

Halo: upper Tape arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
21.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
02.01.1990	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
02.01.1990	Sun	G. Konnen	Antarctic	South pole	DD
28.02.1993	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Sipoo	CS
21.04.1994	Sun	Markku Konkkola	Finland	???	CS
31.01.1996	Sun	Inge Fuhrberg	Austria	Saalbach	DD
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
18.09.1996	Sun	Jere Kahampaa	Finland	Helsinki	CS
18.09.1996	Sun	Veikko Makela	Finland	Helsinki	CS
18.09.1996	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Kaivopuisto	CS
18.09.1996	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	CS
18.09.1996	Sun	Mika Sillampaa	Finland	Espoo	CS
19.06.1997	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Hankasalmi	CS
19.06.1997	Sun	Jari Pikki	Finland	Juva	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
13.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
15.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
01.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
02.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
03.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
05.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
12.04.1999	Sun	Timo Kinnunen	Finland	???	CS
12.04.1999	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	CS
18.12.2001	Sun	Katherine Rawlins	Antarctic	South pole	DD
11.05.2002	Sun	Veikko Makela	Finland	Imatra	CS
???.?.2003	Sun	???	Sweden	Falkoping	DD
08.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
20.12.2005	Sun	Claudio Silberroth	Switzerland	Davos	DD
26.02.2006	Sun	Kalevi Harkonen	Finland	Kajaani	DD
31.08.2006	Sun	Jurgen Rendtel	Germany	Marquardt	CS
28.10.2006	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	CS
04.11.2006	Moon	Jari Loumanen	Finland	Palkane	DD
04.11.2006	Sun	Mika Aho	Finland	Himos	DD
22.01.2007	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
30.01.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD

08.05.2007	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	CS
30.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
23.12.2007	Moon	Lubos Brat	Czech	Pec pod S.	DD
25.12.2007	Sun	Radek Svoboda	Czech	Destne	DD
08.03.2008	Sun	Miika Karppinen	Finland	Kajaani	DD
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
09.12.2008	Sun	Agnes Kiricsi	Hungary	Vecses	CS
???.?.2009	Sun	Malin Bliander	Sweden	???	DD
???.01.2009	Sun	???	Austria	Tirol	DD
09.01.2009	Artificial	Jari Loumanen	Finland	???	DD
10.01.2009	Sun	Jiří Smejkal	Czech	Prichovice	DD
02.02.2009	Artificial	Mika Aho	Finland	Himos	DD
no data:					
???	Sun	Darryn Schneider	Antarctic	South pole	DD
???	Sun	???	Sweden	???	DD

Halo: Tape lower arcs

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
21.01.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
02.01.1990	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
02.01.1990	Sun	Gunther Konnen	Antarctic	South pole	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
13.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
15.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
01.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
02.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
03.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
05.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
04.11.2006	Moon	Arto Oksanen	Finland	Muurame	DD
30.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
13.12.2008	Sun	Webcam	Czech	Krkonose	DD
no data:					
???	Sun	Darryn Schneider	Antarctic	South pole	DD