

问题 1：我想进一步了解许多天文话题，国际天文学联合会能否协助？

答：抱歉，国际天文学联合会并没有足够的人力针对特定的天文话题回信。不过，有些英文网站经常能针对所发布问题提供详细信息，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>

（中文问答社区“知乎”上也有很多活跃的现役天文学家。——译者注）

问题 2：怎样了解我国天文学家的占比及性别分布？

答：请您浏览“个人会员的地理分布”这个网页，它在有新成员时更新。

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

问题 3：我可以使用国际天文学联合会的图片及影片吗？

答：可以，国际天文学联合会的图片及影片著作权均在知识共享（CC）协议授权下发布，只要正确标示版权信息为国际天文学联合会所有，即可使用。可在这个网站详细阅读授权条件说明：<https://www.iau.org/copyright/>

问题 4：我可以买一颗星星吗？

答：国际天文学联合会与销售虚拟星名或把太阳系行星或卫星作为“不动产”的商业行为完全无关。

国际天文学联合会并未提供星星命名的服务，也不涉及销售虚拟星名或把太阳系行星或卫星作为不动产买卖等商业交易，详情请见 https://www.iau.org/public/buying_star_names/ 和 <https://www.iau.org/public/naming/>。

关于星体命名的任何疑问，请发邮件到：iauinfos@iap.fr。

问题 5：我完成了一篇阐释新理论的科学论文，可以请你们审阅吗？

答：国际天文学联合会仅出版有一份同行评议期刊，刊登内容为天文大众推广文章与论文，期刊名《公众天文传播》

（Communicating Astronomy with the Public，www.capjournal.org），并不接受科学论文的审阅发表。因此，

我们建议您将科学论文提交至科学期刊，例如《自然》（Nature，www.nature.com/nature/index.html）、《科学》

（Science，www.sciencemag.org/journals）、《天文与天体物理》（Astronomy & Astrophysics，

www.aanda.org/）、英国物理学会科学期刊网（IOP Science，[http://iopscience.iop.org/1538-](http://iopscience.iop.org/1538-3881)

[3881](http://iopscience.iop.org/1538-3881)）和美国天文协会（AAS，<http://aas.org/publications/publications>）。（请注意这个清单仅供参考，并未罗列齐全。）此外，还有一份天文刊物欢迎天文爱好者的投稿：《天空与望远镜》

（<http://www.skyandtelescope.com/>）。

问题 6：我对公众票选命名冥王星的新卫星有疑问。

答：该票选是由搜寻地外生命研究所（SETI）及马克·肖沃尔特（Mark Showalter）博士代表发现冥卫四和冥卫五的团队发起的活动，与国际天文学联合会无关。

国际天文学联合会从 1919 年创立起，就负责行星及卫星命名。流程牵涉多个国际天文学联合会工作小组。更多信息详见 <https://www.iau.org/public/naming/>。

问题 7：国际天文学联合会可以重新命名深空天体吗？

答：深空天体的正式名称与特定目录、星表和来源的首字母缩写有关，并按照特定方式排序（通常是数字），例如：NGC 2392 和 IC 349。

有时天体会以俗称代指，例如 NGC 2392，以“爱斯基摩星云”广为人知。深空天体的俗称通常不是以天体所在的星座，就是向发现者致敬，或描述天体的形状方便记忆，但是如何为深空天体的俗称命名，暂时并没有明确的规则。

问题 8：我在天空中观测到一个天体，可以帮我辨认吗？

答：抱歉，目前我们无法对个人观测提供鉴别。建议您联系当地各天文协会及观星组织，并参与观星同好的活动，以获得更多信息。

天文社团列表(按各国英文字母排序)：

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

问题 9：全球性的天文活动都有哪些？

答：有许多全球性活动是关于天文和太空的，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>)
- 国际黑暗天空周 (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)
- 国际赏月夜 (<http://observethemoonnight.org>)

问题 10：可以给我一些针对从事天文职业生涯的建议吗？

答：良好的数学、物理、化学及信息科学的基础是成为一个现代天文学家必需的，这意味着你应完成高中的科学课程，完成物理、数学或是工程学的学位并取得天文学或是天体物理学的博士学位。

问题 11：为什么冥王星不是行星？

答：从 20 世纪初至今，国际天文学联合会就是负责行星及其卫星的命名的国际公认机构。

2006 年，在国际天文学联合会在布拉格举办的成员大会上，天文学家曾针对第一份行星定义的草案激烈辩论，会议结束前，成员表决了 B5 决议草案，以此定义太阳系内行星，应满足条件为：

一个天体 (1) 在绕日轨道上、(2) 有足够的质量使其重力足以抵抗刚体力而达到流体静力学平衡的(球体)形状、以及 (3) 已清空其轨道附近的近邻天体。

冥王星并不符合此标准，因此不是行星而是矮行星。更多信息请浏览：<https://www.iau.org/public/pluto/>

问题 12：请问如何计算行星在特定日期的位置？

答：NASA 喷气推进实验室(JPL)的地平线(Horizons)网站提供计算行星位置的线上工具：

<http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi>。对于公元 1000 年以前的日期，在“时间跨度”字段中添加“BC”（公元前）或“AD”（公元）。

