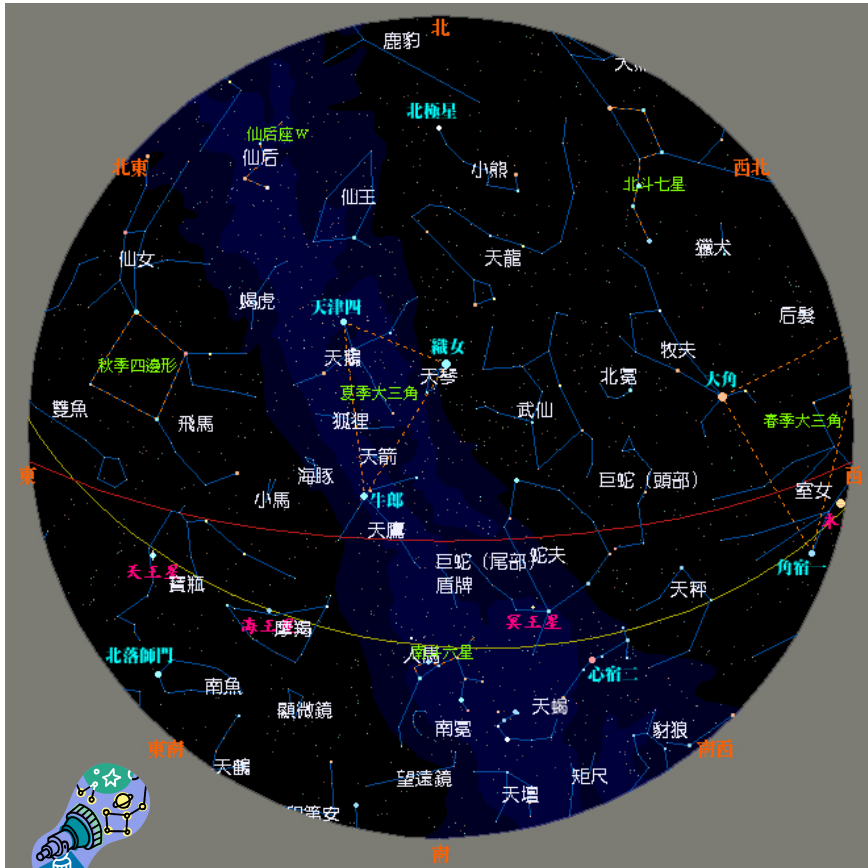


臺北天文館當月星空簡介—2005年8月的星空



2005年8月初 22:00、8月中 21:00、8月底 20:00 的天空

衝的老鷹」之意，亮度 0.0 等，為天上所有星體亮度的標準，亦即：其他星體的亮度是與織女星比較之後決定的；但 0.0 等的亮度，全天排名只是第五亮。織女離地球 25.3 光年。由於地球歲差之故，天北極位置會逐漸改變；在 12,000 年前，織女星曾是地球的北極星，而在距今 10,000 年後，織女星又會再度成為地球的北極星。牛郎和織女在地球上看似只是隔著銀河相望，其實兩者彼此相距約 16 光年之遠，且彼此相對位置幾乎不變，並不會因七夕「鵲橋相會」而變得比較近。

天琴座其他主要星星基本上排列成一個小小的平行四邊形，整個天琴座的模樣象徵一把豎琴。 β 星西名「琴星」，中名「漸台二」，是顆週期約 13 天的食變星。而在織女星附近、代表琴座的 ϵ 星（中名「織女二」），是一對 5 等，顏色分別為黃與藍的雙星；而這兩顆星又各是一對雙星，整個為四合星系統。在 γ 星和 β 星之間，有著全天最著名的行星狀星雲之一的 M57，俗稱「環狀星雲」。不過，因亮度僅 9 等，必須利用口徑 8-10 公分以上的望遠鏡才較易找到。望遠鏡下，M57 呈現圓形的白色模糊雲塊；但經長時間曝光攝影之後，彩色甜甜圈狀的外型，象徵著我們太陽系的未來命運—當太陽內部核融合燃料用盡時，核心會往內塌縮成白矮星，外層則會向外膨脹形成行星狀星雲。

