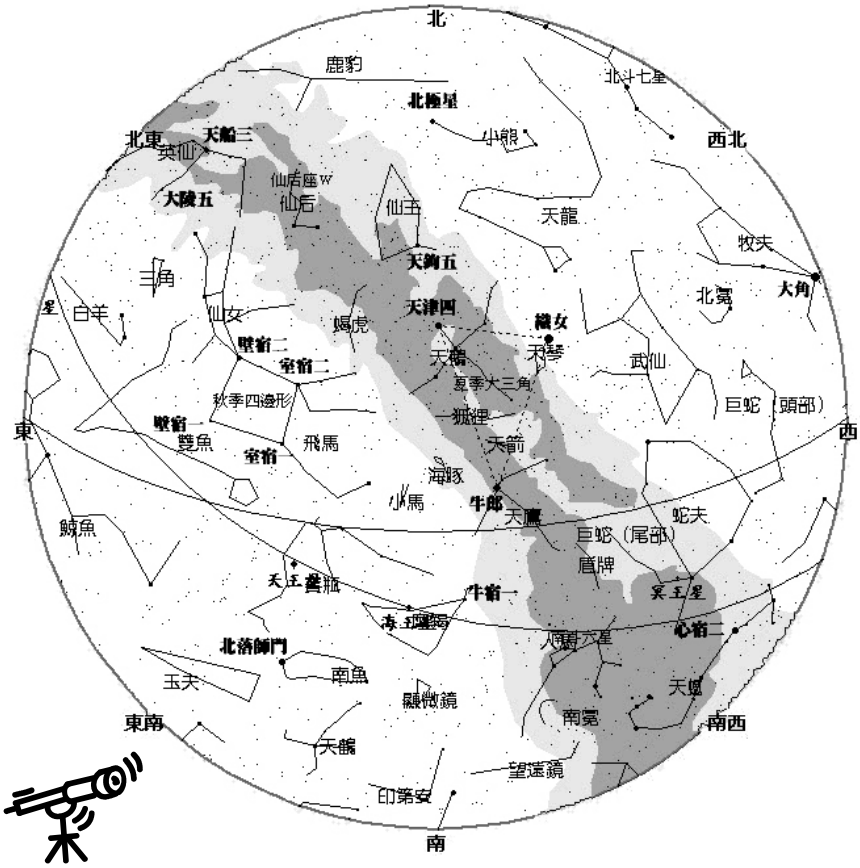
臺北天文館當月星空簡介—2005 年 9 月的星空

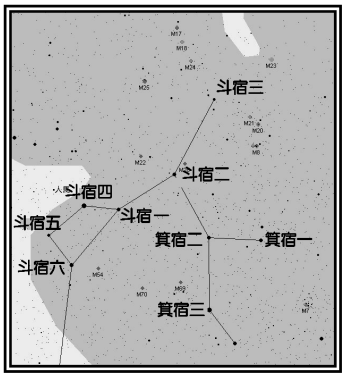


2005 年 9 月初 22:00、9 月中 21:00、9 月底 20:00 的天空

經過 8 月盛夏炙烤，時序輪轉，逐漸進入秋季。9 月 23 日 06:23 爲**秋分**時刻，此時太陽位在天球赤道與黃道交點之一的秋分點上，陽光再度直射地球赤道，晝夜等長，爲北半球秋季、南半球春季的開始。目前秋分點位在室女座中。秋分後，北半球太陽出沒方向偏南，白晝長度逐漸減短，直到冬至爲止。秋分前後（8 月中～10 月中）也是欣賞**黃道光**的好時機，天晴時於日出前 2～3 小時，在光害稀少處便可於東方天空看到一三角錐狀的亮區，就是黃道光。

武仙隨**北冕**步向西北天，**蛇夫**、**天蝎**、**人馬**已來到西南方，**織女**、**牛郎**與**天津四**組成的**夏季大三角**位在天頂。秋季星座中的**摩羯**、**寶瓶**、**飛馬**、**雙魚**、**仙女**、**仙后**、**仙王**等緊接在後。

