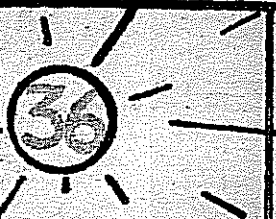


Mitteilungen des
Arbeitskreises METEORE
im Kulturbund der DDR

Potsdam, den 16.11.1983



Mitteilungen des AK Meteore - Informationen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse September und Oktober 1983

SEPT										
Nr.	Dt	T ₁	T _E	T _M	T _{EFF}	m _{gr}	n	HR	±	
220	05	2030	2300	2145	2.3	5.5	11	20.72	3.32	32
221	06	0023	0411	0217	2.17	6.32	26	17.61	3.52	01
222	07	0244	0412	0328	1.47	6.44	21	17.38	3.79	01
223	08	1950	2214	2102	2.4	6.14	34	26.01	4.46	06
224	11	2036	2244	2140	2.13	6.04	21	21.44	4.68	01
225	18	0209	0400	0305	1.38	6.60	42	27.8	4.3	89
226	26	1928	2032	2000	1.07	5.67	9	27.75	9.25	01
227	27	1930	2030	2000	1.00	6.75	20	25.00	5.59	79
228	27	1906	2100	2003	1.53	6.48	43	33.11	5.05	89
230	30	2030	2200	2115	1.39	6.26	27	29.19	5.62	SN
231	30	2230	2400	2315	1.50	6.10	15	20.22	5.22	01
Gruppe B										
218	02	2243	2315	2259	0.53	5.75	6	29.6	13.2	01
219	04	2037	2107	2052	0.50	6.10	5	32.8	14.7	01
229	29	1935	2039	2007	1.07	5.67	7	22.27	8.42	01
Gruppe A										
OKTOBER										
232	01	1900	2130	1945	1.43	6.19	25	26.23	5.25	SN
233	01	1930	2030	2000	1.00	6.83	23	27.59	5.75	79
234	01	1951	2116	2033	1.42	6.09	22	18.33	3.91	01, 54
235	01	1945	2235	2100	2.5	6.22	29	18.27	3.39	56
236	01	2010	0040	2142	2.63	5.54	42	29.28	4.60	MK, 14.97
237	01	2130	2240	2205	1.10	6.40	52	18.91	2.62	32, FL, KC
238	01	2138	0037	2308	2.00	7.11	82	26.65	2.94	89
239	01	2154	0028	2311	2.12	6.23	27	21.87	4.20	76
240	04	1910	2015	1942	1.08	6.52	22	24.03	5.12	79
241	07	2000	2110	2035	1.16	6.62	22	22.76	4.85	79
242	09	1925	2030	1957	1.08	6.85	27	29.16	5.61	79
246	15	2015	2115	2045	1.00	6.32	18	28.62	6.74	79
247	16	2351	0203	0050	1.33	6.04	62	17.98	2.28	SN, 14, 13, 97, 95
249	16	2358	0245	0122	2.03	7.13	74	23.46	2.73	89
250	18	0325	0520	0425	1.78	6.20	23	23.00	4.80	01
252	20	0410	0530	0450	1.33	6.11	18	27.00	6.36	01
253	21	0426	0536	0501	1.17	5.84	11	25.96	7.83	01
255	27	1850	1950	1920	1.00	6.38	16	22.56	5.64	79
Gruppe B										
245	14	1930	2005	1947	0.5	4.7	3	63.6	36.7	46
243	11	1835	1945	1910	1.11	5.42	21	73.9	16.1	SN
244	13	1910	2040	1955	1.41	5.64	32	88.4	15.6	SN
248	16	0044	0137	0110	0.73	5.91	10	33.5	10.6	76
251	20	0300	0430	0345	1.25	5.1	13	66.6	18.5	FM
254	23	1830	2020	1925	1.42	4.9	8	46.8	16.5	FM
2401	07	1900	2015	1938	1.25	6.19	20	27.92	6.24	OG (zu Gr. A)
2541	27	1825	1927	1856	1.03	5.87	17	44.2	10.7	OG (zu Gr. A)
Nachträge AUGUST 1983										
1401	08	0120	0305	0213	1.25	5.70	11	27.28	8.23	46 (zu Gr. A)
1871	11	2220	0010	2315	1.67	6.15	23	23.46	4.89	46 (zu Gr. A)

2. Feuerkugelmeldungen

Insbesondere vom August 1983 liegen zahlreiche FK vor. Eine erste etwas ausführlichere Suche nach Doppel- bzw. Mehrfach-sichtungen zeigte uns, daß hier teilweise enorme Differenzen in der Helligkeitsangabe vorliegen (bis zu 4^m!). Über FK - Helligkeiten wurde bereits in MM25, S.6 (K.Kirsch) berichtet, jedoch soll gerade auf die Helligkeitsangaben in nächster Zeit noch einmal eingegangen werden. Infolge zahlreicher Nachmeldungen (über K.Kirsch) folgen die FK hier chronologisch:

FK 1983 April 04, 2003 MEZ, -4^m, weiß, Tropfenform; kurzer weißer Schweif, Gesamtdauer 0.5s

Anfang a=1200; h=20°. Ende a=1150; h=40°.

