

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

13:30:00 UT S	SYO	13:31:00 UT S	SYO	13:32:00 UT S	SYO	13:33:00 UT S	SYO	13:34:00 UT S	SYO	13:35:00 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
13:36:00 UT S	SYO	13:37:00 UT S	SYO	13:38:00 UT S	SYO	13:39:00 UT S	SYO	13:40:00 UT S	SYO	13:41:00 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
13:42:00 UT S	SYO	13:43:00 UT S	SYO	13:44:00 UT S	SYO	13:45:00 UT S	SYO	13:46:00 UT S	SYO	13:47:00 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
13:48:00 UT S	SYO	13:49:01 UT S	SYO	13:50:01 UT S	SYO	13:51:01 UT S	SYO	13:52:01 UT S	SYO	13:53:01 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
13:54:01 UT S	SYO	13:55:01 UT S	SYO	13:56:01 UT S	SYO	13:57:01 UT S	SYO	13:58:01 UT S	SYO	13:59:01 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
14:00:01 UT S	SYO	14:01:01 UT S	SYO	14:02:01 UT S	SYO	14:03:01 UT S	SYO	14:04:01 UT S	SYO	14:05:01 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

14:06:01 UT S	SYO	14:07:01 UT S	SYO	14:08:01 UT S	SYO	14:09:01 UT S	SYO	14:10:01 UT S	SYO	14:11:01 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
14:12:01 UT S	SYO	14:13:01 UT S	SYO	14:14:01 UT S	SYO	14:15:01 UT S	SYO	14:16:01 UT S	SYO	14:17:01 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
14:18:01 UT S	SYO	14:19:01 UT S	SYO	14:20:01 UT S	SYO	14:21:01 UT S	SYO	14:22:01 UT S	SYO	14:23:02 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
14:24:02 UT S	SYO	14:25:02 UT S	SYO	14:26:02 UT S	SYO	14:27:02 UT S	SYO	14:28:02 UT S	SYO	14:29:02 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
14:30:02 UT S	SYO	14:31:02 UT S	SYO	14:32:02 UT S	SYO	14:33:02 UT S	SYO	14:34:02 UT S	SYO	14:35:02 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
14:36:02 UT S	SYO	14:37:02 UT S	SYO	14:38:02 UT S	SYO	14:39:02 UT S	SYO	14:40:02 UT S	SYO	14:41:02 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
N		N		N		N		N		N		

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

15:18:04 UT S	SYO	15:19:04 UT S	SYO	15:20:04 UT S	SYO	15:21:04 UT S	SYO	15:22:04 UT S	SYO	15:23:04 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
15:24:04 UT S	SYO	15:25:04 UT S	SYO	15:26:04 UT S	SYO	15:27:04 UT S	SYO	15:28:04 UT S	SYO	15:29:04 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
15:30:04 UT S	SYO	15:31:04 UT S	SYO	15:32:04 UT S	SYO	15:33:04 UT S	SYO	15:34:04 UT S	SYO	15:35:04 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
15:36:04 UT S	SYO	15:37:04 UT S	SYO	15:38:04 UT S	SYO	15:39:04 UT S	SYO	15:40:04 UT S	SYO	15:41:04 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
15:42:04 UT S	SYO	15:43:04 UT S	SYO	15:44:04 UT S	SYO	15:45:04 UT S	SYO	15:46:04 UT S	SYO	15:47:04 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
15:48:04 UT S	SYO	15:49:04 UT S	SYO	15:50:04 UT S	SYO	15:51:04 UT S	SYO	15:52:05 UT S	SYO	15:53:05 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

