

臺北天文館當月星空簡介—2005年3月的星空

3月，已有春的氣息。入夜後仰頭張望，冬季星座逐漸西移，東方天空則被春季星座佔領，秋季星座已沒入太陽的光輝中而漸不得見。

3月20日20:33為**春分**時刻，太陽沿黃道由南向北穿越地球赤道、位在雙魚座中的春分點。陽光直射地球赤道，晝夜等長，為北半球春季、南半球秋季的開始。

春分前後(2月中~4月中)欣賞**黃道光**：黃道面微塵粒子反射陽光的景象的最佳時機。日落後2~3小時內，天氣好時找個夠暗的地方，可於西方天空看到一三角錐狀的亮區，就是黃道光。

冬季星座的**雙子座**在頭頂，**金牛座**在西方45度，星空王者**獵戶座**來到西南方，**御夫座**擁西北方寶座，**大犬座**盤據南方，大犬與雙子間是**小犬座**。「冬季大三角」--大犬座**天狼星**、小犬座**南河三**、獵戶座**參宿四**在天頂偏南的天空閃閃發光。**船底座老人星**在南方地平附近。雙子座兩顆一等星**北河二**和**北河三**並肩在一起，最為明顯，但小心不要和土星混淆了！傳說中，羅馬人認為雙子座的一哥哥卡斯托(Castor **北河二**)和弟弟普魯克斯(Pollux **北河三**)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；古希臘行船人也把這兩個人當作是守護神。

東方天空的春季星座，當從位在東北方、全天第三大星座--**大熊座**開始看起。大熊臀部與尾巴所在的**北斗七星**：**天樞**、**天璇**、**天璣**、**天權**、**玉衡**、**開陽**、**搖光**(或稱為北斗一~北斗七)素為北半球指引方向的工具，斗口「指極星」--由天璇向天樞延伸、約兩星之間距離的4~5倍遠處，就是北極星。北斗七星前四顆(天樞~天權)在中國組成斗狀(量米工具)，稱為斗魁、魁星或璇璣。玉衡~搖光的連線組成斗柄或斗杓，稱為玉衡；3月傍晚，斗柄指向東方，幾乎與地平面垂直，這就是老殘遊記「黃河結冰記」中意味著一年又盡、冬去春來的名言：「歲月如流，眼見斗杓又將東指了」。北斗七星在中國屬「紫微垣」，天樞等名稱都是中國古代輔佐皇帝的官名；在西方則被想像成耕犁、鍋子或馬車等。

正北方、天北極所在的小熊座，主要也由七顆星組成，謂之「小北斗」，大小北斗的斗口恰好相對。斗柄最後一顆星、小熊尾巴末端，中國古稱「勾陳一」，即著名的**北極星**，實為2等星，並沒有特別亮；北極星仰角高度約等同於觀測者所在緯度，如臺北地區為北緯25度，北極星仰角亦為25度。在臺灣看小熊座永遠都在地平面上，不會西沈。東方仰角約45度是蹲伏的**獅子座**所在處，如鐮刀狀或倒寫「？」的獅子頭部是這個星座的特徵；鐮刀柄尾端標誌著獅子的胸口或心臟，是一等星中最暗的**軒轅十四**。明亮的獅子座與雙子座之間則是**巨蟹座**，為黃道十二星座中最黯淡的星座，全部都是由3~4等星所組成；在中國廿八星宿中屬「鬼宿」。

如果您有望遠鏡，不妨拿來瞧瞧雙子座哥哥腳下結構鬆散的疏散星團：M35星團和巨蟹座中央的M44(鬼宿星團或蜂巢星團、馬槽星團)。這兩個疏散星團，基本上在無光害的地方，用肉眼都隱約可見，用雙筒望遠鏡則可清晰地看見恆星聚集在一起的模樣。

