臺北天文館當月星空簡介—2007 年 3 月的星空

3/21 上午 8:07 爲**春分**時刻，太陽在黃經與赤經的昇交點--即赤經 0 度、黃經 0 度的位置上。此時太陽光直射地球赤道，晝夜等長，標誌著北半球春季的開始。此外，天氣晴朗的日落後 2～3 小時內，於沒有光害與空氣污染的地區，可在西方天空看到如三角錐狀的**黃道光**亮區。

傍晚入夜後，**金牛座畢宿五**、**御夫座五車二**、**雙子座北河二**與**北河三**、**小犬座南河三**、**大犬座天狼星**、**獵戶座參宿七**組成的「**冬季大橢圓**」盤據在頭頂，另外還有**參宿四**與**南河三**、**天狼**組成的「**冬季大三角**」。全天恆星亮度僅次於天狼星的**船底座老人星**在南方地平閃耀。獵戶腳下的**天兔**和**天鴿**、大犬尾端的**船尾**、**船帆**、**船底**與屈身在冬季大三角中的**麒麟座**，都在冬季銀河之中，在暗處明顯可見。北天附近還有**鹿豹**、**天貓**等更暗的星座。

春季星座隨之在後，準備接掌星空主權。**大熊**、**巨蟹**與**獅子**在東邊天空，全天最長的**長蛇座**從巨蟹南邊向東南方地平延伸，蛇身上搭載著**六分儀**、**巨爵**和**烏鴉**。沿著大熊尾部的**北斗七星**斗柄弧線，可找到**牧夫座大角**和**室女座角宿一**這兩顆春季的一等星，配上獅子尾部的**五帝座一**，便形成「**春季大三角**」。

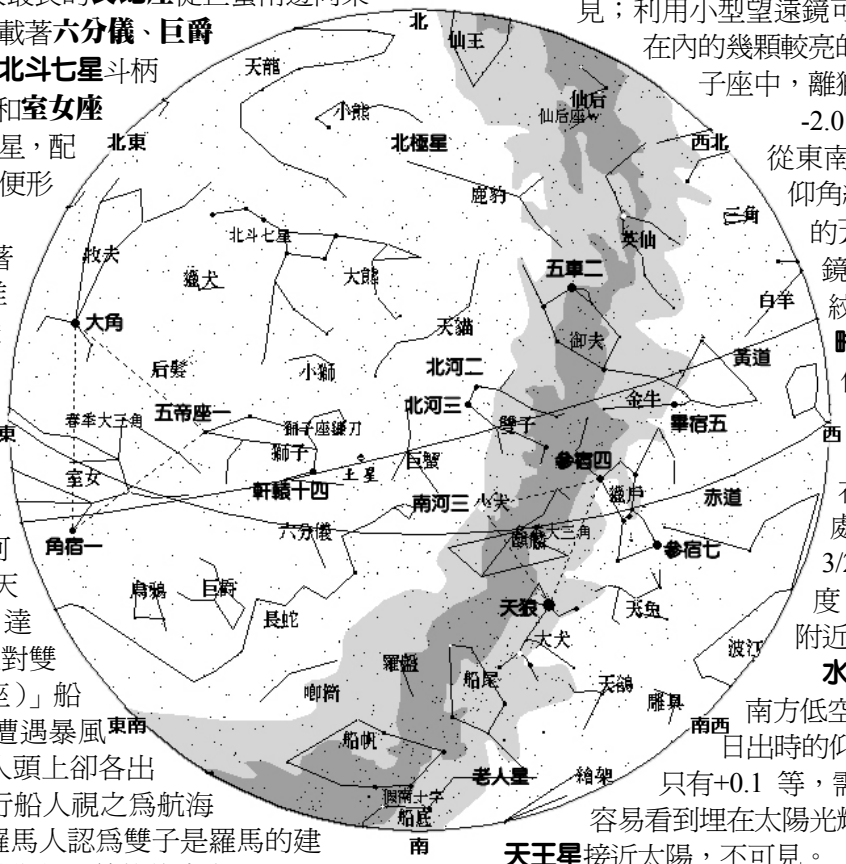
你知道最著名的雙胞胎是誰嗎？並非任何歷史名人，而是星座形狀看來像「北」字的雙子座！

希臘神話中，雙子座哥哥卡斯托（Castor，北河二）和弟弟普魯克斯（Pollux，北河三）是天神宙斯化身爲天鵝，和斯巴達王妃麗達（Leda）偷情的結晶。這對雙胞胎和「天舟號（南船座）」船員一起尋找金羊毛途中遭遇暴風雨；風雨平息之後，兩人頭上卻各出現一顆亮星，故古希臘行船人視之爲航海守護神。另一傳說中，羅馬人認爲雙子是羅馬的建城者，故羅馬人是這對雙胞胎兄弟的後裔與子民。

