

臺北天文館 2009 年 3 月星空導覽 TAMSKY 200903



3/20/19:44**春分**時刻，太陽沿黃道、由南向北穿越與天球赤道相交的昇交點上，陽光直射地球赤道，晝夜等長，標誌著北半球春季的開始。春分前後數週，若天空晴朗清澈，可於日落後2~3小時內，在西方天空看到**黃道光**。



西北方的**仙后、仙女、英仙**與**三角、白羊**，西南方的**鯨魚**和**波江**，秋季星座努力地天空投下最後一瞥。

冬季星空稱王，**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**位在天頂偏西之處，**參宿四、天狼**和**南河三**組成的「**冬季大三角**」佔據了天空最顯眼的位置，環繞獵戶周圍的**天兔、天鵝**與**麒麟**在暗處明顯可見。南方地平是天舟座（南船座）拆解開的**羅盤、船尾、船帆**與**船底**，第2亮的**老人星**是這群星星中最耀眼的一顆。

獅子是春季星空代表星座之一，鐮刀形頭部為其特徵，1等星**軒轅十四**在刀柄處。獅子領著北方的**小熊**、東北方**大熊、天貓、小獅、獵犬**、東方的**巨蟹**、東南方的**長蛇**等群獸一起登上天空舞台。順著大熊臀尾的**北斗七星**斗柄曲線而南，可經過**牧夫大角**和**室女角宿一**兩顆一等星，配上獅子尾部的**五帝座一**，就是正三角形的**春季大三角**囉！再加上**常陳一**成為**春季大鑽石**，王后祈求夫婿平安歸來而獻給諸神的美麗**后髮**就在這顆鑽石中。

南臺灣或中南部山區，因緯度或海拔之故而可見到更南的星空；若有機會上山，不妨欣賞一下南天船底2顆星與船帆2顆星組成的「**假南十字**」，或利用小型望遠鏡觀賞船底**ETA**星雲（**ETA Carina Nebula**）與其東北邊的**NGC 3532**星團。



超級明星—**金星**從3/6之前最亮的-4.8等逐漸變暗，傍晚的仰角由月初的30度快速下降，3/27內合—地球與太陽之間的位置。因此時金星通過太陽以北約8度之處，在3/23前後3天內，可同時在日落時（在西邊地平）和日出時（在東邊地平）看見金星，這可是每8年才有一次的機會。且金星愈接近內合位置，視直徑愈大，並呈現愈來愈細、愈來愈接近圈狀的眉月形，視直徑由45角秒增至59角秒，視力好的人可以用肉眼直接看到如夢似幻的超細眉月形金星，用雙筒望遠鏡下更能突顯其特殊外貌！有興趣者不妨來挑戰看看！但因金星非常接近太陽，用望遠鏡觀看金星時要小心避開太陽，以免損傷眼睛。

