

4/1984

(26. September 1984)

Nr. 26

# H-FILM

Mitteilungsblatt für Halebeeobachter  
Herausgeber: Sektion Halebeobachtungen im Arbeitskreis Meteorologie  
des Kulturbundes der DDR

## I. Ergebnisübersicht II. Quartal 1984

### April

Dt	EE	kk	GG
01	01 02 03		e1 e3 e5
05	06 13	38 13	32 06
01	05	40 03	04 07
01	05 10		e2
11		33 15	e1 33 15
05	01 07	04 07	18 e1 e2 e6 e2 15
e1		35 13	20 e1 e4 e5
06	01	40 03	12 e1 e4 e5
e1	05	10 04	12 e2 15
e1	35 13		e1 e5 35 10
01	04 07		10 04
01	03 05	03 13	e1 40 e3
07	01 05	03 13	01 e4 e5
01	05 08	02 15	11 33 15
e1	35 14		21 e1 33 15
e1	05	10 04	01 e5 e6 e2
e1	05 08		01 05 e8 40 e3
10	11 51	33 15	03 35 10
08	01	06 02	22 e1 02 15
10	01	40 03	01 33 15
e1	06 02		24 e1 e2 06 02
13	01 05	40 03	03 e7 04 04
e1	06 02		25 e5 e7 11 04 04
14	03	33 15	01 02 e5 10 04
e1	06 02		e3 40 e3
15	08	32 06	e8 02 15
01	07 08		26 e1 33 15
09		04 07	e1 40 e3
01	03	02 15	01 05 38 15
04	10	30 14	e1 04 10 04
01	05	10 04	e1 35 13
e1	40 05		01 04 05
e1	05	06 02	e8 02 15
01	37 16		e1 04 04
01	02 10	33 15	e1 32 06
16	02 05	33 15	e1 03 13
e1	05	06 02	30 e1 33 15
08	09	40 03	01 10 04
e1		02 15	
e1	02 04		
05	07 11	04 07	

