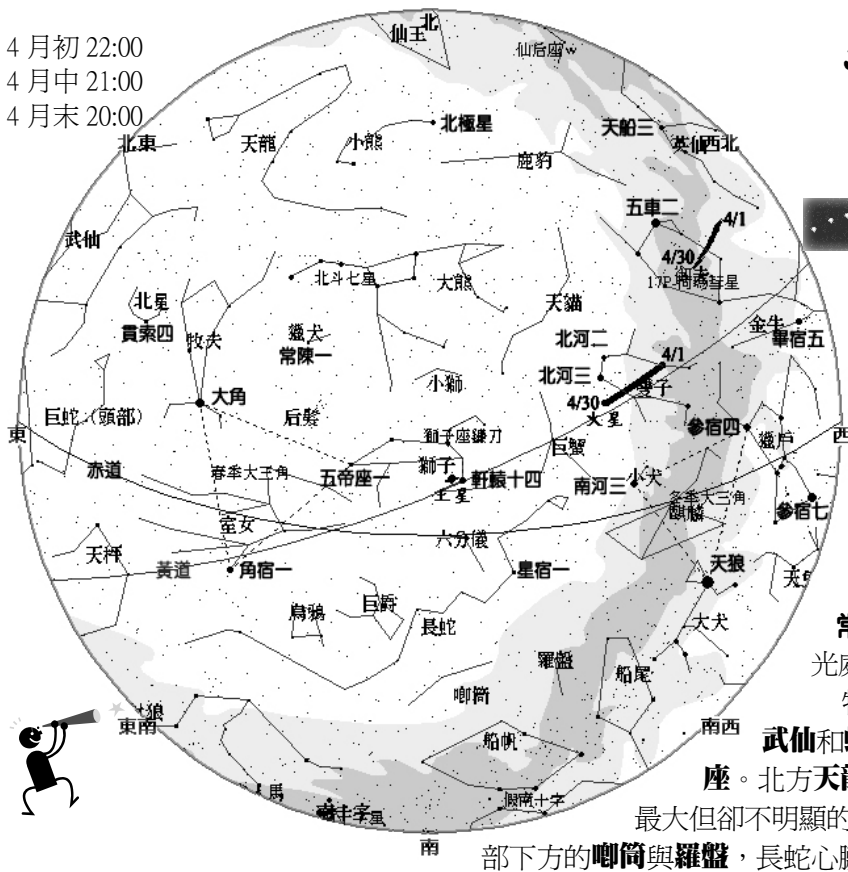


4月初 22:00
4月中 21:00
4月末 20:00



冬季大橢圓—獵戶參宿七、金牛畢宿五、御夫五車二、雙子北河二和北河三、小犬南河三和大犬天狼位在西邊天空，即將揮手說拜拜；**鹿豹、麒麟與船尾**三個雖大卻暗的星座跟隨在後。南方地平的**船尾和船底**之間的假十字，被稍晚出現的**南十字座**真身揭露真相！

黃道上的**巨蟹、獅子**正當天頂，獅子胸口的**軒轅十四**仍與**土星**緊緊相依。北方**大熊**伴隨**天貓**與**小獅**昂首前行，循**北斗七星**東指的斗柄曲線而南可找到**牧夫大角**與**室女角宿一**兩顆一等星，加上獅子尾部**五帝座一**即為「**春季大三角**」，聯合**獵犬常陳一**後為「**春季大鑽石**」，鄰近**后髮**這個大鑽石寶光處是全天梅西爾天體最密集之處。

牧夫五邊形身軀以東是C字形的**北冕**，後方跟隨著**武仙**和**蛇夫**，蛇夫手上還抓著全天唯一被分成兩處的**巨蛇座**。北方**天龍**在大熊與小熊間纏繞。南方天空中是全天最長、最大但卻不明顯的星座—**長蛇**，和它背上的**六分儀**、**巨爵**、**烏鴉**和腹部下方的**唧筒**與**羅盤**，長蛇心臟所在的是以孤單(Alphard)為名的**星宿一**。

位在雙子座已有一段時間的紅色**火星**，亮度與位置都快速變化。4月初時在哥哥腰部、亮度0.8等，仍比雙子兩主星—北河二和北河三亮；月底時移到弟弟頭部(北河三)以南約5度，亮度1.2等、與北河三等亮，看來如同連成一直線、間距相等的3顆一等星，但火星顏色仍比北河三這顆橘色巨星還要深，雙筒下更明顯。

