

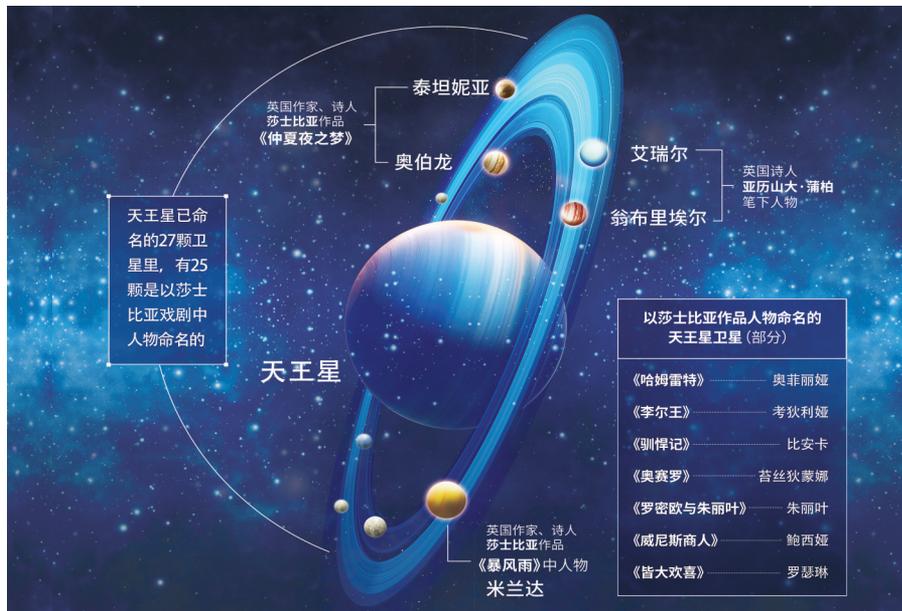
莎士比亚画像。绘图李潇雪



天王星发现新卫星 取名为为什么要“问”莎士比亚？

2月23日，国际天文学联合会 (IAU) 小行星中心宣布，天文学家在太阳系中发现了三颗新卫星。其中，一颗是天王星的卫星，另外两颗则属于海王星。

天王星的新卫星暂时被命名为 S/2023 U1，而海王星的两颗新卫星则暂时被命名为 S/2002 N5 和 S/2021 N1。以后它们都会有新名字。



天王星卫星名称示意图。制图 罗乐

知道多一点

天王星：是太阳系八大行星之一，是太阳系由内向外的第七颗行星，其体积在太阳系中排名第三。天王星是第一颗使用望远镜发现的行星，威廉·赫歇尔于1781年3月13日发现了这颗行星。

海王星：已知太阳系中离太阳最远的大行星。海王星公转周期为164.8年，需要借助天文望远镜才能观察。海王星肉眼观看呈蓝色，因此以罗马神话中的海神尼普顿命名。海王星大气层的化学组成以氢分子和氦为主。此外，海王星大气中还有微量的甲烷，这是行星呈蓝色的原因之一。海王星是仅有的利用数学预测发现的行星。

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 实习生 杨嘉良

1 想要发现新卫星很难

虽然近期内新发现了三颗卫星，数量着实不少，但实际上想要发现一颗新卫星，还是很难的。此次发现的 S/2023 U1，就是天文学家们20多年来发现的天王星第一颗新卫星。这颗卫星非常有意思，因为它特别小，只有8公里长，很可能是天王星最小的卫星。它围着天王星转一圈要680天，而它的发现也让天王星的卫星数量达到了28颗。

除天王星的新卫星外，天文学家还用地面望远镜发现了海王星的两颗新卫星。这两兄弟，一个直径较大，有23公里，被命名为 S/2002 N5；直径较小的一颗，大约为14公里，被命名为 S/2021 N1。它也是地面望远镜发现的最暗淡的卫星，轨道也更长，达27年之久。

发现这三颗卫星的天文学家叫斯科特·S·谢泼德。他用智利拉斯坎帕纳斯天文台的望远镜，观测到了这三颗卫星，并且与美国夏威夷、日本东京等地的天文学家合作，确认了这些卫星的轨道。

