

我的太陽年來談星

文/ 張維元

2013之天狗傳說

春季星座與流星雨

2013太陽循環與地球家園

2013之天狗傳說

您聽過天狗食月的傳說嗎？迷信的古人認為月食的成因是由於看守南天門的哮天黑犬偶爾太飢餓會把月亮吞到肚子裏頭，是一種不祥之兆。其實月食的產生是月球繞地球運轉的過程中，當地球在月球和太陽中間，日地月三者連起來接近一條直線，此時地球的影子遮住月球，就會形成月食，月偏食是部分月球進入地球的影子中，而月全食是整個月球被地球的影子遮住了。

去年6月4日晚上可見的月偏食天象，假如錯過的話，沒關係，今年還有機會可以看到，請不要錯過了哦！4月26日清晨3點左右，早早起床找個西方沒有山或高樓大廈擋住的地方，就可以欣賞民國102年全臺灣唯一一次可見的月偏食。這次月偏食，地球的本影只會掠過月球南部的邊緣，是21世紀第二短的月偏食，只有2042年9月29日的食分0.3%、只能看見12分鐘的月偏食比這次短。想要深入了解日月食有哪些種類與形成的原



2013年4月26日的月偏食的食甚示意圖

因嗎？想知道日月食引人入勝的地方在哪裡嗎？

「春夜賞星趣，夏日讚花美」，有空出外體驗之前，歡迎順便前來天文館參加「星期天談星」活動喔！



猜猜看？那個是北斗七星

春季星座與流星雨

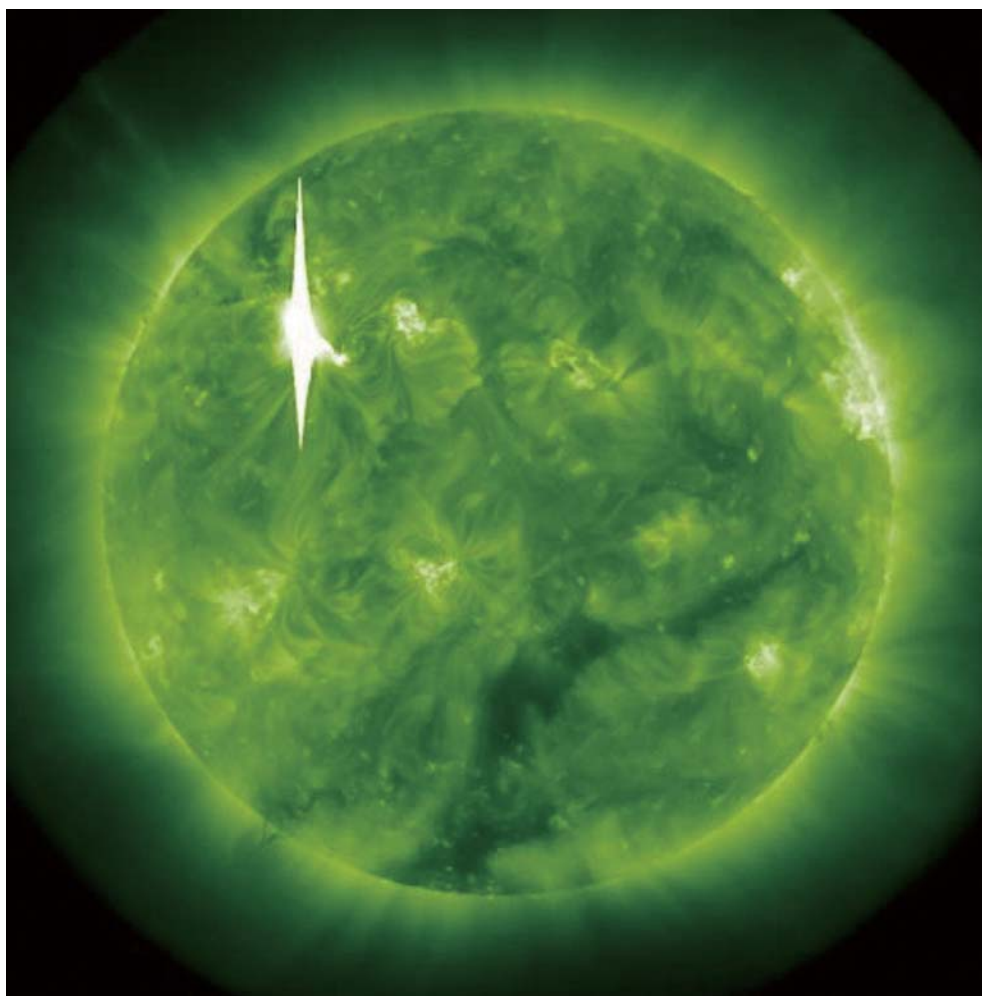
又到了微風送暖的春天了，在夜晚沒有光害的山上，可以學習認識春季星空。最簡單輕鬆的方法之一是來天文館學習春季認星歌哦！歌詞如下：春風送暖學認星，北斗高懸柄指東，斗口兩星指北極，找到北極方向清，獅子橫臥春夜空，軒轅十四一等星，牧夫大角沿斗柄，星光點點照航程。春天時可往北方見到形狀像杓子一樣的北斗七星，斗柄指東，斗口向下，看起來像在用水澆花，沿著斗柄，像是在坐溜滑梯一樣，往南方畫出一條大弧線，碰到的第一顆亮星就是大角星，也是春天最亮的恒星。再往南方碰到的第二顆亮星叫角宿一，往西方可以找到獅子座的第二亮星五帝座一，把五帝座一、大角星、角宿一，