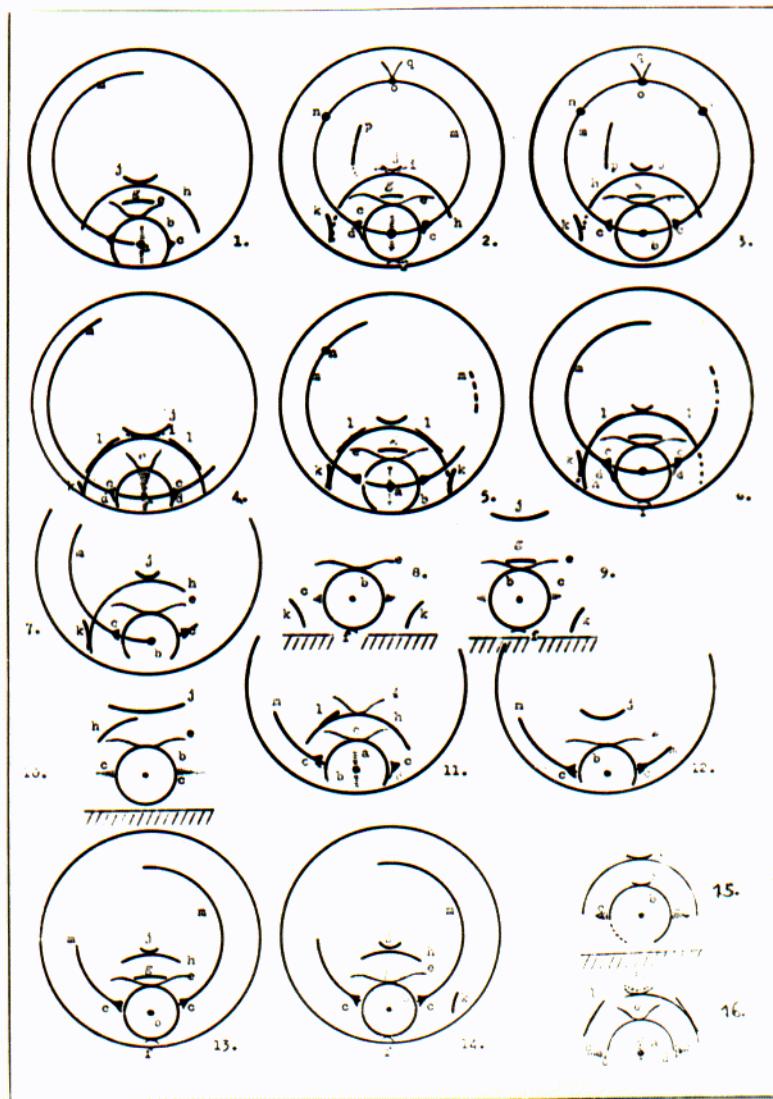
### May

Dt	EE	kk	GG
02	01		10 04
		07 11	01 07 11
		01 05	04 15
		01	35 14
		01 03 04	
		05	02 15
		01	35 15
03	01	02 05	
		07 13 21	33 15
		01 04 05	
		12 13	02 15
		01 03 07	04 15
		01 05	32 06
		01	10 04
		01	40 03
		01 02 03	
		05	30 15
04	01	04 05	10 04
		01 02 07	07 11
		01 07	04 15
		01 03	35 14
		01	38 15
		01	02 15
		01	37 14
		01 07	23 15
05	01 04 05		
		11	33 15
		01	06 02
		01	40 03
		01 07	04 15
		01 04	10 04
		06 01	10 04
		01 05	40 03
		01	06 02
		01	35 14
		07 03	10 04
		08 07	10 04
		03	35 14
		09 08	33 15P
		08	04 15P

Da	RR	kk	GG	Ds	RH	kk	GG	Ds	RR	kk	GG
	e1 13	40	93M	21	e1	1e	e4	e5	e1 e7	e7	11
	e3	62	15	e1	e4	32	e6	e7	e1	37	14
	e5	32	66	e1	e2 e3	4e	e3	e1		e2	15
	e1 e2 e3			22	e1	e4	15	e1	e2	33	15M
	e5 10	1e	e4M	e8		e7	11	e8	e8	4e	e3
10	e1 05	10	04	23	e1	e7	11	e1	e5	1e	e4
	e5	32	66	e1		37	14	1e	e1 e2 e8	35	14
	e1 e2 1e	e4	15	e1 e5		e6	e2	e1		e4	15M
	e1 e2	62	15	24	e1 e4 e5	1e	e4	11	e1	e7	11
	e1	40	63	26	e1	e2	15	e3	e8	4e	e3
	e8	37	14	27	e1	33	15	e2		1e	e3/e6
11	e1	05	02	e1		SH	e9	e1	e2 e3		
13	e1 05	1e	e4	e1		35	14	e8		e2	15
14	e1	40	63	e1		e7	11	e1	e2	35	14
	e1 05	1e	e4	e1		e4	15	12	e1 e4	e2	15
15	e1 e5	10	11M	29	e1	e7	11	e2	e3 e7		
	e1 e5	e4	15	3e	e1 e2	1e	e4	e8	31	e4	15
	e2	e2	15	e1		32	e6	e1	e8	4e	e3M
	e1 e4	34	1e	e1		4e	e3	e1	e2 e3		
	e1 e4	33	15	e8		e6	e2	e7		e7	11
16	e1 11	33	15	e8		37	14	e3	1e	33	15
	e1 e2 e5	e6	e2	31	e3	33	15	13	e1	33	15
	e1	40	63	e1		32	e6	e1	e2	e7	11
	e1	e2	15	Jumi				e1		e4	15
	e2	35	13	e1 e1		e4	15	e1		e2	15
	e8	35	14M	e1		35	14	e1		35	14
	e1	e4	15	e2 e1 e4 e5				e1	e5	32	16
	e1	1e	11	e8 1e		33	15	14	e1	33	15
17	e1	1e	11	e5 51		e7	11	2e	e8	4e	e3
	e1 e3 e5			e1 e5		32	e6	e8		32	15
	11	12	32	e6	e1 e2	4e	e3	21	e1	32	16
18	e1	33	15	e9		1e	e4	e1		4e	e3
	e1	35	14	e2		e4	15	e1		34	10
	e1 e7	e4	15	e4		e2	15	22	e1 e2 11	e4	15
	e1 e3 e7	e7	11	e1		e6	e2	e1	e6	1e	e4
	e5	32	66	e5	e1	e6	e2	e1		4e	e3
19	e1 e5	1e	e4	e1 e4		35	14	e1	e2 11	33	15
	e1	e7	11	e1		e2	15	23	e1	e4	15
	e1 e7 e8	e4	15	e1 e2		e4	15	24	e1	e4	15
	e2	25	14	e1		1e	e4	e1		1e	e4
	e1 e5	38	15	e1		4e	e3	e1		4e	e3
	e1 e4 e5			e1 e5 11				25	e1	1e	e4
	12	e2	15	51		32	e6	29	e2	e2	15
	e1	37	14	e1 e4		33	15	e1	e5	33	e9
	e1 e2 e3	33	15	e4 e1 e2		4e	e3	3e	11	33	e9
20	e1 e4 e7			e3		34	1e	e1		32	e6
	e8 12	33	15	e1 e5		66	e2	e1		4e	e3
	e1	4e	03								
	e1 e3	e2	15								
	e1 e2 e3										
	12	e4	15								
	e1	32	66								
	e1 e5	1e	e4								

