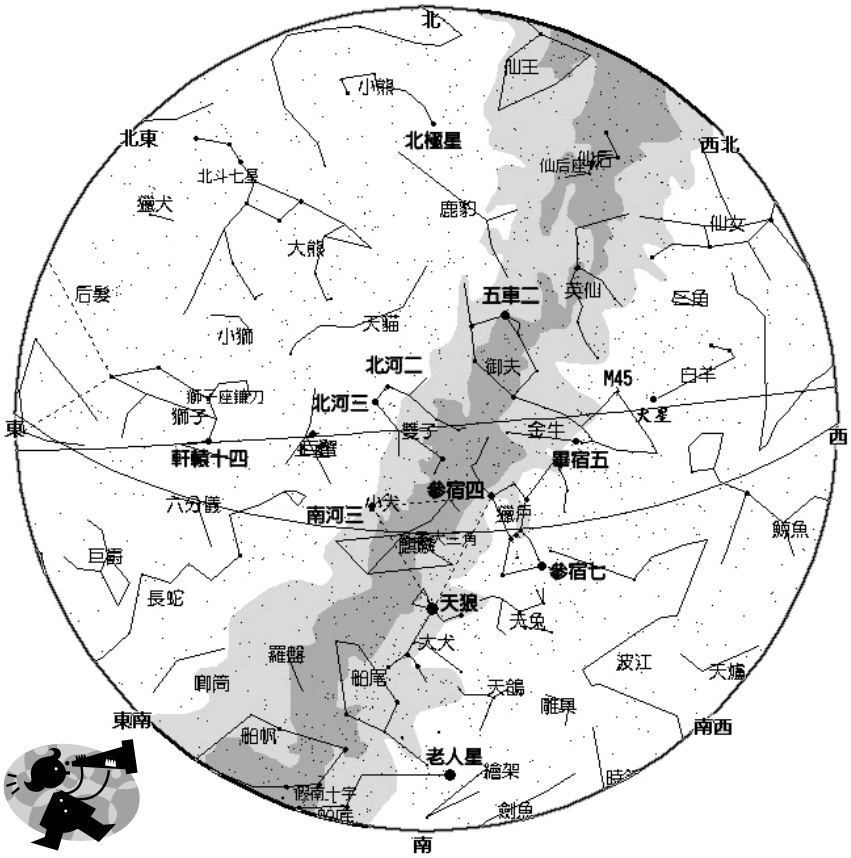
臺北天文館當月星空簡介—2006 年 2 月的星空

哇！每月星空簡介出版已經滿一年了，您有從這小小的一張紙中得到任何收穫嗎？

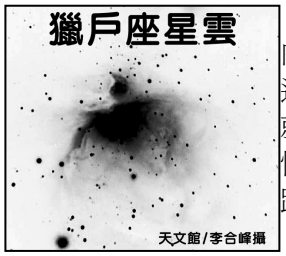
2 月在時序上雖已進入春季，可是天空中的冬季星座才正精彩呢！傍晚入夜後，「星空王者」**獵戶座**位在天頂偏南，東南方是**大犬座**。東邊是**小犬座**，東北爲**雙子座**，北方爲**御夫座**，天頂偏西則爲**金牛座**。所以由**天狼**、**參宿七**、**畢宿五**、**五車二**、**北河二**、**北河三**和**南河三**等七顆一等星組成的「**冬季大橢圓**」就圍繞在頭頂周圍；而**參宿四**、天狼與南河三組成的「**冬季大三角**」則在天頂偏東南的方向。南方地平面上是孤伶伶的**船底座老人星**，冷眼旁觀看著大橢圓中的熱鬧比賽。



2006 年 2 月初 22:00、2 月中 21:00、2 月底 20:00 的天空

獵戶座之所以有「星空王者」之稱，是因爲它的外型最明顯易辨，同時含有 2 顆顏色差異甚大的一等星，相當壯麗。整個星座外型象徵著獵人別著腰帶、腰上掛了短刀、左手抓著獅子毛皮、右手拿著木棒的樣子。希臘傳說中，海神的兒子奧利昂（Orion）被天后希拉派來的蠍子螫死，天帝宙斯可憐奧利昂的境遇，把他升到天上成爲星座，愛嫉妒的希拉也把蠍子升到天上成爲星座，從此之後，奧利昂一路逃避蠍子的追趕，所以一在夏季、一在冬季，永不相見。獵戶座在中國屬於廿八星宿中的「**參（ㄕㄣ）宿（ㄒㄧㄡˋ）**」，又稱爲「**實沈**」，是上古五帝之一的帝嚳（ㄎㄨˋ）的次子，與其兄「閼（ㄩㄝ）伯」水火不容，帝嚳乃將之分遷於商丘和大夏兩地，而兩兄弟分別祭祀參、商（現天蝎座心宿部分）兩星，故有「人生不相見，動如參與商」的詩句出現。

