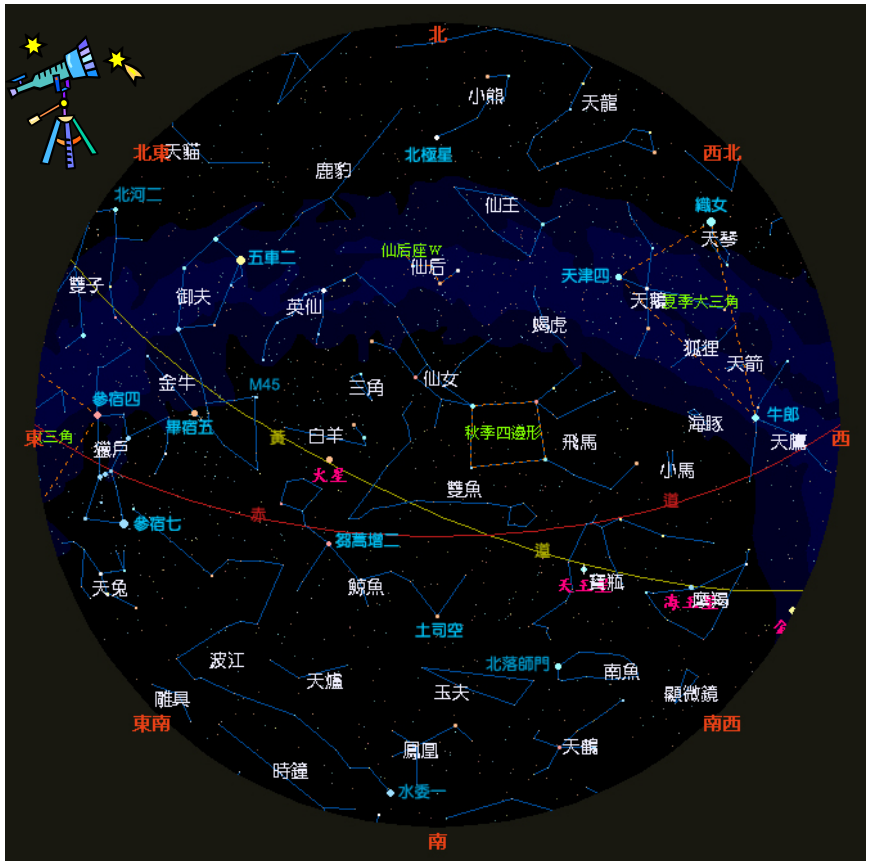
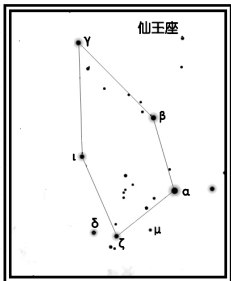


臺北天文館當月星空簡介—2005年11月的星空

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「造父一」，是體積會週期性膨脹、收縮，致使亮度也週期性變化的變星；由於是第一個發現的這類變星，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3,000年後的北極星。仙王座

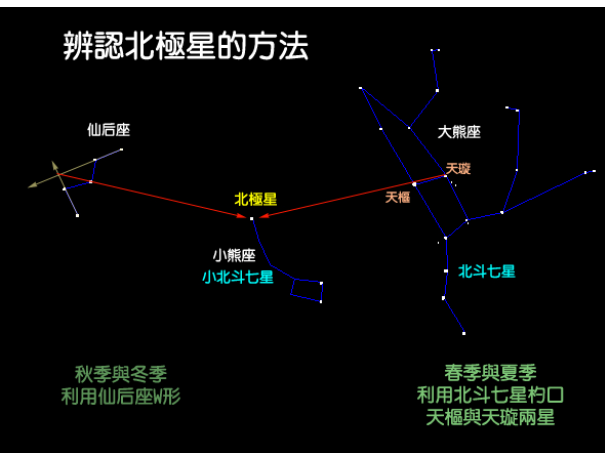


2005年11月初22:00、11月中21:00、11月底20:00的天空

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，讀音丐丐)。

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，上旬水星在金星的下右角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，不適合觀測，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)

