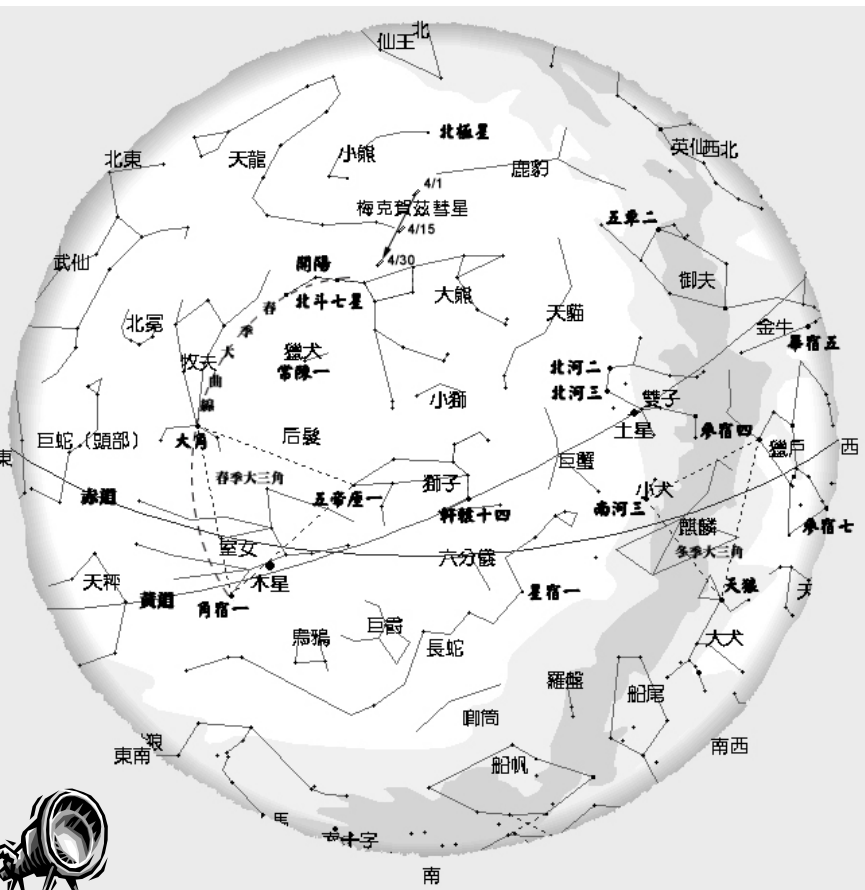


# 臺北天文館當月星空簡介—2005年4月的星空



2005年4月初22:00、4月中21:00、4月底20:00的天空

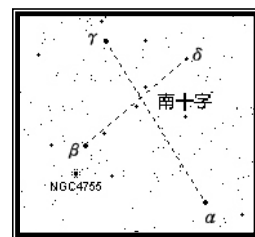
4月(April),在古羅馬文 Aprilis 中,意味著不確定;但在古拉丁文 Apertum 中,卻代表著植物生長所需雨水最多的開春時期。雖然下雨或愚人節並不受天文觀測者的歡迎,不過4月的傍晚,倒是一年中可以見到最多明亮一等星的好時機喔!包括:在西方天空有冬季星座的雙子座北河二、北河三,金牛座的畢宿五,獵戶座的參宿四、參宿七,御夫座五車二,大犬座天狼星,小犬座的南河三。南方天空則有船底座老人星。東方天空則有春季星座的獅子座軒轅十四、室女座角宿一和牧夫座大角星。一眼望去,可看盡12顆一等星呢!而今年再加上行星中的木星與土星,整個夜空顯得「星光熠熠」。

春季星座的獅子座,其主星軒轅十四(獅子座 $\alpha$ ),標誌著獅子的胸口或心臟,也有人認為是獅子蹲伏的前腳。從軒轅十四往北,有一連串像鐮刀狀或倒寫「?」的星星,是為獅子的頭頸;軒轅十四可視為鐮刀的把手或問號下方的那個點。而鐮刀中第二亮的星:獅子座 $\gamma$ (軒轅十二),是一對有物理關係的目視雙星,以一般望遠鏡便可瞧見兩顆亮度分別為2.6、3.8等,角距約為4.41角秒的橘黃色亮星。獅子尾部的五帝座一(獅子座 $\beta$ ),這顆二等星,與室女座 $\alpha$ (角宿一)、牧夫座 $\alpha$ (大角)形成一個三邊等長的等邊三角形,稱為「春季大

