

2002年10月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は5名の方から報告がありました。

(表-1) 2002年10月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in October, 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	
長田 和弘	静岡県御殿場市	2	120	-	12	12	14cm x 20 2.7° L.T.
佐藤 達雄	埼玉県さいたま市	15	1,095	117	0	117	Nikon NS (1 x 40°)
寺迫 正典	静岡県引佐町	4	210	-	10	10	15cm x 25 2.7° Bino. 25cm x 35 2.4° L.T. 40cm x 61 1.4° L.T.
松本 幸久	岐阜県藤橋村	1	170	-	0	0	15cm x 25 2.7° Bino.
渡辺 忍	静岡県焼津市	1	170	-	0	0	15cm x 25 2.7° Bino.
2002年10月計		23	1,765	117	22	139	HR= 4.7

10月も、一部地域では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は多くの観測報告をいただきました。

2002年10月の出現状況

出現数変化

10月の望遠鏡観測の出現数変化を(表-2)に示します。

日	開始 JST	終了 JST	分	UT	中央時	観測方向	P	S	T	HR	Mag	See	CI	観測者 (Observer)	
1	25	55	27	0	65	1,727	Eri,For	-	0	0	0.0	11.0	rG	0	15cmBino. 松本(Matsumoto.Y)
1	25	55	27	0	65	1,727	Eri,For	-	0	0	0.0	11.0	vG	0	15cmBino. 渡辺(Watanabe.S)
1	27	0	28	0	60	1,771	Eri,Lep,Cnc,Cel,CMa	-	0	0	0.0	11.0	vG	0	15cmBino. 渡辺(Watanabe.S)
1	27	0	28	0	60	1,771	Eri,Lep,Cnc,Cel,CMa	-	0	0	0.0	11.0	rG	0	15cmBino. 松本(Matsumoto.Y)
1	28	0	28	45	45	1,807	CMa,Pup	-	0	0	0.0	11.0	rG	0	15cmBino. 松本(Matsumoto.Y)
1	28	0	28	45	45	1,807	CMa,Pup	-	0	0	0.0	11.0	vG	0	15cmBino. 渡辺(Watanabe.S)
2	19	30	20	30	60	2,458	UMa Boo Ser Oph Her	-	8	8	8.0	10.0			14cm L.T. 長田(Osada.K)
2	20	20	20	50	30	2,483	Dra	1	0	1	2.0	6.0		0	Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
2	21	40	22	40	60	2,549	Lyr	5	0	5	5.0	6.0		0	Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
4	23	50	24	25	35	4,630	And	1	0	1	1.7	5.5	4		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
4	26	45	27	30	45	4,755	Cet	2	0	2	2.7	6.0	1		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
5	23	0	24	0	60	5,604	Cas	3	0	3	3.0	5.5	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
5	26	25	27	5	40	5,740	Ori	2	0	2	3.0	6.0	1		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
9	18	35	19	35	60	9,420	Dra	8	0	8	8.0	6.5	1		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
10	18	16	19	16	60	10,407	Vir,Ser,Lib,Sco,Oph	-	0	0	0.0	10.5	rP		15cmBino. 寺迫(Terasako.M)
10	20	30	21	0	30	10,490	Dra	2	0	2	4.0	6.5	1		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
10	22	50	23	50	60	10,597	Cet	2	0	2	2.0	7.2	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
11	22	0	22	30	30	11,552	Dra	3	0	3	6.0	6.6	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
11	24	40	25	25	35	11,668	Cet	5	0	5	8.6	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
12	22	0	22	45	45	12,557	Dra	4	0	4	5.3	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
12	23	20	24	0	40	12,611	Cet	5	0	5	7.5	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
12	25	0	25	30	30	12,677	Aur	3	0	3	6.0	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
12	26	0	26	30	30	12,719	Ori	6	0	6	12.0	6.8	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
13	21	20	21	55	35	13,526	Lac	4	0	4	6.9	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
13	22	10	22	50	40	13,563	Ari	6	0	6	9.0	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
13	23	0	23	30	30	13,594	Cet	3	0	3	6.0	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
13	26	30	27	0	30	13,740	Ori	7	0	7	14.0	6.8	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
13	27	0	27	30	30	13,760	Ori	5	0	5	10.0	6.8	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
14	19	0	19	30	30	14,427	Dra	2	0	2	4.0	6.3	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
14	22	55	23	30	35	14,592	Cet	5	0	5	8.6	6.3	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
16	22	10	22	55	45	16,564	Cet	5	0	5	6.7	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
16	28	27	29	7	40	16,824	Leo,Sex,Com,Crt,Vir	-	3	3	4.5	11.5	rG		15cmBino. 寺迫(Terasako.M)
21	24	25	24	55	30	21,653	Ori	9	0	9	18.0	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
22	21	0	22	0	60	22,521	UMa Dra Her Lyr Oph	-	4	4	4.0	8.5			14cm L.T. 長田(Osada.K)
26	26	50	27	20	30	26,753	Cet	8	0	8	16.0	6.6	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
27	18	30	19	50	80	27,424	Boo,Ser,CrB,Her	-	5	5	3.8	12.5	rG		40cm L.T. 寺迫(Terasako.M)
27	20	50	21	35	45	27,509	Cet	2	0	2	2.7	6.7	4		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
28	28	15	28	45	30	28,813	Mon,Pup,Pyx,Hya	-	2	2	4.0	11.5	M		25cm L.T. 寺迫(Terasako.M)
29	22	15	22	55	40	29,566	Cet	5	0	5	7.5	6.7	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
30	22	20	23	5	45	30,571	Cet	4	0	4	5.3	6.9	0		Nikon NS 佐藤(Satoh.T)
23 Night					1765	Min.		117	22	139	4.7				

