

Nummer 1-82  
 Januar / Februar 1982  
 4. Jahrgang

Mitteilungsblatt für Halo - Beobachter

Herausgeber: Arbeitsgruppe Meteore + Sektion Halo - Beobachtungen

Mit dieser Nummer liegt die erste Ausgabe eines Mitteilungsblattes für den Halo - Beobachter vor. Es tritt die Nachfolge der "Mitteilungen der Sektion Halo - Beobachtungen" an und soll Anregungen vermitteln, auf besondere Beobachtungsschwerpunkte hinweisen, zur Weiterbildung dienen, die Beobachtungsergebnisse der Sektion Halo - Beobachtungen (SHB) aufzeigen und dem Meinungsaustausch dienen. Es sind alle Beobachter aufgerufen, sich aktiv mit eigenen Beiträgen an der Gestaltung von "HALO" zu beteiligen. Es ist geplant, alle zwei Monate ein solches Mitteilungsblatt erscheinen zu lassen. Dazu ist es unbedingt erforderlich, daß m o n a t l i c h die Beobachtungsergebnisse eingesandt werden. Auch wenn ein Beobachter kein Halo im Monat verzeichnen konnte, soll eine kurze Benachrichtigung der SHB erfolgen! Bei Beobachtungen von Halo - Phänomenen wird umgehend eine ausführliche verbale Beschreibung (möglichst mit Zeichnungen oder Fotos) an die SHB erbeten.

SHB - Informationen

Auf Anregung von Holger Seipelt soll eine weitere optische Erscheinung in unser Beobachtungsprogramm aufgenommen werden. Es handelt sich um den im Gegensatz zu Halos seltenen Regenbogen. Beobachtungen ab 1982 sollen bitte mit Angaben von Tag, Zeit, Art des Regenbogens und einer verbalen Beschreibung an

Holger Seipelt  
 9404 Carlsfeld  
 Hauptstraße 80/01-22

geschickt werden. Weitere Informationen im nächsten Mitteilungsblatt.

Remschütz werden gebeten, nach dem offiziellen Programm am 8. Mai an einer kurzen Zusammenkunft der SHB teilzunehmen. Es soll die Möglichkeit gegeben werden, Fragen zur Beobachtung, Fotografie und anderer Beobachtungstechnik (siehe auch Poster - Sitzung) und zum neuen Halo - Schlüssel zu stellen.

FRAGE & ANTWORT +++ FRAGE & ANTWORT +++ FRAGE & ANTWORT +++ F

Unter dieser Unterschrift ist es möglich, allgemein interessierende Fragen zum Thema Halo bzw. von Randgebieten zu stellen. Die erste Frage kommt von Hartmut Bretschneider (Schneeberg):

"Im Verlauf der letzten Monate war es mir möglich, mehrmals folgende Erscheinung zu sehen. Bei Cirrus, dünner Cirrocumulus- oder Cirrostratus-Bewölkung erschienen die Wolkenränder in unterschiedlicher Entfernung von der Sonne in den Spektralfarben, als farbiger Saum. Wäre diese Erscheinung als Halo (Brechungsercheinung) anzusehen?"

Unter bestimmten Bedingungen zeigt sich rund um die Sonne, um den Mond, seltener um helle Sterne, aber auch um irdische Lichtquellen ein System konzentrischer, farbiger Ringe, das man als Kranz oder Korona bezeichnet. Es sind damit nicht die ringförmigen Halos gemeint, die ja teilweise auch farbige Ränder aufweisen. Schon nach der Größe lassen sich beide voneinander unterscheiden; die Kränze haben im allgemeinen nur Halbmesser von einigen Winkelgraden, während der kleinste ringförmige Halo, wenn man von seltenen Formen ... .. absieht, mit einem Radius von  $22^\circ$  auftritt.

Die Farben sind in jedem Kranz in der Reihenfolge des Spektrums angeordnet, innen mit Violett beginnend und außen mit Rot abschließend.

Ein Kranz kann nur entstehen, wenn zwischen dem Beobachter und Sonne oder Mond eine dünne Wolkenschicht liegt. Je dichter die Wolke, umso unauffälliger werden die Kranzerscheinungen. Nicht allein dünne Schichten von Wasser- oder Eiswaolen können Kränze hervorbringen, auch bei anderen feinverteilten, schwebenden Luftverunreinigungen kommen sie vor.

Den Kranzerscheinungen verwandt ist das I r i s i e r e n  
d e r W o l k e n . Darunter versteht man das Leuchten von  
Wolkenteilchen in perlmutterartigen Farbtönen. Die Erschein-  
ung kann am Tage beobachtet werden und tritt vorwiegend bei  
dünnen Altocumulus- oder Cirruswolken auf.

