

Potsdam, den 25. Juni 1987

Arbeitskreis METEORE - Informationen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse Mai 1987 (Stand 25.6.)

Dt	T ₁	T _E	T _M	T _{EFF}	m _{gr}	n _g	H	R	+	-	n ZHR	+	-	h _R	Be. Me.
A 02	0048	0303	0155	2.20h	6.01	15	13	s4.4			1 2.8	4.0	2.1	12	01 K
08	0102	0253	0157	1.80	6.23	16	13	s1.7			1 3.2	4.6	2.4	10	01 K
08	0121	0245	0203	1.40	7.01	24	11	2.3 2.3			5 13	7	5	10	89 K
23	2153+	0200	2357	4.12	6.15	102	13	s0.8			13 8.2	s2.7		8	PDM1
24	2210+	0020	2315	2.13	6.18	21	15	3.5 3.2							46 R
25	0000	0203	0100	2.00	6.50	17	9.2	s1.2			1 2.7	3.7	2.0	8	01 K
25	2206	2345	2255	1.65	6.11	35	15	s2.9			3 9.4	s1.2		7	PDM2
26-2200	0211	0005	4.00	6.19	34	13	s1.3				2 3.8	3.6	2.2	8	01 K
26-2332	0127	0030	1.75	6.19	19	16	4.0 3.5				2 3.7	3.5	2.1	10	20 R
27-2210	0150	0000	3.37	6.18	32	15	s2.6								46 R
27-2304	0105	0005	2.02	7.08	34	10	s1.4				3 5.9	4.3	2.8	8	89 K
27-2324	0136	0030	2.20	6.18	20	15	s3.8				1 3.2	4.5	2.4	8	01 K
B 21	2311+	0011	2341	1.00	5.95	11	24	8.0 6.5							20 R
24	0011	0135	0053	1.38	6.15	14	16	4.5 4.0							20 K

PDM1 = Beobachter 46,08,03 in Potsdam
PDM2 = Beobachter 08,03 in Potsdam

Die Angabe "ZHR + h_R"
bezieht sich auf die
Scorpioniden; Werte wegen
h_R mit Vorbehalt!

2. Eta Aquariden 1987 im AKM (J. Rendtel)

Nachdem uns im vergangenen Jahr bereits einige Beobachtungen zu diesem Meteorstrom gelungen waren, stellte sich erneut günstiges Wetter Ende April ein, was "besonders" den Abschnitt vor dem Maximum betraf. Folgende Ergebnisse liegen vor (und wurden entsprechend der IHW zugeleitet):

MEZ	M _{gr}	A	NA	Be.		MEZ	M _{gr}	A	NA	Be.	
Apr26	0105-0205	6.2	2	8	01	Apr30	0110-0210	7.1	1	19	89
	0205-0305	6.1	0	10	01		0210-0310	7.0	2	13	89
Apr27	0105-0205	6.4	1	9	01		0010-0110	6.3	1	9	01
	0205-0305	6.4	1	10	01		0110-0210	6.3	1	12	01
Apr28	0055-0155	6.3	1	10	01		0210-0310	6.2	2	8	01
	0155-0255	6.2	1	7	01	Mai02	0030-0150	6.1	1	5	01
Apr29	0050-0150	6.3	1	9	01		0200-0300	6.0	0	9	01
	0200-0300	6.2	1	10	01	Mai08	0100-0200	6.3	1	7	01
							0200-0300	6.2	0	7	01

Beob. 89 (R. Koschack) in Basdorf 13°45'E, 52°72'N
Beob. 01 (J. Rendtel) in Potsdam 13.00E, 52.24N

Helligkeiten:	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	Su.
89	0	0	0	0	0	0.5	0.5	1	1	5
01	0.5	0.5	3	1.5	3	4	5.5	0	0	18

Aus den 18 Meteoren ergibt sich unter Beachtung der jeweiligen m_{gr} ein $r=2.5+0.65$. Aufgrund der geringen Anzahl ist dies aber nur mit einiger Unsicherheit als Bestätigung des "Tabellenwertes" zu betrachten.



