Mitteilungen des
Arbeitskreises Meteore
im Kulturbund der DDR

31

Potsdam, den 10.3.1983

Arbeitskreis METEORE - Informationen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse Februar 1983 (Stand 10.3.1983)

Gruppe A

Nr.	Dt	T_A	T_E	T_M	T_{eff}	m_{gr}	n	HR($6^m.5$)	±	Beobachter
13	Feb 13	2310+0020		2345	1:08	6.10	7	11.90	4:50	46
15	15	1953	2132	2042	1.52	5.72	6	6:69	2.73	01.54
16	15	2205	2325	2245	1:23	6.25	9	10.98	3.66	46
17	16	0215	0400	0307	1:62	6:20	11	10.93	3:30	46
18	17	0300	0500	0400	1:83	6:33	10	7:43	2:35	46
19	17	2221	2347	2304	1:32	5:71	5	5:88	2:62	01.74
21	22	0301	0521	0411	1:58	6:72	31	16:21	2:91	89
22	22	0422	0540	0501	1.20	5.85	10	21.17	6.69	01

Gruppe B

11	Mär 3	2306	2350	2328	0:67	6.06	5	18.9	8:5	01; c_n=1.7
12	4	1835	1900	1848	0:40	5:53	15	47:1	11:6	95; IR,SM
14	14	0333	0405	0349	0:48	6:21	5	16.6	7.4	89
20	21	2025	2145	2105	1:00	5:1	12	77	22	SM;Mond!!
23	24	1915	2045	2000	1.30	4.2	2	30.9	21.9	06; c_n=1.07

2. Feuerkugelbeobachtungen

Zusätzliche Meldungen zu den bereits in MM30 mitgeteilten Erscheinungen trafen infolge des Postweges erst nach Fertigstellung der MM wieder ein (für Januar 1983). Aus organisatorischen Gründen muß MM31 bereits am 10.3.83 völlig fertiggestellt werden, so daß die bei K.Kirsch vom Februar vorliegenden Feuerkugeln erst im April in den MM zu lesen sind.

Januar 1983

Jan.03, 20^h50^mMEZ ±2min; -4^m; 4s Dauer; hellblau, an Rändern leicht grün; schwaches Nachleuchten und Schweif
Bahn: A α 4^h05^m E α 5^h16^m
δ +12° δ -17°
Ort: Weißwasser; Beobachter: Sylvio Koschkar

Jan.19, 07^h23^mMEZ; -6^m; 1s Dauer; gelb; kurzer blasser Schweif
Bahn: A α 14^h45^m E α 14^h00^m
δ 0° δ -5°
Ort: Jena; Beobachter: Torsten Zentgraf

Jan.24, 04^h34^mMEZ; -7^m/-8^m; 6-7s Dauer; gelblich, am Ende wß.
Bahn: A α 8^h30^m E α 11^h00^m
δ 0° δ -15°
Ort: Friedrichroda; Beobachter: Michael Liemen

Februar 1983

Feb.02, 20^h50^mMEZ +2min; -5^m; ca.2.5s Dauer; Orange-gelb; Schw.
Bahn: A(unsicher) α 5^h20^m E α 5^h45^m
δ -10° δ -32°
Ort: Weißkeißel; Beobachter: Frank Matthäi

Feb.18, 19^h27^mMEZ; -4^m; etwa 1.5s Dauer; Farben variierten, mit rot-gelb-grün; Flare im letzten Drittel; Nachl.2s
Bahn: A α 11^h40^m E α 10^h40^m (E unsicher)
δ +52° δ +30°
Ort: Viermau; Beobachter: Pierre Bader

Zur Feuerkugelübersicht aus MM 30 teilt uns Ralf Koschack mit, daß er die Erscheinung am 23.4.1982, 02^h47^m MEZ ebenfalls beobachtete. Hier die Daten beider vorliegenden Notierungen:

23.April 1982, 02^h47^mMEZ

Ralf Koschack, Weißwasser		Harald Seifert, Dresden
-2^m	Helligkeit	-3^m
0,3s	Dauer	0,5s
orange	Farbe	weiß
2s	Nachleuchten	3s
Anf. $a=202^o$; $h=54^o$	Bahn	
Ende $a=232^o$; $h=39^o$		

Aktivität von Radianten (Ralf Koschack)

In MM21, S.3 berichtete M. Kadlcik über Meteore vom Rad. 137, der erst Mitte März erscheinen sollte. Bei meinen 82er Meteoren fand ich keine Aktivität aus diesem Gebiet. Am 14. und 22.2.83 konnte ich einen Radianten bei $\alpha=266°$, $\delta=+73°$ feststellen, d.h. 6° von 137 entfernt. Die rückverlängerten Bahnen der Meteore geben eine gute Definition des Rad. Insgesamt konnte ich am 14. ein und am 22.2.1983 vier Meteore des Rad. beobachten. Dies ergibt am 22.2. eine ZHR von 2.36 ± 0.42 (n=4).
Auch die beiden anderen damals bemerkten Rad. schienen wieder aktiv: R1(α 257° δ +15°) ZHR 2.45 ± 0.44; n=3 (22.2.), Rad. unscharf!
R2(α 227° δ +48°) ZHR 1.58 ± 0.28; n=3 (22.2.), jetzt sicherer.

4. Forschungen zum Komplex Meteore

Im IAU-Information Bulletin No.49 (Jan.1983) sind u.a. Resolutionen mit Empfehlungen der 18.Generalversammlung der IAU (17.-26.8.82 in Patras, Griechenland) enthalten. Für die Meteorastronomie sind von besonderem Interesse:
- Einrichtung eines Meteor-Datenzentrums am Observatorium Lund, Schweden, 1983-85 (Resol.A2).
- Die Beiträge der kanadischen und europäischen Feuerkugelüberwachungsnetze werden gewürdigt. Obwohl das Auffinden von Meteoriten ein seltenes Ereignis bleiben wird, sind doch die Untersuchungen über astronomische Eigenschaften der Meteorite sowie die Physik ihres Durchfluges durch die Erdatmosphäre aufgrund zahlreicher Feuerkugeldaten bemerkenswert. Diese Programme sollen weiter unterstützt werden (Resol. C15).
- Österreichische Stationen des EN sollen ebenfalls weiter unterstützt werden. (Resol. C16).

Präsident der Kommission 22 der IAU (Meteors and Interplanetary Dust) ist O.I.Belkovich (UdSSR), Vizepräsident D.E.Brownlee(USA).

5. AKM-Seminar Mai 1983

Zur Teilnahme am 3. Seminar des AK Meteore vom 6. bis 8. Mai liegen bisher 26 Anmeldungen vor. Das genaue Programm sowie Einzelheiten zur Anreise werden allen Teilnehmern rechtzeitig zugesandt.

6. Meteorströme März - April

Zum AKM-Seminar sollen sowohl die Beobachtungsanleitung als auch die Liste der Meteorströme überarbeitet vorliegen. Daher hier nur eine Übersicht in knappster Form:
136/Cam(119/+68)III14-IV7;MaxIII21; 137/?Dra(286/+70)III13-IV12,MaxIII28
VIR/Vir(190/6)II01-V30,Rad.komplex; 159/?Lib(220/-16)III10-V2,IV1-22
211/Lyr(272/+33)IV19-25,MaxIV22; 219/?Boo(218/+19)IV14-V12,MaxIV26
SCO/Sco(266/-25)IV15-VII25,komplex; 241/?Aqr(336/-1)IV21-V12,MaxV5
245/NOph(256/-13)IV9-V12,MaxV13.