

秋季觀星

獵戶座流星雨來了

文／張桂蘭（臺北天文館助理研究員）
 圖片來源／臺北天文館

流星雨通常是彗星或小行星留在運行軌道上的塵埃碎片（註），由於比較集中，當地球經過它們附近時，它們會被地球重力吸引而落往地表，與大氣層摩擦而燃燒。這時，地球上的人們便在短時間內看到了許多「星隕如雨」的流星雨景象。

本週五到週日宜觀賞

每年在地球上都可看到大大小小共約數十群的流星雨。其中最大的就是出現在一月初的象限儀座流星雨、八月中的英仙座流星雨和十二月中的雙子座流星雨，每小時落下可達上百顆。在每年五月六日前後出現的寶瓶座 η 流星雨和十月二十一日前後的獵戶座流星雨，都是來自大名鼎鼎的哈雷彗星，不過，一個小時只出現十五到四十顆流星。

本週五到週日晚上的十點到第二天天亮前，剛好是最適合觀察獵戶座流星雨的時間。今年這三天夜晚剛好遇上眉月，在流星雨開始之前，月亮就已西沉，因此，稍微暗一點的流星不會因月光的干擾而隱沒，觀星不受月光影響。這群流星的速度偏快，每秒可達六十六公里。



▲流星和流星痕景象。

速度最快流星雨之一

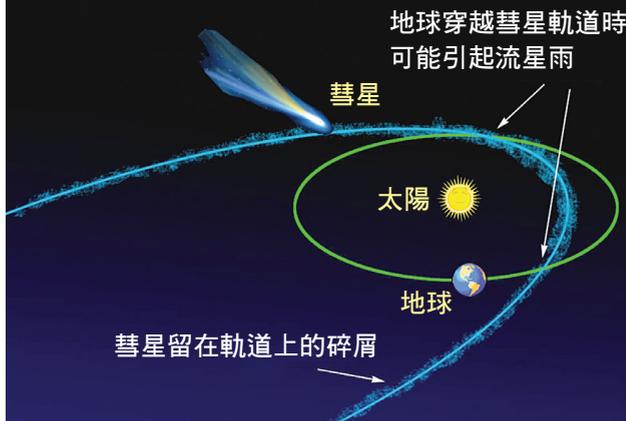
獵戶座流星雨可說是每年流星群中流星速度最快的流星雨之一，偶爾會出現很亮的火流星。有時，火流星還會留下持續數分鐘之久的餘痕。受到高空風切的影響，餘痕會逐漸改變形狀而消散，也非常值得欣賞呵！

（註）彗星或小行星由冰質和岩石等組成，在繞行太陽時，彗星表面的物質會被太陽風吹拂或太陽輻射推送出去，小行星則會因星體互撞而在運行軌道上留下碎屑。

到哪兒看流星雨

觀賞流星雨得挑沒有光害，而且視野開闊的地點。不需要朝向特定方向，也不需要特殊儀器，只要以自己覺得最舒服的姿勢坐著或躺著觀看整個天空即可。建議避開城市、城市周邊受光害影響區域，以及海邊等不適合觀賞流星的地方。

▼流星雨的形成和彗星有關。



低碳生活·食衣住行 (7-6)

住屋巧設計 樂活又節能

編繪／曾建華



樂活節能屋 西側

- 例如設置遮陽板、陽臺、外廊和百葉窗，可減少約 50% 熱能進入，幾乎節省一成以上的冷氣耗電量。**
- 屋頂** 平屋頂綠化，可隔熱又美化環境。斜屋頂設置太陽光電系統，可發電又可隔熱。
- 窗戶** 選用太陽能量透過率小的隔熱玻璃，阻絕大約 40% 的熱量。
- 外牆建材** 一樓外牆用木絲水泥板，二樓用泡沫玻璃隔熱建材，可有效阻隔熱量進入室內。
- 自然採光** 房屋坐北朝南，北面設置天窗，無日光直接照射，可獲得較好的自然光。
- 創造對流空間** 室內樓梯間及相鄰走道設計成自然通風區。引進室外中庭低溫空氣，利用煙囪效應，讓室內空氣向頂樓開口排出。

