

問題 1：我想更了解多項天文議題，國際天文聯合會能否協助？

答：抱歉，國際天文聯合會並沒有足夠的人力針對特定的天文議題回信。不過，有些英文網站經常能針對所張貼問題提供詳細資訊，例如：

<http://curious.astro.cornell.edu/>

http://imagine.gsfc.nasa.gov/docs/ask_astro/ask_an_astronomer.html

<http://www.nrao.edu/index.php/resources/Astronomer%20Question%20Sent>

問題 2：如何得知我國天文學家的占比及性別分布？

答：請您瀏覽「個人會員的地理及性別分布」(Geographical Distribution of Individual Members)這個網頁，它於有新會員時更新。

<http://iau.org/administration/membership/individual/distribution/>

問題 3：我可以使用國際天文聯合會的圖片及影片嗎？

答：可以，國際天文聯合會的圖片及影片著作權均在創用 CC 授權下釋出，只要正確標示版權資訊為國際天文聯合會所有，皆可使用。可在這個網站詳閱授權條件說明：<https://www.iau.org/copyright/>

問題 4：我可以買一顆星星嗎？

答：國際天文聯合會與販售虛擬星名或把太陽系行星或衛星當成「房地產」之商業行為完全無關。

國際天文聯合會並未提供星星命名的服務，亦無涉於販售虛擬星名或將太陽系行星或衛星當房地產買賣等的商業交易，詳情請見 https://www.iau.org/public/buying_star_names/和 <https://www.iau.org/public/naming/>。

關於星體命名的任何問題，請致信予：iauinfos@iap.fr。

問題 5：我完成了一份詳述新理論的科學論文，可以請國際天文聯合會審查嗎？

答：國際天文聯合會僅出版有一份同儕審查期刊，期刊名：Communicating Astronomy with the Public (www.capijournal.org，[《對大眾傳播天文》](#))，刊載內容為天文大眾推廣的文章與論文，並不從事科學論文的審閱發表。有鑒於此，我們建議您將科學論文提交至科學期刊，例如《自然》Nature (www.nature.com/nature/index.html)、《科學》Science (www.sciencemag.org/journals)、《天文及天文物理期刊》(Astronomy & Astrophysics) www.aanda.org/、《英國皇家物理學會期刊》(IOP Science) <http://iopscience.iop.org/1538-3881> 和《美國天文學會》AAS (<http://aas.org/publications/publications>)。(請注意這份清單僅供參考，並未羅列齊全。)

此外，美國有一份天文刊物歡迎一般天文愛好者（以英文）投稿：[《星空和望遠鏡》](#)

(<http://www.skvandtelescope.com/>)。

問題 6：對於公眾票選命名冥王星的新衛星我有疑問。

答：這個票選是由 SETI 協會（搜尋地外文明協會）及 Mark Showalter 博士代表冥衛四和冥衛五的發現團隊發起的活動，與國際天文聯合會無關。

國際天文聯合會自從 1919 年創設起，執掌行星及衛星命名。流程牽涉數個國際天文聯合會工作小組。更多資訊詳參 <https://www.iau.org/public/naming/>。

問題 7：國際天文聯合會可以重新命名深空天體嗎？

答：深空天體的正式名稱與特定目錄、星表和來源的首字縮寫有關，並遵照特定的排序(通常是數字)，例如：NGC 2392 和 IC 349。

有時天體會以俗稱指稱，例如 NGC2392，以「愛斯基摩星雲」廣為所知。深空天體的俗稱通常如果不是以天體所在的星座，就是向發現者致敬，或描述天體的形貌方便記憶，但是如何為深空天體的俗稱命名，並沒有明確規則指定。

問題 8：我在天空中觀測到一個天體，可以幫我辨識嗎？

答：抱歉，目前我們無法對個人觀測提供鑑別。建議您就地聯絡臺灣各天文協會及觀星組織，並參與觀星同好的活動，以得到更多的資訊。

天文社團清單(按各國英文字母排序)：

<https://directory.iau.org/>

問題 9：全球性的天文活動共有哪些？

答：有許多全球性活動是有關天文和太空，例如：

- 天文日 (http://en.wikipedia.org/wiki/Astronomy_Day)
- 全球天文月 (<http://astronomerswithoutborders.org/global-astronomy-month-2013.html>)
- 國際黑暗天空周(www.darksky.org/resources/109-international-dark-sky-week)
- 尤里之夜 (<http://yurisnight.net/#/home>)
- 世界太空周 (www.worldspaceweek.org)
- 國際賞月夜 (<http://observethemoonnight.org>)

問題 10：可以針對追求天文職涯給我些建議嗎？

答：有好的數學、物理、化學及資訊科學的底子是成為一個現代天文學家必備的——亦即：完成高中的科學課程，完成物理、數學或是工程學的學位並取得天文學或是天文物理學的博士學位。

問題 11：為何冥王星不是行星？

答：自 20 世紀初迄今，國際天文聯合會是負責行星及其衛星的命名的國際公認機構。

2006 年，在國際天文聯合會於布拉格舉辦的會員大會上，天文學家曾對第一份行星定義的草案激烈辯論，閉會前，會員表決了 B5 決議草案，以此定義太陽系內行星條件，應為：

一個天體(1)在繞日軌道上、(2)有足夠的質量使其重力足以抵抗剛體力而達到流體力學平衡的(球體)形貌、以及(3)已清除其軌道附近的鄰近天體。

冥王星並不符合此標準，因此不是行星而是矮行星。更多資訊請瀏覽：<https://www.iau.org/public/pluto/>

問題 12：請問如何計算出行星在特定日期之位置？

答：NASA 噴射推進實驗室(JPL) 有一「地平線」系統，以互動網頁介面提供計算行星位置的線上工具：

<http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi>。對於西元 1000 年以前的日期，在「時間跨度」欄位中請加上“BC”（西元前）或“AD”（西元）。

