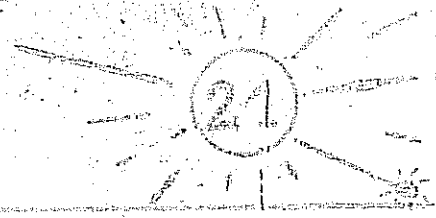


Krus



Mitteilungen
der AGr Meteore
25. März 1982



Arbeitsgruppe Meteore - Informationen für Beobachter

1. Beobachtungsergebnisse Februar 1982 (Stand 22.03.82)

Nr.	Datum (MMJ)	Eff	Met.	h _{gr}	Rate C _{ME}	±	Beobachter
35	01.08	4.70	52	5.72	10.72	2.60	01, 54
36	01.14	2.34	16	6.27	8.75	2.34	92
37	08.84	1.38	11	5.63	26.72	8.02	95
38	10.85	0.50	8	5.62	(67.04	30.7)	79
39	11.83	1.00	9	5.35	34.02	11.34	79
40	13.86	1.50	24	6.04	36.68	7.36	79
41	13.90	1.30	4	5.27	5.51	2.75	32, 73, 95
42	15.90	1.00	5	5.70	32.75	14.30	48
43	19.93	3.83	40	5.55	19.04	3.01	01, 50, 54, PB, PO, RK
44	19.94	1.50	8	5.20	30.32	10.72	97
45	20.04	6.00	22	5.51	14.15	3.02	92
46	20.05	1.00	5	5.23	27.40	12.25	32
47	20.05	2.20	11	5.22	27.50	8.29	73
48	20.09	2.96	30	6.54	9.32	1.70	89
49	20.81	1.10	2	5.24	12.6	8.9	56
50	20.89	0.60	2	5.30	(16.74	11.87)	TP, TB
51	20.94	1.00	4	6.05	7.84	2.92	95
52	20.99	4.58	17	5.50	14.62	3.55	92
53	21.00	2.00	15	5.28	21.30	5.50	32, 77
54	21.04	3.44	73	5.62	12.56	1.47	01, 54, PB, PO, RK, TP
55	21.07	4.00	34	5.33	19.04	3.27	73, 97
55a	21.02	1.22	4	5.40	8.61	4.31	73, 97
56	22.15	1.82	7	5.47	15.54	5.07	92
57	22.86	1.00	8	5.50	40.16	14.20	46
58	22.89	1.75	14	5.35	21.09	5.64	01, 54
59	22.97	2.00	9	5.17	26.75	8.91	92

Beobachterliste vergl. Mitteilung Nr. 19
Weiterhin beteiligten sich:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 95 Schreyer, Thomas; Radebeul | PB Baldauf, Petra; Potsdam |
| 96 Seime, Thomas; Mümmelshain | PO Otto, Frank; Potsdam |
| 97 Krawietz, Andreas; Cottbus | RK Ruschnick, Ralf; Potsdam |
| | TM Nehr, Thomas; Potsdam |
| | TP Pisek, Thomas; Radebeul |
| | TB Bähr, Tilo; Radebeul |

2. Aktivitäten verschiedener Ströme im Jan/Febr 1982:

AMS 096, Leoniden						Virginiden					
Feb						Feb					
01.14	14	3	2.25	0.60	36	01.08	52	4	2.30	0.32	35
20.04	22	1	0.70	0.15	45	19.93	40	1	2.49	0.39	43
20.05	5	2	11.61	2.90	46	20.04	22	3	3.15	0.68	45
20.95	11	1	2.64	0.30	47	20.05	5	1	7.12	3.56	46
20.09	30	2	0.74	0.14	48	20.09	30	2	2.09	0.38	48
20.99	17	3	2.76	0.97	52	20.99	17	2	2.12	0.51	52
21.04	71	2	0.36	0.05	54	21.04	71	6	2.02	0.24	54

Stromaktivitäten (Fortsetzung)

