

Halo: subhelic arc

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
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
11.07.1986	Sun	Tuomas Lamminpaa	Finland	???	CS
21.06.1993	Sun	Jyrki Pynnonen	Finland	???	CS
21.06.1993	Sun	Petteri Tolvanen	Finland	Inari	CS
21.04.1994	Sun	Tapio Rautiainen	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	CS
21.04.1994	Sun	Eerik Viitala	Finland	Jyvaskyla	CS
21.04.1994	Sun	Veikko Makela	Finland	???	CS
21.04.1994	Sun	Sami Haapanala	Finland	Helsinki	CS
08.06.1995	Sun	Gunter Rottler	Italy	???	CS
27.11.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	DD
31.01.1996	Sun	Inge Fuhrberg	Austria	Saalbach	DD
28.03.1996	Sun	Jurgen Rendtel	Germany	Potsdam	CS
27.04.1996	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	CS
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
27.06.1996	Sun	Paula Sankelo	Finland	Oulu	CS
27.06.1996	Sun	Teemu Ohman	Finland	???	CS
03.04.1998	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute bay	DD
10.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
11.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
11.01.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	DD
06.03.2002	Sun	Brian Hartmann	USA	Alaska	DD
06.03.2002	Sun	Walter Tape	USA	Alaska	DD
11.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
07.03.2004	Sun	Jari Loumanen	Finland	Tampere	DD
22.11.2004	Moon	Arto Oksanen	Finland	Jamsa	DD
??.12.2004	Sun	Max Emerson	Switzerland	???	DD
03.01.2006	Sun	Gote Flodqvist	Sweden	Stockholm	DD
11.12.2006	Sun	Claudia Hinz	Germany	Wendelstein	DD
13.12.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
28.05.2008	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
01.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	???	DD
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
05.12.2008	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Nivala	DD
10.01.2009	Sun	Jifi Smejkal	Czech	Prichovice	DD

Halo: subanthelic arc

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
17.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
21.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
03.10.1996	Sun	Gunar Hering	Spain	???	CS
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
11.01.1999	Sun	Jarmo Moilanen	Antarctic	South pole	DD
11.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
04.11.2006	Sun	Mika Aho	Finland	Himos	DD
30.01.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
04.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
30.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
13.12.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
07.12.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
11.12.2008	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
09.01.2009	Artificial	Jari Loumanen	Finland	???	DD
02.02.2009	Artificial	Mika Aho	Finland	Himos	DD