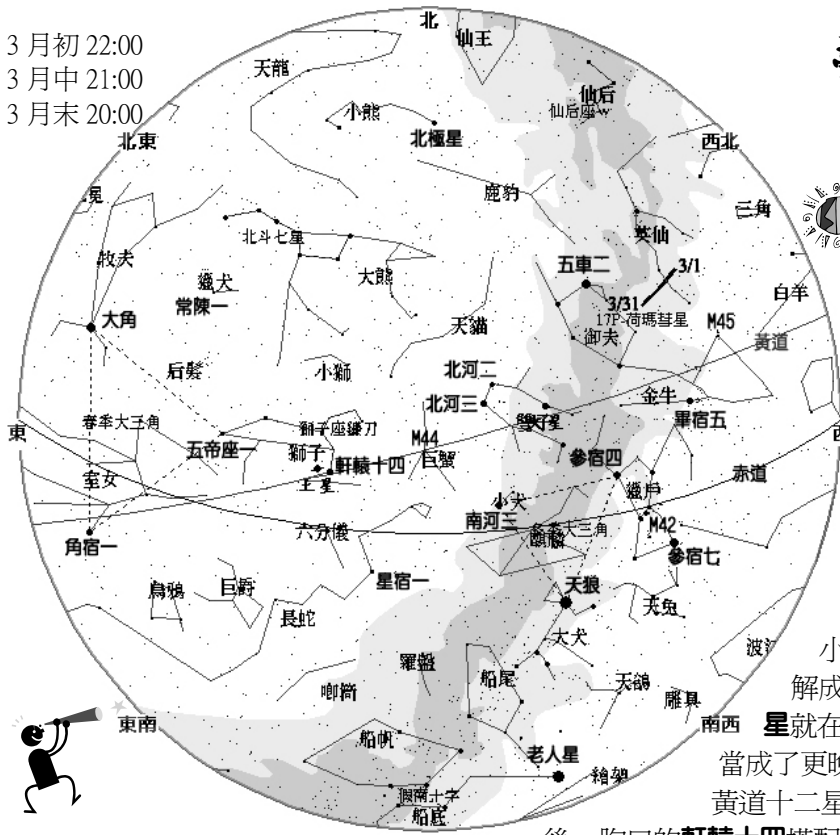


3月初 22:00  
3月中 21:00  
3月末 20:00



3/20/13:48為春分時刻，太陽位在黃經與赤經的昇交點—即赤經和黃經均為0度的位置（雙魚座中），此為1896年以來最早的春分時刻。太陽光直射地球赤道，晝夜等長，標誌著北半球春季、南半球秋季的開始。春分前後日落後2~3小時內，於天氣晴朗、無光害與空氣污染之處，可在西方天空看到如三角錐狀的黃道光亮區。



**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**組成的「冬季大橢圓」，和天狼、南河三與獵戶參宿四組成的「冬季大三角」在天頂偏西。大橢圓四周散落著麒麟、天兔、天鵝及鹿豹等小星座。南方地平附近有「天舟座」（或南船座）分解成的船尾、船底和船帆三個星座，全天第二亮的老人星就在其中。小心別把船帆至船底之間的四顆星（假十字）當成了更晚才會出現的南十字座！

黃道十二星座最暗的巨蟹正當天頂；有著鐮刀頭的獅子緊跟在後，胸口的軒轅十四搭配土星閃閃動人；大熊前後腳下各踩著天貓與小獅，再順著大熊北斗七星斗柄曲線而南可找到牧夫大角與室女角宿一兩顆一等星，加上獅子尾部二等星五帝座一就成了「春季大三角」，再配上二等星獵犬常陳一則成了「春季大鑽石」，后髮座在這顆鑽石中隱隱閃現。長蛇背著六分儀、巨爵和烏鴉從東南方蜿蜒而出，心臟的星宿一雖非1等星，但因鄰近無亮星而很醒目。