Beobachter: U.Kurnoth, Grimma (Bez. Leipzig)

(FK) 1983 April 28, 205250 MEZ, vel. MM 33, S.2!

Bestätigung der Zahl von 4-6 gleichzeitig auf parallelen Bahnen fliegenden Objekten. Helligkeitsangaben hier -3 (gegenüber +1 bei den übrigen Beobachtern!!)

Beobachter: M.u.R.Reifegerste (Brand-Erbisdorf)

Rümler, F. Martinitzky, W. Gauch (Jena-Ost)

FK 1983 April 28, 2258 MEZ, -6^m, 3s, gelb, Schweif grünl. (?)

Anfang a=3000; h=50°. Ende a=3200; h=45°.

Beobachter: D. Böhme, Nessa.

FK 1983 Mai 05, 2135 MEZ, -3^m, 1s, orange.

Anfang a=1350; h=60°. Ende a=1350; h=55°.

Beobachter: D. Böhme, Nessa.

FK 1983 Mai 17, 013900 MEZ (+15s), -3^m mit Endflare -4/-5^m, 0.2s, hellblauer Kopf, kein Schweif, Nachleuchten etwa 7s (Eta Aquarid); Anfang a=1110; h=29°. Ende a=1140; h=35°.

Beobachter: R. Koschack, Weißwasser.

FK 1983 Juni 02, 215630 MEZ (+15s), -3^m, 0.7s, Kopf gelblich, Schweif. Anfang RA=15h40m; Dekl.=+44°. Ende RA=15h14m; D.=+32°.

Beobachter: O. Graf, Rodewisch.

FK 1983 Juli 30, 2249 MEZ, -6^m, gelb, Schweif u. 10s nachl., 1s.

Anfang a=2200; h=40°. Ende a=2200; h=20°.

Beobachter: D. Böhme, Nessa.

FK 1983 Aug. 10, 0044 MEZ, -4^m, 2.3s; weiß, 3s nachleuchten.

Beobachter: P. Bader, Viernau

FK 1983 Aug. 10, 0047 MEZ, -3^m, 0.7s, grün, 5s nachleuchten.

Beobachter: P. Bader, Viernau

FK 1983 Aug. 10, 004843 MEZ, -3^m, 0.7s, grün, 5-10s nachl.

Beobachter: mehrere in Schmergow u. Golm
diese FK ist sicher mit der vorherigen identisch!
Bahnen werden noch mitgeteilt.

FK 1983 Aug. 11, 0218 MEZ, -5/-7^m, 1-1.5s, (gelb-)weiß, kurzer Schweif, nachleuchten über 3s.

Anfang (KK) a=1050, h=850; Ende a=750, h=50°

Anfang (KN) a=850, h=550; Ende a=750, h=30°

Beobachter: K. Neumann (KN), K.-D. Kalauch (KK), beide Annahütte.
diese FK wurde auch in Golm u. Schmergow registriert, allerdings mit -4^m in Pisces. Weiteres in der späteren Auswertung.

FK 1983 Aug. 11, 0226 MEZ, -3^m, gelb, 2snachl., Endblitz.

Beobachter: R. Kuschnik, Golm.

FK 1983 Aug. 11, 2138 MEZ, -3^m, weiß, langsam, Schweif.

Anfang a=1300; h=650; Ende a=1400, h=650 Cyg. (a=90° ist Ost)

Beobachter: H. Bretschneider, Pechern.

FK 1983 Aug. 11, 2153 MEZ, -8/-10^m, gelb, Flare -12^m, Funkenflug. Bahn: 5-6h; Dekl. 50-60° (oberh. Capella).

Beobachter: W. Krämer, U. Schwarze, M. Hirte, Ruhlsdorf (Berlin)

Bei all - Daten unbedingt a=0 (N oder S) angeben oder Sternbild hinzufügen!

FK 1983 Aug. 11, 223705MEZ, $-3/-5^m$, 2s, gelb-orange-weiß, 5-10s nachleuchten, verschiedene Beobachter u. Orte: D. Böhme, Nessa; K.-D. Kalauch, Annahütte; U. Sperberg, Freiberg; H. Bretschneider, Pechern; P. Stein, Oberweißbach; I. Rendtel u. K. Müller, Schmergow.

FK 1983 Aug. 12, 0017MEZ, -4^m , 1.5s, weiß, kurzer Schweif, nachleuchten 3s. Anfang $a=75^\circ$, $h=60^\circ$; Ende $a=95^\circ$, $h=10^\circ$ (Oph). Beobachter: K. Neumann, Annahütte.

