



臺北天文館 2007 年 7 月星空導覽 TAMSKY 200707

1969 年 7 月 20 日，阿波羅 11 號登月成功，人類首度踏上地球以外的天體表面；1997 年 7 月 20 日，臺北天文館正式開放，成為全球規模最完整的天文專業博物館之一；2007 年 7 月 20 日，是天文館 10 歲生日，10 年來服務過數百萬鄉親。今夏，歡迎大家來與臺北天文館同慶喔！

7/7 上午 8 時，地球通過軌道遠日點，距離太陽 1.016706AU，是地球近年來離太陽最遠之時。

盛夏時節，傍晚西邊天空仍可見春季星空，夏季星空則於東邊天空緊隨在後。

牧夫大角、室女角宿一和獅子五帝座一組成的「春季大三角」緩緩滑向西邊天空，西北方為大熊、獵犬與后髮，西南方為長蛇尾部與它背上的巨爵和烏鴉等小星座與黃道星座之一的天秤。南方地平上是半人馬與豺狼，離太陽系最近的恆星—南門二(半人馬座 α) 在南方地平上閃爍。

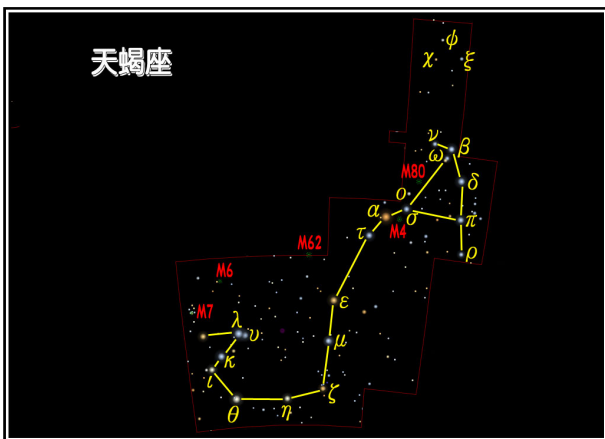
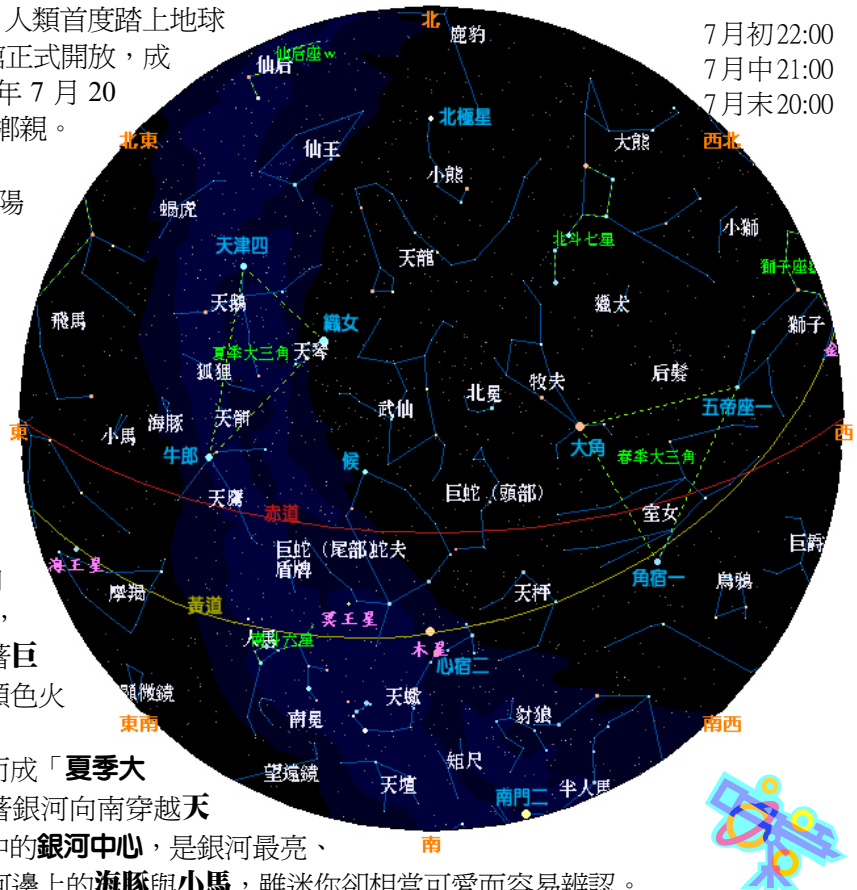
頭頂附近是身軀成「口」字形的神力武士武仙與 C 字形的北冕；武仙腳下踩著「2」字形的天龍，頭上與天上的神醫—蛇夫頭部相對，蛇夫手中捉著巨蛇，腳下踩著天上的大蟲—「S」形的天蠍，因顏色火紅而有「大火」古稱的心宿二就在正南方。