中國古星宿中，雙子的腳部屬**南方朱雀**的頭部--「**井宿**」，又稱爲「**天井**」或「**東井**」；且因井宿恰好在黃道以南之處，故井宿又爲天庭的「**南門**」。雙子頭部則因被視爲井宿北面的河流，所以才有「**北河**」 之稱；而雙子南邊的小犬座則因是井宿南面的河流而有「**南河**」之稱。

雖編號爲雙子 α（α通常是一個星座中最亮的星），但藍白色的北河二只有 1.6 等，比 1.2 等的北河三（β）還暗。北河二距離地球約 50 光年，是由亮度 1.9 等 A 星和 2.9 等 B 星組成的雙星，AB 二星又各自是「分光雙星」--即只能以光譜觀測的方式間接確定爲雙星，但無法用肉眼或望遠鏡分辨出來者；離 AB 較遠處還有一顆 9 等的伴星 C，這顆伴星其實又是一對食雙星。這使得整個北河二實際上是由至少 6 顆恆星所組成的聚星系統。

紅橙色的北河三是全天第 17 亮星，距離地球約 34 光年，是離地球最近的巨星—正處在外層大氣正逐漸向外膨脹爲紅巨星的階段。近年發現北河三擁有一顆質量約木星 2.9 倍的行星，距離北河三僅 1.6 天文單位（約火星到太陽的距離），以圓形軌道，每 590 天公轉一周。



雙子哥哥卡斯托踩在銀河的腳下有亮度約 5 等的 **M35** 疏散星團，在望遠鏡中，較亮的星排列如弧狀。如果要挑戰自己的觀察功力，還可以在離 M35 西南邊僅 0.25 度遠處（滿月視直徑的一半），找到一個迷你星團 **NGC 2158**，不過它只有 8.6 等，得仔細尋找才不易錯失。

-3.9 等的明亮**金星**愈來愈明顯易見，傍晚時位於仰角約 25～35 度的西偏南邊天空中，望遠鏡下可見類似檸檬的盈凸月狀。

另一個傍晚的主角是淡黃色的**土星**。剛在 2 月中通過衝的位置，3 月仍是欣賞土星的好時機：亮度約 0 等，入夜後在東偏南天空，隨時間西移，日出前西沈，整晚均可見；利用小型望遠鏡可看到土星環，及含**泰坦**在內的幾顆較亮的衛星。土星現在位在獅子座中，離獅子主星**軒轅十四**不遠。

-2.0 等的白色**木星**午夜左右從東南方上升，日出前在南方仰角約 45 度之處，鄰近紅色的**天蠍座**主星**心宿二**。望遠鏡下可見平行的明暗條紋，以及著名的 4 顆**伽利略衛星**。3/9 通過「**西方照**」位置，即位在太陽以西 90 度角的位置。

紅色**火星**於日出前在東南方仰角 25 度高之處，亮度漸升爲+1.2 等。3/25 將與**海王星**相距僅 1 度，可利用望遠鏡，在火星附近尋找 8.0 等的海王星。

水星出現在日出前的東偏南方低空，3/22 達西大距位置，日出時的仰角高達 15 度，不過亮度只有+0.1 等，需藉助雙筒望遠鏡才比較容易看到埋在太陽光輝中的水星。

天王星接近太陽，不可見。

3/2 凌晨，近**滿月**的**盈凸月**接近土星，相距不到 1 度；3/12 凌晨，**下弦月**鄰近木星與心宿二；3/16 凌晨，極細**殘月**通過火星附近；3/17 凌晨，更細的殘月位在水星不遠處；3/21 傍晚，月齡僅 2-3 的**眉月**與明亮金星相依相偎；3/29，盈凸月再度非常接近土星。

3/4 元宵節凌晨天亮前將發生**月全食**，但臺灣地區只能見到 4:18 開始的半影食、5:30 開始的初虧等「月沒帶食」過程，隨後月亮在 6:18 西沈而不得見，所以看不到月亮完全進入地球本影而呈現紅銅色的景象。

3/19 上午則會發生一場**日偏食**。9:29 初虧、10:00 食甚、10:31 復圓。不過臺灣地區雖全程可見，但食分只有 0.089，得仔細觀察太陽東北方（面朝東站立者的太陽上方）才易看到變化。不過強烈提醒大家：觀察太陽相當危險，須先利用適當的用具將太陽減光到不刺眼的程度，才能觀察。

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）