

彗星和小行星都是發現者可以命名的天體，通常被發現的時候也都相當暗。兩者最大的不同是，彗星變亮的機會比較大，接近太陽並長了尾巴之後，甚至會成為天文愛好者爭相觀賞的對象。小行星則不同，除非朝地球撞上來，否則變亮的機會相對小很多。在沒什麼機會觀看的情況下，小行星對普羅大眾來說，最吸睛的，應該就是「你的名字」囉！

小行星的名字由兩個部分組成：前面是一個永久編號，後面是一個名字。每顆小行星被證實後，會先獲得一個永久編號，發現者可以為這顆小行星建議一個名字，這個名字要經過國際天文學聯合會（IAU）的批准，才會被正式採納。由於小行星的命名有一定的規則和程序，所以很多小行星沒有名字，特別是永久編號在一萬以上的小行星。目前有軌道數據的小行星，數目在百萬以上，但是有永久編號的只有數十萬顆，而擁有名字的，更是只有五位數。

第一顆小行星在1801年被發現，之後命名為(1)Ceres穀神星（不過穀神星在2006年，已經改分類為「矮行星」了）。早期小行星的命名，必須使用女神的名字。但隨著越來越多的小行星被發現，希臘羅馬神話裡的女神名字都用光了，就改用其他神話裡的女神、發現者夫人的名字、歷史人物等等，不過都必須是女性的名稱。這個「女性限定」的命名方式，直到20世紀初才廢除。

我們住在臺灣，當然比較關心用了臺灣人、事、物等「臺灣名」的小行星囉，底下按照發現時間的先後順序，把「臺灣名星」依照永久編號的位數做分類，跟大家仔細介紹：

文·圖/蔡殷智

小行星裡的 臺灣名星

Credits: NASA/JPL-Caltech

一、永久編號四位數

(1940年～1978年)

這段期間，比較常被提到的2顆小行星是(2169)Taiwan臺灣和(2240)Tsai蔡氏小行星。

(2169)Taiwan臺灣小行星，直徑約17公里，1964年11月9日由中國的紫金山天文臺發現。

(2240)Tsai蔡氏小行星，直徑約24公里，由哈佛大學天文臺於1978年12月30日發現。美籍華人天文學家邵正元，為了感謝時任圓山天文臺臺長的臺灣知名天文學家蔡章獻，對他在天文上的啓蒙，並且表彰他對臺灣天文教育推廣的貢獻，1980年命名為「蔡」(Tsai)。這是第一顆以臺灣人命名的小行星，參看圖1。

而幫蔡氏小行星命名的邵正元，畢業於國立臺灣大學，後留美鑽研天文，在小行星研究上有卓越貢獻，因此也獲贈一顆1881 Shao邵氏小行星，這顆小行星於1940年8月3日，由德國海德堡的王座山天文臺(Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl)發現。

二、永久編號五位數

(1973年～2001年)

這段期間，相關的小行星共有7顆，發現小行星的天文臺還是在國外。

命名的對象，前期以從事相關研究的天文學家為主，有(18238)Frankshu徐遐生、(18730)Wingip葉永烜和(19470)Wenpingchen陳文屏。後期則多為影視名人，有(38821)Linchinghsia林青霞、(42295)Teresateng鄧麗君、(61189)Ohsadaharu王貞治和(64291)Anglee李安。

Taipei City vs 2240 Tsai

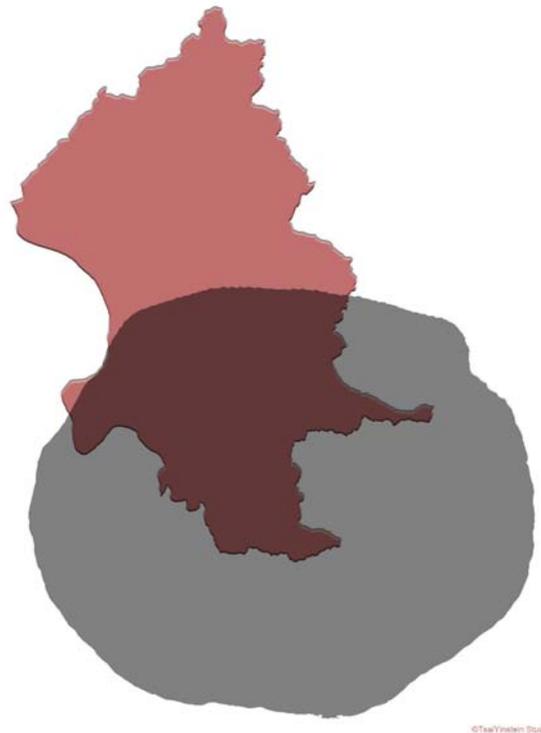


圖1. 藝術家示意圖，圖中陰影表示蔡氏小行星，以估算出的數據和臺北市做大小的比較。

三、永久編號六位數

(2006年～2009年)

