

Mitteilungen des
Arbeitskreises METEORE

31. August 1982



Arbeitskreis METEORE - Informationen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse Juni und Juli 1982 (Stand 31.8.1982)

Gruppe A									
NR	Dt	T _A	T _E	T _M	T _{eff}	N _{Ges}	m _{gr}	HR (6 ^m 5)	Beobachter
185	11-2305	0058	0002	1:73k	8	5:38	26:3	9:3	01
186	14-2328	0043	0005	1:15	10	5:83	31:06	9:82	01
187	17-2310	0110	0010	1:42	13	5:51	35:42	9:82	92
188	23-2300+	0025	2343	1:30	9	5:50	30:00	9:99	32
189	23-2325+	0035	2400	1:09	10	6:08	17:30	5:47	95
190	24-0007	0138	0052	1:38	9	6:26	9:45	3:15	89
192	25-0000	0130	0045	1:50	19	6:18	23:18	5:32	79
JULI									
198	10-2215	2315	2245	1:0	14	5:95	34:72	9:28	79
200	11-2230	0140	0005	1:42	9	5:36	29:76	9:92	92
202	12-2230	0200	0015	2:08	12	5:54	21:54	6:22	92
203	13-2247	0030	2338	1:55	10	6:03	13:10	4:14	89
205	14-2155	2345	2250	1:66	11	5:20	37:11	7:19	05
206	14-2235+	0045	2340	2:00	14	5:26	27:04	6:76	32:77
207	17-2238+	0100	2349	2:02	26	5:32	32:68	6:41	01, 04
209	20-2255	0120	0008	2:09	26	6:42	15:60	3:06	89
210	20-2235	0225	0030	2:58	14	5:24	29:16	7:79	92
211	20-2210+	0015	2313	2:08	31	6:02	33:06	5:94	79
212	22-2315	0055	0005	1:50	8	5:52	22:96	8:68	76
213	22-2307	0120	0009	2:05	17	5:65	27:20	6:60	01
214	22-2300	0230	0045	2:08	24	5:80	31:61	6:46	92
216	23-2213	2338	2255	1:17	10	6:10	18:09	5:72	80
217	24-2242	0140	0011	2:72	48	5:63	32:58	4:70	01, 54
218	24-2230	0230	0030	2:33	21	5:57	32:58	7:11	92
219	24-2225	2340	2302	1:25	19	6:13	30:21	6:93	79
220	24-2240+	0122	2356	2:20	17	6:21	12:36	3:00	89
223	28-2252	0200	0026	2:47	50	6:41	23:30	3:30	89
224	28-2330	0150	0040	2:13	24	5:37	51:60	10:53	01
225	29-2315	0212	0044	2:70	76	5:80	38:76	4:43	01, 54
226	29-2135	2313	2225	1:66	29	6:10	34:22	6:53	79
228	30-2202	0210	0006	2:37	40	5:82	44:73	7:07	80
230	30-2355	0230	0112	2:08	58	6:72	18:13	2:38	89
231	30-2356	0230	0113	2:35	79	5:95	38:71	4:36	01, 54
232	30-2135	2235	2205	1:0	20	5:70	71:3	15:9	79
234	31-0015	0230	0122	2:08	47	5:91	42:82	6:25	01, 54
235	31-0045	0200	0122	1:06	23	5:90	51:64	10:77	80
237	31-2140	2310	2225	1:50	18	5:49	51:48	12:13	79
NACHTRÄGE									
103.1	28	-	0018	2:90	17	5:90	14:79	3:59	55 (März)
154.1	13-2138	2346	2222	1:94	12	6:33	8:04	2:32	89 (Mai)
159.1	16-2308	0138	0053	2:27	14	6:37	7:70	2:06	89 (Mai)
175.1	26-2145	2322	2233	1:50	10	5:40	29:00	9:20	05 (Mai)

Nr.	Dt	T _A	T _E	T _M	T _{eff}	N _{ges}	Gruppe		Beobachter	
							m _{gr}	HR (6 ^m 5)		
184	11	0005	0135	0050	1:17h	4	5:41	16:04	8:0	92
185	12	2210	2320	2245	1:16	8	5:15	44:2	15:6	79
191	24	2326+0031	2355	1:00	1:00	5	5:19	21:0	9:4	01, 54
193	26	-2340	0100	0020	1:00	1	5:50	5:0	5:0	07
JULI										
194	01	-2305	0135	0020	1:83	10	5:31	27:1	8:6	92
195	08	-2308+0013	2340	1:00	1:00	4	4:90	33:2	16:6	01
196	09	2314+0005	2340	0:78	0:78	3	5:28	19:8	11:4	01
197	10	-2250	0150	0020	1:83	6	5:25	17:4	7:1	92
199	10	2305+0003	2334	0:9	0:9	6	5:23	13:9	5:2	32, 73, 95
201	11	2250+0004	2327	1:1	1:1	5	5:24	27:1	12:1	32
204	14	2150	2255	2230	1:00	4	4:90	33:6	16:8	46
208	16	2225+0005	2315	1:16	1:16	1	4:95	8:4	8:4	07
215	23	-2250	0150	0020	2:32	22	6:13	23:5	5:0	07
221	25	2300+0025	2342	1:05	1:05	6	6:02	11:6	4:7	75
222	27	2210	2248	2229	0:6	5	5:30	43:2	19:3	80
227	30	-2340	0030	0005	0:7	4	6:02	13:8	6:9	07
229	30	-2300	0245	0052	1:83	19	5:12	65:9	15:1	46
233	31	-2320	0250	0105	2:21	17	5:60	13:4	3:3	Rü, Ar
236	31	0037	0235	0131	1:8	10	4:9	49:0	15:5	99
238	31	2145 +0015	2300	1:60	1:60	5	"	"	"	Rü
239	31	2230+0010	2320	1:3	1:3	3	4:75	23:0	13:3	Ar
NACHTRÄGE										
88:2	24	-	-	0024	2:43	8	6:00	7:2	2:6	55 (März)
90:1	25	-	-	0010	1:52	3	5:90	5:0	2:9	55 (März)
99:1	27	2155	2304	2234	1:00	5	5:26	29:4	13:2	77 (März)
105:1	01	2043	2210	2126	1:23	7	4:80	27:0	10:2	05, Sa (April)
162:1	15	2140	2310	2228	1:50	8	5:60	19:5	6:9	05 (Mai)