-3.9 等的耀眼金星成為傍晚西方天空的霸主，位在金星的左上角-1.8 等的木星略遜一籌；這兩顆行星將逐漸接近，8 月初約相距 30 度，8/22 接近至 10 度（約手臂打直後、一個拳頭的寬度），8/31 則僅離 1.5 度（約手臂打直後的小指寬度），兩者最接近的時間將在 9/1~9/2 的晚上。紅色火星約晚上 10~11 時升起，如果您半夜睡不著、起來看看天空時，會發現東方天空中閃耀著一顆-1 等的橘紅色亮點，附近沒有比它更亮的星星，那就是火星；由於愈來愈接近地球，望遠鏡下可見的火星特徵愈來愈多。月初水星接近太陽而不易觀察，但 8/24 將達西大距位置，可在清晨日出前朝東方天空仰角 15 度左右尋找。海王星在 8 月 9 日達到衝的年度最佳觀測期，亮度 7.8 等，位在摩羯座，傍晚升起、日出前落下，整夜可見，以口徑 10 公分左右的望遠鏡便看見雖不清晰、但絕對不是點狀的海王星盤面。天王星亮度 5.7 等，在寶瓶座中，也將在 9 月進入衝的位置，幾乎整夜可見。土星則在繞過太陽之後，出現在日出前的東方低空中。月齡 3 的眉月在 8/8 黃昏接近金星；8/10 接近木星；8/24-25 下弦月接近火星。

8 月除了是銀河最佳觀賞期外，也是每年 3 大流星雨之一的英仙座流星雨出現的時間。英仙座流星雨活動時間約 7/17~8/24，今年數量最多的時間是臺灣地區的 8/13 凌晨 1:00~3:30，峰值可能在凌晨 2:30，每小時數量可達 60~100 顆以上。月相接近上弦，月亮將晚上 22:36 左右西沈，而輻射點恰在此時東昇，因此 8 月 13 日凌晨（即 8/12 午夜 12 時之後）到天亮的期間都無月光影響，輻射點仰角高度又高，觀測條件都非常好，再加上又逢週末（星期五晚上），所以是臺灣地區今年最棒的一群流星雨！不妨選擇沒有光害、視野開闊的地方躺下來，張大雙眼，輕鬆地欣賞這場天空煙火秀喔！

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）

8 月星空的主秀是銀河，由南向北貫穿天際，如果您還沒看過銀河，趕快乘著 8 月的涼風來一趟銀河之旅，不需望遠鏡、不需高級器材，僅需在光害稀少的地方張大您的雙眼，便可瞧見銀河最漂亮的一段—位在人馬座和天蠍座之間的銀河中心呢！

北斗七星的斗柄已逐漸西指，春季大三角近西方地平，牧夫座大角還在地平面上回眸一望。武仙座、蛇夫座都已逐漸偏西，北方的天龍蜿蜒在大小熊之間，昂頭向上。天蠍心宿二的紅色光芒讓西南方的天空為之閃閃發光。織女、牛郎與天津四三顆一等星組成的夏季大三角則位在天頂，不可能視而不見。

中國傳說每年農曆七月七日「七夕」（今年落在國曆 8/11），是牛郎織女這對苦命鴛鴦一年一度的會面日。天鷹座主星牛郎古稱「河鼓二」，西文 Altair 則指「上升的飛鷹」之意，是顆白色的橫星，離地球 16.7 光年，年齡約數億年，可能即將演化到正要離開主序帶而變成紅巨星的造父變星階段。牛郎與兩旁的河鼓一與河鼓三恰連成一直線，象徵著牛郎用扁擔帶著一雙兒女匆匆趕往河邊與織女會面。天鷹座在希臘神話中代表著天神宙斯的化身。

藍白色的天琴座主星織女（Vega），阿拉伯古名寫做「Wega」，與牛郎之意相反，是「俯

