

# 肆. 重大新聞報導：

## 一、簡報資料集錦

民國一百零五年一月至十二月，網路天文新聞共 1,574 則。

刊登天文館新聞共 54 則

刊登報紙：國語日報、青年日報、蘋果日報、自由時報、中國時報、聯合報  
6 種報紙

**3.9日偏食 錯過再等3年** (P.12)

記者黃進福／臺北報導

今年3月是氣象最密集的1個月，其中，睽違3年多的日偏食又來了，錯過3月9日的日偏食，下次要再等3年；木星在3月8日到達最近、最大也最亮的「衝」位置，成為夜空難得一見的耀眼光星；除月底再加映1場半影月食外，月初還有1顆比人造衛星還低，跟天文館宇宙劇場一樣大的小行星2013TX68，以「超級擦邊球」的路徑驚險掠過地球。

2015  
2  
23  
青年日報

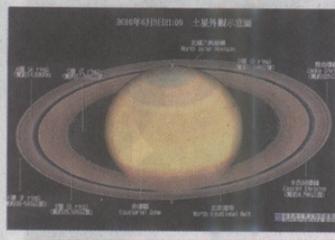
**天文盛宴 火星土星連番秀**

火星、土星天文秀輪番上演！

昨日起，火星抵近13年來最近地球位置、約7500萬公里。只要天氣晴朗，民眾抬頭就可在天蠍座附近以肉眼看到這顆紅色星星。

此外，有著美麗光環的土星將於6月3日達到「衝」的位置（下圖），即此時地球在中心，太陽與土星位置相差180度，是一年中最大、最亮、幾乎最接近地球的時候，而且整夜可見。而且，此時是2003年來土星環傾角最大的時候，透過望遠鏡，即可觀察到土星被光環包圍的景象。

（圖：台北市立天文館提供，文：記者謝佳君、甘芝其）



**天文親子營 北市12日報名**

記者黃進福／臺北報導

臺北市立天文科學教育館為提供國小學童與家長對天文有初步認識，配合館內設施規劃一系列適合親子共同參與天文課程，4月16、17、23及24日共4梯次，每梯次130個名額，報名自12日上午9時開始，採網路報名，額滿為止。

此外，天文館為關懷弱勢、照顧低收入族群，每梯次增設10個名額，專供臺北市低收入戶親子全程免費參加。

青年日報 105/4/12

→ 臺北市兒童新樂園及天文館、科教館，合辦闖關遊戲，4月2日至5日憑闖關單，可享天文館8折、科教館7折、新樂園免費優惠。（記者羅伊庭攝）

**兒童月出遊 北中南東皆宜**

記者羅伊庭／臺北報導

今年兒童節、清明節加上週休2日，共有4天連假，大家想好要去哪玩了嗎？全國北、中、南、東各大科博館、遊樂園、動物園等都推出兒童節優惠，大家不妨趁這幾天天好好規劃闖關出遊行程，共度一個美好的親子假期。

緊鄰相鄰的臺北市立天文館、國立科學教育館，以及兒童新樂園，在今年的兒童節合辦闖關遊戲，民眾在4月2日至5日憑闖關單，可享天文館8折、科教館7折、新樂園免費優惠，且2日及兒童節當天，12歲以下孩童還可以免費參觀天文館。

木柵動物園則是於兒童節當天，開放12歲以下孩童免費入園、搭貓纜。臺北101景觀台即日起至4月底，12歲以下孩童憑「臺北兒童月」活動摺買免費登上觀景台，但為求安全，需有一位購票家長陪同。新北市政府教育局則是將4月定為「歡樂兒童月」，推出30間博物館、運動中心、觀光工廠等兒童免費或部分優惠，讓兒童節連假及整個4月都能玩透透。

新竹六福村、雲林劍湖山世界，以及高雄義大遊樂世界等，也分別推出相關優惠活動。六福村自4月3日起至6日，全民享有兒童價499元遊園優惠。劍湖山世界為慶祝30周年，在兒童節連假推出身分證對號優惠，3、6、9皆有的民眾可用30元遊整個園；對中2者可享199元；1者則是299遊園優惠。

