

望遠鏡観測部門報告 Report of Telescopic Meteor observations in ,January 2013 No.347

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

2013年 1月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は、寺迫氏と中村氏、それに松本氏の3氏から報告がありました。

(表-1) 2013年 1月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in January, 2013

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	15	1030	-	82	82	15cm×25 2.7° Bino. 25cm×35 2.4° L.T. 25cm×51 L.T. 40cm×57 1.5° R.T.
中村 正光 Nakamura Masamitsu	静岡県浜松市 Hamamatsu Shizuoka	5	417	-	1	1	25cm×30 2.5° R.T.
松本 幸久 Matsumoto Yukihisa	岐阜県揖斐川町 Ibigawa Gifu	2	70	-	2	2	15cm×25 2.7° Bino.
2013年 1月計		22	1517	0	85	85	HR 3.4

★ 2013年 1月の出現状況

● 出現数状況

2013年1月の出現数変化を(表-2)に示します。

UT																	
日	開始	JST	終了	JST	min	Date	観測方向Direction	Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	Cl	観測者(Observer)		
3	28	52	30	2	70	3.852	Her,Lyr,Oph,Ser	-	7	7	6.0	11.5	M		40cm L.T.*57 寺迫(Terasako M)		
4	17	40	18	40	60	4.382	Peg,Psc,Equ,Aqr,Aql,Cap	-	7	7	7.0	11.0	rG		25cm L.T.*35 寺迫(Terasako M)		
9	18	25	18	55	30	9.403	Tri,Peg,Psc,Aqr,PsA	-	4	4	8.0	11.0	M		25cm L.T.*35 寺迫(Terasako M)		
9	27	20	27	50	30	9.774	CrB,Her,Ser,Boo,Vir,Lib	-	3	3	6.0	11.5	rG		25cm L.T.*35 寺迫(Terasako M)		
11	18	5	19	5	60	11.399	Aql,Del,Equ,Peg,Aqr,Cap,Psc,PsA,Sci,Cet	-	6	6	6.0	10.5	M		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
11	20	0	20	30	30	11.469	Peg,Cet,Psc	-	2	2	4.0	11.0	M	0	15cm Bino.*25 松本(Matsumoto Y)		
11	28	20	29	0	40	11.819	Her,Ser,Oph,lyr	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
11	28	30	29	30	60	11.833	Her,Oph,Sco,Lib	-	8	8	8.0	11.5	rG		25cm L.T.*51 寺迫(Terasako M)		
11	29	0	30	0	60	11.854	Her,Ser,Oph,lyr	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
11	29	32	30	2	30	11.866	Sge,Her,Oph,Ser,Sco	-	2	2	4.0	10.0	P		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
12	17	52	18	52	60	12.390	Peg,Psc,Aqr,Cap,PsA	-	4	4	4.0	11.0	M		25cm L.T.*51 寺迫(Terasako M)		
12	28	35	29	0	25	12.825	Her,Ser,Oph,lyr	-	1	1	2.4	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
12	29	0	30	0	60	12.854	Her,Ser,Oph,lyr	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
14	27	20	28	20	60	14.785	CrB,Boo,Vir,Her,Ser,Lib	-	7	7	7.0	11.5	rG		25cm L.T.*51 寺迫(Terasako M)		
14	29	0	30	0	60	14.854	Her,Ser,Oph,lyr	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
17	27	20	28	20	60	17.785	Her,Oph,Ser,Lib,Sco	-	5	5	5.0	11.5	rG		25cm L.T.*51 寺迫(Terasako M)		
18	28	38	29	0	22	18.826	Cyg,Lyr,Her,Oph,Sco	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
18	28	44	30	4	80	18.850	Her,Aql,Oph,Ser,Sct,Lib,Sco	-	7	7	5.3	11.0	rG		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
18	29	0	30	0	60	18.854	Cyg,Lyr,Her,Oph,Sco	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
19	28	30	29	0	30	19.823	Cyg,Lyr,Her,Oph,Sco	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
19	29	0	30	0	60	19.854	Cyg,Lyr,Her,Oph,Sco	-	0	0	0.0	12.0	M	0	25cm R.T.*30 中村(Nakamura M)		
19	28	58	30	5	65	19.855	Cyg,Lyr,Vul,Sge,Del,Her,Oph,Ser,Aql	-	5	5	4.6	11.5	G		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
25	18	30	18	55	25	25.405	Sci,Aqr,Peg,Equ	-	1	1	2.4	10.0	rP		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
25	28	0	30	0	90	25.833	Her,Aql,Ser,Sct,Oph,Sco,Sgr,Lib,Lup	-	4	4	2.7	10.5	M		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
26	29	16	30	6	50	26.862	Vul,Sge,Del,Aql,Sct,Sgr,Oph,Sco,Lup	-	3	3	3.6	10.5	M		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
27	18	15	18	55	40	27.399	Sci,Aqr,Psc,Peg,Equ	-	0	0	0.0	10.0	rp		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
28	18	15	18	55	40	28.399	Sci,Cet,Aqr,Psc,Peg,Equ	-	2	2	3.0	10.5	M		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
28	27	20	28	20	60	28.785	Her,Oph,Ser,Sco,Lib	-	4	4	4.0	11.0	M		25cm L.T.*51 寺迫(Terasako M)		
29	18	15	18	45	30	29.396	Peg,Psc,Aqr	-	2	2	4.0	10.0	rP		15cm Bino.*25 寺迫(Terasako M)		
31	18	20	18	50	30	31.399	Per,Ari,Psc,Cet,Aqr	-	1	1	2.0	11.0	M		25cm L.T.*51 寺迫(Terasako M)		
31	19	5	19	45	40	31.434	Cet,Psc,Eri	-	0	0	0.0	11.0	M	0	15cm Bino.*25 松本(Matsumoto Y)		
22 Night							1517 Min.		0	85	85	3.4					

