

Mitteilungen des  
Arbeitskreises Meteore

146

Potsdam, den 20. September 1990

Arbeitskreis Meteore  
PSF 37, Potsdam, 1561

Beobachtungsergebnisse August 1990

Dt	Ta	Tl	Tm	Tapp	WGR	n	G r u p p e			Beob	Meth.	Bem.
							A	B	C			
01	2152+0100	2329	2.57	6.13	55	33	2.5	4.5	WINRO C			
02	-2302 0145	0024	3.23	7.31	132	25	2.0	2.0	KOSRA F/C			
02	-2307 0113	0025	2.30	6.30	44	10	3.5	3.5	BENJU F/C			
02	2304+0004	2343	1.47	6.14	31	31	3.3	3.3	WINRO C			
02	-2328 0111	0003	2.01	6.20	50	20	3.7		BENJU F/C		2 Int	
02	-2336 0143	0021	2.29	7.07	132	32	2.3	2.3	KOSRA F/C			
02	-2357 0131	0044	1.42	6.28	15	12	3.4	3.3	ANLBA F			
04	-0003 0131	0035	1.77	5.36	27	26	3.0	3.0	BICIA F		2	
04	-0007 0113	0035	1.37	5.70	25	27	6.0	6.0	SCHTA F		3	
04	-2034 0100	0037	1.36	6.24	35	25	4.1	4.1	FINCAG F/C		2	
04	-2004 0100	0037	1.30	6.16	34	24	4.1	4.1	BENJU F/C		2	
04	-2005 0140	0037	1.30	6.35	21	13	3.0	3.7	KOSRA F		2	
04	-2002 0135	0041	1.30	7.03	26	22	2.3	3.0	KOSRA F/C			
10	2023+0035	2014	1.32	6.03	27	27	3.2	3.2	BENJU C			
11	0020 0013	2146	1.43	6.34	40	13	3.0	3.0	KOSRA C			
11	1059 0021	2112	1.66	6.17	19	43	3.2	6.2	KOSRA C		2 2 Int	
12	2015 2000	2307	1.72	6.22	58	40	6.0	3.0	BENIN C			
13	-2342 0022	0032	3.20	6.32	132	40	3.0	3.0	KOSRA C			
13	2007 2101	2046	1.30	6.08	47	22	3.2	3.0	KOSRA C			
16	0021 0040	2203	3.36	6.43	25	23	2.3	2.3	BENIN F/C		2 Int	
16	0021 0040	2203	3.36	6.15	50	27	3.0	3.0	BENJU F/C		2 Int	
17	0040+0015	2327	2.53	6.18	40	21		4	SCHTA F		2 Int	
17	0040+0015	2327	2.76	6.27	36	19		2	MARKA F		2 Int	
17	0040+0015	2327	3.06	6.43	60	11		3	BENJU F		3 Int	
17	0040+0015	2327	4.37	6.14	63	21		3	MATTH F		2 Int	
19	1946 2155	2050	1.73	7.12	71	31	2.5	2.5	KOSRA F/C		3	
19	0000 2140	2052	1.51	6.33	21	17	3.3	3.3	SCHTA F		3	
19	2000 2200	2100	1.30	6.00	23	21	4.5	4.0	HEIBE F		3	
19	0000 2330	2150	2.56	6.34	55	20	3.7	3.7	BODRA F		2 Int	
19	1941 2350	2150	3.22	6.00	31	23	3.7	3.1	BENIN F/C		2 Int	
20	-0018 0150	0024	2.13	6.45	25	11	2.3	3.0	ANLBA C			

