

## 流星群預測

本表主要參考[國際流星組織 \(IMO\)](#) 預測資料，表中各欄的參數意義為：

- 1 流星群名稱：以輻射點所在處之星座或亮星命名。有些名稱為舊名，如「象限儀座流星群」即現今所稱之「天龍座  $\iota$  流星群」，但其輻射點已漂移至牧夫座頭部；「天龍座  $\gamma$  流星群 (Draconid)」又稱為「Giacobini」。
- 2 來源天體：造成此流星群的彗星或小行星。
- 3 發生期間：此流星群發生的期間範圍。
- 4 極大期：預測可能發生流星數量最多的日期 (UT)。
- 5 輻射點：地面所見流星群飛行軌跡似可匯集至一點，稱為輻射點。由於地球繞日公轉影響，輻射點會隨時間漂移；此處所列之輻射點乃以極大期時的位置為準。
- 6 速度：流星進入大氣層的速度，分佈範圍從 11 km/s 到 72 km/s；40 km/s 約為中等。
- 7 亮度指標 (population index,  $r$ )：代表流星群的亮度分佈，若  $r$  小於 2.5 表示此流星群中的亮流星出現機率比平均值高，若  $r$  大於 3.0 者表示暗流星出現機率比平均高。
- 8 ZHR (Zenithal Hourly Rate)：當天氣非常晴朗、輻射點在天頂、且肉眼可見星等達 6.5 等時的預測每小時流星數量。如見「+」出現，表示預測之 ZHR 值大於所列數字，但無法確定上限。
- 9 紅色字體為 ZHR 大於 20 的流星群。

### 2024 年流星群預測表

流星群名稱	母來源天體	出現期間	極大期		輻射點		速度 km/s	亮度 指標	ZHR	備註
			日期	月齡	赤經°	赤緯°				
象限儀座	C/1490 YI	12.28 ~ 01.12	01.04	23	230	+49	41	2.1	80	
小熊座 $\gamma$		01.10 ~ 01.22	01.19	8	228	+67	31	3.0	3	
半人馬座 $\alpha$		01.31 ~ 02.20	02.09	29	211	-58	58	2.0	6	
矩尺座 $\gamma$		02.25 ~ 03.28	03.14	4	239	-50	56	2.4	6	
天琴座	C/Thatcher	04.14 ~ 04.30	04.22	14	271	+34	49	2.1	18	
船尾座 $\pi$	26P/Grigg-Skjellerup	04.15 ~ 04.28	04.23	15	110	-45	18	2.0	Var.	
寶瓶座 $\eta$	1P/Halley	04.19 ~ 05.28	05.06	28	338	-01	66	2.4	50	
天琴座 $\eta$	C/1983 H1	05.03 ~ 05.14	05.10	2	291	+43	43	3.0	3	
白晝白羊座		05.14 ~ 06.24	06.07	1	43	+24	38	2.8	30	
6月牧夫座	7P/Pons-Winnecke	06.22 ~ 07.02	06.27	21	224	+48	18	2.2	Var.	
7月飛馬座		07.04 ~ 07.14	07.10	5	347	+11	63	3.0	5	
南魚座		07.15 ~ 08.10	07.28	23	341	-25	35	3.2	5	
7月天龍座 $\gamma$		07.25 ~ 07.31	07.28	23	280	+51	27	3.0	5	

## 2024 年流星群預測表 (續)

流星群名稱	母來源天體	出現期間	極大期		輻射點		速度 km/s	亮度 指標	ZHR	備註
			日期	月齡	赤經°	赤緯°				
寶瓶座 δ 南	96P/ Machholz 2	07.12 ~ 08.23	07.31	26	340	-16	41	2.5	25	流星暗且慢
摩羯座 α	72P/Denning- Fujikawa	07.03 ~ 08.15	07.31	26	307	-10	23	2.5	5	流星慢而亮, 有時出現火流星
波江座 η		07.31 ~ 08.19	08.08	4	41	-11	64	3.0	3	
英仙座	109P/Swift-T uttle	07.17 ~ 08.24	08.12	8	48	+58	59	2.2	100	
天鵝座 κ		08.03 ~ 08.28	08.17	13	286	+59	23	3.0	3	
御夫座	C/Kiess	08.28 ~ 09.05	08.31	27	91	+39	66	2.5	6	流星暗但速度快
9 月英仙座 ε		09.05 ~ 09.21	09.09	6	48	+40	64	3.0	8	流星暗但速度快
白晝六分儀座		09.09 ~ 10.09	09.27	24	156	-02	32	2.5	5	
10 月鹿豹座		10.05 ~ 10.06	10.05	3	164	+79	47	2.5	5	
天龍座	21P/Giacobini- Zinner	10.06 ~ 10.10	10.08	6	262	+54	20	2.6	5	
御夫座 δ		10.10 ~ 10.18	10.11	9	84	+44	64	3.0	2	
雙子座 ε	C/Ikeya	10.14 ~ 10.27	10.18	16	102	+27	70	3.0	3	
獵戶座	1P/Halley	10.02 ~ 11.07	10.21	19	95	+16	66	2.5	20	
小獅座	C/1739 K1	10.19 ~ 10.27	10.24	22	162	+37	62	3.0	2	
金牛座南	2P/Encke	09.20 ~ 11.20	11.05	4	52	+15	27	2.3	7	流星亮且慢
金牛座北	2P/Encke	10.20 ~ 12.10	11.12	11	58	+22	29	2.3	5	流星亮且慢
獅子座	55P/Temple-T uttle	11.06 ~ 11.30	11.17	16	152	+22	71	2.5	10	流星速度快
麒麟座 α		11.15 ~ 11.25	11.21	20	117	+01	65	2.4	Var.	
11 月獵戶座		11.13 ~ 12.06	11.28	27	91	+16	44	3.0	3	
鳳凰座	D/Blanpain	11.28 ~ 12.09	12.01	0	08	-27	15	2.8	Var.	
船尾/船帆座		12.01 ~ 12.15	12.07	6	123	-45	44	2.9	10	流星昏暗但偶有火球
麒麟座		12.05 ~ 12.20	12.09	8	100	+08	41	3.0	3	
長蛇座 σ		12.03 ~ 12.20	12.09	8	125	+02	58	3.0	7	
雙子座	Phaethon	12.04 ~ 12.20	12.14	13	112	+33	35	2.6	150	
后髮座		12.05 ~ 02.04	12.16	15	158	+30	64	3.0	3	
小熊座	8P/Tuttle	12.17 ~ 12.26	12.22	21	217	+76	33	2.8	10	