#### Neue Beobachter:

e7: Jana Fröhlich, Knau, Bez. Gera  
 Viel Spaß bei der Beobachtung  
 von Hales!



## 2. Veränderungen zum Haleschlüssel

Die Leitung der SHB entschloß sich zu einer Vereinfachung des Haleschlüssels. Rückwirkend ab Juni 1984 wird die Gruppe "Beständigkeit" ersetztlos gestrichen. Die beiden nachfolgenden Gruppen im Schlüssel rücken nach links auf.  
Wird nach einer Haleerscheinung der Durchzug eines Tiefdruckgebietes beobachtet ohne daß Niederschlag fällt, so erscheint in der Gruppe RzzGG unter zz eine 99.

## 3. Halos auf Englisch (M. Föthe) und Niederländisch (H. Seipelt)

Über Halos erschienen viele Veröffentlichungen in englischen und niederländischen Sprachraum (vgl. HALO 24). Zur Erleichterung beim Übersetzen wurden die folgenden Begriffe zusammengestellt. Die Nr. entspricht EE des Haleschlüssels.

- 01 22° halo / kleine kring
- 02-04 22° parhelia, sun dogs, neck suns / bijzennen 22°
- 05-06 upper and lower arcs (tangent arcs) te the 22° halo / boven en benedenraakboog van de kleine kring
- 07 circumscribed halo / omhullende halo
- 08-10 sun pillar / zuil
- 11 circumzenithal arc<sup>+</sup> / circumzenitale beog
- 12 46° halo / grote kring
- 13 parhelie circle / bijzennenring
- 14-16 Lewitz arcs / begen van Lewitz
- 17 antihelien, counter sun / tegenzen
- 18-20 12° parhelia, paranthelia / bijzennen 12°
- 21-23 infralateral arcs, supralateral arcs / benedenzijdelingse raakbeog an de grote kring
- 27 Parry arcs (upper suncave, upper sunvex, lower suncave, lower sunvex) / beog van Parry
- 34-35 antelic arcs / scheve begen deer de tegenzen
- 44 subsun / onderzon
- + circumhorizontal arc = Zirkumhorizontalbogen  
manchmal auch: unterer Zirkumzenitalbogen

## 4. Niederländische Beobachtungen (M. Föthe)

S. W. VISSER /Nr. 1e9/ bezieht sich in seiner sehr umfangreichen Darstellung der Haleerscheinungen in besonderem Maße auf das seit 1880 existierende Netz von niederländischen Amateurhalo-beobachtern. In der niederländisch-belgischen Zeitschrift ZENIT fand ich einen interessanten Artikel über Halos /Nr. 41/. Unter anderen werden dort die Halo-beobachtungen vom 22.02.1975 zusammengestellt, an denen sich 16 Beobachter beteiligten. Ich vermute, daß es sich bei diesen Beobachtern um Mitglieder des seit 1880 bestehenden Netzes handelt (kann es jedoch nicht belegen).

Die beiliegende Petekopie wurde dem Artikel entnommen; sie gibt einen Eindruck in die Reichhaltigkeit der Beobachtungen und die Güte der Aufzeichnungen. Den 16 niederländischen Beobachtern kann gute Arbeit bescheinigt werden!

Weiter von M. Föthe: Ich habe vor, aus meiner Bibliothek Kopien folgender Halestandardwerke an interessierte Sektionsmitglieder in Umlauf zu geben:

- |                      |         |                            |
|----------------------|---------|----------------------------|
| I. DIETZE            | Nr. 11  | (Nr. entsprechend HALO 24) |
| II. LILJEQUIST/CEHAK | Nr. 64  |                            |
| III. VISSER          | Nr. 1e9 |                            |

Ich lege den Kopien ein Blatt bei, auf dem Name und Anschrift aller Interessenten verzeichnet sind (in der Reihenfolge des Eingangs der Anfragen bei mir!). Die Beobachter werden gebeten, die Kopien innerhalb von maximal vier Wochen an den nächsten in der Liste zu senden und mit den Kopien schenend umzugehen.