問題 13：請問使用英文稱呼環繞著地球以外行星的天然衛星為“moon”是正確的嗎？

答：英文中，稱呼環繞著地球以外行星的天然衛星皆為“moon”並無不妥。然而，國際天文聯合會正式地建議：唯有地球的天然衛星—月球—的第一個英文字母，應予以大寫。

問題 14：請問哪兒可以查證行星特徵的名稱及其起源？

答：官方批准使用的行星特徵名稱已收錄於《行星地名辭典》 Gazetteer of Planetary Nomenclature 並放在下列網站中：<http://planetarynames.wr.usgs.gov/>。

詳閱：<https://www.iau.org/public/themes/naming/>。

問題 15：為何月球沒有名字？

答：很明顯地，月球當然有名字——除了英語中的 Moon 以外，月球在其他語言中也以各種不同的名字廣為人知，中文稱為：月亮、嬋娟、玉蟾、太陰；在拉丁語、西語及俄語中稱之為 Luna；在德語裡，是 Mond；在法語，是 Lune。在英文中，因為月球(the Moon)是人類認識到的第一個衛星(moon)，所以後來又再發現其他星球的衛星時，就為其他的衛星一一取了不同的名字——以便與地球的衛星「月球」(the Moon)有所區別。

問題 16：太陽在太陽系的中心嗎？

答：事實上太陽並不是精準地座落於太陽系的正中心。每個行星與太陽均繞著一個特別的點運行——質心——也就是二或多個互相繞行天體的質量中心。質量小的天體，這個中心會落在太陽球體內。但是以太陽系中最大的行星——木星而言，木星與太陽的質心剛好跑到太陽表面以外了。雖然嚴格來說太陽並非位於軌道系統的中心，但是「行星是一個在繞日軌道上的天體」這個定義依舊適用。

問題 17：發現瞬態天體時，應該向誰呈報？CBAT（中央天文電報局）還是 TNS（瞬態天體命名系統）？

答：國際天文聯合會目前唯一官方介面是 [Transient Name Server](#)（「瞬態天體命名系統」，縮寫為 TNS）。過去的 [CBAT 系統](#) 已於 2016 年一月終止服務。

問題 18：如何成為國際天文聯合會會員？

答：詳參[此頁面](#)。

問題 19：我可以擬議小行星的命名嗎？

答：小行星名稱應由發現該天體的發現者於該天體完成編號後提出命名。你或許可試著聯繫看看一些小行星發現者或專門從事小行星發現的科學團隊，他們可能有些已編號而尚未命名的小行星。

問題 20：我可以透過捐款給國際天文聯合會來向某人致敬嗎？

答：國際天文聯合會由「天文發展辦公室」（OAD）協調世界各地透過天文活動積極影響「聯合國可持續發展目標」。任何捐款或許都有助於提高「天文發展辦公室」的效能。根據您心目中的捐款金額，國際天文聯合會可建議許多種命名可能，藉此達成向某人致敬的願望。詳情請聯繫「天文發展組」。

問題 21：國際天文聯合會對在毛納基峰上建造 TMT 望遠鏡一事有何立場和觀點？

答：鑑於目前「三十米望遠鏡」建造現狀及此一問題所牽涉之複雜敏感程度，而國際天文聯合會旨在推動天文科學進步並促成國際社群團結，故在此我們很遺憾地必須向您告知，本會不對個別望遠鏡計畫表示意見。國際天文聯合會致力於與世界各地社群分享天文，不懈地努力期盼天文科學成為天文學家和全人類共享之科學。我們相信，望遠鏡和天文觀測站不僅只是供天文學者所用的專門工具，也是人類欣賞宇宙奇景之窗。

問題 22：我拍到了一張天文圖，國際天文聯合會能幫我發表照片嗎？

答：國際天文聯合會不發布天文圖像。建議您詢問其他紙本印行之天文雜誌、或「[每日一天文圖](#)」、「[夜世界](#)」(The World At Night) 等網站。

問題 23：我想知道 按行星特徵的命名審核過程怎麼進行？我可以按行星外型特徵建議其命名嗎？

答：您可於國際天文聯合會的[行星系統命名工作小組](#)（原英文縮寫為 WGPSN）的網頁了解該過程。如果您是科學界人士，出於特定科學需求而需要命名行星表面特徵，請[填寫申請表格](#)。

問題 24：我可以在自己的作品中使用國際天文聯合會的會徽嗎？

答：國際天文聯合會的會徽受著作權保護，未經國際天文聯合會事先個別加以書面同意，均不得使用或複製。

問題 25：為什麼國際天文聯合會在國家/社團會員中使用了 "China-Nanjing"和"China-Taipei" 這樣的名稱？

答：國際天文聯合會以"China-Nanjing"和"China-Taipei"指稱兩個天文學會的席次。且在此二地理區域內之天文學家（包括業餘天文愛好者），也遵循就此二名稱雙方曾於 1982 年簽署並經 IAU 會員大會認可的正式協議。

問題 26：哪裡可找得到各個星座的資料？

答：在國際天文聯合會有這個[頁面](#)，專門介紹星座資料。

原文：

[提供文稿時請提供創作者姓名並所屬機構、版權聲明、授權聲明、免責聲明、鏈結網址。]



[繁體字中文]版由「[天文翻譯網](#)」志工群提供，這項翻譯計畫由「國際天文聯合會（IAU）[國際推廣室](#)」於「[日本國立天文臺](#)」發起、組織並運作。

繁體字版翻譯：陳冠廷、黃珞文

審校：黃珞文、歐柏昇、翁小伊、劉博洋

上網日期：2018 年 07 月 21 日
