

流星群

至今已有112個流星群被確認，研究者會根據過去的觀測資料及模擬結果去推算極大期可能發生的時間與數量，但實際結果需等到流星群過後才能確認。想要觀測流星雨並不需要使用望遠鏡或任何特殊工具，只要找個視野遼闊、光害少的地方觀察整個天空，就有機會可以看到流星的出現。2022年預估有4次流星群的ZHR大於50，大家可以先記下時間，找個適合的地方好好欣賞流星饗宴。

1/4 象限儀座流星群極大

年度三大流星群之首，極大期為1月4日，ZHR約120。輻射點在牧夫座頭部附近，約午夜0時自東北方升起，當晚月相在朔的後一天，因此觀測條件非常好。

象限儀是古代用以測量星體位置的儀器，在1795年加入了星座之列，但國際天文聯合會（IAU）在1922年重新制訂現行星座時，將象限儀座除名，而其原星座範圍位於現在的武仙座、牧夫座和天龍座之間。

象限儀座流星雨的特色是高峰期短，只有不到半天的時間，但在12月28日至1月12日期間，都有機會可以看到屬於這群流星雨的流星出現。流星群大多是由彗星造成，但研究發現小行星2003 EH₁的軌道和象

限儀座流星體軌道非常近似，認為它可能是象限儀座流星群的來源；因此象限儀座流星群是繼雙子座流星群之後，被證實由小行星引起的流星群。



5/6 寶瓶座η流星群極大

每年固定發生的中型流星雨之一，極大期為5月6日，ZHR~50。輻射點約於凌晨1:30升起，當晚月相近上弦月，下半夜時月亮已西沉，因此觀測條件佳。

寶瓶座η座流星雨活躍期落在4月19日至5月28日，其特色是流星速度快且亮，許多流星會有較長的軌跡或持續1秒以上的餘痕，尤其當輻射點仰角愈低時，流星劃過的軌跡路徑愈長，但非常明亮的火



流星出現機會則偏低。寶瓶座 η 流星雨和10月20日前後的獵戶座流星雨都是天字第一號週期彗星—哈雷彗星（1P/Halley）遺留在軌道上的彗星殘渣形成的流星雨。最近一次週期高峰落在2008~2009年，

其ZHR分別達到85和65左右，2013年時還曾記錄到ZHR~70的狀況。

8/13 英仙座流星群極大

年度三大流星群的第二群，極大期為8月13日，ZHR~100。輻射點在英仙座頭部附近，約20時30分自東北方升起，當晚月相近滿月，幾乎整晚都會受到月光影響，觀察條件不佳。

英仙座流星雨活躍日期為7月17日至8月24日，其特色是出現時間固定且數量穩定又多，這群流星速度偏快，約每秒60公里，平均亮度很亮，大都在1~2等以上，其中45%有尾跡，常有火流星出現，事實上，英仙座流星雨是全年火流星出現比例最高的流星雨。

英仙座流星雨的母彗星是第109號週期彗星—史

威福-塔托彗星（109P/Swift-Tuttle）。這顆彗星直徑約26公里，繞太陽公轉一周約需133年。它上一次回歸時間是在1992年，下一次需等到2122年。



12/14 雙子座流星群極大

年度三大流星群的最後一群，極大期為12月14日，ZHR~150。輻射點雙子座頭部北河二附近，約18時30分自東北方升起，當晚月相近下弦月，月亮於22時30左右升起，上半夜觀察條件較佳。

雙子座流星雨活躍日期在12月4日至12月17日期間，其特色為速度中等偏慢，約每秒35公里，亮度中等偏亮，偶爾會出現較明亮的火流星，且流星多半呈現彩色，但流星劃過後少留有餘痕。

雙子座流星群是第一個被確認流星體來源為小行星的流星雨，來源是第3200號小行星法厄同（3200 Phaethon），法厄同直徑約5.1公里，屬「阿波羅型」近地小行星，即軌道會穿越地球軌道、它也是對地球有潛在威脅的近地小行星（PHA）之

一。繞太陽公轉一圈約需1.4年，軌道極為橢圓，遠日點在2.4天文單位附近（火星與木星之間），但近日點僅0.14天文單位，比水星離太陽還近，是目前已知近日點最接近太陽的小行星之一。

