

臺北天文館當月星空簡介—2006年11月的星空



哇！本月有兩項值得大家注意與觀察的天象—水星凌日和獅子座流星雨，如果不看，可得等很久才能再看到呢！還有偶然插花的 C/2006 M4(SWAN)彗星喔！



夏季星座逐漸貼近黃昏西方地平，做最終的回眸；黯淡秋季星座盤據頭頂，考驗大家的視力；冬季星空進入備戰區，準備帶給大家美的星空饗宴。

夏季大三角的天琴織女、天鵝天津四和天鷹牛郎位在西方地平上，天鵝頭部恰向著正西方，彷彿飛向南方準備過冬的候鳥。秋季星空指標—秋季四邊形（飛馬身軀）恰在天頂，北方有著神仙家族—五角形仙王、W形仙后、A形的公主仙女和H形的夫婿英仙。南方則是一干鳥獸—繫著彩帶的雙魚、披著金毛皮的白羊、大海怪鯨魚、羊頭蛇尾的摩羯，涓涓細流從瓶口洩出的寶瓶、雙魚母親的南魚、以及不易看到的玉夫、天鵝和鳳凰等。全天跨越緯度最多的波江座，綿延了 60 度；這條長長河流的盡頭是全天第 9 亮的藍白色水委一。

其中寶瓶、南魚、鯨魚、雙魚、和波江，再加上夏季星座中的海豚座，都是與水有關的星座有人將這些星座合稱為「海洋家族」或「水系家族」呢！

冬季星空打頭陣的金牛座，是只剩橘紅右眼—畢宿五的獨眼牛，背上的是肉眼便可輕易見到的昴宿星團（M45，七姊妹）。御夫座是天空中另一個明顯的五邊形，當中點綴著全天第 6 亮星的五車二。有「星空王者」之稱的獵戶座在正東地平上閃耀，參宿四的紅光與參宿七的藍光成明顯的對比。

南魚座在黯淡的秋季星空中一枝獨秀，因為它擁有秋季唯一的一等星—北落師門。這顆藍白色的恆星亮度 1.2 等，西名「Fomalhaut」，是阿拉伯文「魚嘴」之意。但除北落師門外，其餘星星都在 4 等以下，很難找出整隻魚的形狀。

在光害微弱的地方，可以在北落師門的正南方看到一個類似天鵝座，但卻是扭曲的十字形，這就是天鵝。

在天鵝的東邊則是鳳凰座。與天鵝座一樣，都是 1603 年由荷蘭探險家 Pieter Dirkszoon Keyser 和 Frederick de Houtman 命名，後來由天文學家 Johann Bayer 正式收錄進星表的新星座。鳳凰是全世界家喻戶曉的瑞獸，其浴火重生的能力，象徵著永生不死。然而這隻天上的鳳凰卻黯淡無比，最亮的星是 2.4 等的 α 星（火鳥六），西名 Ankaa。

介在南魚、天鵝和鳳凰之間的玉夫座，1752 年才由 Abbe Nicolas-Louis de Lacaille 確立，象徵著雕刻家的工作室，均由 4 等以下暗星組成，得有超人的想像力，才能認清它的形狀。不過，這個對一般觀星者毫無吸引力的黯淡星座，對天文學家卻很重要，因為「南銀極」就位在玉夫

座中（銀河中心向著盤面下方的點，天文上的標示方式為銀緯-90 度），這個方向較不會受到銀河盤面上眾多恆星與氣體灰塵的干擾，可以清晰地看見銀河之外、遙遠的宇宙世界。而也正因秋季所看的天空主要是朝向遠離銀盤的方向，所以亮星的數量相對於其他季節而言，顯得異常稀少。



11 月的行星很寂寞，水星、金星、火星和木星相繼與太陽相合，幾乎都淹沒在太陽的光輝中而不得見。土星則在子夜左右東昇，天亮前見於天頂附近，可是由於土星環的傾角愈來愈小，所以整個土星的亮度只有 0.6 等，是近年來最暗的時候。

