



Beobachtungen und Auswertungen  
der Sektion Halobeobachtungen  
des Arbeitskreises Meteore  
im Kulturbund der DDR

9. JAHRGANG 1987

Nr. 43

September

Beobachtungsergebnisse - SEPTEMBER 1987

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	
01	01 02 03		10	01 05	1004	14	01	0915	19	01 02 03	22	01 02 05	4003		
	05 06 07			02	3314		01	2815		05 06 13		01 04 11	3314		
08		4003		01 02 04			01	4003		28		01	3411		
	01 08	0604		05 08 11	0711	15	02 03 05	0604		01 02	0604	01 04	0215		
	01	0804		01 04 05	0215		03	3314		01 05 11		01 02 11	0916		
	03	3314		01 03 04			04	0916		12	0804	01 03 11	2515		
	01 02 05			05 11 12	0415		01	2916		01 05 11		01 02	2615		
	08 51	0711		01 02 03			01	3816		12	1004	08	2715		
	08	3421		05 08 11	0915	16	01 02 03			01 07	3421	03 08	2815		
	01 04 05			01 02 03			11 13	4003		01 02 03		01 02 03			
	08 10	0215		05 08 11			01 01	0604		11	0916	11	2916		
	01 02 05			12	2515		01 05	1004		05	2515	02 03	3015		
	08 08 09	0415		01 02 03			01	3904		01 02 03		01 02 11	3816		
	01 03 05			05 11 12	2615		01 03 08	3421		11	2916	23	01	3411	
	08	0915		01 02 03			01	0916		05	3015		01 05	0215	
	01 03 05			05 11	2715		05	2515		01 02 03			01 03	2515	
	08	2515		01 02 03			01 05	2615		11	3816		01 05	2615	
	01	2615		09 11	2815		01	2715		01 02 03			01	2715	
	01	2715		01 01 02			01 08 09	2815		05 11	1121	24	01	4003	
	01 05 08	2815		03 05 11			01	2916		20	01 05 06		01	3904	
	01 02 03			12	2915		01	3816		44	0819		03	2515	
	13	2915		01 02 03			02	1121		01 05 06			03	2615	
	01 05 08	3015		05 11	3815	17	01 02	4003		44	1019		01	2715	
	01 02 03			01	1613		01	1004		01 04	0420		03 08	2815	
	05	3815		01 02 04	4113		01 05	3314		01 03 12	0916	25	01	4003	
	01	1613		01 01	0804		02 03	0711		01 03 12	2916		03	3314	
	01	4115	11	01 05	1004		01 02 03	3421		01 03 12	3816		01 02 03	0711	
	08	1121		01 02 03	2815		01	0215		21	08	4003		01 04 08	0215
02	01 02 03	3421		01 02 03	2915		01 05 11	0415		08	0604		01	0916	0916
	01 05 06	1121		11	3015		01 11	0916		01 GU	1020		01 02 03		2515
03	08	0604		12	02 03	4003		01 03 05		01 GU	0820		05	2615	2715
	01	3421		01 03 05	0604		11 12	2515		01 08 11	3314		01	2615	
	01	2615		01	1004		01 02 03	2615		08	0215		01	2715	
05	02	3421		02	1711		01 05	2715		01 GU	0420		01 02 03		2815
	08	0915		01	0215		01 11	2815		08	2515		24	31	2916
	08	2515		01	0415		01 11	2916		08	2615		01	2916	
	01	1613		01	0915		01 11	3816		08	2815		02	3015	
	01 08	4113		01	2515		01 02 05			05	2916		02	1613	
06	01 03 07	3305		01	2615		12 52	4113		05	3816		26	02 03	0604
	01	3904		01	2809		01 02 11	1121					02	3904	
	01 03 07	3305		02	2809	18	02 03 05	4003					01	3314	
	01	2815		01 01 03	2915		02	0215					01 03	1711	
07	01	3421		01 01 02			01 05	0415					05 11	1121	
	01	0215		03	3815		02 03	2715					27	02 03	4003
	01	1121		13	01 11	2515							01	1021	
08	02	4003											01 02 06	0419	
	01	3314													
	11	0711													
	02 03	1711													
	01	3421													
	01	0215													
	01 02 03														
	05 11 12	0415													
	01 02 03														
	08 09	0915													
	02 03 05														
	11	2515													
	11	2715													
	02 03 08	2815													
	02 03 11	2915													
	08	3015													
	01	3815													
	08	4113													
09	01	4003													
	01 03 05	3421													
	01 08	2815													
	01	2915													
	01	3815													
	01 02 03														
	08	1121													