20	2002	2206	2104	1.89	6.27	25	17	3.4	3.4	WINRO	F			
20	2000	2350	2155	1.48	6.45	14	10	3	2	WACFR	F	%	2	Int
20	2000+0200	2300		5.32	6.72	151	22	1.8	1.8	BODRA	P/C	\$	3	Int
20	1937+0234	2300		5.43	6.49	82	15	01.3		RENJU	F		3	Int
20	1955+0202	2301		4.44	6.40	101	28	03.3		SCHPA	F	\$	3	Int
20	1945+0230	2302		5.68	6.88	235	27	1.9	1.8	RENIN	P/C	\$	3	Int
20	1956+0220	2308		4.49	7.39	266	22	1.4	1.4	KOSRA	P/C	\$	3	Int
21	2019+0031	2130		1.19	7.35	60	20	00.7		KOSRA	P/C	\$	2	Int
21	2000+0033	2216		2.13	6.87	53	17	2.3	2.3	RENIN	P/C	\$	2	Int
21	2010+0040	2225		1.46	6.71	39	21	3.4	3.4	BODRA	P/C	\$	2	Int
22	2028	2244	2136	1.87	6.50	25	13	2.7	2.7	RENJU	F			
22	2143	2358	2250	1.16	6.86	34	24	4.1	4.4	BODRA	P/C	\$		
22	2019+0216	2317		4.75	6.67	63	11	1		WACFR	F	%	2	Int
22	2019+0216	2317		2.67	6.51	29	10	2		MORSA	F	%	2	Int
22	2019+0216	2317		3.38	6.14	25	11	2		RICJA	F	%	2	Int
22	2019+0216	2317		1.51	6.34	23	17	4	3	RATTH	F	%	2	Int
22	2136+0122	2329		1.60	6.60	35	16	2.7	2.7	RENIN	P/C	\$		
23	1942	2346	2144	3.79	6.21	55	20	02.9		WINRO	F		2	Int
23	1950+0230	2305		5.87	6.75	177	23	1.7	1.7	BODRA	P/C	\$	3	Int
23	1940+0230	2305		6.06	6.83	172	20	1.5	1.5	RENIN	P/C	\$	3	Int
23	1949+0230	2310		4.52	7.30	317	30	1.7	1.7	KOSRA	P/C	\$	3	Int
23	2000+0224	2312		5.50	6.44	90	17	02.9		RENJU	F		3	Int
23	2000+0231	2315		3.08	6.26	47	20	3		HINWO	F	%	2	Int
23	2000+0231	2315		3.30	6.51	60	18	2		MORSA	F	%	2	Int
23	2000+0231	2315		1.93	6.57	19	9.1	2.2	2	WACFR	F	%	2	Int
23	2000+0231	2315		4.60	6.69	68	12	2		HENUD	F	%	2	Int
23	2000+0231	2315		3.11	5.93	63	34	4		ZIZJA	F	%	2	Int
23	2000+0231	2315		3.16	6.11	35	17	3		RICJA	F	%	2	Int
23	2000+0231	2315		3.33	6.10	60	28	4		RATTH	F	%	2	Int
24	1957+0022	2202		3.08	6.16	32	14	3		HINWO	F	%		
24	1957+0022	2202		2.71	6.78	70	19	2		HENUD	F	%		
24	1957+0022	2202		1.62	6.42	8	5.4	2.2	1.7	RICJA	F	%		
24	1957+0022	2202		2.97	6.14	44	22	3		RATTH	F	%		
24	1957+0022	2202		4.37	6.32	61	19	2		KRAAN	F	%		
24	1957+0022	2202		3.03	5.89	59	38	5		ZIZJA	F	%		
24	1957+0022	2202		3.14	6.44	60	17	2		MORSA	F	%		
24	1957+0022	2202		4.02	6.57	51	13	2		WACFR	F	%		
24	1950+0103	2226		2.83	6.72	32	23	2.5	2.5	BODRA	P/C	\$	2	Int
24	1949+0140	2244		3.55	7.25	164	20	1.9	1.9	KOSRA	P/C	\$	2	Int
24	1956+0141	2245		4.43	6.81	93	19	1.9	1.9	RENIN	P/C	\$	2	Int
25	1940	2125	2033	1.60	6.47	32	21	3.7	3.7	BADPI	P/C	\$		
25	1950	2120	2035	1.41	6.46	26	20	3.8	3.8	RENIN	P/C	\$		
25	1949	2125	2037	1.52	6.30	15	12	3.4	3.0	RENJU	P/C	\$		
25	1955	2125	2040	1.37	6.26	23	21	4.4	4.4	BODRA	F	\$		
25	1952	2120	2041	1.10	6.91	48	23	4.0	4.0	KOSRA	P/C	\$		
26	0057	0220	0138	1.23	6.36	18	17	4.3	3.6	ARLRA	F	\$		
26	0053	0223	0138	1.34	6.51	44	29	4.4	4.4	BODRA	P/C	\$		
26	0055	0225	0140	1.38	6.36	23	19	4.1	4.0	RENJU	P/C	\$		
26	0055	0225	0140	1.50	6.80	47	23	3.3	3.3	BADPI	P/C	\$		
26	0055	0225	0140	1.38	6.33	21	16	4.1	3.8	KNOAN	P/C	\$		
26	0056	0225	0140	1.28	7.05	75	32	3.7	3.7	KOSRA	P/C	\$		
26	0056	0225	0140	1.35	6.70	39	23	3.7	3.7	RENIN	P/C	\$		

