

# 臺北天文館當月星空簡介—2007年4月的星空



春意愈來愈濃囉！4/16-22 是全球天文社群邀請一般大眾同享天文樂趣的「天文週 (Astronomy Week)」，4/21 (六) 則為「天文日 (Astronomy Day)」，歡迎大家一同來響應喔！



冬季星座節節退敗，**金牛畢宿五、御夫五車二、雙子北河二與北河三、小犬南河三、大犬天狼星、獵戶參宿七**組成的「**冬季大橢圓**」，以及**參宿四、南河三、天狼**組成的「**冬季大三角**」轉戰西方。大三角中的**麒麟、大犬尾端船尾、船帆、船底**，伴隨銀河流淌在西南低空：**天貓、鹿豹**則依踞在西北方的銀河邊上。

春季星座重掌星空主權。北方是著名的大、小熊與天龍，從**北斗七星**斗口的**天樞 (北斗一)**和**天璇 (北斗二)**向北延伸 5 倍，便可找到**北極星**；沿著斗柄弧線的「**春季大曲線**」，可找到**牧夫大角**和**室女角宿一**兩顆一等星，與**獅子尾部五帝座**一共構為「**春季大三角**」，再配上**獵犬座常陳一**，則成了「**春季大鑽石**」。天頂朦朧的**巨蟹**，領者**長蛇、六分儀、巨爵和烏鴉**，在獅子主星**軒轅十四**與**土星**的催促下一起向西飛奔；黯淡卻飽含星系的**后髮**棲身在春季大鑽石中。最受大家青睞的**南十字座**也躍升至南方地平，不過得小心別和船帆與船底各兩顆星構成的「**假南十字**」搞混囉！

黃道星座最暗的**巨蟹**，與**麒麟**隔著全天第 8 亮星—**南河三**相望，順北河向北望則是鮮為人知的**天貓座**和**鹿豹座**。**麒麟**是東方人眼中的瑞獸，星座拉丁名 Monoceros 原意為「獨角獸」，則為西方瑞獸之一。不過，由於整個星座都由 4 等下的暗星組成，無論麒麟或獨角獸，都難以想像其模樣。不過由於麒麟位於銀河之中，利用望遠鏡可以瞥見不少精彩的天體，如 M50、NGC 2232、NGC 2244 和 NGC 2264 等疏散星團，都是用雙筒望遠鏡就可以觀看的目標。其中 NGC 2244 位在麒麟頭部的**薔薇星雲**（又稱**玫瑰星雲**，Rosette Nebula）的核心，不過得利用天文攝影方式才能呈現出瑰麗的星雲外觀。



至於**巨蟹座**，是最古老的 48 個星座之一，代表希臘神話中，大力士海克立斯 (Hercules，武仙座) 與九頭怪 (長蛇座) 惡鬥時，出來協助九頭怪，最後被海克立斯一腳踩碎的巨大魔蟹。巨蟹整體呈現倒 Y 字形，雖然也都是 4 等以下的恆星，但比麒麟容易辨認；尤其是巨蟹中心用肉眼就可清楚看到的 M44 疏散星團 (中名「**鬼宿星團**」或「**蜂巢星團**」)，只

要找到 M44，就很容易將巨蟹的其他星星定位出來。M44 東南邊不遠處有個雙筒望遠鏡便可輕易看見的 M67，高齡 40 億歲，與大多年僅幾百萬至幾億歲的其他年輕疏散星團相比，M67 是梅西爾星表中最年老的疏散星團。

在巨蟹北方、雙子與大熊之間有個鮮為人知的星座—**天貓 (Lynx)**，這隻天上的貓其實是指木柵動物園中也看得到的山貓；17 世紀創立這個星座的波蘭天文學家赫維留自己都開玩笑地說：得要有如山貓般銳利的眼睛才能認出這個星座呢！天貓中唯一值得一提的天體，就是 NGC 2419 球狀星團—距離地球約 30 萬光年，比大小麥哲倫這兩個衛星星系還遠呢！顯然它已經位在銀河系的外圍，幾乎要脫離銀河系的勢力範圍了；不過亮度只有 10 等，而且視直徑很小，得用口徑稍大一點的望遠鏡才看得到。