三角」。如果再加上獵犬座 $\alpha$ (常陳一),則形成「春天大鑽石」。其實,從北方最容易認出的特徵--北斗七星,順著斗柄的弧線(稱為「春季大曲線」)向南延伸,就可以輕易找到大角和角宿一。獵犬座只有兩顆主星,代表兩頭獵犬,其中 $\alpha$ 常陳一在西方的名稱是 Cor Caroli,意為「查爾斯的心臟」,是著名天文學家哈雷為頌頌查爾斯二世國王而特意取的。

你的視力夠好嗎?北斗七星第六顆—開陽(大熊座 $\zeta$ )是非常著名的雙星,古代阿拉伯人便是利用開陽旁邊的「輔」(大熊座80)來檢查視力好壞;如果天氣好時,卻無法以肉眼見到4.2等的輔,那就得找個時間上眼科去了。開陽與輔是一對彼此沒有物理關係的「假雙星」,天文上稱「光學雙星」;不過,開陽與輔都各自是物理雙星,以小型望遠鏡觀看開陽,在其附近還有一顆4等的伴星;整個開陽雙星系統至少包含了7顆星。

4~5月也是欣賞南十字座的好時機!南十字座是全天88個星座中最小的星座,但卻是最有名、最容易辨識的星座之一。因位置偏南,臺灣地區只有每年春季期間,在高山上或臺灣南部,才有機會見到這個鼎鼎大名的十字架。如果您有望遠鏡,除了2-3月星空中介紹給大家的北天星團外,還可以觀看南十字座 $\beta$ 星旁的珠寶盒星團 NGC 4755,這是個相當壯麗的疏散星團,望遠鏡下的它,如同珠寶盒一樣裝著五彩繽紛的恆星珠寶呢!而南十字座 $\alpha$ 星也可能是一對物理雙星,亮度1.3等、1.7等,均為藍白色恆星。



行星中,仍是水星、木星與土星的觀測狀況最好。-2.5等木星將在4/4達到衝的最佳觀察期位置,不僅亮、視直徑大,且整晚可見,以口徑3公分以上的雙筒或小型望遠鏡就可輕易看到表面條紋以及著名的伽利略四大衛星的動態。但因木星恰好在4/14通過軌道遠日點,因此今年將是12年來木星視直徑最小的一次木星衝。此外,木星還將在4/10凌晨01:53.7掩過9.0等室女座恆星 SAO 138991,以中型口徑望遠鏡即可觀測,是今年臺灣地區唯一可見的木星掩星事件!0.3等的水星則在4/27達西大距,可在日出前朝東方天空仰角約15度左右的地方尋找。傍晚後的西方天空中,-0.1等的土星仍是良好的觀察目標。清晨才升起的紅色火星,狀況雖不若前述三顆行星,但火星會愈來愈大又亮,直至年底火星衝為止。月亮在4/4接近火星,4/11月齡僅2的超細眉月將通過金牛座臉部的畢宿星團,4/15近上弦的月亮掠過土星、北河二、北河三,4/21-22接近滿月的月亮則在木星和室女座 $\alpha$ (角宿一)附近。其中,4/9凌晨將發生部分地區可見日環食,部分地區可見日全食的複合型日食,但臺灣地區看不見;而4/24傍晚會發生肉眼並不能察覺的半影月食,並需透過攝影的方式,才能看出月亮亮度變化。

梅克賀茲彗星位在北斗七星附近,持續整晚可見,但亮度已降至8等,需用中型口徑望遠鏡觀察;不過,可繼續追蹤觀測它的彗髮和彗尾的發展。而每年4月下旬固定報到的中型流星雨—天琴座流星雨則在4/22/18:30達到極大期,狀況最佳時約每小時18顆,然而逢月齡13-14的亮月,不易觀測;不過此群流星通常快又亮,且常留下很長的尾跡,所以期待在幾近滿月的光輝中,可以搜尋到流星的蹤跡。



以上內容或其他詳細天象資料可於「臺北天文館網站/哈燒新聞/天象預報」下載,歡迎多加利用!  
(<http://www.tam.gov.tw/news/2005/highlight2005.htm>)