**火星**亮度由0.2等續降至0.8等，視直徑僅餘8角秒，雖仍明亮，但不適合業餘望遠鏡欣賞。入夜後位於天頂，子夜後西沈。3/10前後數天，火星與雙子座M35星團相距2度以內，可利用雙筒望遠鏡欣賞。

**土星**剛於2/24衝過後，亮度與視直徑都稍降為0.3等與19角秒，觀察條件仍不錯，土星環傾角至4月底前將持續微增。位在獅子座，與軒轅十四相距僅3度。入夜後在東方天空，天亮前西沈。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。

日出前2-3小時，太陽系中最大的行星—**木星**出現在東方天空，亮度-2.1等，視直徑多達36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**。

-3.8等的**金星**於日出時仰角僅有15度左右，但仍十分耀眼而易見。而0等的**水星**在3/3達西大距位置，日出前的仰角也達15度以上。這兩星在3月內可接近至3度之內，其中3/23-24凌晨最接近到1度左右。3/6凌晨**殘月**陸續近距掠過

兩行星，天亮前朝東南東方觀看時，則可見水星、金星、殘月由右上向左下，幾乎等距地排成一列。

而3/5-9期間，水星、金星和8.0等的**海王星**也接近至5度範圍內。其中3/8最接近可至3度範圍內。到了3/27-29凌晨，5.9等的**天王星**也加入這個陣容。但因天王星與海王星都不亮，加上仰角低且受曙光影響，觀察難度高。但對這兩顆行星有興趣的人，不妨於此時利用金星與水星協助尋找這兩顆昏暗的行星。

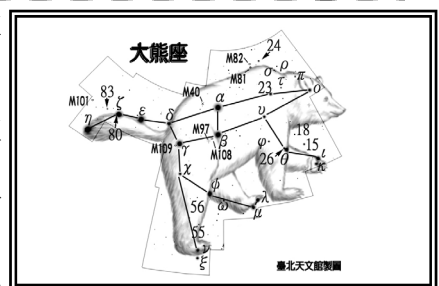
3/3凌晨**殘月**接近木星；3/6凌晨**極細殘月**接近水星與金星；3/15傍晚**上弦月**接近火星；3/19近午夜**盈凸月**接近土星和軒轅十四；3/31**下弦月**再度接近木星。

**荷瑪彗星（17P/Holmes）**亮度6-7等，仍在英仙腳部，因彗髮擴張之故，亮度瀰散，相當不易觀看。**沃塔南彗星（46P/Wirtanen）**在2月初過軌道近日點後，亮度維持在8~9等左右，由白羊向金牛與英仙之間、御夫方向快速移動，在3月下半月，位置與荷瑪彗星相去不遠。

大熊座是全天第三大星座，最亮的是1.8等的 $\alpha$ 與 $\epsilon$ 。西方神話中是被天后希拉變成大熊的宙斯情人卡利斯托，在中國則屬北天極「拱極星區」紫微垣的一部份。

$\alpha$ （天樞，北斗一）、 $\beta$ （天璇，二）、 $\gamma$ （天璣，三）、 $\delta$ （天權，四）、 $\epsilon$ （玉衡，五）、 $\zeta$ （開陽，六）、 $\eta$ （搖光，七）組成著名的北斗七星，不同民族將之想像成杓子、耕犁或馬車等的模樣。其中一般人最常提到的便是 $\alpha$   $\beta$ 這兩顆「指極星」，利用 $\beta$ 指向 $\alpha$ 後，延伸約4-5倍距離可找到北極星。然而，因 $\alpha$ 和 $\eta$ 在太空中的實際運動速度和方向與其他五星不同，使得這樣的斗杓模樣在約10萬年後將不復見。

開陽（Mizar）鄰近11.8角分遠處有顆4等星—大熊80（Alcor），中名「輔」，視力佳者可在無光害處以肉眼分辨開陽與輔，不過它們是無物理關係的「假雙星」。但以小型望遠鏡可見開陽旁14角秒遠處另有一顆4等的伴星，這是天文上首度確認兩星間確實有物理關係的雙星系統（1650年），兩星互繞週期長達5000年以上。而 $\zeta$ 與其伴星又各是一對物理雙星，使得開陽星實為四合星的聚星系統。（未完，下期待續...）



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>）