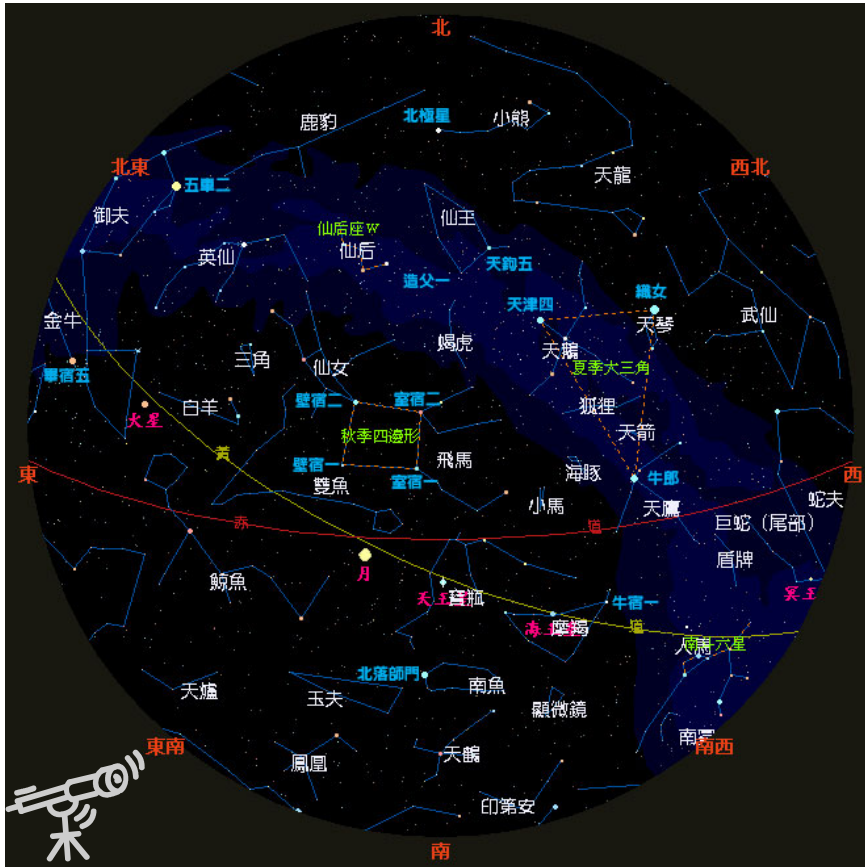


臺北天文館當月星空簡介—2005年10月的星空



2005年10月初22:00、10月中21:00、10月底20:00的天空



景象。不過，整個星座少有亮星，外形不太好辨認。

10月裡，最受注目的天體將是月亮、金星與火星。**金星**持續盤據在黃昏的西方天空中，亮度將由月初的-4.1等繼續攀升至-4.4等，且仰角高度也超過25度以上，要不注意到它的存在還蠻難的。睽違兩年之後，**火星**又將於10/30接近地球，此時火星整夜可見，亮度-2.2等，視直徑約20角秒，距離地球約0.464天文單位（相當於6940萬公里），雖然不若2003年8月底那般接近地球，但是因火星現在位在白羊座至金牛座之間，午夜時幾乎就在天頂附近，仰角高度比2003年時高兩倍以上，大氣擾動程度也比較低，火星表面特徵因而比較清晰，故仍然是不錯的觀測時機。火星將會在11/7進入衝的位置，也就是火星和太陽分在地球兩側、相距180度的位置。火星衝每兩年兩個月會發生一次，約每15~17年會因衝的位置接近火星軌道近日點而發生和地球非常接近的「大衝」，上一次大衝就是在2003年時；因此2005年10月底，將會是2018年以前火星最接近地球之時，之後的每次衝都會愈來愈遠了。

水星在10月底時可見於日沒後30分鐘之內的西南方天空中，亮度約-0.2等。**土星**於午夜過後東昇，位在巨蟹座中，鄰近著名的M44（鬼宿星團）。**天王星**亮度5.8等，在寶瓶座中，已過衝的位置，因此亮度將逐漸變暗。**海王星**亮度7.9等，位在摩羯座，日落後已在南方天空。**木星**在10月裡都因接近太陽而不易觀測。

10/7傍晚，月齡僅4的**眉月**位在金星左側僅1.4度的地方；10/19晚上，月齡約16的**虧凸月**掠過火星附近；10/25-26，月齡22-23的**下弦月**接近土星。10/17適逢望（滿月），將會發生**月偏食**現象，臺灣地區全程可見，19:34初虧、20:03食甚、20:32復圓，月食過程僅58分鐘而已，且由於食分僅0.068，偏食程度非常小，觀測難度非常高，建議以雙筒望遠鏡仔細觀看，或錄影方式拍攝月表的變化，才能看到月球東南邊緣有些微亮度變化。

10月有兩群較值得注意的流星群—天龍座流星雨和獵戶座流星雨。**天龍座流星雨**極大期發生在10/8的午夜12時（10/9凌晨0時），數量不確定，但因歷史上曾出現每小時20-500多顆的爆發記錄，且母彗星21P/Giacobini-Zinner恰於2005年7月剛回歸（通過近日點），故雖然流星雨專家也不確定會否有爆發出現，但仍提醒大家注意這群流星雨的發展。天龍座流星雨的輻射點接近天北極，10月初這段時間，輻射點在黃昏至午夜之前都在地平面上。不過，今年的極大期發生時，適逢比較接近上弦的眉月，晚上9點月亮西沈之後比較適合觀測。天龍座流星雨的流星速度非常慢（20km/s），所以很容易和其他偶發流星予以區別。**獵戶座流星雨**是每年固定發生的中型流星雨之一，數量相當穩定，約每小時20顆左右，是流星雨入門者練習流星雨觀測比較容易上手的流星群；但今年極大期落在10/22，逢月齡19~20的虧凸月，整個流星雨發生的時間都會受到強烈的月光影響，觀測條件相當不利。

以上內容或其他詳細天象資料可於「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」或「近期天象」中下載，歡迎多加利用！（http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm）



感覺到秋涼了嗎？進入10月之後，春季星座已經完全消失在傍晚天際中，夏季的**織女**、**牛郎**與**天津四**組成的**夏季大三角**已偏西，秋季星座中的指標星--「**秋季四邊形**」則取而代之。秋季四邊形基本上就是**飛馬座**的身體部分，但其中有一顆「**壁宿二**」是飛馬座與**仙女座**共用的星星，但區域劃分上屬於仙女座。

緊鄰銀河的**摩羯**（♑）座，是黃道十二星座中最小的，在西方神話中，是原本全貌均為山羊的潘恩（Pan），在閃躲怪物追捕過程中，變身「失敗」成羊首魚尾的模樣。整個摩羯座的連線形狀像個菱角，又像個金元寶。摩羯的α與β為廿八星宿中的「**牛宿**」。但此星座中最亮的是尾部2.9等的**壁壘陣四**（**摩羯δ**）；1846年9月25日，海王星就是在這附近發現。有趣的是，海王星現在距離摩羯θ僅1.2度左右；摩羯θ距離地球約160光年，也就是說，現在所見的海王星當時所發出的——一個很有趣的巧合吧！再過幾年、經歷環繞太陽一周（164.8年）之後，海王星又將回到原本被發現的位置附近。

緊接著摩羯的下一個黃道星座是**寶瓶座**，象徵著手提著水壺的美少男甘尼米德（Ganymede）正把水倒進魚口（南魚座）的



2005年10月17日可能發生的月偏食模擬畫面，箭頭所指處為被地球本影遮蔽而稍稍變暗的部分。©TAM