



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

10. JAHRGANG 1988

Nr. 45

November/Dezember 1987

Beobachterübersicht - November 1987

KRGG	0102030405	0607080910	1112131415	1617181920	2123232425	2627282930	Ges
4003		X		X		X	5
0604			X	X			2
0804							0
1004		X		U			1
3904		X					1
2904	X			X		U	3
3714							0
2810	X		X	X	X		6
0910				X	X		2
1711							0
3411					X		1
0215		X	X	X		X	6
0415	X	X	X	U		X	6
3315	X						1
2515	X	X	X	X	X	X	8
2615		X	X		X	X	5
2715	X	X	X				3
3015							0
3815	X		X		X	X	5
1613				X		X	2
4113	X		X				2
1121	X			X	X		4
0727		X		X			2

Beobachterübersicht - Dezember 1987

KRGG	0102030405	0607080910	1112131415	1617181920	2122232425	262728293031	Ges
4003		X	X	X	X	X	7
3408					X	U	2
0604	X	X	+		X	X	7
0804					X		1
1004		X	+	+	X	X	7
3904		X	X	X			5
2904		X	X	X	X	X	8
3714							0
2810					X	X	3
0910			I		X	X	7
0711	X				X	X	7
0215	X			X	U	X	8
0415	U			+	X	X	9
3315	U	X	X		X	X	7
2515	U				U	X	5
2615	U				X	X	6
2715	X				X	X	5
3015						X	1
3815	X				X	X	5
1613						U	2
1713	X				X	X	7
4113					X	X	5
1121							0

Der November war der haloarmer Monat 1987. Er erscheint deshalb zusammen mit den Dezemberergebnissen. Dieses setzte sich bis Weihnachten fort. Am 24. und 25.12. gab es eine Weihnachtssüberrechnung sogar einige Halophänomene. Das Jahr 1987 verabschiedete sich am letzten Tag des Jahres in weiten Teilen der DDR mit einem sehr gut sichtbaren vollständigen 22°-Ring am Mond. Sehen wir es als hoffnungsvollen Auftakt für 1988! Eine Jahresübersicht folgt in der nächsten Mitteilung.

Beobachtungsergebnisse - NOVEMBER - 1987

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
01	01	3315	09	01	0604	21	01	2810
	01	0415		01 05	1004	23	08	3411
	01	2515		01	3904		02 03 05	
	01 03	2715		01	0215		08	0910
	01 05	2815		01 01 02			01 05	2615
	01	2915		05 08 09	0415		08	2810
	01	3815		01 02 03			01 03 11	3815
	01	4113		05 11	2515	24	01 05	2515
	02	1121		01 05	2615		01 05	1121
05	08	0215		01	3815	25	08 09	0415
	08	0415		01 08	4113	26	01 13	4003
	08	2515	11	08	2810		01	0215
	08	2615	12	01	0215		01	0415
	01	2715		01	2515		01 03 11	2515
07	01 02 03		13	01	4003		01 03	2615
	05 11	4003		01	0604		08 08 09	2904
	01 02 03			03 08 09			01 08	3815
	05 11	2715		01 02 03			01	1613
08	01 02 05	0727		05	1004	29	01	4003
	01	0215		01	0215	30	01 02 03	
	01 04 05	0415		11	2810		05 08 51	4003
	01 02 03			01	1121		01 01	1004
	05 11 12	2515	14	01 03	0910		08	2515
	01 02 03		15	01 02 03	0727			
	05	2615		03	2810			
	02 03 05			11	2904			
	11	3815		03	1613			
				01	1121			

Beobachtungsergebnisse - DEZEMBER - 1987

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
01	05 08	0604	08	08	4003	24	01 03	4003
05	01 02 08	0604		08 09	3305		01 02 03	
	01 03	1004		08	2904		05 11	0711
	01 02	3305	09	05	4003		01 05	3315
	01 02 03	0711		08 11	0910		01 01 05	0215
	02	1713	11	08	4003		01 02 03	
	01 05	0215	12	02 08 09	4003		05	0415
	01 01 02			01 05	1004		01 01 02	
	02 03 03			01	3904		03 05 12	
	05 08	0415		01 03	2904	22		2515
	01 01 02			01 02 03	3305		01 05 12	2615
	03 05 05		16	01	0215		01 02	2715
	06 12	2515		08 09	0415		01 02 03	
	01 01 02		21	01 05	1004		05	3815
	03 05 05			01 02 03	2904		01 02 05	1713
	08 09	2615		01 02	1713		01	3413
	01	2715	22	01	0604		01 08	4113
	01 02 03			02 03	2904			
	11	3815	23	01	0804			
	03 08	2904		01 03 08	0910			
06	01	0604		01 03	2810			
	01	1004		01 02 05	0711			
	11	0415						
07	10	3905						

