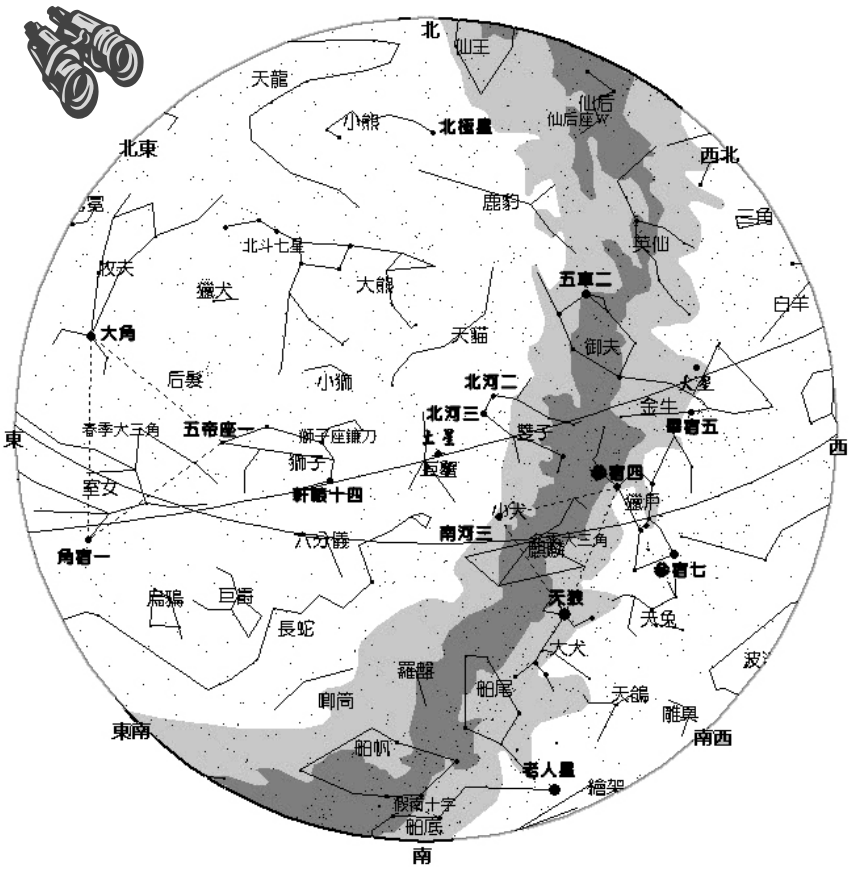
臺北天文館當月星空簡介—2006 年 3 月的星空



2006 年 3 月初 22:00、3 月中 21:00、3 月底 20:00 的天空

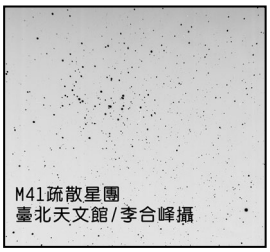
3 月正式進入春季，21 日 02:26 **春分**，太陽直射赤道，太陽出沒位置恰在正東與正西方向，晝夜等長；過了春分之後，太陽出沒位置將逐漸偏北，晝漸長、夜漸短，直到 6 月夏至爲止。

傍晚入夜後，**冬季大橢圓--金牛座畢宿五、獵戶座參宿七、大犬座天狼、小犬座南河三、雙子座北河二**和**北河三、御夫座五車二**，已位在西邊天空；**參宿四**、天狼與南河三組成的**冬季大三角**在天頂偏西南的方向；**船底座老人星**徘徊在西南方地平。春季星座已在東方天空準備接班：被土星奪光的**巨蟹座**恰在天頂附近，旁邊是有著鐮刀頭的**獅子座**，**軒轅十四**是它閃亮的心臟；**春季大三角**--獅子座**五帝座一**、**牧夫座大角**與**室女座角宿一**在東方天空中，可以指引方向的**大熊座北斗七星**來到東北方天空。

