

# 臺北天文館 2009年4月星空導覽 TAMSKY 200904

4月初 22:00  
4月中 21:00  
4月末 20:00

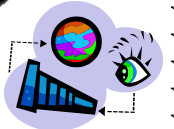
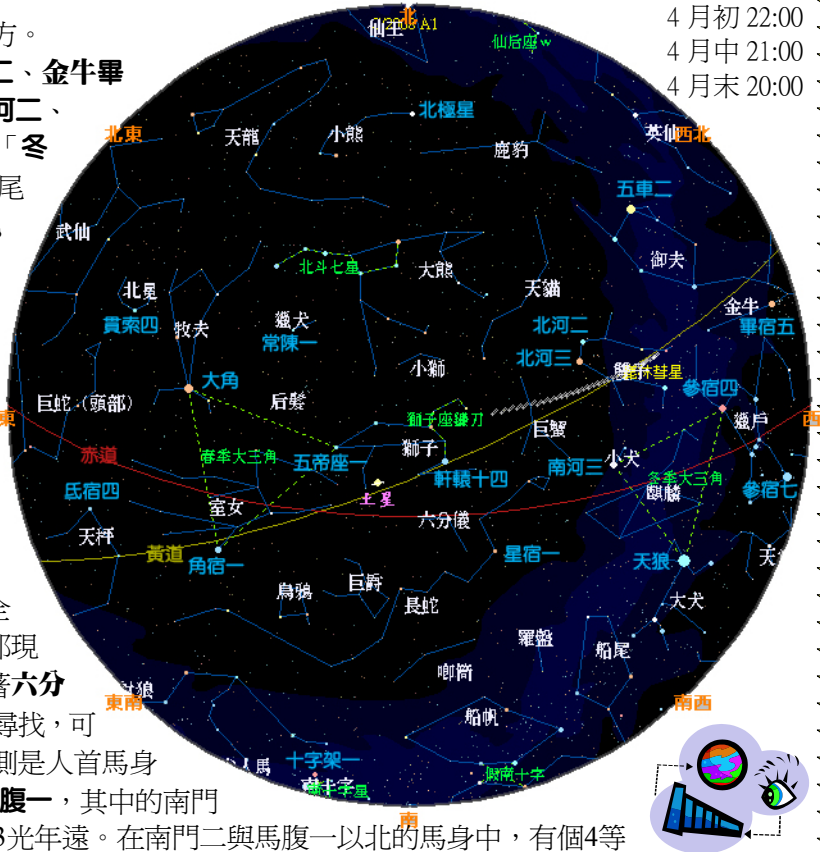


冬季星空進駐西方，春季星空接手東方。  
黃昏入夜後，**冬季大橢圓—御夫五車二、金牛畢**

**宿五、獵戶參宿七、大犬天狼、小犬南河三與雙子北河二、北河三位**在西方天空，**參宿四、天狼和南河三**組成的「**冬季大三角**」則在西南方，**麒麟**在大三角中，順著大犬尾部一路朝南，是平日較不常注意的**羅盤、船尾、船帆**與**船底**。西北方則掛著**天貓**和**鹿豹**兩隻動物。

天頂的**軒轅十四**扼在獅子喉舌，為全天最暗的1等星。辨認**小熊北極星**的利器—in**大熊臀尾的北斗七星**，高掛北方天空，斗柄東指，象徵春季來臨。順著斗柄弧度而南，將經過**牧夫大角**與**室女角宿一**兩顆1等星，配上**獅子尾部五帝座一**這顆2等星，形成正三角形的「**春季大三角**」，再加**獵犬常陳一**，則成「**春季大鑽石**」，黯淡但星點密集且充滿系外星系的**后髮**就在這個鑽石中。

北方盤踞在大小熊之間的是S形的**天龍座**。南方全天最大、最長的星座—橫跨6小時經度的**長蛇**終於全部現身，2等星**星宿一**是這尾長蛇的心臟，蛇身上還背負著**六分儀、巨爵與烏鴉**三個小星座。利用梯形的烏鴉向東南尋找，可在每年4-6月間，看到全天最小的**南十字座**，在其左側是人首馬身的**半人馬座**，這個星座中擁有2顆1等星：**南門二**和**馬腹一**，其中的南門二是除了太陽之外，離地球最近的恆星系統，只有4.3光年遠。在南門二與馬腹一以北的馬身中，有個4等的**omega星團** ( $\omega$ , NGC 5139)，以肉眼便可見，但用雙筒望遠鏡觀看這個全天最大的球狀星團，更覺壯觀！