天鵝座象徵著一隻在銀河中展翅飛翔的天鵝，希臘神話故事中是風流的天神宙斯爲了與愛人幽會而化身的天鵝。整個星座如同十字形，所以與南十字座相對，有「**北十字**」之稱。在中國古代，則將天鵝座當作「渡船」。天鵝座最亮的主星就是夏季大三角之一的天津四(**天鵝座α**)，即爲銀河中船舶休息載卸貨的渡口，阿拉伯名 **Deneb** 就代表「尾巴」，是所有一等星中離地球最遠者（約 3000 光年）；而正因如此，這顆恆星的本質亮度（光度）其實高達太陽的 500 倍，是顆藍白色的超巨星喔！不過，天鵝座中最吸引人的是代表鵝嘴的**β星**，中名「**輦道增七**」(輦讀音爲ㄋㄧㄢˇ)，號稱是全天空最美麗的雙星—以小口徑望遠鏡便可看見橙黃色的 3 等星與藍色的 5 等星並排，顏色對比非常明顯。「輦道」意爲宮廷樓閣之間的通道，也泛指帝王車駕所經之路。



即將隨著天蝎消失於西方地平線的人馬座，是位置最南的黃道星座，黃道冬至點就位在人馬座中。整個星座象徵希臘神話故事中精通音樂、醫術、射箭等的人首馬身怪物--凱隆，正舉起弓箭瞄準天蝎的心臟—**心宿二**。在人馬座中，最明顯的是跨越銀河、形狀與北斗七星很相近的「**南斗六星**」。蘇東坡「赤壁賦」中：「月出於東山之上，徘徊於斗牛之間」，其中「斗」爲中國廿八星宿中的「**斗宿**」，指的不是北斗七星，而是南斗六星；「**牛宿**」則是指摩羯座的α與β星喔！南斗六星中除斗宿三外的五顆，再加上右下角的**箕宿一、二、三**，聯合起來像是一隻有著尖蓋大嘴的茶壺一般，所以西方特別稱之爲「**茶壺（Teapot）**」，附近明亮的銀河中心就像從茶壺倒出來的茶水一般。

由於銀河中心位在人馬座方向（**人馬座 A***），是全天星星最密集的地方，星光相疊，看來像是一片閃著銀光的雲朵一般；而天鵝座也是整個星座埋在銀河較濃密的區域中，因此眾星雲集。如果有望遠鏡的話，不妨拿來觀賞一下這兩個星座：人馬座附近涵蓋了 **M8（礁湖星雲）**、**M17（亞米茄星雲）**、**M20（三裂星雲）**，以及 **M22～M25** 四個星團。天鵝座中有 **M29**、**M39** 疏散星團；在天津四旁的 **NGC 7000（北美洲星雲）**則涵蓋了 4 個滿月的面積，大到在黑暗夜空中，用雙筒望遠鏡就能瞧見，但必須用攝影的方式才能呈現出「北美洲」的外型；而在靠近飛馬座一側的天鵝翅膀上，則有著全天最大的星雲—**網紗星雲**（**NGC 6992**），它其實是 5 萬年前一場超新星爆炸的殘骸--**天鵝座環**的一部份，夜空清澄時，用雙筒望遠鏡便可看見。

9 月初，最明顯的莫過於黃昏西方天際中的**金星**與**木星**。-1.7 等的木星位在-4.0 等的金星左上角，9/2 晚上 8 點，這兩顆除日月外全天最亮的星星將只相距 1.4 度，約手臂打直後的小指寬度。之後金星仰角漸高，木星卻愈來愈接近太陽而仰角漸低，兩者又逐漸遠離。紅色**火星**由於愈來愈接近地球，亮度由月初的-1.0 等到月底的-1.7 等，視直徑大小也變化快速，所以望遠鏡下的火星將愈來愈精彩；約晚上 8～9 時升起，從白羊座向金牛座移動，所以會逐漸靠近紅橙色的「牛眼」**畢宿五**，兩顆紅紅的星星靠在附近，還蠻有趣的。**土星**出現在日出前的東方低空中，在著名的 M44（鬼宿星團）近處。9 月初**水星**可在清晨日出前朝東方低空尋找，但 9 月中之後便隱沒在太陽光輝中。**天王星**將在 9/1/19 時進入衝的位置，亮度 5.7 等，在寶瓶座中，整夜可見，是一年中最棒的觀察期。**海王星**亮度 7.8 等，位在摩羯座，整夜可見。月齡 29 的**殘月**在 9/2-3 接近水星；月齡 3～4 的**眉月**在 9/6-7 黃昏時接近金星與木星；9/22 **虧凸月**接近火星。9 月 18 日是一年一度的**中秋節**，滿月時刻則落在 9/18 上午 10:01，因此 9/17 與 18 的晚上，都可以看見又圓又大的月亮喔！9/17(六)晚上不妨來天文館用望遠鏡看月亮吧，會讓您大感驚豔喔！

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）