

臺北天文館 2007 年 11 月 星空導覽 TAMSKY 200711

深秋囉！濃濃的寒意開始入侵，要小心保暖囉！

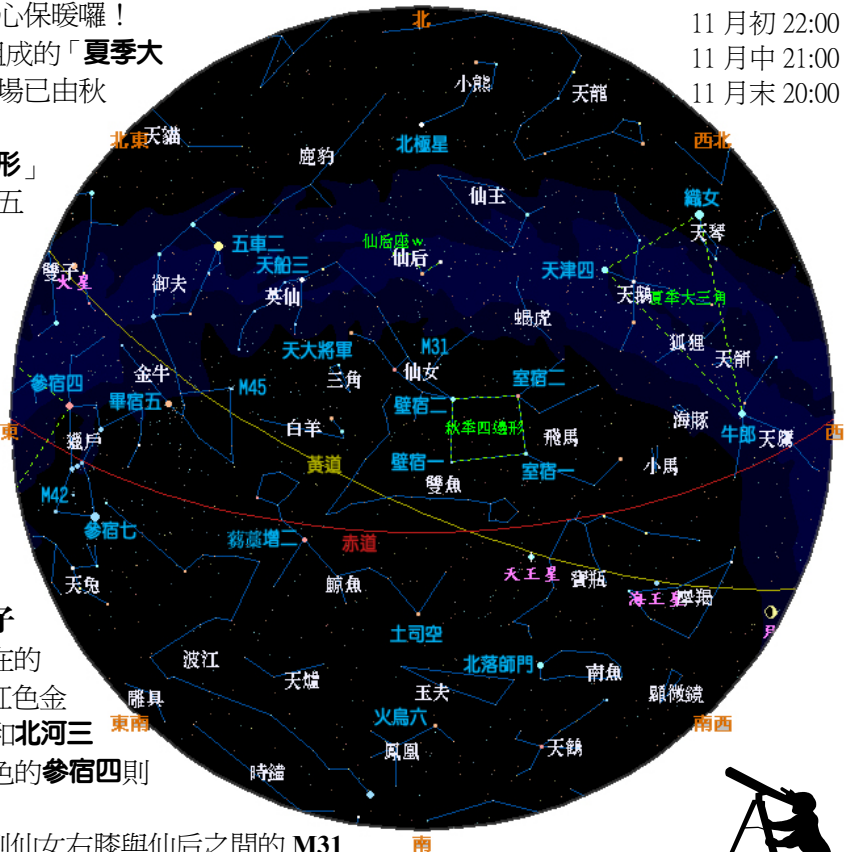


由天琴織女、天鷹牛郎、天鵝天津四組成的「夏季大三角」還在傍晚的西方低空徘徊，但主戰場已由秋季星空佔領。

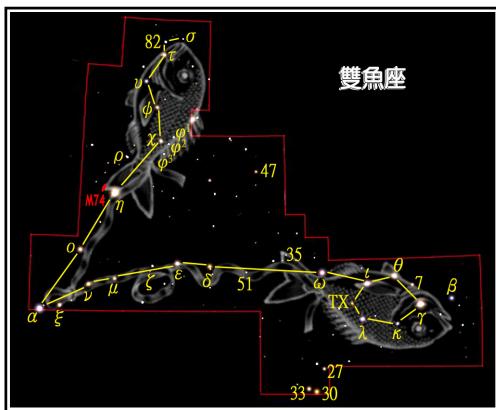
由飛馬身軀構成的秋季認星指標「秋季四邊形」位在天頂偏西。飛馬以北是「王族世界」，有著五角形的仙王與 W 形的仙后；秋冬季節可利用仙后尋找北極星（請參見 2005 年 11 月 星空導覽）。秋四邊其中一角的壁宿二實屬仙女，由此向東北方一字排開的三顆 2 等星為仙女的軀幹；仙女腳下是她的夫婿—h 形的英仙。仙女與雙魚間有兩個小星座—三角與黃道星座之一的白羊。飛馬以南是由摩羯、寶瓶、南魚、雙魚、鯨魚和波江等組成的「水世界」。更南方則是北落師門、土司空與鳳凰火鳥六三顆 2 等星組成的「秋季南三角」。

