

定番のオリオン、おうし座流星群は確実な活動

流星観測は視野が開けた条件で実施して意味をもつ。だから全天雲量が 5 以上になると観測できない。天気予報で曇り時々晴れの夜は残念ながらあきらめることが多い。いい夜を狙って年間どれだけの観測が可能なのかという問題は、気象と根性次第だと思われる。特に標記のようなテーマだとある程度まとまった量の観測が必要になる。少なくとも 15000 分は必要ではなかろうか(表 3 参照)。そんな下で今月は表 1 のような流星観測を実施できた。

例によって赤緯 55 度より南にあるもの、朝夕の薄明時のもの、満月時期のもの等を除外した 71 個の流星群を対象にして、表 2 の結果を得た。

オリオン群の極大期は満月の影響もあって観測できなかったものの、活動初期と末期活動は確実にキャッチできた。別表に示すように 30 日未明まで見られるのは珍しい。

一方の、おうし群は別表 IAUNo.2, と 17 の通り南北 2 系統あって今月は北群が活発だった。ところが IAUNo.28 や 25 の、10 月おひつじ座 δ 流星群はおうし群と区別が難しく眼視観測では確認できない。また、IAUNo.9 の 10 月りゅう群(いわゆるジャコビニ群)は一部地方で見られたようだが、筆者は確認できなかった。

第 2 級の 2 割強は弱い活動

どんなに条件のよい月でも第 2 級の流星群の**確認達成率は 20 パーセント台**である。逆説的には 70 パーセント以上のものは確認できないことを表している。その理由も以前触れた。そういう観点で判断すると、実在の流星群は多くて 200 個程度と推定される。盲目的に **IAU(国際天文連合)**の発表に従っていると幻の流星群を捜し求めて骨折り損をしてしまう危険性がある。そんな事情もあってこのチェックを実施している。

表 4 の検出流星群もそんな意味であくまで存在の可能性を報じたものである。

流星群の定義は実はあやふや

図 1 は流星群の様子をイメージで表したものである。いろいろなサイズの粒(流星物質)が濃密に分布している状態を流星群という。図の右にいくほど密度は希薄になる。この状態を散在流星という。問題はその中間の領域である。縦の破線は筆者が入れた境界線だが、研究者によってこの位置は様々である。もっと右側に境界線を主張する人もいる。それが **IAU** の

流星部門の人々であると聞く。しかし彼らの主張にどんな科学的な根拠あるのか筆者は知らない。多分「個人的見解」ではなかろうか？さらに問題なのはそれを議論する仕組みも不鮮明で、別表にある流星群リストの改廃規定もない。この体制が国際天文連合という名称にふさわしいかどうか疑問に思われる。

