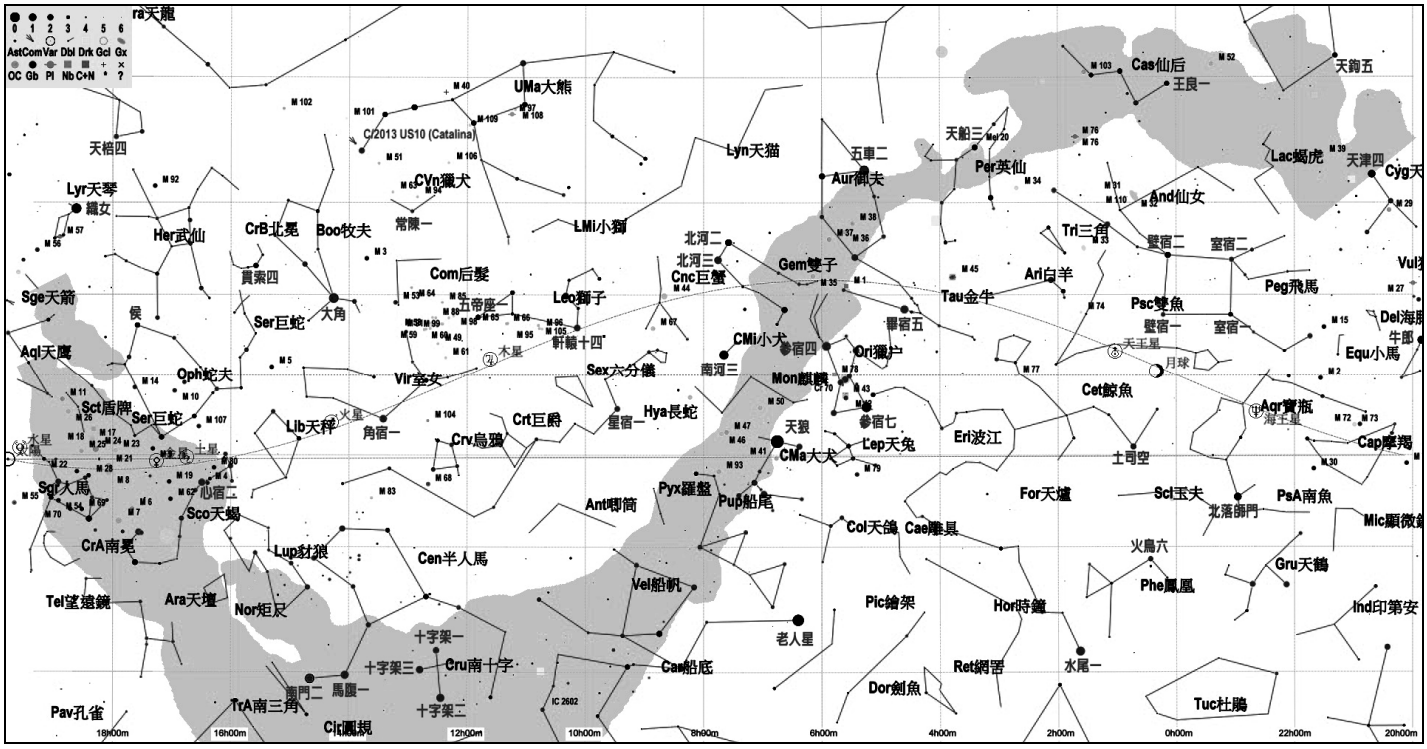
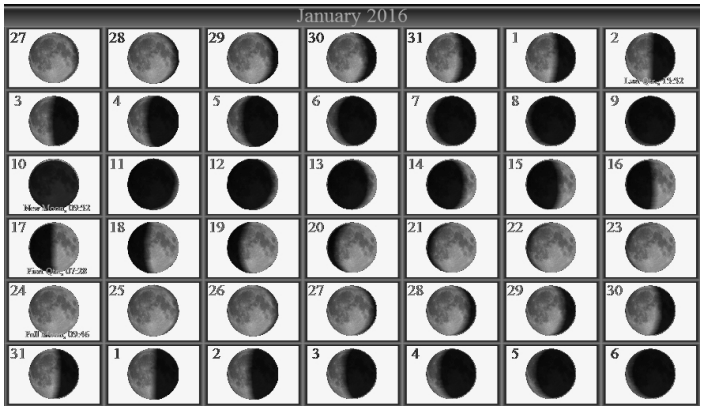
臺北天文館 2016 年 1 月星空導覽　TAMSKY 201601



