



Mitteilungen des
Arbeitskreises MBBORG
im Kulturbund der DDR



Wittenberg, den 22.10.85

Arbeitskreis MBBORG - Informationen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse August 1985 (Stand 15.10.85)

dt	π_A	π_E	π_M	π_{st}	π_{gr}	n	ER	\pm	Beobachter
05	2125	2230	2200	1.08	6.05	39	35.9	7.5	01,54
08	2130	2330	2230	2.00	6.26	42	28.2	4.3	46
08	2125	2325	2225	1.50	6.10	24	26.1	3.0	22
09-2135	0305	0015	5.53	5.91	471	33.0	1.5	Schmergow	
09	2130	2330	2230	2.00	6.24	60	42.1	5.4	46
09	2111+0314	2242	2.53	5.48	30	41.3	7.5	05	
10-2100	0300	0000	6.03	6.12	1013	35.9	1.4	Schmergow	
10-2115	0300	0007	5.75	5.89	589	39.7	1.0	Lauscha	
10	0008	0252	0130	2.44	5.55	25	43.2	7.6	FK
10	2100+0230	2318	5.25	6.50	1452	47.7	1.3	Schmergow	
10	2140+0100	2320	2.00	6.07	42	35.5	5.5	22	
10	2257+0051	2354	1.55	6.17	47	40.9	6.0	76	
10	2112+0243	2337	1.52	5.97	114	53.6	5.0	05	
11-2315	0245	0100	5.45	6.15	694	43.6	1.3	Lauscha	
11	2130+0130	2330	2.46	6.14	78	51.3	5.3	05	
11	2148+0105	2326	2.01	5.60	47	71.4	10.2	39	
11	2150+0136	2343	3.00	6.13	69	45.2	4.9	22	
11	2055+0300	2358	6.09	6.02	1765	63.7	1.5	Schmergow	
12-2100	0320	0010	6.53	6.13	1905	69.3	1.5	Lauscha	
12-2215	0220	0017	3.19	6.01	100	50.4	5.0	76	
12-2100	2225	2142	1.37	6.05	287	60.0	3.5	Schmergow	
12	2130+0030	2300	3.00	6.55	128	40.13	3.5	46	
12	2212+0025	2318	1.65	5.97	61	70.7	9.6	76	
13-2230	0100	0015	1.03	5.50	19	33.2	20.18	FK	
14-2125	0242	0008	3.28	5.68	65	71.5	7.7	05	
14	0142	0250	0216	1.13	6.17	113	63.1	3.9	Schmergow
14	2130+0105	2248	2.60	5.65	58	63.1	8.3	18	
14	2136	2400	2.00	6.13	41	31.6	4.3	22	
14	2058+0250	2348	5.23	6.16	816	42.2	1.5	Schmergow	
15-2050	0325	0007	6.58	6.06	1093	48.0	1.4	Lauscha	
15-2111	0311	0011	4.00	5.96	85	41.5	4.5	05	
16	0109	0315	0212	2.10	6.00	277	43.6	2.4	Schmergow
17	2055+0121	2308	4.43	6.37	687	25.6	0.9	Schmergow	
19-2050	0310	0000	2.17	6.38	280	33.9	2.0	Schmergow	
20	2048	2248	2.00	6.79	152	28.0	3.9	89	
20	2040+0210	2325	5.50	6.30	709	27.2	1.0	Schmergow	
21-2059	0320	0010	6.34	6.34	708	34.7	1.2	Lauscha	
22-2045	0350	0007	6.75	6.17	937	36.6	1.2	Lauscha	
22-2045	0335	0010	6.63	6.63	1025	24.2	0.3	Schmergow	
22	2154+0100	2327	3.10	6.40	261	20.2	2.3	Schmergow	
24-2100	0340	0020	6.67	6.44	644	22.9	0.9	Schmergow	
24-2315	0325	0120	4.17	5.99	359	42.4	2.2	Lauscha	

Mitteilungen des AKM, Nr. 59, Seite 2

Beobachtungsergebnisse August 1985 - Fortsetzung Gruppe A 1

24	0103	0335	0218	2.53	7.15	78	20.4	2.3	89
26	2342	0058	0020	1.27	6.29	115	27.6	2.6	Schmergow
26	2040+0110	2245	2.65	6.31	167	20.2	4.6	Schmergow	
28	0140	0340	0240	2.00	6.93	53	25.7	3.5	89
28	0212	0340	0255	1.40	6.72	35	24.4	3.6	01
29	0207	0346	0255	1.50	6.50	25	18.3	3.7	01

