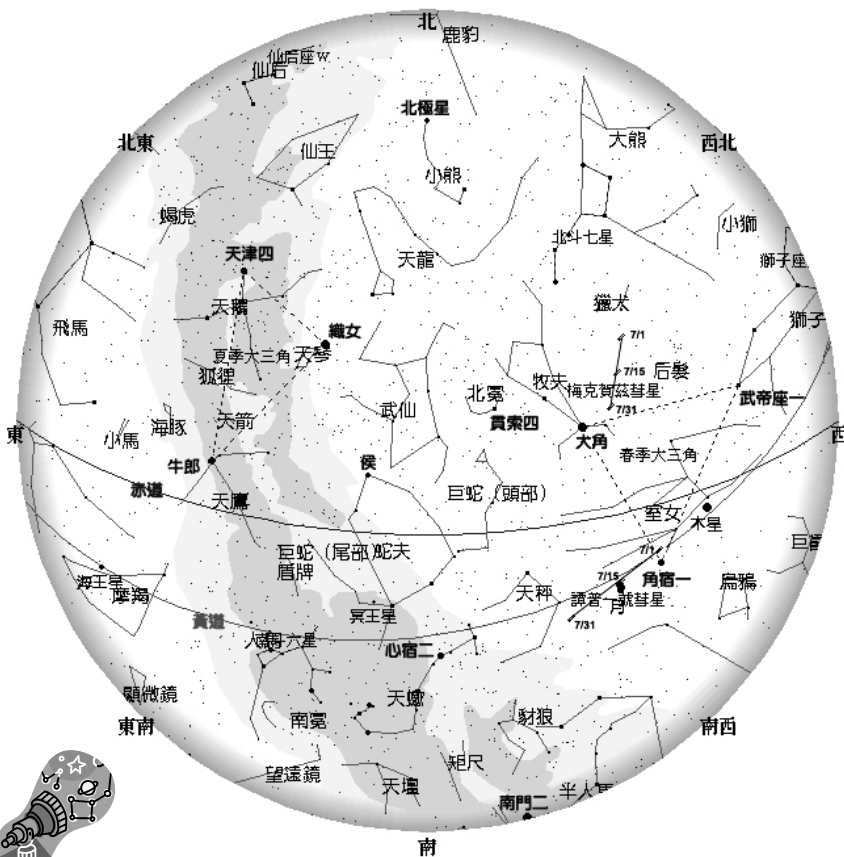


臺北天文館當月星空簡介—2005年7月的星空



2005年7月初 22:00、7月中 21:00、7月底 20:00 的天空



地球將於 7/5/13 時通過軌道遠日點，此時日地距離 1.0167415AU，為一年中太陽看來最小、地球繞太陽公轉的速度最慢之時。

7 月進入夏季星座的戰場，春季星空逐漸退隱西方。傍晚時，**大熊**在西北地平，**春季大三角**逐漸西移，**獅子**和**烏鴉**將回籠休息，**刺蝟**和**室女**還在舞台表演。天頂附近是**武仙座**海克力斯。北方天空被**天龍**盤據，南方天空則橫臥著耀眼的**天鵝**。**天琴座織女**、**天鷹座牛郎**與**天鵝座天津四**三顆一等星組成的**夏季大三角**則位在東北方天空。

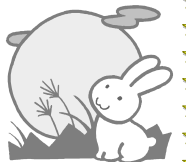
全部都由 2 等以下星星組成的**天龍座**彎曲如 S 形，頭部為一四邊形，且與**小熊**一樣，在台灣都屬於永不西沈的星座，但夏季仰角較高，較易觀測。**天龍座 α 星**（中名「**右樞**」或「**紫微右垣一**」，西名 **Thuban**）雖只是顆 3.6 等的暗星，卻貴為 4000 多年前的北極星，後因地球歲差運動之故才退位；埃及庫夫王大金字塔中就有條通道從中心向北直指當時的北極星—**右樞星**。

在**武仙**與**天鵝**之間，是另一個巨人—**蛇夫座**；而**蛇夫座**將相連的**巨蛇座**分成頭尾兩段，使得**巨蛇**成為是全天唯一同一星座被分在兩處者。**蛇夫座**在希臘神話中是神醫 **AsclePius**，因為連死人都能醫活，被冥神投

