



Arbeitskreis Meteore - Mitteilungen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse Dezember 1982 (Stand 3.1.83)

Nr.	Dt	TA	TE	TM	T eff	m	gr	GRUPPE A		Beobachter
								Ng	HR (6 ^m 5)	
406	10	0010	0148	0100	1.26h	6.71	33	26.83+	4.67	89
407	12	1814	1919	1845	1.00	5.56	21	31.10	6.95	01, 54, 74
408	12	2137+	0005	2251	2.26	5.96	92	30.15	3.14	01, 54, 74
409	13	0133	0415	0254	2.44	5.80	41	34.95	5.46	01
410	13	0145	0500	0322	2.25	4.9	33	122	21	92
412	13	1854	2008	1932	1.02	6.15	22	37.84	8.07	89
414	14	1930	2046	2013	1.26	5.63	17	50.3	12.2	79 (c _B =1.13)
415	14	2030	2330	2200	2.00	5.13	10	34.08	10.78	32
416	14	2200+	0010	2305	2.00	5.30	34	85.0	14.5	05
417	15	0032	0230	0131	1.63	6.23	34	40.80	7.00	89 (c _B =1.26)
418	17	0344	0456	0420	1.64	5.79	15	25.38	6.55	01, 54 (c _B =1.1)
419	19	1748	1908	1828	1.25	5.3	7	28.0	10.6	05
419a	19	1805	1950	1857	1.40	5.66	17	39.78	9.65	95
420	19	1815	1945	1900	1.20	6.30	22	25.74	5.46	89
421	19	1830	2004	1917	1.44	5.40	11	11.46	3.45	01, 54, 74
422	21	0421	0605	0513	1.60	6.11	17	19.34	4.69	01
423	21	2112+	0211	2342	2.40	6.55	61	25.74	3.30	89
GRUPPE B										
404	03	1755	1900	1827	1.00	5.2	4	24.88	12.44	05
405	05	1853	1958	1926	1.00	5.35	5	23.00	10.25	05
411	13	0400	0516	0438	1.1	4.8	12	83	24	08
413	13	1913	2054	2003	1.5	4.71	23	60.5	2.6	56
424	22	1905	2040	1952	1.33	6.09	26	39.00	7.65	79 (c _B =1.07)
425	22	1910	2013	1941	1.00	5.3	13	32.5	8.9	05, 12
426	23	2035	2135	2105	0.85	4.6	3	46.2	26.7	02 (c _B =1.1)

Beobachter siehe Mitt. 27; OZ Olaf Zuther, Groß Wokern

2. Ergebnisse der Stromauswertung

784 LEONIDEN	
Nov 14	0427 0607 9 44 4.60+0.69 01, 54
15	15 0323 0450 11 36 8.37 1.40 01, 54
20	2250 0230 2 27 8.50 1.64 73 B
20	0120 0235 4 25 6.25 1.25 89
20	0513 0618 4 10 7.92 2.50 01
20	2220+0041 1 11 9.7 2.9 99 B
21	0005 0226 6 41 4.78 0.75 01, 54
21	0453 0558 2 11 4.55 1.37 01
25	0427 0559 3 16 4.20 1.05 01
775 URSA MAJORIDEN	
Nov 14	0427 0607 2 44 0.98 0.15 01
15	0323 0450 1 36 0.75 0.12 01, 54
19	2110 2220 1 17 8.75 4.24 SM. 97
20	0120 0235 2 25 2.46 0.49 89
20	0513 0618 2 10 4.30 1.36 01
20	2250 0230 1 27 4.33 0.83 73 B
20	2220+0041 1 11 15.04 4.53 99 B
21	0005 0226 3 41 2.00 0.31 01, 54

REMERKUNGEN
Daten in der Tabelle:
Monat/Datum/Beginn der Beobachtung/
Ende der Beobachtung/Anzahl der Strommeteore/Gesamtzahl der Meteore/
Zenitrate (6^m5)/
Beobachter.
Bis auf die mit B gekennzeichneten Beobachtungen sind nur Ergebnisse der A-Gruppe in die Auswertung eingegangen.