Gruppe B 1

09	2130	2230	2200	1.00	5.20	13	64	19	16	PS
10	2221	2255	2238	0.50	5.70	9	55	21	16	FK
10	2235	2340	2317	1.08	5.50	22	69	15	14	PS
12	2345	0115	0015	1.50	5.25	29	72	13		PS, MK
12	2323	0155	0039	2.10	5.03	47	115	17		MK
12	2215+0100	2335	2.75	5.25	88	92	10			PS, MK
13	0029	0134	0101	0.62	5.21	17	133	34	30	05
14	2130	2315	2225	1.75	5.40	31	33	9		PS, MK
14	2256	2310	2303	0.2	5.50	2	-			FK
15	2315	2344	2330	0.31	5.57	8	79	32	25	05
18	2105	2140	2122	0.58	5.86	43	32	5		Lausche
22	2330+0012	2351	0.70	6.50	25	36	7			Lausche

Beobachter ohne Beobachternummer:

FK Frank Kattler, Wittenburg MK Manfred Koch, Oberweißbach
 PS Peter Stein, Oberweißbach

2. Beobachterlisten der beiden Lager

2.1. Lausche (20.7. - 31.08.85)

Name	Vorname	Ort Beobachtungsnächte	Beobachtungsnächte																		
			Juli						August												
			21	22	23	24	25	26	09	10	11	12	14	15	18	19	20	21	22	23	24
Witzschol	Steffen	R.	■						+	+	+		+		+		+	+			
Schreyer	Thomas	R.	+	+	+	+															+
Ortmann	Rhena	D.	+	+	+	+															
Krawietz	Andreas	D.	+	+	+	+															
Hinz	Wolfgang	K.	+						+++	+		+		+		+	+				+
Moritz	Sabine	D.							+	+	+	+		+		+					
Schröter	Thorsten	D.							+	+	+				+		+				
Zschoche	Michael	D.							+	+	+		+								+
Bähr	Tilo	D.							+	+	+		+								
Berthold	Gerald	K.							+	+	+		+								
Jentsch	Katrin	C.							+	+	+										
Klix	Petra	J.							+	+											
Kothe	Michael	R.							+	+	+										
Seifert	Harald	D.								+	+		+						++		
Selbmann	Uwe	K.											+								
Dietel	Frank	K.															+	+	+		+
Harnisch	Thomas	K.															+	+	+		+
Eckert	Ingo (T.)	K.															+	+	+		
Teipel	Sven	D.																	++		+
Mettig	Hans-J. (T.)	D.																			+

Insgesamt konnten 20 Beobachter auf der Lausche in 12 Beobachtungsnächten bzw. 13 Beobachtungen 6993 Meteore registrieren. (24./24. August zwei Beobachtungen in einer Nacht).

D Dresden B Radebeul
 K Karl-Marx-Stadt

C Coswig
 S Schland

2.2. Schmörow (08.08. - 27.08. 85)

1	2	3	August												7											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Brändel,	Jürgen	Potsdam	1	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	1530	
Berndtel,	Ika	Potsdam	25	5	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1776	
Artl,	Rainer	Potsdam	15	3	08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1050	
Otto,	Frank	Potsdam	19	3	99	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1547	
Ballant,	Petra	Potsdam	19	3	98	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1220	
Koschack,	Karl	Weißwasser	19	4	89	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1565	
Kunznick,	Helf	Potsdam	19	3	03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	715	
Mohr,	Thomas	Potsdam	20	3	15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	547	
Kendtel,	Andreas	Potsdam	26	5	04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	157	
Wrincke,	Nicolai	Berlin	21	3	82	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	715	
Wedel,	Armin	Potsdam	26	6	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	68	
Hastz,	Andreas	Potsdam	22	5	23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	141	
Seipelt,	Holger	Carlsfeld	20	3	76	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	244	
Seder,	Pierre	Pieresa	19	2	13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	648	
Krügel,	Andri	Potsdam	21	5	46	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	32	
Müller,	Knut	Potsdam	18	2	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	68	
Seifert,	Hansel	Dresden	21	6	73	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	24	
Seipelt,	Anke	Carlsfeld	14	1	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	x)	

Summe: 10064
 7 Names / 2 Vorkam / 3 Wohnort / 4 Alter / 5 Anzahl der Beobachterlager / 6 Beobachter-
 nummer / 7 Anzahl der Meteor in Schmörow 1985

3. Mehr als 10000 Meteore - Das war Schmergow 1985

Obwohl vielen Leuten der Sommer 1985 nicht gefiel, war für nächtliche Beobachter der August die reinste Schönwetterkatastrophe (vergl. Ergebnisübersicht).

