

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 ι 流星群」，但其輻射點已漂移至牧夫座頭部；「天龍座 γ 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。

2022 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/1490Y1	12.28 ~ 01.12	01.04	2	230	+49	41	2.1	120	
半人馬座 α		01.31 ~ 02.20	02.08	7	210	-59	58	2.0	6	
矩尺座 γ		02.25 ~ 03.28	03.14	12	239	-50	58	2.4	6	
天琴座	C/Thatcher	04.14 ~ 04.30	04.22	21	271	+34	49	2.1	18	
船尾座 π	26P/Grigg-Skjellerup	04.15 ~ 04.28	04.23	22	110	-45	18	2.0	Var.	
寶瓶座 η	1P/Halley	04.19 ~ 05.28	05.06	6	338	-01	66	2.4	50	
天琴座 η	C/1983 H1	05.03 ~ 05.14	05.10	10	287	+44	43	3.0	3	
6 月牧夫座	7P/Pons-Winnecke	06.22 ~ 07.02	06.28	29	224	+48	18	2.2	Var.	
南魚座		07.15 ~ 08.10	07.28	29	341	-30	35	3.2	5	流星暗， 路徑長， 慢

2022 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	07.30	2	340	-16	41	2.5	25	流星暗且慢
摩羯座 α	72P/Denning-Fujikawa	07.03 ~ 08.15	07.30	2	307	-10	23	2.5	5	流星慢而亮，有時出現火流星
英仙座	109P/Swift-Tuttle	07.17 ~ 08.24	08.13	16	48	+58	59	2.2	100	
天鵝座 κ		08.03 ~ 08.25	08.18	21	286	+59	25	3.0	3	
御夫座 α	C/Kiess	08.28 ~ 09.05	09.01	5	91	+39	66	2.5	6	流星暗但速度快
9月英仙座		09.05 ~ 09.21	09.09	13	48	+40	64	3.0	5	流星暗但速度快
天龍座	21P/Giacobini-Zinner	10.06 ~ 10.10	10.09	14	262	+54	20	2.6	10	
金牛座南	2P/Encke	09.10 ~ 11.20	10.10	15	32	+09	27	2.3	5	流星亮且慢
御夫座 δ		10.10 ~ 10.18	10.11	16	84	+44	64	3.0	2	
雙子座 ϵ	C/Ikeya	10.14 ~ 10.27	10.18	23	102	+27	70	3.0	3	
獵戶座	1P/Halley	10.02 ~ 11.07	10.21	26	95	+16	66	2.5	20	
小獅座	C/1739 K1	10.19 ~ 10.27	10.24	29	162	+37	62	3.0	2	
金牛座北	2P/Encke	10.20 ~ 12.10	11.12	18	58	+22	29	2.3	5	流星亮且慢
獅子座	55P/Temple-Tuttle	11.06 ~ 11.30	11.18	24	152	+22	71	2.5	10	流星速度快
麒麟座 α		11.15 ~ 11.25	11.21	27	117	+01	65	2.4	Var.	
鳳凰座	D/Blanpain	11.28 ~ 12.09	12.02	9	18	-53	18	2.8	Var.	
船尾/船帆座		12.01 ~ 12.15	12.07	14	123	-45	40	2.9	10	流星昏暗但偶有火球
麒麟座		12.05 ~ 12.20	12.09	16	100	+08	41	3.0	3	
長蛇座 σ		12.03 ~ 12.20	12.09	16	127	+02	58	3.0	7	
雙子座	MP3200	12.04 ~ 12.17	12.14	21	112	+33	35	2.6	150	
后髮座		12.12 ~ 12.23	12.16	24	175	+18	65	3.0	3	
12月小獅座		12.05 ~ 12.04	12.19	26	161	+30	64	3.0	5	
小熊座	8P/Tuttle	12.17 ~ 12.26	12.22	29	217	+76	33	3.0	10	