Ergänzung zur Beobachterliste (MM Nr. 19, S. 4)

- Ar Rainer Arlt, Potsdam
- 99 Frank Otto, Potsdam
- Rü Stea Rüdiger, Potsdam
- 8a Holger Sack, Freiberg
- 07 Heiko Wilcken, Vismar

2. Beobachtungshinweis

Im Verlaufe mehrerer Beobachtungen mit verschiedenen Teilnehmern hat sich gezeigt, daß über die Art und Weise der Bestimmung der Grenzhelligkeit keine einheitliche Meinung besteht. Die Werte für die Grenzhelligkeit sollen eine Korrektur der tatsächlich beobachteten Rate auf Standardbedingungen ermöglichen. Deshalb ist das Auszählen einiger Felder keine "Sonderaktion" innerhalb der Beobachtung, die etwa gesteigerte Aufmerksamkeit erfordert. Man registriert in solchem Fall mehr Sterne als bei "normalem" Blick, damit eine höhere Grenzhelligkeit als die während der übrigen Beobachtung gültige und schließlich eine verminderte Rate, die keinen Vergleich mit anderen ermöglicht. - Beobachtung und Bestimmung der Grenzhelligkeit sollten also ineinander übergehen.

3. Berichtigung

Die Stromvorschau in MM 23, Seite 4 enthält zwei Fehler: Es muß richtig heißen: 554 = Aurigiden und die Aktivitätszeiträume von 492B und 492A müssen vertauscht werden (d.h. Nur vom 3.7. bis Ende August, 5.10c erst ab 6.8. bis Monatsende). Dies bitte bei den August-Auswertungen noch berücksichtigen!

4. Meteorströme September und Oktober

Strom/Name	Radiant	September					Oktober							
		00	05	10	15	20	25	30	05	10	15	20	25	30
331 γ Dracon.	269 +49	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
535 α Cygniden	286 +59	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
564 α Aurigid.	73 +43	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
580A N Pisciden	27 +12	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
582 Pisciden	9 +07	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
667 γ Cepheiden	313 +58									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
679 Draconiden	282 +42									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
692 β Lynxiden	124 +54									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
700 ϵ Arietiden	43 +20									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
713 Pegasiden	349 +27									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
716 Orioniden	95 +15									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
727 ϵ Geminiden	104 +27									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
749 β Arietiden	22 +22									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
750A S Tauriden	51 +14									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
750B N Tauriden	58 +22									+++++	+++++	+++++	+++++	+++++

5. Lyriden in April 1982

Visuelle Beobachter aus Florida und Colorado berichteten von einer ungewöhnlich intensiven Wiederkehr der April-Lyriden 1982. Während des Aktivitätsmaximums etwa April 22d06h50m UT (entspricht $\lambda = 31,38$) wurden drei bis fünf Lyriden pro Minute beobachtet. Für die Stunde um das Maximum betrug die beobachtete stündliche Rate etwa 75. Die entspricht etwa einer Zenitrate der Lyriden von 90 bis 100. In den davorliegenden und den nachfolgenden Stunden lagen die stündlichen Raten unter 20. Die hellsten Lyriden-Meteore waren -2^m bis -3^m hell. (aus: IAU Circular 3691, 28. April 1982)

Das Maximum lag für uns bereits in der Zeit des Sonnenaufgangs. So konnten lediglich die erwähnten Raten unter 20 registriert werden (vgl. MM 23, Seite 5).

6. Feuerkugeln während der "Perseiden" 1982

Ein erster Überblick über die bisher eingegangenen Ergebnisse und Feuerkugelmeldungen zeigt starke Differenzen in den Angaben. So wurde u. a. am 11. 8. 1982 um 21h56m30s+5s an verschiedenen Orten der DDR eine recht helle Feuerkugel beobachtet. Die Helligkeitsangaben streuen aber sehr stark, während die Beschreibungen gut übereinstimmen.

Folgende Helligkeiten wurden angegeben:

Beobachter	geschätzte scheinbare Helligkeit	absolute Helligkeit (Zenit/100km Abstand)
Reich, Stollberg/Erzg.	$-9^m \dots -10^m$	$-10^m \dots -11^m$
Kadlick, Berlin	$-3^m \dots$	-5^m
3 Beobachter, Schmergow (Ges.-Nr. 15055)	$-3^m \dots -4^m$	$-6^m \dots -7^m$
Andersson, Berlin	-4^m	-7^m

Daß auch noch stärkere Differenzen auftreten, zeigt die Feuerkugel vom 10. 8. 1982, 22h43m13s (Ges.-Nr. Schmergow 14842), die dort mit -3^m (entspr. -7^m absolut) und von Walther/Stolberg (Harz) mit $-13^m 5$ (I) (-15^m absolut!!) angegeben wurde. Über diese und weitere Angaben bei Feuerkugeln wird noch ausführlicher zu sprechen sein.