Nach Durchzug des jährlichen Vb-Tiefs stellte sich die besagte Katastrophe ein, die Schmergow 16 Beobachtungsnächte von 19 möglichen einbrachte. Leider waren aber nur wenige Nächte durchgehend klar, trotzdem wurden zahlreiche interessante Ergebnisse erzielt.

Ausführlich wurde in Schmergow die Beobachtungsmethode "Rolle" getestet, in jeder Nacht beobachteten wir parallel Karte-Rolle, um die Effektivität der Rolle zu testen.

Darüberhinaus wurden gleiche Felder bzw. genau gleiche Punkte am Himmel von zwei Beobachtern mit Rolle anvisiert, um Entdeckungswahrscheinlichkeiten für Meteore unterschiedlicher Helligkeit zu erhalten. Grundlage dafür war etwa gleiche Grenzhelligkeit der beiden Beobachter.

Die Auswertung dieser "Double-count"-Beobachtungen dauert noch an, da eventuell zusätzliche Effekte in Betracht gezogen werden müssen.

Mehr darüber deshalb erst später in MA.

Ebenso interessant war ein Test, den zwei Beobachter in der zweiten Beobachtungsnacht durchführten. Nach herkömmlicher Methode ("Karte") beobachteten beide in genau das gleiche Feld, verglichen sofort nach Sichtung eines Meteors mündlich Bahnlage und Bahndaten. Die Beobachtungsposition beider war ein wenig abseits der restlichen Gruppe, um andere Beobachter nicht zu stören.

Während der Beobachtung wurden etliche Meteore mit der Helligkeit $+5^m$ oder $+6^m$ gemeinsam identifiziert, so daß die mögliche Fehlerquelle der optischen Täuschung bei dem einen weniger geübten Beobachter weitgehend eingeschränkt wurde.

Seine vorher systematisch tiefen Raten sind nunmehr im Bereich der übrigen Beobachter.

Besonderer Schwerpunkt bei der Auswertung in Schmergow war die Untersuchung der Radiantenwanderung einzelner Ströme. Beachtet man, daß sich der Perseidenradiant beträchtlich verlagert, kann man sogar bis zum 23./24. August Perseiden nachweisen (Radiantenposition entsprechend schon bei Camelopardalis). Die ZHR liegt dann ca. bei 3, d.h. sie hebt sich nur wenig vom Hintergrundrauschen ab. Es ist daher allerdings fraglich, ob es sich um tatsächliche Perseiden handelt, denn vergl. MA 56...

Die Anzahl heller Meteore bzw. Feuerkugeln blieb enttäuschend gering. Daher war auch das fotografische Ergebnis nicht zufriedenstellend, es konnten etwa 20 Meteore fotografiert werden.

Obwohl das Maximum der Perseiden nicht über längere Zeit verfolgt werden konnte, und daher eine "große" Nacht ausblieb, erbrachten die regelmäßigen Beobachtungsnächte die stolze Zahl von **10 064** Meteoren.

an denen alle 18 Beobachter ihren Anteil hatten, keiner fuhr ohne eine durchgeführte Beobachtung nach Hause.

Bericht: Ina Rendtel

4. Beobachtungen im August 1985 - Ein Überblick

Die Perseiden locken alljährlich die meisten Beobachter, einige beschränken sich sogar nur auf die Ferienmonate. Daher konnte für Juli und August die größte Materialmenge zusammen, gleichzeitig findet man aber auch Ergebnisse unterschiedlichster Qualität. Beides erfordert relativ viel Zeit für die Auswertung. Das ist auch ein Grund für das relativ später Erscheinen dieser Mitteilung. Immerhin kamen allein im August 18295 Meteore zusammen, und das in 64 Beobachtungen (Nachtrag von 3 Beobachtungen mitgerechnet, erscheint aber erst in nächster MM, da bei Eintreffen der Resultate die Seite 7 schon getippt war).

Erneut zeigte sich, daß die Gruppenbeobachtungen am ertragreichsten sind, denn hier werden nicht nur die meisten Meteore registriert, sondern es werden weitgehendere Auswertungen möglich. Daraus ergibt sich der zweite Grund für die "Verspätung":

Es wurden weitaus umfangreichere, detaillierte Auswertungen möglich. Dies wird noch an einigen Beispielen erläutert.

