

Beschreibung einer recht außergewöhnlichen Erscheinung einer
oberen Lichtsäule (Teil 2)

Holger Lau

Eine Erklärung von mir dazu möchte ich nur in Form einer Vermutung abgeben:

Wahrscheinlich können bei bestimmten meteorologischen Bedingungen, so eine Temperatur unter dem Gefrierpunkt in der unteren Luftschicht und einer bestimmten Luftfeuchte, sich Eiskristalle bilden, deren Dichte zwar nicht ausreicht um sie als Wolke zu erkennen, sondern mehr den Eindruck einer Dunstschicht in Horizontnähe erweckt, da der Blick, der in Richtung Horizont geht, aber eine, vielleicht vertikal geringe, aber in der Horizontalen ohne weiteres mehrere Kilometer messende Schicht durchläuft.

Ich würde mich freuen, wenn andere Beobachter, die ähnliches sehen konnten, es mitteilen und vielleicht können meine Vermutungen durch weitere Beobachter bestätigt oder wiederum ganz neue aufgestellt werden.

Jahreszusammenfassung 1987

Wolfgang Hinz, Katrin Jentzsch

Mit ca. 4000 beobachteten Erscheinungen war es das erfolgreichste Jahr seit Bestehen der SHB. Es beteiligten sich 23 Beobachter (1983 waren es noch 12). Während der Süden und die Mitte der DDR gut abgedeckt sind, gibt es in der nördlichen Hälfte leider nur einen ständigen Beobachter. Durch die hohe Anzahl von Beobachtern im Bezirk Karl-Marx-Stadt dürfte dort kaum ein Halotag übersehen werden. Eine Untersuchung dazu ist vorgesehen. An 290 Tagen wurden Haloerscheinungen registriert (1986: 289 Tage). Die Qualität der Beobachtungen nahm weiter zu. Bei besonderen Erscheinungen sollte auf eine bessere Beschreibung und Skizzen geachtet werden und auch eine Mitteilung an die Sammelstelle erfolgen. Bei der hohen Anzahl von EE sind für die Zukunft mehr Auswertungen aus eigenen Beobachtungen geplant. In erster Linie werden sie mit dem Ziel veröffentlicht, die Beobachtungen untereinander mehr anzugleichen, um bessere Aussagen zu gewinnen. In Bearbeitung ist eine Untersuchung der Helligkeitsschätzung, die demnächst in HALO erscheinen wird. Nun zu einigen bemerkenswerten Erscheinungen des vergangenen Jahres:

- Besondere Aufmerksamkeit verdienen die Halophänomene am 25. und 26. 02. 1987 im Bezirk Karl-Marx-Stadt. Eine ausführliche Beschreibung von G. Berthold erschien dazu in HALO Nr. 39.
- A. Knofel konnte am 15. März 1987 ein Halophänomen am Mond wahrnehmen. Es zeigten sich die EE 01/02/03/05/08/09/13. Lichtsäule und Horizontalkreis bildeten dabei ein Mondkreuz.
- Insgesamt wurden 43 Halophänomene beobachtet.
- F. Dietel registrierte am 13. 08. 1987 folgende EE: 01/02/03/13/17/19/29/41/42. Der Horizontalkreis war fast vollständig. Leider traten die EE nicht zur gleichen Zeit auf, so daß kein Phänomen zustande kam.
- H. Bretschneider, R. Kuschnik und J. Randtel sahen während des Fluges von Karaganda nach Alma Ata ca. 45 min lang eine "Gegenunter-sonne". Eine ausführliche Beschreibung davon wurde von H. Bretschneider eingesandt. Es wurde direkt unter der Stelle der Unter-sonne ein kreisrunder Lichtfleck (μ weniger 1), innen rötlich, nach außen weißbläulich, beobachtet.
- Eine genaue Beschreibung eines Halos an irdischen Lichtquellen am 09. 12. 1987 liegt von G. Berthold vor.

Als Beispiel einer exakten Beschreibung einer Erscheinung soll noch die Mitteilung von H. Lau in HALO Nr. 45 und 46 genannt sein.

Bis auf die "Durststrecke" von Anfang November bis Mitte Dezember war die Haloaktivität ziemlich ausgeglichen.

Um die Ergebnisse der Beobachter untereinander anzugleichen, sind die EE nur einmal pro Tag in die Auswertung genommen worden. Bei KK 41 sind Beobachtungen ab August zur Auswertung gekommen.