问题 13：请问在英文里把环绕着地球以外行星的天然卫星称为“moon”是正确的吗？

答：英文中，把环绕着地球以外行星的天然卫星统一称作“moon”并无不妥。然而，国际天文学联合会正式地建议：只有地球的天然卫星——月球——的英文首字母应该大写。

问题 14：请问哪里可以查证行星特征的名称及其起源？

答：官方批准使用的行星特征名称已收录于《行星地名辞典》(Gazetteer of Planetary Nomenclature) 并放在以下网站中：<http://planetarynames.wr.usgs.gov/>。

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

问题 15：为什么月球没有名字？

答：显而易见的，月球当然有名字——除了英语中的 Moon 以外，月球在其他语言中也以各个不同的名字为人所知。中文里月球的称谓有：月亮、嫦娥、玉盘、太阴、望舒等；在拉丁语、西班牙语及俄语中它被称为 Luna；在德语中，称为 Mond；在法语中，称为 Lune。在英文中，因为月球(the Moon)是人类所知的第一颗卫星(moon)，所以后

来又发现其他行星的卫星时，就给其他卫星一一取了不同的名字，以便与地球的卫星“月球”（the Moon）有所区分（moon 在英文中也有“卫星”的含义）。

问题 16：太阳在太阳系的中心吗？

答：实际上太阳并不是精确地位于太阳系的正中心。太阳系内各行星与太阳均绕着一个特定的中心运行——质心——即二个或多个互相绕行的天体的质量中心。对于质量小的天体来说，这个中心位于太阳内部。但是对于太阳系中最大的行星木星来说，它与太阳间的质心恰好位于太阳表面之外。虽然严格看来太阳并非位于轨道系统的正中心，但是“行星即一个在绕日轨道上运行的天体”这个定义依旧适用。

问题 17：发现暂现天体时，我应该向中央天文电报局（CBAT）还是暂现天体命名系统（TNS）报告？

答：国际天文学联合会目前唯一的官方界面是“暂现天体命名系统”（[Transient Name Server](#)，缩写为 TNS）。原来的 [CBAT](#) 系统已于 2016 年 1 月停止服务。

问题 18：怎样加入国际天文学联合会？

答：详细信息请访问[此页面](#)。

问题 19：我可以为小行星拟定名称吗？

答：小行星的名称应由它的发现者在这个天体被编号后提出。你或许可以尝试联系一些小行星发现者或专门从事小行星发现的科学团队，他们可能有些已编号而尚未命名的小行星。

问题 20：我可以通过为国际天文学联合会捐款来向某人致敬吗？

答：国际天文学联合会由“天文发展办公室”（OAD）协调世界各地关于通过天文来推动“联合国可持续发展目标”的各项活动。任何捐款都有助于提高“天文发展办公室”的工作成效。根据您的心目中的捐款数额，国际天文学联合会可以提议多种命名可能，以达成向某人致敬的愿望。详情请联系“天文发展办公室”。

问题 21：国际天文学联合会对在莫纳克亚峰上建造三十米望远镜（TMT）一事持怎样的立场和观点？

答：国际天文学联合会旨在推动天文科学进步并促进国际社会团结。考虑到目前“三十米望远镜”的建造情况及这个问题的复杂和敏感程度，我们很遗憾地告知您，本会不对个别望远镜项目提供意见。国际天文学联合会致力于与世界各地的社群分享天文，不懈地为天文成为天文学家 and 全人类共享的科学而努力。我们相信，望远镜和天文台不仅是供天文学家们使用的专业工具，也是供所有人欣赏宇宙奇景的窗口。

问题 22：我拍了一张天文照片，国际天文学联合会能帮我发表吗？

答：国际天文学联合会不发表天文照片。建议您询问不同的天文刊物或“[每日一张天文图](#)”、“[夜间世界](#)”（The World At Night）等网站。

问题 23：行星特征的命名审核流程是如何进行的？我可以提议命名吗？

答：您可以访问国际天文学联合会的[行星系统命名工作小组](#)（英文缩写为 WGPSN）的网页了解该流程。如果您是科学界人士，出于特定科学需求而需要命名行星表面特征，请[填写申请表格](#)。

问题 24：我可以在自己的作品中使用国际天文学联合会的会徽吗？

答：国际天文学联合会的会徽受著作权保护，未经国际天文学联合会事先予以专门书面批准，均不得使用或复制。

问题 25：为什么国际天文学联合会在团体会员中使用了“中国南京”和“中国台北”这样的名称？

答：国际天文学联合会以“中国南京”和“中国台北”指代这两个天文学会各自的席位。在这两个地理区域内的天文学家们（包括业余天文爱好者）也遵循双方对于这两个名称达成的正式协议，该协议于 1982 年签署并通过 IAU 成员大会认可。

问题 26：哪里可以查找各个星座的资料？

答：国际天文学联合会有一个关于星座资料的专用[页面](#)。

原文：

[提供文稿时请提供创作者姓名并所属机构、版权声明、授权声明、免责声明、链结网址。]



[简体中文]版由「天文翻译网」志工群提供，这项翻译计划由「国际天文学联合会（IAU）[国际推广室](#)」于「[日本国立天文台](#)」发起、组织并运作。

翻译：陈冠廷、黄珞文

审校：黄珞文、欧柏升、翁小伊、刘博洋

简体字版编辑：翁小伊、刘博洋

上网日期：2018 年 07 月 21 日