Fortsetzung URSA MAJORIDEN

Nov	21	0453	0558	5	11	12.57	3.79	01
	25	0225	0455	1	10	3.99	1.26	99 B
	25	0427	0559	2	16	3.11	0.78	01

750 B NÖRDL. TAURIDEN

Ort.	18	1924	0150	2	71	1.12	0.13	03, 46 u.a.
	20	1910	2155	4	35	9.60	1.62	03, 46 u.a.
	20	1930	2200	2	37	2.63	0.43	01, 54
	21	1935	0115	9	154	2.21	0.18	01, 54
	21	1945	0245	1	40	2.08	0.33	89
	22	0145	0410	2	19	7.38	1.74	92
	25	0410	0530	3	18	6.80	1.60	01
	27	0116	0339	9	49	5.47	0.78	89
Nov	05	1910	2015	2	15	8.55	2.21	SM, 97
	06	1810	2100	9	41	10.31	1.61	01, 54, IR
	06	1830	2100	5	36	6.46	1.05	SM, 97, IR
	07	1810	2200	9	66	6.25	0.77	01, 54
	07	2010	2152	4	28	4.46	0.81	89
	10	2250	0005	3	8	15.14	5.35	32
	12	0202	0326	5	25	5.79	1.16	01, 54
	12	1915	2015	3	21	7.74	4.47	79
	13	1840	2100	16	44	12.58	1.90	01, 54
	14	0427	0607	9	44	7.30	1.10	01, 54
	15	0323	0450	8	36	7.33	1.22	01, 54
	19	2110	2220	2	17	4.54	1.10	SM, 97
	20	2250	0230	2	27	5.24	1.1	73 B
	20	0120	0235	2	25	2.15	0.43	89
	20	2220	0041	1	11	8.47	2.55	99 B
	21	0005	0226	9	41	4.29	0.67	01, 54
	21	0453	0558	1	11	3.79	1.14	01
	25	0225	0455	1	10	5.95	1.08	99
	25	0427	0559	1	16	4.00	1.00	01

750 A SÜDL. TAURIDEN

Okt.	20	2115	2323	3	20	7.56	4.37	32
	27	0146	0339	3	49	2.07	0.30	89
Nov.	05	1910	2015	2	15	9.12	2.35	SM, 97
	06	1830	2100	2	38	2.75	0.45	SM, IR, 97
	07	2010	2152	1	28	1.18	0.22	89
	10	2250	0005	1	8	3.35	1.18	32
	19	2110	2220	4	17	9.59	4.65	SM, 97
	20	2250	0230	3	27	8.81	1.70	73 B
	20	0120	0235	1	25	1.27	0.25	89
	25	0225	0455	3	10	24.28	7.68	99

837 GEMINIDEN

Dez.	10	0010	0148	10	33	8.62	1.50	89
	12	1814	1919	3	21	14.14	3.16	01, 54, 74
	12	2127	0005	70	92	23.86	2.49	01, 54, 74
	13	0133	0415	32	41	29.14	4.55	01
	13	0145	0500	24	33	56.45	9.83	92
	13	0400	0516	11	12	54.45	15.72	08 B
	13	1854	2008	8	22	32.46	6.92	89
	13	1913	2054	15	23	14.1	3.7	56 B
	14	1930	2046	6	17	34.13	12.71	79
	14	2030	2330	5	10	16.57	5.24	32
	14	2200	0010	24	34	56	10	05
	15	0032	0230	10	34	11.34	1.94	89
	17	0344	0456	3	15	4.57	1.18	01, 54
	19	1305	1950	1	17	4.83	1.18	05

Bemerkungen:
 Das Maximum der
 URSA MAJORIDEN wird am 17.
 Nov. erwartet. Unsere
 Beobachtungen erfass-
 sen nur den Abfall
 danach.
 Für die URSA MAJORIDEN
 werden am 26.11. bis
 zu 10 (ZHR) erwartet.
 Unsere höchsten Werte
 traten in d. Nacht 20.-
 21.11. auf; am 25.11.
 war sie gering (ZHR=5).
 Bereits hier ist die
 eindeutige Zuordnung
 zum Radianten oft
 problematisch und
 genaugenommen nur
 durch Synchronbeob-
 achtungen eindeutig
 zu vollziehen. Bei
 den NÖRDL. u. SÜDL.
 TAURIDEN mit ihren
 eng benachbarten Ra-
 dianten ist dies noch
 deutlicher. In sol-
 chen Fällen ist es
 besser, sich auf eine
 ZHR für den mittleren
 Radianten zu beschrän-
 ken. Die Termine für
 die Maxima sind 3.11.
 (Süd) und 13.11. (N).
 Unsere Resultate las-
 sen eine eindeutige
 Festlegung des Maxi-
 mums nicht zu. Werte
 der ZHR über 10 sind
 selten. Eine relativ
 große Streuung der
 Einzelwerte wurde
 auch von anderen
 Beobachtern schon
 festgestellt.
 Die GEMINIDENbeobach-
 tungen, insbesondere
 aus der Nacht 12.-13.
 Dezember 1982 sind
 auf S. 3 ausführlich
 dargestellt. Eine
 außergewöhnlich hohe
 ZHR war in dieser
 Nacht noch nicht zu
 erwarten (Max. Dez.
 13-14). Am 13. (abend)
 gelangen jedoch nur
 2 Beobachtungen!

