



2016/11月相(右上)、2016/11/15/21:00的星空概況(左)與行星可見度(右下)。

<p><b>上旬</b></p>	<p><b>傍晚</b> 西方低空可見火星、金星和土星。月初金星與土星仰角都在15~20度左右，火星在它們左上方仰角約40度之處。火星和土星仰角漸減，金星則漸增，中旬後土星幾乎隱沒在西方地平而不易見，僅於彼此接近的火星和金星。下旬後水星向土星接近，但因仰角很低，不易觀察。</p>	<p>角10度以下低空觀看，此時不僅因靠近地球而使月球視直徑本來就看起來比較大，而且也因靠近地平附近，受到「月亮錯覺」的加成影響，讓這個滿月感覺上又更大，更壯觀喔！只要天氣，千萬別錯過觀賞這個超級月亮的機會！</p>
<p>11/2</p>	<p><b>天文事件</b> 宇宙線是在宇宙間穿行的高能粒子，其來源可能與超新星爆炸、活躍星系核、類星體或伽馬射線爆發等極劇烈的活動事件有關。第5屆國際宇宙線日(International Cosmic Day, ICD)希望藉由全球聯合觀測活動，讓大眾能瞭解宇宙線粒子的本質、來源和測量方式。宇宙線的測量方式並不難，有興趣者，可參考活動網站：<a href="https://icd.desy.de/">https://icd.desy.de/</a>。</p>	<p>11/16 <b>午夜</b> 月齡17的虧凸月與金牛座主星畢宿五很接近，畢宿五幾乎貼著月球邊緣擦身而過。畢宿五是0.8等橘色亮星，在月亮旁雖不若金星或木星那樣明顯，但細瞧之下仍會引起心底的感動。</p> <p>11/17 <b>下半夜</b> 獅子座流星雨極大期，已經遠離流星暴的顛峰期而回歸平常年，所以ZHR僅15左右，約晚間21時以後至隔日天亮前可觀賞。但因逢月齡18的虧凸月，受月光影響嚴重，觀測條件不佳。</p>
<p>11/2-3</p>	<p><b>日落後</b> 月齡僅3-4的眉月接近金星、土星與心宿二，且因月球在11/1剛過遠地點，使這2天的眉月看起來比較小。金星亮度-4.0等，土星亮度+0.5等，心宿二亮度+1.0等。其中11/2傍晚的月球位在這三顆星的右方、距離最近的土星約為6-7度；11/3則是在它們的上方，與金星和土星的距離均約為6-7度左右，幾乎是個等腰三角形呢！</p>	<p>11/21 <b>天文事件</b> 16:33 下弦</p> <p>11/21 <b>下半夜</b> 麒麟座流星雨極大期，數量不定，發生日期與輻射點位置都和獅子座流星雨接近，要小心分辨。逢下弦，受月光影響嚴重，觀測條件不佳。</p> <p>11/23-24 <b>日落後</b> 日落後15~20分鐘內西方10度以下低空可見土星和水星接近，兩者相距約3.5度。土星+0.5等，水星比土星亮1個星等，達-0.5等，但在夕陽餘暉之中都不明顯，可用雙筒望遠鏡協助觀賞。</p>
<p>11/7</p>	<p><b>天文事件</b> 立冬，太陽達黃經225度，對中緯度地區而言是農作物收割後收藏、準備冬季之始。今日也是臺北天文館成立20週年的紀念日喔！</p>	<p>11/25 <b>清晨</b> -1.7等的木星與月齡25的細彎殘月接近，相距僅2-3度，而心宿二則在兩者的右下方不遠處，約凌晨3時以後至天亮前均可見於東方天空，且愈接近天亮時分，木星和殘月愈接近。</p>
<p>11/8</p>	<p><b>天文事件</b> 3:51 上弦</p>	<p>11/28 <b>天文事件</b> 火星達北半球冬至、南半球夏至的位置，此時火星位在其軌道近日點附近，公轉速度比較快，使火星南半球的夏季通常熱而短，是火星沙塵暴開始的季節。</p>
<p>11/12</p>	<p><b>整夜</b> 金牛座北流星雨和10月份的金牛座南流星雨合併統稱為金牛座密集流星群(Taurid swarm)。此群ZHR~5，幾逢滿月，觀測條件不佳，但偶有火流星，仍有機會透過月光看到明亮的流星。</p>	<p>11/29 <b>天文事件</b> 20:18 朔</p>
<p>11/14</p>	<p><b>天文事件</b> 21:52 望，因月球恰在19:21通過今年離地球最近的近地點(356621.661公里)，使得地心所見的滿月時視直徑達33'34"，在地表的臺北地區因為比地心還靠近月球，所見滿月視直徑更高達34'06"，這使得本次不僅為今年最大滿月，且為臺北地區在1993/3/8~2034/11/25之間，共515次滿月中最大的滿月！本日17:08月出，23:48過中天，隔日6:32月沒。如果在月出後約半小時內朝東偏北方仰</p>	<p>11/30 <b>日落後</b> 朔後1日的新月與土星接近，可在日落後15分鐘內朝西方地平附近觀察，但土星只有+0.5等，新月在暮暉中也不明顯，即使用雙筒望遠鏡協助觀察，觀察難度也很高。</p>

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>)