流 星 雨 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 流星雨名稱：以輻射點所在處之星座或亮星命名。有些名稱為舊名，如「象限儀座流星雨」即現今所稱之「天龍座 ι 流星雨」，但其輻射點已漂移至牧夫座頭部；「天龍座 γ 流星雨（Draconid）」又稱為「Giacobini」。

2 來源天體：造成此流星雨的彗星或小行星。

3 發生期間：此流星雨發生的期間範圍。

4 極大期：預測可能發生流星數量最多的日期（UT）。

5 輻射點：地面所見流星雨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）：代表流星雨的亮度分佈，若 r 小於 2.5 表示此流星雨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 達 20 以上的流星雨。

2027 年流星雨預測表

流星雨名稱	母來源天體	出現期間	極大期		輻射點		速度	亮度	ZHR	備註
			日期	月齡	赤經°	赤緯°	km/s	指標		
象限儀座	C/1490 Y1	12.28 ～ 01.12	01.04	27	230	+49	41	2.1	80	
小熊座 γ		01.10 ～ 01.22	01.18	11	228	+67	31	3.0	3	
半人馬座 α		01.31 ～ 02.20	02.08	2	211	-58	58	2.0	6	
矩尺座 γ		02.25 ～ 03.28	03.14	6	239	-50	56	2.4	6	
4 月天琴座	C/Thatcher	04.14 ～ 04.30	04.23	17	271	+34	49	2.1	18	
船尾座 π	26P/Grigg-Skjellerup	04.15 ～ 04.28	04.24	18	110	-45	18	2.0	Var.	
寶瓶座 η	1P/Halley	04.19 ～ 05.28	05.06	30	338	-01	66	2.4	50	
天琴座 η	C/1983 H1	05.05 ～ 05.14	05.11	5	291	+43	43	3.0	3	
白晝白羊座		05.14 ～ 06.24	06.08	4	43	+24	38	2.8	30	
6 月牧夫座	7P/Pons-Winnecke	06.22 ～ 07.02	06.22	18	221	+48	18	2.2	Var.	
7 月飛馬座		07.01 ～ 07.20	07.10	6	347	+11	63	3.0	3	
南魚座		07.15 ～ 08.10	07.28	24	341	-25	35	3.2	5	
7 月天龍座 γ		07.25 ～ 07.31	07.28	24	280	+51	27	3.0	5	

2027 年流星雨預測表（續）

流星雨名稱	母來源天體	出現期間	極大期		輻射點		速度	亮度	ZHR	備註
			日期	月齡	赤經°	赤緯°	km/s	指標		
寶瓶座 δ 南	96P/Machholz 1	07.12 ～ 08.23	08.01	28	340	-16	41	2.5	25	流星暗且慢
摩羯座 α	72P/Denning-Fujkawa	07.03 ～ 08.15	08.01	28	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	6	41	-11	64	3.0	3	
英仙座	109P/Swift-Tuttle	07.17 ～ 08.24	08.13	11	48	+58	59	2.2	110	
天鵝座 κ		08.03 ～ 08.28	08.17	15	286	+59	23	3.0	3	
御夫座	C/Kiess	08.28 ～ 09.05	09.01	1	91	+39	66	2.5	6	流星暗但速度快
9 月英仙座 ε		09.05 ～ 09.21	09.10	10	48	+40	64	2.5	8	流星暗但速度快
白晝六分儀座		09.20 ～ 10.06	10.01	1	156	-02	32	2.5	5	
10 月鹿豹座		10.05 ～ 10.06	10.06	6	164	+79	47	2.5	5	
天龍座	21P/Giacobini-Zinner	10.06 ～ 10.10	10.09	9	263	+56	20	2.6	5	
御夫座 δ		10.10 ～ 10.18	10.11	11	84	+44	64	3.0	2	
雙子座 ε	C/Ikeya	10.14 ～ 10.27	10.19	19	102	+27	70	3.0	3	
獵戶座	1P/Halley	10.02 ～ 11.07	10.22	22	95	+16	66	2.5	20	
小獅座	C/1739 K1	10.19 ～ 10.27	10.25	25	162	+37	62	3.0	2	
金牛座南	2P/Encke	09.20 ～ 11.20	11.06	8	52	+15	27	2.3	7	流星亮且慢
金牛座北	2P/Encke	10.20 ～ 12.10	11.13	15	58	+22	29	2.3	5	流星亮且慢
獅子座	55P/Tempel-Tuttle	11.06 ～ 11.30	11.18	20	152	+22	71	2.5	15	流星速度快
麒麟座 α		11.15 ～ 11.25	11.22	24	117	+01	65	2.4	Var.	
11 月獵戶座		11.14 ～ 12.06	11.28	1	91	+16	44	3.0	3	
鳳凰座	D/Blanpain	11.20 ～ 12.05	12.02	5	08	-27	15	2.8	Var.	
船尾/船帆座		12.01 ～ 12.15	12.07	10	123	-45	44	2.9	10	流星昏暗但偶有火球
麒麟座		12.01 ～ 12.19	12.09	12	100	+08	41	3.0	3	
長蛇座 σ		12.03 ～ 12.20	12.09	12	125	+02	58	3.0	7	
雙子座	Phaethon	12.04 ～ 12.20	12.14	17	112	+33	35	2.6	150	
后髮座		12.04 ～ 01.30	12.23	26	164	+29	65	3.0	3	
小熊座	8P/Tuttle	12.17 ～ 12.26	12.23	26	217	+76	33	2.8	10	