

望遠鏡観測部門報告 Report of Telescopic Meteor observations in February, 2014. No.360

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

2014年2月の望遠鏡観測の結果を(表-1)に示します。今月は、寺迫氏、中村氏それに松本氏からの報告がありました。

(表-1) 2014年2月望遠鏡観測結果

Table 1 Summary of the Telescopic Meteor observations in February, 2014

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	10	600	-	102	102	25cm×35 2.4° L.T. 40cm×57 1.5° L.T. 15cm×25 2.7° Bino.
中村 正光 Nakamura Masamitsu	静岡県浜松市北区 Hamamatsu Shizuoka	3	337	-	19	19	25cm 30×2.5° Refl.
松本 幸久 Matsumoto Yukihisa	岐阜県揖斐川町 Ibigawa Gifu	1	30	-	1	1	15cm×25 2.7° Bino.
2014年2月計		14	967	0	122	122	HR 7.6

2014年2月の出現状況

● 出現数状況

2014年2月の出現数変化を(表-2)に示します。

日	開始 JST	終了 JST	分	中央時 UT	観測方向	Plot	Seen	Total	HR	Mag	See	CI	備考			
														UT		
2	28	30	29	0	30	2.823	CrB,Her,Lyr,Vul,Sge,Aql	-	4	4	8.0	11.5	M	40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)	
2	28	35	29	0	25	2.825	UMa,Cyg,Lyr,Oph,Lib,Sco	-	1	1	2.4	12.0	P	5	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
2	29	0	30	0	60	2.854	UMa,Cyg,Lyr,Oph,Lib,Sco	-	3	3	3.0	12.0	P	5	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
4	18	28	18	58	30	4.405	Ari,Psc,Cet,Aqr	-	5	5	10.0	11.0	M		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)
4	27	5	28	5	60	4.774	Boo,Vir,Ser,Lib,Sco,Oph	-	17	17	17.0	12.5	vG		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)
4	27	18	28	0	42	4.777	Cyg,Lyr,Oph,Lib,Sco	-	4	4	5.7	13.0	P	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
4	28	0	29	0	60	4.813	Cyg,Lyr,Oph,Lib,Sco	-	3	3	3.0	13.0	P	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
4	29	0	29	30	30	4.844	Cyg,Lyr,Oph,Lib,Sco	-	1	1	2.0	13.0	P	0	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
8	28	30	29	40	70	8.837	Her,Ser,Lyr,Oph,Cyg,Vul,Sge,Aql,Sct,Sgr,Sco	-	9	9	7.7	12.0	G		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)
9	18	17	18	47	30	9.397	Ari,Cet,Psc,Aqr	-	6	6	12.0	11.5	M		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)
11	18	20	19	20	60	11.410	Tri,Ari,Tau,Psc,Cet,Aqr	-	8	8	8.0	11.0	M		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)
12	27	7	28	7	60	12.776	Boo,Ser,CrB,Her,Oph,Sct	-	11	11	11.0	11.0	M		25cm L.T.*35	寺迫(Terasako. M)
15	27	52	28	52	60	15.807	CrB,Her,Oph,Ser,Aql	-	12	12	12.0	11.5	M		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)
15	28	55	29	25	30	15.840	Vul,Del,Peg,Equ,Aql,Sgr	-	4	4	8.0	10.5	M		15cm Bino.*25	寺迫(Terasako. M)
16	18	20	19	0	40	16.403	Ari,Tau,Cet,Psc	-	7	7	10.5	12.0	rG		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)
21	27	50	28	10	10	21.792	Cep,Cyg,Vul,Aql,Ser	-	0	0	0.0	12.0	P	1	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
21	27	52	29	32	100	21.821	Her,Lyr,Aql,Sge,Vul,Cyg,Del,Peg	-	18	18	10.8	12.0	rG		40cm L.T.*57	寺迫(Terasako. M)
21	28	0	29	60	60	21.833	Cep,Cyg,Vul,Aql,Ser	-	1	1	1.0	12.0	P	1	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
21	29	0	29	50	50	21.851	Cep,Cyg,Vul,Aql,Ser	-	6	6	7.2	12.0	P	1	25cm L.T.*30	中村(Nakamura. M)
22	18	30	19	0	30	22.406	Sci,Cet,Aqr,Cet,Psc	-	1	1	2.0	10.5	M		15cm Bino.*25	寺迫(Terasako. M)
22	21	45	22	15	30	22.542	Tau,Lep,Ori,Cma	-	1	1	2.0	11.0	G	0	15cm Bino.*25	松本(Matsumoto. Y)
15 Night					967 Min.			0	122	122	7.6					

(表-2) 2014年2月の望遠鏡流星の出現数変化

Table 2 Telescopic Meteors Observational data in February, 2014

2月の観測報告を見ると、昨年12月から引き続いて、寺迫氏が非常に多くの微光流星を観測されています。2月は一年で1番流星の出現が少ない時期ですが、HR 10程度の出現があることは特筆できます。

● 光度分布

2014年2月の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)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	27	46	16	0	10.5 - 12.0	102	10.64	
松本 (Matsumoto. Y)														1						11.0	1	9.00
中村 (Nakamura. M)						1							1	1	2	4	9	1	12.0-13.0	19	10.68	
Total	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	29	50	25	1		122	10.63	

