

HALLO

Beobachtungen
und
Auswertungen
der Sektion
Halobeobachtungen
im
AK Meteore

XII. Jahrgang

59

März/April 1990

BEOBSACHTERUEBERSICHT MAERZ 1990

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	1)	2)	3)	4)					
4402								1											1								2		1			5	4	0	4					
4502									4										2														6	2	0	2				
0604												X	1	X																			1	1	2	3				
0804																																	0	0	0	0				
3714																																	0	0	0	0				
0215		4								3		1		2					1														1		12	6	0	6		
0415		2	4				1							1	X												2								10	5	1	6		
0915	5	4						1	1			1	6	X									3													21	7	1	8	
1015		1								1		2		2	2					1								1								10	7	1	7	
1915																																				0	0	0	0	
2515	3	5			1		1		1			1	2	2					1				1													18	10	1	10	
2615		2					1		3	1		1	1	3	1								3														18	10	0	10
2715	4	6																																		10	2	0	2	
3815	1	6					1		1	1		1	5	4																							21	9	1	9
1513					1			3	X			1	4	4									1													15	7	2	8	
2813													1	3													2									6	3	0	3	
2913	5	4					1		1			X	2	4	1																					18	7	2	8	
4113									1				1	1																							3	3	0	3
4313							1		3	3			2						5	1	1							1								17	8	1	8	
33//		2						1				1																1								5	4	0	4	

1)=EE(SONNE) 2)=TAGE(SONNE) 3)=TAGE(MOND) 4)=TAGE(GES)

ERGEBNISUEBERSICHT SONNENHALOS MAERZ 1990

DI EE	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	GES	
01	5	10	1		1	6	8	7	2		7	7	10	3					2			3	1			1	2		1			77	
02	2	6	1					3	2	1	1	2	5	2					1			2											28
03	3	7	1		1			2	1	1	3	3	7	2					2	1		2							2			38	
05	2	7	1									3	4						1								1	1				20	
06																																	0
07		1						1	1																					1			4
08													1						3	1	1						1	1	1	1			10
09																			1								1						2
10																																	0
11	2	2								1		2	1																	1			9
12	4	3										1																					8
	18	36	4		2	6	14	11	5		11	18	27	8					10	2	1	7	1		2	3	4		6			196	

BEOBACHTERUEBERSICHT APRIL 1990

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	1)	2)	3)	4)		
4402										1							1	1	1							5								9	5	0	5
0804								1									1		1							1								4	4	0	4
3306								X					1				1	3	1							2			2					10	6	1	7
3714																																		0	0	0	0
0215		1								1			1			1	X	2	1				1			1	1		1	1				12	11	1	12
0415		2	1					1					1			1													1	1				6	5	0	5
0915		1											7						2									1	1					12	5	0	5
1915									1																									1	1	0	1
2515		1										2	2						1							1			1					8	6	0	6
2615		1	2										3						1							1		1	1					10	7	0	7
2715																		1																1	1	0	1
3815		1										4							1							1	1							8	5	0	5
1513								3				1				X		3											1				9	5	1	6	
2913				1								1	1			2	2		1					1				1		1				10	8	0	8
4113												1						1																2	2	0	2
4313			2	X					2		2	2	1	2		2	2	4	3				3					2		1				23	10	1	11
06//								1									2	2					1			2				1				9	6	0	6
10//		1	X	2				1				1	1				2	2						2	2					1				15	10	1	11
28//								1	1				2					1	1	1														7	6	0	6
45//												1	1					1							1			1						5	5	0	5

1)=EE(SONNE) 2)=TAGE(SONNE) 3)=TAGE(MOND) 4)=TAGE(GES)

ERGEBNISUEBERSICHT SONNENHALOS APRIL 1990

Dt EE	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	GES
01		1	6	1	1	3	1	2		1	4		14	2		2	6	8	5	8	3	1	1	1	1	4	3	1	3	3		86
02			1								1		3					2	1	2	1					3			1			15
03			1	1	2								3				1	1			1	1				2			1			14
05			1			1											2	1	1							1						7
06													1																			1
07											1		3	1				3	1													9
08			1			1	1	1								1	2	1	2			1						1	4			16
09						1			1																	1						3
10																										1						1
11											1					1										3						5
12																																0
		2	8	3	3	6	1	3		3	7		24	3		4	11	15	11	10	5	2	2	1	2	14	4	1	3	9		157

Erscheinungen ueber EE 12
Maerz

April

keine.

Dt EE KKGG
14 13,18,19 0915
18 51 3306

Die Halos im März 1990

Im März wurden an 21 Tagen (= 68%) 196 Sonnenhalos und an 5 Tagen 28 Mondhalos registriert. 3 Halophänomene wurden beobachtet.

Die gesamte 1. Monatshälfte sah für einen Frühlingsmonat ganz vielversprechend aus; fast täglich betrug die Anzahl der EE's mehr als 10. Die 1. Dekade trug zyklonalen Witterungscharakter und eine nicht allzu rasante Frontenfolge sorgte für eine ausgeglichene Haloaktivität. Die meisten Erscheinungen wurden am 2. des Monats registriert; dabei traten auch 2 der 3 Phänomene auf. Seltene EE's wurden jedoch nicht beobachtet. Die 2. Monatshälfte wurde durch eine viertägige Nighthaloperiode eingeleitet, verursacht durch cirrusfreies heiteres Wetter. Doch auch der restliche Monat bot nichts mehr Sehenswertes. Über 10 ging die Anzahl der Erscheinungen nicht mehr hinaus und es traten auch noch vier weitere Nighthalotage auf. Allgemein fiel die Haloaktivität viel zu gering aus.