Ein Blick auf die allgemeine Wetterlage ließ eigentlich kaum auf so umfangreiche Ergebnisse hoffen. Man kann fast annehmen, daß die Beobachter alle sich bietenden Gelegenheiten nutzten.

Wir diesen Einsatz sei allen gedankt, die in irgendeiner Weise zum Gelingen beigetragen haben!

Noch einmal so viel Fleiß war (und ist) erforderlich für eine umfassende Auswertung.

Das Perseidenmaximum war diesmal am Tage (MEZ), sehr wahrscheinlich am 12.8. gegen 14 Uhr oder etwas später, die Raten waren nicht außergewöhnlich. Dies bestätigen auch erste Berichte ausländischer Beobachtergruppen (Belgien, USA, Niederlande) die ebenfalls sehr umfangreiches Material vorweisen könn. Ein Überblick über diese Ergebnisse erfolgt in einer späteren MM.

5. Perseidenaktivität Juli-August 1985

Die Perseiden-ZHR ist unter Berücksichtigung der Radiantenwanderung und der Veränderung der r-Wertes für die Perseiden (vergl. MM 53). Der r-Wert zur Berechnung der Nicht-Perseiden(NP)-ZHR beträgt während der gesamten Aktivität 3,4.

Bei Gruppenbeobachtungen gingen oftmals nicht alle Beobachter in die Perseiden-Auswertung mit ein. Nach der Bezeichnung des Lagers steht die Anzahl der berücksichtigten Beobachter.

Juli

Dt	T _M	T _{eff}	r _{eff}	n _{Per}	ZHR	n _{NP}	HR	Beobachter	r(R)
18	0045	3.05	6.96	2	6.93	54	21.25	01, 54	
18	0052	1.77	6.92	7	4.44	31	14.12	89	
Mittel (r=2.6)					2.23		18.60		
20	0017	3.72	6.41	13	2.32	151	20.39	01, 54, 89	r=2.6
21	0017	4.00	6.49	36	4.86	214	21.83	01, 54, 89	r=2.6
22	0000	1.00	6.30	1	6.54	88	31.22	Lauscha 4	
22	0033	3.27	6.14	9	3.17	79	22.51	01, 54, 99	
22	0035	1.25	7.31	7	4.24	33	12.28	89	
Mittel (r=2.6)					2.94		21.77		