(表-3) 2014年2月の望遠鏡流星の光度分布

Table 3 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in February, 2014

寺迫氏の観測で捉えられた流星は、11等の流星が合計で46個という全流星数の2分の1近くを占めています。他の2氏の観測と違って、寺迫氏は、9等以下の流星を多く捉えていたことが分かる。これは氏が微光な彗星や流星を捕らえるために、工夫されていることが大きいと考えられる。毎夜の光度分布は、(表-4)のようになります。

Date(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.
2.823															1	3			11.5	4	10.75
4.405															2	3			11.0	5	10.60
4.774														1	3	7	6		12.5	17	11.06
8.837														2	2	2	3		12.0	9	10.67
9.397														2	4				11.5	6	9.67
11.410														1	4	3			11.0	8	10.25
12.776														2	5	4			11.0	11	2.18
15.807															2	10			11.5	12	10.83
15.840														4					10.5	4	9.00
16.403															1	4	2		12.0	7	11.14
21.821															3	10	5		12.0	18	11.11
22.406														1					10.5	1	9.00
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	27	46	16	0		102	10.64

(表-4) 2014年2月の望遠鏡流星の光度分布(寺迫氏のデータ)

**Table 4 Magnitude distributions of the Telescopic Meteors in February, 2014
(M.Tarasako Obs Data)**

寺迫氏の特筆される観測結果について、3月21日に札幌で行われた「北海道星ウォッチング発表会」で報告をしてきました。その中で参加者の中から、「暗い人工衛星ではないか？」という疑問が出されました。幹事は双眼鏡でしか経験はありませんが、暗い流星と人工衛星のプロフィールは明らかに違います。人工衛星では、その性状が鋭く、流星は周りに少し乱れがあります。感覚的に両者の区別がつくはずですが、しかしそれがどのくらい暗い流星まで言えるかについては、幹事も見当がつかえません。寺迫氏の集計用紙には、わかる範囲で流星の様子が記載されています。幹事はそうしたことも考慮して原稿としています。

幹事から

各観測者から早く観測報告をいただいたものの、3月中旬から超多忙になり、部門報告の原稿作成になかなか取りかかれませんでした。データは入力していたので、何とか月末に間に合いましたが、4月以降も多忙な毎日が続く予定です。計画的に仕事をしたいと考えています。

(2014/Mar/22 記)

2013年望遠鏡観測集計結果

望遠鏡観測担当幹事 殿村 泰弘

日本流星研究会に観測報告を寄せられた2013年の望遠鏡観測の集計結果を紹介します。

Terasako

Month	Night	Dur.(min)	Plot	Seen	Total	HR
Jan.	15	1030		82	82	4.8
Feb.	11	700		49	49	4.2
Mar	7	380		22	22	3.5
Apr	4	260		12	12	2.8
May	2	120		5	5	2.5
Jun						
Jul	2	140		10	10	4.3
Aug	4	300		22	22	4.4
Sep	4	335		24	24	4.3
Oct	5	555		36	36	3.9
Nov	10	750		84	84	6.7
Dec	14	1100		154	154	8.4
	78	5,670	0	500	500	5.3

Nakamura

Month	Night	Dur.(min)	Plot	Seen	Total	HR
Jan.	5	417		1	1	0.1
Feb.	5	277		1	1	0.2
Mar	3	285		2	2	0.4
Apr	2	170		0	0	0.0
May	2	125		3	3	1.4
Jun						
Jul						
Aug						
Sep	1	80		4	4	3.0
Oct	4	450		11	11	1.5
Nov	7	755		6	6	0.5
Dec	4	360		2	2	0.3
	33	2,919	0	30	30	0.6

Matsumoto

Month	Night	Dur.(min)	Plot	Seen	Total	HR
Jan.	2	70		2	2	1.7
Feb.	2	75		4	4	3.2
Mar						
Apr	1	40		0	0	0.0
May	2	110		5	5	2.7
Oct	1	80		1	1	0.8
Nov						
Dec						
	8	375	0	12	12	1.9

Tomomura

Month	Night	Dur.(min)	Plot	Seen	Total	HR
Jan.						
Feb.						
Mar						
Apr						
May						
Jun						
Jul						
Aug	1	50	0	1	1	1.2
Sep						

2013 Total

Month	Night	Dur.(min)	Plot	Seen	Total	HR
Jan.	20	1447	0	83	83	3.4
Feb.	16	977	0	50	50	3.1
Mar	10	665	0	24	24	2.2
Apr	6	430	0	12	12	1.7
May	4	245	0	8	8	2.0
Jun	0	0	0	0	0	
Jul	2	140	0	10	10	4.3
Aug	5	350	0	23	23	3.9
Sep	6	495	0	32	32	3.9
Oct	9	1005	0	47	47	2.8
Nov	17	1505	0	90	90	3.6
Dec	19	1510	0	157	157	6.2
	114	8,769	0	536	536	3.7

流星の望遠鏡観測は、寺迫氏をはじめ、3名の観測者が報告を送っていただいています。3氏とも彗星搜索の合間に視野を横切る流星を報告していただいています。寺迫氏の場合、捉える流星が多いので、望遠鏡観測幹事としては、大変ありがたいのですが、彗星搜索に影響しないかと心配しています。

(Mar.22,2014)