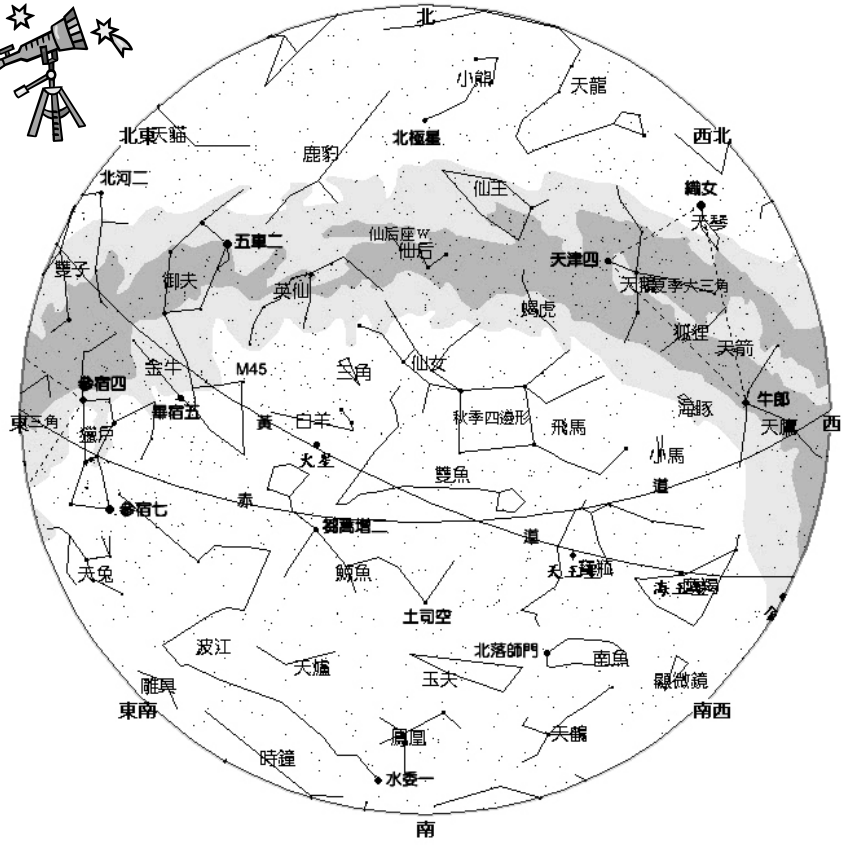
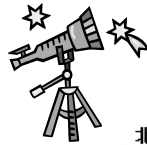


臺北天文館當月星空簡介—2005年11月的星空

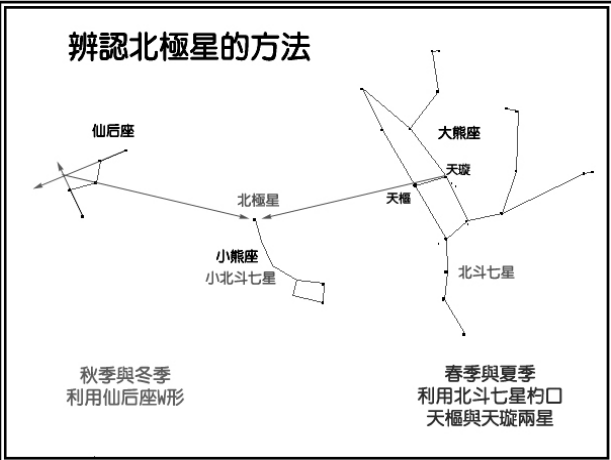
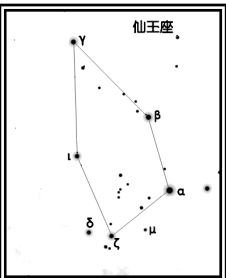
秋意深濃，夏季大三角已貼近西方地平，秋季四邊形正位在頭頂，冬季的星座則在東方天空整裝待發。

秋天星座中除了秋季四邊形之外，最容易辨認的星座便是仙后座。成 W 形狀（也可說是 M 或 3 的形狀）的仙后座，是秋冬季節辨認北極星的指標。利用 W 形的兩個外側斜邊延伸後的交點，再與 W 中間點連線後，便可指向北極星。仙后座在西方神話故事中，是愛炫耀美麗女兒的衣索比亞國王妃卡西奧佩雅（Cassiopeia）坐在王座上的模樣。