Mitteilungen des IAW Nr. 59, Seite 6

Perseidenaktivität Wortsetzung

Dt	Th	T _{eff}	m _{gr}	n _{Per}	ZNR	n _{HP}	HR	Beobachter	r (Per)
23	2220	1.10	6.37	2	5.37	8	15.72	17	
23	2358	2.25	6.63	2	1.77	45	23.91	18	
24	0025	4.00	6.44	22	5.31	114	21.15	01,54	
24	0133	1.38	6.41	11	3.86	63	25.33	Lausche 3	
Mittel (n=2.6)					4.49		21.84		
25	0055	3.17	6.67	2	0.96	74	23.63	18	
24	2358	4.22	6.38	28	1.02	172	22.40	Lausche 3	
25	0115	2.15	7.05	16	8.32	63	23.30	89	
Mittel (n=2.6)					4.58		23.01		
25	2240	1.50	6.07	2	3.04	24	27.04	17	
26	0020	3.42	6.23	39	10.67	137	30.19	01,54	
26	0012	3.10	6.03	5	4.15	20	12.72	08	
26	0020	4.00	6.23	32	5.62	164	22.27	Lausche 3	
Mittel (n=2.6)					6.36		22.66		
August									
05	2200	1.08	6.05	6	11.78	18	22.70	01,54	r=2.6
08	2225	1.50	6.10	16	24.3	3	8.7	22	
08	2236	2.00	6.26	10	9.80	32	21.46	46	
08	2248	2.45	6.10	60	13.54	154	22.94	Schmergow	6x
09	0133	3.08	6.09	31	9.97	113	22.96	Schmergow	4x
Mittel (n=2.6)					13.58		22.42		
09	2230	2.00	6.24	20	20.22	40	28.05	46	
09	2230	3.00	6.30	153	15.08	364	25.01	Schmergow	7x
09	2242	2.53	5.48	7	7.05	23	31.67	05	
10	0007	5.75	5.89	149	11.18	440	29.66	Lausche 9	
10	0130	3.03	5.94	177	21.03	316	41.65	Schmergow	7x
10	0130	2.44	5.55	15	22.84	10	17.28	FK	
Mittel (n=2.5)					15.32		29.34		
10	2230	3.00	6.55	297	23.29	559	29.31	Schmergow	8x
10	2320	2.00	6.07	30	30.89	12	10.14	22	
10	2354	1.55	6.17	16	19.48	31	26.97	76	
10	2357	4.52	5.97	34	20.77	80	37.58	05	
11	0100	3.45	6.14	272	26.77	422	29.57	Lausche	10
11	0122	2.25	6.44	296	27.16	314	29.44	Schmergow	8x
Mittel (n=2.6)					24.40		29.14		
11	2130	1.00		102	39.54	113	29.39	Lausche	9 x
11	2228	3.08	6.02	203	33.59	426	33.06	Schmergow	10x
11	2230	1.00		141	42.87	117	27.06	Lausche	9 x
11	2330	1.00		116	37.55	160	32.91	Lausche	9 x
11	2330	2.45	6.14	33	33.63	40	26.31	05	
11	2336	2.04	5.60	34	48.9	17	25.44	39	
11	2343	3.00	6.13	69	41.91	19	9.75	22	
12	0015	1.50	5.25	18	39.0	11	27.3	PJ, MK	
12	0018	3.17	6.01	57	39.36	43	21.67	76	
12	0030	1.00		138	47.38	132	33.82	Lausche	9 x
12	0039	2.10	5.24	33	69.7	14	34.3	FK	
12	0045	1.50	6.19	250	34.28	223	34.02	Schmergow	10x
12	0130	1.00		127	40.25	114	35.43	Lausche	9 x
12	0215	1.50	5.98	219	37.09	141	30.90	Schmergow	10x
12	0230	1.00		224	65.43	159	52.42	Lausche	9 x
Mittel (n=2.5)					41.75		27.53		

Intervall-
auwertungi
siehe auch
weitere Beob.

Die Lausche
Beobachtung
wurde in 6
Intervalle
zerlegt. Di
Grenzhell.
für jedes e
zelne Inter
vall liegt
nicht vor, d
Gesamtgrenz
hell. beträ
6.13.