(表-2) 2002年10月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in October,2002

今月も佐藤氏の観測から、HR18、HR14、HR12とHR10という4つの観測結果が報告されました。どれも30分の観測ですので、1時間にわたって出現していたかについて断定できませんが、30分での出現としては、驚異的な数字です。もっとも他の観測者が同じ日に観測していないのがとても残念です。

## 光度分布

10月の光度分布を(表-3)に紹介します。

	-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.	
長田 (Osada.K)						0	0	0	0	1	1	3	5	2	0					8.5 - 10.0	12	7.50
佐藤 (Satoh.T)		1		0	1	5	15	25	46	23	1									5.5 - 7.2	117	3.52
寺迫 (Terasaki.M)										0	0	4	0	2	3	1				10.5 - 11.5	10	9.70
松本 (Matsumoto.Y)								0			1	1			1	0	0			12.0	3	7.67
渡辺 (Watanabe.S)																				11.0	0	ERR
Total	0	1	0	0	1	5	15	25	46	24	3	4	9	2	3	3	1	0			142	4.40

(表-3) 2002年10月の望遠鏡流星の光度分布

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

佐藤氏の観測している流星の光度分布は、他の観測者と比べ明るく観測条件に恵まれた眼視観測の結果と似た傾向があります。

## 2002年しし群の双眼鏡観測結果(速報)

幹事が、アメリカツーンでしし座流星群の双眼鏡観測の結果を紹介します。

	(UT)	(UT)									
Date.	Begin	End	Soler deg	Dur.	S po.	Leo	Mag	CI	Direction	Obs.	
19/20	18:00	18:10	236.824	10	0	3	9	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	18:10	18:20	236.831	10	0	2	9	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	18:20	18:30	236.838	10	0	0	9	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	18:30	18:40	236.845	10	0	1	9	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	18:40	18:50	236.852	10	1	2	9	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	18:50	19:00	236.859	10	1	3	9	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	19:00	19:10	236.866	10	0	3	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	19:10	19:20	236.873	10	0	2	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	19:20	19:30	236.880	10	0	2	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	19:30	19:40	236.887	10	0	2	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	19:40	19:50	236.894	10	0	4	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	19:50	20:00	236.901	10	0	2	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	20:00	20:10	236.908	10	0	1	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	20:10	20:20	236.915	10	0	2	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	20:20	20:30	236.922	10	0	3	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	20:30	20:40	236.929	10	0	0	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	20:40	20:50	236.936	10	0	2	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	
19/20	20:50	21:00	236.943	10	0	1	9.5	0	Leo	Yasuhiro Tonomura	

(表-4) 2002年しし座流星群の望遠鏡流星の出現数変化

Table 4 Leonids shower Telescopic Meteors Observational data in Nov,2002

満月の影響を受けながらも、標高の高い観測地であったために9等から9.5等の最微等星の条件で観測することができました。昨年は極大を眼視観測で迎えましたが、暗い流星が多いというアッシャーさんのアドバイスを信じ、今回は極大も双眼鏡観測で迎えました。その結果10分ごとの出現状況は、19日19時40分(UT)頃に極大を迎えたようです。双眼鏡の限られた視野の中では、1個の流星の出現が大きく影響しますが、なだらかに極大を迎え、徐々に活動を終了したように考えられます。

19時40分頃、立て続けに痕を残し出現した2つの流星は、これぞしし群の極大という印象を与えました。光度分布等については、次号で紹介します。