

Halo: 9 column arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
15.06.1973	Sun	Frank Nieuwenhuys	Netherlands	Haque	CS
21.07.1986	Sun	Paul Neiman	USA	Colorado	CS
12.04.1987	Sun	Veikko Makela	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Paul Ch. Wirtanen	Finland	Helsinki	CS
12.04.1987	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	CS
12.04.1987	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Malminkartano	CS
12.04.1987	Sun	Eso Kinnunen	Finland	Malminkartano	CS
22.04.1987	Sun	Miko Juhola	Finland	Helsinki	CS
27.04.1988	Sun	Martti Perala	Finland	Lapua	CS
30.06.1988	Sun	Richard Norton	USA	Oregon	CS
29.08.1992	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Krista Vajanto	Finland	Espoo	CS
21.04.1994	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
21.04.1994	Sun	Jouko Markkanen	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Sami Haapanala	Finland	Helsinki	CS
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
08.04.1995	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	???	CS
08.04.1995	Sun	Marko Pekkola	Finland	Helsinki	CS
08.04.1995	Sun	Johanna Pekkola	Finland	Helsinki	CS
08.04.1995	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
08.04.1995	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
08.04.1995	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	???	CS
08.04.1995	Sun	Jani Katava	Finland	???	CS
08.04.1995	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
19.07.1995	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
21.08.1995	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
08.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Suomussalmi	CS
11.04.1996	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
11.04.1996	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
15.04.1996	Sun	Pekka Parviainen	Finland	???	CS
16.04.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	???	CS
16.04.1996	Sun	Marko Pekkola	Finland	Helsinki	CS
16.04.1996	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
16.04.1996	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS
19.04.1996	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	CS
19.04.1996	Sun	Krista Vajanto	Finland	???	CS
19.04.1996	Sun	Mika Silanpaa	Finland	Espoo	CS
30.08.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	???	CS
21.04.1997	Sun	Tarmo Palojarvi	Finland	Savukoski	CS

21.04.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
21.04.1997	Sun	Simo Aikioniemmi	Finland	Savukoski	CS
25.04.1998	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	???	CS
25.04.1998	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	CS
02.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
03.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
05.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	CS
05.01.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	CS
06.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
06.02.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	DD
07.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
09.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
20.04.2000	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS
20.04.2000	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	CS
01.05.2000	Sun	Leena Virta	Finland	Inari	CS
01.05.2000	Sun	Marko Riikonen	Finland	Inari	CS
09.05.2000	Moon	P P Hattinga Verschure	Netherlands	Deventer	CS
29.06.2000	Sun	Leena Virta	Finland	Lemmenjoki	CS
29.06.2000	Sun	Marko Riikonen	Finland	Lemmenjoki	CS
05.04.2001	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
10.04.2001	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Jyri Lehtinen	Finland	Helsinki	CS
10.04.2001	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
17.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	CS
13.04.2002	Sun	Eero Savolainen	Finland	Valkeala	CS
13.04.2002	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
11.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
11.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
11.05.2002	Sun	Eero Savolainen	Estonia	Palmse	CS
12.05.2002	Sun	Karla Tiensuu	Finland	Oulu	CS
12.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
13.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
30.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
15.06.2002	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
11.07.2002	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
02.08.2004	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
16.08.2004	Sun	Mr Yasuike	Japan	Shiojiri	CS
17.05.2005	Sun	Mr Hashimito	Japan	Yanai	CS
19.08.2005	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
25.04.2006	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
25.04.2006	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS

06.05.2006	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	CS
06.05.2006	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sievi	CS
06.05.2006	Sun	Jenni Holopainen	Finland	Joensuu	CS
06.05.2006	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
14.08.2006	Sun	Martin Popek	Czech	Kuncice	CS
06.09.2006	Sun	Jan Drakohoupil	Italy	Sardinia	CS
06.10.2006	Moon	Ondrej Vlach	Czech	Prague	CS
25.03.2007	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
01.05.2007	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
06.04.2008	Sun	???	Japan	???	CS
08.05.2008	Sun	Marko Krusel	Estonia	???	CS
15.05.2008	Sun	Bernard Hulshof	Greece	Corfu	CS
05.06.2008	Sun	Marko Krusel	Estonia	???	CS
29.06.2008	Sun	Konstantin Bespalov	Russia	Tselinograd	CS
14.07.2008	Sun	Jani Varpurvi	Finland	Lahti	CS

Halo: 18 column arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
15.06.1973	Sun	Frank Nieuwenhuys	Netherlands	Haque	CS
17.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	CS
16.04.2004	Sun	Mr. Yasiuke	Japan	Shiojiri	CS
20.08.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Valkealampi	CS
14.08.2006	Sun	Martin Popek	Czech	Kuncice	CS
06.04.2008	Sun	???	Japan	???	CS

Halo: 20 column arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
15.06.1973	Sun	Frank Nieuwenhuys	Netherlands	Haque	CS
21.04.1994	Sun	Krista Vajanto	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
21.04.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
09.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
05.04.2001	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
17.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	CS
11.05.2002	Sun	Eero Savolainen	Estonia	Palmse	CS
30.05.2002	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
20.08.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Valkealampi	CS
25.04.2006	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
25.04.2006	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS

14.08.2006	Sun	Martin Popek	Czech	Kuncice	CS
06.04.2008	Sun	???	Japan	???	CS
08.05.2008	Sun	Marko Krusel	Estonia	???	CS
29.06.2008	Sun	Konstantin Bepalov	Russia	Tselinograd	CS
14.07.2008	Sun	Jani Varpujrvi	Finland	Lahti	CS

Halo: 24 column arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
15.06.1973	Sun	Frank Nieuwenhuys	Netherlands	Haque	CS
21.07.1986	Sun	Paul Neiman	USA	Colorado	CS
21.04.1994	Sun	Timo Nousiainen	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Veikko Makela	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
19.07.1995	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
16.04.1996	Sun	Marko Pekkola	Finland	Helsinki	CS
21.04.1997	Sun	Tarmo Palojarvi	Finland	???	CS
21.04.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	???	CS
21.04.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	???	CS
06.02.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	DD
06.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
20.04.2000	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS
20.04.2000	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	CS
17.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	CS
12.05.2002	Sun	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	CS
15.06.2002	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
16.08.2004	Sun	Mr. Yasuike	Japan	Shiojiri	CS
25.04.2006	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
25.04.2006	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	CS
06.04.2008	Sun	???	Japan	???	CS
08.05.2008	Sun	Marko Krusel	Estonia	???	CS
15.05.2008	Sun	Bernard Hulshof	Greece	Corfu	CS
29.06.2008	Sun	Konstantin Bepalov	Russia	Tselinograd	CS

Halo: 35° column arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
17.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	CS
14.08.2006	Sun	Martin Popek	Czech	Kuncice	CS
06.04.2008	Sun	???	Japan	???	CS