EE GU = Gegen-  
untersonne

September 1987

KKGG	0102030405	0607080910	1112131415	1617181920	2122232425	2627282930
4003	x	x x	x	x x x x	x x	x x
0604	x x	0	x	x 0	x x	x
08//	x		x		x x	
10//			x x	x x	x	x
3904		x		x		x x
3314	x	x +	x	x x	x x	x x
0711	x		x x		x	x
17//	x		x	x		
3421	x x x	x	x x x	x x	x	x x
0215	0	+ x	x x	x x	x x x	x
0415	0	x x	x x	x x	x x	
09//	x	x	0 x	+ x x	x x	x
2515	x	x	x x	x x	x x x x	x x
2615	x	x	x	x	x x	x x x
2715	x		x x	x x	x x x	x x
2815	x	+ x	x x x	x x	x x	x x
2915	x		x x 0	x 0	x x	x x
3015	x		x	x	x x	x
38//	x	=	+ x x	0	x x x	x x
1613	x	x	x			x
4113	x	x	x x			
1121	x x		x x	x x	x	x

// verschiedene GG

114

Arbeitstreffen in Karl-Marx-Stadt  
 G. Berthold, W. Hinz

Am 10./11. Oktober fand im Kosmoszentrum "S. Jahn" ein Arbeitstreffen statt. Es nahmen A. Knöfel, H. Seipelt, H. Bretschneider und alle Karl-Marx-Städter Halobeaubachter teil. Hauptthemen waren die Darstellung der monatlichen Ergebnisse in Halo und Änderungen bzw. Ergänzungen des Haloschlüssels. Folgendes konnte festgelegt werden:

1. Ab Januar 1988 erfolgt eine veränderte Darstellung der monatlichen Ergebnisübersicht. Es hat sich gezeigt, daß die bisherige Form zu platzaufwendig und noch Meinung der Anwesenden, zu wenig aussagekräftig und unattraktiv ist.
  - a) Holger Seipelt wird als "Einleitung" von HALO eine sonstige verbale Übersicht geben. Ähnlich dem Titelblatt des sonstlichen Witterungsberichtes.
  - b) Die Beobachterübersicht in Tabellenform wird beibehalten. Anstelle der bisher verwendeten Zeichen erscheint die Anzahl der verschiedenen SonnenEE pro Tag. Sonnen- und Mondhelotage werden unterstrichen. Nur Mondhelotage sind mit einem X gekennzeichnet. Z.B. bedeutet eine 5: Es waren an diesem Tag 5 verschiedene SonnenEE und außerdem Mondhaloerscheinungen sichtbar.
  - c) Um die monatliche Ergebnisübersicht aussagekräftiger zu gestalten, wird sie als Tabelle erscheinen. Berücksichtigt werden nur Sonnenhalos und nur EE 01 bis 12. Ab EE 13 erfolgt die Darstellung wie bisher. Als Beispiel die Ergebnisse vom September.

September 1987		0607080910	1112131415	1617181920	2122232425	2627282930	
Dt	0102030405	0607080910	1112131415	1617181920	2122232425	2627282930	
EE	01 16 2 2	3 2 3 6 13	5 8 1 2 3	11 15 1 9 6	4 9 5 3 9	2 2	144
	02 6 1	2 6 11 2 4	2 2 4 3	2 6 3 6 1	8 6 6	2 2	73
	03 7 1	2 6 2 1 1	2 4 2 5 4	2 4 2 5 4	6 1 3 5	2 1	73
	05 9 1	2 2 10 1 1	1 3 5 2 6 2	2 1 2 1 1			50
	06 1 1			1 2		1	6
	07 1 1	1		1			6
	08 1 1	2 2 2 3		2	7 2 1 1		34
	09	5 9 1 1	1	1 7 6	1 5	1	32
	11	1 3		2 2 3			37
	12			1 3			11
	51 6 3 0 5	6 22 5 12 6 1	11 17 2 2 9	22 39 8 36 18	14 31 8 7 22	8 6	431