這3顆星連成一個三角形，就是春季大三角。再往北方找到獵犬座的常陳一，連起來的菱形叫春季大鑽石。春天除了美麗動人的星座以外，還有引人注目的寶瓶座 η 流星雨，您只要於5月5日這天入夜後一直到隔天天亮以前，在沒有光害的空闊處即可欣賞。當天月相接近朔，是今年觀賞流星雨的最好時機之一。春季星座有很多動人的神話故事如失去女兒的室女座、亂講話的烏鴉與刀槍不入的獅子等，

還有更多關於春季星座的故事等著你來接觸，歡迎屆時來天文館參加一趟認星之行吧！

2013太陽活動與地球家園

美國科幻災難片《2012》描述因為太陽活動極大期造成地球末日，由於這部科幻電影效果良好，因此吸引相當多人前往觀賞。根據科學家研究，太陽平均每11年為活動最劇烈的時候。此時間點將發生在民國102年，即西元2013年，是太陽黑子數量極大期的時節，預計太陽會釋放更多能量，在地球上能看到更壯麗綺美的極光。地球是目前太陽系唯一一顆表面有大量液態水的星球，這是因為地球距離太陽的位置與太陽釋放的能量有非常巧妙的供需。太陽活動的激烈或平靜程度與地球環境有極深刻的關係，如果地球離太陽稍微近一點，地球將與金星一樣酷熱難當；如果地球離太陽稍微遠一點，地球將與火星一樣冷若冰



非可見光的太陽風暴照片

霜。而若太陽釋放的能量稍微強一點或弱一點也會發生同樣效果。配合此太陽天象，天文館將藉此難得一見的機會特別為市民大眾舉辦2013太陽特展，以天文的眼光探討地球可能會遇到什麼災變，幫助大家認識一些簡單易懂的天文知識，破除網路流言以及電影中誇大的情節，使全民能更加認識地球，進而保護我們的環境與地球。想知道更多有關太陽的事嗎？請來天文館參加談星活動，來一趟探索太陽之旅吧！

四月主題：2013之天狗傳說

4月7日及4月21日(周日)……主講人：林琦峰

五月主題：春季星座與流星雨

5月5日及5月19日(周日)……主講人：吳典諤

六月主題：2013太陽循環與地球家園

6月2日及6月16日(周日)……主講人：吳志剛

張維元：任職於臺北市立天文科學教育館