東邊天空中，天津四、織女和牛郎跨越銀河而成「夏季大三角」。東北方是天空王族仙王和仙后，由此順著銀河向南穿越天鵝、狐狸、天箭、天琴、天鷹、盾牌，來到人馬中的銀河中心，是銀河最亮、最易觀賞的一段，星雲星團等天體也相當多。銀河邊上的海豚與小馬，雖迷你卻相當可愛而容易辨認。

夏季認星歌

斗柄南指夏夜來，天蠍人馬緊相挨，順著銀河向北看，天鷹天琴兩邊排，天鵝飛翔銀河歪，牛郎織女色青白，心宿紅星照南斗，夏夜星空記心懷。

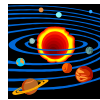
7月初22:00
7月中21:00
7月末20:00



天蠍座，名形相符，被當作夏天的星座代表，中外皆然。希臘神話中是被天后希拉派去整死奧利昂(獵戶)的毒蟲，兩者一冬一夏，恰似獵戶不斷在逃離蠍子的威脅。

主星心宿二是全天最紅的一等星；事實上，它是顆年邁的紅超巨星，直徑是太陽的 500 倍左右。西名 Antares 意為「火星對抗者」；中國古代也有火星在心宿二附近停留一段時間便代表戰爭紛亂將至或亂臣賊子將出的「熒惑守心」卜象。(火星古稱「熒惑」)

由於天蠍恰好位在銀河中恆星最密集的區域，因此有許多美麗的深空天體可觀賞。如：伸向銀河中心的蠍子尾部有 M6、M7 兩個亮度約 4 等、肉眼即可見的疏散星團；心宿二附近有 M4 與 M80 兩個球狀星團，但亮度僅 6 等與 7 等，需利用雙筒望遠鏡才能觀賞。



金星與木星仍是傍晚夜空之王，睥睨著也在傍晚西邊出現的土星。水星與火星則在日出前的東方天空同慶。

金星 6/9 東大距後，持續變亮，於 7/12 達最亮的-4.4 等；視直徑也快速增加，由月初的 31 角秒增至月底的 50 角秒。但仰角下降得非常快，7 月底時仰角僅餘 15 度。

金星與土星在 7/2 最接近，相距僅 0.7 度，在雙筒望遠鏡中可同時見到眉月形金星及帶著呼拉圈的土星，畫面逗趣！之後兩者便開始逐漸遠離。在 7/16-17 傍晚，金星與獅子主星軒轅十四接近到 1 度以內，土星位在這兩者的右下角，且眉月也適時掠過，更添景致。

金星西沈後，-2.4 等木星便承繼其王者之位，透過望遠鏡可以觀察木星表面明暗條紋、大紅斑及伽利略 4 大衛星。白色木星的右下角是紅色心宿二，顏色對比強烈。

水星於 7/20 的 23 時達「西大距」，7 月下半月日出前，可朝東偏北方、仰角 15 度的地方找到這顆 0.3 等的行星。紅色火星於午夜過後東昇，日出前於東南方高 50~70 度處，亮度 0.7~0.5 等，距離金牛背上的昴宿星團很近。

5.9 等天王星和 7.8 等海王星皆於午夜前東昇，日出前在西南方，須用雙筒望遠鏡輔助尋找。

7/10 午夜過後下弦月接近火星；7/16-17 傍晚月齡 3-4 的眉月掠過土星、金星和軒轅十四；7/25-26 盈凸月接近木星與心宿二。

7/28 寶瓶座 δ 南支流雨兩極大期，平均每小時約 20 顆，但因逢滿月，且流星暗而慢，觀測條件不佳。

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哩！歡迎多加利用！(http://www.tam.gov.tw/frame/forecast_frame.htm)