BMS 075 ♀ Aurigiden						BMS 072 ♂ Cancrien					
Jan						Jan					
15.86	10	3	10.29	3.25	10	01.21	10	1	8.40	2.65	01
14.84	5	2	9.61	4.30	12	14.89	13	1	6.46	1.79	13
14.89	13	1	3.69	1.02	13	16.90	14	1	7.55	2.02	22
16.90	14	1	3.91	1.05	22	28.20	17	2	8.35	2.03	33
17.84	7	2	10.16	3.84	26	Feb					
18.81	7	1	12.94	4.89	27	01.08	52	6	2.78	0.39	35
19.86	30	21	(26.1)	4.8)	28	01.14	14	3	3.00	0.80	36
Feb						13.86	24	5	10.00	2.20	40
01.08	52	3	1.87	0.26	35	19.93	40	1	0.57	0.09	43
08.84	11	10	(24.5)	(8.39)	37	20.04	22	1	0.85	0.13	45
11.83	9	9	(34.4)	(11.5)	39	22.89	14	1	1.81	0.43	58
13.86	24	13	19.87	4.06	40	BMS 072 ♂ Leoniden					
19.93	40	6	3.43	0.54	43	Jan					
20.99	17	3	3.72	0.90	52	14.89	13	1	10.37	2.88	13
21.04	71	2	0.64	0.08	54	19.86	30	7	26.85	4.90	28
BMS 055 ♀ Leoniden						Feb					
Feb						01.08	52	1	1.10	0.15	35
01.08	52	2	0.91	0.13	35	01.14	14	3	3.62	0.97	36
01.14	14	3	2.74	0.73	36	13.86	24	7	17.98	3.67	40
20.04	22	2	1.63	0.35	45	19.93	40	1	0.69	0.11	43
20.05	5	1	6.64	3.32	46	20.05	11	1	3.54	1.07	47
20.05	11	1	3.01	0.91	47	20.99	17	1	10.37	2.88	52
20.09	30	2	0.91	0.17	48	21.04	71	2	0.54	0.06	54
20.99	17	3	3.17	0.53	52	BMS 078 ♂ Canis Venaticiden					
21.04	71	4	0.89	0.11	54	Feb					
22.89	14	2	3.95	1.06	58	19.93	40	3	2.18	0.34	43
BMS 095 ♂ ♀ Perseiden						20.04	22	8	5.69	1.21	45
Feb						20.09	30	4	1.29	0.23	48
19.93	40	1	0.71	0.11	43	20.99	17	2	2.13	0.52	52
20.04	22	1	1.69	0.36	45	21.04	71	2	0.38	0.05	54
20.99	17	1	1.69	0.41	52	in den Tabellen sind Daten in der Folge DATUM/MET. GESAMT/ STROMMET. /ZHR/±/BEOB					
21.04	71	1	0.47	0.06	54	Weiterhin konnten aus 2 Beobachtung sberichten Daten zu den Quadrantiden gewonnen werden:					
22.89	14	1	2.15	0.57	58	Jan 01.21	10	3	14	8	1
						04.00	46	35	132	22	4

Außer den hier aufgeführten Strömen liegen auch Angaben zu weiteren Strömen vor. Diese Werte sowie eine ziemlich große Anzahl von ZHR'n sind unsicher, was aus entweder kurzer Beobachtungsdauer oder geringer Grenzhelligkeit resultiert.

Da der Fehler die Größe $\frac{1}{\sqrt{N_{\text{ges}}}}$ hat, ist eine große Anzahl registrierter Meteore wichtig, um die Aktivität kleiner Ströme zu ermitteln. Gemeinsame Beobachtungen mehrerer Beobachter sollten auch zu einem Ergebnis zusammengefaßt werden.

3. Mitteilungen von Beobachtern.

In der Nacht 19./20. Februar 1982, die von sehr vielen Beobachtern effektiv genutzt wurde, waren neben den in MM18 angekündigten Strömen weitere Radianten zu bemerken. Dabei handelte es sich einerseits um wenig bekannte aber möglicherweise auch um neue Radianten. Mario Kadlčák (Berlin) teilte uns mit: "Mir fiel auf, daß einige Meteore aus dem Sternbild Draco zu kommen schienen. Es stellte sich heraus, daß dort tatsächlich ein Radiant ist (137)... Der Radiant 137 dürfte erst ab Mitte März aktiv werden." - Wer hat ähnliche Beobachtungen gemacht?

Ein ähnliches Phänomen teilte Ralf Koschack (Weißwasser) aus derselben Nacht mit: Er sah Meteore aus zwei Punkten, die nicht in der Stromvorschau angegeben sind, und für die im vorliegenden Katalog ebenfalls keine Radianten erwähnt sind. "Zu den beiden Radianten: R_1 $257^{\circ} +15^{\circ}$. Er tritt... deutlich hervor. Durch die günstige Lage seiner Meteore läßt sich seine Position sehr genau definieren. Er war allerdings nur von $3^h 42^m$ bis $4^h 17^m$ MEZ aktiv, zeigte aber in diesem Zeitraum eine sehr hohe Aktivität ($0.44h$, $n=5$, $m_{gr}=6.4$, $ZHR=21.58 \pm 9.65$). R_2 $229^{\circ} +53^{\circ}$. In Rektaszension ist seine Position sehr sicher, in Deklination aber nicht... Er war über die gesamte Beobachtungszeit aktiv ($ZHR=2.10 \pm 0.38$, $m_{gr}=6.5$, $n=6$)."

Für den zweiten Radianten könnte ein ähnlicher Fall vorliegen, wie es oben möglich ist: Radiant BMS 046 (=Iota Draconiden) ist lt. Katalog bis 4. Februar aktiv.

Wer zu allen drei angegebenen Radianten in der Nacht vom 19. zum 20. Februar und auch in der darauffolgenden Nacht Erscheinungen beobachtet hat, teile bitte umgehend die x-y-Koordinaten der Meteore sowie die Nummer während der Beobachtung mit. (Angaben zu BMS-Nr. 137 in Mitt. 181)

4. Berichtigungen:

In Mitteilung Nr. 20 sind drei Werte der stündlichen Raten nicht korrekt: Beob. Nr. 7 Rate: 56.3 ± 14.8

Nr. 10 Rate: 53.51 ± 10.53

Nr. 23 RR höher, da m_{gr} sehr unsicher,

weil offensichtlich ein systematischer Fehler vorliegt.

5. Am 3. März 1982 wurde in der Umgebung von Berlin eine Feuerkugel beobachtet, "Helligkeit etwa, wie eine Quecksilberdampflampe in 100m Entfernung", langer Schweif und starkes Nachleuchten. Zeit: 0h 40 min in Richtung sw. Beobachter dieser Erscheinung bitte Nachricht an die AGr Meteore.

Mitteilung Nr. 22 im April =====