

26. November 1983
 Mitteilungsblatt
 für
 Halobebachter
 Herausgeber:
 Arbeitskreis
 Meteore-Sektion
 Halobebachtungen
 im KB der DMR

1. Fünf Jahre SHB (André Knöfel)

Im Oktober 1978 wurde während der VIII. Zentralen Tagung für Astronomie die Sektion Halobebachtungen des Arbeitskreises Meteore (damals noch AG Meteor) gegründet. Nach bescheidenen Anfängen fanden sich kurze Zeit später mehrere Interessenten, die zum größten Teil aus den Reihen der Meteor- und Sonnebeobachter kamen. G. Stemmler und A. Knöfel erarbeiteten gemeinsam einen Haloschlüssel, nach dem die Beobachtungen verschlüsselt und damit platzsparend übermittelt werden können. Dieser Schlüssel wurde später noch einmal überarbeitet und ist in der neuen Form seit drei Jahren im Einsatz. Im Jahre 1982 wurden die "Mitteilungen der Sektion Halobebachtungen" von "HALO-Mitteilungsblatt der SHB" abgelöst. Dieses Mitteilungsblatt soll in der nächsten Zeit Schwerpunkt unserer Arbeit sein. An seiner Gestaltung sollten sich möglichst alle Beobachter beteiligen. Die Vorschläge werden von der Leitung der SHB entgegengenommen. Anlässlich des Jubiläums sei allen Beobachtern gedankt, die sich aktiv an unserem Programm beteiligen. Vor allem möchte ich Frau Ina Bendel und Herrn Helger Seipelt danken, die sich während meiner derzeitigen Abwesenheit um die Geschäfte der SHB kümmern.

2. Zur gegenwertigen Arbeit der SHB (Michael Potha)

Ich war sehr erfreut, mit dem Mitteilungsblatt Nr. 20 wieder einmal etwas von der Sektion zu hören. Nach dieser sicher objektiv bedingten Pause stellte sich für mich wieder die Frage: Gestalt die Sektion ihre Kräfte optimal ein? In den Beobachtungen steckt viel Arbeit. Ich denke an das Aufzeichnen durch den Beobachter und die umfangreichen Auswertungen durch Beauftragte.

Diese Beobachtungen schulen die Aufmerksamkeit der Beobachter befähigen sie nach und nach zur möglichst objektiven Aufzeichnung von optischen Phänomenen in der Atmosphäre, fördern das Interesse an Naturbeobachtungen und Naturverständnis.

Dem steht gegenüber, daß die Beobachtungen relativ wenig NEUES bringen. Ich denke an die jahrzehntelangen Beobachtungen der Schweriner SCHUBERT und HANSCH, auch an die Niederländische Reihe. Dort wurde unheimlich viel Material zu ~~Samen~~ gesammelt (einschließlich Strukturzeichnungen, Fotos und genauen Beschreibungen), das es auszuwerten gilt.

Ich bin der Meinung, daß die regelmäßigen Beobachtungen nur noch folgende Angaben enthalten sollten: Tag, Ort, Gestirn, Haloart. Es sollte mehr Aufmerksamkeit auf folgende Problembereiche gelenkt werden: Polarisation von Haloerscheinungen; genaue Farbenbeschreibungen; Beobachtung besonderer Halos (Form, Farben, Umstände); Vermessen der Halos (z.B. der Ringradien); Auswertung der relativ umfangreichen internationalen Haloliteratur.

Auch sollte versucht werden, wesentliche Literatur über Halos sowie Grenzgebiete zu sammeln (evtl. Kopien) und zu verleihen. (Von mir erscheint ein Verzeichnis wesentlicher Haloliteratur im Kalender für Sternfreunde 1985.)

Meine Absicht mit diesen Bemerkungen ist das Anregen zur Diskussion über neue Wege, nicht das Vorstellen fertiger Beobachtungsprogramme. Der Sektionsleitung gebührt Dank für ihre bisherige Arbeit, nicht zuletzt für das Gelingen unserer Sektion Halbeobachtungen.

Soweit der Brief von Michael Pothe. Wir sind auf die Meinung der anderen Beobachter sehr gespannt.

3. Ergebnisübersicht

Die Ergebnisübersicht soll diesmal in veränderter Form erscheinen. Jede Zeile entspricht einem Halotag eines Beobachters. Dadurch hoffen wir, eine bessere Übersicht zu bekommen.