Mitteilungen des AKM, Nr. 59, Seite 7

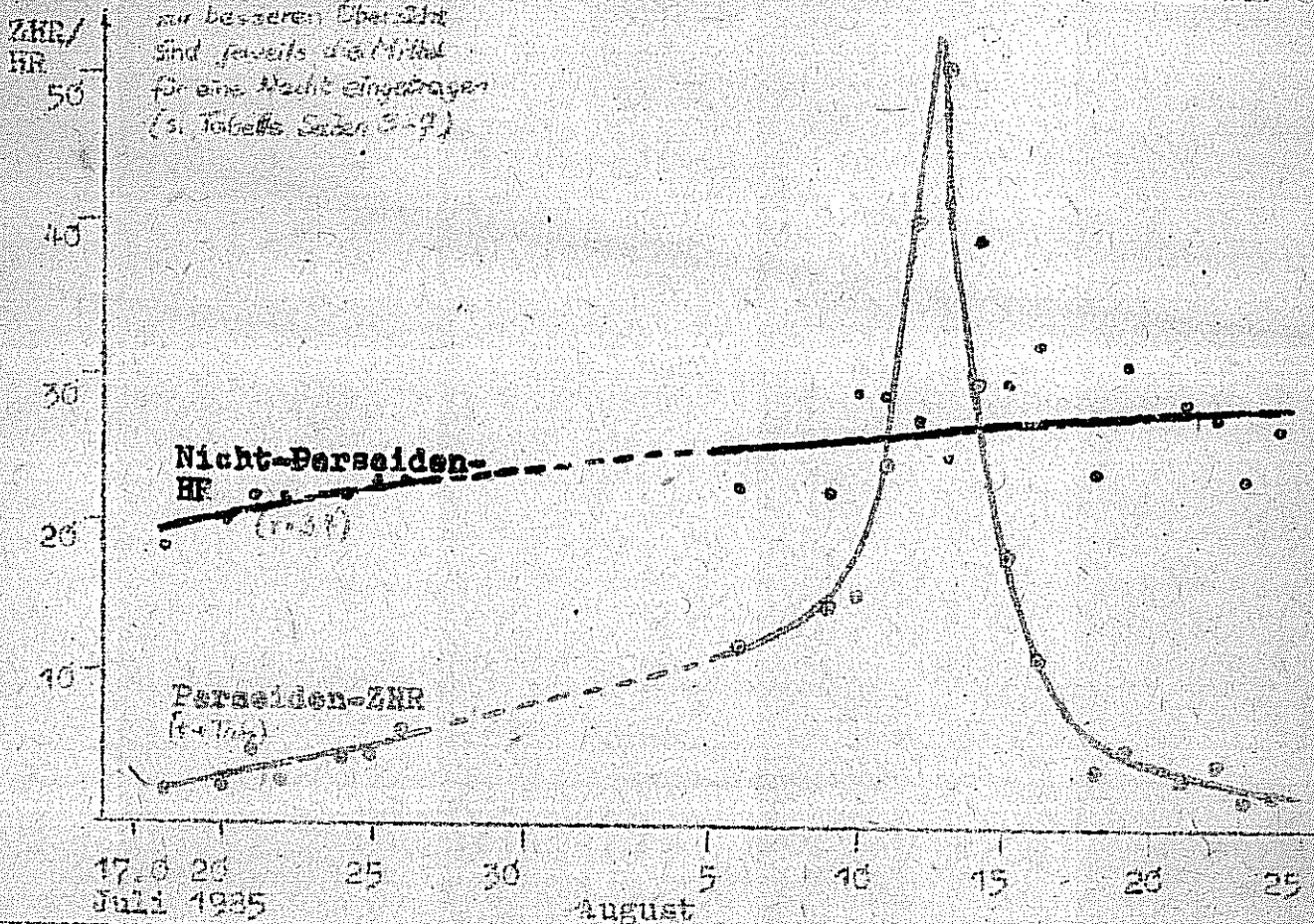
Perseiden-Aktivität 1985-Fortsetzung

Dt	T _M	T _{eff}	m _{gr}	n _{Per}	ZHR	n _{NP}	HR	Beobachter	r (Per)
12	2142	1.37	6.11	155	50.87	112	23.53	Schmergow 8	
12	2300	3.00	6.55	80	37.66	48	15.05	46	
12	2319	1.65	5.97	52	54.15	29	33.61	76	
12	2335	2.75	5.25	74	69.72	14	14.69	PS, MK	
13	0015	1.05	5.50	8	32.50	11	48.3	PK	
13	0101	0.62	5.21	9	55	8	63	05	
Mittel (r=2.4)					50.99		25.15		
14	0008	3.28	5.68	36	29.8	50	41.6	05	
14	0216	1.13	6.17	54	29.87	59	33.51	Schmergow 3	
Mittel (r=2.4)					29.81		39.51		
14	2225	1.75	5.40	18	32.8	13	19.55	PS, MK	
14	2248	2.00	6.13	28	30.31	13	10.22	22	
14	2317	2.60	5.65	10	12.79	48	52.25	17	
14	2348	3.45	5.11	171	16.57	366	31.66	Schmergow 7*	
15	0007	6.58	5.64	338	18.03	755	33.13	Lausche 7	
15	0011	4.00	5.96	20	12.55	65	31.47	05	
15	0156	1.78	6.25	116	18.66	163	25.90	Schmergow 7*	
Mittel (r=2.7)					18.52		31.12		
16	0212	2.10	6.06	80	11.62	197	32.47	Schmergow 7	r=2.9
17	2303	4.43	6.38	67	4.03	618	24.25	Schmergow 10	r=2.9
18	2122	0.58	5.86	5	5.7	38	28.1	Lausche 6	
19	0000	2.17	6.47	30	5.20	243	32.07	Schmergow 7	
Mittel (r=2.9)					5.31		31.23		
20	2148	2.00	6.79	2	1.88	50	26.97	89	
20	2325	5.50	6.38	26	1.62	634	27.80	Schmergow 6	
21	0010	6.34	5.95	121	6.34	667	29.41	Lausche 7	
Mittel (r=2.9)					3.82		28.42		
22	0007	6.75	6.17	131	6.18	806	31.49	Lausche 6	
22	0010	6.83	6.49	83	2.64	939	23.95	Schmergow 7	
Mittel (r=3.0)					4.40		27.70		
22	2327	3.10	6.46	19	2.00	236	19.79	Schmergow 6	r=3.0
23	2215	2.50	6.41	13	2.67	149	20.47	Schmergow 5*	
24	0100	3.00	6.49	12	2.01	175	23.28	Schmergow 5*	
24	0120	4.17	5.99	19	1.76	340	40.18	Lausche 5	
24	0218	2.53	7.15	15	4.90	63	16.50	89	
24	0305	1.17	6.37	5	2.03	43	25.81	Schmergow 3*	
Mittel (r=3.0)					2.60		26.96		

