 08:33:35 UT | TJO | 08:34:35 UT | TJO | 08:35:35 UT | TJO |
| E |  | w E |  | W E |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:36:35 UT | TJO | 08:37:35 $\mathrm{UN}_{\mathrm{N}}$ | TJO | 08:38:35 UT | TJO | 08:39:35 UN | TJO | 08:40:35 UT | TJO | 08:41:35 UT | TJO |
| E ○ |  | w E |  | WE 。 |  | W E |  | W E |  | w E | w |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |

## Tjornes Watec All-Sky Images 20190901-20190902

| 08:42:35 UT | TJO | 08:43:35 UT | TJO | 08:44:35 UN | TJO | 08:45:35 UN | TJO | 08:46:35 UT | TJO | 08:47:35 UT | TJO |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| E |  | W E o |  | W E |  | W E o |  | W E |  | W E o | W |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:48:35 UT | TJO | 08:49:35 UT | TJO | 08:50:35 UT | TJO | 08:51:35 UT | TJO | 08:52:35 UT | TJO | 08:53:35 UT | TJO |
| E |  | W E o |  | W E o |  | W E ○ |  | W E ○ |  | W E o | W |
| S |  | S |  | S |  | S |  | S |  | S |  |
| 08:54:35 UT | TJO | 08:55:35 UT | TJO | 08:56:35 UT | TJO | 08:57:35 UT | TJO | 08:58:35 UT | TJO | 08:59:35 UT | TJO |
| E |  | W E o |  | W E o |  | W E o |  | W E ○ |  | W E o | W |