3. Seminar des AK Meteore 1983

In diesem Jahr stehen unserem Arbeitskreis vom Kulturbund zentrale Mittel für die Durchführung eines Seminars zur Verfügung. Es soll vom 6. Mai 1983 (Anreise nachmittags-abends) bis zum 8. Mai 1983 (mittags) in Potsdam stattfinden. Als Unterkunft steht uns eine Schule (Wanderquartier) zur Verfügung. Für das Programm werden noch konkrete Vorschläge gesucht, (Termin: 31. Januar 1983), d.h. sowohl eigene Beiträge als auch gewünschte Themen, Programm und weitere Angaben zur Tagung in MM 30.

Aus den zentral zur Verfügung gestellten Mitteln sollen Fahrtkosten und Unterbringung bezahlt werden, während für die Verpflegung ein Unkostenbeitrag von 30.-Mark (den nicht benötigten Anteil erhalten die Teilnehmer bei ihrer Anreise zurück) gleichzeitig mit der Anmeldung zu entrichten ist. Nur diese Einzahlung per Postanweisung an AK METEORE, c/o J. Rendtel, 1500 Potsdam, Gontardstr. 11 mit dem Stichwort "Seminar AKM 1983" gilt für uns als verbindliche Zusage. Letzter Termin dafür: 1. März 1983.

4. Die Geminiden in der Nacht 12.-13. Dezember 1982

Aus den Beobachtungen 407 bis 410 in der Nacht Dez. 12-13 wurden die Geminiden-ZHR detailliert berechnet. Jeweils ein Stundenintervall (gleitend in 0,5h Abstand) wurde betrachtet. Es zeigt sich deutlich, daß die Aktivität in einzelnen Zeiträumen recht unterschiedlich ist. Ganz offensichtlich ist ein Minimum um etwa 0300 MEZ am 13. Dezember 1982. Hier die errechneten Raten:

T _A	T _E	T _M	n _G	n _{ges}	ZHR(Gem)	Beob.	Nr. (S. 1)		
1814	1919	1845	3	20	14:14±	3:16	54,74,01	407	Während der verschiedenen Teilintervalle waren die Beobachtungsbedingungen nicht einheitlich; insbesondere nahm morgens der Dunst zu. Die Lage des Gesamtmaximums läßt
2157	2237	2207	16	24	13:99	2:86	54,74,01	408	
2200	2300	2230	26	36	21:35	3:56	54,74,01	408	
2230	2330	2300	32	42	26:33	4:06	54,74,01	408	
2305	0005	2335	37	46	30:33	4:47	54,74,01	408	
0135	0235	0205	15	18	31:63	7:46	01	409	
0145	0300	0222	8	14	36:75	9:82	92	410	
0200	0300	0230	16	21	37:93	8:28	01	409	
0230	0330	0300	4	10	20:47	6:47	92	410	
0230	0330	0300	9	14	23:40	6:25	01	409	
0300	0400	0330	3	6	17:66	7:21	92	410	
0300	0400	0330	9	13	23:63	6:55	01	409	
0315	0415	0345	11	13	29:67	8:23	01	409	
0330	0430	0400	4	5	28:25	12:64	92	410	
0400	0500	0430	13	13	78:68	21:68	92	410	

sich aus unseren Beobachtungen nicht eindeutig ableiten, da aus der Nacht 13.-14. 12. nur eine Abendbeobachtung vorliegt.

5. Feuerkugeln, November und Dezember 1982

- November 05, 17^h56^m30^sMEZ, -7^m, ca. 4s, weiß mit gelbem Kopf
 Bahn: A $\alpha=115^\circ$ E $\alpha=215^\circ$ in ca. 20° Höhe verplatzt (rötl. Teile)
 h= 330 h= 4°
- Ort: Oberlungwitz; Beobachter: D. Nagel, 9273 Oberlungwitz
- November 05, 20^h40^m30^sMEZ, -3^m..-4^m, ca. 4s, gelbl., nachleuchten
 Bahn: von ζ Cyg nach α Lyr
- Ort: Prenzlau; Beobachter: N. Reddemann, 2130 Prenzlau

