

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

2003年12月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は2名の方からのみ報告がありました。

(表-1) 2003年12月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in December, 2003

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	2,650	269	19	288	Nikon NS (27mm 1×40°)
寺迫 正典	静岡県引佐町	9	540	-	17	17	15cm×25 2.7° Bino. 15cm×29.5 2.1° L.T.
2003年12月計		33	3,190	269	36	305	HR 5.7

## 2003年12月の出現状況

## 出現数状況

12月の出現数変化を(表-2)に示します。

Date	StartJST	EndsJST	min.	UT	Direction	Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	Cl	Observer	
2	19	30	20	0	30	2.448	Cyg	3	0	3	6.0	6.3	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
2	20	55	21	25	30	2.507	And	1	0	1	2.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
2	21	55	22	25	30	2.549	Tau	2	0	2	4.0	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
3	23	30	24	15	45	3.620	Ori	3	0	3	4.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
4	23	15	24	5	50	4.611	Ori	1	0	1	1.2	6.7	2	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
6	18	10	18	50	40	6.396	Cep	1	0	1	1.5	6.1	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
6	20	5	20	50	45	6.477	Cas	3	0	3	4.0	6.2	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
6	23	0	23	30	30	6.594	Gem	2	0	2	4.0	6.2	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
6	26	5	26	35	30	6.722	Cnc	2	0	2	4.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
7	21	5	21	40	35	7.516	Cas	2	0	2	3.4	6.0	1	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
7	23	10	23	40	30	7.601	Ori	0	0	0	0.0	6.0	5	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
8	17	30	18	30	60	8.375	Oph,Ser,Sgr,Sct,Aql,Cap	-	3	3	3.0	10.0	rP	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)
8	21	45	22	25	40	8.545	Cas	2	0	2	3.0	6.2	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
8	23	30	24	0	30	8.615	Gem	2	0	2	4.0	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
9	20	50	21	20	30	9.503	Per	1	0	1	2.0	6.3	1	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
10	21	10	21	55	45	10.523	Ori	0	0	0	0.0	5.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
10	23	30	24	0	30	10.615	Ori	0	0	0	0.0	5.0	5	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
12	24	20	24	50	30	12.649	Gem	1	0	1	2.0	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
12	26	40	27	10	30	12.747	Gem	4	0	4	8.0	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	17	43	19	3	80	13.391	Ser,Sct,Sgr,Mic,Aql,Cap,Psc,Oph	-	2	2	1.5	10.5	M	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)
13	21	25	22	10	45	13.533	Ori	0	12	12	16.0	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	23	40	24	10	30	13.622	Gem	6	0	6	12.0	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	24	40	25	30	50	13.670	Gem	10	0	10	12.0	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	25	35	26	35	60	13.712	Gem	13	0	13	13.0	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	26	40	27	40	60	13.757	Gem	10	0	10	10.0	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	27	40	28	40	60	13.799	Gem	17	0	17	17.0	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
13	28	40	29	30	50	13.837	Gem	16	0	16	19.2	6.6	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
14	17	32	18	32	60	14.376	Oph,Ser,Sct,Sgr,Mic,Aql,Cap,PsA	-	0	0	0.0	10.5	M	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)
14	22	50	23	30	40	14.590	Gem	7	6	13	19.5	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
14	24	0	24	30	30	14.635	Gem	9	0	9	18.0	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
15	21	15	21	45	30	15.521	Gem	1	0	1	2.0	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
15	22	55	23	25	30	15.590	Gem	4	0	4	8.0	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
16	22	0	22	40	40	16.556	Ori	2	0	2	3.0	6.8	1	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
16	23	20	24	5	45	16.613	Gem	4	0	4	5.3	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
17	22	0	22	30	30	17.552	Ori	2	0	2	4.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
17	23	35	24	15	40	17.622	Gem	3	0	3	4.5	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
19	24	0	24	30	30	19.635	Ori	5	0	5	10.0	7.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
19	24	35	25	5	30	19.660	Cnc	2	0	2	4.0	7.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
21	21	30	22	5	35	21.533	Ori	3	0	3	5.1	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
21	22	30	23	10	40	21.576	Ori	1	0	1	1.5	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
22	17	40	18	40	60	22.382	Ser,Aql,Sct,Cap,PsA,Mic,Sgr	-	2	2	2.0	10.5	M	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)
22	25	35	26	10	35	22.703	UMi	5	0	5	8.6	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
22	26	20	26	50	30	22.733	LMi	6	0	6	12.0	6.8	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
23	17	40	18	10	30	23.372	UMi	1	0	1	2.0	5.5	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
23	22	30	23	0	30	23.573	Ori	1	0	1	2.0	6.2	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
24	17	55	18	25	30	24.382	UMi	1	0	1	2.0	6.0	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
24	23	5	23	35	30	24.597	Ori	4	0	4	8.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
24	25	0	25	40	40	24.681	Cnc	9	0	9	13.5	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
24	26	5	26	35	30	24.722	Leo	5	0	5	10.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
24	26	50	27	20	30	24.753	LMi	4	0	4	8.0	6.7	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
25	17	40	18	20	40	25.375	Aql,Del,Aqr,Cap,Sgr	-	1	1	1.5	10.0	rP	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)
25	20	30	21	5	35	25.491	UMi	1	0	1	1.7	5.5	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
25	21	45	22	15	30	25.542	Ori	4	0	4	8.0	6.5	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
25	24	0	24	40	40	25.639	CMi	4	0	4	6.0	6.5	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
25	26	15	26	55	40	25.733	LMi	3	0	3	4.5	6.5	0	Nikon NS 佐藤 (Satoh.T)
26	17	35	18	35	60	26.378	Aql,Sgr,Mic,Gru,Cap,Aqr,PsA	-	2	2	2.0	10.5	M	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)
27	17	47	18	47	60	27.387	Aql,Sgr,Cap,Mic,PsA,Gru	-	2	2	2.0	11.0	rG	15cmBino. 寺迫 (Terasako.M)

