

太阳系非彗星小天体的 命名规则与指导方针

国际天文学联合会小天体命名工作组

简体中文：

这是将英文文件翻译为简体中文的版本。若简体中文版本在内容或含义上与原英文版本不同，则以英文版本为准。

由赵经远翻译

English:

This is a translated document. If it differs in content or meaning from the source English document, it is the English version that takes precedence.

第 1.0 版（2021 年 12 月 20 日）

目录

序言.....	5
规则与指导方针.....	6
1: 命名权.....	6
2: 命名.....	6
3: 引文.....	7
4: 特殊天体的命名规则.....	8
5: 提名的多样性.....	9
6: 历史因素.....	9
命名卫星.....	9
命名矮行星及其卫星.....	9
批准提名.....	9
联系 WGSBN.....	10
版本信息.....	10
版本历史.....	10

太阳系非彗星小天体的命名

序言

根据国际协定，国际天文学联合会（IAU）负责批准太阳系小天体（SSSBs）的命名。国际天文学联合会小天体命名工作组（WGSBN）是执行这项任务的机构。

若小天体的轨道足够精确，并且小行星中心已为其分配永久编号，发现者就可以为其命名。小天体可通过发现时分配的临时编号和后来分配的 MPC 永久编号唯一识别。为一个新编号的小天体命名并不是识别的必要条件。然而，传统上，许多小天体会以神话人物、行星科学家、天文学家，以及其他领域有成就的科学家、工程师和技术人员来命名。对艺术、体育、医学和其他领域有贡献的人也会得到认可。发现者也可以使用对于个人而言有意义的名字来命名小天体。

太阳系非彗星小天体（包括被称为小行星、微型行星、小行星-彗星混合体的天体，以及它们的卫星）的命名受以下规则与指导方针的约束。先前的指导方针缺乏明确性，使提名人不确定提名是否合适，并可能使工作组委员对某一名称或引文的适用性有不同理解。本文件的目的是使命名规则与指导方针对于工作组委员和提名人更具明确性。若发现本文件存在不足之处，将在必要时予以更新。由工作组委员（或基于发现者的反馈）提出更新，并需多数委员投票通过。

虽然 IAU 的主要目的是为类似行星的天体命名，以进行识别，但发现者的个人观点是，他们这样做是为了纪念，必须承认和理解这种观点差异。IAU 的编号政策要求每个天体有两个标识符。对于大多数获得永久编号的天体，有一个永久编号和一个主临时编号，所以名称是第三个标识符。但对于 1892 年之前发现的少量天体来说，没有主临时编号，所以名称是第二个标识符。

违反这些规则与指导方针的已有名称将不会更改。它们被授予特权。今后的文件将说明删除名称和/或引文的程序。

在本文件中，“提名发现者”或“提名个人”是指被列为已编号小行星的（共同）发现者个人，“巡天项目”或“团队成员”是指其他形式的发现者。

规则与指导方针

以下规则与指导方针于 2021 年 12 月 20 日通过。

1: 命名权

- 在天体获得永久编号起十年内，经小行星中心认可的发现者（无论是提名个人，还是巡天项目）都有权提出命名。
- 当天体获得永久编号十年后，WGSBN 可为未命名的天体指定名称。然而，对于有特殊意义的天体，出于礼貌，仍鼓励工作组与发现者协商。
- 当发现者去世后，他们的命名权不再延续。已故发现者提交的名称将保留在投票系统中，直到它们被批准或拒绝。¹

2: 命名

- 当命名在《小天体命名工作组公告》（*WGSBN Bulletin*，以下简称《公告》）公布时，便成为小天体的正式名称。
- 命名不能超过 16 个字符。²
- 命名必须使用现代拉丁文。
- 命名必须包含来源名称中出现的变音符号和其他拉丁文扩展。³
- 命名不应与行星或小行星的卫星名称相同。
- 命名不能与星座名称相同。
- 命名与已有的相似名称至少要有字母不同。⁴
- 发现者提交的命名不应包含他们自己的姓氏。
- 提名发现者可以提交近亲的名字作为命名：配偶、子女、（外）孙子女、父母、（外）祖父母和（堂/表）兄弟姐妹。
- 当巡天团队成员提交近亲（与提名发现者一条所列出的近亲关系相同）的名字作为命名时，不应包含他们自己的姓氏。
- 命名中的名或姓应按照正常拼写给出。
- 若使用人的全名作为命名，则必须将人名的各个部分连接起来，删去空格、连字符、撇号以及插入的大写字母。例如，“Ewen McTeagle”将会变成“Ewenmcteagle”。
- 地名应按照正常拼写给出。或者，如果提名人愿意，可以选择将地名的多个部分连接起来，但也要遵从前述连接人名的规则。

