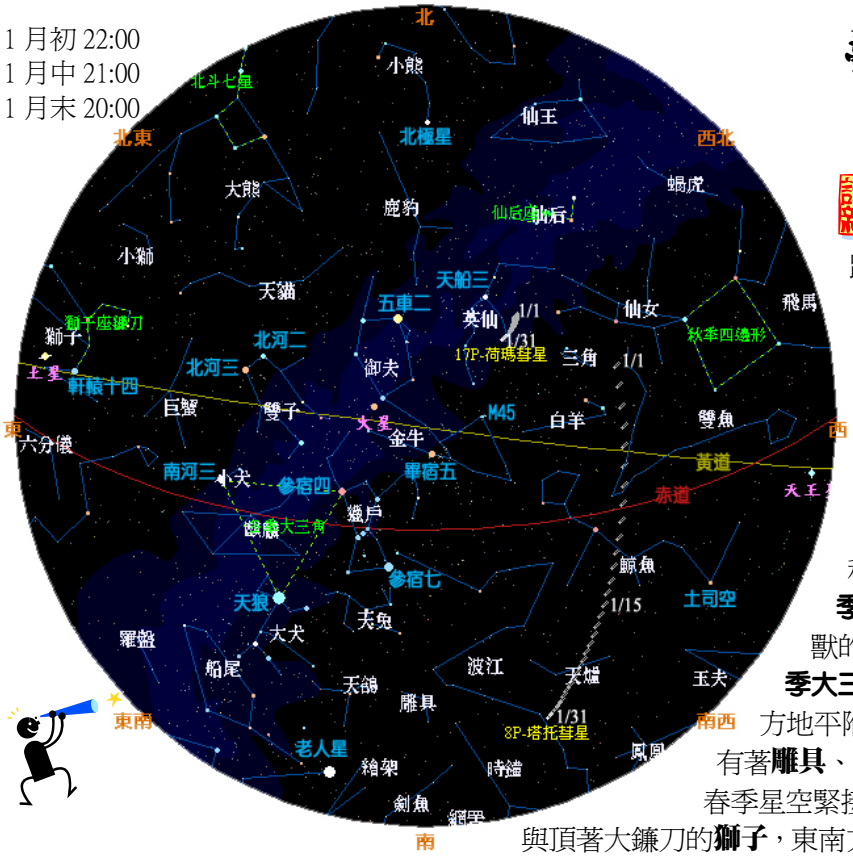
臺北天文館2008年1月星空導覽

TAMSKY 200801

1 月初 22:00
1 月中 21:00
1 月末 20:00



新的一年又開啓，祝大家一切順心！

地球將在1/3/8時通過**近日點**，此時日地距離約147,096,602公里，太陽視直徑最大，地球繞行太陽的公轉速度最快。

秋季星空的**飛馬**—「**秋季四邊形**」位在西方天空，周圍環繞著「王族世界」的**仙王**、**仙后**、**仙女**和**英仙**，「水世界」的**雙魚**、**鯨魚**和**波江**，以及**白羊**和**三角**兩個小星座。

本月當道的冬季星空，橙色**金牛畢宿五**、黃白**御夫五車二**、藍白**獵戶參宿七**、白色**雙子北河二**和**北河三**、白色**小犬南河三**和白色**大犬天狼**組成「**冬季大橢圓**」，傍晚時在天頂偏東的天區中。象徵獨角獸的**麒麟**座落在天狼、南河三與獵戶**參宿四**圍成的「**冬季大三角**」中，獵戶腳邊是他的獵物—**天兔**與**天鴿**。南方地平附近最明顯的是全天第二亮的**船底座老人星**，周圍有著**雕具**、**繪架**等南天的小星座。

春季星空緊接在後，東北方地平上有**大熊**，東方地平上有**巨蟹**與頂著大鐮刀的**獅子**，東南方是全天最長的**長蛇**，中間散落著非常不易辨認的**天貓**和**小獅**。大熊中的北斗七星與仙后座這兩個尋找北極星最佳利器東西遙遙相對，可同時驗證北極星的位置喔！

本月上半夜最引人注目的是火星與土星，下旬再加入水星；天亮前的東方天空是木星與金星的天下。

紅色戰神—**火星**12/25過衝後，亮度由月初的-1.5等直落至月底的-0.6等，視直徑也由15角秒減爲12角秒，從雙子座逆行至金牛座，仰角高，幾乎整夜可見。