28	1958	2300	2159	2.82	6.14	37	19	3.2	3.2	WINRO	P			
28	1940+0220	2300		3.57	6.42	41	12	60.4		ARLRA	P	\$	2	Int
28	1940+0220	2300		5.98	6.80	189	20	1.5	1.5	BODRA	P/C	\$	3	Int
28	1940+0225	2302		5.03	6.43	71	15	61.5		KNOAN	P/C	\$	3	Int
28	1940+0225	2302		6.14	6.62	154	18	64.3		BADFI	P/C	\$	3	Int
28	1940+0230	2305		6.17	6.43	75	13	61.5		RENJU	P/C	\$	3	Int
28	1935+0240	2307		6.12	6.71	151	20	1.6	1.6	RENIN	P		3	Int
28	1940+0235	2308		3.88	7.37	213	21	1.4	1.4	KOSRA	P/C	\$	3	Int
28	2000+0230	2315		4.54	6.53	38	7.5	1.2		DITGE	P	%	2	Int
28	2000+0230	2315		2.98	5.92	13	3.4	2.5	2.1	KANUM	P	%	2	Int
28	2000+0230	2315		1.80	6.80	30	12	2		HENUD	P	%	3	Int
28	2000+0230	2315		3.12	5.88	30	19	3		VOITH	P	%	2	Int
28	2000+0230	2315		5.04	6.19	61	17	2		RICJA	P	%	2	Int
28	2000+0230	2315		5.87	6.16	93	23	2		RATTH	P	%	2	Int
27	1930+0100	2215		4.73	6.45	82	13	2.0	2.0	RENIN	P		2	Int
27	1935+0205	2250		5.00	6.44	70	13	61.3		KNOAN	P/C	\$	3	Int
27	1940+0215	2258		6.18	6.64	135	15	61.3		BADFI	P/C	\$	3	Int
27	1955+0200	2258		5.18	6.63	164	21	1.8	1.8	BODRA	P/C	\$	3	Int
27	2014+0205	2310		4.20	6.38	72	20	62.3		ARLRA	P	\$	3	Int
27	1950+0235	2312		4.38	6.37	97	23	61.5		RENJU	P/C	\$	3	Int
27	1952+0235	2314		4.92	7.23	262	24	1.5	1.5	KOSRA	P/C	\$	3	Int
28	-2332	0133	0027	1.47	6.31	28	23	4.4	4.4	SCHPA	P			
28	-2300	0230	0045	2.11	6.07	21	16	4	3	RICJA	P	%		
28	2030+0145	2252		3.88	7.13	214	27	1.8	1.8	KOSRA	P/C	\$	2	Int
28	1958+0150	2254		5.37	6.61	102	17	1.7	1.7	BODRA	P/C	\$	2	Int
28	2005+0150	2257		4.97	6.62	92	13	60.9		BADFI	P/C	\$	2	Int
28	2037+0150	2310		4.37	6.25	44	13	61.5		ARLRA	P	\$	2	Int
28	2025+0200	2312		4.45	6.38	46	12	60.4		KNOAN	P/C	\$	2	Int
28	2051+0150	2320		4.63	6.31	71	20	63.8		RENJU	P/C	\$	2	Int
30	-2300	0130	0015	2.00	6.50	34	17	2.8	2.8	BADFI	P/C	\$		
30	-2305	0135	0020	2.34	6.26	38	15	2.6	2.6	BODRA	P	\$		
30	-2300	0140	0023	2.58	6.06	18	11	2.8	2.5	KNOAN	P/C	\$		
30	-2304	0140	0026	2.40	6.34	58	21	2.8	2.8	KOSRA	P/C	\$		
30	-2303	0151	0027	2.73	6.07	26	15	2.8	2.8	RENJU	P/C	\$		
30	-2316	0145	0030	2.17	5.95	10	3.4	3.0	2.4	ARLRA	P	\$		