冬季星空中的金牛、御夫、獵戶、天兔、雙子等陸續升起，稍晚則可見全天最亮恆星—天狼所在的大犬和小犬南河三東昇，與黃色御夫五車二、橘紅色金牛畢宿五、藍白色獵戶參宿七、白色雙子北河二和北河三共組成「冬季大橢圓」，而天狼、南河三配上紅色的參宿四則共組成「冬季大三角」。

在天氣晴朗、無光害的地方，以肉眼便可見到仙女右膝與仙后之間的 M31 仙女星系、英仙與仙后之間的 h χ 雙星團、金牛背上的 M45 昴宿星團以及獵戶腰帶下方的 M42 鳥狀星雲（或稱獵戶星雲）；若以雙筒望遠鏡或天文望遠鏡觀察它們，將更覺壯觀。



11 月初 22:00
11 月中 21:00
11 月末 20:00



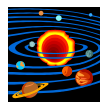
雙魚座最早起源於古巴比倫，後來流傳到希臘。全天座標的起點—春分點，已由 2000 多年前的白羊座移動到雙魚，目前在雙魚 ω 至 27 星之間，使雙魚座變得格外重要。

如 V 字的形狀象徵用彩帶縛住二尾魚的模樣，希臘神話傳說是女神愛芙羅戴蒂（即羅馬神話中的維納斯）帶著兒子愛羅斯（羅馬神話中的丘比特）為躲避怪物襲擊，變成魚兒、跳到幼發拉底河中逃命的模樣。

整個星座沒有特別的亮星，最亮的 α （外屏七）只有 3.8 等而已。其中南邊的魚頭，由 ι （霹靂四）、 θ （霹靂三）、 γ （霹靂二）、 κ （雲雨二）、 λ （雲雨四）和 TX（即雙魚 19 星）共 7 顆暗星組成環狀，稱為「小環」。

在 η （右更二）以東不遠處是恰好正面對著地球的螺旋星系 M74（NGC 628）所在處，但亮度僅 9.4 等，用口徑 10 公分以上的望遠鏡、在無光害地區才能看到核心較亮處；長時間曝光攝影則可呈現出明顯的螺旋狀外形。

建議至「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」或「近期天象」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/frame/forecast_frame.htm）



夸父逐日般的白色木星在傍晚西南方的仰角愈來愈低，已不到 20 度，亮度也減低至-1.8 等。

紅色火星愈來愈接近地球，亮度與視直徑都在急增。位在雙子座，約 20 時左右東升並逐日提前；日出前在西南方天空。亮度由-0.6 等增至-1.3 等；視直徑約 12~15 角秒，利用望遠鏡已可看見表面較明顯的地形特徵。

在獅子座中的土星於午夜後升起，日出前在東南方，亮度僅 0.8 等。望遠鏡下可見土星表面雲帶條紋與光環。

剛在 10/28 過西大距位置的金星，日出前仰角高達 40 度，但亮度減至-4.2 等，望遠鏡中可見從 23 角秒寬的半圓形弦月狀漸變成 18 角秒寬的凸月狀。

水星於 11/9 達西大距位置，亮度-0.5 等，日出前在東方天空中，11 月中旬的仰角高達 15 度以上，其他時間也大都在 10 度以上，觀測條件不錯。

天王星亮度 5.8 等，在寶瓶座，日沒時在東南方。海王星亮度約 7.9 等，在摩羯座，日落後也在東南方天空。兩者皆需利用望遠鏡配合星圖才能觀看。

11/4 凌晨下弦月接近土星；11/6 凌晨殘月接近金星；11/8-9 殘月掠過水星與角宿一；10/12-13 傍晚眉月接近木星；11/27 凌晨虧凸月接近火星。

獅子座流星雨已漸趨寧靜。今年極大期在 11/18/10:50，每小時約 15 顆；但最佳觀測時間在 11/17 或 11/18 晚上 23 時之後到隔日天亮之前，但可能僅有每小時 10 顆以下。11 月內還有上旬至中旬的金牛座流星雨及 11/23 左右的麒麟座 α 流星雨，流星雖少但都頗亮。

17P/Holmes 彗星於 10/25 爆亮至肉眼可見的 2-3 等，在英仙座，整夜可見，但目前亮度趨勢不明，值得密切注意。