

臺北天文館當月星空簡介—2007年2月的星空



過年囉！不過您知道嗎？「年」和「歲」是不一樣的喔！所謂「歲自為歲、年自為年」，換言之：一歲指由冬至到冬至的時間，是固定不變的，此乃以太陽的運動制訂而出，是為陽曆。此外，月的長短是利用月亮的運動訂出，是為陰曆；一年是從陰曆正月初一到下一個正月初一，整年經過的時間長短乃至正月的選定，皆為人為制訂，因此是會改變的喔。所以，中國傳統曆法（農曆），其實是所謂的「陰陽合曆」呢！

至於現在慣用的「國曆」或「公曆」，是所謂的「**格里曆 (Gregorian calendar)**」；格里曆的前身則是「**儒略曆 (Julian calendar)**」。儒略曆為古羅馬皇帝儒略·凱撒 (Julius Caesar) 在西元前 46 年頒訂的曆法，規定一年 365 天，分為 12 個月，單數月 31 天，雙數月 30 天，但如此將使一年變成 366 天；而當時處決犯人都在 2 月，故將 2 月扣掉 1 天成為 29 天，閏年則有 30 天。西元前 8 年，奧古斯都 (Augustus Caesar) 皇帝為彰顯自己的功績，不但將他出生的 8 月名稱改成 August，也規定 8 月要和以凱撒為名的 7 月 July 一樣同為大月 31 天，所以再從 2 月扣掉 1 天。所以囉，現在的平年 2 月只有 28 天，閏年 29 天，純粹是人為結果哩！



2/4 立春過後，在曆法上已進入春季。但 2 月份入夜後，仰望蒼天，所見的絕大部分都是冬季星座；春季星座得等午夜左右才會成為天空的主人。

晚上 9 時左右，秋季的**仙王**和**仙后**、**仙女**和**英仙**、**白羊**、**雙魚**、**鯨魚**、**波江**等都在西方低空。

「**冬季大橢圓**」--**金牛座** **畢宿五**、**御夫座** **五車二**、**雙子座** **北河二**與**北河三**、**小犬座** **南河三**、**大犬座** **天狼星**、**獵戶座** **參宿七**和**獵戶參宿四**與**南河三**、**天狼**則組成所謂的「**冬季大三角**」恰在頭頂附近。全天亮度僅次於天狼星的第二亮星--**船底座** **老人星**則在南方天空閃耀。南天獵戶腳下的**天兔**和**天鵝**、大犬尾端的**船尾**、**船帆**、**船底**與在冬季大三角之中的**麒麟座**，都位在冬季銀河之中，在暗處明顯可見。北天附近還有**鹿豹**、**天貓**等更暗的星座。

春季星座中的**大熊**、**巨蟹**與**獅子**已經出現在東邊天空，橫跨全天最長的**長蛇座**僅半現身軀於東南方天空。

處在明亮醒目的**獵戶座**以南、**大犬座**以西的**天兔座**和**天鵝座**往往被眾人忽視；不過其實在光害稀少的地方，很容易辨認出來。

天兔座是最古老的 48 個星座之一。希臘神話故事中，天兔是獵戶 (奧利昂) 帶著大小犬追捕的獵物；埃及神話則認為是奧利昂的椅子。天兔最亮的 α 星 (廁一) 只有 2.6 等，阿拉伯名 Arneb 即為野兔之意，離地球約 1,300 光年，是顆光譜型 F 的白色超巨星，如果它和老人星一樣近 (310

光年)，那麼亮度將是與老人星相仿的 -0.5 等。天兔在中國古星宿屬與獵戶相同之「**參 (尸々) 宿**」，象徵軍營使用的**廁** (廁所)、**屏** (掩蔽廁所的屏風) 和**軍井**等。

天鵝是 16 世紀末荷蘭天文學家普朗西紐斯從大犬座分割出來而新創的。當時的人把天鵝東側、包含現今船帆、船底、船尾的天區稱為「**南船座**」，將之當作聖經上的諾亞方舟，故將諾亞為瞭解洪水是否已退而放出探路的鴿子為此星座命名；當鴿子嘴裡啣著橄欖枝葉回到方舟時，諾亞才確定洪水已退。天鵝的形狀不明顯，最亮的 α 星 (丈人一) 也只有 2.6 等。 μ 星 (中名「屎」) 有個很好玩的名字「**速逃星**」，因為它正以每秒 100 公里的異常高速通過銀河系，天文學家認為很可能是 2~3 百萬年前鄰近有超新星爆炸，將之從聚星系統中拋出的結果。



若有小型望遠鏡，可觀察天兔腳下 8 等的 **M79** 球狀星團，而天鵝右翼下也有個 8.1 等的 **NGC 1851** 球狀星團。至於雙筒望遠鏡，則不妨觀看獵戶 **M42** **星雲**，或沿著冬季銀河欣賞眾多的星團喔！



-3.9 等的明亮**金星**，傍晚時位於西邊仰角約 20 度的天空，望遠鏡下可見類似滿月的形狀。金星與**天王星**在 2/7/21 時會接近至 44 角分，可在 2/7 日落後，利用雙筒望遠鏡在金星右上方約 50 角分的地方找到平常不易看見的 5.9 等天王星。

-0.8 等的**水星**於 2/8 達**東大距**位置—從地球觀看時，水星與太陽離得最遠之時，日落時仰角約 17 度，在金星右下方約 6 度遠處，為今年第一次最適合觀察水星的時機，望遠鏡下呈現半圓形的弦月狀。

土星於 2/11 衝—地球上南來，與太陽相差 180 度的位置，日落時在東方地平，午夜在天頂，日出前在西方低空，整夜可見，亮度 0 等，本體視直徑約 20 角秒，加上土星環後可寬達 45 角秒，是一年中最大、最亮、最適合觀察的時間；利用小型望遠鏡可看到美麗的土星環，及土星最大的衛星**泰坦**喔！而隨著與地球相對位置的改變，土星環的傾角逐漸減少，故在望遠鏡下已可看到之前被隱藏在光環後方的土星南半球了呢！

-1.9 等的白色**木星**在日出前位在南南東方仰角約 40 度的天空，鄰近是紅色的**天鵝座**主星**心宿二**。望遠鏡下可見平行的明暗條紋，以及它最大、最亮的 4 顆伽利略衛星。

紅色**火星**於日出前在東南方仰角 20 度高之處，亮度僅 +1.4 等，位在木星的左下角。

海王星接近太陽，不可見。

2/3 凌晨，**滿月**將非常接近土星，兩者相距不到 1 度；2/12 凌晨，**下弦月**接近木星與**心宿二**；2/15 凌晨，**殘月**通過**火星**附近；2/19-20 傍晚，月齡 2-3 的**眉月**與明亮金星相依在黃昏的天空中。

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)

