

Halo: 23° halo

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
26.08.1987	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	CS
26.08.1987	Sun	Timo Nousiainen	Finland	???	CS
26.08.1987	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
27.04.1988	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	???	CS
14.05.1988	Sun	Pekka Parviainen	Finland	Kustavi	CS
15.06.1989	Sun	Timo Nousiainen	Finland	???	CS
15.06.1989	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	CS
15.06.1989	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
01.05.1990	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
23.07.1991	Sun	Marko Riikonen	China	Chag-Hai	CS
29.04.1993	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	???	CS
10.07.1994	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
10.07.1994	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
12.07.1994	Sun	Bernhard Muhr	Norway	Vestre	CS
15.07.1994	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
15.07.1994	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
02.08.1994	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
19.05.1995	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
22.05.1995	Sun	Ulrich Sperberg	Germany	Salzwedel	CS
25.05.1995	Sun	Jere Kahanpaa	Finland	???	CS
25.05.1995	Sun	Anne Jokinen	Finland	Espoo	CS
25.05.1995	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS
25.05.1995	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
28.05.1995	Sun	Jani Katava	Finland	???	CS
28.05.1995	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	???	CS
28.05.1995	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	???	CS
28.05.1995	Sun	Marko Riikonen	Finland	Degerby	CS
28.05.1995	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
02.06.1995	Sun	Marko Riikonen	Finland	Itesa	CS
02.06.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	???	CS
03.06.1995	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	CS
04.06.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Suomujalmi	CS
11.07.1995	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
24.07.1995	Sun	Eero Savolainen	Finland	???	CS
28.07.1995	Sun	Eero Savolainen	Finland	???	CS
08.10.1995	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Kaivopuisto	CS
05.04.1996	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS
05.04.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	???	CS

08.04.1996	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
12.04.1996	Sun	Martti Penttinen	Finland	Kokkola	CS
08.06.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
26.06.1996	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
22.07.1996	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	???	CS
29.08.1996	Sun	Teemu Ohman	Finland	Utti	CS
29.08.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS
29.08.1996	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Lohja	CS
29.08.1996	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
29.08.1996	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
31.08.1996	Sun	Anne Jokinen	Finland	???	CS
15.10.1996	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
15.10.1996	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	???	CS
08.03.1997	Sun	Holger Seipelt	Germany	Hesse	CS
13.04.1997	Sun	Gerald Berthold	Germany	Chemnitz	CS
13.04.1997	Sun	Claudia Hinz	Germany	Chemnitz	CS
13.04.1997	Sun	Wolfgang Hinz	Germany	Chemnitz	CS
21.04.1997	Sun	Tarmo Palojarvi	Finland	Savukoski	CS
21.04.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
21.04.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
09.06.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	???	CS
09.06.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
10.06.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
13.06.1997	Sun	Teemu Ohman	Finland	???	CS
13.06.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
01.07.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
06.07.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
11.07.1997	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Suomussalmi	CS
11.07.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
16.07.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
15.12.1997	Sun	Marko Riikonen	Chile	Lascar	CS
02.01.1998	Sun	Eerik Viitala	Finland	???	CS
07.01.1998	Sun	Marko Riikonen	Chile	El Tatio	CS
02.07.1998	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS
03.03.1999	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
29.03.1999	Sun	Peter-Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	CS
05.04.1999	Sun	Marko Pekkola	Finland	Helsinki	CS
20.04.1999	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Kiikoinen	CS
26.05.1999	Sun	Peter-Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	CS
09.06.1999	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	CS
09.06.1999	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	CS

09.06.1999	Sun	Karla Tiensuu	Finland	Oulu	CS
09.06.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
13.06.1999	Sun	Teemu Ohman	Finland	Aanekoski	CS
13.06.1999	Sun	Leena Virta	Finland	Haimoo	CS
13.06.1999	Sun	Marko Riikonen	Finland	Haimoo	CS
13.06.1999	Sun	Juha Anttalainen	Finland	Espoo	CS
13.06.1999	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Kiikoinen	CS
07.07.1999	Sun	Juha Anttalainen	Finland	Espoo	CS
13.07.1999	Sun	Lauri Kangas	Finland	???	CS
13.07.1999	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	???	CS
22.08.1999	Sun	Jyri Lehtinen	Finland	Helsinki	CS
16.04.2000	Sun	Jyri Lehtinen	Finland	Helsinki	CS
24.04.2000	Sun	Jyri Lehtinen	Finland	Helsinki	CS
10.06.2000	Sun	Leena Virta	Finland	Partakko	CS
10.06.2000	Sun	Marko Riikonen	Finland	Partakko	CS
28.07.2000	Sun	Leena Virta	Finland	???	CS
28.07.2000	Sun	Marko Riikonen	Finland	Tepasto	CS
29.07.2000	Sun	Leena Virta	Finland	Raattama	CS
29.07.2000	Sun	Marko Riikonen	Finland	Raattama	CS
06.02.2001	Sun	Karl Kaiser	Austria	Rohrbach	CS
09.03.2001	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
10.04.2001	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS
10.04.2001	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Jyri Lehtinen	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	CS
10.04.2001	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Hannu Maattanen	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Jere Kahanpaa	Finland	???	CS
04.05.2001	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
04.05.2001	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
04.05.2001	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS
20.07.2001	Sun	Frank Wachter	Germany	Meisen	CS
30.08.2001	Sun	Michael Dachsel	Germany	Chemnitz	CS
05.04.2002	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	CS
22.04.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
11.05.2002	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
11.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
12.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
12.05.2002	Sun	Karla Tiensuu	Finland	Oulu	CS
12.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
12.05.2002	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS

12.05.2002	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sievi	CS
12.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
13.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
10.07.2002	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
10.07.2002	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
11.07.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
14.07.2002	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
27.04.2003	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
12.07.2003	Moon	Robert Nufer	Switzerland	Therwill	CS
15.11.2003	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
05.12.2003	Moon	Walter Tape	USA	Alaska	DD
05.01.2004	Moon	Walter Tape	USA	Alaska	DD
06.01.2004	Moon	Walter Tape	USA	Alaska	DD
04.04.2004	Sun	Jody Spurrell	USA	Raymond	CS
02.08.2004	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
02.08.2004	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
02.08.2004	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
04.08.2004	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Kuopio	CS
16.08.2004	Sun	Mr Kizawa	Japan	Gifu	CS
16.08.2004	Sun	Mr Yasuike	Japan	Shiojiri	CS
31.01.2005	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
30.07.2005	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
31.07.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Hyvinkaa	CS
31.07.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
20.08.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Valkealampi	CS
03.12.2005	Sun	Marko Riikonen	Chile	Aucanquilcha	CS
06.05.2006	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS
06.05.2006	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sievi	CS
06.05.2006	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
16.06.2006	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	CS
26.10.2006	Sun	Martin Popek	Czech	Nydek	CS
19.04.2007	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
05.05.2007	Sun	Martin Popek	Czech	Nydek	CS
13.05.2007	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
02.06.2007	Sun	Martin Popek	Greece	Kreta	CS
06.06.2007	Sun	Petteri Kankaro	Finland	Merimasku	CS
07.06.2007	Sun	Petteri Kankaro	Finland	Merimasku	CS
19.06.2007	Sun	Petteri Kankaro	Finland	Merimasku	CS
10.08.2007	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
12.08.2007	Sun	Lukas Kosarek	Czech	Brno	CS
14.08.2007	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	CS

20.08.2007	Sun	Stepanka Kosova	Czech	Prague	CS
20.08.2007	Sun	Martin Popek	Czech	Nydek	CS
21.08.2007	Sun	Martin Popek	Czech	Nydek	CS
20.11.2007	Moon	Martin Popek	Czech	Nydek	CS
???.?.2008	Sun	???	Japan	???	CS
30.03.2008	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
30.04.2008	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
01.05.2008	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
10.05.2008	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	CS
10.05.2008	Sun	Marko Myllyniemi	Finland	Seinjoki	CS
11.05.2008	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
11.05.2008	Sun	Jari Piikki	Finland	Juva	CS
27.05.2008	Sun	Andrs Uhrin	Norway	Stavanger	CS
30.05.2008	Sun	Joni Tahkoniemi	Finland	Turku	CS
30.05.2008	Sun	Pertti Havia	Finland	Turku	CS
01.06.2008	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
01.06.2008	Sun	Marko Riikonen	Finland	Vantaa	CS
01.06.2008	Sun	Jari Piikki	Finland	Juva	CS
02.06.2008	Sun	Menno vanHaven	Romania	Curteni	CS
05.06.2008	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
05.06.2008	Sun	Arto Oksanen	Finland	Muurame	CS
05.06.2008	Sun	Immo Ruonala	Finland	???	CS
05.06.2008	Sun	Lauri Kangas	Finland	???	CS
05.06.2008	Sun	Kari Nyman	Finland	???	CS
05.06.2008	Sun	Marko Riikonen	Finland	Tampere	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	Petteri Kankaro	Finland	Turku	CS
05.06.2008	Sun	Timo Kuhmonen	Finland	Espoo	CS
05.06.2008	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
05.06.2008	Sun	Panu Lahtinen	Finland	Helsinki	CS
05.06.2008	Sun	Marja Wallin	Finland	Lahti	CS
25.07.2008	Sun	Marco Candotti	Italy	Palmanova	CS
27.07.2008	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
10.09.2008	Sun	Martin Popek	Czech	Nydek	CS
10.12.2008	Moon	Martin Popek	Czech	Nydek	CS