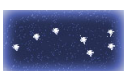


臺北天文館當月星空簡介—2006年6月的星空



6月是春末夏初的季節。6月21日20:26夏至時刻，為太陽在黃道上行至最北之時，標誌著北半球夏季、南半球冬季之始。目前夏至點位在雙子座與金牛座之間、偏金牛座的位置上。夏至當天，陽光直射北回歸線，是北半球一年中白日最長、夜晚最短、且北回歸線以北地區正午太陽仰角最高、竿影最短的一日。



春季星座只剩半壁江山。擁抱著土星與火星的**巨蟹**在西方地平，**獅子**隨之而行。西北方**大熊北斗七星**斗柄南指，在斗柄延伸的**春季大曲線**上的**牧夫大角**與**室女角宿一**兩顆一等星，與**獅子五帝座一**形成**春季大三角**，再加上**獵犬常陳一**則構成**春季大鑽石**。**后髮**位在春三角北側。**長蛇**、**六分儀**、**巨爵**和**烏鴉**隱身在西南方，**南十字**已向西南地平報到，**半人馬**與**豺狼**繼之而起，**天秤**踞著木星努力在豺狼上方保持平衡。**天龍**盤據北天，被天頂護衛著**北冕**這頂優雅皇冠的**武仙**踩住頭部而不能恣意行動。

夏季星座在東邊等待接棒。東北方**夏季大三角**—**天琴織女**、**天鷹牛郎**與**天鵝天津四**，織女是這個直角三角形的直角所在處。東方**蛇夫**雙手緊捉住**巨蛇**，讓巨蛇只露出頭尾。東南方有著**心宿二**這顆火紅心臟的**天鵝**，拖著**銀河中心**所在的人馬進入星空劇場。

倒H形的**武仙座**是全天88個星座中最古老的之一，西方神話象徵單腳跪下的大力士**海克立斯**，其腰臀所在的四邊形稱為「**拱頂石** (Keystone)」，是這個星座的特徵。



α星中**帝座**，可能是指天皇大帝或炎帝神農氏；阿拉伯名**Rasalgethi**意為「跪者的頭部」。它是顆半規則變星、也是雙星；橘紅色主星**α¹**亮度大都在3.1~3.7等之間變化，僅在最大亮度2.6等時才成為武仙中最亮的星，平常則被**β**星（**河中**、**天市右垣一**）篡位。天文學家估計**α¹**這顆距離地球約300光年的紅巨星的直徑約4AU，比火星軌道直徑3AU還大，是太陽直徑的430倍之多！若利用小型望遠鏡，可看到**α¹**不遠處5.4等綠色的伴星**α²**；它們倆在太空中的真正距離是500AU左右，但**α¹**的大氣外層雲氣竟可延伸到如此遠處而影響了**α²**的光譜。

武仙、蛇夫、巨蛇、北冕、天鷹、牧夫一部份所圍起來的區域，為中國古代三垣之一的下垣：**天市垣**，是市井小民生活的市集地區，所以垣中有**帛度**（布匹市場）、**屠肆**（牲畜市場）、**列肆**（玉石或貴重物品市場）、**貫索**（繩索市場）、**斗與斛**等量測液體與固體的器具等一般市集常見的名稱。另外，此處也是天子率領諸侯之處，所以天市垣的左右兩垣都被冠以諸侯或官員的名稱，如天市右垣（巨蛇頭部一帶）的**秦**、**巴**、**蜀**等，或天市左垣（巨蛇尾部至武仙的左手一帶）有**齊**、**徐**、**燕**等名稱。此外，因古代常在

市集執行死刑以收殺雞儆猴之效，故天市垣也主斬戮之事。



若有望遠鏡，除可看**武仙α**紅綠雙星外，還可看拱頂石西側的**M13**及北側的**M92**兩個球狀星團—數十萬顆星組成的濃密集團。**M13**亮度6.1等，是**北天**最亮的球狀星團，距離約2萬3500光年。



傍晚的西邊，火星與土星相遇在**巨蟹**，水星在仰角更低的**雙子座**裡，木星則在東邊的**天秤**中遙遙相對；日出前的東方天空還是**金星**的秀場，望遠鏡下則可現出**天王星**與**海王星**的原形。

土星因繞行太陽速度很慢，在**巨蟹**座已久，使繞行太陽速度較快的**火星**得以追上它；6/13兩者分別在**M44**（**鬼宿星團**）兩側各約1度遠處，1.8等的紅色火星在6/15-16穿越**M44**，在6/18凌晨僅距0.4等的土星35角分（約滿月直徑），是自1978年以來兩者最接近之時，用雙筒望遠鏡欣賞兩星拱**鬼宿**的景觀應當相當不錯。

2.3等的**木星**還是本月傍晚星空的明星，小望遠鏡可見明暗相間的條紋與4顆伽利略衛星，8公分以上的望遠鏡或可見著名的大紅斑。

0等左右的**水星**在6/21達**東大距**位置，仰角高達20度以上，是今年中最佳的觀察時期，望遠鏡下呈現相位約39%的眉月狀；錯過後，要找這顆內行星就得花點功夫了。

-3.9等**金星**是日出前的孤獨王者，附近幾乎沒有亮星。望遠鏡下的金星呈現眉月狀。

5.9等**天王星**與7.9等**海王星**午夜左右東昇，日出前在金星右上方。**冥王星**於6/17/1:00達到**衝**的位置，位在巨蛇尾部，雖整夜可見，但亮度13.9等，與天王、海王相同，須用口徑20公分以上的望遠鏡配合星圖或利用攝影的方式來找尋。



6/9凌晨月齡12-13的**盈凸月**接近木星；6/23凌晨**殘月**接近金星與**M45** **昴宿星團**；6/27傍晚月齡2的極細**眉月**在水星上方、土星右方，6/28傍晚則在火星與土星附近。



5月中旬近距離掠過地球的**73P/SW3** **彗星**，彗核不斷分裂的景象讓全球看傻了眼。73P將於6/9通過近日點，亮度預估還在7~8等小型望遠鏡可觀測範圍，位在**鯨魚座**中，可於日出前向東南方尋找。

6月牧夫座流星雨活動日期6/27~7/2，預估今年極大期約在6/27/22時。數量不定，歷史上曾出現每小時400顆的紀錄，也曾完全沒有；最近在1998年曾有每小時50~100顆的觀測報告，2004年則曾有20~50顆的觀測報告。但因今年極大期恰逢朔過後，晚上完全沒有月光干擾，流星平均亮度也很亮，再加上**牧夫**為春季星座，入夜後就在天頂，所以臺灣地區可在6/27日落後一直觀察到午夜。

