

担当幹事 殿村 泰弘 (Tonomura Yasuhiro) 宮城県石巻市 (Ishinomaki-shi Miyagi-ken, Japan)

2001年12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。

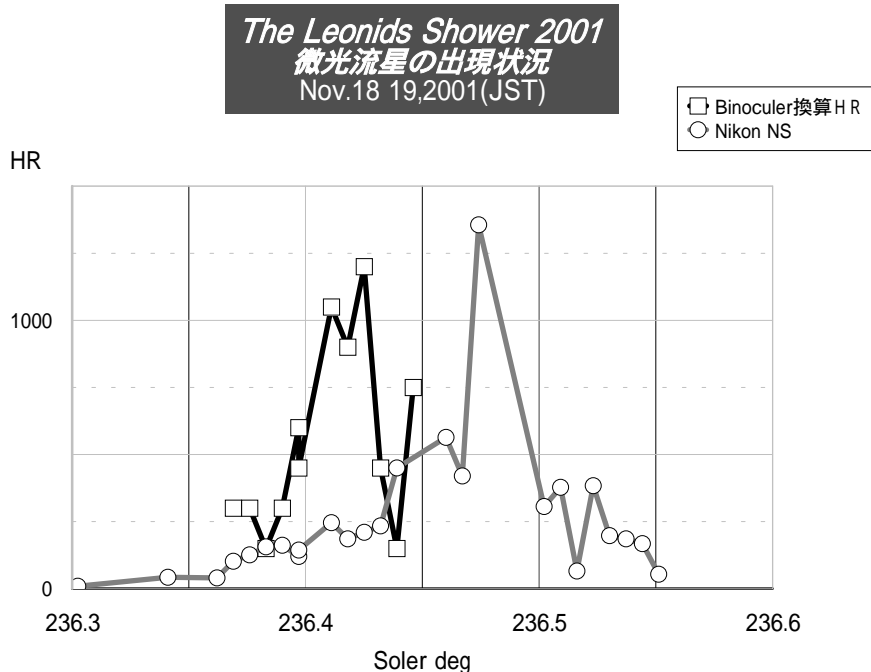
(表-1) 2001年12月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in December, 2001

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	24	3,185	329	48	377	Nikon NS (1×40°)
寺迫 正典	静岡県引佐町	5	310	-	19	19	15cm×25 2.7° Bino.
2001年12月計		29	3,495	329	67	377	HR= 6.8

12月はしし群の大出現の反動で、観測者が2名と低調でした。幹事もしし群のまとめと進路指導に追われ観測どころではありませんでした。それでも佐藤氏はナイトスコープの性能を生かし、多くの観測を寄せていただきました。

2001年しし群の微光流星の出現状況



18/19日のしし群の微光流星の出現状況をまとめたのが、左の表です。

群馬県で観測された佐藤氏の観測と、中国瀋陽市で観測した幹事の観測を横軸に太陽黄経をとり、縦軸に10分ごとのHRをとりました。幹事の双眼鏡観測と佐藤氏の観測を同じグラフに表すために、幹事の観測数を佐藤氏の観測に合わせて視野を40°とした換算値に修正をしました。これは幹事の観測の視野が7.3°なので、面積比で換算しました。

幹事の観測では、アッシャー予報の第一のピーク後にいったん減少し、第二のピークに向け、増加していく様子がよく分かります。佐藤氏の観測でも、

第二のピークに向けて流星が増加する様子が、ハッキリと分かります。

2001年12月の出現状況

光度分布

	-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												1	3	9	4	2		10.5-13.0	19	10.16
佐藤 (Satoh.T)	0		4	6	17	41	97	158	47	2										372	3.40
Total	0	0	4	6	17	41	97	158	47	2	0	1	3	9	4	2	0			391	3.73

