

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」獵戶座在天頂偏南，東南方是大犬座。東邊是小犬座，東北為雙子座，北方為御夫座，天頂偏西則為金牛座。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。

獵戶座之所以有「星空王者」之稱，是因為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、右手拿著木棒的样子。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，把他升到天上成為星座，愛嫉妒的希拉也把蠍子升到天上成為星座，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(尸々)宿(丁一又、)」，又稱為「實沈」，是上古五帝之一的帝嚳(ㄉㄨˋ)的次子，與其兄「閼(ㄌㄨˋ)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。

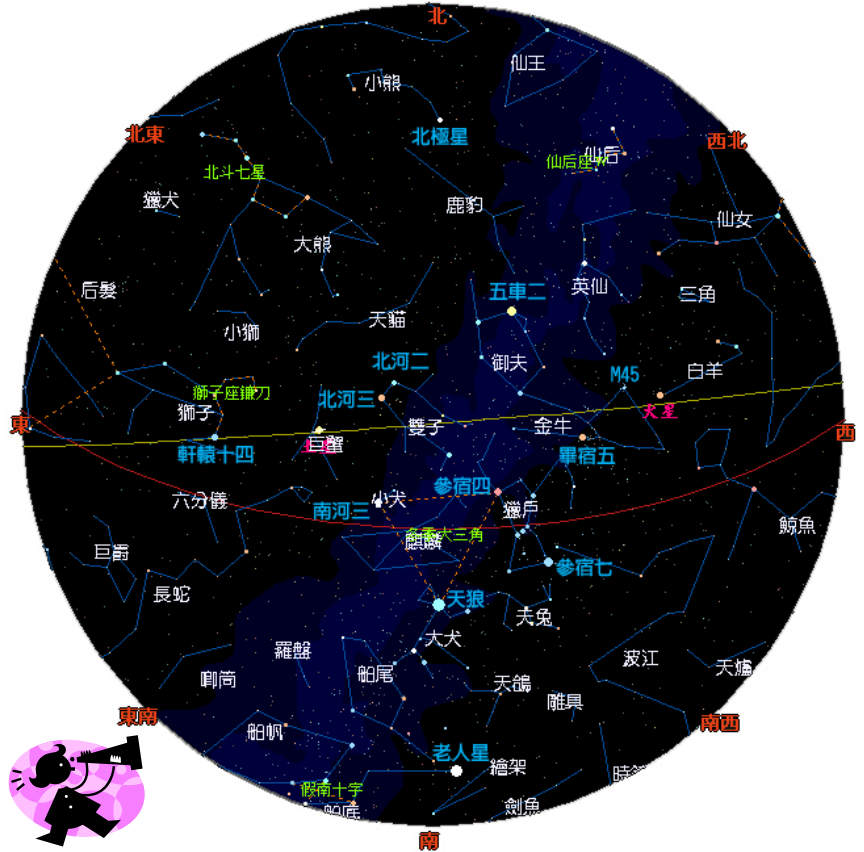
獵戶的兩顆一等星—參宿四與參宿七，顏色差異頗大。位在左肩的參宿四(獵戶座 α ，Betelgeuse)是全天第10亮星，距離約427光年，表面溫度約3000多度，是已演化到生命末期的紅超巨星，也是體積會不斷地變大或縮小的脈動變星，使其直徑在550~920倍太陽直徑之間變化；因不穩定，未來可能會發生超新星爆炸。它是除了太陽以外，全天第一個發現表面有斑點、第一顆直接測量直徑的恆星，其它星星因距離太遠或直徑太小，根本無法測量出它們的直徑。至於參宿七雖然編號為獵戶座 β (通常是一個星座中第二亮的星)，但其實比主星 α (參宿四)還亮，是全天第7亮星，距離地球約773光年。這顆年輕的藍超巨星，表面溫度高達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！因為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，又稱為「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(稱為「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月以後繞過太陽而為晨星，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，甚至有彗星專家認為最亮可達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)



2006年2月初22:00、2月中21:00、2月底20:00的天空



獵戶座星雲



天文館/李合峰攝