經過漫長的等待，臺灣的天文臺終於也有發現小行星的能力了。

這段期間，發現小行星的天文臺為臺灣的鹿林天文臺。這邊先稍微介紹一下鹿林天文臺，國立中央大學於1990年開始，由蔡文祥教授開始進行天文臺選址計畫，歷經3年的調查後，確定玉山國家公園的鹿林前山為優良的天文臺址。1997年興建鹿林第一座天文臺「SLT」，於1999年落成，並於2000年開始進行觀測，2005年設備更新，改採40公分的RC望遠鏡，這架望遠鏡就是後續發現小行星的利器。

從2006年開始的鹿林巡天計畫(LUSS)，三年期間共發現800多顆小行星，其中有300多顆已獲得永久編號，一百多顆得到永久命名。為方便介紹，我把命名的對象，分為以下幾類：

3-1 主要行政區

計有(171381)Taipei臺北、(187514)Tainan臺南、(210030)Taoyuan桃園、(212631)Hsinchu新竹、(215080)Kaohsiung高雄、(237164)Keelung基隆、(300892)Taichung臺中、(147918)Chiayi嘉義、(160493)Nantou南投、(175411)Yilan宜蘭、(175583)Pingtung屏東、(200033)Newtaipei新北、(246504)Hualien花蓮、(246643)Miaoli苗栗、(281561)Taitung臺東、(336392)Changhua彰化、(435728)Yunlin雲林等，參看圖2。

1. 147918 Chiayi 嘉義
2. 160493 Nantou 南投
3. 171381 Taipei 臺北
4. 175411 Yilan 宜蘭
5. 175583 Pingtung 屏東
6. 187514 Tainan 臺南
7. 200033 Newtaipei 新北
8. 210030 Taoyuan 桃園
9. 212631 Hsinchu 新竹
10. 215080 Kaohsiung 高雄
11. 237164 Keelung 基隆
12. 246504 Hualien 花蓮
13. 246643 Miaoli 苗栗
14. 281561 Taitung 台東
15. 300892 Taichung 臺中
16. 336392 Changhua 彰化
17. 435728 Yunlin 雲林