April					Mai					Juni				
TT	EE		kk	GG	TT	EE		kk	GG	TT	EE		kk	GG
01	01	05	08	06 02	01	01		33	15	01	02	08	02	15
03	02			32 09		01		04	07		01		40	03
	01			38 15	02	01	05	33	15		01		04	07
	01			04 07		01	03 05	02	15		01	05	33	15
	01	03	05		03	01		04	07		01	03	06	02
	08			02 15	04	01	08	04	07	02	01		06	02
04	01	04	05			01	02	02	15		01	07	04	07
	06	07	08		07	01		02	15		01	03	05	02 15
	12	13		04 07		01	05	10	04x	03	01	02	33	15
	03	10		10 04		01	05	33	04x	04	01	14	34	15
	08			02 15		01	05	06	04x	<hr/>				
05	01			33 15	08			34	04		01	04	05	
06	01			04 07	<hr/>	09	01	04	07		12		02	15
	01	03		02 15		01		34	15		01		40	03
07	01			04 07	<hr/>	10	01	04	02 15		01	03	07	38 14
	01			37 14		01	03	05	10 04		01	06	07	04 07
08	01			04 07		01	05	11	40 03		01	03	04	
09	01			38 15		04	10	33	15		05	06	07	
	01			04 07		01	03	05	06 02		11	12	33	15
	01			33 15		01	02	37	14		01		BK	15
10	01	02	05	06 02		01	04	07		05	01		04	07
	01			04 07	11	01		04	07		09		02	15
11	01			33 15		01		37	14	07	03		06	02
	01			02 15		01	05	33	15		01		04	07
	01	03		04 07		01		40	03	<hr/>	08	01	34	15
	01			37 14		01		10	04		01		02	15
	01			38 15		01		02	15		01		40	03
12	01			02 15	12	01		02	15		01		38	14
13	01			04 07		02	05	10	04		01	02	06	
	01	05		06 02		01		40	03		07		04	07
17	01			37 14		01		33	15	09	01		33	15
	01			06 02		01		06	02		01	02	33	15
	01			04 07		01		37	14		01		04	07
	01	04	07	10 04		01	07	34	15		01		38	14
	01	03		02 15		01		04	07		01		02	15
	01	04	05	33 15	<hr/>	13	01	37	14		01		40	03
18	01			33 15		01		40	03	11	008		33	15
	01	04		10 04		01	05	10	04		08		02	15
	01	02	07	04 07		01	05	02	15	12	01	04	05	
	01			37 14	14	10		10	04		11	12	06	02
19	01			06 02		01	02	33	15		01	05	08	33 15/16 Karlovy
	01	04	06		15	01	04	12	04 15		01	05	08	02 15
	07	13	17			01	02	03			08		04	15
19	24	29	04	07		05		33	15	13	01		06	02
	01	03	05	10 04		01	03	02	15	17	02	03	33	15
	01	04		02 15	16	01		02	15		01	03	05	04 07
	01	04		33 15		01	02	05	10 04		01	04	05	02 15
20	01			10 04M		01		33	15	18	01		04	07
21	01	04		02 15M		08		37	14		01		40	//
	01	05	06			01		34	15	19	01		33	15
	07			10 04M	<hr/>	01		04	15		01		02	15
											01		38	14

April				Mai				Juni			
TT	MM	KK	OO	TT	MM	KK	OO	TT	MM	KK	OO
21	01	07	04 07	16	04	05	38 30	26	01		33 15
	01	03	05 06 02	18	10		37 14		01	03	02 15
	01	10	36 37 14M		01		04 07	30	01	08	02 15
22	01		04 07	19	02		06 02		01		04 13/07
	01	02	08 02 15		01		10 04		01	04	05
23	23	01	05	20	03		02 15		10		33 15
	10	11	33 15		08		10 02				
	01	05	08 02 15		01		40 03				
	01	02	03		01		06 02				
	05	10	11		02		33 15				
	12		10 04M		01		37 14M				
	01		04 15	21	01		04 07				
	01	05	06 02		01		40 03				
	01		32 09M		01	05	10 02				
26	01	02	38 15	23	01	05	04 07				
	01	10	04 07/15	29	01		06 02				
	01	09	10 04		01	08	33 15				
	01		02 15.1		01		40 03				
28	01		04 07		01		02 15				
	03		02 15	31	01		02 15				
	01		33 15		01	05	33 15				
29	01		33 15	20	01		04 07				
	04		02 15								
	01	02	07 04 07								
	02		37 14M								
30	01	05	08 04 07								

kk 40: Olaf Zuther, Groß Wokern, Bez. Neubrandenburg

DK: Bernd Koch, Karl-Marx-Stadt, Bez. Karl-Marx-Stadt

Hervorlich willkommen in der SHB!

x Parallelbeobachtung während des AGM-Seminars in Potsdam

4. Hinweis

Bei auftretenden Niederschlägen nach der Beobachtung sollte darauf geachtet werden, daß es sich auch tatsächlich um die Annäherung einer Warmfront handelt, d.h., daß die Wolkenentwicklung ci bzw. Cs-as-Ns beobachtet wurde. Falls der Niederschlag andere Ursachen hat, sollte auf dem Protokoll eine entsprechende Bemerkung erscheinen, z.B. TS für Gewitter oder V für Regenschauer.

5. Häufigkeit der Haloformen

	NL	SHB ₁	SHB ₂	CFD
22°-Halo	49,6%	51,7%	43,6%	49,0%
22°-Nebensonnen	16,8%	22,1%	23,9%	30,3%
Lichtsäulen	8,0%	13,6%	11,4%	5,8%
unbeschriebener Halo	14,0%	6,7%	14,0%	8,8%
Zirkumzenitalbogen	7,3%	2,1%	2,8%	3,8%
46°-Halo	4,3%	1,5%	1,8%	1,0%
Übrige	-	2,3%	2,5%	1,4%

NL: Beobachternetz in den Niederlanden 1918 bis 1939

SHB₁: SHB 1979 und 1980

SHB₂: SHB 1982

CFD: Beobachtungsreihe 1981 und 1982 von Holger Seipelt/Carlsfeld

6. HALO Nr. 22 erscheint spätestens Mitte Januar 1984.