仙后的伴侶賽費亞斯（Cepheus）—仙王座位在仙后座與北極星之間，狀如五角形的風箏。星座中名氣最大的，是亮度約 4 等的 δ 星，中名「造父」，是體積會週期性膨脹、收縮，致使亮度也週期性變化的變星；由於是第一發現的這類變星，因此這類變星現在都統稱為「造父變星」。造父變星因亮度變化週期與它的絕對亮度成正比，由此特點可決定它的距離，是天文學家測量宇宙大小的「量天尺」之一。而五角形頂端的 γ 星，因地球運動歲差的緣故，將成為



2005年11月初22:00、11月中21:00、11月底20:00的天空



3,000 年後的北極星。仙王座 μ 是顏色深紅的紅巨星，天文學家威廉·赫歇爾暱稱為「柘榴星（Herschel's Garnet Star）」，與鄰近白色的仙王 α 恰成強烈對比，從小型望遠鏡鏡頭中觀看兩星，份外美麗。

仙后和仙王都在銀河中，雖是朝向銀河外側，銀盤上的恆星比朝向銀河中心方向稀疏，但天氣晴朗、無光害下，仍能看到淡淡的銀河通過此處。以望遠鏡觀賞可見到仙后中 M52、M103 和 NGC 457 等星團；附近還有英仙座 $h\chi$ 雙星團（ χ 是希臘字母，讀音丐劣）。

11 月最明顯的天體還是月亮、金星與火星。金星將在 11/4 達到東大距位置，亦即離太陽最遠的時候；黃昏時在西偏南方，亮度繼續攀升，由月初的 -4.4 等繼續攀升至 -4.6 等，亮到你不可能看不到它。火星在 10/30 接近地球後，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；亮度 -2.3 等，視直徑約 20 角秒，距離地球約 7030 萬公里，整夜可見。火星衝過後，傍晚時火星的高度將愈來愈高，但亮度與視直徑卻逐漸降低；本月底視直徑已小至 17 角秒左右，須用稍大的望遠鏡（口徑 10 公分以上），才易看到表面特徵。水星在 11/4 達到東大距位置，亮度約 -0.2 等，日落時西方低空，上旬水星在金星右下角 4~5 點鐘方向，天氣晴朗時，水星明顯易見。土星於午夜前東昇，在巨蟹座，鄰近著名的 M44（鬼宿星團），出現時間愈來愈早，是繼金星與火星之後、下一波適合觀測的行星。木星在 11 月下旬之後才脫離太陽光輝，於日出前見於東南地平附近，亮度 -1.7 等，是日出前東方天空中最亮的星體。天王星亮度 5.8 等，在寶瓶座；海王星亮度 7.9 等，在摩羯座。這兩顆行星都可在日落後見於西南方天空。11/4 傍晚，水星在月齡僅 2~3 的眉月右下角 4 度遠處；11/5-6 傍晚，月齡約 3~4 的眉月與金星僅 2 度之遙；10/15 幾近滿月的月亮掠過火星附近；11/21-22，月齡 19-20 的虧凸月接近土星；11/29-30 凌晨則可見月齡 27-28 的殘月接近木星。



本月流星群較受矚目的是金牛座南支、北支流星雨、獅子座流星雨和麒麟座 α 流星雨。近年來非常活躍的獅子座流星雨已逐漸回歸平靜，今年極大期落在台灣時間 11/17/22:30，數量約每小時 20 顆，不過恰逢滿月，不適觀測，但因獅子座流星雨的流星速度相當快，有時可能會在月光中出現帶有尾跡的火流星。金牛座北支流星雨極大期為 11/5，逢眉月，幾乎無月光影響；金牛座南支流星雨極大期 11/12，逢盈凸月，日出前才不受月光影響。這兩群流星雨每小時流星數量均僅 5 顆，但因近年火球數量逐漸攀升，2005 年恐有爆發，要注意。麒麟座 α 流星雨極大期預測落在台灣時間 11/21/23:00，數量不定；逢虧凸月，整晚都有月光干擾，觀測條件不佳。但上次高峰期（1995 年）曾有每小時 400 顆的爆發，今年再度進入 10 年週期的最高峰，而輻射點約在晚上 23 時升起，臺灣恰處於最佳觀測區，且流星速度很快又很亮，或許可在月光的襯托下看到火流星出現。

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）