EE	Dt	KKGG	Dt	KKGG	Dt	KKGG
13	01 29 15	16 40 03	19	40 03		
24	25 28 15					
28	19 40 03					
31	25 28 15	20 10 19				
44	20 08 19					
51	01 07 11					
52	17 41 13					
GU	21 08 20	21 10 20	21	04 20		

Mondhalos werden am Jahresende zusammengefaßt und besondere Erscheinungen in der verbalen monatl. Übersicht behandelt. Halophänomene erscheinen wie bisher vierteljährlich (s. HALO 39).

d) Diese Darstellung in Tabellenform erfordert unbedingt eine Dunkelphase Einblendung der Meldebögen, da Nachträge nicht mehr möglich sind (erfordert eine neue Tabelle). Um die monatl. Auswertung schneller und effektiver zu gestalten, bitte die Meldebögen in doppelter Ausfertigung (Durchschlag reicht aus) einenden. Format AA quer geschrieben mit Schreibmaschine such Hochformat) erleichtert wesentlich die Arbeit der Auswerter. Halophänomene grundsätzlich mit Zeichnung (zumindest Vordruck, wie zu den Beobachtungsetagen im vergangenen Jahr verwendet worden ist) und wenn möglich verbale Beschreibung.

2. Zum Jahresende erscheint ein überarbeiteter Haloschlüssel, der ab Januar 1988 zum Einsatz kommt.
  - Diskutiert wurde über eine neue Definition des Beobachtungsgbietes.
  - Bei Rzz hat sich gezeigt, daß eine strikte Einhaltung der bisherigen Festlegung mehr Nachteile als Vorteile bringt.
  - Das Beobachtungsinstrument wird ab Januar durch eine Angabe der Cirrusdichte ersetzt. Der Grund ist die Uneinheitlichkeit unter den Beobachtern über die Angabe des Entdeckungsinstrumentes. Außerdem bringt es keine Ergebnisse, sondern wird von einigen Beobachtern (mit Recht) als eine "Füllziffer" angesehen. Also ab Januar

- 0 - sehr dünner bis dünner Cirrus (kaum sichtbar bis gerade sichtbarer Cirrus)
- 1 - normaler Cirrus (übliche Cirrusentwicklung - Sonne noch keine Abschattung, noch deutlicher Schatten)
- 2 - dichter bis sehr dichter Cirrus (Sonne schon verwachsen) und nur noch schwacher Schatten, aber noch Halobildung)

Weitere Hinweise und Erläuterungen sind dem überarbeiteten Haloschlüssel zu entnehmen.

3. Umschriebener Halo - Der in der letzten Ausgabe von HALO gemachte Vorschlag von Holger Seipelt wurde für gut befunden und soll ab Januar definitiv sein. Ab einer Sonnenhöhe von 32 also Angabe von EE 07. Die Vollständigkeit erfolgt mittels Sektorenanzeige. Dazu geht jedes Beobachter ein Diagramm zur Ermittlung der Sonnenhöhe (ähnlich in "Annett" / 1987 S. 24/25) zu. Wie schon von H. Seipelt betont, ist dieses Problem rein statistischer Art, da EE 05/06/07 ein Halo darstellen.

4. Bis Ende März 1988 wird eine umfangreichere Beobachtungsanleitung erarbeitet.

Anlässlich des 10. Jahrestages des Bestehens der Sektion Halobeaubachtung ist für Herbst 1988 im südlichen Teil der DDR ein Halobeaubachter geplant.

Nachträge Monat August

KK08-CG04	KK17	Dt	EE	GG	Dt	EE	GG
		03 01	01 01	12	12 01 02	08	
		20 01 02 03	03 01 02 03	12	11 08	13	
		05 06	07 01 02 13 12	12	20 01 02 05		
		23 01	09 09		13 13	03	
					21 02 03	03	
					25 07	03	

Hinter KKSW in der Übersicht vom August verbirgt sich Steffen Witzschel aus Radebeul. Er erhält ab September die Nr. 41.