獵戶的兩顆一等星—參宿四與參宿七，顏色差異頗大。位在左肩的參宿四（獵戶座 α，Betelgeuse）是全天第 10 亮星，距離約 427 光年，表面溫度約 3000 多度，是已演化到生命末期的紅超巨星，也是體積會不斷地變大或縮小的脈動變星，使其直徑在 550～920 倍太陽直徑之間變化；因不穩定，未來可能會發生超新星爆炸。它是除了太陽以外，全天第一個發現表面有斑點、第一顆直接測量直徑的恆星，其它星星因距離太遠或直徑太小，根本無法測量出它們的直徑。至於參宿七雖然編號爲獵戶座 β（通常是一個星座中第二亮的星），但其實比主星 α（參宿四）還亮，是全天第 7 亮星，距離地球約 773 光年。這顆年輕的藍超巨星，表面溫度高達 12,000 度，是太陽的 2 倍之多，因此雖然這顆恆星的直徑比太陽大 33 倍，但其核融合的消耗速率也很大，估計其壽命只有 1000 萬年而已，比起太陽的 100 億年而言，真是短命啊！



如果有望遠鏡的話，勸您現在絕對要拿出來用！因爲獵戶腰帶下方的短刀，如同腰帶一樣，肉眼看來是由三顆星組成，但中間的那顆 4 等星其實是鼎鼎有名的「**獵戶座星雲（M42）**」，加上鄰近的 **M43** 星雲後，又稱爲「**鳥狀星雲**」，這是全天空最亮、最明顯易見的雲氣天體。以一般望遠鏡就可以看到星雲模糊的外貌；如果用天體攝影的方式觀察它，更可呈現出被中心四顆大質量年輕恆星（稱爲「**獵戶座四邊形**」）照亮之後，色彩斑斕炫麗的模樣，如同火鳥飛騰，壯觀非凡。M42 距離地球約 1500 光年，其中還有許多恆星正在此處孕育中，是個著名的恆星搖籃。

淡黃色的**土星**在 1/28 剛過衝的位置，亮度維持在-0.2 等，鄰近**巨蟹座 M44（鬼宿星團）**，整晚可見，傍晚入夜後位在東方天空，透過雙筒或小型望遠鏡便可瞧見美麗的土星環和最大的衛星泰坦，以更大口徑的望遠鏡甚至可看見表面的條紋和環中的縫隙。紅色**火星**亮度下降到 0.5 等，傍晚入夜後在天頂偏西南，月中之後離 **M45（昴宿星團）**僅 2.5 度。另一顆黃昏可見的行星是**水星**，中旬之後見於西方低空，24 日東大距，日落時仰角可達 15 度，亮度約-0.6 等。-2.1 等的白色**木星**在午夜左右，是清晨時全天最亮的星星。木星雖亮，但在將要日出之際，就會敗給超級明星--**金星**，2 月以後繞過太陽而爲晨星，亮度再度攀升，17 日再度達最大亮度-4.6 等。**天王星**與**海王星**接近太陽而不易見；但 2/14/23 時，水星與天王星將接近到 1 角分左右，是 2000～2013 年之間，任兩顆行星最接近的程度，可透過望遠鏡，藉由水星尋找不易見的 6 等天王星。**上弦月**於 2/6 凌晨接近火星，可在 2/5 晚上朝西南方觀看；月齡 13 的**盈凸月**於 2/11/23 時最接近土星；2/20-21 接近下弦的**虧凸月**接近木星；月齡 26 的**殘月**於 2/25 凌晨接近金星。月亮於 2/13/12:44 達到望，是**今年最小的滿月**，比最大滿月小約 1/10，可利用攝影將最大與最小滿月拍下做比較喔！

2006 年第一顆新彗星 **C/2006 A1（Pojmanski）**將於下旬以 0.6AU 的近距離通過近日點，預計將亮至 7 等，甚至有彗星專家認爲最亮可達 5～6 等。2 月底以後，彗星北行至摩羯座，臺灣地區可在清晨日出前見於東南方低空，仰角約僅 10～15 度左右，以口徑較大的雙筒望遠鏡或口徑 10～15 公分左右的望遠鏡便可見到。

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）