

Beobachtungsergebnisse - M Ä R Z 1987

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
01	01	1019	06	08	4003	19	08	0604
	01	3919		08 09	0711		01	1011
02	01 02 03			08	0415		01 02	3314
	05 11 24			08 09	0915		01 03 11	0711
	42	4003		01	2515		01	3411
	01 03	0604		08 09	2615		01	0215
	01	1019		08 09	2915		01	0415
03	01 02 03			01 08	1121		01	2515
	11	4003	07	08	0711		01 03	2615
	01	1019		01 08	2515		08 08 09	2815
	01	3314		08	2615		01	2915
	01 03	0711		08	2815		01	3815
	01	1711	08	08 09	3815	20	01 05	0604
	01	3411	09	08	0711		01 02 05	
	01 03 05	0215		01	0215		11	1004
	01 05	0415		08 09	0415		05	3904
	01 02 05	0915		01	2615		05	0711
	01 03 05			01	2915		08	2809
	08	2515	10	01	0604		02 03	2915
	01 02 03			01	1004		08	3015
	05 08 09	2615		01 02 03	3314		01	3815
	01 05 08	2715		01 13	0215	21	02 05 08	4003
	01 05 08	2815		01	2515		09	1711
	01 02 03			01	3015		08	3714
	05 08 09	2915		01 01 02	1121		08 09	2515
	01 03	3015	11	05 08	4003		01	2615
	01 05	3815		08	2815		03	1608
	02 05	1613	12	01 02 03			05 08	1121
04	02 03 08	0711		05	4003	22	01 02 05	4003
	08	2815	13	08	1121		01	0604
05	01	3904	14	08	4003		01 05 09	1004
	01	3314		01	3411		01	0415
	01 08	0711	15	01 02 03			01	2515
	01	1711		05 08 10		23	01	4003
	01	3411		13	0604		08	0604
	01 08	0215		01	2615		01 08	1004
	01 05	0415		01	2715		01 03	3314
	01 08	0915		02 05 05			01	0215
	01 08 09	2515		08 08	1121		01	0415
	01 08 09	2615	17	01 02	4003		01	0915
	01 08	2715		01 03	2515		01	2515
	01	2815		01	3815		01	2615
	01 05 08		18	01	2515		01	2715
	09	2915		01	2615		01	2815
	01 08	3015		03 11	3815		01	2915
	01 13 19	3815		01	1121		01	3815
							01	1613
						25	01 05	1004
							01	3904
							08	2915

Dt EE	KKGG	Dt EE	KKGG	Dt EE	KKGG
26 03	4003	28 01 05	4003	29 01 02 05	4003
27 01 05	4003	09	1004	01	0604
09	1004	01	0711	01 02 05	1004
01	0711	01 03	1713	01	3314
01 03	1713	01 02	0215	30 08	0604
01 02	0215	01	0415	08	2515
01	0415	01 02	0915	08	2815
01 02	0915	01 02 03	2515	09	2915
01 02 03	2515	01	2615	01	1121
01	2615	01	2715		
01	2715	01 02 03			
01 02 03		05	2915		
05	2915	01 05	3015		
01 05	3015	01	3815		
01	3815	01	1613		
01	1613				

Mars 1987

KKGG	0102030405	0607080910	1112131415	1617181920	2122232425	262728293031
4003	X X	X	X X X	X	X X X	X X X X
0604	X		+	0	X X	X X X X
1004	X X X		+		X X	X X X
3904	X	X			X	X
3205	X					
3314	X X	X	X		X	X X
0711	X X X	X X	X		X X	X X
1711	X X				X	X X
3411	X X		+		X X	
3714					X	
0215	X X	+	+		X	X X
0415	X X X	X			X X	X X
0915	X X X	X			X	X X
2515	X X X X	X		X X X	X X X	X X X
2615	X X X X	X		X X	X X	X X
2715	X X			X	X	X X
2815	X X X	X	X	0 X	X	X X
2915	X X X	+		X X	X X	X X X
3015	X X	+		X	X	X X
3815	X X	X		X X X X	X	X X
1613	X				X X	X X
1121		X	0	X 0	X	X

X Sonnenhalotag 0 Sonnen- und Mondhalotag + Mondhalotag

- KK 10 und 39 vom 01.-03. GG Petrosavodsk und Leningrad

- KK 33 um 10.03. unbekanntes Halo (siehe HALO Nr.38)