I Halo an irdischer
Lichtquelle

Beobachtungsergebnisse - D E Z E M B E R - 1987 (Fortsetzung)

Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG	Dt	EE	KKGG
25	08 09	4003	28	01	0415	31	03	4003
	01 03	0604		01 03	0910		01 01	0604
	01 05	3904	29	03 08	1004		01 01 02	
	01 08	2904		01 02	0910		03 03 08	1004
	01 02 03			01 03	0711		01	3904
	05 08 11			01	3315		01 02 03	
	12	3315		01 02 03	0215		05 08	2904
	01 02 03	0215		01 02 05	0415		01 01 02	
	01 02 03			01 02 03			03 05 12	3315
	05 08 11			05	2515		01 01 02	
	12	0415		01 02 03	2615		03 05	0711
	01 02 03			02 03	2715		01 01 02	3714
	05 08 09			01 03	3815		01 01 03	
	11 12 22	2515		01 02 03			05	0215
	01 02 05			05	1713		01 01 02	
	08 12	2615		01 02	4113		03 05 11	
	01 03 05		30	01 05	0604		12 24	0415
	12	2715		01 05	1004		01 01 02	
	01 03 05	3815		01 05	3904		03 05	0915
	01 08	1713		01	2904		01 02 03	
	08	4113		01	3408		05 08 11	
	08	0910		08	0215		12 21 22	2515
26	01 03	0711		01	2815		01 02 03	
	01	0215		01	1713		05	2615
	03 05 11			01 01 02			01 02 03	
	12	0415		03	1613		05	2715
27	01	0711		01	4113		01 02 03	2815
	01 02	0910		01	SM05		01 01 02	
	01 03 05	2615		01	HK08		03 05	3815
							01 05 11	1713
							01 01	1613
							01 08	4113
							01 05	SM05

SM - Sirko Molau, Berlin 1120

HK - Heiko Küverling, Magdeburg 3035

Wie in HALO 43 bereits angekündigt, erfolgt heute die Darstellung der Beobachtungen letztmalig in der alten Form. Wer schon einmal eine solche Zusammenstellung erarbeitet hat, wird dem keine Träne nachweinen ...

HALOPHANOMENE 2. Halbjahr 1987

Datum	KKGG	MEZ	EE	Beobachtungsort
16.07.	1004	0650	01 02 03 05 11 12	Potsdam
14.08.	ZR07	1745	01 02 03 05 11 12 13 27	Annahütte
17.09.	2515	1600	01 03 05 11 12	Karl-Marx-Stadt
29.10.	3815	0845	01 02 03 05 08 11 12	Karl-Marx-Stadt
08.11.	2515	1200	01 02 03 05 11 12	Karl-Marx-Stadt
24.12.	2515	1103	01 02 03 05 12 22	Karl-Marx-Stadt
25.12.	2615	0940	01 02 05 08 12	Karl-Marx-Stadt
	2515	0950	01 02 03 05 08 09 11 12 22	Karl-Marx-Stadt
	0415	1235	01 03 05 11 12	Schneeberg/Erzg.
31.12.	2515	1120	01 02 03 05 08 12 22	Karl-Marx-Stadt

ZR - Michael Zschoche, Thomas Ratte / Dresden

Sichtbarkeitsbedingungen des umschriebenen Halos

Mit Hilfe der Abbildung ist jetzt jeder Beobachter in der Lage zu entscheiden, ob schon ein umschriebener Halo beobachtet werden konnte. Diese Abbildung ist durch J. Rendtel für 52,5 n.B. gerechnet. Die Zeitangaben sind in Ortszeit. Vor dem 7.3. und nach dem 8.10. tritt kein umschriebener Halo auf. In Grenzfällen sollte man sich für EE 05 und EE 06 entscheiden.

André Knöfel

Wer war Parry ?

Thorsten Schröter

Obwohl bei uns seit HALO 35 für EE 27 die Bezeichnung "Intermediärhalo" verwendet wird, ist doch jene Haloerscheinung noch immer als "Parry-Bogen" geläufig. Deshalb sollen hier einmal die Verdienste Parrys gewürdigt werden, der sich nicht nur als Halo-Beobachter einen Namen gemacht hat, sondern in erster Linie als Pionier der Erforschung der Arktis.