青年日報 105/4/12

**2016年最小與最大滿月**

4月22日最小滿月 11月14日最大滿月

**臺北天文館：今年最小滿月22日現身**

臺北市立天文科學教育館指出，如果民眾覺得本月22日的月亮，看起來較小，沒錯，這天的滿月正是今年的最小滿月！相較於今年11月14日的最大滿月，足足小了1成2，大約是10元與50元硬幣間的差別。有關相關天象的詳細圖文資料，可上網至臺北天文館網站的網路天文館「天象預報」取得，歡迎民眾多加利用。

由於月球繞地球的軌道是橢圓形，所以，隨著距離地球的遠近，月球的視直徑也會有大小變化。本月22日凌晨0時05分，月球通過遠地點，距離地球約40萬公里，此時的月球看起來最小，而且，僅約半天之後的13時24分，剛好是滿月，就形成今年最小的滿月，視直徑僅29.67角分，比今年11月14日最大滿月的33.56角分明顯變小。建議民眾分別在本月22日與11月14日，使用相同的相機拍攝月亮，就容易看出差別。

（圖：臺北天文館提供 文：記者吳典敬）

青年日報 105/4/12

## 天文館7月起帶您「到太空旅行」

記者鄭惠鴻／臺北報導

為讓民眾輕鬆學天文，臺北市立天文科學教育館7月起推出「2016飛向宇宙—太空旅行」特展，宇宙劇場「到太空旅行」亦同步上映，並有「太空電流棒」、「隔套取物」、「三軸旋轉椅」及「彩繪飛行器」等多項互動體驗設施，還有火星地景可拍紀念照，展期至12月25日止，歡迎民眾蒞臨參觀，免費體驗太空旅行樂趣。

天文館指出，在太空中無重力狀態下，人們難以控制身體的動作，所以該特展設計了「太空電流棒」來訓練手部的穩定度。

青年如 105 6/29

## 天文館FUN暑假 免費看星象



台北市立天文館即日起至8月底推出「三伏天三星象」免費星象秀系列活動，在宇宙劇場播放影片。(北市天文館提供)

【記者梁佩詩／台北報導】到台北市立天文館免費學習天文知識，即起至八月底，每週二到日推出「三伏天三星象」免費星象秀，分白天場、夜間場，在宇宙劇場播放「夏季星象」、「從地球到宇宙」等影片，並有「流螢夜語」、「夏季星象解說」等講座，每場限額三百名，額滿為止。

天文館表示，三伏天意即夏天，三星則有兩個涵義，一是推出三個星象節目，二是最近太陽下山後，天蠟座星、一、火星與土星是天空中最亮的三顆星，相當清晰，每週二、三、四、五、日白天播放「夏季星象」、「從地球

到宇宙」，其中「夏季星象」為天文館自製節目，介紹夏季星座，跟星座有關的故事，如牛郎、織女星；「從地球到宇宙」為歐南天文台授權，從地球往外看的風景；週六晚上七點則由天文館人員講解夏季星象。

另外，天文館與中研院物理與天文學研究所、芝加哥大學天文推廣團隊合作，開發天文課程，八月十五日至十七日舉辦三天教師研習，參加者可有十八小時教師學習認證，課程主題有製作百元望遠鏡、都卜勒效應球等，即日起開放網路報名，限額四十名，自由A 105 8/3



## 七夕夜訪天文館 賞牛郎織女星

迎接一年一度七夕情人節到來，天文館將在八月九日情人節當天開放夜間參觀，帶領民眾認識牛郎與織女星的廬山真面目，度過一個知性的情人節夜晚。緊接著在八月十二日、十三日晚間，最受民眾喜愛的英仙座流星雨也將進入極大期。

圖為由天琴座的織女星、天鷹座的牛郎星及天鵝座的天津四所組成的直角三角形稱為夏季大三角，這三顆星分別是它們所在星座中最明亮的星。

自由A 105 8/8 (圖：天文館提供，文：記者沈佩瑤)

