

望遠鏡観測部門報告 Report of Telescopic Meteor observations in December, 2013. No.358

担当幹事 殿村泰弘 (Tonomura Yasuhiro) 宮城県富谷町 (Tomiya-machi Miyagi-pref, Japan)

2013年12月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は、寺迫氏と中村氏からの報告がありました。

(表-1) 2013年12月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in December, 2013

観測者 Observer	観測地 Locality	夜数 Night	時間 Time	流星数 Meteor			備考 Remarks
				Plot	S'n	Total	
寺迫 正典 Terasako Masanori	静岡県浜松市北区 Hamamatsu Shizuoka	14	1100	-	154	154	25cm×35 2.4° L.T. 40cm×57 1.5° L.T. 15cm×25 2.7° Bino.
中村 正光 Nakamura Masamitsu	静岡県浜松市北区 Hamamatsu Shizuoka	4	360	-	2	2	25cm 30×2.5° Refl.
2013年12月計		18	1460	0	156	156	HR 6.4

2013年12月の出現状況

● 出現数状況

2013年12月の出現数変化を(表-2)に示します。

日		開始 JST		終了 JST		UT		観測方向 Direction		Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	CI	備考	観測者 (Observer)
日	開始	JST	終了	JST	min	Date	観測方向	Direction										
1	17	36	18	36	60	1.379	Del,Peg,Equ,Aql,Sgr	-	5	5	5.0	11.0	M			25cm L.T.*35	寺迫 (Terasako. M)	
2	27	10	28	10	60	2.778	UMa,Com,CVn,Boo	-	9	9	9.0	13.0	vG			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
4	27	5	28	15	70	4.778	Boo,CVn,Com,Vir	-	7	7	6.0	12.0	G			25cm L.T.*35	寺迫 (Terasako. M)	
6	27	55	29	5	70	6.813	CVn,Boo,CrB,Com,Ser,Vir	-	9	9	7.7	11.5	rG			25cm L.T.*35	寺迫 (Terasako. M)	
6	28	15	29	0	45	6.818	Boo,CrB,Her,Vir	-	0	0	0.0	13.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
6	29	0	29	40	40	6.847	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	0	0	0.0	13.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
7	28	2	29	42	100	7.828	Com,CVn,Boo,Ser,CrB,Her	-	15	15	9.0	12.5	G			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
10	18	0	18	40	40	10.389	Mic,Ser,Sct,Cap,Del,Aql	-	4	4	6.0	10.5	M			15cm Bino.*25	寺迫 (Terasako. M)	
21	17	41	18	51	70	21.386	Peg,Psc,Aqr,Cap	-	9	9	7.7	12.5	G			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
21	28	21	30	1	90	21.841	CVn,Boo,CrB,Ser,Her,Oph	-	12	12	8.0	12.0	rG			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
22	17	40	18	40	60	22.382	Peg,Psc,Aqr,Cap	-	9	9	9.0	12.5	G			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
23	17	50	18	30	40	23.382	Peg,Psc,Aqr,Cap	-	6	6	9.0	11.5	M			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
24	28	30	29	50	80	24.840	CVn,Boo,CrB,Ser,Her	-	15	15	11.3	12.0	rG			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
27	28	20	29	0	40	27.819	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	0	0	0.0	12.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
27	28	27	29	57	90	27.842	CVn,Boo,CrB,Ser,Her,Oph	-	15	15	10.0	12.5	G			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
27	29	0	30	0	60	27.854	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	0	0	0.0	12.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
28	17	50	18	50	60	28.389	Cap,Sgr,Aqr,Aql,Oph,Her,Sge,Vul,Cyg,Lyr	-	8	8	8.0	11.5	G			15cm Bino.*25	寺迫 (Terasako. M)	
28	28	30	29	0	30	28.823	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	0	0	0.0	12.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
28	28	46	29	51	60	28.846	CVn,Boo,CrB,Her,Oph	-	10	10	10.0	12.5	G			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
28	29	0	30	0	60	28.854	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	1	1	1.0	12.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
29	28	30	29	0	30	29.823	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	0	0	0.0	13.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
29	28	27	29	27	60	29.831	CVn,Boo,CrB,Ser,Her,Oph	-	11	11	11.0	12.5	G			40cm L.T.*57	寺迫 (Terasako. M)	
29	29	0	29	55	55	29.852	Dra,Her,Oph,Ser,Lyr	-	1	1	1.1	13.0	rP	0		25cm L.T.*30	中村 (Nakamura. M)	
29	29	30	30	0	30	29.865	Cyg,Lyr,Vul,Her,Ser,Oph,Sco	-	3	3	6.0	11.5	G			15cm Bino.*25	寺迫 (Terasako. M)	
30	18	0	19	0	60	30.396	Aql,Del,Equ,Peg,Aqr	-	7	7	7.0	10.5	M			15cm Bino.*25	寺迫 (Terasako. M)	
18	Night				1460	Min.			0	156	156	6.4						

(表-2) 2013年12月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in December, 2013

12月の観測報告を見ると、寺迫氏が非常に多くの微光流星を観測されています。

日本時間の7日4時から5時台の、100分の観測で15個の流星を捉え、HR9.0を記録したと報告されている。また27日と28日も、4時台の90分間にHR10.0を記録しています。さらに29日の4時台は、HR11.0という活発な出現を捉えています。

70年代後半に、幹事が眼視観測をしていた頃、「魔の4時台」と、この時間になると流星の出現数が多かったことを思い出しました。しし座を中心とする黄道群の活動かもしれません。

● 光度分布

2013年12月の望遠鏡流星の光度分布は、(表-3)に示すとおりです。

	-5.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	L-Mag	Total	Avg Mag.
寺迫 (Terasako. M)									1	0	1	0	6	12	35	55	41	3	10.5 - 13.0	154	10.73
中村 (Nakamura. M)													2						12.0-13.0	2	8.00
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8	12	35	55	41	3		156	10.69

(表-3) 2013年12月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in December, 2013

寺迫氏の観測で捉えられた流星は、11等の流星が合計で55個という全流星数の3分の1を占めています。そこで寺迫氏の各夜ごとの光度分布を幹事の方で表にしてみました。下表の光度分

布を見ても分かるように、寺迫氏の観測では 10 等以下の暗い流星が 4 分の 3 を占めていたことが分かります。

Date(UT)	-5.0	-3.0	-2.0	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	L-Mag
1.379														1	1	3			11.0
2.778													2		1	1	2	3	13.0
4.778																3	4		12.0
6.813										1			1		3	4			11.5
7.828														1	4	4	6		12.5
10.389													1	3					10.5
21.386														1		3	5		12.5
21.841													1	1	4	5	1		12.0
22.382															2	5	2		12.5
23.382														1	2	3			11.5
24.840															4	7	4		12.0
27.842									1					1	1	6	6		12.5
28.389														1	5	2			11.5
28.846															1	3	6		12.5
29.831																6	5		12.5
29.865													1	1	1				11.5
30.396														1	6				10.5
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	6	12	35	55	41	3	

(表-4) 2013年12月の望遠鏡流星の光度分布(寺迫氏のデータ)

**Table 4 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in December, 2013
(M.Tarasako Obs Data)**

● 幹事から

12月の観測報告を2氏から早くいただいたものの、幹事が1月中多忙だったために、2月に入って、ようやくまとめることができました。したがって寺迫氏の観測結果についてもっと考察をしなければいけないものの、簡略にしか紹介できませんでした。申し訳ありません。もう1年この状態が続きそうです。

(2014/Feb/03 記)