Der englische Marineoffizier Sir William Edward Parry wurde 1770 geboren. Er beteiligte sich 1818 an der Expedition von John Ross, welche das Ziel verfolgte, einen nördlichen Seeweg von Großbritannien durch den Nordatlantik, das Nordpolarmeer und die Beringstraße nach Indien zu finden - die sogenannte "Nordwestdurchfahrt". Diese Expedition erreichte ihr Ziel nicht und musste umkehren, doch schon 1819 stach Parry erneut in See, um im Auftrag der britischen Marine die Suche fortzusetzen. Er durchfuhr den Lancaster-Sund zwischen Baffinland und Devoninsel, entdeckte zahlreiche Inseln und gelangte schließlich bis zur Melville-Insel und damit bis dicht an die Beaufortsee. Nach einer Überwinterung führte er als erster Forschungen in der arktischen Inselwelt Nordamerikas durch. Auf weiteren Polarreisen versuchte er vergeblich, das Durchfahrtsproblem von der Hudsonbucht (1821-1823) und vom Lancaster-Sund (1823-1825) aus zu lösen - dies gelang erst wesentlich später dem Norweger Amundsen (1901-1903). Bei einem Versuch, über Spitzbergen zum Nordpol zu gelangen, stieß Parry bis 82° 47' nördlicher Breite vor. Während seiner Reisen machte Parry umfangreiche Aufzeichnungen über Flora, Fauna, Ureinwohner, Geologie, Hydrologie und Meteorologie dieser Gebiete und bereicherte somit das geografische Wissen seiner Zeit.

Zu seinen Aufzeichnungen zählen auch Zeichnungen und Beschreibungen von Haloerscheinungen - darunter von jenem Bogen, der später nach ihm benannt wurde.

Liste der aktiven Beobachter 1988

KK	Name	Hauptbeobachtungsort	Nebenbeobachtungsort
02	Gerhard Stemmler	9156 Oalsnitz/Erzg.	
04	Hartmut Bretschneider	9412 Schneeberg	9400 Aus
06	André Knöfel	1580 Potsdam	1189 Schönefeld
07	Jens Fröhlich	6841 Knau/Thür.	6712 Triptie
08	Ralf Kuschnik	1590 Potsdam	
09	Gerald Berthold	9044 Karl-Marx-Stadt	5036 Erfurt
10	Jürgen Rendtel	1570 Potsdam	
11	Jan Kanarek	Deblin/VR Polen	
15	Udo Hennig	80 Dresden	7280 Eilenburg
16	Thorsten Schröter	8060 Dresden	
17	Katrin Jentzsch	8270 Coswig	6900 Jena
18	Andreas Krawietz	8020 Dresden	unterschiedlich
25	Gunar Hering	9063 Karl-Marx-Stadt	
26	Thomas Harnisch	9063 Karl-Marx-Stadt	
27	Frank Dietel	9044 Karl-Marx-Stadt	
28	Lutz Baumann	9071 Karl-Marx-Stadt	5902 Berka/Werra
29	Holger Lau	9048 Karl-Marx-Stadt	1501 Groß-Glienicke
30	Ronny Triemer	9003 Karl-Marx-Stadt	
33	Holger Seipelt	9404 Carlsfeld	1156 Berlin
34	Ulrich Sperberg	9200 Freiberg	6900 Jena
37	Frank Vohla	7400 Altenburg	
38	Wolfgang Hinz	9076 Karl-Marx-Stadt	
39	Rainer Arlt	1560 Potsdam	
40	Olaf Zuther	2051 Groß Wokern	
41	Steffen Witzschel	8122 Radebeul	

Ergänzungen und Hinweise

- Ergänzung zum Haloschlüssel
Anhang 2 - Beobachtungsgebiet Europa/Asien : 27 Schweiz
- Halophänomene auf den Meldebögen bitte kennzeichnen und Skizze beilegen.
- Ab Januar 1988 können wir zwei neue ständige Beobachter begrüßen: Udo Hennig - Dresden (z.Z. Delitzsch) und Andreas Krawietz - Dresden. Wir wünschen viel Erfolg!

Beschreibung einer recht außergewöhnlichen Erscheinung einer oberen Lichtsäule (Teil 1)

Holger Lau

Am 08.12.1987 konnte ich von 15.05-15.55 Uhr in Groß Glienicke (nördl. von Potsdam) eine obere Lichtsäule beobachten, deren Entstehung mir Rätsel aufgeben und ich mit diesem Bericht andere Beobachter, die ähnliche Beobachtungen machten, vielleicht für eine Diskussion, entweder in "HALO" oder mittels persönlichen Briefwechsels, gewinnen möchte.

