

Liebe Sternfreunde!

Nach langer Pause erscheint wieder eine neue Nummer unseres Mitteilungsblattes. Leider gab es in den letzten Monaten viele Verzögerungen bei der Auswertung; unaufschiebbare Termine waren die Ursache. Wir werden uns jedoch bemühen, den Rückstand von 5 Monaten schnell wieder aufzuholen.

Leider ist es uns nicht mehr möglich, die "Mitteilungen" auf fotochemischen bzw. fotothermischen Wege herzustellen, so daß wir auf das Orvig-Verfahren zurückgreifen müssen.

Kurz berichtet

- + es wird angestrebt, daß alle Beobachter erste Auswertungen selber ausführen (siehe dazu Punkt 1)
- + Herr Günther Schubert aus Schwerin (KK=34) teilte uns am 2.8.81 die Beobachtungen der Halotage in Schwerin im ersten Halbjahr 1981 mit. Dadurch ergeben sich folgende zusätzliche Halotage:
Februar : 28.
März : 8. ; 9.
April : 29.
- + Am 21.8.81 heirateten zwei unserer Beobachter, Ina und Jürgen R o n d t e l (KK= 05 und 10). Noch nachträglich einen herzlichen Glückwunsch!
- + Es wird ein Mitarbeiter gesucht, der Berechnungen und Auswertungen über die Höhen der Lichtsäulen übernimmt!
- + Vor kurzem erschien eine Biografie über F. Hansen. Interessant ist der Einband des Buches. Es zeigt einige Haloformen (22°-Ring, Nebensonnen, oberer Berührungsbogen)
- + Voraussichtlich im Heft 5/81 von A+R erscheint die Jahresauswertung 1979/80 unserer Sektion
- + Beim Flug in die Sowjetunion konnten drei unserer Beobachter seltene Haloformen beobachten. Wir berichten in einer der nächsten Mitteilungen.
- + In Potsdam liegen einige Kopien von Artikeln über Halo-Theorien vor. Interessenten können sich diese ausleihen. Eine Liste der Artikel wird nachgereicht.
- + Bei der nächsten Tagung der AGU. Meteore (Termin liegt noch nicht fest) ist ein Teil des Programmes unserer Sektion vorbehalten. Folgende Themen könnten gebracht werden:

- 13
- Beobachtungen mit dem "Schwarzen Spiegel"
 - Vor- und Nachteile
 - Fotografie von Halos
 - Bedeutung der Halo-Beobachtungen
 - Beziehung Sonne - Halos
 - Ergebnisse unserer Sektion

Weitere Vorschläge, Ergänzungen und Bemerkungen bitte an die Sektion.

1. Auswertung durch die Beobachter

Die Beobachter werden gebeten, erste Auswertungen selbst auszuführen. Dazu liegen dieser Mitteilung drei Auswertbögen bei (für Oktober, November und Dezember). Die Auswertung ist recht einfach. Es werden alle Beobachtungen ausgeschlüsselt, d.h. wenn an einem Halotag mehrere Formen bzw. eine Haloform mehrmals auftritt werden alle entsprechenden Angaben aufsummiert.

Die monatlichen verschlüsselten Beobachtungen bitte auf A 4 Papier (hochformat) liefern.

2. Änderungen im Halo-Schlüssel

Es hat sich gezeigt, daß der Halo-Schlüssel an einigen Punkten noch zu verbessern ist. Dazu gingen von einigen Beobachtern bereits Änderungs- und Ergänzungsvorschläge ein. Die Änderungen sollen ab Januar 1982 in Kraft treten. Da dann dieser Schlüssel über längere Zeit benutzt werden soll, bitte ich alle Beobachter Rängel in den einzelnen Schlüsselgruppen bis spätestens 20. November (möglichst mit Vorschlägen zur Verbesserung) der Sektion mitzuteilen.

Literatur zum Ausleihen:

- /1/ Scherf und unscharf begrenzte, ungeschriebene Halos und ihre Beziehung zu Nebenschleier (1971)
- /2/ Neue Anschauungen über die Entstehung der Nebenschleier (1972)
- /3/ Die Scherfsonnenhöflichkeit in Polargebieten (1964)
- /4/ Zur Farbsättigung der Sonnenhalos von 22° Radius (1975)
- /5/ Zur Vereinheitlichung der Haloformen nach Scheiner, Gresham und Parry (1974)
- /6/ Zur Erklärung farbiger senkrechter und schräger Nebenschleier (1977)
- /7/ Neue Auffassung zur Entstehung des großen Ringes von 46° Radius um die Sonne (1978)
- /8/ Zur Erklärung der unterschiedlichen Abstände großer Berührungsbögen und nicht tangentialer Bögen vom großen Ring (1978)
- /9/ Eine ergänzende Erklärung für die Entstehung des weißen parhelicchen Ringes oder des durch die Sonne gehenden Horizontalringes (1978)
- /10/ Normale und zu hohe Untersättigung (1979)
- /11/ Spindelförmige Halofelder entstehen den Scheiteln berührender Bögen des Ringes von 22° Radius (1979)
- /12/ Zur Abhängigkeit der Mondhalos von der Mondphase (1980)

Für die Beobachtungen der Herbst-Halos viel Erfolg und gutes "Halo-Wetter" wünscht

André Engel
André Engel

73

Kurzauswertung Mai - September 1981
(vorläufige Angaben)

Dat.	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
1.		x		x	x
2.	x	x	x	x	x
3.	x	x	x		x
4.	x	x	x		x
5.	x				x
6.		x	x	x	x
7.		x	x	x	x
8.	x	x	x		x
9.	x	x			
10.	x	x	x	x	
11.	x	x	x	x	
12.	x	x	x	x	
13.	x	x	x	x	x
14.	x	x	x	x	x
15.	x	x			x
16.	x	x	x		x
17.	x	x	x		x
18.	x		x	x	x
19.	x		x	x	x
20.	x		x		
21.	x				x
22.	x		x	x	x
23.	x	x	x		x
24.	x		x	x	x
25.	x		x		x
26.	x	x		x	x
27.		x	(x)		
28.	x	x		x	x
29.	x			x	
30.	x				x
31.	x		x	x	
Sum.	27	20	21	17	23
%	87	67	68	55	77

(x) = Beobachtungsort lag in Asien. Halotag wurde nicht zur Gesamtsumme herangezogen.

Beobachtungen seit Januar 1981

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep
Sum.	13	20	27	27	27	20	21	17	23
%	42	70	87	90	87	67	68	55	77