## 中秋下雨免驚！917才有滿月



2016年9/15中秋夜月與9/17凌晨滿月的比較。(北市天文館提供)

今年中秋月不圓，中秋後二天滿月又逢月食，錯過要再等46年。(北市天文館提供)

2008年至2042年之間月亮最圓的中秋

【記者梁佩詩／台北報導】強颱風帶來濕漉漉的中秋，今年、明年、明年全有雨，民眾可能無法賞月。不過今年滿月不是在中秋現身，而是中秋後二天的農曆八月十七日(國曆九月十七日)，所以民眾還是可看到滿月，且今年中秋夜所見的月亮是二〇〇八年至二〇四二年間最圓的月亮。

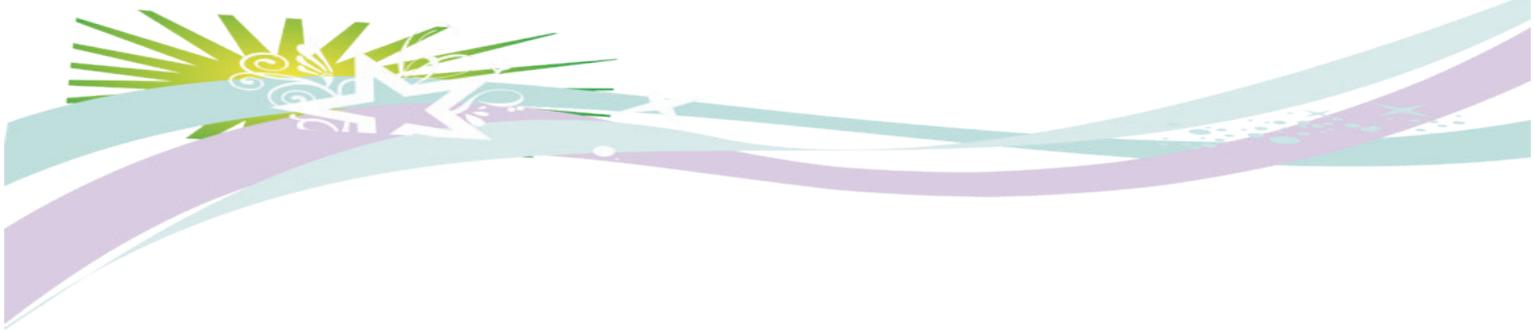
一般認為中秋節的月亮又大又圓，實際上未必，天文館指出，滿月為月亮和太陽黃經度相差一百八十度的位置時，月亮被太陽照亮的那一面幾乎全部面對地球，所見到的月亮最接近圓。而因月亮繞地球的軌道是橢圓形，離地球最近時，月球公轉速度會快一些，這時速度會慢一些，使得肉眼看到滿月時可能為農曆十四、十五、十六或十七，不一定會在十五日。中秋逢滿月機率不多，上次落在二〇一三年九月十九日，下次要等到二〇二二年九月十日。

滿月前後有半影月食 錯過再等46年

今年不僅在中秋節後二天才逢滿月，滿月前後立刻有半影月食可見。天文館表示，九月十七日凌晨三點五分的月亮最圓，滿月前後有一場半影月食可見，全部過程歷時四小時又三分鐘，凌晨零點五十三分半影食始，一點五十四分食甚，四點五十六分半影食終。由於月球繞地球半影的兩個邊緣通過，所以月球北緣的亮度變化比較明顯。