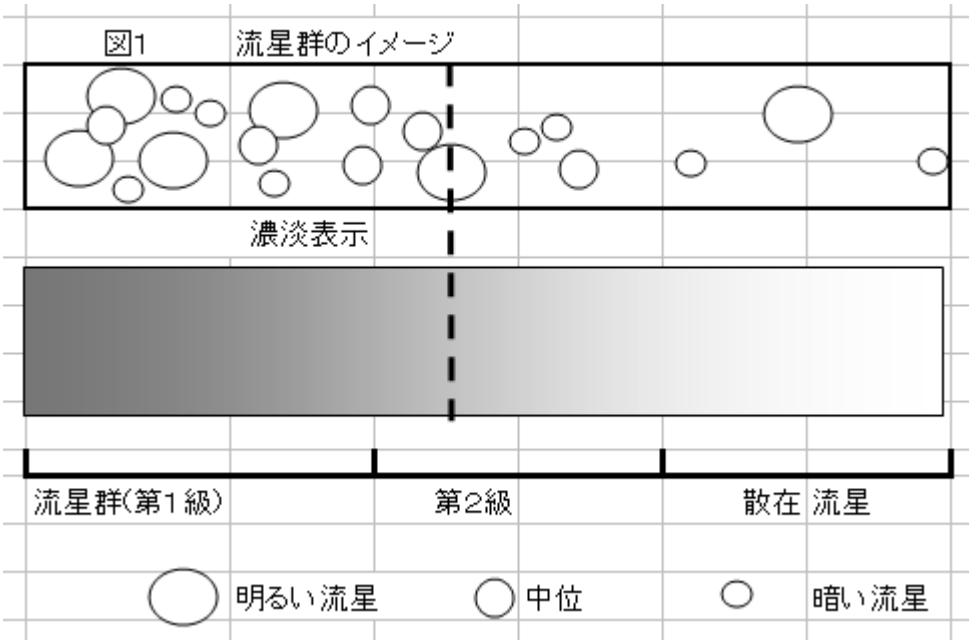
10 月分終わり。

表1 10月の観測量			
	夜数	時間(分)	流星数
河越彰彦	10	2385	49
斉藤和子	9	2425	31
合計	19	4810	80

表2 10月の流星群のチェック状態					
レベル	総数	確実	弱い活動	流星数	未確認群
第1級	6	2	1	21	3
第1級候補	8	0	2	3	6
第2級	57	0	14	21	43
合計	71	2	17	45	52

表3 本年分10月までの実績			
	夜数	時間(分)	流星数
河越彰彦	86	18395	455
斉藤和子	78	17645	355
合計	164	36040	810

表4 10月の新たに検出した流星群						
検出者	観測日UT	赤経 α	赤緯 δ	流星数	速さ	備考
斉藤和子	28.63	30	35	3	中速	29/30にも2個。放射点広がり5度。IAU903近いが7日遅



以下の流星群名称は和名命名ルールに基づいた名称で統一した。

別表 IAU 10月活動チェックリスト										© Kawagoe Akihiko & Saitou Kazuko									
Established showers			187~217	第1級	総合判定					10月									
IAU No.	略号	流星群名称	太陽黄経	α	δ	Vg				2/3	3/4	4/5	5/6	8/9	10/11	14/15	26/27	28/29	29/30
1	9	DRA	10月りゅう座	195~204	261~274	52~58	17~21	0					0	0	0				
2	8	ORI	オリオン座	209	95	16	67	10							3	0	1	1	5
3	2	STA	おうし座南	196~224	31~50	8~13	27~28	3						0	2	0	0	0	1
4	17	NTA	おうし座北	210~234	44~62	18~24	28~31	5							3	1	1	1	2
5	28	SOA	10月おひつじ南	196~199	33	9~11	26~29	0							0	0	0	0	0
6	25	NOA	10月おひつじ北	202~205	35~39	18~20	30~36	0								0	0	0	0
Working showers			187~217	第1級候補	総合判定					10月									
IAU No.	略号	流星群名称	太陽黄経	α	δ	Vg				2/3	3/4	4/5	5/6	8/9	10/11	14/15	26/27	28/29	29/30
7	333	OCU	10月おおぐま座	202	145~148	65	55	1								1			
8	233	OCC	10月やぎ座	189	301~315	-9~-14	18	0		0	0	0							
9	281	OCT	10月きりん座	193	163~166	73~79	46	2					2	0	0				
10	23	EGE	ふたご座ε	186~206	99~105	27~28	69	0		0	0	0	0	0	0	0			
11	22	LMI	こじし座	209	160	37	62	0									0		
12	292	XDR	りゅう座ε	211	170	73	36	0									0		
13	524	LUM	おおぐま座入	214~216	158	50	61	0									0	0	0
14	388	CIA	おうし座χ	220	63	25	42	0											0
The second working showers			187~217	第2級	総合判定					10月									
IAU No.	略号	流星群名称	太陽黄経	α	δ	Vg				2/3	3/4	4/5	5/6	8/9	10/11	14/15	26/27	28/29	29/30
15	810	XCD	10月くじら座	188	38	8	40	2		0	2								
16	677	NPS	うお座ν	189	26	7	29	0		0	0	0							
17	189	OSD	10月りゅう座	190	182	71	43	0		0	0	0							
18	645	PHC	かに座ψ	190	121	29	68	1		0	0	1							
19	555	OCF	10月きりん座γ	189~191	49~63	63~73	51	2			0	0	0	1	1				
20	224	DAU	10月ぎょしゃ座δ	191	84	50	64	0			0	0	0						
21	225	SOR	オリオン座ο	187~192	86~88	0~-3	66	2		0	0	0	2						
22	875	TEI	エリダヌス座τ9	193	61	-19	48	0					0	0	0				
23	820	TRD	10月おうし座	192	70	12	61	1			0	0	0	0	1				
24	556	PTA	おうし座χ	193	64	29	60	0					0	0	0				
25	608	FAR	ぎょしゃ座14	194	77	30	65	0						0	0				
26	716	OCH	10月アンドロメダ座	194	25	44	41	0						0	0				
27	234	EPC	うお座ε	194~196	1~3	8~15	22	1					0	1	0				
28	770	LCA	ちょうこくぐ座入	195	75	-33	41	0						0	0				
29	383	LDR	りゅう座入	196	156	75	38	0						0	0				
30	926	OMH	10月うみへび座μ	196	155	-19	47	0						0	0	0			
31	226	ZTA	おうし座ζ	194~203	72~86	12~28	57~67	0						0	0				