(entnommen aus: Dietze, G. Einführung in die Optik der Atmo-  
sphäre. Leipzig 1957)

BEOBSACHTUNGSERGEBNISSE JANUAR/FEBRUAR 1982  
\*\*\*\*\*

Nr.	Tag	Art der Haloerscheinung
001	02.	01 03 08
002	03.	01 02 03 05 13
003	05.	01 02 05 06 08
004	07.	01 03 08
005	08.	01 02 03 04 05 08 09 10 12 36
006	09.	01 02 03 05
007	10.	01
008	11.	01 02 03 04 05 08 11
009	12.	01
010	14.	01
011	16.	01 05 08
012	17.	01 08
013	18.	01 02 03 05 08 09 10 12
014	19.	08
015	20.	01 02 03 04 08 10 31
016	24.	01
017	25.	08
018	28.	01
019	01.	01
020	04.	01 08
021	06.	01
022	07.	01 02 03 05 07 11 12
023	08.	01 04 05 07
024	09.	01 05
025	10.	01 02 03 04 05 08 10 12 13
026	11.	01 02 03 04 05 08 10
027	12.	01 08 10
028	13.	02
029	14.	12
030	17.	01 02 03 05
031	18.	01 02 03 04 05 07 10 11 12 13 27 30
032	21.	01
033	22.	01 03
034	24.	01
035	25.	08
036	27.	08
Haloart		01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 27 30 31 36
Haloanzahl		30 13 14 7 14 1 3 17 2 7 3 6 3 1 1 1 1
%		83 36 39 19 39 3 8 47 6 19 8 17 8 3 3 3 3
		17 14 18
		47 39 50

Nummer d. Halotages	Beobachter(Gebiet)
001	S 02(15) 04(15)
002	M 04(15) 05(04) 06(04) 10(04)
003	S;M 02(15) 05(04)
004	S 02(15) 06(06)
005	S;M 02(15) 04(15) 05(04/05) 06(06/05) 10(04) 21(16-Medzev) 33(15) 34(13) 36(09) 37(14) 38(15)
006	S;M 04(15) 05(04) 06(04) 10(04)
007	M 05(04) 10(04)
008	S 05(05) 06(04) 10(04) 37(14)
009	S 05(05)
010	S 06(05)
011	S 02(15) 10(04) 33(15)
012	S 05(04) 06(06) 10(04) 33(15)
013	S;M 02(15) 04(15) 05(05) 06(06) 10(04) 32(05) 33(15) 37(14)
014	S 32(05)
015	S 02(15) 04(15) 05(05) 33(15)
016	S 05(02) 10(02)
017	S 02(15)
018	S 04(15)
019	M 37(14)
020	S 02(15) 06(06)
021	S 02(15)
022	S 02(15) 04(15) 33(15)
023	M 02(15) 04(15) 34(13)
024	S;M 02(15) 05(04) 10(04)
025	S;M 02(15) 04(15) 05(05/04) 10(04) 33(15) 37(14)
026	S;M 02(15) 04(15) 10(04) 33(15) 37(14)
027	S;M 05(04) 10(04)
028	S 02(15)
029	S 21(16-Medzev)
030	S 02(15) 04(15) 33(13)
031	S 02(15) 04(15)
032	S 06(06)
033	S 02(15) 04(15)
034	S 06(06)
035	S 02(15)
036	S 02(15)

S - Sonnenhalo

M - Mondhalo

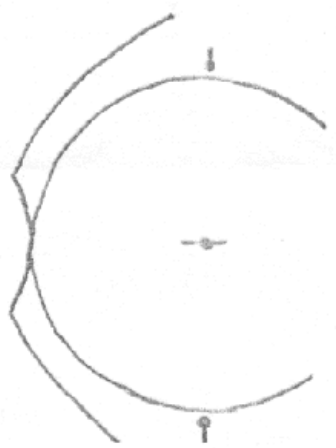
Beobachterliste:

02	Stemmler, G.	Oelsnitz/Erzg.
04	Bretschneider, H.	Schneeberg
05	Rendtel, I.	Potsdam
06	Knöfel, A.	Potsdam
10	Rendtel, J.	Potsdam
21	Schmögner, M.	Medzev - CSSR
32	Wünsche, N.	Berlin
33	Seipelt, H.	Carlsfeld
34	Sperberg, U.	Freiberg
36	Mathis, B.	Zschornowitz
37	Vohla, F.	Altenburg
38	Hinz, W.	Karl - Marx - Stadt

Januar : 18 Halotage = 58 %  
 Februar : 18 Halotage = 64 %

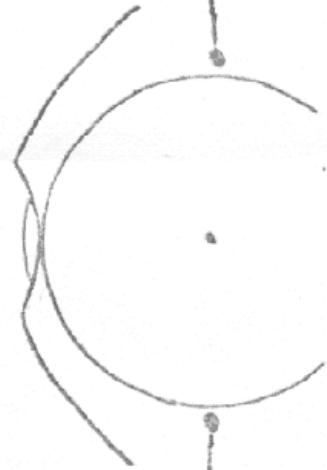
1982. feb. 18  
11<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> MEZ

Beobachter: H. Bretschneider  
Schneeberg



1982 Feb. 18  
13<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> MEZ

Bem.: Horizontalkreis bis 160°  
beobachtet



Beobachter: H. Bretschneider  
Schneeberg



HALOPHANYOMENE