

1. Beobachtungsergebnisse Oktober (Stand 10.11.81)

Nr.	Datum (MEZ)	T _{eff}	Met	m _{gr}	Rate 6 ^m 5	±	Beobachter
104	07.83	1.2h	5	5.10	29.74	13.30	73
105	08.17	1.75	34	5.50	44.50	7.63	01, 54
106	09.17	1.00	15	6.00	27.75	7.17	89
107	21.02	1.22	8	5.00	72.76	25.72	92
108	25.01	1.20	2	6.13	7.74	5.47	79
109	25.10	1.50	13	-	-	-	78, 94
110	28.97	3.05	12	5.80	10.66	3.08	92
111	29.14	0.53	7	6.20	21.14	7.99	89
112	30.85	2.25	47	5.66	35.87	5.23	01, 54
113	31.94	1.27	20	5.55	36.30	8.12	01, 54

Beobachterliste:

01 Rendtel, Jürgen; Potsdam	79 Dallügge, Nene; Rodewisch
54 Rendtel, Ina; Güstrow	89 Koschack, Ralf; Weißwasser
73 Seifert, Harald; Radebeul	92 Kadlčík, Mario; Berlin
78 Andreas, Frank; Crimmitschau	94 Bräunlich, Lars; Crimmitschau

Das Wetter erlaubte im Oktober keine geschlossenen Beobachtungsreihen. Insbesondere um das Orionidenmaximum waren kaum Beobachtungen möglich. M. Kadlčík konnte bei nur mäßigen Bedingungen ($m_{gr}=5.00$) und zeitweiliger Bewölkung in der Maximumnacht 4 Orionidenmeteore sehen.

2. Aktivitäten verschiedener Ströme (Juli-September 1981)

BMS-Nr. 383 Cygniden					BMS-Nr. 331 Draconiden				
J	22.96	5	1.99	0.16 Sch.	J	22.96	5	1.91	0.15 Sch.
	27.97	3	5.51	0.75 Sch.		27.97	2	3.81	0.52 Sch.
A	01.02	2	2.64	0.31 Sch.	A	01.97	1	0.57	0.05 Sch.
	01.97	5	2.72	0.24 Sch.		04.02	1	0.23	0.02 Sch.
	04.02	7	1.40	0.12 Sch.		05.00	1	0.12	0.01 Sch.
	05.00	13	1.36	0.09 Sch.		06.01	2	0.24	0.01 Sch.
	04.98	3	4.64	0.77 32		07.01	6	0.97	0.07 Sch.
	05.97	2	2.94	0.74 32		07.94	6	5.19	0.52 Sch.
	06.01	19	1.97	0.05 Sch.		08.94	1	4.61	0.69 Sch.
	06.97	2	1.80	1.27 77		12.02	5	1.21	0.05 Sch.
	06.97	1	2.24	0.62 32		13.01	10	2.44	0.09 Sch.
	07.01	9	1.28	0.09 Sch.		14.09	4	5.82	0.54 Sch.
	07.01	3	2.61	0.39 76		16.91	1	2.05	0.32 01, 54
	07.94	5	4.32	0.43 Sch.		17.93	1	3.63	1.05 01, 74
	08.94	7	32.20	4.85 Sch.		23.91	1	0.94	0.15 54
	12.02	18	3.61	0.16 Sch.		28.90	1	2.04	0.43 01, 54, 74
	13.01	29	5.84	0.21 Sch.		29.92	2	2.28	0.37 01, 54
	14.09	6	6.10	0.57 Sch.	S	04.00	2	0.72	0.06 01, 54
	16.91	5	10.35	1.60 01, 54		05.05	3	1.02	0.08 01, 54
	17.93	1	3.94	1.01 01, 74		06.05	1	0.28	0.02 01, 54
	23.91	1	0.94	0.15 54					
	24.92	2	4.24	0.80 01, 54					
	26.91	1	2.58	1.15 76					
	28.90	2	3.92	0.84 01, 54, 74					
	29.92	2	3.17	0.51 01, 54					
S	04.00	2	0.54	0.05 01, 54					
	05.05	5	1.16	0.09 01, 54					
	06.05	3	0.57	0.04 01, 54					

Daten der Tabelle in Reihenfolge: J=Juli, A=August, S=September
 Datum (MEZ)
 Anzahl der Meteore
 ZHR
 Fehler der ZHR
 Beobachter