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

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

17:42:08 UT S	SYO	17:43:08 UT S	SYO	17:44:08 UT S	SYO	17:45:08 UT S	SYO	17:46:08 UT S	SYO	17:47:08 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
17:48:08 UT S	SYO	17:49:08 UT S	SYO	17:50:08 UT S	SYO	17:51:08 UT S	SYO	17:52:08 UT S	SYO	17:53:08 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
17:54:08 UT S	SYO	17:55:08 UT S	SYO	17:56:08 UT S	SYO	17:57:08 UT S	SYO	17:58:08 UT S	SYO	17:59:08 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
18:00:08 UT S	SYO	18:01:09 UT S	SYO	18:02:09 UT S	SYO	18:03:09 UT S	SYO	18:04:09 UT S	SYO	18:05:09 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
18:06:09 UT S	SYO	18:07:09 UT S	SYO	18:08:09 UT S	SYO	18:09:09 UT S	SYO	18:10:09 UT S	SYO	18:11:09 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
18:12:09 UT S	SYO	18:13:09 UT S	SYO	18:14:09 UT S	SYO	18:15:09 UT S	SYO	18:16:09 UT S	SYO	18:17:09 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

18:54:10 UT S	SYO	18:55:10 UT S	SYO	18:56:10 UT S	SYO	18:57:10 UT S	SYO	18:58:10 UT S	SYO	18:59:10 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
19:00:10 UT S	SYO	19:01:10 UT S	SYO	19:02:10 UT S	SYO	19:03:10 UT S	SYO	19:04:11 UT S	SYO	19:05:11 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
19:06:11 UT S	SYO	19:07:11 UT S	SYO	19:08:11 UT S	SYO	19:09:11 UT S	SYO	19:10:11 UT S	SYO	19:11:11 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
19:12:11 UT S	SYO	19:13:11 UT S	SYO	19:14:11 UT S	SYO	19:15:11 UT S	SYO	19:16:11 UT S	SYO	19:17:11 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
19:18:11 UT S	SYO	19:19:11 UT S	SYO	19:20:11 UT S	SYO	19:21:11 UT S	SYO	19:22:11 UT S	SYO	19:23:11 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
19:24:11 UT S	SYO	19:25:11 UT S	SYO	19:26:11 UT S	SYO	19:27:11 UT S	SYO	19:28:11 UT S	SYO	19:29:11 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
N		N		N		N		N		N		N

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

19:30:11 UT S	SYO	19:31:11 UT S	SYO	19:32:11 UT S	SYO	19:33:11 UT S	SYO	19:34:11 UT S	SYO	19:35:11 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
19:36:12 UT S	SYO	19:37:12 UT S	SYO	19:38:12 UT S	SYO	19:39:12 UT S	SYO	19:40:12 UT S	SYO	19:41:12 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
19:42:12 UT S	SYO	19:43:12 UT S	SYO	19:44:12 UT S	SYO	19:45:12 UT S	SYO	19:46:12 UT S	SYO	19:47:12 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
19:48:12 UT S	SYO	19:49:12 UT S	SYO	19:50:12 UT S	SYO	19:51:12 UT S	SYO	19:52:12 UT S	SYO	19:53:12 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
19:54:12 UT S	SYO	19:55:12 UT S	SYO	19:56:12 UT S	SYO	19:57:12 UT S	SYO	19:58:12 UT S	SYO	19:59:12 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
20:00:12 UT S	SYO	20:01:13 UT S	SYO	20:02:13 UT S	SYO	20:03:13 UT S	SYO	20:04:13 UT S	SYO	20:05:13 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

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

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

21:18:15 UT S	SYO	21:19:15 UT S	SYO	21:20:15 UT S	SYO	21:21:15 UT S	SYO	21:22:15 UT S	SYO	21:23:15 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
21:24:15 UT S	SYO	21:25:15 UT S	SYO	21:26:15 UT S	SYO	21:27:15 UT S	SYO	21:28:15 UT S	SYO	21:29:15 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
21:30:16 UT S	SYO	21:31:16 UT S	SYO	21:32:16 UT S	SYO	21:33:16 UT S	SYO	21:34:16 UT S	SYO	21:35:16 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
21:36:16 UT S	SYO	21:37:16 UT S	SYO	21:38:16 UT S	SYO	21:39:16 UT S	SYO	21:40:16 UT S	SYO	21:41:16 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
21:42:16 UT S	SYO	21:43:16 UT S	SYO	21:44:16 UT S	SYO	21:45:16 UT S	SYO	21:46:16 UT S	SYO	21:47:16 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
21:48:16 UT S	SYO	21:49:16 UT S	SYO	21:50:16 UT S	SYO	21:51:16 UT S	SYO	21:52:16 UT S	SYO	21:53:16 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