天文館強調，二〇四三年九月十九日也是中秋後二天逢滿月，再逢月全食，但台灣地區不可見，所以錯過今年這次機會，要再等四十六年，即二〇六二年九月十九日。

自由時報 A 6 105 年 9/14



編號	日期	新聞議題名稱	編號	日期	新聞議題名稱
1	2/2	〈台北都會〉場館不打烊 「猴」蹦蹦跳跳玩手作	33	4/16	21 日瞧泛星彗星 下月看火星衝
2	2/23	日食、月食、木星衝、小行星飛掠……三月精彩天象目不暇給！	34	4/16	5 月星空好精彩 流星雨火星衝接力上演
3	2/23	3 月的天空好熱鬧 別錯過！	35	4/19	臺北天文館：今年最小滿月 22 日現身
4	2/24	3 月天象超熱鬧 看完木星後還有日偏食、半影月食	36	4/20	今年最小滿月 4/22 登場 比最大滿月小 12%
5	2/24	3 月天象熱鬧！8 日木星衝、9 日日食	37	4/20	今年最小滿月 後天高掛天邊
6	2/24	日偏蝕 + 木星衝 3 月天象好熱鬧	38	5/8	天文迷注意！水星凌日 9 日晚上登場
7	2/24	3 月 9 日日偏食 瞄一下就好	39	5/10	太空上拍下的台北，你有看過嗎？
8	2/24	3 月天象超精彩 木星衝、日食月食、小行星飛掠！	40	5/18	北市天文館展示場 1-3 樓 6/14 至設備更新不開放
9	2/24	別錯過！日偏食、木星衝 3 月天空好熱鬧	41	6/5	小丸子的天文課 開放報名
10	2/24	2016 天象奇景！木星衝、日月食、小行星飛掠全在 3 月	42	8/8	天文館七夕夜 牛郎織女星空約會
11	2/26	睽違 4 年日食 3/9 登場 前一晚木星衝地球	43	9/14	今年的中秋節 天文館：非滿月且很不圓
12	2/29	3 月天象很熱鬧 木星衝、日偏食接力登場	44	9/14	中秋連假怎麼過？台北天文館架天文望遠鏡與你一同賞月
13	3/1	睽違 4 年 日偏食 3 月 9 日登場	45	9/14	「飛向宇宙」系列講座將登場 北市天文館開放報名
14	3/2	錯過這次日偏食再等 3 年 國小學童特地請假來看	46	9/15	什麼？！臺北天文館預告：今年中秋月不圓，17 日最圓
15	3/2	【快看】下周 2 大天文現象接力登場 錯過再等 3 年	47	9/15	雙颱亂中秋！馬勒卡「接力」 最快 17 日侵台
16	3/5	3/8 木星衝 101 推出最靠近木星地方活動	48	9/15	〈中部〉觀月、賞樂 中秋連假場館由你玩
17	3/5	本月九號台灣將出現日偏食	49	9/15	中秋月不圓？
18	3/7	3/9 日食景象 09:14 約 1/5 日面黯然無光	50	9/15	2016 年中秋月不圓 週六才有滿月
19	3/8	台灣 / 日偏食 9 日登場 北市天文館全程直播	51	11/2	天文館樂齡談天 明電話報名
20	3/8	日偏食 9 日登場 北市天文館全程直播	52	11/12	68 年來最大 超級月亮 14 日現身
21	3/8	日全食 Q&A 一次看 台灣日偏食地圖版直播「影」	53	11/14	今晚有超級滿月 錯過要再等 18 年
22	3/9	日偏食台灣可見 再過 1 小時天狗開始吃太陽	54	11/14	最大滿月 14 日現身 流星雨接著來
23	3/9	日全食登場 亞太數百萬人爭睹	55	11/14	看超級滿月就在今晚 錯過再等 18 年
24	3/9	日偏食 9 日登場 北市天文館全程直播	56	11/15	85 年來最近地球 超級滿月「超級大」
25	3/9	錯過這次日偏食再等 3 年 國小學童特地請假來看	57	11/15	超級滿月「超級大」
26	3/9	天候不佳 台北目前無緣看到日偏食	58	11/15	超級月亮 小朋友驚喜：特大又飽滿
27	3/9	日偏食 3/9 登場 觀測小心視網膜灼傷	59	11/15	「美得不像話！」 全台瘋超級滿月
28	3/21	天文奇景半影月食 23 日登場	60	11/16	罕見天文奇觀 全球民眾爭睹超級月亮
29	3/22	台北天文館 4/2 免費欣賞兒童劇	61	12/2	台北天文館寒假天文營 最遠到墾丁觀星