2. Fortsetzung:

BMS-Nr. 513 Persseiden				
J	20.94	1	5.20	1,04 Sch.
	22.96	7	3.71	0,30 Sch.
	27.97	3	7.09	0,93 Sch.
A	01.02	1	11,84	1,39 Sch.
	01.95	2	1,22	0,17 Rec.
	01.97	4	2,21	0,20 Sch.
	04.02	10	4,07	0,54 Sch.
	04.03	24	4,95	0,37 Rec.
	04.98	3	7,11	1,13 32
<hr/>				
	05.01	59	7,47	0,47 Sch.
	05.97	8	13,10	1,13 32
<hr/>				
	06.01	32	10,20	0,53 Sch.
	06.97	2	3,74	2,34 77
	05.97	6	20,65	1,72 32
<hr/>				
	07.01	39	6,30	1,45 Sch.
	07.01	17	15,32	2,30 76
	07.94	25	26,72	2,67 Sch.
	08.94	12	52,21	7,87 Sch.
	11.02	31	7,95	0,68 Rec.
	12.02	230	47,96	2,14 Sch.
	12.04	138	20,52	1,09 Rec.
	12.95	7	62,39	4,46 83
	12.96	11	55,13	2,06 32
<hr/>				
	13.01	393	74,23	2,70 Sch.
	13.03	76	36,71	2,86 Rec.
	14.09	42	28,73	2,66 Sch.
	16.91	6	14,15	2,18 01,54
	17.93	1	3,92	1,13 01,74

BMS-Nr. 486 Cassioneiden				
J	20.94	1	5,41	1,08 Sch.
	22.96	3	1,55	1,13 Sch.
A	01.02	5	7,55	0,90 Sch.
	01.97	4	2,72	0,24 Sch.
	04.02	4	0,91	0,08 Sch.
	05.06	8	0,98	0,06 Den.
	05.97	1	2,46	1,23 32
<hr/>				
	06.01	8	0,96	0,05 Sch.
	07.01	3	3,01	0,44 76
	07.01	9	1,49	0,11 Sch.
	07.94	5	4,16	0,42 Sch.
	08.94	2	1,95	1,80 Sch.
	12.02	16	3,18	0,14 Sch.
	13.01	31	6,93	0,25 Sch.
	14.09	3	2,32	0,26 Sch.
	12.96	1	8,33	4,42 32

BMS-Nr. 429 Cassioneiden				
J	20.94	2	12,03	2,41 Sch.
	22.96	2	1,15	0,09 Sch.
A	01.02	1	1,61	0,19 Sch.
	01.97	2	1,43	0,19 Sch.
	04.02	1	0,24	0,02 Sch.
	05.06	8	1,03	0,07 Sch.
	06.01	27	3,42	0,17 Sch.
	07.01	10	1,74	0,12 Sch.
	07.94	1	1,18	0,12 Sch.
	08.94	5	31,36	4,73 Sch.
	12.02	59	13,55	0,60 Sch.
	13.01	25	5,37	0,21 Sch.
	14.09	10	9,66	0,89 Sch.

BMS-Nr. 429 Cassioneiden				
J	22.96	7	3,25	0,28 Sch.
A	01.02	1	1,39	0,16 Sch.
	01.95	1	0,59	0,05 Sch.
	04.02	3	0,63	0,05 Sch.
	05.01	10	1,11	0,07 Sch.
	06.01	11	1,21	0,06 Sch.
	07.01	3	0,45	0,03 Sch.
	07.94	1	0,97	0,10 Sch.
	12.02	3	0,62	0,03 Sch.
	13.01	14	2,32	0,11 Sch.
	14.09	5	4,55	0,45 Sch.
	16.91	1	2,34	0,36 01,54
	17.93	1	3,33	1,10 01,74
	23.91	2	2,01	0,33 54
	24.92	1	2,31	0,44 01,54
	28.96	1	2,17	0,46 01,54, 74
B	01.95	2	5,32	1,14 01,54
	03.12	2	3,32	0,52 01,54
	04.06	4	1,09	0,10 01,54
	05.05	7	1,59	0,13 01,54
	06.05	3	0,55	0,04 01,54

BMS-Nr. 513 Capneiden				
	01.02	2	2,91	0,34 Sch.
	04.02	7	1,51	0,13 Sch.
	05.06	10	1,15	0,07 Sch.
	06.01	8	0,91	0,05 Sch.
	07.01	5	0,78	0,06 Sch.
	07.94	3	2,90	0,29 Sch.
	12.02	14	2,98	0,13 Sch.
	13.01	29	6,25	0,23 Sch.
	14.09	4	3,92	0,36 Sch.
	16.91	1	2,33	0,34 01,54
	17.93	1	3,88	1,12 01,74
	23.91	1	1,01	0,17 54