**土星**在獅子後腳，入夜後在東方天空，天亮前西沈，亮度由0.5等漸減成0.7等，視直徑18角秒，光環傾角持續緩慢增加，4月底至5月中可達-5.1度，是今年內光環傾角較大、尚可看到較大環面的時期。

**水星**於中旬後出現在黃昏西方低空，4/26東大距，月中到月底之前的日沒仰角高達15度以上。

4月清晨，在摩羯的**木星**每天從西邊退隱的土星手中接下星空王座。亮度-2.1等，視直徑35~38角秒，望遠鏡下可見其表面的條紋和較亮的衛星，大氣穩定時，還有機會見到著名的大紅斑。木星與7.9等的**海王星**的距離僅約2度以內，可嘗試用明亮的木星來尋找昏暗的海王星。

**金星**於月初接近太陽不易見，之後於日出時出現在東方低空，仰角日高，月底已達25度；視直徑由59角秒快速減至39角秒，形狀由極細的眉月形漸漸變粗，但亮度由-4.2等增至-4.7等，4月底到5月中為第2次最大亮度時期，視力好的人可用肉眼直接看到，用望遠鏡觀賞更美麗。

**火星**於日出時位在東方低空約25度之處，亮度只有1.2等，但位在沒什麼亮星的寶瓶與雙魚之間（除了偶爾在此出現的其他行星外），所以很好辨認這顆紅色的1等星。火星與5.9等**天王星**於4/15凌晨相距僅0.5度，可利用火星來尋找這顆較暗的行星。而金星和火星則於4/19凌晨相遇在雙魚座中，兩者相距約5.6度。

4/7傍晚幾近滿月的盈凸月接近土星；4/20殘月接近木星；4/23極細殘月接近金星與火星；4/27月齡僅2的極細眉月掠過水星。

**天琴座流星雨**為年度中型流星雨，極大期在4/22，前後23天均可欣賞。ZHR平均每小時約14~23顆，曾出現90以上的爆發，速度中等而非非常明亮；可於天亮前觀看，可惜會受到殘月的月光影響。

**鹿林彗星(C/2007 N3(Lulin))**位在雙子腰部，3月下旬時總亮度已在8等以下，預計4月底已至11等左右，不適合業餘欣賞，且彗星在約午夜時便已西沈，觀測條件差。

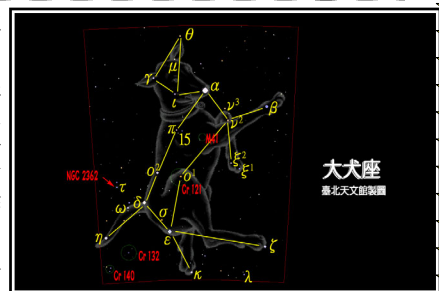
大犬代表跟隨獵戶的兩隻獵狗中較大的那隻，因冬季銀河從狗背部分經過，其中有著非常多的有趣天體，只是光彩往往被天狼星掩蓋。

主星 $\alpha$ 即著名的天狼星，冬季大三角之一，古埃及以其與太陽同昇之日定為新年之始。其真正光度僅太陽的20倍，宇宙中比它大而亮的恆星多不勝數，只因它距離僅8.6光年，為最靠近地球的恆星之一，使得從地球上所見之亮度達-1.4等而為全天最亮恆星；對臺灣而言仰角不高，受大氣折射影響而常閃爍著彩色光芒。天狼旁有顆8等的伴星稱為天狼B，是第一顆確認的白矮星，與主星A互繞週期約50年。

天狼正南方約4度遠處為M41疏散星團(NGC 2287)，4.5等，無光害之處肉眼即可見，以雙筒望遠鏡觀賞也很不錯。M41年齡約2億1000萬年，距離約2300光年；研究顯示，M41的距離與更南方約4.5度遠的 $\sigma^1$ 星周圍、亮達2.6等的另一疏散星團Cr 121幾乎相同，有研究者認為這兩個疏散星團間或許有某種物理關聯。

疏散星團NGC 2362中最明亮的星星就是大犬 $\tau$ 這顆藍巨星，其年齡僅約2500萬年，且周邊仍有星雲環繞，顯示它的造星運動尚未歇止。狗尾巴附近另有兩個約3.5等的疏散星團Cr 132與Cr 140。這三個星團都以雙筒觀看為最佳。

建議至「[臺北天文館網站/天象資料/星空導覽](http://www.tam.gov.tw)」中下載2005年至今的各月星空導覽，可認識更多各季星座喔！歡迎多加利用！（<http://www.tam.gov.tw>）



大犬座  
臺北天文館編繪