Die ZHR der Perseiden erreichte am 12. August morgens und in der Folgenacht 12./13.08. ihre höchsten Werte. Offenbar war der Radiant zu dieser Zeit diffuser als in den Vornächten oder es waren Teilradianten aktiv. Dies mag bei der Stromzuordnung zu Schwierigkeiten geführt haben und möglicherweise eine Unterschätzung der Perseiden-ZHR zur Folge haben. Die Abweichung dürfte aber innerhalb der Fehlergrenzen liegen.

Detail-Auswertungen, wie ZHR-Verlauf um das Maximum und Einfluß der Beobachtercharakteristiken auf Rates, wegen Materialmangels erst im 1986.

5. Perseiden- und Nichtperseidenaktivität - grafische Darstellung



7. Feuerkugel 1935 August 13, 2332 GMT

(aus BSR Bull. 10, no. 8 (31.8.35), Bearbeitung: J. Rendtel)

Von 4 Stationen des EM in der GSSR wurde eine Feuerkugel von -71 fotografiert. Die Endhöhe von 27 km lag noch unterhalb des Punktes größter Abbremsung. Die leuchtende Spur war 92km lang, die Erscheinung dauerte 6.9s. Aus den Fotografien wurden folgende Daten ermittelt (Berechnungen: Z. Gogolcha, P. Spurný)

	Anfang	Max. Hell.	Max. Brems.	Verlöschen
Geschwindigkeit, km/s	45.41	44.5	9.6	4.8
Höhe, km	76.6	51.5	31.8	27.5
geogr. Breite α_N	48.627	48.96	49.22	49.282
geogr. Länge λ_E	17.533	17.68	17.82	17.849
Bremsung, km/s	-0.03	-0.57	-4.0	-2.6
absolute H. ell.	-1.2	-10.6	-7.4	-6.4
photometr. Masse, kg	37	67	10	2.1

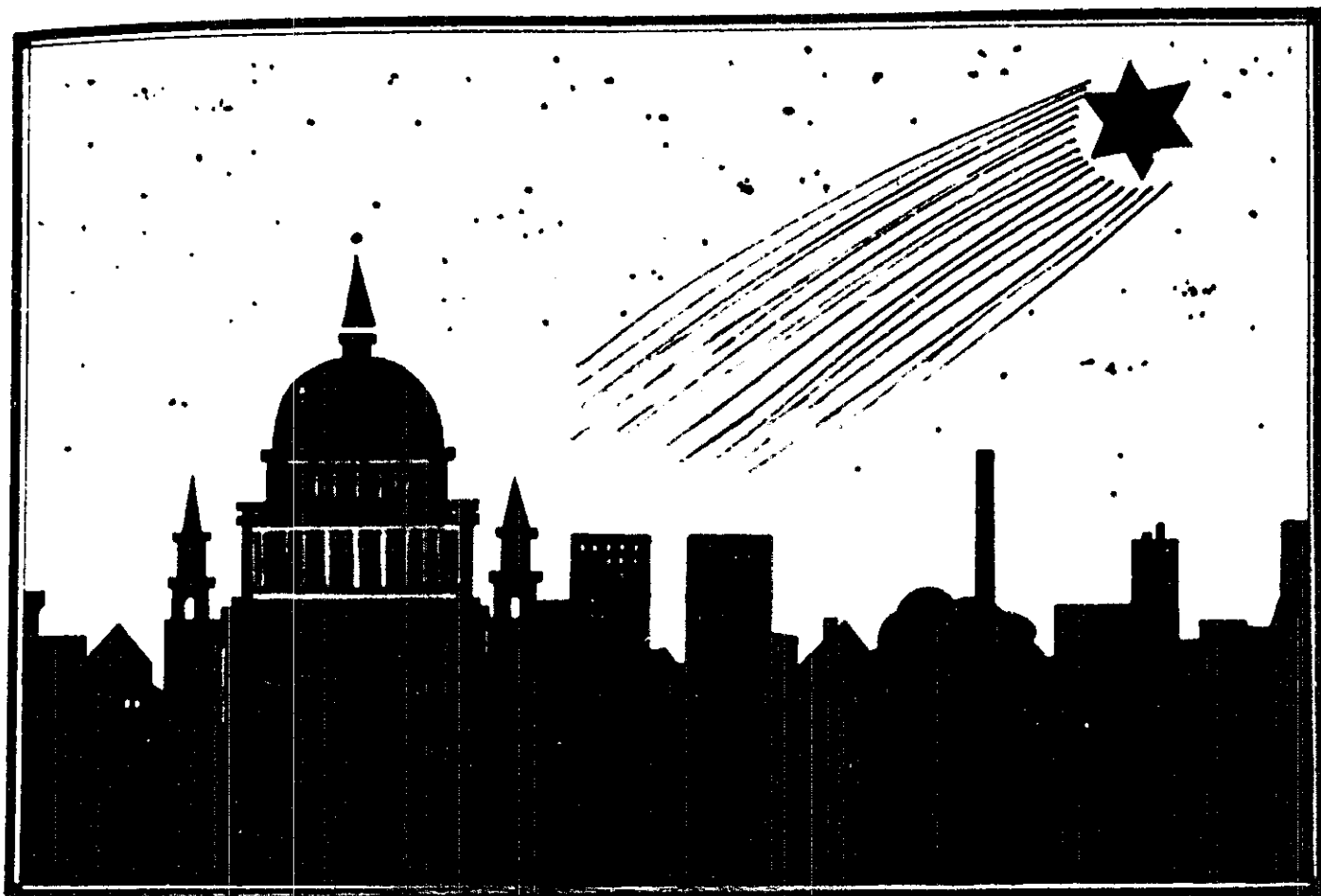
PK-Typ I, möglicherweise ein gewöhnlicher Chondrit. Ein Meteoritenfall (4-5 Fragmente) ist wahrscheinlich, das größte Stück könnte etwa 2kg Masse haben. Das Einschlaggebiet liegt im Norden der GSSR. Hier noch die Angaben zum Radianten (1950.0):