Beobachterliste:

- 01 Rendtel, J., Potsdam
- 32 Hinz, Wolfgang, K.-Marx-Stadt
- 54 Rendtel, I., Güstrow
- 56 Brettschneider, H., Schneeberg
- 74 Horn, T., Potsdam
- 76 Seipelt, H., Cirlsfeld
- 77 Gelbmann, U., K.-Marx-Stadt
- 83 Eckert, I., K.-Marx-Stadt

Sch.: Beobachtergruppe in Scher-
gow (siehe Mitt. Nr. 15)
Rec.: Beobachtergruppe Necklen-
burg (siehe Mitt. Nr. 16)

Auswertungen in dieser Art zu
weiteren Strömen ab August 1981
werden in den nächsten Mitteilungen
folgen. In der gleichen Weise
bringen wir Ergebnisse anderer
Beobachtergruppen, so daß Vergleiche
der Stromaktivität bzw. das Schließen
von Lücken in Beobachtungsreihen
möglich sind. s. Seite 3!

Aus den Beobachtungen der Gruppe "Schmergow" und der nachfolgenden Beobachtungen der Potsdamer AG wurden die folgenden Helligkeitsverteilungen verschiedener Ströme gewonnen:

Strom (BMS)	Zeitraum	+6	+5	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5	Summe
331 D	22.7.-6.9.	3	11	10	13	10	5	3	0	0	1	0	0	56
383	20.7.-6.9.	5	29	38	36	27	12	4	1	0	0	0	0	152
386 A, B	20.7.-14.8.	2	6	20	21	26	11	5	6	2	0	0	0	99
422 B	22.7.-6.9.	10	16	19	18	15	3	1	0	1	0	0	0	83
429	20.7.-14.8.	3	15	26	34	31	24	11	6	2	1	0	0	153
513	20.7.-17.8.	12	53	153	225	217	154	67	26	16	3	3	2	931
518	31.7.-23.8.	4	15	25	19	12	7	3	0	0	0	0	0	85

Wie wir aus allen Beobachtungen unserer AGR ersehen, war das Maximum der Perseiden in diesem Jahr nicht außergewöhnlich hoch! Die mittlere ZHR in der Nacht 12./13.8.1981 lag bei 74. Diese Angaben stimmen mit Beobachtungsergebnissen aus Belgien und den Niederlanden gut überein:

Belgien, VVS Werkgroep Meteoren		Niederlande, DMS	
Aug. 10.98	ZHR 15.5 ± 5.07	Aug. 11.98	18 60.2 ± 12.6
(UT) 11-12	74.52 11.2	(UT) 11.98	71 71.2 7.9
11:00	63.08 12.6	12.00	75 62.9 6.5
12:00	85.00 16.0	12.01	35 31.9 5.0
12:05	93.00 19.00	12.01	75 96.9 10.0
13-14	21.7 7.2	12.01	47 47.5 5.7
14:05	20.00 5.0	12.94	13 51.7 10.3
16.92	7.00 5.0	12.94	4 15.9 4.0
		12.97	14 30.9 8.3
		12.97	16 37.5 7.8
		12.98	17 16.3 3.6
		12.98	57 61.6 7.1
		12.99	82 26.2 2.6
		12.99	39 18.7 2.6
		12.99	63 27.2 2.8
		13.01	35 27.8 3.3

Diese Daten sind entnommen aus:

- Werkgroepnieuws 9 (1981) Nr. 5, S. 25
herausgeg. durch die VVS-Werkgroep
Meteoren (Belgien)
- Radiant 3 (1981) Nr. 6, S. 117
-(Dutch Meteor Society, Niederlande)
- Die ZHR-Werte unserer AGR sind auf
Seite 2 dieser Mitteilung zu finden.

Während der Schönwetterperiode Anfang September 1981 wurden ohne vorherige Abstimmung zwei Simultanbeobachtungen durchgeführt. Am 1.9.1981 sowie 4.-5.9.1981 waren daran beteiligt:

Oberweißbach	Bonneberg-Neufang
1.9. Manfred Koch	1.9. Ina Rendtel
	Jürgen Rendtel
4.9. Magdalena Koch	4.9. Ina Rendtel
Manfred Koch	Jürgen Rendtel

Der Abstand zwischen den Beobachtungsorten betrug etwa 24 km. Doppelnotierungen wurden gefunden; die Auswertung ist noch nicht beendet. Die Ergebnisse werden in den Mitteilungen vorgestellt.

