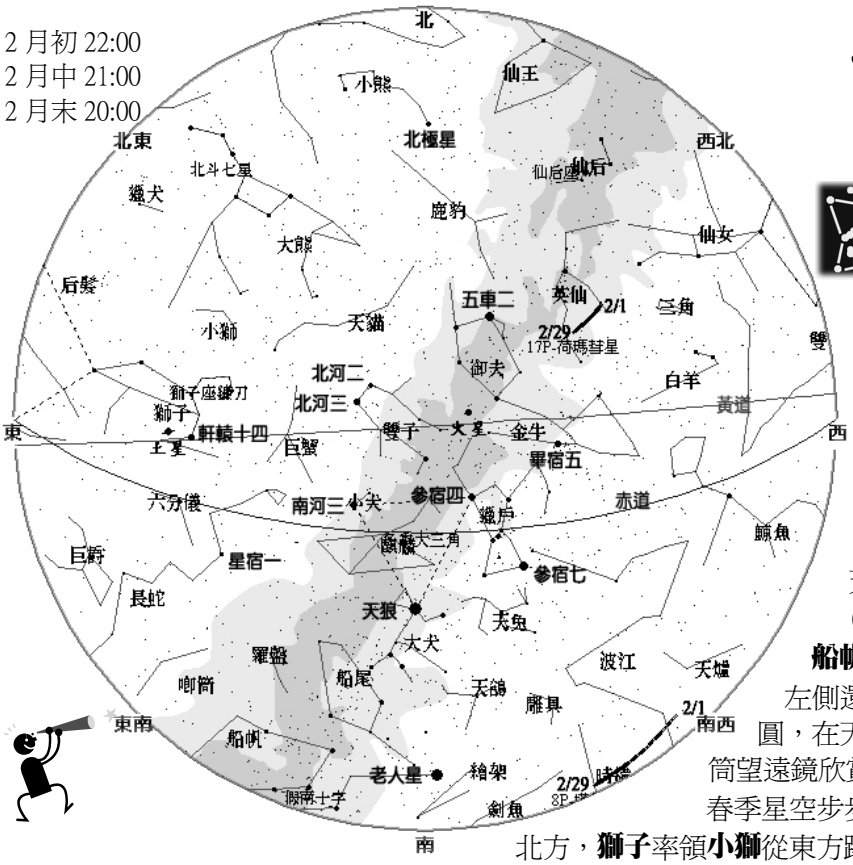
臺北天文館2008年2月星空導覽

TAMSKY 200802



2月傍晚，西北方是秋季星空的**仙后**、**仙女**、**三角**和**英仙**，西至南方有**雙魚**、**白羊**、**鯨魚**和**波江**。

金牛眼睛橙色**畢宿五**、**御夫**肩膀黃白色**五車二**、**獵戶**右膝藍白色**參宿七**、**雙子**頭部的白色**北河二**和**北河三**、**小犬**身軀的白色**南河三**和**大犬**嘴巴白色**天狼**組成的「**冬季大橢圓**」就在天頂附近環繞，天狼、南河三與獵戶左肩**參宿四**組成的「**冬季大三角**」在南方天空閃耀。**麒麟**位在大三角中，獵戶腳下踩著**天兔**與**天鴿**，以及**雕具**、**繪架**等南天的小星座。東南至南方地平附近是古代「**天舟座**」（或稱**南船座**）分解成的三個星座—**船尾**、**船底**和**船帆**，象徵船舵的船底**老人星**是全天第二亮星。船身左側還有著航海必備的**羅盤**。**冬季銀河**恰貫穿冬季大橢圓，在天氣晴朗、光害稀少時便可瞧見銀河，也可利用雙筒望遠鏡欣賞銀河中眾多美麗的星雲星團。

春季星空步步相逼，擺動臀尾**北斗七星**的**大熊**與黯淡**天貓**在東北方，**獅子**率領**小獅**從東方躍升，在其前方的是揮舞大螯的**巨蟹**，**長蛇**背著**六分儀**和**巨爵**從東南方騰飛而出。**獅子鐮刀**狀頭部是星空勝景之一，胸口**軒轅十四**是最接近黃道的一等星。

跟火星說拜拜，向土星說哈囉！

紅色戰神—**火星**入夜後在東北方金牛與雙子之間，凌晨2-3時西沈。亮度從月初-0.6等降至月底0.2等，與冬季大橢圓眾多一等星齊亮。視直徑剩10角秒，業餘望遠鏡只可見凸月外型，無法見到表面地形特徵。