Nachtrag: 02.03. EE 01 05 KKGG 3205

Halophänomene Januar bis März 1987

Datum	KKGG	MEZ	EE	Beobachtungsort
25.01.	1004	1320	01 02 05 11 12	Potsdam
25.02.	0615	1505	01 02 03 05 11 12	Drebach
	0415	1430	01 02 03 05 12 13 27 51	?
	0915	0937	01 02 05 11 13 27 51	KMS t
	0915	1435	01 02 03 05 11 12 51	KMS t
	2515	1415	01 02 03 05 11 12 15	KMS t
	2615	0937	01 02 05 11 12 27	KMS t
	2615	1450	01 02 03 05 11 12	KMS t
	2715	1430	01 02 03 05 11 12 27	KMS t
	2815	1400	01 02 03 05 11	KMS t
	2915	0940	01 02 05 11 13	KMS t
	2915	1440	01 02 03 05 11 12 13	KMS t
	3015	1450	01 02 03 05 12	KMS t
	3815	0937	01 05 11 27 51	KMS t
	3815	1440	01 02 03 05 11 12	KMS t
26.02.	0915	1410	01 02 03 05 11 14	KMS t
	2515	1440	01 02 03 05 08 11 12	KMS t
	2615	1430	01 02 03 05 11 12	KMS t
	2715	1415	01 02 03 05 11 12	KMS t
	2815	1430	01 02 03 05 11 12	KMS t
	2915	1400	01 02 03 05 12	KMS t
3815	1410	01 02 03 05 12	KMS t	
15.03. Mond!	0604	0419	01 02 03 05 08 09 13	Berlin/Schönefeld

HALOPHÄNOMENE AM 25. UND 26. FEBRUAR 1987 IN KARL-MARX-STADT

Gerald Berthold

Am 25. und 26. Februar 1987 lag das Gebiet der DDR unter Hochdruckeinfluß und eine nordöstliche Luftströmung brachte relativ warme atlantische Luftmassen in unserem Raum, die sich stark abkühlten und großflächige Cirrusbewölkung hervorriefen, die das nennenswerte Frontenverlagerungen in unserem Gebiet vorherrschten.

In der Nacht vom 24. zum 25. Februar war es klar, erst um ca. 5.00 MEZ kam aus nördlichen Richtungen Cirrus auf. Noch vor Sonnenaufgang entstand eine prächtige Lichtsäule von bemerkenswerter Helligkeit und ca. 20 Höhe. Es trat noch der obere Berührungsbogen hinzu. Um 7.25 MEZ wurde der Höhepunkt der Entwicklung von EE 05 und 08 erreicht. 6.54 MEZ ging in KMS die Sonne auf. Der tatsächlich beobachtete Sonnenaufgang am Beobachtungsort registrierte ich um 7.26 MEZ. Bis 8.30 MEZ keine nennenswerte Veränderungen. Von 9.00 - 9.35 MEZ Beobachtungsunterbrechung. Als ich um 9.35 MEZ wieder ins Freie trat, bot sich mir ein Phänomen dar, wie in Abb. 1 dargestellt. Das bemerkenswerte waren wohl EE 27 und 51, welche sich in guter zeitlicher Übereinstimmung mit den Beobachtern Wolfgang Hinz und Thomas Harnisch ergaben. Hinz beobachtete 7,5 km nördlich und Th. Harnisch 4,5 km nördlich von mir. Der Bogen von Parry war sehr schmal (ca. 0,5) und schief definiert. Trotzdem waren mindestens 3 Farben (r-g-b-blau) gut zu erkennen. Das bemerkenswerte ist, daß ich die linke W. Hinz die rechte Hälfte wie abgeschnitten sah. Th. Harnisch hatte diesen Bogen vollständig. Das Intermedialhalo begann 9.38 MEZ zu zerfallen, während sich fast gleichzeitig das "Auge" von oben her gleichmäßig schnell milchigtrüb ausfüllte. Dieser Übergang vollzog sich sehr rasch. Auch hier deckten sich die Angaben von KK 09 und 38 ziemlich genau. Diese Erscheinung - das spindelartige Heilfeld - hatte ich vorher nie gesehen, jetzt aber fiel es unbedingt auf.