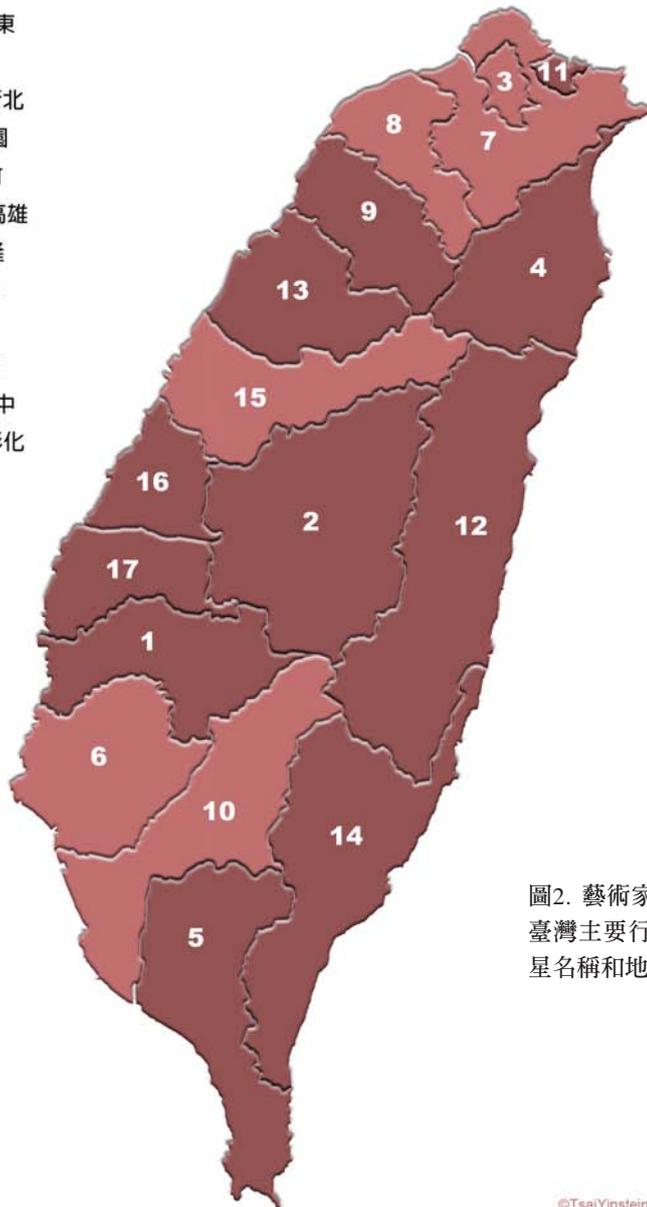


圖2. 藝術家示意圖，展示以臺灣主要行政區命名的小行星名稱和地圖的對照。

3-2 其他地理位置

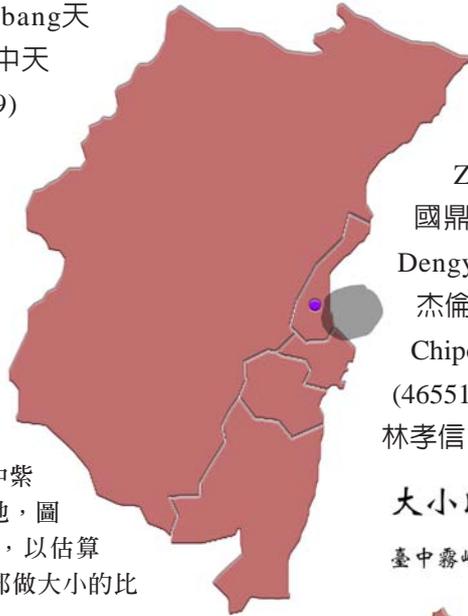
計有(145523)Lulin鹿林、(185216)Gueiren歸仁、(185546)Yushan玉山、(185636)Shiao Lin小林、(210035)Jungli中壢、(278956)Shei-Pa雪霸、(300286)Zintun日月潭、(321131)Alishan阿里山、(365190)Kenting墾丁等。

3-3 族群、機關、學校與團體

計有(145534)Jhongda中大（指中央大學）、(175452)Chenggong成功高中、(175586)Tsou鄒族、(187636)Chungyuan中原大學、(192208)Tzu Chi慈濟（見圖3）、(200025)Cloud Gate雲門、(204842)

Fengchia逢甲大學、(207655)Kerboguan 192208 Tzu Chi
 科博館、(239593)Tianwenbang天
 文幫（臺灣在高雄幾所高中天
 文社團的聯盟）、(268669)
 Bunun布農族、(281569)
 T a e a 南瀛天文館、
 (300150)Lantan蘭潭（指
 蘭潭國小）、(300300)
 T A M 臺北天文館、
 (528489)Ntuef臺大實
 驗林等。

圖3. 藝術家示意圖，圖中紫色點代表靜思精舍所在地，圖中陰影表示慈濟小行星，以估算出的數據，和花蓮縣北部做大小的比較。



3-5 各界名人

計有(145545)Wensayling溫世仁、
 (168126)Chengbruce鄭崇華、(236851)
 Chenchikwan陳其寬、(237187)
 Zhonglihe鍾理和、(239611)Likwohting李
 國鼎、(256892)Wutayou吳大猷、(255989)
 Dengyushian鄧雨賢、(257248)Chouchieh lun周
 杰倫、(278986)Chenshuchu陳樹菊、(281068)
 Chipolin齊柏林、(316020)Linshuhow林書豪、
 (465513)Chenchen甄珍、(498797)Linshiaowshin
 林孝信、(544033)Lihsing李行等。

大小比對圖

臺中霧峰區(中臺灣影視基地所在地)與
 以臺灣影視明星命名的小行星



圖5. 藝術家示意圖，圖中陰影表示小行星，以其估算出的數據，和臺中霧峰區做大小的比較。

3-4 學術界，特別是對天文科學有直接貢獻的

計有(175410)Tsayweanshun蔡文祥、
 (175451)Linchisheng林啓生、(177967)
 Chouchih kang鄧志剛、(178150) Taiyuinkwei戴
 運軌、(181569)Leetyphoon李太楓、(185364)
 Sunweihsin孫維新、(202605)Shenchunshan沈
 君山、(207603)Liuchaohan劉兆漢、(231346)
 Taofanlin陶蕃麟、(236484)Luchijen呂其潤、
 (281564)Fuhsiehai傅學海、(461981)Chuyouhua
 朱有花、(596996)Suhantzong蘇漢宗等。

桃園中壢區(中央大學天文所所在地)與
 以曾服務於中大天文所學者命名的小行星



圖4. 藝術家示意圖，圖中陰影表示小行星，以其估算出的數據，和桃園中壢區做大小的比較。

3-6 光宗耀祖

(216261)Mapihisia馬碧霞、(349785)Hsiaotejen
 蕭德仁，這兩位都不是名人，因為是發現者的直
 系親屬而得以流芳百世。看到這裡，會不會興起
 「有為者亦若是」的念頭呢？歡迎加入尋找小行
 星的行列喔。

參考文獻：

- 維基百科：華人相關小行星列表
- 維基百科：與鹿林天文臺有關的小行星列表
- 維基百科：小行星1881
- 維基百科：小行星2240

Wikipedia：List of minor planets

蔡殷智：國際天文藝術家協會（IAAA Artist Member）
<https://iaaa.org/member-portfolio/?member=119>