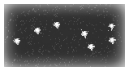
臺北天文館當月星空簡介—2006 年 11 月的星空

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！

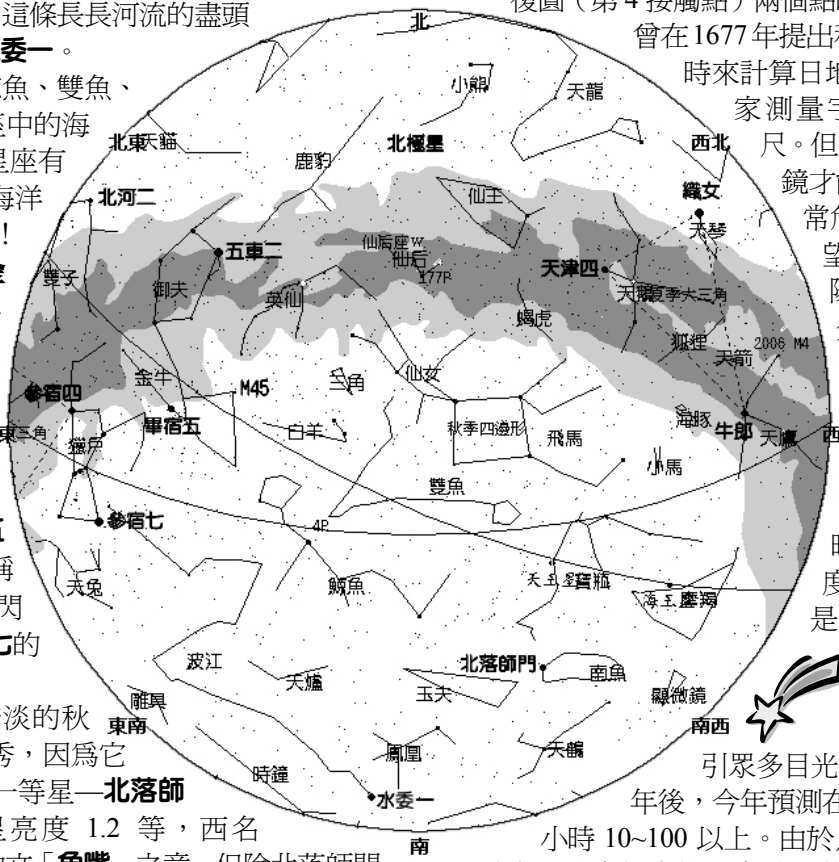


夏季星座逐漸貼近黃昏西方地平，做最終的回眸；黯淡秋季星座盤據頭頂，考驗大家的視力；冬季星空進入備戰區，準備帶給大家美的星空饗宴。

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**、**天鶴**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爲「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，因爲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「**Fomalhault**」，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，這就是天鶴。

在天鶴的東邊則是鳳凰座。與天鶴座一樣，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、天鶴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，因爲「**南銀極**」就位在玉夫座中（銀河中心向著盤面下方的點，天文上的標示方式爲銀緯-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。母彗星爲 55P/Temple-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 等暴增爲 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）