G r a p p e B

04	0000	0100	0030	0.39	6.12	20	31	7.3	6.8	WINRO	C			
05	0021	0155	0108	1.45	6.05	33	26	5.5	5.3	RENJU	P/C			
10	2146	2246	2217	0.90	6.14	19	31	4.0	3.5	BENIN	C			
11	1959	2100	2026	1.02	6.23	31	41	7		BODRA	C	%		
11	2132	2140	2131	0.23	6.60	7	65	29	22	WINRO	C			
13	2005	2146	2032	1.64	6.02	40	41	6.5	6.5	WINRO	C			
13	2135	2210	2152	0.50	6.04	9	28	11	5.4	RENJU	C			
13	0090	0067	0103	1.62	5.97	30	55	7.8	7.2	RENJU	C			
13	0102	0000	0134	0.88	5.07	20	46	5.0	4.5	RENIN	C			
13	0107	0210	0138	1.05	5.68	71	133	13	16	BODRA	C	%		
13	0107	0210	0138	0.73	5.20	29	186	31		RATTH	C	%		

Mitteilungen des AKM, Nr. 116, Seite 4

13	2017	2123	2050	1.05	6.18	39	53	8.5	8.5	BODRA	C	%
13	2017	2130	2053	0.66	5.77	10	34	12	10	HENUD	F	%
13	2017	2130	2053	0.63	5.70	8	23	10	8	RATTH	F	%
13	2053	2144	2118	0.65	6.08	16	32	8.7	7.5	BENJU	C	
13	2055	2143	2119	0.50	6.27	9	23	8.5	7.0	BENIN	C	
15	2202	2325	2243	1.07	5.55	6	18	6	6	GOLMI	F	%
15	2202	2325	2243	1.28	6.11	15	18	5	4	HENUD	F	%
15	2202	2325	2243	0.41	6.01	6	25	7	6	RATTH	F	%
19	1940	2040	2010	0.97	6.16	11	17	5.8	4.6	RENJU	F	
19	2122	2215	2148	0.45	5.95	8	66	32	23	ZIZJA	F	%
19	2122	2215	2148	0.63	5.55	6	27	13	10	HINWO	F	%
19	2122	2215	2148	0.77	5.60	6	21	10	7	RATTH	F	%
19	2122	2215	2148	0.69	5.50	6	26	13	9	DITGE	F	%
20	2000	2350	2155	1.40	5.93	21	28	6	6	RATTH	F	%
20	2000	2350	2155	0.67	6.53	23	33	7	7	MORSA	F	%
20	2000	2350	2155	0.74	5.20	11	62	21	17	ZIZJA	F	%
21	2018	2129	2053	1.02	6.30	25	31	6.1	6.1	SCHFA	F	\$
22	2031	2301	2116	1.36	6.07	20	23	5.4	4.9	WINRO	F	
22	2251	2400	2325	0.88	7.20	57	30	4.0	4.0	KOSRA	P/C	\$
23	2000+0231	2315	2315	1.65	6.00	61	84		8	DITGE	F	%
24	1950	2115	2032	0.98	6.00	13	23	7.0	5.9	WINRO	F	
24	2132	2244	2208	1.08	6.23	18	22	5.6	5.0	SCHFA	F	
24	1957	0022	2209	3.58	5.34	20	20	5	4	KRARH	F	%
24	1957	0022	2209	1.69	5.25	13	28	9	8	SCHAX	F	%
24	1957	0022	2209	2.40	5.64	14	15	5	4	KANUW	F	%
25	1950	2120	2035	1.41	6.06	11	13	4.2	3.5	ARLRA	F	\$
25	1950	2120	2035	1.43	6.09	17	19	4.8	4.3	KNOAN	P/C	\$
26	2135	2235	2205	0.82	5.75	8	22	8.9	6.3	SPEUL	F	
28	-2300	0230	0043	1.42	5.50	19	40	10	9	VOITH	F	%

Beobachter im August 1990:

KOSRA	Ralf Koschack, Weißwasser	63.52h	Einsatzzeit,	18	Beobachtgn
RENJU	Jürgen Rendtel, Potsdam	38.27h		19	
BENIN	Ine Rendtel, Potsdam	54.62		15	
BODRA	Regnar Bödefeld, Chemnitz	50.26		16	
KNOAN	André Knöfel, Potsdam	27.01		7	
ARLRA	Rainer Arlt, Potsdam	26.72		8	
RATTH	Thomas Rattel, Dresden	26.54		11	
BADFI	Pierre Bader, Viernau	24.83		6	
WINRO	Roland Winkler, Markkleeberg	19.72		10	
ZIZJA	Janko Richter, Dresden	18.43		6	
HENUD	Udo Hennig, Dresden	16.97		6	
WACFB	Frank Wächter, Lengebrück	12.85		4	

Name	Ort	Zeit	Einsatzzeit	Beobachtgn.
SCHPA	Patric Scharff, Kuhfelde	12.10h		5
MORSA	Sabine Moritz, Dresden	11.23		4
ZIZJA	Jan Zizka, Hradec Kralove	9.10		4
DITGE	Georg Dittie, Aachen	8.02		3
HIBWO	Wolfgang Hinz, Chemnitz	7.89		3
KANOW	Uwe Kandler, Coswig	5.30		2
VOITH	Thomas Voigt, Meissen	5.01		4
KRAAN	Andreas Krawietz, Dresden	4.38		1
MARKA	Katharina Martin, Dresden	3.97		1
KRARH	Rhena Krawitz, Dresden	3.72		1
SCHTH	Thomas Schreyer, Dresden	2.75		1
KUSRA	Ralf Kuschnik, Potsdam	2.00		1
HEIBE	Bernd Heinrich, Potsdam	2.00		1
SCHAX	Axel Schmidtchen, Dresden	1.30		1
GOLMI	Michael Goldschmidt, Dresden	1.07		1
SPEUL	Ulrich Sperberg, Salzwedel	1.00		1

Von den beteiligten 28 Beobachtern wurden in 20 Nächten (163 Einsätze) innerhalb von 409.65h effektiver Beobachtungszeit (480.18h Gesamt-Einsatzzeit) zusammen 8885 Meteore beobachtet.

Gruppenbeobachtungen sind nach dem Beobachtungsort gekennzeichnet:

Potsdam &  
 Lausche %  
 Lindenberg \$.

NACHTRAG zum Juli 1990:

22	2107+0055	2258	3.08h	6.66	64	17	0.2	BODRA P	Teina	3.80h	A
23	2008+0038	2222	3.84	6.50	55	14	2	KRAAN P		4.47	A
24	2007+0100	2233	3.93	6.80	104	24	2	KRAAN P		4.88	A
25	1935	2330	2132	3.20	6.50	75	23	3	KRAAN P	3.92	A
29	2106	2330	2218	2.02	6.64	50	21	3	KRAAN F	2.40	A

Lausche '90 - Ein meteor(olog)ischer Kurzbericht  
 von Thomas Rattai

Als neuntes Meteorbeobachtungslager auf dem Gipfel der Lausche zwar etwas im Schatten des großen Jubiläums im nächsten Jahr liegend - wurde LAUSCHE '90 doch ein Lager der Premieren. So war am Samstag, dem 11. August, das gesamte Gepäck bereits in Waltersdorf. Zu fünft starteten wir die erste Lagerwoche in der immer noch intakten (aber wie lange noch?) Schutzhütte. Petrus gab jedoch erstmal Kostproben seines Könnens, wir wurden mit hochsommerlichen Temperaturen, Nebel, Sturm, Hagel, extremen Fernsichten, Gewittern, Regengüssen und anderen Kapriolen bei Leune gehalten. Doch such ein paar Wolkenlücken für das Perseidenmaximum waren parat.

Am 17. August kamen weitere meteorhungrige Sternfreunde an, dazu ein Acht-Zell-Schmidt-Cassegrain (Premiere), und es wurde erstmalig durchgängig klar - Sabine war ja noch nicht dabei. Die angekündigte Hochdruckperiode ließ nach ihrer Ankunft erstmal auf sich warten, am 22 verzogen sich die wieder aufgezogenen Wolkenfelder. Die folgende Schönwetterperiode wurde nur kurz von Fronten unterbrochen, am Wochenende 24./26. August konnte die Schutzhütte dann dem Beobachtern sturm kaum standhalten. Ab Montag waren wir nur noch zu siebent, der Himmel wurde von Nacht zu Nacht dunstiger, so daß zuletzt nur noch Feuerkugelüberwachung betrieben werden konnte.