Michael Fetke, 7050 Leipzig, Torgauer Str. 32

### 5. Das vollständige Eishale

Unter dieser Überschrift schreibt uns der HBI-Leser Herbert Gutzmann aus Dresden:

"Es war im Kriegswinter 1941/42 (evtl. Jan od. Feb. 42 südl. Briansk-Orjol), der bekanntlich extrem war (bis  $-51^{\circ}\text{C}$ ). Zur Zeit der Beobachtung war über mehrere Tage welkenleser Himmel. Die Tagstemperaturen betrugen etwa  $-35^{\circ}\text{C}$ , sanken aber weiter. Meiner Erinnerung nach war drei oder vier Tage folgendes zu beobachten. Vom klaren Himmel rieselten winzige Eisstäbchen, die man auf dem dunklen Mantel gerade noch erkennen konnte, etwa 1mm lang,  $\varnothing,1$  mm dick, glasklar. Die Kristallstruktur war mehr zu ahnen als zu erkennen."

Bereits lange vor Sonnenaufgang ging vom Sonnenrand ein weißer Lichtkeil senkrecht nach oben, der an Anfang nur geringe Höhe hatte, wenige Minuten vor Sonnenaufgang fußt bis zum Zenit reichte, unten etwas mehr als eine Sonnenbreite, eben etwa 4-6 Sonnenbreiten. Dann ging die Obersonne auf. Etwa 15-30 Minuten nach Sonnenaufgang stand am Himmel die Sonne als Schnittpunkt eines rechtwinkligen Lichtkeilkreuzes.

Um die Sonne herum (mit etwa vier Sonnenbreiten Radius) befand sich ein etwa sonnenbreites, exakt kreisförmiges Lichtband. An den Schnittstellen mit dem Lichtkeilkreuz bildeten sich die zwei Nebensonnen sowie Ober- und Unterseite.

Soweit erinnerlich, habe ich diese Erscheinungen bei Sonnenuntergang nicht beobachtet können. Auch der aufgehende Vollmond erzeugte ein Eishale, aber nur das Lichtkeilkreuz.

Voraussetzung für ein Eishale ist nach meiner Beobachtung, daß durch absinkende Temperaturen Wasserspuren austrocknen und absolute Windstille herrscht (was dabei mitspricht).

(leicht bearbeitet)

### 6. Berichtigung zu HALO 25

In der Märzspalte ist in die 7. Spalte unter Dt eine  $\odot 3$  zu setzen.

Am 2e. März beobachtet RK nicht EE 21, sondern EE 2e.

### 7. Wichtige Hinweise (Bitte unbedingt beachten!)

Senden Sie Ihre Oktaoberhales sehrzeitig ein.

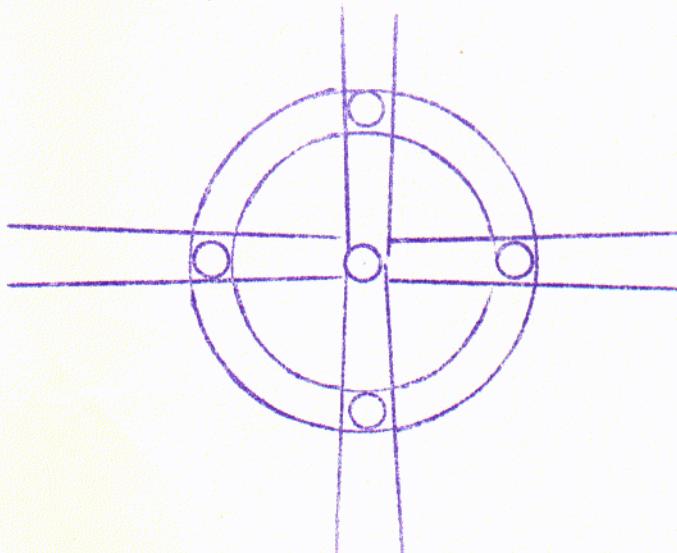
Der Meldebogen sollte möglichst folgende Angaben enthalten:

- die Koordinaten des Hauptbeobachtungsortes (Genauigkeit eine Dezimalstelle)

- ob Sie zur Berechnung von gg. Hallebeginn oder -ende als Ausgang nehmen

- ob Sie bei der Bestimmigkeit  $B_G$  vor  $B_E$  oder  $B_E$  vor  $B_G$  mithaben!

DANKE!



011084/20/Ko