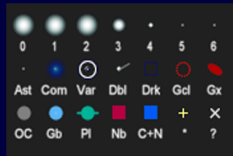


十二月星空

文/張桂蘭



12月3日 今年最大滿月 + 畢宿五合月

月球在12/3的23:47達滿月位置，而後在12/4的16:46通過近地點，使得地表的臺灣地區所見之12/3滿月視直徑達33'58"，是2017年最大的滿月，比6/9



的最小滿月大了13%左右。滿月當晚，橙紅色的金牛座主星畢宿五從月球旁邊擦身而過，19:50前後最接近，離月球邊緣僅8~9角分，是不錯的天文攝影目標。

12月9日 月掩軒轅十四

12/9上午臺灣北部地區可見月掩軒轅十四事件，建議以雙筒望遠鏡目視觀測或錄影觀測為佳。其中，7:59掩入，8:30復出，因時值白晝，在明亮天光背景中的虧凸月雖在望遠鏡仍可見，但僅+1.4等的軒轅十四卻不易觀察。所以這次的月掩軒轅十四觀測困難度很高。



臺北天文館製作

12月14日

雙子座流星雨極大期

年度大流星群最後一群的雙子座流星群極大期在12/14下午14:30，ZHR~120。雙子座為冬季黃道星座，入夜後即已在東方天空，天亮前西沈，整夜可見。極大期當天為農曆二十七，接近下弦，傍晚至隔日凌晨3時月亮升起之前的觀測條件都不錯。



12月13-15日

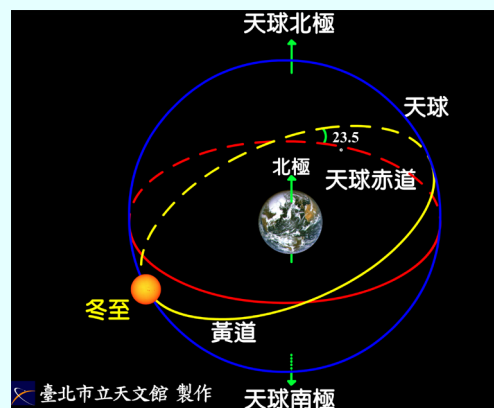
殘月依次近掠角宿一、火星與木星

12/13-15凌晨，月齡約25-27、細細彎彎的殘月將依次掠過室女座主星角宿一、火星和木星。這三顆星幾乎成等間距直線，各相隔約10度遠，排列在日出前的東方天空中。



12月22日 冬至

曆法上，冬至是中國古代真正的一歲之首，故素來有賀冬或拜冬之禮，甚至有吃完湯圓長一歲之說。12/22/0:28冬至時刻，太陽黃經270度，陽光直射南回歸線，北半球正午太陽仰角最低(赤緯最南)、影子最長，且夜最長、晝最短之日，亦為臺灣地區一年中日出日沒位置最偏南之時，故又有「日至南」之稱。



12月18日 王后星衝

王后星(20 Massalia)是太陽系第20顆被發現的小行星。它於12/18衝時，位在雙子座金牛座和獵戶座的交界，向金牛座的方向前進，12/24-25最接近牛角尖點之一的天關星(金牛ζ)和蟹狀星雲(M1)。此時王后星亮度約+8.4等，整夜可見，但因位在冬季銀河中，背景星眾多，建議使用口徑8-10公分以上的望遠鏡，每隔一段時間觀察或拍攝同一天區，找到其中的移動天體，應該就是王后星了。



12月22日 小熊座流星雨極大期

小熊座流星雨是每年固定發生的32群大小流星雨的最後一群。發生時間一般在12/17~12/26間，極大期預測落在12/22的23時，ZHR~10，但偶爾可達ZHR~50左右，幾乎整夜可見，逢月齡4的眉月，20:30以後便不受月光影響。