Zur Beschreibung: Im Laufe des Tages wechselte eine lockere Sc-Schicht, die von einer abziehenden Kaltfront stammte, in Cu hum-Bewölkung über, wobei gegen Nachmittag nur noch einzelne Cu hum-Wölkchen, bei einer gleichzeitig guten Sicht, zu sehen waren. Es war aber keine hohe Bewölkung vorhanden, was auch der Grund dafür ist, daß ich die Gegend um die Sonne bei sinkendem Sonnenstand nicht beobachtete und rein zufällig um 15.05 Uhr auf die Lichtsäule aufmerksam wurde. Die Außentemperatur konnte ich mit -2°C ermitteln, wobei dies mit einem einfachen Fenstertemperaturmesser geschah und deshalb als grober Näherungswert angesehen werden sollte. Der Wind wehte schwach und es begann sich in Horizontnähe eine leichte Dunstschicht zu bilden.

Während es anfangs eine ganz gewöhnliche Lichtsäule von 4 Grad Höhe, farblos, Helligkeit 2 und scharf begrenzt in der Breite der Sonnenscheibe war, nahm ihre Höhe bis 10 Grad zu und sie nahm im späteren Verlauf die rötliche Färbung der untergehenden Sonne an. Gleichzeitig zog lockere Sc str op-Bewölkung von NW auf, die sich langsam in den Bereich der Erscheinung einschob. Hierbei verdeckte sie aber nicht, wie zu erwarten gewesen wäre, den Lichtbalken, sondern dieser bestand weiterhin in unveränderter Höhe von 8-10 Grad unterhalb der Wolkendecke, welches nun ein eindeutiger Beweis dafür sein dürfte, daß die Lichtsäule nicht an hoher Bewölkung entstehend, sondern ihre Entstehung an Eiskristalle, die sich unterhalb der Sc-Decke befinden mußten, gebunden war. Nachdem die Sonne um 15.40 Uhr in der Dunstschicht verschwand, nahmen die Helligkeit, Deutlichkeit und Höhe etwas ab, sie existierte aber bis 15.55 Uhr weiterhin unterhalb der Sc-Schicht, die mittlerweile fast den ganzen Himmel bedeckt hatte.

Ein Durchstöbern früherer Aufzeichnungen von mir zeigte, daß ich schon einige Male Lichtsäulen, wenn auch nicht in dieser Besonderheit, beobachten konnte, die an keiner von mir wahrnehmbaren hohen Bewölkung entstanden, dabei aber immer Temperaturen zwischen -10°C und -5°C vorherrschten.

Das im Herbst 1988 geplante Seminar der Halobeobachter zum 10jährigen Bestehen der Sektion Halobeobachtungen soll nun voraussichtlich am 17. und 18. Oktober in Schneeberg stattfinden. Wer möchte an diesem Seminar teilnehmen? Wer hat Vorträge anzubieten? Bitte bei André Knöfel in Potsdam melden. Weitere Informationen erfolgen in der nächsten Zeit.

2. Haloseminar 17./18.9.1988 in Schneeberg/Erzgeb.

Das 2. Haloseminar wird am 17. und 18. September 1988 in der Schneeberger Sternwarte stattfinden. Das Seminar beginnt am 17.09.1988 um 10.00 Uhr und endet am 18.09.1988 gegen 15.00 Uhr.

Wer an diesem Seminar teilnehmen möchte, fülle bitte umgehend (jedoch bis spätestens 8.05.1988) den unteren Abschnitt aus und schicke ihn an:

Arbeitskreis Meteora
Sektion Halobeaobachtungen

PGF 37

Potsdam

1 5 6 1

Diese Voranmeldung ist erforderlich, da die Hotelplätze und die Gaststätte durch Herrn Bretschneider (der sich dankenswerter Weise für die Organisation einsetzt) bestellt werden müssen.

Vorschläge zur Gestaltung des Seminars und Bereitschaftserklärungen zur Übernahme von Vorträgen ebenfalls mitteilen.

André Knöfel

zutreffendes eintragen bzw. ankreuzen

Name:

Anschrift:

PA-Nr.: PKZ:

voraussichtliche Anreise am: um

Übernachtungen werden benötigt am:

16./17.09.1988 ...

17./18.09.1988 ...

Teilnahme an folgenden gemeinsamen Mahlzeiten:

17.09.1988 Mittagessen ...

17.09.1988 "Tea-Time" ...

17.09.1988 Abendbrot ...

18.09.1988 Mittagessen ...

Die Teilnahme (An- und Abreise, Übernachtung, Verpflegung) erfolgt auf eigene Kosten. Eine Tagungsgebühr wird nicht erhoben.

Unterschrift/Datum: