

2017年12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	270	-	84	84	25cm×35 2.4° L.T. 15cm×25 2.7° Bino
2017年12月計		7	270	0	84	84	HR 11.4

(表-1) 2017年12月望遠鏡観測結果

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

12月も夕方を重点に観測しましたが、雲の出現に悩まされ、観測を中断しなければならない状況が続きました。しかし、9/10の観測で、15cm双眼鏡による低空域(高度30°以下の空域)の観測で過去最高の出現数を記録しました。翌朝の流星向点付近での観測が楽しみでしたが、残念ながら曇ってしまいました。そして、20/21の観測は天頂から北極星野付近を通過し地平線に到達する自称ゼニス・クロス観測を行いました。HR27.0と、やや高い数値を示しております。これは、過去の観測を見ても同じような傾向が認められます。所謂、(北の)トロイダルストリームを捉えているのでしょうか?今後とも注視していかねばいけないと考えています。

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。HR27という驚異的な数の報告を先月に続き寄せていただきました。

● **出現数状況**

2017年12月の出現数変化を(表-2)に紹介しします。

日	開始 JST			終了 JST			中央時	観測方向 (Direction)	Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	CI	備考	観測者 (Observer)
	開始	終了	分	開始	終了	分											
5	18	32	18	42	10	5.401	Aql,Sct	-	1	1	6.0	11.0	rG		15cm Bino. *25	寺迫(Terasako. M)	
6	18	30	18	50	20	6.403	Aql,Sct,Ser,Sgr	-	2	2	6.0	11.0	rG		25cm L.T. *35	寺迫(Terasako. M)	
9	17	43	18	43	60	9.384	Aql,Ser,Oph,Sct,Sgr	-	19	19	19.0	11.0	rG		25cm L.T. *35	寺迫(Terasako. M)	
13	18	6	18	26	20	13.386	Gru,Mic,Cap,Sgr,Aql,Sct	-	4	4	12.0	10.5	M		25cm L.T. *35	寺迫(Terasako. M)	
17	17	47	18	27	40	17.380	Aql,Sct,Ser,Cap,Sgr	-	11	11	16.5	11.0	rG		25cm L.T. *35	寺迫(Terasako. M)	
20	18	0	19	0	60	20.396	And,Cas,Cep,UMi,Cam,Dra,UMa	-	27	27	27.0	12.0	G		25cm L.T. *35	寺迫(Terasako. M)	
22	28	5	29	5	60	22.816	LMi,Leo,Com,Vir,Lib	-	20	20	20.0	12.0	G		25cm L.T. *35	寺迫(Terasako. M)	
7 Night							270 Min.		0	84	84	18.7					

(表-2) 2017年12月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in December, 2017

● **光度分布**

2017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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	24	25	15	0	10.5 - 12.0	84	10.37
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	24	25	15	0		84	10.37

(表-3) 2017年12月の望遠鏡流星の光度分布

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

Date(UT)	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	L-Mag	Total	Avg Mag.
5.401		1				11.0	1	9.00
6.403			2			11.0	2	10.00
9.384	1	6	12			11.0	19	9.58
13.386	2	2				10.5	4	8.50
17.380	1	5	5			11.0	11	9.36
20.396			3	15	9	12.0	27	11.22
22.816		2	2	10	6	12.0	20	11.00
Total	4	16	24	25	15		84	10.37

(表-4) 2017年12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 December, 2017

● **幹事より**

寺迫氏の観測結果は、ビデオなどを使わずに興味深い観測結果を導くことができることを示しています。幹事は、昨年10月から始まった進路事務が一段落した時期になりました。まだ卒業式とその後の公立高校の合格発表まで休めません。(2018年1月30日記)