



Arbeitskreis Meteore - Mitteilungen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse Januar 1983 (Stand 12.2.83)

Gruppe A

Nr.	Dt	T _A	T _E	T _M	T _{eff}	m _{gr}	n	HR	±	Beobachter
04	07	1753	2015	1904	2.00	6.00	22	22.19	5.11	95
07	07	1925	2058	2011	1.55	6.27	22	23.98	5.11	79
08	07	2015	2210	2113	1.62	6.45	30	20.37	3.72	89
10	20	0217	0427	0322	2.00	6.17	21	16.90	3.78	01

Gruppe B

01	03	0030	0200	0115	1.30	5.73	14	31.12	8.32	TS
02	06	1855	2000	1927	1.08	5.73	18	50.67	12.3	OG
03	06	2129	2210	2150	0.63	6.60	8	17.52	6.19	89
05	07	1847	2026	1936	1.50	5.84	6	10.77	4.30	56
06	07	1840	2045	1942	2.00	5.40	8	12.20	4.3	05
09	19	2240	2400	2320	1.05	6.03	8	17.02	6.02	75

NACHTRÄGE:

Dez 82

4151	14	2215	2315	2245	0.9	5.05	13	98.9	27.4	SM B
4152	14	2035+0136	2305	2305	2.08	4.85	31	131.4	23.6	TS B

B beobachterliste siehe Mitt. Nr. 27.

Weiterhin beobachteten:

OG Olaf Graf, Rodewisch

TS Thomas Seime, Hummelshain

SM Sabine Moritz, Radebeul

TS Till Bähr, Radebeul

2. Feuerkugeln Januar 1983

Januar 07, 21^h 04^{min} ± 45^s MEZ -3^m bis -4^m dunkelorange, punktförmig. = 19^h 27^{min}; = + 31.5. "Das Objekt änderte seine Helligkeit nicht und unterlag... der Luftunruhe. In den 10-15 s ... zeigte es keine merkliche Ortsveränderung. Dann blickte ich weg. Als ich mir das Objekt wieder ansehen wollte, war es weg." Dauer mehr als 10 s. Flugzeug und Leuchtkugel ausgeschlossen, eventuell meteorologischer Ballon.
Ort: Weißwasser. Beobachter: Koschack (89).

Januar 13, 23^h 52^{min} 8 s MEZ. -5^m 2.5 s Dauer
A h = 31° E h = 47° Azimut: S = 0°
a = 24° a = 48° N = 180°
Ort: Dömitz (Meckl.) Beobachter: Knöfel (46)

3. Feuerkugeln des Jahres 1981 (Bearbeiter E. und G. Renner)

Nr.	Datum	WZ	m vis	Ort	Beobachter
01	100181	1710	-4	Medzdev CSSR	Schmögner
02	180181	0015	-5.5	Lettin	Kalauch
03	220181	1856	-4	Nesaa	Böhme
04	280181	2258	-8	CSSR	EN - Station
05	290181	1925	-9	CSSR	EN - Station
06	300181	2332	-8	CSSR	EN - Station
07	010281	2039	-8	Jena	Rätz, M.
08	030381	1934	-3	Branderbisdorf	Rümmler
09	150381	2130	-3/-10	Frießnitz	Schürner, Domin
10	070481	2012	-4	Berlin; Potsdam	Kadlick; Rendtel I.&J.
11	090581	0017	-3	Großpostwitz	Zische
12	050781	0054	-5	Großpostwitz	Zische
13	050881	235237	-4	Schmergow	Seifert
14	060881	000151	-5	Schmergow	Bogott, Seifert
15	060881	0310	-6	Falkenstein	Morgner
16	070881	225746	-4	Schmergow	Bogott, Rendtel, J.
17	120881	023602	-5	Schmergow	Knöfel
18	120881	2113	-5	Großpostwitz	Zische
19	120881	213832	-4.5	Schmergow	Bogott, Knöfel, Rendtel
			-5	Altenburg	Vohla, Bräunlich I&J
			-6	Quedlinburg	Rätz, M.
20	120881	2254	-4	Freiberg	Sack, Sperberg
21	120881	2308	-4	Freiberg	Sack, Sperberg
22	130881	0119	-6	Freiberg	Sack, Sperberg
23	130881	0122	-3/-4	Oberweißbach	Koch
24	130881	021846	-5	Schmergow	Knöfel, Rendtel, I.
			-4/-5	Oberweißbach	Koch
25	130881	024435	-4	Schmergow	Rendtel, I.
			-5	Wolmirstedt	Hasenkrug
26	130881	223329	-4	Schmergow	Bogott
27	130881	2336	-4	Freiberg	Sack
28	140881	0111	-7	Freiberg	Sperberg
			-6	Freiberg	Sack
29	140881	0111	-4	Freiberg	Sperberg
30	140881	0113	-5	Freiberg	Sack
31	040981	2309	-4	Freiberg	Sack
32	040981	2343	-7	Freiberg	Sack, Sperberg
33	040981	2352	-4	Freiberg	Sack
34	070981	2010	-7	St. Michaelis	Rümmler
35	121081	0332	-19	CSSR, Luckenwalde	EN, Unger (siehe A+R/4/82)
36	011181	0528	E.A.	Glindow	?
37	101181	2200	-13	Untschen	Vohla
38	231181	1913	-6	Rodewisch	Dallügge
39	021281	1914	-4/-6	Prenzlau	Vahle
40	021281	2007	-3	Rathenow	Förster
41	041281	2055	-5	Altenburg	Vohla
42	101281	0010	-5	Lettin	Kalauch
43	131281	1938	-3.5	Dresden	Lipski
44	141281	0142	-4	Potsdam	Rendtel