27	24	30	25	0	30	27.656	Ori	6	0	6	12.0	7.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
27	25	5	25	35	30	27.681	Ori	3	0	3	6.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
27	25	40	26	10	30	27.705	Cnc	3	0	3	6.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
27	26	10	26	40	30	27.726	Hya	4	0	4	8.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
27	26	40	27	40	60	27.757	LMi	5	0	5	5.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
28	17	41	18	41	60	28.383	Aql,Her,Ser,Oph,Her,Sge,Vul,Dra	-	4	4	4.0	11.0	rG	15cmBino.	寺迫 (Terasako.M)
28	22	5	22	45	40	28.559	Ori	4	0	4	6.0	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
28	22	45	23	30	45	28.589	Tau	2	0	2	2.7	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
28	23	30	24	0	30	28.615	Aur	3	0	3	6.0	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
28	24	0	24	40	40	28.639	Gem	3	0	3	4.5	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
28	24	40	25	40	60	28.674	Cnc	2	0	2	2.0	6.2	3	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
28	25	40	26	20	40	28.708	LMi	3	0	3	4.5	6.2	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
29	24	5	25	5	60	29.649	Ori	1	0	1	1.0	5.0	5	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
29	25	5	25	35	30	29.681	Per	4	0	4	8.0	6.4	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
29	25	35	26	5	30	29.701	Mon	3	0	3	6.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
29	26	10	26	50	40	29.729	Cnc	3	0	3	4.5	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
29	26	50	27	20	30	29.753	LMi	3	0	3	6.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
29	27	20	27	50	30	29.774	Crt	3	0	3	6.0	6.0	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
30	17	40	18	40	60	30.382	And,Peg,Psc,Aqr,PsA,Cap	-	1	1	1.0	10.5	M	15cm L.T.	寺迫 (Terasako.M)
31	23	50	24	20	30	31.628	Ori	4	0	4	8.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
31	25	25	25	55	30	31.694	Cnc	3	0	3	6.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
31	26	45	27	15	30	31.750	LMi	2	0	2	4.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
31	27	15	27	45	30	31.771	Crt	5	1	6	12.0	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
31	27	45	28	25	40	31.795	Vir	7	0	7	10.5	6.5	0	Nikon NS	佐藤 (Satoh.T)
	33	Night			3190	Min.		269	36	305	5.7				

2003年12月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in December, 2003

佐藤氏は、288個と非常に多くの微光流星を観測されている。双子群の極大付近が天候に恵まれたことあると思う。氏の双子群の出現状況を(表-3)紹介します。これを見ると13日と14日の出現数がかなりの数になっています。

Date(UT)	Dur.(Min)	Direction	@M HR	Gem	Gem HR	Mag
6.604	30	Gem	4.0	1	2.0	6.2
6.722	30	Cnc	4.0	1	2.0	6.7
7.516	35	Cas	3.4		0.0	6.0
7.601	30	Ori	0.0		0.0	6.0
8.545	40	Cas	3.0		0.0	6.2
8.615	30	Gem	4.0	2	4.0	6.0
9.378	30	Per	2.0		0.0	6.3
10.523	45	Ori	0.0		0.0	5.0
10.615	30	Ori	0.0		0.0	5.0
12.649	30	Gem	2.0	1	2.0	6.0
12.747	30	Gem	8.0	2	4.0	6.0
13.532	45	Ori	16.0	7	9.3	6.6
13.622	30	Gem	12.0	4	8.0	6.6
13.670	50	Gem	12.0	7	8.4	6.6
13.712	60	Gem	13.0	9	9.0	6.6
13.760	60	Gem	10.0	7	7.0	6.6
13.799	60	Gem	17.0	12	12.0	6.6
13.837	50	Gem	19.2	11	13.2	6.6
14.590	40	Gem	19.5	11	16.5	6.8
14.635	30	Gem	18.0	8	16.0	6.8
15.521	30	Gem	2.0	0	0.0	6.0
15.590	30	Gem	8.0	3	6.0	6.0
16.556	40	Ori	3.0	0	0.0	6.8
16.613	45	Gem	5.3	0	0.0	6.8
17.552	30	Ori	6.0	1	2.0	6.7
17.622	40	Gem	4.5	0	0.0	6.7

(表-3) 双子群の出現状況

佐藤氏観測

Table 3 Geminids shower data by Satoh

光度分布

12月の望遠鏡流星の光度分布は、(表-4)に示すとおりです。佐藤氏の観測結果に注目して下さい。氏からは、各観測日ごとの光度分布の報告がありませんが、3等や4等の流星数の多さが気になります。

(表-4) 2003年12月の望遠鏡流星の光度分布

Table 4 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in December, 2003

	-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	1	4	9	27	27	77	104	30	5								5.5 - 7.0	285	3.15
寺迫 (Terasako.M)											1	0	3	7	6				10.0 - 11.0	17	9.00
Total	0	1	1	4	9	27	27	77	104	30	6	0	3	7	6	0	0	0		302	3.49

今回は、報告作成に少し時間が取れたので、佐藤氏からの Gem群の観測結果を紹介することができた。これも佐藤氏や寺迫氏からデータをフロッピーでいただいているためです。入力ミスも防げるし、何ととっても入力時間を大幅に短縮することができます。今後ともよろしく願います。