① Dezember 01, 05^h 3^m MEZ, etwa 4^m, ca. 2,5s, Anf. rot-gelb, E. blau
 Orte: nahe Berlin Großpostwitz

Bahn: über NNE (grobe Skizze)

Beob: H. Pietsch, 1273 Frederadorf E. Zische, 9603 Großpostwitz

② Dezember 01, 20^h 29^m MEZ, 6^m, 7^m, bisher keine weiteren Daten
 Ort: Hadebeul Schwickershausen (Bez. Suhl)

Beob: R. Kollar mitgeteilt ab. H.-J. Mettig u. H. Seifert

③ Dezember 02, 19^h 46^m MEZ, etwa 4^m, rötlich-gelb, o. Schweif

Bahnabgaben: über Süd, 45-20° Höhe, dann von Häusern verdeckt

Beobachter: B. Wadlich, 8312 Hsidenau

④ Dezember 12, 23^h 53^m MEZ, 3^m, langsam, etwas über 1s, im letzten

Drittel intensiv grün, ohne Flares; Geminid; absol. Hell. 5^m

Bahn: A a=150° E a=116° Ende in Bäumen; unsicher, ob tat-
 h= 24° h= 50° säkliches Ende! AKM 18592.

Ort: Potsdam; Beobachter: J. Rendtel, 1500 Potsdam

⑤ Dezember 13, 02^h 41^m MEZ, 5^m, über 2s, Ende durch Gebäude verdeckt,

mittl. Geschw. ab 2. Drittel flares; Endblitz (nur heller grünl.

Schein) mind. -5; Farbe grün mit or. Schein im Schweif u. bei Funken

Bahn: A a=284° (B) a=307° (E) bezieht sich auf d. Verlängerung
 h= 31° h= 2° d. beob. Bahn bis zum Endblitz.

Ort: Potsdam; Beobachter: J. Rendtel, 1500 Potsdam; AKM 18622.

(hierzu liegen auch Meldungen aus d. Niederlanden vor; sie muß

bei Zenitstand eine außergewöhnliche Erscheinung gewesen sein;

absol. Hell. d. Bahn etwa -7^m; Ende -12^m (Geminid)

⑥ Dezember 15, 06^h 33^m (12min) MEZ, 4^m, mittl. Geschw., etwa 1s, weiß,

gleichmäßig hell, breite Spur, geringer Schweif, Geminid.

Bahn: A a=233° E a=199°

h= 49° h= 47°

Ort: Potsdam; Beobachter: J. Rendtel, 1500 Potsdam; AKM 18644.

⑦ Dezember 17, 04^h 50^m MEZ, 3^m, langsam, 1,5s, grün (Esch. durch

dünne Wolken/absol. Hell. etwa -4^m)

Bahn: A a=208° E a=204°

h= 48° h= 60°

AKM 18658

Ort: Potsdam; Beobachter: J. Rendtel, 1500 Potsdam

Azimut	
N = 0°	S = 180°
E = 90°	W = 270°

5. Zur Meldung und Mitteilung von Feuerkugelbeobachtungen

In AKM werden die Feuerkugeln (FK) von Karsten Kirsch erfaßt und einer ersten Auswertung zugeführt. Um eine aktuelle Bearbeitung zu ermöglichen, wurde folgender zeitlicher und organisatorischer Plan abgesprochen:

- FK-Beobachtungen möglichst umgehend an K. Kirsch, 6900 Jana, Droblerstr. 39 schicken. Wichtigste Angaben: Bahnverlauf, Zeit (MEZ!), Ort, geschätzte Helligkeit, Besonderheiten, Beobachter. Um in die aktuelle Mitteilung zu kommen, müssen diese Angaben bis 10. jedes Monats bei Karsten Kirsch sein.
- Die FK-Berichte erscheinen monatlich in den MM. Beobachter sollten daraufhin überprüfen, ob sie zu den mitgeteilten Zeiten eventuell helle Meteore registriert haben, die nicht FK-Helligkeit erreichten (von ungeübten oder zufälligen Beobachtern werden mitunter zu hohe Helligkeiten angegeben).
- Um eine Auswertung durchzuführen, werden Beobachtungen von möglichst vielen Orten benötigt. Beobachter, die es verstant haben, ihre Meldung gleich abzuschicken, sollen durch die monatlichen Berichte daran erinnert werden.
- Durch die Mitteilung in MM erhalten wir eventuell weitere Hinweise zu einzelnen Ereignissen und letztlich vereinfacht sich die Jahresübersicht.

HINWEIS: Die FK-Jahresübersicht für 1982 erscheint in MM 30 (Februar)