

**Halo: Elliptical halo 1x**

<b>Date:</b>	<b>Source of light:</b>	<b>Name of observer:</b>	<b>State:</b>	<b>Place:</b>	<b>Clouds:</b>
???.?.1987	Sun	Pekka Parviainen	Finland	???	???
07.12.1987	Moon	Markku Nousiainen	Finland	Espoo	???
07.12.1987	Moon	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
07.01.1988	Moon	Jukka Kallijarvi	Finland	Meltosjarvi	???
07.01.1988	Sun	Jukka Kallijarvi	Finland	Meltosjarvi	???
23.04.1988	Moon	Marko Pekkola	Finland	???	???
23.04.1988	Moon	Markku Nousiainen	Finland	???	???
23.04.1988	Moon	Markus Hotakainen	Finland	Espoo	???
23.04.1988	Moon	Veikko Makela	Finland	Helsinki	???
23.04.1988	Moon	Juha Kinnunen	Finland	???	???
23.04.1988	Moon	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
21.11.1988	Moon	Juhana Hakumaki	Finland	???	???
21.11.1988	Moon	Timo Nousiainen	Finland	Kuopio	???
15.03.1989	Moon	Timo Nousiainen	Finland	Siilinjarvi	???
22.03.1989	Sun	Mika Maenpaa	Finland	Pori	???
28.03.1989	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	AC
01.08.1989	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	???
05.04.1990	Sun	Jari Makinen	Europe	Paris	???
25.08.1990	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	???
25.08.1990	Sun	Anne Jokinen	Finland	Espoo	???
17.06.1991	Sun	Jere Kahanpaa	Finland	Sysma	???
12.04.1993	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
12.04.1993	Sun	Esa Kinnunen	Finland	Espoo	???
14.05.1994	Sun	Anne Jokinen	Finland	Espoo	???
14.05.1994	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
02.06.1994	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Jyvaskyla	???
07.06.1994	Sun	Pekka Parviainen	Finland	???	???
23.07.1994	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Kokkola	???
22.10.1994	Moon	Jukka Ruoskanen	Finland	???	???
22.10.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	???	???
04.11.1994	Sun	Jarkko Ahola	Finland	Elimaki	???
16.12.1994	Moon	Arto Oksanen	Finland	???	???
16.12.1994	Moon	Marko Toivonen	Finland	Kuusankoski	AC/SC
16.12.1994	Moon	Reima Eresmaa	Finland	Jyvaskyla	???
11.01.1995	Moon	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???
28.04.1995	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Pattijoki	???
10.06.1995	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Lokka	???
11.06.1995	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???

29.07.1995	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
23.08.1995	Sun	Timo Nyberg	Finland	Helsinki	???
27.02.1996	Moon	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
13.04.1996	Sun	Marko Pekkola	Finland	Helsinki	???
03.05.1996	Sun	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	???
03.05.1996	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???
09.05.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
10.06.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Kempele	???
20.06.1996	Sun	Marko Toivonen	Finland	Kuusankoski	???
14.07.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
22.07.1996	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???
15.08.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
27.08.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
21.09.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
24.12.1996	Moon	Matti Hanninen	Finland	Konnevesi	???
19.03.1997	Moon	Ismo Luukkonen	Finland	Turku	???
21.03.1997	Moon	Ilkka Helenius	Finland	Savukoski	???
21.03.1997	Moon	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???
22.03.1997	Moon	Teemu Ohman	Finland	Oulu	???
22.03.1997	Moon	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	???
22.03.1997	Moon	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	???
23.03.1997	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	???
18.04.1997	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
22.04.1997	Sun	Claudia Hinz	Germany	Chemnitz	???
31.05.1997	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	???
31.05.1997	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	???
31.05.1997	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	???	???
07.06.1997	Sun	Claudia Hinz	Finland	???	???
10.05.1998	Sun	Jorg Milz	Germany	Hohenwutzen	???
01.06.1998	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	???
13.01.1999	Sun	Simo Aikioniemi	Finland	Kiikoinen	???
14.04.1999	Sun	Claudia Hinz	Germany	Chemnitz	???
21.04.1999	Sun	Marko Pekkola	Finland	Virrat	???
19.05.1999	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
30.11.1999	Artificial	Leena Virta	Finland	Inari	DD
30.11.1999	Artificial	Marko Riikonen	Finland	Inari	DD
20.01.2000	Moon	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
24.01.2000	Sun	Frank Wachter	Germany	Dresden	???
24.01.2000	Sun	Claudia Hinz	Germany	Chemnitz	???
12.04.2000	Moon	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	AC
12.04.2000	Moon	Krista Vajanto	Finland	???	???