Durch längere Bemühungen ist es uns jetzt gelungen, von allen 10 Sternkarten gedruckt; Exemplare (auf ziemlich stabilem Zeichenkarton) zu bekommen. Dabei unterstützte uns der Kreisvorsitzende des Kulturbundes der DDR, Potsdam finanziell. Wir können an Beobachter nun Karten herausgeben. Um möglichst lange damit arbeiten zu können, sollte jeder im eigenen Interesse sorgsam und sparsam damit umgehen. Bestellungen können jetzt an die AGR gerichtet werden. Bitte nur den tatsächlichen Bedarf! Alte Bestellungen - in Interesse der zügigen Bearbeitung - werden nicht berücksichtigt. Die Ströme bitte selbst nach den Mitteilungen ermitteln. Gelegentlich werden wir in der Zentrale Karten zur weiteren Auswertung (kleine Ströme) anfordern (für ca. 1 Woche).

Meteorströme im Dezember und Januar:			Dez.					Jan.					Bem.		
Strom(BMS-Nr., Name)	Radiant	CG	05	10	15	20	25	30	05	10	15	20		25	30
413 α-β Perseiden	47 +44							+++	+++++						k
706 δ Ursa Majoriden	143 +49		+++++												F, k
750B Nördl. Tauriden	58 +22		++++												D, k
754A ι Cas. - η Perseid.	40 +60		+++++++												k
754B ι Cas. - η Perseid.	34 +65		+++++++												k
797.2 α Canis Minor.	116 +09		+++++++												k
834 γ Camelopardal.	30 +72		+++⊕+++++												k
841 ζ Geminiden	94 +22		+++++++												k
776 γ Draconiden	194 +67		+++++++⊕+++												k
801.1 ε Eridaniden	61 -01		++++⊕++												k
813 Monocerotiden	100 +14		+++++⊕++++												F, k
830 ζ Tauriden	83 +22		+⊕+++++												F
837 G E M I N I D E N	112 +33		+++⊕+++												F, g
850.2 α Hydraiden	138 -15		+++++⊕+++												k
857 β Tauriden	80 +24							+++++++							k
858 U R S I D E N	217 +76							+++++⊕+							F, g
838 δ Arietiden	52 +22		+++++												F, k
839 ζ Hydriden	127 +02		+++⊕+++												F, i, k
861 ι Cassiopeiden	47 +65		+++⊕+++++												k
862 β Lynciden	138 +43		+++++⊕+++++						+++++++						k, i
863 ε Hydriden	145 +07							+⊕+++++							k
866 γ Coma Berenicid.	194 +32							+++++++							k
868 δ Geminiden	98 +31		+++⊕+++												k
869 δ Leoniden	168 +18		+++++++												k
875 Coma Bereniciden	175 +25		+++++++						+++++++						k
002 Q U A D R A N T I D E N	230 +48							++	⊕++						F, g
007 ε Eridaniden	57 -12								+++++++						k, PK
009 ν Cepheiden	329 +60							++	+⊕++						k, PK
012 δ Cancriden	130 +20							+++++++	+++++⊕+++++						k, F, i
019 Corviden	180 -15								+++++⊕⊕⊕+++++						k
023 α Cygniden	295 +51								+⊕+++						k, F
040 α Crateriden	160 -14							+++	+++++⊕++++						k
054.5 γ Hydraiden	198 -24									+++++++					k
055 γ Leoniden	143 +17									+++++++⊕					k
056 Canis Venaticiden	105 +20									+++⊕+++++					k
058 α Canis Minorid.	112 +05									+++++⊕+++					k
063 α Coroniden	232 +31									⊕+++++++					k
066 α Leoniden	159 +06								+++++++	+++++++⊕					k
072 δ Leoniden	135 +07								+++++++	+++++++					k
075 α Aurigiden	74 +43									+++++++					k
078.3 ζ Hydraiden	126 +04									+++++⊕+					k

F im FEMA-Kalender hervorgehoben
 i interessanter Strom
 PK Feuerkugelradiant
 k Anwendung des Korrekturfaktors für kleine Ströme
 g Anwendung des Korrekturfaktors für große Ströme

Das Geminidenmaximum in diesem Jahr liegt etwa in der Zeit des Vollmondes. Beobachtungen sind aber trotzdem von Interesse. Man sollte sich aber nicht auf das Gebiet des Radianten orientieren, sondern Felder wählen, wo der Mondeinfluß geringer ist.
 !!! Von den QUADRANTIDEN liegen bisher fast keine AGr-Beobachtungsergebnisse vor. Maximum ist am 3. Januar. !!!
 Nächste Mitteilung: erscheint je nach Eingang von Beobachtungsergebnissen.