Zur Abschlußfete bei einem Kasten Diebels. Alt sorgte Petrus dann auch noch für Feuchte von oben, die bis zum Abtransport nach Dresden anhielt. Die Tage während des Lausche-Lagers waren angefüllt mit Wanderungen und Exkursionen durch eine der schönsten Gegenden Sachsens. Langeweile kannte wohl keiner.

Das meteorastronomische Resultat sind 1806 Sichtungen und 31 Fotografien. Deren Auswertung wird jedoch noch etwas Zeit in Anspruch nehmen. Wir hoffen, uns nächstes Jahr zum 10-Jahres-Jubiläum wieder auf der Lausche treffen zu können.

In der Suite des Staatspräsidenten - ein Traum wurde wahr!  
von Andreas Krawietz

In der Zeit vom 22.7. bis 30.7.1990 nahmen meine Frau und ich am nationalen Beobachtungslager Bulgariens teil. Der Beobachtungsort hieß Belite Bresi in den Ostrhodopen, liegt 950 m hoch und ist 30 km von Kárdzali entfernt.

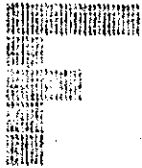
Organisiert und finanziert wurde dieses Jugendbeobachtungslager von der Sternwarte Kárdzali. Die fachliche Betreuung kam von der Sternwarte Varna. Etwa 50 Schüler beobachteten Meteore, Planeten, Veränderliche, Kometen und beschäftigten sich mit der Astrofotografie. Die Beobachtungsbedingungen waren sehr gut, die Luft klar, ruhig und von geringer Luftfeuchte. Das sehr heiße und trockene Wetter ließ 4 Beobachtungen zu mit 284 Meteoren und 13.99 Stunden effektiver Beobachtungsdauer. Schwerpunkt unserer Beobachtung war der Aquaridenkomplex sowie eine Himmelsüberwachung während der Beobachtung.

Eine Gruppe von 6 Schülern aus Varna beobachtete die Perseiden unter Verwendung der IMO-Beobachtungsanleitung. Der Mangel an gnomonischen Karten konnte schnell behoben werden und in Zusammenkünften, die manchmal "Kreuzverhören" glichen, versuchten wir ihnen die Erfahrungen der Radebuler Meteorgruppe zu vermitteln. Eine Einladung zu unserem Meteorlager 1991 auf der Lausche soll unsere Beziehungen vertiefen.

Neben der Auswertung gab es vielfältige Möglichkeiten, die herrliche Bergwelt mit griechischen Landschildkröten, die vorwiegend türkische Bevölkerung und das 2m-Teleskop des Bösher-Observatoriums kennenzulernen. Der Besuch der Sternwarten Kárdzali und Varna war ebenfalls sehr interessant.

Die hotelmäßige Verpflegung war verbunden mit einer erstklassigen Übernachtung im ehemaligen Erholungspalast der BKP. Wir hatten die Ehre, in der Suite von Thodor Shivkov zu nächtigen. Welch ein Erlebnis! Vielen Dank an Julia, Valentin und Rudi für die herrlichen Tage in Belite Bresi und Varna und an Herrn Stanshev als Gastgeber in den Rhodopen.

Achtung! Die nächste Ausgabe von MM/FK erscheint erst Anfang November, da die Redakteure vom 14. bis 28. Oktober zu Orionidenbeobachtungen in Frankreich sind!



Einsatzzeiten AUGUST 1990

Code	Name	Lat.	PLZ	Feldgrößen	Zeit
BODRA	Bodeföld	Chemnitz	9001	30° * 44°	92.52
FRIST	Fritsche	Schönebeck	3300	44° * 62°	99.02
HAUAX	Hauß	Siegleben	5131	45° * 64°	51.48
KOSRA	Koschack	Waldsiedlung	7580	127°*127°; 180°	104.76
MEIUL	Melzer	Magdeburg	3040	45° * 64°	99.02
RENJU	Reinhold, J.	Potsdam	1570	180°	119.20
RINHE	Ringk	Dresden	8021	27°*40°; 35°*35°	60.82
SCHPA	Scharff	Saalfelde	3561	62° * 84°	48.53
SPEUL	Sperber	Salzwedel	3563	45°*64°; 27°*40°	45.50