在北極星與五車二間，還有個常被忽略的暗星座—**鹿豹**。17 世紀才創立這個星座，星座名 Camelopardalis 是「**駝豹**」之意，也就是頸部似駱駝、身軀花色似豹紋的「**長頸鹿**」，在左下星座圖中，向北極星方向延伸的部分就是長頸鹿的長頸所在，「く」字部分則是長頸鹿長長的後腿。

-4.0 等超級**金星**愈來愈亮而高，已是現在天色漸暗時第一顆亮起的星星，位在西偏北方仰角約 35-40 度之處，視直徑漸增，望遠鏡下看到的仍為檸檬般的盈凸月狀。轉個頭朝東南的獅子前方可見 0.3 等淡黃色**土星**，小型望遠鏡就可看到土星環及**泰坦**等較亮的衛星。4/19 前後將是未來 5 年內土星環傾角最大之時。晚上 10 點以後，頭頂偏東 -2.4 等白色**木星**取代金星、成為天空中最亮的星星，鄰近紅色**天蠍**主星**心宿二**。望遠鏡下可見平行的明暗條紋，以及著名的 4 顆**伽利略衛星**。+1.0 等紅色**火星**於日出前在東南方仰角 30 度高之處。4/29 凌晨將與**天王星**相距僅 0.7 度，可利用望遠鏡，在火星附近尋找平日不易見的 5.9 等天王星。上旬時**水星**於日出前位在東偏南約 15 度高處，但高度逐日降低，亮度卻由 0 等逐日變亮，下旬接近太陽不可見。7.9 等**海王星**日出前在東南方仰角 40 度之處。

4/3 的**滿月**將是今年中最小的，視直徑只有 29.4 角分。4/7-8 清晨，**虧凸月**接近心宿二與木星；4/14 凌晨，月齡 27 的**殘月**非常接近火星；4/20 傍晚，月齡僅 3 的**眉月**鄰近金星；4/25 傍晚，**上弦月**非常接近土星。**天琴座流星雨**極大期在 4/23 清晨 6:30 前後，每小時約 18-23 顆，可能有火流星；適逢上弦月，且輻射點晚上 10 時才從升起，故下半夜觀測條件較好。