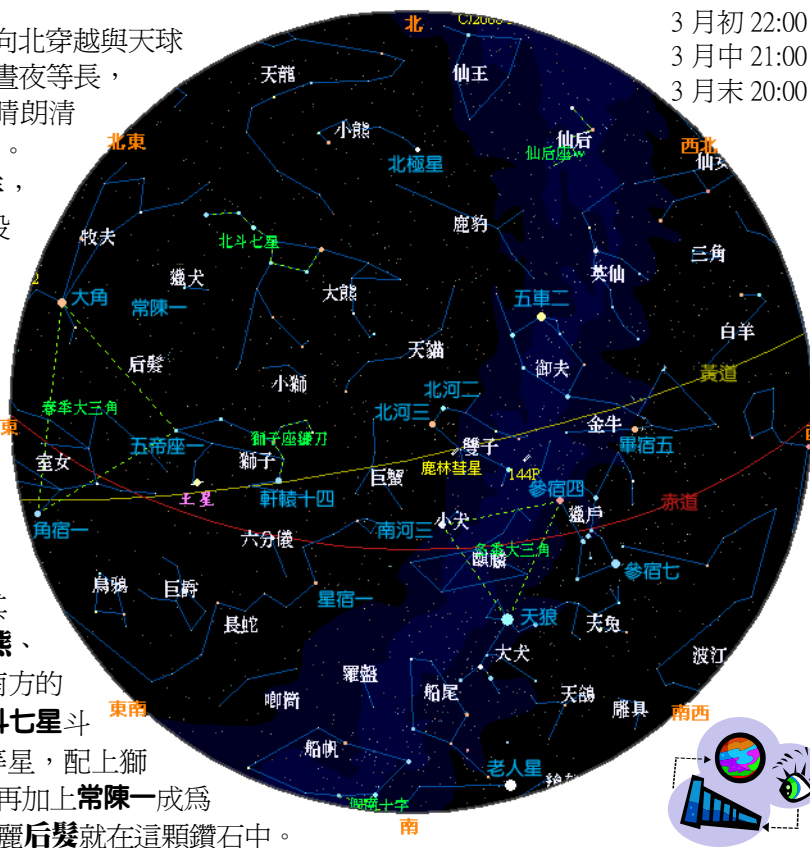
土星3/9衝，在獅子後腳，整晚可見，入夜後在東方天空，隨時間西移，午夜在天頂，日出時在西方低空，是今年內最適合觀察土星之時。不過亮度只有0.5等，視直徑約20角秒，加上光環的視直徑可達43角秒，但光環傾角只有2-3度，望遠鏡下感覺像是土星長了耳朵一般。

水星、火星與**木星**皆出現在清晨東方仰角僅約5-10度

（續上期）仙女座中最引人注目的深太空天體，就是天文史上第一個確認位在銀河系以外的天體—仙女座星系（**M31**）。**M31**的體積與質量都比我們所居住的銀河系大許多，距離銀河系約250萬光年，但亮達4等，在天空晴朗、光害稀少之處，以肉眼即可見。與銀河系一樣同為棒旋星系，天文學家對銀河系的許多認識，其實反而是來自**M31**的研究結果。**M31**目前正以每秒100~140公里的速度向銀河系靠近中，天文學家預估在數十億年之後，很可能會與銀河系產生交互作用，甚至合併變成一個更大的星系。目前已知**M31**擁有至少14個衛星星系，多半為矮星系，其中最大的兩個即為大家熟知的**M32**與**M101**，這三者是天文攝影者非常喜愛的目標。

除了**M31**之外，仙女座γ星附近還有10等的**NGC 891**和5.7等的**NGC 752**，也是不錯的觀測目標。**NGC 891**是個恰好側面朝向地球的螺旋星系，故可清楚觀測到銀盤上的塵埃帶；**NGC 752**是疏散星團，以雙筒望遠鏡即可觀測。

建議至「**臺北天文館網站/天象資料/星空導覽**」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>）



3月初 22:00
3月中 21:00
3月末 20:00



的低空中。在金星還沒出現之前，-2.0等的木星可暫時享有清晨天空之王的美譽。0等的水星與1.2等的火星於3/1-2相距僅0.7度，木星在它們右上方約5-6度遠之處。

5.9等**天王星**接近太陽不易見。8.0等**海王星**繞過太陽，出現在清晨東方低空，3/5接近水星，3/8接近火星，不過仰角低又不明亮，不易尋找。

3/9-10傍晚可見幾近滿月的盈凸月接近土星；3/22殘月接近木星；3/23極細殘月接近火星。

鹿林彗星(C/2007 N3(Lulin))於2月下旬達最亮5等後，由獅子向巨蟹方向移動，東昇時間將愈來愈早，故較適合在傍晚入夜後進行觀察。3/5-6掠過巨蟹中央著名的鬼宿星團（**M44**）；3月中旬後進入雙子座，3/16與9.1等的愛斯基摩星雲（**NGC 2392**，或稱「**丑臉星雲**」）相距不到40角分，相當適合做為天文攝影的目標。因與太陽、地球的相對位置隨它繞日公轉而變化，從地球看到的離子尾（藍色）與塵埃尾（黃色）夾角將漸漸減小。2月底時離子尾樣貌與亮度變化劇烈，值得繼續追蹤觀察。