August	01	02	03	04	05	06	07	10	11	12	13	15	16	17
BODRA									1		3		4	
FRIST	2		3	2						4			5	
HAUAX	4	5												
KOSRA	1								2	4	2			7
MEIUL	5	4	6	5	3	5		3		3			6	
RENJU	6	5	6	6		6		6	7	1	2	7	7	
RINHE	3		6	5					5	3	3	7		
SCHPA	5	5	6	6										
SPEUL		4	4	4					5	5	5		5	

August	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
BODRA	4		2			5		6	6	5	
FRIST		2		2	3	3	1	6			
HAUAX				6	1	3		7	7	7	7
KOSRA	4	7	3	6	7	7	7	7	7	7	7
MEIUL	0	2		1	7	5	3	3		5	
RENJU	3	7	2	3	7	7		6	6	7	7
RINHE	3	0			7	4		7	7		
SCHPA	1	6	2			7			7		
SPEUL					5	5	4				

- BODRA 19.8. - 29.8. Beobachterlager Lindenberg.
- KOSRA 19.8. - 29.8. Beobachterlager Lindenberg.
- RENJU 12.8. - 28.8. Zusätzlich 4/30 Nordost (8\*6)  
12.8. - 29.8. Zusätzlich 2.8/35 Südost (Kleinbild)
- SC PA 19.8. - 21.8. Beobachterlager Lindenberg.

Nachträge JUNI und JULI

MEIUL	Meier	Magdeburg	2040	48°	04°	Juni	Juli
						8.825	34.614

Juni	05	17	30
MEIUL	3	1	3

Juli	01	11	12	17	14	15	19	20	31	22	23	26	27	28	29	30	31
MEIUL	2	1	1	0	1	2	1	1	4	2	2	2	2	5	0	4	3

Lindenberg 1990

## Bericht über die Beobachtungen 1990 von Ragnar Bödefeld

Das 1990er Beobachterlager vom 15. August bis zum 2. September in Lindenberg war besonders den kleinen Auggustströmen gewidmet, die Ferseiden traten ein bißchen in den Hintergrund. Das war unter anderem auch dem Umstand zu verdanken, daß sich um die Zeit des Ferseidenmaximums unsere -10<sup>m</sup> "Feuerkugel" am Himmel breitmachte. Die Neumondphase lag dafür günstig für die Beobachtung der späten Aquariden sowie insbesondere der  $\alpha$  Aurigiden. Dabei sollte das Aktivitätsprofil letzterer möglichst lückenlos erfaßt werden.

Begünstigend für die Verwirklichung dieser Ziele wirkte der für Mitteleuropa seltene Fall, daß in 11 Nächten hintereinander beobachtet werden konnte. Freilich geschah dies bei unterschiedlichsten Bedingungen, so daß z.B. in der zweiten Nacht nach einem eben durchgezogenen Sturmtief am sehr klaren Himmel nicht nur Meteore sondern auch fliegende Iso-Matten und Meteorarten bestaunt werden konnten... Dafür war in der letzten Nacht bei überdunstigen Himmel "gemütliches plotting" angesagt.

Das Programm zur Ermittlung des Farbindex B-V von Meteoren aus Parallelaufnahmen mit zwei fish eye-Objektiven wurde auch in diesem Jahr weiter verfolgt. Desweiteren wurde im knapp 80 km entfernten Potsdam eine weitere fish eye-Station für Parallelaufnahmen zur Bestimmung von Meteorbahnen betrieben. Mit lichtstarken Optiken und hochempfindlichen Filmen wurde versucht,  $\alpha$  Aurigiden aufzunehmen, allerdings nur mit mäßigem Erfolg. Dies war aber auch dem Umstand zu "verdanken", daß Murphy die Tage um das Aurigiden-Maximum wolkenverhüllt präsentierte. Dafür ließ er uns das zweifelhafte Glück zukommen, einen Blitzeinschlag in nächster Nähe erleben zu dürfen. Sonnige Tage wurden dagegen zu Badetouren genutzt.

Trotz verregneten Maximums (wie auch anders?) können die gesammelten Daten als Erfolg betrachtet werden. Bleibt uns die Hoffnung, das  $\alpha$ -Aurigiden-Maximum in den nächsten Jahren zu erleben.