

2017年11月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。寺迫氏から7夜の観測報告がありました。

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-pref)	7	320	-	123	123	25cm×35 2.4° L.T. 15cm×25 2.7° Bino
2017年11月計		7	320	0	123	123	HR 11.4

(表-1) 2017年11月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in November, 2017

寺迫氏から寄せられたコメントを紹介しします。(ゴシック体で紹介しします)

今月は、透明度も良くスッキリした状態が多かったので、夕方の観測に集中しました。60分に満たない観測が多かったですが、最微光星12等が見える時はHRが、安定的に20.0を超えています。21/22のように12等に至らない場合は20.0を超えるのは大変困難と思われます。しかしながら、28/29のように月の影響で12等に至らない時に倍率を上げることにより、45分の観測で22個の流星を捉える事が出来ました。

倍率を上げることにより暗い流星が捕捉されやすくなるのかは、今後の研究課題となりそうです。

氏のコメントを裏付ける資料として(表-4)に各夜ごとの光度分布を紹介しします。HR25という驚異的な数の報告を寄せていただきました。

● 出現数状況

2017年11月の出現数変化を(表-2)に示します。

UT																							
日	開始	JST	終了	JST	分	中央時	観測方向 (Direction)				Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	CI	観測者 (Observer)					
6	18	7	18	57	50	6.397	Oph, Sco				-	5	5	6.0	10.5	M		15cm Bino. *25 寺迫(Terasako. M)					
9	18	40	19	10	30	9.413	Peg, Cyg, Vul, Del, Sge, Aql, Ser, Sct, Sgr				-	14	14	28.0	12.0	G		25cm L.T. *35 寺迫(Terasako. M)					
11	17	56	18	56	60	11.393	Cyg, Peg, Vul, Sge, Del, Aql, Ser, Sct, Oph				-	25	25	25.0	12.0	G		25cm L.T. *35 寺迫(Terasako. M)					
16	18	3	18	53	45	16.394	Lac, Peg, Cyg, Vul, Del, Aql, Sct, Sgr				-	25	25	33.3	12.0	G		25cm L.T. *35 寺迫(Terasako. M)					
21	18	30	19	0	30	21.406	Lac, Peg, Del, Equ, Aql, Aqr, Cap, Sgr				-	9	9	18.0	11.5	rG		25cm L.T. *35 寺迫(Terasako. M)					
23	17	46	18	46	60	23.386	Peg, And, Lac, Cep, UMi, Cam, Dra, UMa				-	23	23	23.0	12.0	G		25cm L.T. *35 寺迫(Terasako. M)					
28	18	5	18	50	45	28.394	Peg, And, Lac, Cas, Cep, LMi, Cam, Dra, UMa				-	22	22	29.3	11.5	rG		25cm L.T. *35 寺迫(Terasako. M)					
	7	Night				320	Min.					0	123	123	23.1								

(表-2) 2017年11月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in November, 2017

● 光度分布

2017年11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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	50	44	0		123	11.08
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	50	44	0		123	11.08

(表-3) 2017年11月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in October, 2017

Date(UT)	9.0	10.0	11.0	12.0	L-Mag	Total	Avg Mag.
6.397	1	4			10.5	5	9.80
9.413			6	8	12.0	14	11.57
11.393	1	4	5	15	12.0	25	11.36
16.394	2	4	9	10	12.0	25	11.08
21.406		4	5		11.5	9	10.56
23.386	1	1	10	11	12.0	23	11.35
28.394		7	15		11.5	22	10.68
Total	5	24	50	44		123	11.08

(表-4) 2017年11月の各夜ごとの光度分布

Intensity of light distribution (an observation result of Mr. Terasako) every for each the night of November, 2017

● 幹事より

寺迫氏の観測結果は、望遠鏡観測の工夫次第で多くの流星を捉えることが可能であることを示しています。幹事も観測できる状況を早く作りたと思っています。

(2017年12月23日記)