12.04.2000	Moon	Veikko Makela	Finland	Helsinki	???
10.03.2001	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
17.03.2001	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
22.03.2001	Sun	Karla Tiensuu	Finland	Oulu	???
22.03.2001	Sun	Jarkko Korhonen	Finland	Oulu	???
23.12.2001	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???
23.12.2001	Sun	Eero Savolainen	Finland	Kuusankoski	???
29.12.2001	Moon	Marko Mikkila	Finland	Nivala	???
31.12.2001	Moon	Jarkko Korhonen	Finland	Seinajoki	???
21.01.2002	Moon	Kimmo Hoykinpuro	Finland	???	???
26.01.2002	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
20.02.2002	Moon	Martti Penttinen	Finland	Joensuu	???
31.03.2002	Sun	Peter-Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	???
09.04.2002	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Kittila	???
03.11.2002	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Helsinki	???
21.12.2002	Sun	Marko Mikkila	Finland	Ylivieska	???
22.06.2003	Sun	Reima Eresmaa	Finland	Joensuu	???
05.01.2004	Moon	Eerik Viitala	Finland	Jyvaskyla	???
02.02.2004	Moon	Peter-Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	???
06.03.2004	Moon	Peter-Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	???
28.04.2004	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	???
14.02.2005	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
26.02.2005	Moon	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	???
28.02.2005	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
18.03.2005	Sun	Harald Edens	USA	New Mexico	???
26.03.2005	Moon	Reima Eresmaa	Finland	Helsinki	???
02.06.2005	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Keuruu	???
14.07.2005	Sun	Mika Aho	Finland	Korpilahti	???
17.12.2005	Moon	Marko Mikkila	Finland	Sievi	???
17.12.2005	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	???
04.02.2006	Sun	Mika Aho	Finland	Muurame	???
13.03.2006	Sun	Claudia Hinz	Germany	Wendelstein	DD
26.03.2006	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	???
02.03.2007	Moon	Patrik Trncak	Czech	Holesov	AC/CS
08.04.2007	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
27.07.2007	Sun	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
14.08.2007	Sun	Peter-Paul H. Verschure	Netherlands	Deventer	AC
21.10.2007	Sun	Agnes Kiricsi	Hungary	Vecses	AC
17.06.2008	Sun	Patrik Trncak	Czech	Holesov	AC
17.01.2009	Sun	Matej Grek	Czech	Ostravice	AC