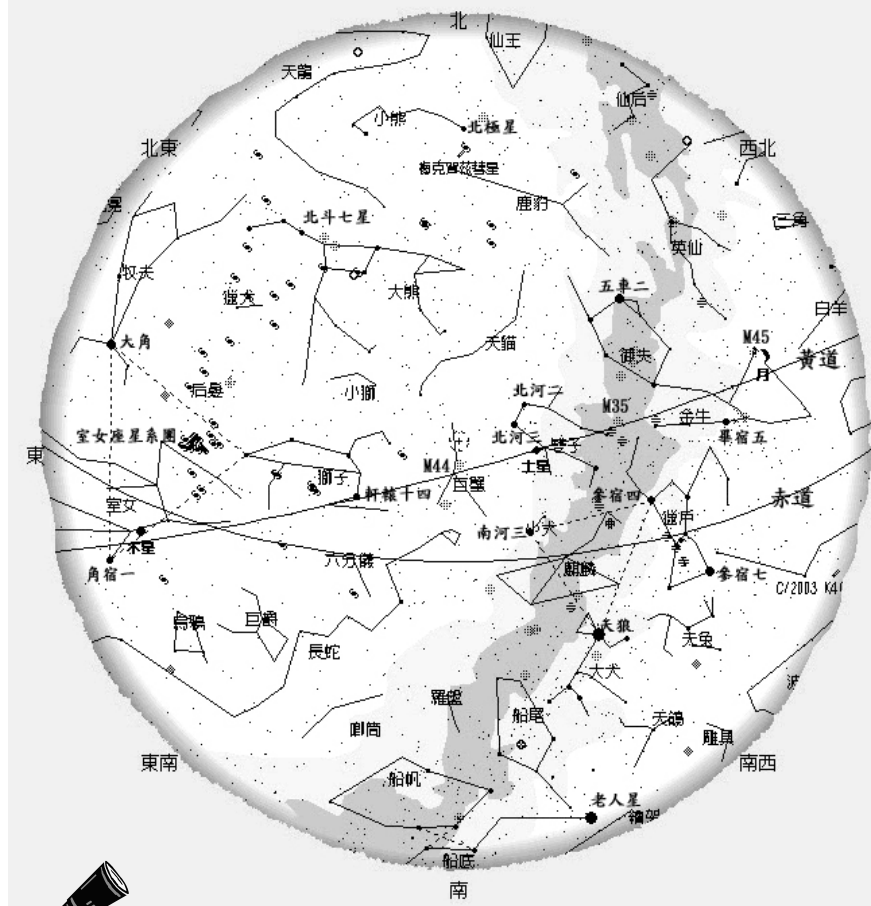
行星中，土星、木星和水星都很適合觀察。黃昏後，**土星**就在天頂，雙子座的腰部，以望遠鏡可清晰瞧見光環和**土衛六(泰坦)**。**木星**晚上8~9點左右從東方升起，成為全天最亮的星星，與土星分踞天空東西兩側。望遠鏡下的木星，可看見表面明暗條紋與著名的四顆伽利略衛星。離太陽最近的行星**水星**3/13東大距，日落後在西方仰角10度處，是一年中難得見到這顆與太陽常相左右的內行星的好時機。二號小行星**智神星**將在3/23達衝，位在室女座中，鄰近室女座星系團，亮度7.1等，可使用望遠鏡，或配合天文攝影的方式，與星圖比對找到。

肉眼可見的其他行星：金星、火星都接近太陽，不適合觀測。天王星、海王星、冥王星三顆需用望遠鏡觀測的行星，則在日出前可見於東南方低空。**月亮**在3/6接近火星，3/11月齡僅1.5的超細眉月將在水星的左上方不遠處，3/19半圓形的上弦月掠過土星、北河二、北河三，3/25的滿月在木星和**室女座α(角宿一)**附近。

梅克賀茲彗星在北極星附近，整晚可見，亮度約6等，用雙筒望遠鏡仍可輕易瞧見。另外**C/2003 T4(LINEAR)彗星**亮度漸增，約8等左右，3月底之前都可在清晨日出前的短暫時間朝東南方天空觀察，用口徑5公分以上的望遠鏡仔細搜尋就可以觀測到。

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>)



2005年3月初22:00、3月中21:00、3月底20:00的天空