Übersicht

Monat	Sonne		Mond		Gesamt	
	E E	Tage	E E	Tage	E E	Tage
Januar	185	21	15	4	200	21
Februar	393	16	39	7	432	19
März	280	29	14	6	294	29
April	397	25	11	6	408	25
Mai	344	27	15	7	359	27
Juni	403	28	26	7	429	28
Juli	246	28	3	2	249	28
August	374	26	6	2	380	26
September	474	26	20	8	494	26
Oktober	398	24	46	10	444	24
November	125	16	11	5	136	17
Dezember	274	20	47	9	321	20
Gesamt	3893	286	253	73	4146	290

Verteilung der EE Sonne 01 02 03 5/6/7 (=100%) - 04 getrennt in 02/03

KKGG	02/15	04/15	09/15	25/15	26/15	27/15	28/15	29/15
EE - 01	70	76	71	107	99	74	78	96
%	52.2	40.4	46.1	42.3	52.9	55.6	47.8	44.6
EE - 02	24	35	26	34	25	17	33	46
%	17.9	18.6	16.9	13.4	13.4	12.8	20.2	21.4
EE - 03	22	27	31	52	30	21	29	42
%	16.4	14.4	20.1	20.6	16.0	15.8	17.8	19.5
EE - 5-7	18	50	26	60	33	21	23	31
%	13.4	26.6	16.9	23.7	17.6	15.8	14.1	14.4
EE 1-7	134	188	154	253	187	133	163	215
EE Sonne	154	240	207	364	239	170	233	289
Halotage	99	105	96	137	117	84	110	126
KKGG	38/15	40/03	06/04	10/04	39/04	33/14	07/11	17/11
EE - 01	89	88	69	88	47	74	54	43
%	50.0	35.3	43.6	48.1	52.8	53.2	44.6	48.3
EE - 02	27	61	26	26	11	23	28	21
%	15.2	24.5	16.5	14.2	12.4	16.5	23.1	23.6
EE - 03	30	60	21	30	15	25	22	14
%	16.9	24.1	13.3	16.4	16.9	18.0	18.2	15.7
EE - 5-7	32	40	42	39	16	17	17	11
%	18.0	16.1	26.6	21.3	18.0	12.2	14.0	12.4
EE 1-7	178	249	158	183	89	139	121	89
EE Sonne	220	318	192	229	109	168	157	111
Halotage	112	135	99	111	64	91	81	62

KKGG	34/11	16/13	11/21	30/15	08/04	37/14	41/13	Gesamt
EE - 01	49	33	42	40	19	8	18	1432
%	64.5	50.8	51.2	44.4	54.3	80.0	69.2	47.2
EE - 02	12	13	16	16	5	2	4	531
%	15.8	20.0	19.5	17.8	14.3	20.0	15.4	17.5
EE - 03	11	11	9	18	0	0	3	523
%	14.5	16.9	11.0	20.0	-	-	11.5	17.3
EE - 5-7	4	8	15	16	11	0	1	545
%	5.3	12.3	18.3	17.8	31.4	-	3.8	18.0
EE 1-7	76	65	82	90	35	10	26	3031
EE Sonne	83	73	99	127	42	16	39	3893
Halotage	73	50	60	59	27	13	24	290

Es sind die Gesamthalotage angegeben.

Folgende EE wurden beobachtet:

Sonne:

EE	01	02	03	5/6/7	08	09	11	12	13	14	15	17	18	19	21
n	1432	531	523	545	383	72	226	76	28	4	3	1	2	4	2

EE	22	24	27	28	29	31	32	41	42	44	51	52	GU-Gegenunter-
n	5	6	8	1	1	7	2	1	2	2	7	1	3 sonne

Mond:

EE	01	02	03	05	06	08	09	13
n	126	23	14	18	1	41	29	2

Ergänzung zu HALO Nr. 45 - Liste der aktiven Beobachter

KK Name	Hauptbeobachtungsort
19 Sven Thost	9151 Neuwürschnitz
42 Janko Richter	8030 Dresden

Interessenten der SHB und Bezieher von HALO (Stand 21.03.1988)

Dr. Michael Fothe, Erfurt 5062
 Eberhard Tränkle, Berlin (West) 1000
 Günther Schubert, Schwerin 2753
 Bernhard Wedlich, Heidenau 8312
 Tom Meinhardt, Leipzig 7030
 Redaktion Astronomie und Raumfahrt, Crimmitzschau 9630
 Nikolai Wünsche, Berlin 1071
 Heiko Küverling, Magdeburg 3035
 Sirko Molau, Berlin 1120

WICHTIGE BERICHTIGUNG !!!!!

Durch ein Versehen wurde ein falscher Termin für das geplante Haloseminar im Herbst angegeben. Es soll am 17. und 18. SEPTEMBER, also Sonnabend/Sonntag, stattfinden.

Neu in Buchladen <--> Neu in Buchladen <--> Neu in Buchladen <--> Neu

Seifert, Vladimir: Wie wird das Wetter? Artia-Verlag Prag 1987, 192 Seiten, 144 meist farbige Fotos und 60 Federzeichnungen, 30.- M.

Dieses in deutscher Übersetzung erschienene Buch hat eine, vom Artia-Verlag Prag bereits gewohnte, hervorragende Aufmachung. Eine große Menge ansprechender Farbaufnahmen von Wolken dürften auch den SHB-Beobachtern eine Unterstützung bei der Wolkenklassifikation sein. Leider sind im Text eine Menge sachlicher Fehler und Unklarheiten, von dem auch die Halo-Definition nicht verschont wird. Trotzdem ein Buch, daß in keiner Bibliothek fehlen sollte.

André Knöfel