32	825	XIE	エリダヌス座ε	196	67	-6	55	0								0	0	0
33	1090	EOR	オリオン座η	197	78	-1	61	2									2	
34	1091	OEH	おとめ座78	197	203	3	68	0									0	
35	924	SAN	アンドロメダ座62	197	38	46	17	0									0	
36	717	LAU	ぎょしゃ座λ	197	81	40	65	0									0	
37	848	OPE	ペルセウス座ο	198	54	32	52	1									1	0
38	904	OCO	はと座ο	198	79	-32	42	0									0	0
39	771	SCO	はと座σ	199	89	-30	39	0										0
40	425	PSA	ぎょしゃ座ψ	198~199	107~119	42~44	66~69	0										0
41	772	GSE	ろくぶんぎ座γ	199	150	-10	28	0										0
42	235	LCY	はくちょう座λ	199	339	31	21	0										0
43	773	THP	とも座ξ	200	115	-34	33	0										0
44	236	GPS	うお座γ	200	18	9	18	0										0
45	287	DCY	はくちょう座δ	201	295	47	14	0										0
46	407	OEE	10月エリダヌス座η	201	46	-10	25	0										0
47	774	ECM	おいぬ座η	201	109	-34	34	0										0
48	511	FLY	やまねこ座15	202	101	55	60	0										0
49	613	TLY	やまねこ座31	202	128	44	64	0										0

49	613	TLY	やまねこ座31	202	128	44	64	0								0		
50	237	SSA	おひつじ座ο	202~206	45~51	14~22	41	1								1		
51	902	DCT	くじら座δ	202	30	1	33	0								0		
52	811	LCP	やぎ座λ	202	326	-11	6	0								0		
53	417	ETT	おうし座η	211	56	24	47	0								0		
54	776	DAP	10月らしんばん座α	211	135	-35	32	0								0		
55	1131	OZP	10月ペルセウス座ε	211	58	34	48	2								0	0	2
56	845	OEV	10月おとめ座η	212	182	-8	41	0								0	0	
57	777	OPU	10月とも座	212	145	-36	32	0								0	0	
58	778	ZAN	ポンプ座ξ	212	143	-31	32	0								0	0	
59	836	ODS	10月ろくぶんぎ座δ	212	161	-4	59	0								0	0	
60	927	AAQ	みずがめ座α	213	328	2	8	3								2	1	0
61	813	OAC	10月ぎりん座α	214	56	65	43	0									0	0
62	386	OBC	10月ぎりん座β	205~214	46~67	52~56	44~48	0								0	0	0
63	538	FFA	おひつじ座55	214~215	50	31	37	0									0	0
64	897	OUR	10月こぐま座α	215	39	86	41	1								1	0	0
65	895	OAB	10月かみのけ座α	216	201	22	43	0									0	0
66	631	DAT	おひつじ座δ	217	48	20	29	0										0
67	626	LCT	くじら座μ	216	48	13	28	0								0	0	

68	387	OKD	10月りゅう座κ	216	182	63	37	0									0	0
69	557	SFD	りゅう座64	216	303	66	26	1									1	0
70	283	OPL	しし座π	218	146	8	6	0									0	0
71	525	ICY	はくちょう座ι	218	299	53	16	1									1	0

10月

2/3
3/4
4/5
5/6
8/9
10/11
14/15
26/27
28/29
29/30

© Kawagoe Akihiko & Saitou Kazuko