Den weiteren Tag hindurch waren mindestens 2 Erscheinungen - z.T. sogar 4 Erscheinungen - ohne Unterbrechung sichtbar, bis sich um 14.30 MEZ wieder ein Phänomen bildete (Abb. 2). Das einziger erwähnenswerte ist hierbei der 46°-Ring, welcher gut farbig war und eine relativ grobe Helligkeit besaß. Auch hier trat wieder EE 51 auf. Die gesamten Erscheinungen verläschten bis ca. 16.00 MEZ, da sich der Cirrus wieder vollständig auflöste.

Zu erwähnen wäre noch, daß um 17.30 MEZ im täglichen Wettergespräch aus Potsdam in Radio DDR I ein kleiner Beitrag über Haloscheinungen gebracht wurde - es sollten Nebensonnen zu beobachten gewesen sein - sagte man!

Nach einer wolkenlosen klaren Nacht zogen am nächsten Vormittag wieder der Cirren auf, die wieder ganz interessante Halos erzeugten. So z.B. um 13.25 - 13.28 MEZ trat an der rechten Nebensonne der Lowitzbogen auf, aber nicht nur der untere, sondern auch der obere Teil war sichtbar. Ebenso wie der gestrige Parrybogen war dieser schmal und scharf definiert, mit einer rötlichen Innenrandfärbung. Er berührte den 22°-Ring nicht in den Scheitelpunkten, sondern schmiegte sich allmählich an (Abb. 3). Der Abstand der Nebensonne zum Ring bestimmte ich zu 1,5. Um 14.10 MEZ trat dann der linke Lowitzbogen im Phänomen auf, war aber nur als untere Auswuchtung der Nebensonne (ca. 3° vertikal) zu sehen. Das Phänomen im ganzen ist in Abb. 4 dargestellt.

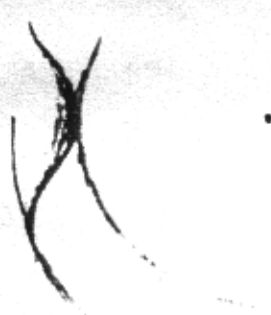
25. Februar

09.35-09.40 MEZ

- 01 22°-Ring
- 02 linke Nebensonne
- 05 oberer Berührungsb.
- 11 Zirkumzenitalbogen
- 13 Horizontalkreis
- 27 Intermedialhalo
- 51 spindelart. Heilfeld

NW-Hohenströmung

Abb. 1



25. Februar

14.35-14.45 MEZ

- 01 22°-Ring
- 02 linke Nebensonne
- 05 rechte Nebensonne
- 11 oberer Berührungsb.
- 12 46°-Ring
- 51 spindelart. Heilfeld



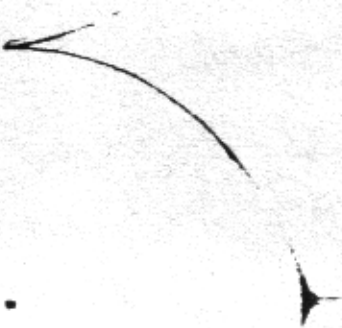
Abb. 2

26. Februar

13.25-13.28 MEZ

- 01 22°-Ring
- 03 rechte Nebensonne
- 05 oberer Berührungsb.
- 15 oberer+unterer Teil des rechten Lowitzbogens

Abb. 3



26. Februar

14.10-14.15 MEZ

- 01 22°-Ring
- 02 linke Nebensonne
- 03 rechte Nebensonne
- 05 oberer Berührungsb.
- 11 Zirkumpolarbogen
- 14 linker Lowitzbogen

Abb. 4



Wie der vorstehende Beitrag zeigt, sind Detailzeichnungen von Halosystemen informativer als die verbale Beschreibung bzw. ergänzen sich miteinander. Wer die Möglichkeit (und das Talent) besitzt, solche Zeichnungen anzufertigen, sollte diese ruhig mit den Monatszusammenstellungen nach Karl-Marx-Stadt schicken.

Herr Günther Schubert (Schwerin) begeht in diesem Jahr sein 40. Dienstjubiläum beim Meteorologischen Dienst der DDR. Im Namen der SHE gratulieren wir dazu herzlich.