位在獅子座的**土星**與軒轅十四相距不及3度，傍晚時在東邊天空，天亮前西沈，亮度為0.4~0.5等。土星環傾角於4/29~5/3為今年內最大之時(-12.16度)，此後傾角將逐漸減小，今年歲末至2010年底之前，幾乎側向地球而不得見。望遠鏡下可見表面雲帶條紋與光環，以及包含**泰坦(土衛六)**在內的幾顆明亮衛星。

水星於上旬至中旬都接近太陽而不易見，下旬後出現在傍晚西方低空，至5月中旬為止，仰角逐日增高，亮度達-1等以上，是今年中最佳的水星觀察期。

木星於子夜前後升起，亮度-2.3等，視直徑40角秒，用小型望遠鏡就可瞥見表面明暗條紋和**伽利略四大衛星**。將於6月中旬達衝的位置，因此亮度和視直徑都不斷攀升中。

天王星在寶瓶座，5.9等；海王星在摩羯座，7.9等。天亮前都兩者位在東南方天空，需利用望遠鏡配合星圖觀察。

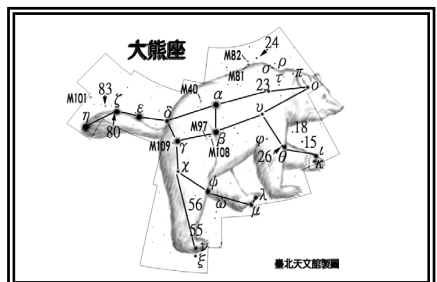
-3.8等**金星**接近太陽不易見，日出前仰角在10度以下。

4/5凌晨**極細殘月**接近金星和水星，但靠近太陽而不易見；4/12傍晚**上弦月**接近火星；4/15傍晚**盈凸月**近掠軒轅十四，4/16/02:30則掠過土星；4/24凌晨**虧凸月**以僅0.3度之遙接近心宿二；4/27凌晨**下弦月**接近木星。

荷瑪彗星(17P/Holmes)雖總亮度仍約6等，但因瀰散而不易觀看，而**沃塔南彗星(46P/Wirtanen)**和**陳-高彗星(C/2008 C1(Chen-Gao))**亮度也約10等，4月時這三顆彗星恰巧都聚集在御夫座附近，入夜後位在天頂偏北，可利用天文攝影方式同時捕捉這三顆彗星的光彩。**波耶提尼彗星(C/2007 W1(Boattini))**預計在6月底以0.85AU的距離通過近日點，最亮可達6等；4月上旬亮度即可達9~10等左右，由烏鴉經巨爵向長蛇座移動，觀測條件良好。

極大期在4/22的**天琴座流星雨**，預測ZHR約18顆；船尾π流星雨極大期在4/23，數量不定。但這兩群均逢月齡16-17的虧凸月，月光影響嚴重，不利觀察。

大熊座中精彩的梅西爾天體不少，包含M81、M82、M97、M101、M108和M109。鄰近大熊α(北斗一)的M81和M82是著名的星系對，同屬約1200萬光年遠的大熊座星系群。其中6.8等亮的M81為龐大的螺旋星系；8.4等的M82為不規則星系，也有人認為是側面對著地球的扭曲螺旋星系，外型像根雪茄一般而有「**雪茄星系**」之稱。與熊尾ζ(北斗六)和η(北斗七)幾成正三角形的M101，是個幾乎正面朝向地球的螺旋星系，涵蓋面積約滿月大小，亮度約7.9等，小望遠鏡下可見核心部分，天文攝影可呈現其壯麗的螺旋外觀與其中許多活躍的恆星誕生區，而有「**風車星系**」之稱。



鄰近β(北斗二)的9.9等M97是梅西爾星表中僅有的4個行星狀星雲之一，早期望遠鏡乍見之下像個貓頭鷹的臉一樣，因而得名「**貓頭鷹星雲**」。在M97與β之間的M108為10等的側向螺旋星系；而鄰近γ(北斗三)的9.8等M109也是個螺旋星系。這三者皆黯淡不易見，以業餘望遠鏡觀察時，都需花點耐心才能發現它們的蹤跡。

M40是梅西爾星表中唯一的雙星天體，鄰近δ(北斗四)，小望遠鏡下可解析出兩顆分別為9.0和9.3等的恆星。一般多將之剔除在梅西爾天體之外。最新研究顯示M40極可能只是對恰好在同視線方向上的假雙星(光學雙星)。

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)