(表-2) 2013年 1月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in January,2013

寺迫氏の9/10から18/19日までの観測でHR4から8という活発な出現を記録されました。りゅう座群の極大を除けばこの時期は、HR2程度が普通ですから、このことは特筆される結果です。特に松本氏も11/12日の夕方に寺迫氏と時間帯は違いますが、HR4という活動を捉えています。2氏の観測方向は彗星捜索を中心にしていきますので、西の空や東の空の低空を中心にしていきますので、この方面に放射点を持つ流星群の活動と考えられます。眼視観測やビデオ観測の結果との連携が重要なようです。

● 光度分布

2013年 1月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)									1	0	4	2	6	18	27	24	0		10.0-11.5	82	9.59
松本 (Matsumoto.Y)												1	1						11.0	2	7.50
中村 (Nakamura.M)															1				12.0	1	10.00
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	3	7	18	28	24	0	0		85	9.54

(表-3) 2013年 1月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in January, 2013

寺迫氏の観測では、9等級から11等級の流星がほとんどを占めています。この明るさの流星は、ビデオ観測では、かなり条件のよい空でないと、なかなか捉えることができないと考えられます。なお、寺迫氏の各観測日ごとの光度分布は、(表-4)に示しました。

UT	-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.
3.852												1			3	3			11.5	7	10.00
4.382														2	5				11.0	7	9.71
9.408															1	3			11.0	4	10.75
9.774														1	1	1			11.5	3	10.00
11.399									1					5					10.5	6	8.50
11.833									1						3	4			11.5	8	10.00
11.866												1	1						10.0	2	7.50
12.390															1	3			11.0	4	10.75
14.785								1							1	2	3		11.5	7	9.43
17.785																2	3		11.5	5	10.60
18.850													2	2	2	1			11.0	7	9.29
19.855										1					2	2			11.5	5	9.60
25.405													1						10.0	1	8.00
25.833													1	1	2				10.5	4	9.25
26.862													1	2					10.5	3	8.67
27.399																			10.0	0	
28.399														2					10.5	2	9.00
28.785														1	3				11.0	4	9.75
29.396										1				1					10.0	2	7.50
31.399																1			11.0	1	11.00
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	6	18	27	24	0	0		82	9.59

(表-4) 2013年 1月の望遠鏡流星の光度分布 (寺迫氏)

Table 3 Magnitude distributions (M.Terasako obs.) of the Telescopic Meteors in January, 2013

★ 幹事から

寺迫氏の光度分布を掲載する作業の際、なかなか貼付ができず、「一太郎文書」に貼付、「ワード形式で保存」、「ワードで開く」、「コピー」という作業を経て、ようやく上のように完成原稿にすることができました。

しかし3氏からは、月初めにメールで観測結果を報告していただいたために、10日には原稿をまとめることができました。勤務先の閉校に向けての仕事と、新設校の準備に3月末まで忙しい状況が続きますから、観測部門報告を早めにまとめることができ助かっています。1月に比べ若干暖かくなってきましたので、冬道の通勤は苦痛に感じなくなりました。