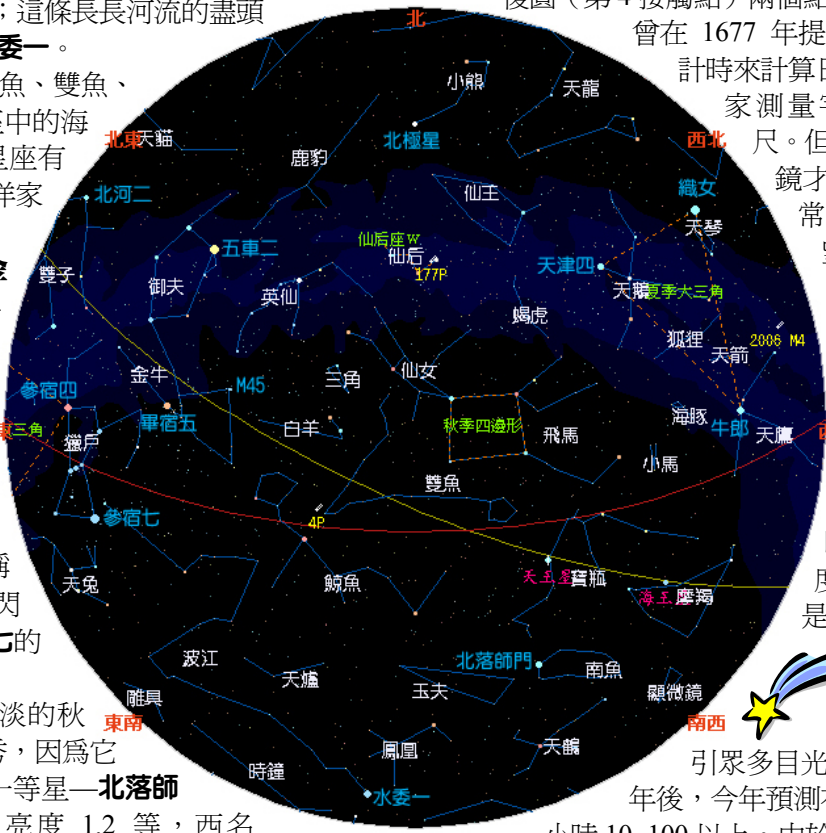
不過，水星即將在 11 月 9 日凌晨上演本年天象的重頭戲：水星凌日。每 100 年中會 13~14 次機會，水星恰巧從太陽與地球之間通過，地球上可見水星的小黑圓點緩慢「爬過」太陽明亮的盤面。這次臺灣地區只可見到 6:06 日出以後的後半部分過程。其中，8:08 生光（第 3 接觸點）與 8:10 復圓（第 4 接觸點）兩個點的精確計時最重要，哈雷曾在 1677 年提出利用這些接觸點的精確計時來計算日地距離的理論，是天文學家測量宇宙大小的第一把量天尺。但因水星非常小，須用望遠鏡才能觀測，而太陽觀測又非常危險，所以建議大家利用望遠鏡投影的方式（將太陽盤面直徑放大到 10 公分以上），或是利用本館的網站欣賞即時影像。下次臺灣可見的水星凌日得要等到 26 年後

的 2032 年 11 月 13 日喔！水星 11/25 西大距，日出時在東偏南方仰角約 18 度的地方，亮度約-0.7 等，是今年中最後一次觀察水星的好時機囉！

獅子座流星雨這個在 1998 到 2002 年之間吸引眾多目光焦點的流星群，在沈寂兩年後，今年預測在 11/18 清晨 4:50 可達每小時 10~100 以上。由於月相近朔，觀測條件佳。此群流星速度相當快，有時可能會出現帶有尾跡的火流星。母彗星為 55P/Tempel-Tuttle（譚普-塔托彗星）。最佳觀賞時間在 11/17 晚上 10:30 之後到 11/18 天亮之前，愈靠近天亮時分，流星數量應該會愈多。這個週期 33 年的流星雨，2006 年將是最後一次目睹它的流星大量出現的時機；今年之後，獅子座流星雨將恢復一般中小型流星雨每小時僅 10~20 顆左右的狀況。

另一群麒麟座 α 流星雨極大期落在 11/22 凌晨 5 時，數量不定，曾在 1995 年有每小時 400 顆的爆發。輻射點約在上 23 時升起，流星速度快又亮，偶可見火流星。但發生時間與獅子座流星雨相近，因此要留意分辨這兩群流星。

C/2006 M4(SWAN)彗星於 10 月下旬亮度由 6 等暴增為 4 等，黃昏天黑之後朝西邊仰角約 30-50 度之處，以雙筒望遠鏡觀看輕易可見。它將由武仙座朝天鷹座的方向前進，由於不確定這種亮度會維持多久，因此盡快前往觀賞。



以上內容或其他詳細天象資料可於「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」或「近期天象」中下載，歡迎多加利用！（http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm）