00:18:21 UT S	SYO	00:19:21 UT S	SYO	00:20:21 UT S	SYO	00:21:21 UT S	SYO	00:22:21 UT S	SYO	00:23:21 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
00:24:21 UT S	SYO	00:25:21 UT S	SYO	00:26:21 UT S	SYO	00:27:21 UT S	SYO	00:28:21 UT S	SYO	00:29:21 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
00:30:22 UT S	SYO	00:31:22 UT S	SYO	00:32:22 UT S	SYO	00:33:22 UT S	SYO	00:34:22 UT S	SYO	00:35:22 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
00:36:22 UT S	SYO	00:37:22 UT S	SYO	00:38:22 UT S	SYO	00:39:22 UT S	SYO	00:40:22 UT S	SYO	00:41:22 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
00:42:22 UT S	SYO	00:43:22 UT S	SYO	00:44:22 UT S	SYO	00:45:22 UT S	SYO	00:46:22 UT S	SYO	00:47:22 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
00:48:22 UT S	SYO	00:49:22 UT S	SYO	00:50:22 UT S	SYO	00:51:22 UT S	SYO	00:52:22 UT S	SYO	00:53:22 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
N		N		N		N		N		N		N

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

00:54:22 UT S	SYO	00:55:22 UT S	SYO	00:56:22 UT S	SYO	00:57:22 UT S	SYO	00:58:22 UT S	SYO	00:59:22 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
01:00:22 UT S	SYO	01:01:23 UT S	SYO	01:02:23 UT S	SYO	01:03:23 UT S	SYO	01:04:23 UT S	SYO	01:05:23 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
01:06:23 UT S	SYO	01:07:23 UT S	SYO	01:08:23 UT S	SYO	01:09:23 UT S	SYO	01:10:23 UT S	SYO	01:11:23 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
01:12:23 UT S	SYO	01:13:23 UT S	SYO	01:14:23 UT S	SYO	01:15:23 UT S	SYO	01:16:23 UT S	SYO	01:17:23 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
01:18:23 UT S	SYO	01:19:23 UT S	SYO	01:20:23 UT S	SYO	01:21:23 UT S	SYO	01:22:23 UT S	SYO	01:23:23 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	
01:24:23 UT S	SYO	01:25:23 UT S	SYO	01:26:23 UT S	SYO	01:27:23 UT S	SYO	01:28:23 UT S	SYO	01:29:23 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
	N		N		N		N		N		N	

Syowa Watec All-Sky Images 20140404–20140405

01:30:24 UT S	SYO	01:31:24 UT S	SYO	01:32:24 UT S	SYO	01:33:24 UT S	SYO	01:34:24 UT S	SYO	01:35:24 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
N		N		N		N		N		N		N
01:36:24 UT S	SYO	01:37:24 UT S	SYO	01:38:24 UT S	SYO	01:39:24 UT S	SYO	01:40:24 UT S	SYO	01:41:24 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
N		N		N		N		N		N		N
01:42:24 UT S	SYO	01:43:24 UT S	SYO	01:44:24 UT S	SYO	01:45:24 UT S	SYO	01:46:24 UT S	SYO	01:47:24 UT S	SYO	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E
N		N		N		N		N		N		N
01:48:24 UT S	SYO	01:49:24 UT S	SYO	01:50:24 UT S	SYO	01:51:24 UT S	SYO	01:52:24 UT S	SYO		N	
W	o	EW	o	EW	o	EW	o	EW	o	E		
N		N		N		N		N		N		