**Halo: Elliptical halo 2x**

<b>Date:</b>	<b>Source of light:</b>	<b>Name of observer:</b>	<b>State:</b>	<b>Place:</b>	<b>Clouds:</b>
18.02.1988	Sun	Timo Nousiainen	Finland	???	???
18.02.1988	Sun	Juhana Hakumaki	Finland	???	???
13.05.1989	Sun	Juhana Hakumaki	Finland	???	???
08.12.1989	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	???
07.03.1990	Moon	Juhana Hakumaki	Finland	Kuopio	???
12.04.1993	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
14.05.1994	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Helsinki	???
14.05.1994	Sun	Marko Riikonen	Finland	Helsinki	???
14.05.1994	Sun	Anne Jokinen	Finland	???	???
14.05.1994	Sun	Timo Kinnunen	Finland	???	???
12.05.1995	Sun	Marko Toivonen	Finland	Kuusankoski	???
13.04.1996	Sun	Timo Kinnunen	Finland	Espoo	???
10.06.1996	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	???	???
21.12.1996	Moon	Reima Eresmaa	Finland	Jyvaskyla	???
13.02.1997	Sun	Martti Penttinen	Finland	Kokkola	DD
18.03.1997	Moon	Leo Rajala	Finland	???	???
20.03.1997	Moon	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???
22.03.1997	Sun	Jarmo Moilanen	Finland	Oulu	???
04.04.1997	Sun	Martti Penttinen	Finland	Kokkola	AC
17.06.1997	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	???
16.04.1998	Sun	Krista Vajanto	Finland	Luostari	???
22.02.1999	Moon	Simo Aikioniemi	Finland	Savukoski	???
09.03.2001	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	???
22.03.2001	Sun	Teemu Ohman	Finland	Oulu	???
03.09.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	???
29.12.2001	Moon	Marko Mikkila	Finland	Nivala	???
30.12.2001	Moon	Martti Penttinen	Finland	Virrat	???
31.12.2001	Moon	Jarkko Korhonen	Finland	Seinajoki	???
26.01.2002	Moon	Marko Mikkila	Finland	Nivala	???
15.02.2005	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	???
11.03.2006	Sun	Markku Nissinen	Finland	Joensuu	???

**Halo: Elliptical halo 3x**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
27.11.1989	Sun	Marko Riikonen	Finland	???	???
07.03.1990	Sun	Juhana Hakumaki	Finland	???	???
12.04.1993	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	???
13.04.1996	Sun	Timo Kinnunen	Finland	???	???
13.04.1996	Sun	Marko Pekkola	Finland	???	???
21.12.1996	Moon	Reima Eresmaa	Finland	Jyvaskyla	???
21.12.1996	Moon	Eerik Viitala	Finland	Jyvaskyla	???
05.03.1998	Sun	Jari Piikki	Finland	???	???
22.03.2001	Sun	Marko Riikonen	Finland	Oulu	???
08.12.2005	Moon	Guillaume Poulin	Canada	Qubec	???
23.03.2008	Sun	Michael Ellestad	USA	Ohio	???

**Halo: Elliptical halo 4x**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
12.04.1993	Sun	Marko Pekkola	Finland	Helsinki	???
12.04.1993	Sun	Timo Kinnunen	Finland	???	???
12.04.1993	Sun	Jukka Ruoskanen	Finland	Siuntio	???
30.04.1996	Sun	Jari Piikki	Finland	Juva	???

**Halo: Elliptical halo 5x**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
25.07.1996	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	Espoo	???

**Halo: Elliptical glow**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
02.06.1998	Sun	Mika Sillanpaa	Finland	???	???
27.03.2000	Sun	Karla Tiensuu	Norway	Oslo	???
22.03.2001	Sun	Karla Tiensuu	Finland	Oulu	???
29.12.2001	Moon	Marko Mikkila	Finland	Nivala	???

**Halo: Bottlinger rings**

Date:	Source of light:	Name of observer:	State:	Place:	Clouds:
13.03.1909	Sun	Kurt Bottlinger	Europe	???	CS

12.04.1996	Sun	Frank Wachter	???	???	CS
03.03.1997	Sun	Jukka Ruoskanen	???	???	CS
03.03.1997	Sun	Jarmo Moilanen	Russia	Ural	CS
??.04.1997	Sun	Frank Wachter	???	???	CS
30.06.1997	Sun	Timo Nousiainen	Finland	???	CS
16.04.1999	Sun	Marko Riikonen	Canada	Roseluta bay	CS
03.08.2008	Sun	Martin Popek	Czech	Prague	CS
03.01.2009	Sun	Jia Hao	China	Beijing	CS