FEUERKUGEL - ÜBERWACHUNGSNETZ
 des AK Meteore im Kulturbund der DDR
 Visuelle und fotografische
 Beobachtungen und Auswertungen
 NATIONAL FIREBALL NETWORK 15.06.1987

1. Visuelle Registrierungen

1987 Mai 25 194558+5 MEZ, -10^m, Dauer 1s, Farbe weiß-blau,
 kurzer Schweif, Bahn: Anfang $\alpha=189^{\circ}, h=36^{\circ}$;
 Ende $\alpha=203^{\circ}, h=27^{\circ}$, Anfang der Bahn nicht ge-
 sehen (aus Fenster beobachtet)
 Beobachter: M. Firnhaber, Berlin 1156

2. Fotografische Feuerkugelüberwachung MAI 1987

Stationen	Ort	PLZ	Objektiv/Aufn.	Neg. Mai
DRE Drews, W.	Schwedt	1330	2.8/50 10	KLB 13.88 h
FRI Fritsche, S.	Schönebeck	3300	1.8/50 23	KLE 48.23 h
KAT Kattler, F.	Wittenburg	2823	3.5/50 52	KLB 30.96 h
KND Knöfel, A.	Potsdam	1580	2.8/35 14	KLB 19.74 h
KUS Kuschnik, R.	Potsdam	1590	3.5/30 27	KLB 7.43 h
MDL Möller, M.	Wittenburg	2823	3.4/45 3	KLP 8.01 h
REN Rendtel, J.	Potsdam	1570	3.5/30 31	6x6 49.28 h
RIE Riecke, K.	Wittenberg	4602	11/200 8	6x9 13.95 h
RIN Ringk, H.	Dresden	8021	2.8/50 17	KLE 40.90 h
ULR Ulrich, K.	Staßfurt	3250	2.8/50 4	KLB 5.18 h

Einsatzzeiten

	01	05	06	07	08	09	10	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29
DRE	-	-	-	6	6	2	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRI	-	5	-	6	3	5	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-
KAT	-	1	6	6	4	6	1	5	3	3	-	4	0	-	5	2	4	5	4	4	-	1
KND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	4	4	4	-	-
KUS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	-
MDL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	4	-	-
REN	4	3	-	6	4	5	3	1	3	-	1	-	-	-	-	-	4	4	4	4	-	-
RIE	-	-	-	1	1	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-
RIN	-	-	-	3	5	6	-	-	5	5	5	-	-	2	-	-	5	-	-	5	0	-
ULR	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nachtrag April

SCH Schmidt, T. Schwedt 1330 2.8/50 KLB April 6.68 h
 April 16 17 18
 SCH 2 2 2

3. Fotografierte helle Meteore

- 1987 Feb 25 013430-014930MEZ Meteor östl. Leo (+1^m; 014310MEZ)
56/250 (6x9), ZU 21 (KND)
- 1987 Apr 27 020250-025940MEZ Meteor Dra/Vir (-1^m; 021215MEZ)
SPORADISCH, 3.5/30 (6x6), NP 27 (REN)
- 1987 Apr 27 025945-030835MEZ Meteor Boo/CVn (-0.5; 030700MEZ)
SCORPIONID, 3.5/30 (6x6), NP 27 (REN)
- 1987 Apr 27/28 222845-003135MEZ Meteor östl. Leo, 3.5/30 (6x6)
NP 27 (REN)
- 1987 Mai 01/02 232610-004215MEZ Meteor in Leo, 3.5/30 (6x6)
NP 27 (REN)
- 1987 Mai 27 2215-2245MEZ Meteor östl. Boo, geschuttert,
3.5/50 NP 27 (KAT)