

Halo: 24 upper plate arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
12.04.1987	Sun	Markus Hotakainen	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Petteri Heikkinen	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Juhana Hakumaki	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Timo Nousiainen	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Veikko Makela	Finland	???	CS
22.04.1987	Sun	Markus Hotakainen	Finland	???	CS
22.04.1987	Sun	Veikko Makela	Finland	???	CS
07.03.1989	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
09.04.1996	Sun	Krista Vajanto	Finland	Turku	CS
09.04.1996	Sun	Eija Vajanto	Finland	Turku	CS
02.01.1998	Sun	Eerik Vitala	Finland	???	CS
03.04.1998	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute Bay	DD
06.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
22.01.2000	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	DD
26.02.2000	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
20.04.2000	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
31.01.2002	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
11.05.2002	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
12.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
15.11.2003	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
31.07.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Hyvinkaa	CS
23.02.2007	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	DD

Halo: 24° lower plate arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
??.11.1973	Sun	Renji Naruse	Antarctic	South pole	DD
08.01.1985	Moon	Skycam	Finland	???	CS
10.04.1987	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	CS
11.04.1987	Sun	Juhana Hakumaki	Finland	???	CS
11.04.1987	Sun	Petteri Heikkinen	Finland	???	CS
11.04.1987	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	CS
12.04.1987	Sun	Veikko Makela	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	CS
11.07.1987	Moon	Klaus Sturm	Antarctic	Neumayer st.	DD
28.03.1991	Moon	Jukka Ruoskanen	Finland	???	CS
24.05.1991	Moon	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
08.06.1992	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS

06.05.1993	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	CS
27.06.1993	Sun	Petteri Kankaro	Finland	Merimasku	CS
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
21.04.1994	Sun	Krista Vajanto	Finland	Espoo	CS
21.04.1994	Sun	Jani Katava	Finland	Raisio	CS
21.04.1994	Sun	Jouko Markkanen	Finland	Espoo	CS
21.04.1994	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
25.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
25.04.1994	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	CS
03.04.1996	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Jyvaskyla	CS
07.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Suomussalmi	CS
08.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Suomussalmi	CS
14.04.1996	Sun	Jari Piikki	Finland	Juva	CS
16.04.1996	Sun	Sami Haapanala	Finland	???	CS
16.04.1996	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
21.04.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
21.04.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
20.07.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
03.04.1998	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute Bay	DD
25.04.1998	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
25.04.1998	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	CS
28.04.1998	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	CS
11.12.1998	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	DD
30.12.1998	Moon	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
15.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
25.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
03.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
04.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
06.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
15.01.2000	Artificial	Teemu Ohman	Finland	???	DD
20.04.2000	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	CS
29.06.2000	Sun	Leena Virta	Finland	Lemmenjoki	CS
29.06.2000	Sun	Marko Riikonen	Finland	Lemmenjoki	CS
06.02.2001	Sun	Karl Kaiser	Austria	Schlagl	CS
05.04.2001	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
10.04.2001	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
11.04.2001	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
17.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	CS
05.04.2002	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	CS
13.04.2002	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS

11.05.2002	Sun	Eero Savolainen	Estonia	Palmse	CS
11.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
11.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
12.05.2002	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
12.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
12.05.2002	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sievi	CS
12.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
12.05.2002	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	CS
13.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
27.04.2003	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
05.01.2004	Moon	Walter Tape	USA	Alaska	DD
06.01.2004	Moon	Walter Tape	USA	Alaska	DD
10.03.2006	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
17.04.2006	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
25.04.2006	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
25.04.2006	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
06.05.2006	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
???.?.2007	Sun	???	???	???	CS
23.02.2007	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	DD
25.03.2007	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
13.05.2007	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
30.07.2007	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
12.08.2007	Sun	Timo Nousiainen	Finland	Helsinki	CS
18.09.2007	Sun	Alexandra Farkas	Hungary	Budapest	CS
???.?.2008	Sun	???	USA	Hawaii	CS
05.05.2008	Sun	Judy Mosby	USA	Montana	CS
15.05.2008	Sun	Bernard Hulshof	Greece	Corfu	CS
05.06.2008	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
05.06.2008	Sun	Kari Nyman	Finland	???	CS
05.06.2008	Sun	Kari Kuure	Finland	???	CS
05.06.2008	Sun	Emma Herranen	Finland	???	CS
05.06.2008	Sun	Ismo Luukonen	Finland	Turku	CS
05.06.2008	Sun	Sari Leimu	Finland	Ylojarvi	CS
05.06.2008	Sun	???	Finland	Lahti	CS
05.06.2008	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
05.06.2008	Sun	???	Finland	Tampere	CS
05.06.2008	Sun	Marko Krusel	Estonia	???	CS