1 命名权不能随意转让给他人。这是为了避免不同司法管辖区（国家或州）在有争议的遗嘱中作出互相矛盾的裁决，这种情况虽然发生的概率很小，但也会发生。在离婚夫妻之间已发生过此类纠纷，幸运的是法院没有介入。

2 只有当丢失的周期彗星被确认为小行星，且该小行星拥有编号但未被命名的时候，才允许出现超出字符数长度限制的例外情况。在这种情况下，彗星的名称被分配给小行星。到目前为止，此类命名只有一个例子：(4015) Wilson-Harrington = 107P/Wilson-Harrington，它有 17 个字符。

3 如果您对希望提交的名称有疑问，请在提交前与工作组联系。

4 命名中的重音符号会被忽略。因此，如果已经有了“Sample”这个命名，则不能使用“Sämpel”，但可以使用“Sanple”或“Sampley”。为便于比较，同一个字母的大写与小写被视为相同的字符。

- 不鼓励使用宠物的名字。
- 以政治（或军事活动）闻名的个人（或事件的名称），在其本人死亡（或事件发生）后的 100 年内不允许被命名。在 100 年的期限之后，WGSBN 仍将慎重决定，仍可能不会批准此类提名。
- 以商业活动闻名的个人也不允许被命名，直到他们去世。他们也应当参与社会公益活动，这必须在引文中提及。
- 不允许使用具有商业性质的名称。
- 命名不能包含数字。这里所说的数字包括阿拉伯数字（例如“4”）、单词（“four”）或者罗马数字（“IV”或“iv”）⁵。
- 非常不鼓励在命名中使用通用词，例如“university”（英文）或“daxue”（汉语拼音）。尽可能使用缩写，例如“uni”。
- 不鼓励使用首字母缩略词。此类命名必须可发音且唯一。作为替代方案，鼓励将创造性的变体写成普通单词。如果首字母缩略词只能通过拼写字母来发音，则需要使用创造性的变体。⁶

3: 引文

- 引文的最大长度限制为 360 字节。如果引文是纯 7 位 ASCII 码，这将是 360 个字符数。如果存在 UTF-8 字符，则将少于 360 个字符数。
- 引文必须使用英文书写。在适当的情况下，可以使用其他语言的短语。
- 提名发现者的近亲的引文可以很简短，简要说明姓名、日期和关系就足够了，*不过也鼓励在引文中提供更详细的信息。*
- 对于非提名发现者的近亲的引文，必须提供更详细的信息。
- 人物的引文必须包括出生年份（如果有的话，也应包括去世年份）。⁷
- 引文必须写成一个或多个完整的句子。分点叙述不会被批准。
- 必须避免提及商业公司的具体名称。
- 不允许有政治言论。⁸
- 不允许对发现者进行自我宣传。为了解释命名原因，可能需要一些适当的自我介绍。
- 引文应为原创。不鼓励从网络资源（例如，维基百科）复制。
- 引文应为全世界的读者所理解。

5 可批准包含数字的地名（例如，“Four Corners”）。

6 NASA 是可发音缩略词的例子，而 IAU 不是（它只能通过拼写单词发音为“eye-eh-you”）。

7 对于只有出生年份的人物，正确的格式应该是“(b. 1975)”。对于有出生和去世日期的人物，正确的格式是“(1844-1923)”。诸如“(c. 1500-1576)”（“c.”是“circa”的缩写，意为“大约”）或“(fl. 300 BCE)”（“fl.”是“flourished”的缩写，意为“活跃于”）或“(bef. 1500-1549)”（“bef.”是“before”的缩写，意为“在……之前”）或“(1745-aft. 1801)”（“aft.”是“after”的缩写，意为“在……之后”）之类的格式都可被接受。对于公元元年之前的日期，使用“BCE”；如果活动时间跨越了公元前和公元后，需对去世日期使用“CE”。

8 政治言论包括对某一国家、其领导人或政治机构、或其司法制度的支持/批评，以及抗议行为。这包括提及某人被不公正（或未经审判）地监禁，即使是在以此类虐待行为而闻名的国家。

太阳系非彗星小天体的命名

- 避免在引文中使用缩略词。⁹
- 提名人有责任确保引文中的内容与事实相符。工作组不能保证对每项陈述的准确性进行核实。
- 在命名公布时，引文应当准确无误。它们不会随着未来的变化而更新。发布更正只是为了纠正公布时存在的错误。

4: 特殊天体的命名规则

以下特殊天体的命名，必须与给定的主题相符。需用神话命名的天体，可从任何文化的神话里取名，包括现代神话（包括虚构）和更古老的神话来源。在可能的情况下，必须向所用神话名称来源文化的专家学者征求意见，以确保将该名称用于小天体的做法不具冒犯性。

