

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

2002年7月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は2名の方から報告がありました。

(表-1) 2002年7月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in July, 2002

観測者 Observer	観測地 Locality	夜数 Night	時間 Time	流星数 Meteor			備考 Remarks
				Plot	Seen	Total	
佐藤 達雄	埼玉県さいたま市	11	925	124	0	124	Nikon NS (1×40°)
寺迫 正典	静岡県引佐町	1	180	-	7	7	40cm×57 1.5° L.T. 25cm×35 2.4° L.T.
2002年7月計		12	1,105	124	7	124	HR= 7.1

7月も、天候に恵まれず観測に集中できない月でした。それでも佐藤氏の観測から特筆される報告がありました。

## 2002年7月の出現状況

### 出現数変化

7月の望遠鏡観測の出現数変化を(表-2)に示します。

日	JST			UT		観測方向	P	S	T	HR	Mag	See	CI	観測者 (Observer)	
	開始	終了	分	中央時	中央時										
6	23	0	23	30	30	6.594	Lyr	2	0	2	4.0	7.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
6	26	55	27	35	40	6.760	Peg	6	0	6	9.0	7.0	3	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
7	23	15	23	45	30	7.604	Aql	2	0	2	4.0	6.8	2	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
11	20	5	21	5	60	11.483	Cnc,Leo,Lyn,Lmi,Uma	-	1	1	1.0	11.0	M	25cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)
11	25	50	27	50	120	11.743	Per,Ari,Cet,Aur,Tau	-	6	6	3.0	12.5	rG	40cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)
12	23	30	24	0	30	12.615	Lyr	1	0	1	2.0	6.3	1	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
12	24	45	25	15	30	12.667	Cyg	1	0	1	2.0	6.3	1	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
14	22	30	23	10	40	14.576	Aql	5	0	5	7.5	6.8	1	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
16	23	5	23	35	30	16.597	Aql	3	0	3	6.0	6.7	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
20	23	25	24	0	35	20.613	Lyr	8	0	8	13.7	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
20	24	0	24	30	30	20.635	Cap	5	0	5	10.0	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
20	24	40	25	40	60	20.674	Aqr	8	0	8	8.0	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
20	26	20	27	0	40	20.736	Aqr	9	0	9	13.5	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
20	27	0	27	40	40	20.764	Aqr	11	0	11	16.5	6.3	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
22	22	10	23	0	50	22.566	Boo	5	0	5	6.0	6.0	1	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
22	24	10	25	0	50	22.649	Cyg	6	0	6	7.2	6.0	2	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
22	25	0	25	40	40	22.681	Cyg	3	0	3	4.5	6.0	2	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
26	23	30	24	0	30	26.615	Sge	5	0	5	10.0	6.0	1	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
26	24	0	24	30	30	26.635	Equ	10	0	10	20.0	6.0	2	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
26	25	0	26	0	60	26.688	Equ	5	0	5	5.0	5.5	3	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
27	23	20	24	0	40	27.611	Del	5	0	5	7.5	6.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
27	24	0	25	0	60	27.646	Del	8	0	8	8.0	6.0	3	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
29	23	25	24	10	45	29.616	Del	4	0	4	5.3	6.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
29	24	30	25	15	45	29.661	Del	6	0	6	8.0	6.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
30	24	0	24	40	40	30.639	Aqr	6	0	6	9.0	6.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satou.T)
	12 Night				1105 Min.			124	7	131	7.1				

(表-2) 2002年7月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in July,2002

佐藤氏からHRが、10を超える観測結果が寄せられました。以下にその結果を抜き出します。

- 20.613 (UT) 35 min Lyr 8, HR 13.7
- 20.635 (UT) 30 min Cap 5, HR 10.0
- 20.736 (UT) 40 min Aqr 9, HR 13.5
- 20.764 (UT) 40 min Aqr 11, HR 16.5
- 26.615 (UT) 30 min Sge 5, HR 10.0
- 26.635 (UT) 30 min Equ 10, HR 20.0

星図が同封されていないので、どの群が活動していたのか判断できないが、HRで10を超えることは、微光流星の観測では、まれな結果です。観測方向や時期を考えると、みずがめ群の活動と考えられます。この観測報告と天文回報誌上で、眼視の観測結果と比較したいものです。

## 光度分布

7月の光度分布を紹介します。

	-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.	
佐藤 (Satoh.T)	1		0	1	2	3	18	29	56	14	0									5.5-7.0	124	3.34
寺迫 (Terasako.M)											0	0	1	3	0	2	1			11.0-125	7	9.86
Total	1	0	0	1	2	3	18	29	56	14	0	0	1	3	0	2	1	0			131	3.73

(表 - 3) 2002年7月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in July, 2002

佐藤氏が観測されている流星は、観測地の条件から4等級の流星が約半数を占めています。もっと郊外の場所で観測されると、これとは違った傾向が現れるかも知れません。氏の結果は、眼視観測の場合の暗い場所で観測した光度分布と同じ分布を示しています。

## 突発群の出現に注意

10月は、微光流星の突発的な出現が報告されることが多い月です。今月紹介した佐藤氏のように、継続して観測すれば、その歴史的場面に立ち会うことができます。

ジャコビニ群やオリオン群は微光流星の出現が多い群です。