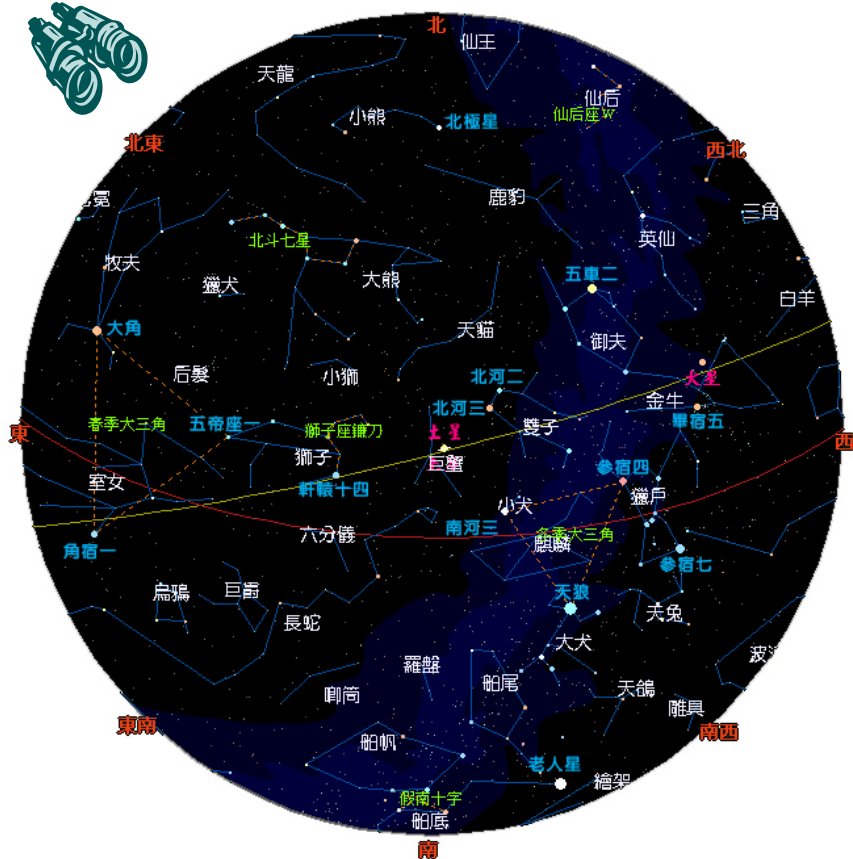


臺北天文館當月星空簡介—2006年3月的星空



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

同時升起(「同升」,約在 7/19),代表尼羅河水即將上漲;古埃及因之以此日為一年之始,並稱同升週期為「天狗週(Sothic Cycle)」,約 365.2507 日。天狼為雙星,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。

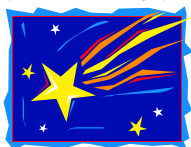
獵人的另一隻狗--小犬座,以肉眼觀看,會覺得整個星座只由兩顆比較亮的星星組成。主星南河三,通常比天狼早一些升起,因此希臘名 Procyon 是「在狗之前」的意思。它的亮度 0.4 等,是全天第 8 亮的恆星;距離 11.4 光年,是離地球第 11 近的恆星。南河三與天狼相同,也有一顆白矮星的伴星。

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,為雅典納女神之子。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,正式星名為金牛 β 。

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)

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 月夏至為止。

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



M41 疏散星團
臺北天文館/李合峰攝

