

Halo: Greenler diffuse arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
13.05.1951	Sun	Gosta Liljequist	Antarctic	South pole	DD
06.09.1985	Sun	Petteri Heikkinen	Finland	???	CS
06.09.1985	Sun	Mika Koistinen	Finland	???	CS
06.09.1985	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	CS
13.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
17.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
21.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
16.03.1987	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	CS
03.04.1987	Sun	Juhana Jakumaki	Finland	???	CS
03.04.1987	Sun	Tino Nousiainen	Finland	???	CS
10.05.1988	Sun	Juhana Jakumaki	Finland	???	CS
10.05.1988	Sun	Tino Nousiainen	Finland	???	CS
10.05.1988	Sun	Marko Riikonen	Finland	Joensuu	CS
14.04.1989	Sun	Pekka Parviainen	Finland	???	CS
01.04.1990	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
09.07.1993	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
09.07.1993	Sun	Krista Vajanto	Finland	???	CS
09.07.1993	Sun	Juoko Markkanen	Finland	???	CS
09.07.1993	Sun	Tuomas Toivonen	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	CS
21.04.1994	Sun	Timo Nousiainen	Finland	Helsinki	CS
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	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	Espoo	CS
21.04.1994	Sun	Teemu Ohman	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Jonne Itkonen	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Eerik Viitala	Finland	???	CS
26.05.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
29.09.1995	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
27.11.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	DD
04.02.1996	Moon	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
28.03.1996	Sun	Tarmo Palojarvi	Finland	Savukoski	CS
28.03.1996	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
27.06.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
16.03.1997	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
29.04.1997	Sun	Eerik Viitala	Finland	???	CS

02.06.1997	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	CS
02.06.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	CS
04.12.1997	Sun	Jukka Koivisto	Finland	Lapua	DD
02.01.1998	Sun	Gunther Konnen	Antarctic	South pole	DD
03.03.1998	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
03.04.1998	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute Bay	DD
11.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
11.01.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	DD
12.04.1999	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
12.04.1999	Sun	Anne Jokinen	Finland	Espoo	CS
12.04.1999	Sun	Juha Anttalainen	Finland	Espoo	CS
06.05.1999	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	???	CS
08.04.2000	Sun	Peter Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	CS
02.05.2000	Sun	Mika Silanpaa	Finland	Espoo	CS
12.11.2000	Sun	Jacob Klee	USA	Richmond	CS
11.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
19.06.2002	Sun	Jukka Ruoskanen	Europe	Denmark	CS
13.02.2003	Sun	Robert Schwartz	Antarctic	South pole	DD
16.03.2003	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Kotka	CS
16.03.2003	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
20.09.2003	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	CS
07.03.2004	Sun	Jari Luomanen	Finland	Tampere	DD
13.05.2004	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sievi	CS
14.11.2004	Sun	Olli Saleva	Finland	Rovaniemi	CS
22.11.2004	Moon	Arto Oksanen	Finland	Jamsa	DD
??.??.2006	Sun	???	Finland	???	DD
23.02.2006	Sun	Alexander Wunsche	Germany	Gorlitz	DD
10.03.2006	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
07.08.2006	Sun	Francesco De Comit�	Europe	Brussels	CS
26.10.2006	Sun	Paivi Linnansaari	Finland	Muonio	DD
04.11.2006	Moon	Arto Oksanen	Finland	Muurame	DD
11.12.2006	Sun	Claudia Hinz	Germany	Wendelstein	DD
04.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
28.01.2007	Sun	Mario Freitas	Brazil	Sao Paulo	CS
14.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
28.11.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	DD
30.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
13.12.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
17.12.2007	Sun	Webcam	Czech	Pec pod S.	DD
22.12.2007	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
25.12.2007	Sun	Petr Kousal	Czech	Prichovice	DD

25.12.2007	Sun	Martina Pistorova	Czech	Prichovice	DD
25.12.2007	Sun	Radek Svoboda	Czech	Destne	DD
??.??.2008	Sun	Tom Polakis	USA	Chicago	CS
25.01.2008	Artificial	Agnes Kiricsi	Finland	Kilpisjarvi	DD
01.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	???	DD
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
06.11.2008	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	DD
05.12.2008	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Nivala	DD
07.12.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
11.12.2008	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
??.??.2009	Sun	???	???	???	DD
07.01.2009	Sun	Claudia Hinz	Germany	???	DD
09.01.2009	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
09.01.2009	Artificial	Jari Loumanen	Finland	???	DD
09.01.2009	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
10.01.2009	Sun	Jiří Smejkal	Czech	Prichovice	DD
31.01.2009	Artificial	Jari Luomanen	Finland	Jamsa	DD
02.02.2009	Artificial	Mika Aho	Finland	Himos	DD