黃白色**土星**將在2/24/17:48衝，0.2等，視直徑約20角秒，加上土星環達44角秒，距離地球約8.2914AU，衝前後數星期是觀察土星的好時段。入夜後在東方天空，午夜在天頂，天亮前西沈，與軒轅十四相距約5度。望遠鏡下可見土星表面雲帶條紋與光環，但光環傾角不大，使今年即使已達衝時的土星也不是特別亮。

全天除日月外最亮的兩顆星—-4.0等的**金星**和-1.9等的**木星**，在2/1-2凌晨接近到1度以內（手臂打直後的一半食指寬度），這兩星的右上角則是全天最紅的一等星—天蠍座心宿二。可用雙筒望遠鏡於天亮前朝東方天空觀賞。過了月初之後，兩者的距離就與日遽增，其中金星持續向太陽靠近，並從2/23開始，與水星的距離就在3度以內，在2/26清晨與0.2等**水星**相距僅1.3度，可惜因接近太陽而不易觀看。木星仰角則朝相反方向、持續增加。

上半個月，**水星**接近太陽不可見；下旬後出現在天亮前的東方天空中，仰角逐日增加，月底可高達18度。

天王星亮度5.9等，在寶瓶座；日落後在西南方，需用望遠鏡觀看。

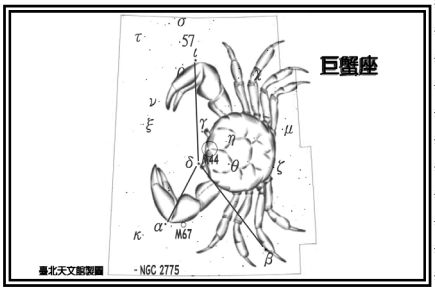
海王星亮度8等，在摩羯座。但接近太陽，無法觀看。

2/3凌晨**殘月**接近心宿二，2/4凌晨接近木星與金星；2/15-16剛過上弦的**盈凸月**接近火星；2/21晚上**滿月**近土星和軒轅十四。

2/7農曆春節正月初一當天有日全食，2/21元宵節當天則有月全食。可惜這兩個天象，臺灣地區都看不到。

荷瑪彗星（**17P/Holmes**）亮度持續降低，若再無意外爆發，則亮約4-6等，在英仙腳部，彗髮持續擴張，看來像一團黯淡的星雲。**塔托彗星**（**8P/Tuttle**）由波江向船底方向前進，亮度約8等，月中之前可見於傍晚的西南方天空，月底則因位置偏南而無法觀測。**沃塔南彗星**（**46P/Wirtanen**）在2月初過軌道近日點，亮度約8～9等，由雙魚向白羊方向快速移動。

巨蟹座是最古老的 48 個星座之一，西方神話中是前去助九頭怪蛇(長蛇座)一臂之力，卻被大力士海克力斯(武仙座)一腳踩死的魔蟹；中國古代則屬南方朱雀頭部所在的鬼宿。星座整體大略由 α 、 β 、 δ 、 ι 四星呈現倒 Y 字形，最亮的 β 僅 3.5 等，其他的大都在 4 等以下，是所有黃道星座中最暗的。



由 θ (鬼宿一)、 η (二)、 γ (三)、 δ (四)圍起的區域內有著名的疏散星團M44，中名「積尸」(或「積尸氣」)、「鬼宿星團」；西方稱Praesepe，意爲「馬槽星團(Manger)」或「蜂巢星團(Beehive Cluster)」，古代將 δ 和 γ 當成正在馬槽吃飼料的驢子。星團總亮度約3.1等，直徑約滿月3倍，是全天最大最亮的疏散星團之一，晴朗無光害處，肉眼便可見朦朧雲氣狀；1611年伽利略用自製望遠鏡觀看後，才發現是由許多星星組成的星團。最新測定的距離約577光年，成員星多達200多顆，年齡約7億3000萬年。M44東南邊、鄰近 α 星處的M67，距離地球約2700光年，成員星有500多顆，總亮度約6.9等，雙筒望遠鏡輕易可見；高齡40幾億歲，比太陽系稍年輕些，是梅西爾星表中最年老的疏散星團。

建議至「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」中下載2005年至今的各月星空導覽，
可認識更多各季星座喔！歡迎多加利用！（http://www.tam.gov.tw）