	beobachtet	geozentr.	heliocent.	Bahn:
α	316.3	311.8	-	a=1.326 AU; e=0.398;
δ	-7.13	-18.8	-	a=0.826 AU; Anhal 1.90 AU;
λ	-	-	249.0	i=0.27°; $\omega=71.2$; $\Omega=320.0$
μ	-	-	30.25	wahren. Alpha-Capricornid!
Eintr. geschw.	15.13 km/s	10.35 km/s	33.47 km/s	In der DDR keine Beobachtung mögl., da der Himmel bewölkt war. (Sawiller bis morgens).

HM 50 in Vorbereitung.

MITTEILUNG

DAS 100 000. METEOR BETREFFEND



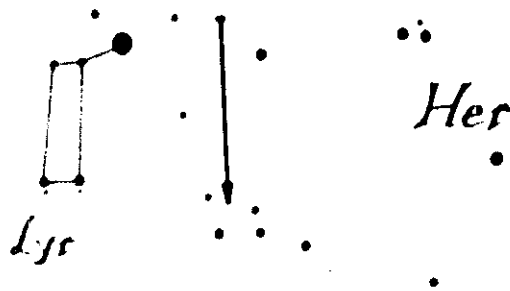
Am 17. September 1985
 wurde das Meteor
 Nr. 100 000
 des Arbeitskreises Meteore
 registriert.

... und so sahen die bisherigen AKM Jahresbilanzen aus:

Jahr	Anzahl	Summe
1972 - 1980	15 134	Meteore
1981	7 069	Summe 22 193
1982	18 366	37 559
1983	16 983	54 542
1984	21 937	76 479
bis Ende Sep 1985	23 706	100 175

Die beiden Beobachtungen von
 Rainer Arlt und Jürgen Rendtel
 wurden in Potsdam unabhängig
 an verschiedenen Stellen
 durchgeführt.

Ansicht
 aus Karte 9
 mit Meteor
 100 000



Potsdam, 17. 9. 1985

Nr.	MEZ	Str.	H.	G.	D.	Bem.	Beob.
99 998	2036	α19	5.0	2	.5		R. Arlt
99 999	2038	ε	5.5	4	.2		"
100 000	2040	ε	2.0	3	4	W	J. Rendtel
100 001	2040	ε	6	3	3		"
100 002	2045	η	5.5	3	4		R. Arlt
100 003	2048	ε	5.5	3	3		J. Rendtel

Arbeitskreis METEORE im Kulturbund der DDR, 1985