訴，天神宙斯不得以才將之殺死，但又因佩服他的醫術而將之升到天上成為星座。這兩個星座看似 **AsclePius** 雙手緊抓著**巨蛇**、雙腳跨過**巨蛇**踩踏住**天鵝**的樣貌，象徵著 **AsclePius** 起死回生的能力。**蛇夫座 α 星**，中名「**侯**」，阿拉伯名 **Rasalhague**，意為「抓蛇人的頭」。但**蛇夫座**中最讓天文學家注目的是 9.5 等的**巴納德星 (Barnard's Star)**，距離地球僅 5.9 光年，為離太陽系第二近的恆星。1916 年天文學家巴納德 (E. Barnard) 發現它是全天空自行速度（橫向移動）最快的星星，每年移動 10.3 角秒的距離，使它自古至今在天上的位置變動很大；此外，巴納德星還以每秒 140 公里的視線方向速度向太陽系接近中，預計 8000 年後便會竄奪**南門二**的地位，以 3.8 光年的距離成為離太陽系最近的恆星。

每年 7、8 月是全年度最棒的**銀河**觀賞期，因為最多星星聚集的銀河最亮、最寬的區域--銀河中心，就位在夏季星座的**天鵝**與**人馬**之間，看來像是一片凝聚在夜空中的白雲；由**天鵝**人馬向北穿越**巨蛇**尾部、分隔**牛郎**與**織女**、流過擺渡的渡船**天鵝**與渡口**天津四**，一路到北方的**仙王**座與**仙后**座，在沒有光害的地方，便可輕易瞧見天空中這條亮帶，甚至在天氣狀況非常好時，即使處在城市燈光下，仍隱約可見最亮的銀河中心區域呢！而銀河中，星團與星團多得不勝枚數，肉眼看來平淡無奇之處，用望遠鏡沿著銀河一路瞧下去，卻可讓您目不暇給、美不勝收喔！

除了**土星**接近太陽而逐漸不可見之外，-3.9 等的**金星**、-2.0 等的**木星**、0 等的**水星**都在傍晚的西方天空。其中，金星和水星延續 6 月底的大接近，於 7 月初時仍然很近（2 度以內），且**水星**將在 7/9 達東大距位置，仰角高達 20 度以上，整個 7 月都可以見到難得一見的水星。金星逐漸取代木星的地位，成為傍晚時全天最亮的星星。**木星**則位在西南方、金星的左上方。紅色**火星**午夜前東昇，隨著火星愈來愈接近地球，它的亮度和視直徑一直不斷增加，本月亮度約 -0.2 等，視直徑 10 角秒上，適合口徑 10~15 公分以上的望遠鏡進行觀測，位在**寶瓶座**與**雙魚座**之間，附近沒有比它更亮的星星，非常容易尋找。**天王星**（5.8 等、**寶瓶座**中）和**海王星**（7.8 等、**摩羯座**中）逐漸接近衝的最佳觀測位置，幾乎整夜可見。月齡 2-3 的細彎**眉月**在 7/8-9 黃昏接近金星與水星，8 日金星與水星在**眉月**左側約 5 度遠處，9 日在**眉月**下方約 6 度；7/13 傍晚**上弦月**與**木星**接近到約 3 度；7/14 傍晚**上弦月**則與**室女座**主星**角宿一**相距 3 度；7/28 凌晨 4 時，**下弦月**接近**火星**。而 7/21/19:00 **滿月**時刻，因月球 7/22/4 時通過近地點（357,159 公里），與滿月時刻僅差 9 小時，為今年中最大的滿月（視直徑 33.4 角分）。



深擊任務將在 7/4/13:52 撞擊**譚普一號彗星**，由於天文學家無法精確預測撞擊結果會如何，撞擊後的變化或許會持續數天至數星期，因此臺灣地區仍值得期待看到這顆彗星；可在 7/4 入夜之後，在西方**室女座****角宿一**附近找到這顆彗星，建議還是準備望遠鏡進行觀測，以免實際亮度不如預期的 6 等以上。撞擊之後，彗星位置將逐漸由**室女座**向**天琴座**方向移動。7/12~8/19 之間的**寶瓶座 δ 南支流**流星雨屬中等流星群，極大期將在 7/28，數量每小時約 20 顆，流星很暗，平均約 3-4 等；不過因輻射點在 7 月底時整夜可見，且午夜左右幾乎在天頂，觀測條件不錯。但今年極大期時逢下弦月，月光影響嚴重；可在傍晚至午夜、月亮升起前的上半夜進行觀測，月亮升起後則需選擇背光方向（朝西）觀賞。



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）

