

HINWEISE ZU DEN BEOBACHTUNGEN

Wolfgang Hinz

- Um eine einheitliche Auswertung zu gewährleisten (siehe Jahreszusammenfassung) müßten folgende Angaben getrennt werden:

EE 04 in 02/03 und EE 10 in 08/09

Bei der Angabe von 04 und 10 müssen alle Angaben übereinstimmen. Das bedeutet, daß Dauer, Helligkeit, Vollständigkeit und Farbe identisch sind. Erfahrungsgemäß trifft das selten zu. 04 und 10 sollten als Zusatzangabe erscheinen. In der Jahreszusammenfassung habe ich also alle Angaben 04 und 10 trennen müssen, um Einheitlichkeit zu erreichen. Es läßt sich sonst keine Aussage in der Erscheinungshäufigkeit der Erscheinungen der einzelnen Beobachter untereinander treffen.

- Halophänomene bitte kennzeichnen, erspart zeitraubendes Auseinandernehmen der einzelnen Beobachtungen.
- Dauer: Bei kürzeren Pausen (nur Wolkenlücken usw.) sollten die Erscheinungen nur einmal gegeben und mit dem Zusatz " Unterbrechungen " versehen werden, da sie doch eindeutig zusammengehören.  
(vor allem von den Beobachtern KK 06 ; 28 ; 30 beachten)
- Pünktliche Einsendung der Ergebnisse notwendig, da es sonst zu Verzögerungen der Auswertung und der Herstellung von HALO kommt.
- Die einzelnen Tage auf den Meldebögen besser trennen - erleichtert die Übersicht.
- Instrument: Entgegen dem Haloschlüssel (höchste Schlüsselziffer gilt) wird in Zukunft das Entdeckungsinstrument angegeben, d.h. wenn ein Halo zuerst mit dem schwarzen Spiegel gesehen wurde und erst später für das bloße Auge sichtbar war, wird als Instrument der Spiegel angegeben, im umgekehrten Fall (Halo erst visuell, später mit Spiegel) ohne Instrument.
- Umschriebener Halo: Nach DIETZE und LILJEQUIST tritt es ab einer Sonnenhöhe von 30° auf (nach VISSER sogar 42°). Er kann also in unseren Breiten ungefähr ein halbes Jahr nicht auftreten. Man sollte sehr genau entscheiden, ob es sich um EE 07 handelt.  
Im Februar tauchten einige EE 07 bei Sonnenhöhen unter 30° (logisch) auf. Die Beobachter KK 09 ; 28 ; 29 sollten ihre Beobachtungen dahingehend überprüfen.

Beobachtungsergebnisse - J A N U A R 1987

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
01	01 03 08	4003	04	01 02 05		07	03	4003	08	01	0604
	01	0415		13	4003		08	0215		01	1004
	05	0604		01 03	0604		02	0415		01	3904
	05	1004		01 03	1004		01 03 08	2515		01	3314
	05	3304		01 03	3904		01	2815		01 03	0711
03	01 05	4003		01 04	3304		08	2915		01	0215
	03	3015		02 03	1713		09	3015		01	0415
				08	1121					01	2515
				06 01	1121					01 05 08	2615

Beobachtungsergebnisse - J A N U A R 1987 (Fortsetzung)

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
08	01 05	2715	11	<u>01</u>	0604	19	01 02 03		28	03	4003
	01	2815		<u>01</u>	1004		05 08	2515		01 04 05	
	01 05	2915		<u>01</u>	3904		08	2615		11 12	1004
	01 03 05	3015		<u>01</u>	0711		05 11	2815	29	02 03	4003
	08			<u>10</u>	1711		05 11	2915		02	1915
	01 05	3815		01	2615	21	02	1121		08	1121
	01	1121		01	3815	24	08	1121	30	01 02 03	4003
09	01	1915	13	08	4003	26	03	4003	31	03	3904
10	02 03	4003		01	1004		08	1004		02	0215
	01	1711	14	08	3314	27	01 02 03			01	1915
	01 05	0215		<u>10</u>	0711		05 52	4003			
	01 <u>01</u> 08	0415		<u>08</u>	0215		01 02	0711			
	01 <u>05</u> 08			08 <u>10</u>	0415		01	1711			
	09	0915		08	0915		01 04	0215			
	01 <u>01</u> 05			08	3815		01 02 03	0415			
	08 <u>12</u>	2515		08	2515		01	0915			
	01 05 08	2615		08	2715		01 02	2615			
	01 05 08	2715	15	01 <u>01</u> 05			01 02 03				
	01 05	2815		<u>05</u>	3904		05	2715			
	01 05 08		16	01 08	4003		01 02 03	2815			
	09	2915		01	1121		01 02 03	2915			
	01 05 10	3015	18	02 03 08	1121		01 02 03				
	01 05	3815					05 08	3015			
	01 <u>01</u> 05	1613					01 02 03				
							11	3815			

