

JANUAR 1981

<u>KK</u>	<u>BEOBACHTER</u>	<u>HALOTAGE</u>	<u>BEOBACHTUNGEN</u>
01	Hinze	1	1
02	Stemmler	4	4
03	Klatte	1	1
04	Bretschneider	4	9
05	Eichhorn	5	10
06	Knöfel	3	4
10	Rendtel	5	10
23	Töpfer	2	3
24	Kaatz	5	11
29	Bogott	4	5
31	MS Potsdam	1	1

Halotage: 13 = 42%  
 mit Sonnen- und Mondhalo: 3 = 10%  
 nur mit Sonnenhalo: 8 = 26%  
 nur mit Mondhalo: 2 = 6%

Auftreten der Haloarten

<u>EE</u>	<u>01</u>	<u>02</u>	<u>03</u>	<u>04</u>	<u>05</u>	<u>08</u>	<u>09</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>Beobachter (KK)</u>
Tag											
5.	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	05;24
6.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	04;06
7.	1	-	-	1	-	1	-	1	1	1	04
8.	4	-	2	1	-	2	-	-	-	-	05;10;23;24
12.	7	1	-	-	1	1	1	1	-	-	05;06;10;23;24;29
13.	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	04;29
14.	6	1	-	1	-	1	1	-	-	-	01;02;05;06;10;31
17.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
19.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	02
22.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29
23.	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	03;04;10;24;29
25.	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	02;24
27.	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	05;10
Sum.	28	3	2	4	1	13	2	3	2	1	
%	47	5	3	7	2	22	3	5	3	2	

Farbe, Helligkeit, Dauer

<u>EE</u>	<u>F</u>					<u>H</u>				<u>D</u>				
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3...</u>
01	17	4	1	-	3	-	14	7	5	1	12	7	6	2
02	3	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	2	-	-
03	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	1
04	3	-	2	-	1	-	-	3	1	-	1	2	1	-
05	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
08	8	3	-	1	1	-	-	2	10	1	3	10	-	-
09	1	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-
10	1	1	-	1	-	-	-	1	2	-	-	2	1	-
11	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-
13	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-

Bewölkungsverhältnisse

<u>Bewölkung (B)</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>
<u>Anzahl</u>	-	-	9	13	16	8	2	1	10

HALOPHÄNOMENE

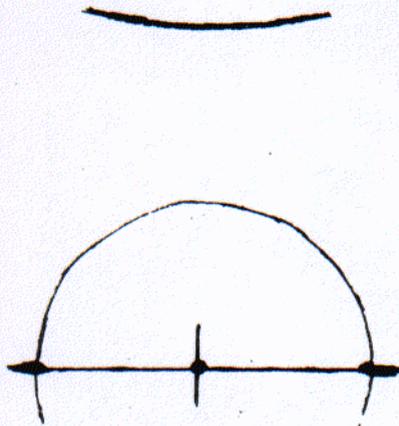
07.01.1981

Beobachter: H. Bretschneider

Ort : Augsburg

Haloformen: 22°-Ring, Nebensonnen, Lichtsäule, Zirkumzenitalbogen, Horizontalkreis (weißer, parheliccher Ring)

Zeichnung :



Ansicht des Halo-  
phänomens gegen  
11.30 MEZ  
Während der gesamten  
Beobachtung fiel  
Schnee. Die Höhe  
der Sonne betrug  
9° (von der Gebäude-  
oberkante eines  
gegenüberliegenden  
Hauses aus gemessen)  
Temperatur: -3°C  
Wind : W

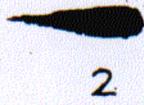
Zur Beobachtung von Halophänomenen

Unter einem Halophänomen versteht man das gleichzeitige Auftreten von mindestens fünf (oder mehr) verschiedenen Haloformen. (z.B. EE 01;04;05;09;11, jedoch nicht z.B. EE 02;03;08;09;11!)

Die Beobachter werden gebeten, bei Auftreten eines Halo-Phänomens eine Skizze der Erscheinung anzufertigen und einzusenden. Es wird folgender Maßstab empfohlen:

1° in der Natur entspricht 1mm. Die Skizze möchte bitte auf weißem Papier mit Kugelschreiber oder Tusche angefertigt werden. Die Strichdicke richtet sich nach der Helligkeit der einzelnen Erscheinungen. Es soll nur mit einer Farbe (blau oder schwarz) gearbeitet werden.

Die Vollständigkeit von Nebensonnen und Lichtsäulen



Unvollständige Nebensonnen sind meist als weiße oder farbige verwaschene Flecke sichtbar. Sie haben runde oder ovale Form. (siehe Abb.1). Vollständige Nebensonnen sind größtenteils farbige und besitzen von der Sonne weggerichtete Schweifenden. (siehe Abb.2). Die Länge der Schweife ist von der Sonnenhöhe abhängig. (Tab.)

Sonnenhöhe	Winkelabstand von der Sonne	
	Nebensonnen	Schweifenden
0°	22°	43,5°
10°	22°	43,5°
20°	23°	43,5°
30°	25°	44,0°
40°	28°	44,0°
50°	32°	45,0°
60°	(45°)	(52,0°)

Nebensonnen können nur bis höchstens einer Sonnenhöhe von 55° beobachtet werden!

Tabelle nach G.Dietze

Sonnenabstand der Nebensonnen und ihrer Schweife

Lichtsäulen werden als vollständig bezeichnet, wenn sie ein Höhe von 2° erreichen.

Hinweis!

Kein Halotag im Monat ist auch ein Beobachtungsergebnis! Bitte die Sektion informieren!