

1. Beobachtungen im März und April 1981 (Stand 15.5.1981)

Nr	Datum	T _{off}	Met	m _{gr}	Rate 6 ^m 5	Stromaktivität				ZHR (6 ^m 5) Dra. gem	Beob.
						Vir	Vir	Lyr	Sec		
16	26.88	2.07h	13	5.01	49.81		18			5.5	01
17	27.92	2.43	34	5.45	16.38		4			1.4	01, 54
Apr											
18	12.11	1.53	35	6.10	21.59	2.7	3.8		2.4	0.8	01, 54
19	14.13	1.15	13	5.84	28.90	9.1					01
20	15.13	1.10	8	5.75	21.12	5.5				3.3	54
21	21.89	1.00	19	5.42	41.23	5.1		4.9		8.8	01, 54
22	23.94	1.68	33	5.66	31.82	3.3	3.1	9.3 uH			01, 54
23	24.96	1.12	9	4.80	30.87			11 uH		6.8	01, 74, 54, 46, 50

Radianten siehe Mitteilungen Nr. 10 und 11

Beobachterliste:

01 Rendtel, J.
46 Knöfel, A.

50 Bogott, T.
54 Eichhorn, J.
74 Horn, T.

uH:
Rad. während d. Beob.
unter d. Horizont

2. Meteorströme im Juni und Juli

Diese Darstellung gibt die Fortsetzung der Stromaufstellung von Nr. 11.

ZHR

20

Strom	Radiant	B	Juni					Juli							
			00	05	10	15	20	25	30	05	10	15	20	25	30
♈ Sagittariden	270 -28	i	+	+	+	+	+	+							
♏ Scorpioniden um	245 -24	i	+	+	+										
♈ Sagittariden	285 -27	i	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
♏ Ophiuchiden	261 + 5	F		+	+	+									
♏ Dragoniden	205 +67		+	+											
♏ Ophiuchiden	250 -13		+	+	+	+									
♏ Bootiden	234 +42		+	+	+	+	+								
♏ Bootiden	215 +55								+	+	+	+			
♏ Ursa Minoriden	233 +76	i	+	+											
♏ Lyriden	278 +35	i, F													
♏ Draconiden	269 +48	F													
♏ Draconiden	265 +69														
♏ 24 Vulpesuliden	303 +24	F													
♏ Aquiliden	296 - 6														
♏ Andromediden	6 +27														
mehr. Rad. in Cas um	10 +65	i													
♏ Cassiopeiden	24 +73														
♏ Capricorniden	308 -10														
♏ Aquariden	334 0														
♏ Aquariden	340 -16														
♏ Aquariden	327 - 6														
♏ Aquariden	333 -15														
♏ Cygniden	310 +45														
♏ Pisces Austral.	340 -30														
♏ Pegasiden	341 +21	i													
♏ Cassiopeiden	14 +63	F													
♏ Delphiniden	314 +14	F													
♏ Perseiden	46 +58														
♏ Perseiden	48 +44														

Radiant: Rektaszension, Dekl.; B: Bemerkungen (i=besond. interessant, F=aus FEMA Calendar 1981 ausgewählt)

3. Versand der AGr-Mitteilungen:

Wie bereits in Nr. 11 mitgeteilt, erfolgt der Versand ab Nr. 13 nur noch aufgrund der vorliegenden Freiumschläge. Die meisten haben dies bereits erledigt. Als Gedächtnisstütze: Nr. 13 erscheint am 15.7.1981.

4. Perseidenbeobachtungen 1981

In Nr. 10 wurde ganz kurz die Vorbereitung einer zentralen Meteorbeobachtung im Juli/August 1981 erwähnt. Es besteht für Interessenten noch die Möglichkeit der Teilnahme im Zeitraum vom 20. Juli bis 5. August. Beobachtungsort nahe Potsdam, Unterkunft; Zeite, Unkosten für Teilnehmer; Anreise und maximal 4. -M pro Tag. Meldungen bitte umgehend bei: J. Rendtel, 1500 Potsdam, Fichtestr. 5.

5. Geminiden 1980

In den Werkgroennieuws der belgischen VVS/ Werkgroep Meteoren Nr. 2/1981 (April) wird ein Überblick über verschiedene Ergebnisse von Geminidenbeobachtungen des vergangenen Dezember gegeben. So wurde von australischen Beobachtern am 13./14. Dezember 1980 eine ZHR von 113.73 ± 2.01 registriert, als um 18h 30m UT das Maximum eintrat. Drei Stunden vorher lag die ZHR bei 60.27 ± 1.07 . Als Mittelwert für die Nacht ergibt sich dann 87.00 ± 1.54 . Dieses Ergebnis stimmt gut mit unseren Beobachtungen überein. Unter nicht günstigen Bedingungen (oft Unterbrechungen durch Wolken und starker Wind) lag unser (Mittel-)Wert für dieselbe Nacht bei 82.19 ± 10.19 (ZHR). An den Tagen vor und nach dem Maximum lag die Aktivität der Geminiden erheblich niedriger (spitzes Maximum). Ähnliche Ergebnisse werden auch aus Malta und Portugal mitgeteilt.

Ausführliche Auswertungen von Meteorbeobachtungen erscheinen in "Astronomie und Raumfahrt".

6. Bemerkungen zu den Meteorströmen (Seite 1)

- * Die sehr südlich gelegenen Radianten rufen meist nur im Südbereich des Himmels Meteore hervor.
- * Die Pegasiden (im Juli) zeichnen sich durch besonders helle und schnelle Meteore aus, die oft nachleuchtende Spuren zeigen.
- * Feuerkugeln (Meteore ab -4^m) sollten möglichst umgehend an G. Renner, 6501 Crimla, Nr. 70 mitgeteilt werden.

Mitteilung Nr. 13 am 15.7.1981

+++++