

**Halo: Liljequist parhelia**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
13.05.1951	Sun	Gosta Liljequist	Antarctic	South pole	DD
09.07.1993	Sun	Veikko Makela	Finland	???	???
09.07.1993	Sun	Krista Vajanto	Finland	???	???
09.07.1993	Sun	Juoko Markkanen	Finland	???	???
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
27.06.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
05.08.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Korali	CS
18.09.1996	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
18.09.1996	Sun	Mika Silanpaa	Finland	Espoo	CS
10.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
16.03.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute bay	DD
11.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
07.12.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD

**Halo: Liljequist subparhelia**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
27.12.1982	Sun	Walter Tape	???	???	CS
24.10.1994	Sun	Jurgen Rendtel	Germany	Saarland	CS
07.08.2006	Sun	Francesco De Comit�	Brussels	To Madrid	CS
07.12.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD

**Halo: 46° contact arcs**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
???	Sun	???	Germany	???	CS
26.10.2006	Sun	Paivi Linnansaari	Finland	Muonio	DD
26.10.2006	Sun	Jani Pivniemi	Finland	Salla	DD
01.01.2009	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD

**Halo: Blue spot on parhelic circle**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
21.04.1994	Sun	Mika Silanpaa	Finland	Espoo	CS
31.08.1994	Sun	Martti Penttinen	Finland	Vuolijoki	CS
28.06.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS

27.06.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
05.08.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
18.09.1996	Sun	Reima Eresmaa	Finland	???	CS
18.09.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	???	CS
17.01.1998	Sun	Marko Riikonen	Chile	El Tatio	CS
08.05.2000	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
18.08.2001	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Masku	CS
11.05.2002	Sun	Rauno Paivinen	Finland	Imatra	CS
20.09.2003	Sun	Marko Mikkila	Finland	Nivala	CS
20.09.2003	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
23.06.2004	Sun	Toni Vaisanen	Finland	Inari	CS
28.08.2005	Sun	Reinhard Nitze	Germany	Barsinghausen	CS
15.10.2005	Sun	Claudia Hinz	Germany	Geigelstein	CS
21.04.2007	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
15.10.2007	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	CS
11.08.2008	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
01.09.2008	Sun	Agnes Kiricsi	Hungary	Vecses	CS
19.10.2008	Moon	Michael Ellestad	USA	Ohio	CS
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
???.?.2009	Sun	???	???	???	DD
<b>no data:</b>					
???	Sun	???	Antarctic	???	DD