春風送暖學認星，北斗高懸柄指東斗口兩星指北極，找到北極方向清獅子橫臥春夜空，軒轅十四一等星牧夫大角沿斗柄，星光點點照航程

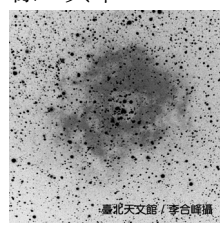
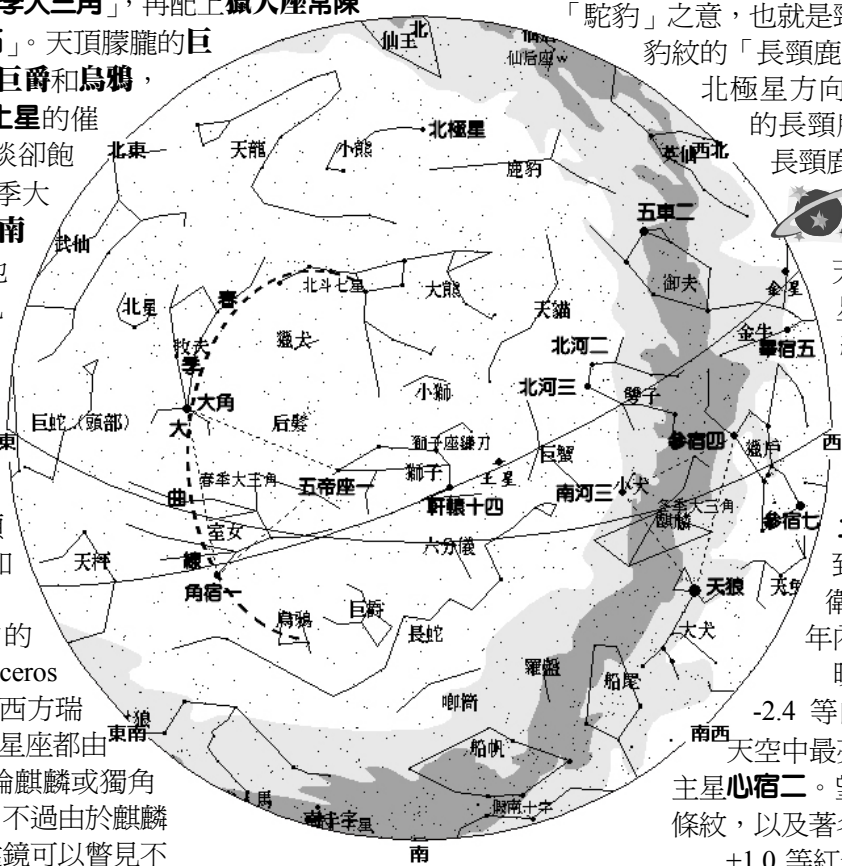
4/3 的**滿月**將是今年中最小的，視直徑只有 29.4 角分。4/7-8 清晨，**虧凸月**接近心宿二與木星；4/14 凌晨，月齡 27 的**殘月**非常接近火星；4/20 傍晚，月齡僅 3 的**眉月**鄰近金星；4/25 傍晚，**上弦月**非常接近土星。**天琴座流星雨**極大期在 4/23 清晨 6:30 前後，每小時約 18-23 顆，可能有火流星；適逢上弦月，且輻射點晚上 10 時才從升起，故下半夜觀測條件較好。

4/3 的**滿月**將是今年中最小的，視直徑只有 29.4 角分。4/7-8 清晨，**虧凸月**接近心宿二與木星；4/14 凌晨，月齡 27 的**殘月**非常接近火星；4/20 傍晚，月齡僅 3 的**眉月**鄰近金星；4/25 傍晚，**上弦月**非常接近土星。**天琴座流星雨**極大期在 4/23 清晨 6:30 前後，每小時約 18-23 顆，可能有火流星；適逢上弦月，且輻射點晚上 10 時才從升起，故下半夜觀測條件較好。

4/3 的**滿月**將是今年中最小的，視直徑只有 29.4 角分。4/7-8 清晨，**虧凸月**接近心宿二與木星；4/14 凌晨，月齡 27 的**殘月**非常接近火星；4/20 傍晚，月齡僅 3 的**眉月**鄰近金星；4/25 傍晚，**上弦月**非常接近土星。**天琴座流星雨**極大期在 4/23 清晨 6:30 前後，每小時約 18-23 顆，可能有火流星；適逢上弦月，且輻射點晚上 10 時才從升起，故下半夜觀測條件較好。

4/3 的**滿月**將是今年中最小的，視直徑只有 29.4 角分。4/7-8 清晨，**虧凸月**接近心宿二與木星；4/14 凌晨，月齡 27 的**殘月**非常接近火星；4/20 傍晚，月齡僅 3 的**眉月**鄰近金星；4/25 傍晚，**上弦月**非常接近土星。**天琴座流星雨**極大期在 4/23 清晨 6:30 前後，每小時約 18-23 顆，可能有火流星；適逢上弦月，且輻射點晚上 10 時才從升起，故下半夜觀測條件較好。

4/3 的**滿月**將是今年中最小的，視直徑只有 29.4 角分。4/7-8 清晨，**虧凸月**接近心宿二與木星；4/14 凌晨，月齡 27 的**殘月**非常接近火星；4/20 傍晚，月齡僅 3 的**眉月**鄰近金星；4/25 傍晚，**上弦月**非常接近土星。**天琴座流星雨**極大期在 4/23 清晨 6:30 前後，每小時約 18-23 顆，可能有火流星；適逢上弦月，且輻射點晚上 10 時才從升起，故下半夜觀測條件較好。



臺北天文館 / 李合順攝  
玫瑰星雲 (Rosette Nebula)

