

**Halo: Heliac arc**

<b>Date:</b>	<b>Source of light:</b>	<b>Name of observer:</b>	<b>State:</b>	<b>Place:</b>	<b>Clouds:</b>
06.09.1985	Sun	Mika Koistinen	Finland	Kuopio	CS
06.09.1985	Sun	Marko Pekkola	Finland	Kuopio	CS
06.09.1985	Sun	Timo Nousiainen	Finland	Kuopio	CS
06.09.1985	Sun	Petteri Heikkinen	Finland	Kuopio	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
16.02.1986	Sun	Walter Tape	Antarctic	South pole	DD
19.01.1991	Sun	G.P. Konen	Antarctic	Vostok st.	DD
02.08.1993	Sun	Terhi Virjonen	Finland	???	CS
09.10.1995	Sun	Karl Kaiser	Austria	Schlagl	CS
27.04.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	CS
29.09.1997	Sun	Richard Lowenherz	Germany	Klettwitz	CS
14.05.1998	Sun	Flughafen L. Kronsamp	Germany	Schleswig	CS
08.01.1999	Sun	Rainer Vilkkila	Finland	Viitasaari	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
12.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
13.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
25.01.1999	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
05.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
10.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
23.08.1999	Sun	Claudia Hinz	Germany	Chemnitz	CS
18.12.2001	Sun	Katherine Rawlins	Antarctic	South pole	DD
22.11.2004	Moon	Arto Oksanen	Finland	Jamsa	DD
27.10.2005	Sun	Teemu Ahlholm	Finland	Avasaksa	CS
08.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
14.12.2005	Sun	Martina Wisotzki	Switzerland	Arosa	DD
16.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
17.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
???.?.2006	Sun	???	Sweden	???	DD
15.01.2006	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	CS
15.01.2006	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
15.01.2006	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
26.02.2006	Sun	Kalevi Harkonen	Finland	Kajaani	DD

04.11.2006	Moon	Jari Luomanen	Finland	Palkane	DD
04.11.2006	Moon	Juha Oksa	Finland	???	DD
04.11.2006	Moon	Arto Oksanen	Finland	Muurame	DD
04.11.2006	Sun	Mika Aho	Finland	???	DD
11.12.2006	Sun	Claudia Hinz	Germany	Wendelstein	DD
30.01.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
10.02.2007	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Palkane	DD
25.03.2007	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS
04.11.2007	Sun	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
28.11.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	DD
30.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
22.12.2007	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
23.12.2007	Moon	Lubos Brat	Czech	Pec pod S.	DD
25.12.2007	Sun	Radek Svoboda	Czech	Destne	DD
23.01.2008	Sun	Jaakko Thti	Finland	Viitasaari	DD
23.01.2008	Moon	Roman Manak	Czech	Zdanice	CS
25.01.2008	Artificial	Agnes Kiricsi	Finland	Kilpisjarvi	DD
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	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
13.12.2008	Sun	Webcam	Czech	Krkonose	DD
29.12.2008	Sun	? Julkinen	Finland	???	DD
31.12.2008	Sun	Christine Haberl	Germany	???	DD
31.12.2008	Sun	Torgny Linden	Sweden	???	DD
??.01.2009	Sun	???	Austria	Tirol	DD
???.?.2009	Sun	Malin Bliander	Sweden	???	DD
02.01.2009	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
02.01.2009	Artificial	Jari Luomanen	Finland	???	DD
03.01.2009	Sun	Heikki Alho	Latvia	Sigulda	DD
03.01.2009	Sun	Martin Trzicky	Czech	Jizerske Hory	DD
04.01.2009	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Nivala	DD
07.01.2009	Sun	Claudia Hinz	Germany	???	DD
09.01.2009	Artificial	Marko Mikkila	Finland	???	DD
09.01.2009	Artificial	Jari Luomanen	Finland	???	DD
09.01.2009	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
10.01.2009	Sun	Jiri Smejkal	Czech	Prichovice	DD
31.01.2009	Artificial	Jari Luomanen	Finland	Jamsa	DD
02.02.2009	Moon	Mika Aho	Finland	Himos	DD
02.02.2009	Artificial	Mika Aho	Finland	Himos	DD

<b>no data:</b>					
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	Vaclav ???	Czech	Schenkenhahn	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	Latvia	???	DD
???	Sun	???	Antarctica	???	DD
???	Sun	???	Poland	???	DD
???	Sun	Lars Waldner	Sweden	???	DD
???	Sun	???	Sweden	???	DD

**Halo: Pyramidal heliac arcs**

<b>Date:</b>	<b>Source of light:</b>	<b>Name of observer:</b>	<b>State:</b>	<b>Place:</b>	<b>Clouds:</b>
27.11.1997	Sun	Marko Riikonen	Chile	Lascar	CS
20.08.2005	Sun	Marko Riikonen	Finland	Valkealampi	CS
06.02.2007	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	DD
08.02.2007	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	DD
23.02.2007	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Vaala	DD
01.06.2008	Sun	Marko Riikonen	Finland	Vantaa	CS
05.06.2008	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	CS