2016/01/15/21:00的星空概況



1/2　13:30下弦，約6.5小時後月球過遠地點，使這個下弦月的視直徑會比較小。

1/3　6:49地球通過近日點，為一年中最接近太陽的時刻，此時日地距離約0.983304213AU，約相當於147,100,216公里，也是一年中太陽視直徑最大，地球繞行太陽的公轉速度最快之時。

1/3　火星北半球夏至時刻，太陽直射火面緯度最北處，即北緯25.19度。與地球一樣，這將是火星北半球白晝最長、夜晚最短的一日。與此相反的是火星南半球為冬至，夜最長、晝最短，讓火星南半球處在冬季之始，火星南極極冠（或稱冰帽）也因大氣中的二氧化碳凝華成乾冰，水蒸氣凝華成水冰，使南極極冠面積變大。可惜此時火星距離地球頗遠，火星視直徑只有6角秒左右，以一般業餘用望遠鏡無法分辨火星表面的地形特徵，且南半球在背對地球的一側，故不可見。

1/4　凌晨2時過後至天亮前，東方低空可見1.3等的火星在月齡23.5的殘月右側，兩者相距約1.2～1.5度，愈靠近天亮時分，兩者間的距離會離得愈遠。

1/4　16時象限儀座流星雨極大期，ZHR～60-200，平均約120。可在4日凌晨0時過後到天亮前的時段觀賞；但逢月亮恰巧也升起，只能透過月光只能見到較明亮的流星，使可見數量減低到每小時數顆到幾顆。另有流星雨專家預測極大期可能會提前至1/4凌晨6時至1/4上午10時，故1/4凌晨靠近天亮時，流星數量可能會驟然增多。

1/7　清晨5時至天亮，東方低空可見月齡26.5的細彎殘月懸掛在-4.0等金星與0.5等土星的左上方，三者擠在視野5度範圍內，用雙筒望遠鏡可同時觀賞這三者。1.05等紅色天蝎心宿二則在這三者的右下方，距離金星約6~7度遠之處，整體形成了三星伴月之勢。

1/9　凌晨5時過後至天亮前的東方低空，金星與土星非常接近；金星亮度達-4.0等，在金星下方約0.3度處的土星亮度約0.5等，比金星暗了60倍左右；0.3度大約相當於手臂打直後，食指的一半寬度，這是10年來金星與土星最接近之時。因兩者很接近，可嘗試用天文望遠鏡同時觀察；望遠鏡中土星反比金星更吸引人，因為金星只是個如檸檬般的凸月狀，視直徑約14角秒，但土星不僅因為帶著明顯的光環，本體視直徑約15角秒，已比金星略大，加上土星環後可達35角秒之多，比金星寬一倍多呢！

1/10　9:31朔

1/17　7:26上弦

1/25　9:46望

1/28　凌晨1時過後至天亮前，東方天空可見月齡18、形狀如檸檬的虧凸月旁點綴著-2.3等的明亮木星，兩者相距僅約1.5度而已。

建議至臺北天文館之「網路天文館/每月星空導覽」中下載 2005 年至今的各月星空導覽，
可認識更多各季星座與天文常識喔！歡迎多加利用！（http://tamweb.tam.gov.tw/v3/tw/list.asp?mtype=c7）