在下表中，使用标准符号表示轨道根数： q 表示近日点距离； a 表示轨道半长轴。

近地小行星 ($q < 1.15\text{AU}$)	以除去创世和冥界之外的神话命名。远距阿莫尔族小行星 ($1.15 < q < 1.3\text{AU}$) 可使用常规命名。
木星的特洛伊族小行星	命名需来自特洛伊战争（若绝对星等亮于 12.0 等），或使用奥运会和残奥会运动员的名字（若绝对星等暗于 12.0 等）。
海王星的特洛伊族小行星	命名需来自亚马逊神话。
冥族小天体	需使用与冥界神话有关的名字。
半人马族小行星	命名需来自半人马神话 ($a < 30\text{AU}$, $q > 5.5\text{AU}$) 和喀迈拉神话 ($q < 30\text{AU}$)。
海外天体	使用神话中的名字。鼓励对经典海外天体使用创世神话中的名字。“海外天体”包括所有经典天体、共振天体、独立天体和散盘型天体，上面已明确说明的天体类型除外。

冥族小天体与冥王星[小行星编号(134340) Pluto]类似，它们是与海王星形成 3: 2 平运动共振的天体。

用于命名木星的小型特洛伊族小行星的运动员，首选最短且独特的名称（如果可能的话，仅使用姓或名），而不是被连接起来的全名。

⁹ 每份《公告》都包含可在引文中使用且无需解释的首字母缩略词列表，该列表也可从 WGSBN 网站获得。

5: 提名的多样性

IAU 是国际组织。提名应当保持平衡，具有广泛的地理分布，以及性别代表性。例如，对于木星的小型特洛伊族小行星（见第 4 节），需要同时考虑参加夏季（或冬季）奥运会（或残奥会）的男性和女性运动员：截止 2016 年，来自 225 个现存或已废弃国家奥委会的运动员参加过至少一届夏季奥运会。

若当前的提名中，与某个国家有关的提名所占比例过高，则可在几个月内分批将这些提名发送给工作组投票。

6: 历史因素

在过去几个世纪里，有许多大多数人持有的观点，或被载入法律的观点，在现代我们是无法接受的。关于历史人物的提名，必须以其生前的标准来裁决，他们任何令人反感的行为或观点都必须与提名中的功绩进行权衡。

然而，如果历史人物的行为与当前价值观形成鲜明对比（例如参与奴隶贸易、种族灭绝或人种改良），那么关于他们的命名将不会被批准。

命名卫星

WGSBN 负责为大多数太阳系小天体的卫星命名（例外情况见下一节）。为此类卫星提议的名称应与主星名称有某种联系。IAU 小行星中心负责新报告卫星的临时编号。

行星卫星的命名由行星系统命名工作组（WGPSN）负责。

命名矮行星及其卫星

矮行星及其卫星的命名由 WGSBN 和 WGPSN 共同负责。此类天体的命名建议必须提交给这两个工作组。

批准提名

如果在某一特定批次的准备工作开始时（投票日期将提前通知工作组中有表决权的委员），投票数如下，则提名将被批准并在《公告》中公布：

- 6 票赞成，0 票反对；
- 7 票赞成；0 或 1 票反对；
- 8 票赞成；0 或 1 或 2 或 3 票反对；
- 9 票赞成；0 或 1 或 2 票反对；
- 10 票赞成；0 或 1 票反对；
- 11 票赞成。

若某一提名符合公布条件，但有至少一名委员指控该提名违反规则，那么它将被搁置。

太阳系非彗星小天体的命名

如果指控有效，该提名将被拒绝。如果指控无效，该提名将被批准，但可能会推迟到下一期《公告》公布。

若请求在特定日期或月份公布提名，那么被批准的提名将保留到以后的《公告》中。单一请求特定日期是不可能的：在可行的情况下，被批准的提名将出现在指定日期前的最后一期《公告》中。

联系 WGSBN

关于太阳系小天体命名的疑问，请通过电子邮件地址 contact@wgsbn-iau.org 联系 WGSBN。

版本信息

这是本文件的第 1.0 版，发布日期为 2021 年 12 月 20 日。

版本号由主标识符、句点和次标识符组成。

拼写错误的更正将更新次标识符。

规则或指导方针的增改将更新主标识符。

版本历史

1.0	2021-12-20	首次公开发布。
0.6	2021-11-27	供工作组委员审议的第六稿草案。
0.5	2021-11-25	供工作组委员审议的第五稿草案。
0.4	2021-11-23	供工作组委员审议的第四稿草案。
0.3	2021-11-23	供工作组委员审议的第三稿草案。
0.2	2021-11-16	供工作组委员审议的第二稿草案。
0.1	2021-11-06	供工作组委员审议的草案。