

Halo: Moilanen arc

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
???.?.1978	Sun	Jon Nickles	USA	Alaska	DD
27.11.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulumsalo	DD
18.12.1996	Sun	Timo Lepionemi	Finland	Hyvinkaa	DD
18.12.1996	Sun	Tatu Laitinen	Finland	???	DD
30.01.1997	Sun	Karl Kaiser	Austria	Ennstal	DD
11.03.1998	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	DD
11.03.1998	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	???	DD
01.04.1998	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute	DD
22.12.1998	Sun	Jukka Koivisto	Finland	Lapua	DD
08.01.1999	Sun	Rainer Vilkkila	Finland	Viitasaari	DD
25.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
26.01.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
05.02.1999	Sun	Marko Riikonen	Antarctic	South pole	DD
06.03.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute	DD
19.03.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute	DD
10.04.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Resolute	DD
15.11.1999	Sun	Olli Saleva	Finland	Rovaniemi	DD
05.12.1999	Sun	Jukka Koivisto	Finland	Lapua	DD
???.?.2000	Sun	Barbara Willard	USA	Alaska	DD
25.01.2000	Artificial	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	DD
28.01.2000	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	DD
28.01.2000	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	DD
24.01.2001	Sun	Diego Bassi	Germany	Hasliberg	DD
06.11.2001	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Rovaniemi	DD
08.11.2001	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Rovaniemi	DD
09.11.2001	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	DD
10.11.2001	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	DD
10.11.2001	Sun	Karla Tiensuu	Finland	Oulu	DD
08.01.2002	Sun	Olli Saleva	Finland	Rovaniemi	DD
21.01.2002	Sun	Menno Hoekstra	France	Lillehammer	DD
19.10.2002	Sun	Olli Saleva	Finland	Rovaniemi	DD
11.12.2002	Moon	Frank Richardsen	Germany	Rheda	DD
03.01.2002	Sun	Jan Brezina	Czech	Krkonose	DD
02.01.2004	Sun	Satu Hietala	Finland	Tervakoski	DD
02.01.2004	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Tervakoski	DD
14.11.2004	Sun	Olli Saleva	Finland	Rovaniemi	DD
08.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
09.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD

09.12.2005	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
10.12.2005	Sun	Wolfgang Gurgiser	Germany	Tirol	DD
16.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
21.12.2005	Sun	Ralli Sankari	???	???	DD
21.12.2005	Sun	Pertti Havia	Finland	Huhko	DD
22.12.2005	Sun	Juha Oksa	Finland	Jyvaskyla	DD
11.01.2006	Sun	Emil Březina	Czech	Vsetin	DD
11.01.2006	Sun	???	Antarctic	South pole	DD
22.01.2006	Sun	Jari Luomanen	Finland	Sahalahti	DD
07.02.2006	Sun	???	USA	Detroit	DD
11.02.2006	Sun	Olli Saleva	Finland	Rovaniemi	DD
04.11.2006	Moon	Jari Luomanen	Finland	Palkane	DD
11.12.2006	Sun	Claudia Hinz	Germany	Wendelstein	DD
??.01.2007	Sun	Alex ???	Switzerland	Verbier	DD
12.01.2007	Sun	Jaakko Tahti	Finland	Viitasaari	DD
26.01.2007	Sun	Claudio Martinez	Spanish	Baqueira	DD
31.01.2007	Sun	John O Malley	New Zeland	Porters ski resort	DD
01.02.2007	Sun	Alexandr Yakovlev	Russia	Moscow	DD
10.02.2007	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Sappee	DD
04.11.2007	Sun	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
14.11.2007	Sun	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
16.11.2007	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	DD
17.11.2007	Sun	Marko Mikkila	Finland	Sotkamo	DD
28.11.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	DD
28.11.2007	Moon	Jukka Ruoskanen	Finland	Riihimaki	DD
30.11.2007	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
13.12.2007	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
13.12.2007	Sun	???	Switzerland	Davos	DD
16.12.2007	Sun	???	Norway	Osternvann	DD
23.12.2007	Sun	Ivo Bartos	Czech	Jeseniky	DD
25.12.2007	Sun	Petr Kousal	Czech	Prichovice	DD
25.12.2007	Sun	Martina Pistorova	Czech	Prichovice	DD
25.12.2007	Sun	Frantisek Kovarik	Czech	Prichovice	DD
25.12.2007	Sun	Hana Koukalova	Czech	Prichovice	DD
30.12.2007	Sun	Zsuzsanna Tth	Hungary	Mtraszentimre	DD
22.01.2008	Artificial	Agnes Kiricsi	Finland	Kilpisjarvi	DD
23.01.2008	Sun	Jaakko Thti	Finland	Viitasaari	DD
03.02.2008	Artificial	Tomas Trzicky	Czech	Jizerske hory	DD
21.02.2008	Sun	Alexandr Yakovlev	Russia	Moscow	DD
05.11.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Rovaniemi	DD
06.11.2008	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	DD

17.11.2008	Sun	Jari Luomanen	Finland	???	DD
02.12.2008	Sun	Vladimir Galynsky	Russia	Novosibirsk	DD
03.12.2008	Sun	Milan Osecky	Czech	Zaton na Sum.	DD
10.12.2008	Artificial	Marko Riikonen	Finland	???	DD
26.12.2008	Sun	Martina Durasová	Czech	Krusne hory	DD
29.12.2008	Sun	? Julkinen	Finland	???	DD
??.01.2009	Sun	???	Austria	Tirol	DD
01.01.2009	Sun	Jari Luomanen	Finland	???	DD
03.01.2009	Sun	Zuzana Šebková	Czech	Pribram	DD
03.01.2009	Sun	Roman Gai	Slovakia	Kosova Hole	DD
03.01.2009	Sun	Martin Trzicky	Czech	Jizerske Hory	DD
03.01.2009	Sun	Joni Tahkonieni	Finland	Turku	DD
04.01.2009	Sun	Tilaa Typo	Finland	Turku	DD
07.01.2009	Moon	Jari Luomanen	Finland	???	DD
07.01.2009	Sun	Claudia Hinz	Germany	???	DD
09.01.2009	Artificial	Jukka Ruoskanen	Finland	Hyvinkaa	DD
09.01.2009	Artificial	Jari Luomanen	Finland	???	DD
13.01.2009	Sun	Milan Černý	Czech	Krkonose	DD
15.01.2009	Artificial	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
15.01.2009	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	DD
16.01.2009	Moon	Mika Aho	Finland	Himos	DD
17.01.2009	Sun	Marko Riikonen	Finland	Tampere	DD
19.01.2009	Sun	???	Finland	???	DD
27.01.2009	Sun	Ivar Matheson	Sweden	Are	DD
29.01.2009	Sun	Jan Chomat	Czech	Klinovec	DD
02.02.2009	Moon	Mika Aho	Finland	Himos	DD
No data:					
???	Sun	Evelin Trabant	USA	Alaska	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	Finland	???	DD
???	Sun	???	Finland	???	DD

???	Sun	???	Finland	???	DD
???	Sun	Vaclav ???	Czech	Schenkenhahn	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	Arne Ader	Estonia	Uigumagi	DD
???	Sun	Arne Ader	Estonia	Pilkuse	DD
???	Sun	???	Estonia	???	DD
???	Sun	Eve Sepp	Estonia	???	DD
???	Sun	???	Estonia	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	???	Estonia	???	DD
???	Sun	???	Latvia	???	DD
???	Sun	???	Poland	???	DD
???	Sun	???	???	???	DD
???	Sun	Lars Waldner	Sweden	???	DD
???	Sun	???	Japan	???	DD