大犬形狀相當明顯，是跟隨獵人打獵的兩隻狗之一。其中最明顯的是全天最亮的「恆星」--天狼（中名又稱**犬星**，**大犬α**，拉丁文 **Sirius**，英文俗稱 **Dog Star**），亮度-1.4 等，象徵大犬的尖牙或心臟。天狼距離僅 8.6 光年，是全天離地球第 6 近的恆星，故非常明亮。青白光芒，代表它的表面溫度高達 10,000 度以上，直徑約太陽的 1.7 倍，質量約太陽的 2 倍。沿尼羅河建國的古埃及，每年泛濫季帶來營養豐富的土壤，對農業助益頗大。古埃及曆中，只要觀測到天狼與太陽同時升起（「**同升**」，約在 7/19），代表尼羅河水即將上漲；古埃及因之以此日爲一年之始，並稱同升週期爲「**天狗週（Sothis Cycle）**」，約 365.2507 日。天狼爲雙星，伴星**天狼 B**（或稱**小犬星**），因對天狼有重力擾動，使其自行運動呈現 50 年週期的搖擺狀況，因而發現這個全天第一顆白矮星--質量相當於太陽，但直徑卻與地球相仿，故密度非常大，一塊方糖大小的東西在其表面可重達 1 噸；亮度 8.6 等，須設法將天狼的強烈光芒遮蔽，才能顯現這個小跟班的微弱光輝。

獵人的另一隻狗--小犬座，以肉眼觀看，會覺得整個星座只由兩顆比較亮的星星組成。主星南河三，通常比天狼早一些升起，因此希臘名 **Procyon** 是「在狗之前」的意思。它的亮度 0.4 等，是全天第 8 亮的恆星；距離 11.4 光年，是離地球第 11 近的恆星。南河三與天狼相同，也有一顆白矮星的伴星。

北邊的御夫座，希臘神話中象徵乘坐四馬戰車的雅典國王厄瑞托尼烏斯，爲雅典納女神之子。主星五車二（**御夫α**，拉丁名 **Capella**）是由兩顆黃色巨星所組成的雙星，總亮度 0.1 等，全天第 6 亮星，離地球僅 42 光年。御夫座形如五角形風箏，但其中的**五車五**，真正的「行政區域」現已劃歸金牛座，正式星名爲**金牛β**。


M41疏散星團
臺北天文館/李合峰攝

由於冬季銀河恰好經過大犬座、從小犬與獵戶之間朝御夫座延伸，因此有許多星雲星團可看。天狼的下方不遠處，有 **M41** 疏散星團，亮度 4.5 等；天狼上方有 **M50**（麒麟座，5.9 等）；天狼左側有船尾座 **M46**（6.1 等）與 **M47**（4.4 等）。這些利用雙筒望遠鏡均可見到，甚至在沒有光害、空氣清明的情況下，以肉眼就可見到 M41 和 M47 的模糊身影。御夫座中則有 **M36**（6.0 等）、**M37**（5.6 等）、**M38**（6.7 等）三個非常明顯的疏散星團，也是用雙筒便可輕易見到。

3 月傍晚，**土星**在東方，**火星**則在西方天空。0 等淡黃色土星仍相當適合欣賞，5 月之前都鄰近**巨蟹座 M44**。橘紅**火星**亮度降到 0.7～1.2 左右，比橘黃金牛座主星畢宿五還暗，但因兩者位置接近且亮度相差無幾，要小心分辨。白色**木星**午夜前出現在東偏南方，亮度-2.3 等，是清晨金星升起之前最亮的星；將在 5 月初達到衝，故亮度漸亮，在小型望遠鏡中可輕易看到表面明暗條紋與 4 顆伽利略衛星。-4.3 等**金星**在天亮之前可見於東南方天空、仰角約 30 度；3/25 達西大距位置，之後金星在清晨日出前的仰角高度將逐漸降低。**海王星**亮度 8.0 等，日出前見於東偏南方地平附近。**水星**與**天王星**接近太陽不可見。接近**上弦**的**眉月**於 3/6 下午接近火星，可在晚上朝西南方觀看；月齡 11 的**盈凸月**於 3/11/01:45 約在土星右方 4 度；3/19/21:42 月齡 19～20 的**虧凸月**接近木星；月齡 26 的**殘月**於 3/26 凌晨位在金星左下角。月亮 3/15 **望**，凌晨日出前將發生**半影月食**天象，這是本世紀 5 次「半影月全食」--即月亮整個進入地球的半影中—的第 1 次，不過因開始發生時，天文曙光已經開始，天空漸漸變亮，臺灣地區並不適合欣賞這次的半影月食。

2 月下旬到 3 月初是觀察 2006 年第一顆新彗星 **C/2006 A1（Pojmanski）**的最好時機。此彗星在 2 月下旬已亮到 5 等，臺灣地區可在清晨日出前見於東南方仰角約 15 度之處，東南方地平附近沒有遮擋且無光害的地方觀賞，可用雙筒望遠鏡觀賞。此外，彗星在 3 月初時與金星接近至 10 度左右。3 月中旬之後，A1 亮度就會降到肉眼可見的 6.0 等以下。

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）