FK 1983 Aug. 12, 0047MEZ, $-5/-6^m$, 1s, rot (am Ende; KK)/grünl., Beobachter: K.-D. Kalauch, Annahütte (nur Ende gesehen, Boo) sowie Beobachter in Golm u. Schmergow (Schweif+5s nachl., Her).

FK 1983 Aug. 12, 0120MEZ, -6^m , schnell, gelb-orange, 4s nachl. Beobachter: M. Koch, Oberweißbach (Bahn in Cyg).

Zu zwei FK-Meldungen von Aug. 15 liegen Synchronsichtungen u. a. aus Schmergow vor, jedoch differieren die Helligkeiten um 4^m . 1983 Aug. 15, 0240MEZ und 210250MEZ werden deshalb nicht weiter ausgeführt. Bitte evtl. eigene Beob. durchsehen.

FK 1983 Aug. 15, 2317MEZ, -3.5^m (?), 1, 2s, weiß, kurzes intensives Nachleuchten (4, 5s). Anf. $a=200^\circ$, $h=60^\circ$; E. $a=80^\circ$, $h=65^\circ$ (Dra). Beobachter: K.-D. Kalauch, Annahütte.

1983 Aug. 16, -4^m , 1.4s, gelblich, Kurzer nadelförm. Schweif, nachleuchten 5s. Perseid. Anf. $a=200^\circ$, $h=20^\circ$; E. $a=195^\circ$, $h=5^\circ$ (Aur) Beobachter: K.-D. Kalauch, Annahütte (hier liegt ebenfalls eine Synchronsichtung aus Schmergow vor, hier -7^m !).

FK 1983 Aug. 16, 0126MEZ, -4^m , langs., 1s, orange; nachleuchten 0, 5s. Ort: UMa. Beobachter: M. Koch, Oberweißbach.

FK 1983 Aug. 16, 013000MEZ, $-4/-5^m$, 0, 8s, weiß/gelb-rot. Beobachtungen aus Annahütte (K.-D. Kalauch) und von der Lausche, danach Bahn schwächer mit Eruption $-4/-6^m$.

FK 1983 Aug. 16, 0149MEZ, -4^m , langsam, 1s, gelb, nachl. 2s (CYG). Beobachter: M. Koch, Oberweißbach.

FK 1983 Aug. 16, 2143MEZ, -4^m , langs., weiß. Beobachter: A. Knöfel in Siedlitz (VR Polen).

FK 1983 Sep. 09, -5^m , weiß, 0, 8s, nachleuchten 1.5s. (0454MEZ) Ort: um $a=300^\circ$, $h=25^\circ$. Beobachter: U. Sperberg, Freiberg.

FK 1983 Sep. 21, 0557MEZ, $-6/-7^m$, 0, 4s, kreisförmiger Kopf, weißgelb - grün, weißgelbe Funken. 0, 5s nach FK leises Zischen für 0, 7-1s. Anfang: $a=300^\circ$, $h=30^\circ$; Ende $a=315^\circ$, $h=30^\circ$. Schlechte Sicht (nur 0^m 5 Grenzhell.). Beob.: H. Bretschneider, Pechern.

FK 1983 Sep. 30, 2141MEZ, -3^m , weiß, 0, 3s. In Equ. Beobachter: H. Bretschneider, Werdek b. Pechern.

FK 1983 Okt. 27, etwa um -6^m , 1835MEZ.

Zu diesem Ereignis liegen bisher 7 Berichte vor. Auswertung folgt. Bahn etwa über Raum mittl. Erzgebirge.

FK 1983 Okt. 09, 222730MEZ (+15s), $-2/-4^m$, 0, 7s, gelb, Schweif im letzten Drittel. Anfang $a=100^\circ$, $h=39^\circ$; E. $a=97^\circ$, $h=24^\circ$, $a=96^\circ$ ist Ost. Beobachter: R. Koschack, in Dresden.

Anhand dieser Zusammenstellung mache sich bitte jeder eine Vorstellung über den Umfang der notwendigen Auswertung und auch über die Bedeutung kritischer Helligkeitsschätzungen! Beobachter, die über längere Erfahrungen und mehrere gemeinsame Beobachtungen verfügen, werden bestätigen, daß Meteore ab etwa 0^m schnell zu hell eingestuft werden. Daher bitte diese Liste nach eventuellen weiteren Synchronsichtungen eigener Beobachtungen überprüfen.

3. Ergänzungen zur Beobachtungsanleitung

Wie im weiteren deutlich wird, haben wir im AKM eine Reihe von Auswertungsfragen bisher recht einfach behandelt. Die folgenden Seiten sollten sich alle Beobachter zur Anleitung hinzufügen.

Bericht "Lausche '83" kann erst MM 37 erscheinen. Dort auch weitere Auswertung!