土星於日落後2～3小時升起，日出前在西方，亮度0.5等，位在獅子座中。望遠鏡下可見土星表面雲帶條紋與光環。土星將在2月下旬達到衝的最佳觀測位置，因此視直徑和亮度都在逐漸增加中，但土星環的傾角將愈來愈小。

水星出現在日落後西南低空，仰角由5度逐日上升，1/22東大距時最高可達17度，1/19-26日落後30分鐘內，是不錯的觀賞期。人類太空船睽違33年之後，信使號（Messenger）將在1/14以200公里近距飛掠水星。

超級明亮的**金星**，-4.0等的亮度，於清晨日出前，一出東山、無星可敵。月初鄰近天蝎主星心宿二。

-1.9等的**木星**脫離太陽光輝，現身日出前東方天空。月初仰角低不易觀看，之後漸增，金星則逐日降低，兩者將逐漸接近，1/31將僅相距1～2度，2/1-2/2更近至1度以內。可利用雙筒或小型望遠鏡觀賞，兩者將出現在同一視野內。

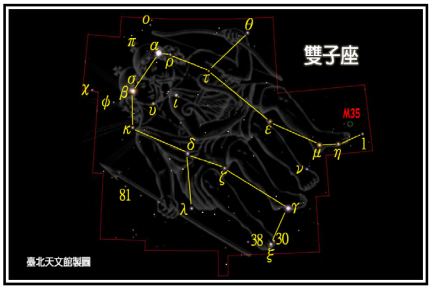
天王星亮度5.9等，在寶瓶座；**海王星**亮度8等，在摩羯座。日落後均在西南方，需用望遠鏡觀看，但月底時海王星仰角只有10度，觀測難度增加。

小行星**2007 TU24**以僅1.56倍地月距離飛掠地球，1/30亮度可達10-11等，利用口徑8公分以上望遠鏡可觀測到。

1/5凌晨**殘月**接近金星，1/6再近掠心宿二；1/20凌晨近滿月的**盈凸月**接近火星；1/24晚上可見**虧凸月**非常接近軒轅十四，1/25則通過土星近旁。

年度三大流星雨之一的**象限儀座流星雨**極大期預測在1/4/14:40，最佳狀況下可達每小時120顆。輻射點在牧夫座頭部，可在1/4或1/5的凌晨0時過後看到天亮前，數量僅餘每小時30顆左右。殘月約於凌晨3～4時升起，但因流星明亮，月亮升起後仍可看見不少流星。

荷瑪彗星（**17P/Holmes**）亮度4～6等，在英仙腳部；**塔托彗星**（**8P/Tuttle**）由仙女向南經白羊、雙魚、鯨魚、天爐至波江等星座，在月中之前亮度都在6等之內。由於兩者亮度與位置都相近，入夜後即在天頂附近，觀測條件很好！



雙子座，西方神話中是天神宙斯化身爲天鵝和斯巴達王妃麗達（Leda）偷情的結晶。星座外型是雙胞胎卡斯托（Castor）和弟弟普魯克斯（Pollux）相依偎的模樣。古希臘行船人視之爲航海守護神，羅馬人則認爲雙子是羅馬的建城者。

藍白色的北河二（α星）只有 1.6 等，比 1.2 等的北河三（β）還暗。北河二距離約 50 光年，爲亮度 1.9 等 A 星和 2.9 等 B 星組成的雙星，離 AB 較遠處還有一顆 9 等的伴星 C，但其實 ABC 三星又各爲雙星，使得北河二實際上是個 6 星系統。

橙色北河三是全天第 17 亮星，距離約 34 光年，是離地球最近的巨星—正處在外層大氣正逐漸向外膨脹爲紅巨星的階段。

哥哥卡斯托腳下有亮度約5等、約滿月大小的M35疏散星團，在望遠鏡中，較亮的星排列如弧狀；目前火星就位在M35附近。在離M35西南邊僅0.25度遠處（滿月視直徑的一半），有個迷你星團NGC 2158，只有8.6等；而在δ星至81星約1/3的地方，有個著名的NGC 2392（「愛斯基摩星雲」或「丑臉星雲），亮度約9等。兩者都得仔細尋找才不易錯失。

建議至「臺北天文館網站/天象資料/星空導覽」或「近期天象」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/frame/forecast_frame.htm）