(表-2) 2001年12月の望遠鏡流星の光度分布

Table 2 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in December,2001

佐藤氏からは、今月から光度分布の報告をいただけるようになりました。

出現数変化

12月の望遠鏡観測の出現数変化を(表-3)に示します。

		UT															
日	開始 JST	終了 JST	分	中央時	観測方向	P	S	T	HR	Mag	See	CI			観測者 (Observer)		
1	23	30	24	0	30	1.615	And	1	0	1	2.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
1	25	15	26	0	45	1.693	Gem	3	0	3	4.0	5.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
1	26	0	26	40	40	1.722	Leo	2	0	2	3.0	5.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
2	17	50	18	50	60	2.389	Aql,Sct,Ser,Oph,Her	-	5	5	5.0	11.0	M		15cmBino.	寺迫 (Terasako.M)	
2	18	0	18	50	50	2.392	Cep	2	0	2	2.4	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
2	19	20	20	5	45	2.446	And	3	0	3	4.0	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
3	22	45	23	30	45	3.589	Ori	4	0	4	5.3	6.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
6	19	15	20	10	55	6.446	Cas	3	0	3	3.3	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
6	22	30	23	0	30	6.573	Tau	0	0	0	0.0	5.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
7	21	35	22	5	30	7.535	UMi	4	0	4	8.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
7	22	5	22	35	30	7.556	Cas	3	0	3	6.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
7	22	35	23	5	30	7.576	Ori	1	0	1	2.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
7	24	0	24	35	35	7.637	Gem	1	0	1	1.7	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
8	18	7	19	27	80	8.408	Peg,Psc,Aqr,PsA,Cap	-	4	4	3.0	12.0	rG		25cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)	
8	20	15	20	45	30	8.479	Cas	2	0	2	4.0	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
8	23	0	24	0	60	8.604	Ori	8	0	8	8.0	7.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
8	24	50	26	0	70	8.684	Gem	15	0	15	12.9	7.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
8	26	0	26	30	30	8.719	Gem	6	0	6	12.0	7.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
9	17	15	18	20	65	9.366	UMi	2	0	2	1.8	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
9	21	40	22	40	60	9.549	Ori	10	0	10	10.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
10	18	5	18	35	30	10.389	UMi	3	0	3	6.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
10	20	45	21	50	65	10.512	Tau	7	0	7	6.5	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
10	22	30	23	0	30	10.573	Ori	4	0	4	8.0	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
10	23	0	23	35	35	10.595	Gem	6	0	6	10.3	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
11	21	45	23	0	75	11.557	Ori	6	0	6	4.8	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
11	23	0	23	45	45	11.599	Gem	7	0	7	9.3	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
12	19	0	19	40	40	12.431	And	2	0	2	3.0	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
13	22	0	23	20	80	13.569	Gem	4	22	26	19.5	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
14	21	0	22	20	80	14.528	Per	6	15	21	15.8	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
14	22	45	24	0	75	14.599	Gem	2	11	13	10.4	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
15	23	0	24	0	60	15.604	Gem	8	0	8	8.0	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
16	20	35	21	5	30	16.493	And	2	0	2	4.0	7.1			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
16	23	0	23	40	40	16.597	Gem	7	0	7	10.5	7.2			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
17	19	15	20	0	45	17.443	UMi	2	0	2	2.7	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
18	19	5	19	35	30	18.431	UMi	0	0	0	0.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
19	19	20	20	0	40	19.444	UMi	1	0	1	1.5	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
20	19	20	20	0	40	20.444	UMi	2	0	2	3.0	5.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
22	22	0	23	0	60	22.563	UMi	5	0	5	5.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
22	23	30	24	0	30	22.615	Ori	1	0	1	2.0	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
22	24	40	25	20	40	22.667	UMi	4	0	4	6.0	6.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
23	17	30	18	15	45	23.370	UMi	2	0	2	2.7	5.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
23	21	50	22	20	30	23.545	UMi	0	0	0	0.0	5.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
23	25	50	27	0	70	23.726	Hya	9	0	9	7.7	7.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
23	27	0	28	20	80	23.778	Leo	13	0	13	9.8	7.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
26	22	0	22	30	30	26.552	UMi	0	0	0	0.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
26	22	30	23	0	30	26.573	Aur	4	0	4	8.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
26	23	0	24	0	60	26.604	Ori	6	0	6	6.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
26	25	45	26	15	30	26.708	Hya	8	0	8	16.0	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
26	26	15	27	0	45	26.734	Leo	10	0	10	13.3	6.9			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
26	27	0	27	50	50	26.767	LMi	15	0	15	18.0	7.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
27	20	0	20	30	30	27.469	Cas	1	0	1	2.0	6.3			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
27	22	0	23	15	75	27.568	Ori	3	0	3	2.4	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
27	24	0	25	15	75	27.651	Cnc	5	0	5	4.0	6.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
27	25	45	27	0	75	27.724	Leo	11	0	11	8.8	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
27	27	0	27	50	50	27.767	UMa	7	0	7	8.4	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
27	28	17	29	57	100	27.838	Lib,Boo,Ser,CrB,Oph,Her	-	8	8	4.8	13.0	rG		40cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)	
28	26	30	27	0	30	28.740	Leo	6	0	6	12.0	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
28	27	0	27	30	30	28.760	Leo	6	0	6	12.0	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
29	18	0	18	30	30	29.385	Peg,Equ,Aqr	-	0	0	0.0	10.5	rP		25cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)	
29	21	25	22	0	35	29.530	Cas	3	0	3	5.1	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
29	27	0	28	0	60	29.771	Leo	9	0	9	9.0	6.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
29	28	0	28	30	30	29.802	LMi	6	0	6	12.0	6.5			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
30	21	15	21	50	35	30.523	Ori	2	0	2	3.4	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
30	24	10	25	20	70	30.656	Hya	5	0	5	4.3	6.6			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
30	27	20	28	0	40	30.778	Leo	8	0	8	12.0	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
30	28	0	28	45	45	30.807	Com	13	0	13	17.3	6.8			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
31	18	35	19	15	40	31.413	Peg,Psc,Aqr,Cap,PsA	-	2	2	3.0	10.5	rP		25cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)	
31	21	40	23	5	85	31.557	Aur	4	0	4	2.8	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
31	25	20	26	20	60	31.701	Per	4	0	4	4.0	6.0			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
31	26	40	28	0	80	31.764	Leo	12	0	12	9.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
31	28	0	29	0	60	31.813	Com	8	0	8	8.0	6.7			Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)	
29 Night					3495 Min.			329	67	396	6.8						

(表-3) 2001年12月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 3 Telescopic Meteors Observational data in December,2001

今回の観測報告は、パソコンが先日故障したために、別のパソコンで作成しました。これにはプリンタが付いていないので、pdfファイルに変換して印刷をしています。早く復旧させたいのですが、なかなかその時間がとれません。復旧は春休み後半までお預けになりそうです。