• Eine spätere Nachfrage ergab geringere Helligkeiten (um 2^m) / wenig Beobachtungserfahrung.

EN = Station des Europäischen Feuerkugelüberwachungsnetzes.

4. Feuerkugeln des Jahres 1982 (Bearbeiter: K. Kirsch)

DATUM	MEZ	HELL., DAUER, FARBE, SCHWEIF/NACHL., ORT, BEOBACHTER
040182	0148	-4, 1, 5-2s, bl-gr, 5sNL, Potsdam, I. u. J. Rendtel, H. Seifert
100282	051730	-5, 2, 5s, wB, S schwach, Abspaltg. v. Teilen, Großpostwitz, E. Zische
120282	230020	-5, 1s, gr-bl, 1sNL, Karl-Marx-Stadt, H. Seifert, J. Hänel
100382	0543	(-4), 1s, wB, Halberstadt, B. Reimann
150382	2054	-5, 1, 5s, ge, 3sNL, Radebeul, T. Schreyer
230382	223644	-6, 3-4s, rt-gr, S, bl-wB, Teilung, Krauschwitz, S. Koschkar
		?, ?, wB, S rtl, Berlin, B. Rogge
		-6, 0, 8s, bl, nur Ende beob., Tautenburg, J. Rendtel
		-8, 5abs, 38s, Foto v. 6 Stationen d. EN, USSR
240382	195348	-5, 1, 5s, wB-bl, 0, 3sNL, Foto, Rodewisch, R. Dallügge, F. Berth, K. Männel, F. Fuchs
260382	201815	-4, 2s, rt, 0, 3sNL, Rodewisch, R. Dallügge, E. Penzel, Gaber, G. Laf
260382	2300	-4, 0, 3s, wB, 6sNL, Potsdam, A. Knöfel
040482	204323	-5, 1s, bl, Teilg. 5 Stücke, leiser u. kurzer Donner nach 1, 5min, Rodewisch, R. Dallügge
220482	2232	-3, 0, 7s, wB, 1sNL, Dresden, H. Seifert
220482	2320	-4, 1s, ge, 1sNL, Cottbus, A. Krawietz
230482	0247	-3, 0, 5s, wB, 3sNL, Dresden, H. Seifert
280482	000015	-4, 2s, wB, Dresden, H. Seifert
060582	215015	(-5), 5s, ge-rtl, Berlin, Thiele
120582	2305	-4, 1s, ge-gr, Dresden, T. Bähr
250582	214335	-5, 4-5s, bl-wB, S ge, Zeichen (Zuordnung z. FK fragl.) Wittstock,
260582	0036	-3/-4, 0, 5s, ge-or, 3sNL, Potsdam, J. Rendtel, R. Rock
260582	2102	-3, 1, 2s, wB, S wB u. s. lang, Flares, Schneeberg, H. Bretschneider
050682	21	-3, 3s, ge-or, Sge-or, Teilg., Altenburg, F. Vohla
290782	203635	-4/-5, 5s, ge-wB, Teilung, leises Zeichen Dresden, W. Höhle
310782	0042	-4, 0, 8s, wB, S ge, NL, Zerfall, Stolberg, J. -U. Walther
310782	2203	-5, 1, 5-2s, rtl, S ge-grl, Neusalza, R. Rothe
010882	214419	-4, 2, 5s, bl, S klein, 13sNL, Rodewisch, R. Dallügge
050882	0355	-4, 0, 9s, wB, S wB m. rt, Flares, Schneeberg, H. Bretschneider
100882	2217	-4, 1, 2s, ge, S kurz, Schipkau, K.-D. Kalauch
100882	224254	-10, 1s, 15s NL, deutl. Schattenwurf, Nessa, Böhme
100882	224620	-13, 3, 5s, wB-rt, S ge, NL, Stolberg, J. -U. Walther
110882	215630	-8, 1s, wB, NL, Bad Salzungen, K. + M. Rätz
		-8, 1, 5s, 15sNL, Schattenwurf, Nessa, Böhme
		-3/-4, 2-3s, Foto, Schmergow, Knöfel, Wedel, J. Rendtel
		-5, 1, 5-3s, blau, 16-20sNL, Foto, Lausche, Selbmann, Hinz, Jahnke, Krawietz, Schreyer, Seifert
		-3, ca. 2s, Berlin, Kadloik
		-4, ?, Berlin, Andersson
		-5, 4-5s, gr, Flares, Rodewisch, Dallügge
110882	223948	-4, 0, 2s, wB, S wB, Schneeberg, H. Bretschneider
120882	032500	-3, 1, 2s, ge, NL 3s, Lausche, H. Seifert
120882	210448	-5, 1s, bl, Nessa, Böhme
120882	211945	-3, 1, 2s, ge, NL 1s, Lausche, H. Seifert
130882	022700	-3, ?, Oberweißbach, M. Koch
150882	005102	-4, 7s, or-ge, 2 Flares am Ende, Schmergow, I. & J. Rendtel, A. Wedel, A. Knöfel, H. Lorenz, T. Horn
		-5, 0, 3s?, ge, Carlsfeld, H. Seipelt
170882	025610	-4, 0, 4s, gr, NL 2s, Schmergow, H. Seipelt, J. Rendtel
190882	0310	-4, 1s, ge, NL 5s, Lausche, T. Pisek
040982	022015	-4, ?, ge, Ruppertsgrün, E. Pfitzner