Beobachtungsergebnisse - F E B R U A R 1987

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
01	08	4003	09	08	0711	11	01 02 03		12	01 05	1004
02	01 03	0604		<u>01</u>	0215		05 08	4003		01	3904
	01 02	1004		<u>01</u>	0415		01 04 05			01	3314
	01 05	3904		01	0915		08	0604		<u>01</u>	0711
	01 03	0915		01 03	2515		01 04 <u>04</u>			<u>08</u>	3714
	01 02 03			01	2615		05 08 <u>11</u>			01 11	0215
	08	2815		01 05	2715		12	1004		01 02 03	0415
	08	2915		01	2915		01 02 04			01 <u>01</u> 08	
	08	3015		01	3015		05 08 11			<u>08</u> <u>09</u>	0915
	03 08	3815		01	3815	27		3904		01 <u>01</u> 02	
	01	1121	10	<u>01</u>	0215		01	3315		03 <u>05</u> 08	2515
06	02 03	3313		<u>01</u>	3015		01 <u>01</u> <u>03</u>			01 <u>01</u> 02	
	<u>01</u>	1613		<u>01</u> <u>05</u>	3815		05 <u>08</u> <u>10</u>	0711		03 <u>05</u> 08	2615
	<u>01</u>	3815					<u>01</u> <u>02</u>	0215		01 <u>01</u> 03	2715
	<u>01</u>	1613					05 <u>08</u> <u>08</u>			01 <u>02</u> 03	
08	<u>01</u> 03	4003					<u>09</u>	0915	18		2815
	01 02 03						01 01 02			01 <u>01</u> 02	
	04	0604					05 <u>08</u> 09	2515		03 <u>08</u>	2915
	01 05	3914					01 08	2615		01 <u>01</u> 02	
	01	0215					01 <u>01</u> 02			03 <u>08</u>	3015
	01 02 03	0915					<u>05</u>	2715		01 03 08	3815
	01 03 08	2515					01 03 05			01	1613
	01	2715					12	2815	13	01 03	3415
	01 02 08	2815					01 01 02			<u>01</u> <u>02</u>	0215
	01	2915					<u>02</u> <u>05</u> <u>05</u>			<u>01</u>	0915
							08 <u>08</u> <u>09</u>			<u>01</u>	2515
							11 <u>12</u>	2912		<u>01</u>	2915
							01	3815		<u>01</u> <u>02</u>	3015
							01	1615		<u>01</u> <u>02</u>	3815



Beobachtungsergebnisse - F E B R U A R 1987 (Fortsetzung)

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
14	01	0711	25	01 02 03		25	01 02 03		26	01 04 05	
	01	0215		08 09 13	4003		05 12	3015		11	0415
	01	2615		01 03 04			01 02 03			01 03 05	
18	02	0711		05 11 12	0615		05 08 11			10	1915
19	05 11 12			01 08	0804		12 27 51	3815		01 05	3215
	13	4003		04 09 32	1019		02 03 05			01 02 03	
21	01 02 03			02 04 09			11	1613		05 06 08	
	05	4003		32	3919		01	3411		09 11 14	
	01 04 06	1006/19		01 04 05		26	02 03	4003		15	0915
	03 06	3906/19		11	3314		01 02 05	0615		01 02 03	
	02	3408		01 02 03			01 02	0804		05 06 08	
22	01 03	4003		05	0711		01 05	1019		09 11 12	2515
	05	0415		01 04 13	0215		01 06	3919		01 02 03	
	01	0915		01 04 05			01 02 05	3314		05 08 09	
	01	2515		11 12 13			01 02	0711		11 12	2615
	01 08 09	2815		27 51	0415		01	3714		01 02 03	
	01	2915		01 04	1915		01 04 05	0215		05 08 11	
23	01	1019		05	3215					12	2715
	01	3919		01 02 03						01 02 03	
24	01	0615		05 07 08						05 08 09	
	01 05	0804		11 12 13						11 12	2815
	04 10	1019		27 51	0915					01 02 03	
	01 04 10	3919		01 02 03						05 06 08	
	08	0711		05 06 08						09 12	2915
	03	0215		11 12 15	2515					01	3015
	05	3215		01 02 03						01 02 03	
	01	2515		05 11 12						05 08 12	
	01 05	2615		27	2615					27	3815
				01 02 03						01 05	1615
				05 11 12						01	3411
				27	2715					27 01 05 08	0915
				01 02 03						01 05 08	
				05 07 08						09	2515
				11	2815					05 08 09	2915
				01 02 03						01	3815
				05 06 08						28 09	1019
				11 12 13	2915						