谢泼德说，这些卫星很暗，还需要进行特殊的图像处理才能看得清楚。

2 命名得“问”莎士比亚

目前，这三颗卫星还没有起正式的名字，你知道它们将怎么被取名吗？天王星 S/2023 U1 会以莎士比亚戏剧人物命名。目前，天王星已经命名的27颗卫星里，有25颗是莎士比亚戏剧中人物命名的。这是为什么呢？

天文学家们首次发现天王星卫星，要追溯到1787年。音乐家、天文学家威廉·赫歇尔发现了两颗卫星，不过他当时并没有给它们起名，只随便写了一个“一号”和“二号”。

后来，赫舍尔的儿子约翰也成为天文学家，他给父亲发现的卫星取名为泰坦妮亚和奥伯龙。这两个名字来源于莎士比亚的戏剧《仲夏夜之梦》。

有趣的是，约翰虽然一辈子都没发现过任何卫星，但他是英国1850年代最有名的天文学家，曾三次担任英国皇家天文学会主席。

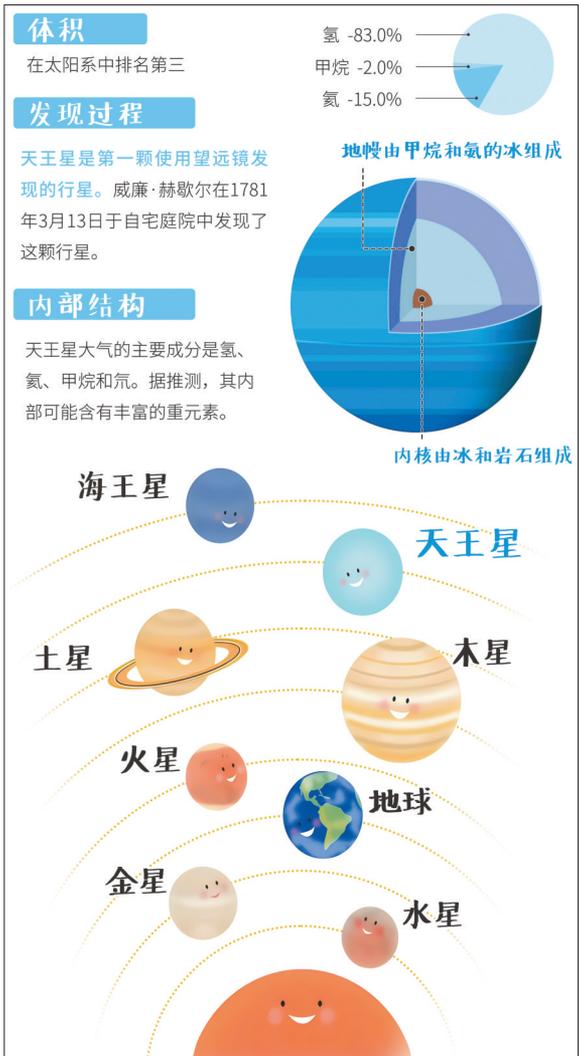
同一时期，天文学家威廉·拉塞尔也发现了两颗天王星卫星，他以18世纪英国诗人亚历山大·蒲柏笔下人物翁布里埃尔和艾瑞尔命名。

天王星的第五颗卫星直到1948年才被发现，发现者库伊博根据前两次命名的传统，给它取名“米兰达”。米兰达是莎士比亚作品《暴风雨》中的人物。用莎士比亚作品人物命名天王星卫星的传统，就这样定下来了。

此后，《哈姆雷特》中的奥菲丽娅，《李尔王》中的考狄利娅，《驯悍记》的比安卡，《奥赛罗》的苔丝狄蒙娜，《罗密欧与朱丽叶》中的朱丽叶，《威尼斯商人》中的鲍西娅，《皆大欢喜》的罗瑟琳……莎士比亚戏剧中的女主角名字几乎都被用在了天王星卫星上，也让天王星成为漫天星空中最文艺的星星。

谢泼德说，他很可能为 S/2023 U1 取《皆大欢喜》中的人物名。

海王星的两颗新卫星，将会从古希腊和古罗马神话的海神中找两个名字。这也是海王星卫星命名的传统。



天王星结构及位置示意图。制图 李潇雪