Feuerkugeln 1982 (Fortsetzung)

Datum MEZ HELL., DAUER, FARBE, SCHWEIF/NACHL., ORT; BEOBACHTER

150982 2105 -3/-4, 0.6s, ge-wB, Weissenborn, ?
 150982 211606 -4, 1s, ge, S, gr-wB, Schneeberg, H. Seipelt, M. Becher
 290982 1858 -4, 3s, gr, Einödhäusen, H. -J. Mettig
 141082 0430 -3, 1s, ge, NL 1s, Radebeul, H. Seifert
 201082 210840 -4, 4s, Potsdam, Astron. Zentrum, T. Mohr
 +15s -4, 2s, gr, S, Potsdam-West, J. Rendtel
 -6, 3s, bl, 1s NL, Dresden, T. Schreyer
 -4/-5, 2s, gr, Rochlitz, E. Hanika
 -9 absolut, 2.7s, 3 Stationen des EN, CSSR
 221082 2013 -4, 2s, or-rt, NL, Seifersdorf, J. Lippert
 261082 2028 -4, 5, wB, NL, Großpostwitz, E. Zische
 051182 175630 -7, 4s, ge-wB, Zerplitzen, Oberlungwitz, D. Nagel
 051182 204030 -3/-4, 4s, ge, NL, Prenzlaw, N. Reddemann
 011282 0534 -4, 2, 5s, wB, Srt-ge, Großpostwitz, E. Zische
 -4, 2, 5s, rt-ge, Fredersdorf, H. Pietsch
 011282 2028 -6/-7, 5s, gr, Radebeul, R. Kollar
 -6/-10, 5s, ge-gr, NL, Schwickershausen, H. -J. Mettig
 021282 1946 -4, ?, rt-ge, Heidenau, B. Wedlich
 121282 2353 -3, 1s, gr, Potsdam, J. Rendtel
 131282 0241 -5, 2s, gr, S grün mit or. Rand, Flare-7/-9, Potsdam, J. Rendtel
 131282 0656+2 -4, 1s, wB, S schwach, Potsdam, J. Rendtel
 171282 0450 -3, 1.5s, gr, Potsdam, J. Rendtel

5. Zur Feuerkugel vom 20.10.82 21^h08^{min}Geneue Zeit: 21^h07^{min}48^s MEZ

Die sichtbare Bahn hatte eine Länge von 72 km.

Daten:

	Beginn	Mitte(Max.)	Ende
Geschwindigkeit(km/s)	29.9	28.0	15.3
Höhe (km)	80.8	54.4	41.0
geogr. Breite	50.755°N	50.895°N	50.966°N
geogr. Länge	14.026°E	13.510°E	13.243°E
absolute Helligkeit	-3.5	-8.7	-3.9
Masse (kg)	1.0	0.6	<0.001

Feuerball-Typ: I (Meteoriten-Typ)

Ein Meteoritenfall ist sehr unwahrscheinlich, da die Masse zu gering ist. Der Radiant der Feuerkugel liegt im Bereich der Arietiden.

Aphel der Bahn: 3.78 AE

Bahnneigung: 4.2° (Ekliptikal)

Die Daten wurden auf der Grundlage von 3 Aufnahmen des Europäischen Feuerkugelüberwachungsnetzes in der CSSR gewonnen. Die in MM Nr. 28, Seite 3 aus visuellen Beobachtungen errechneten Angaben sind aufgrund der Bedingungen sehr unsicher.

Literatur: SEAN BULLETIN, 2, (1982), Nr. 12.