Januar 1987

KKGG	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
4003	X	X	X			X		X			X			X		X									X	X	X	X	X			
0604		X		X				X																								
1004		X						X																								
3904				X				X																								
3314		X		X				X																								
0711								X																								
1711				X																												
0215								X	X		X																					
0415		X						X	X		0																					
1915										X																						
0915										X																						
2515								X	X		0	X																				
2615									X	X	X																					
2715									X	X	X																					
2815								X	X	X																						
2915								X	X	X																						
3015								X	X	X																						
3815								X	X	X	X																					
1613										X																						
1121								X	X	X																						

X Sonnenhalotag    0 Sonnen- und Mondhalotag    + Mondhalotag

Februar 1987

KKGG	0102030405	0607080910	1112131415	1617181920	2122232425	262728
4003	X	X	X	X	X X	X X
0604	X	X	X		X X	X
0804					X X	X
1004	X		X X		X X X	X X
3904	X	X	X X		X X X	X X
3314		X	X X		X X	X X
0711		X	O +	X	X X	X
3714			X			X
0215		X + +	+ X + +		X X	X
0415		X	X		X	X X
1915					X	X X
3215					X X	X X
0915	X	X X	O O +		X	X X X
2515		X X	O O +		X	X X X X
2615		X	X O +			X X X
2715		X X	O O			X X
2815	X	X	X X		X	X X
2915	X	+ X X	O O +		X	X X X
3015	X	X +	O +			X X
3815	X	X	X + X X +			X X X
1613		+	X X			X X
34//			X		X	X X
1121	X					

X Sonnenhalotag O Sonnen- und Mondhalotag + Mondhalotag  
 Für GG gilt der Hauptbeobachtungsort; // mehrere GG

KK 10 und 39 vom 21.-28.02. Beobachtungen in Moskau, Murmansk und Petrosawodsk, Halos entstanden z.T. in Palerschnee und waren sehr intensiv

KK 06 und 32 vom 24.-26. Beobachtungen in Drebach/Erzg.

UNBEKANNTES HALO BEOBACHTET

Holger Seipelt

Am 10. März 1987 gelang mir in Eilenburg die Beobachtung eines bisher nirgends erwähnten Halos.  
 Nachdem sich bereits ab 14.50 MEZ schwach ausgeprägt der 22°-Ring und die beiden unvollständigen Nebensonnen zeigten, tauchte um 15.08 MEZ genau oberhalb des sichtbaren Teils des kleinen Ringes ein weiteres Teilstück eines nicht völlig kreisrunden Ringes auf. Die Form ähnelte einem unexakt eingestellten Testbild im Fernseher (Scheitel Durchmesser größer als Querdurchmesser). Seine Intensität und Farbe entsprachen genau dem 22°-Ring, der Abstand betrug im Mittel etwa 4° (siehe auch Skizze). Es ist nicht anzunehmen, daß es sich um ein Spiegelbild des 22°-Ringes handelte, denn eine zusätzliche Spiegelung hätte bei der schlechten Kristallqualität bzw. der geringen Anzahl haloerzeugender Kristalle in der Ci-Wolke (daher alle Formen nur schwach ausgeprägt) ein Intensitätsverlust zur Folge gehabt.  
 Leider war das Halo nur etwa 2 Minuten zu sehen und die Zeit reichte für detaillierte Untersuchungen (Formveränderungen u.a.) nicht aus. Es zeigt sich, daß ein aufmerksamer Beobachter von Zeit zu Zeit solche seltene Haloformen sehen kann. In der SHB gibt es bereits einige Beispiele: gespiegelte Nebensonnen (Bretschneider), "innerer" Bogen von Lowitz (Rendtel) oder die in HALO vorgestellte Beobachtung von J. Fröhlich. Auf alle Fälle sollte man versuchen, solche Halos zu fotografieren!

Skizze:



1987 Mrz. 10  
 15.08 MEZ, Eilenburg