Die Halos im April 1990

Im April wurden an 26 Tagen (= 87%) 161 Sonnenhalos und an 4 Tagen 7 Mondhalos beobachtet.

Der April war für einen eigentlich halotypischen Monat sehr arm an Erscheinungen. Daran ändert auch nichts die relativ hohe Anzahl von Halotagen. Frontenhalotage mit großflächiger Cirrusbewölkung blieben im Gegensatz zum Vorjahr aus. Im Vergleich dazu traten im April 1989 502 (!) Sonnenhalos auf. Spektakulär zu nennende Höhepunkte blieben völlig aus. Lediglich 4 EE's > 12, davon zwei als Bestandteil eines Phänomens (des einzigen), konnten beobachtet werden. Der Rest waren meist sporadische und nur "gewöhnliche" Erscheinungen. Erstaunlich ist wieder der relativ hohe Anteil von Lichtsäulen (12%) der Gesamterscheinungen. Meteorologische Beziehungen zum Halogeschehen zu knüpfen, scheint bei der niedrigen Rate als wenig sinnvoll. Haloreichster Tag mit 24 EE's (incl. Phänomen) war der 14., dem zwei Nighthalotage vorausgingen, welche durch cirrusarmen und stark bewölktem Himmel hervorgerufen wurden. Diese zwei Tage standen mit vorwiegend zyklonalem Wetter in Verbindung. Gegen Ende der 2. Dekade stieg die Aktivität dann noch einmal leicht an, um dann für die gesamte 3. Dekade auf unterstem Niveau zu bleiben. Daran war meist stark bewölktes Wetter zyklonalen Charakters "schuld".

Bei der Auswertung der Beobachtungen des Monats April stützten wir bei folgender Meldung von André Knöfel:

Nr. KKOJJ MMTTg ZZZZd DDNCc EEHFV GG

24 06190 04221 00352 02458 01115 20 c-d-e (5)

Ein Sonnenhalo um 0^h 35^m MEZ-Mitternacht?

Des Rätsels Lösung brachte ein Blick auf das Beobachtungsgebiet - GG20 (UdSSR - asiat. Teil).

Anmerkung (5) gab als Beobachtungsort Tomsk in Sibirien an!

Jürgen Rendtel konnte sogar um Mitternacht MEZ in Tomsk eine Untere Lichtsäule an der Sonne beobachten.

Informationen

- Da ab 01.07.90 veränderte Postgebühren in Kraft treten werden, reichen 0,05 M für eine einfache Drucksache nicht mehr aus. Leider war noch nicht in Erfahrung zu bringen, wie hoch das Porto für eine einfache Drucksache sein wird. Die Gebühr für eine Drucksache über 50 g bis 100 g erhöht sich von 0,15 M auf 0,70 DM. Nach Bekanntwerden bitte ich die Differenz in Briefmarken auszugleichen.
Zur Übersicht: In Chemnitz liegen von Ihnen noch ¹³ Umschläge, frankiert mit ~~15~~ M, vor.
- Neue frankierte Umschläge, sowie Hinweise und Anfragen an die Sektion, bitte nur an Wolfgang Hinz, Otto-Planer-Str. 13, Chemnitz, 9076.
- Zur besseren Übersicht und Handhabung druckten wir einen kleineren Haloschlüssel. Format etwas kleiner als A 5 (12,5x19 cm) - Doppelseite. Bei Bedarf bitte in Chemnitz anfordern!
- Halophänomene bitte auf den Meldebögen extra kennzeichnen und mit Skizze versehen. Vordrucke für Skizzen sind noch vorhanden!

Literaturhinweise

- Nochmals genannt seien einige Standardwerke, welche ja nun besser zu beschaffen sind.
- 1. Visser, S.W.: Die Haloerscheinungen. in: Handbuch der Geophysik Band 8. Borntraeger, Berlin(West) 1961. 1027 - 1081
- 2. Greenler, R.G.: Rainbows, Halos, and Glories. Cambridge University Press, Cambridge 1980
- 3. Dietze, G.: Einführung in die Optik der Atmosphäre. Akademische Verlagsgesellschaft Goest & Portig., Leipzig 1957. 57 - 85
- Außerdem möchte ich auf folgende Diaserie hinweisen:
- Atmosphärische Phänomene -

Regenbogen über der VLA Radioantennenanlage SOCORRO NEW MEXIKO, Kartoffelförmiger Mond - hervorgerufen durch Inversions-Luftschichten, Grüner Strahl über der untergehenden Sonne, Glorienchein mit "Specter of the Brocken", dreifaches Mondhalo, Lichtsäule über der untergehenden Sonne, nachtleuchtende Wolken über Turku/Finnland, 46° Halo mit Nebensonnen, 22° und 46° Halo mit Zirkumzenitalbogen, Polarlicht vor dem großen Wagen, Zodikallicht u.a.

20 Dias DM 48,00 Bestell-Nr. 730053
Treugesell-Verlag Dr. Vehrenberg KG, PF 140365, Schillerstr.17,
4000 Düsseldorf 1

Um unser Mitteilungsblatt HALO vielfältiger und interessanter gestalten zu können, bitte ich nochmals um Mitarbeit aller aktiven Beobachter. Die Zuschriften von F. Wächter (HALO 57) und Th.Voigt (HALO 58) fanden großes Interesse. Da im Moment spektakuläre Erscheinungen eine Rarität sind, kommen auch wieder "normale" Halos zu ihrem Recht. Interessant für uns sind auch Fotos und Literaturhinweise.

Chemnitz, 22.06.1990