国际小行星中心和国际小行星命名委员会对小行星命名有着严格的规定:只有获得国际上永久编号的小行星才能用来命名;新的小行星的发现者拥有命名权;不能用政治家、军事家或政治、军事事件来命名,除非这类人士逝世或事件发生百年以上。

仰望星空,小行星命名谁说了算?

紫台:按惯例,谁都有可能成为小行星的名字,但我们还没为娱乐明星命名过

漫画 俞晓翔

昨天,《华商报》报道说,杨丞琳在台北举办新专辑签唱会,唱片公司宣布,在太空中将有一颗小行星以她的英文名字“Rainie”命名,已得到国际天文组织认证。看到这则新闻,有网友挺好奇:行星的命名由谁说了算?命名又有什么程序呢?昨天,中科院紫金山天文台小行星命名委员会的杨捷兴秘书长告诉记者,按照国际惯例,发现小行星的人就对小行星拥有命名权,用自己的名字、别人的名字来命名都可以。因此,用娱乐明星的名字来命名小行星是没有问题的。比如,金庸、林青霞、周杰伦,都已经成为小行星的名字。不过,紫台还没有为娱乐明星命名过。

□快报记者 刘峻

命名过程

谁有命名权?

按国际惯例:发现者命名

杨捷兴告诉记者,国际小行星中心和国际小行星命名委员会对小行星命名有着严格的规定:只有获得国际上永久编号的小行星才能用来命名;新的小行星的发现者拥有命名权;不能用政治家、军事家或政治、军事事件来命名,除非这类人士逝世或事件发生百年以上。

杨捷兴笑着说:“发现小行星是很难的,确定永久编号更难,当一颗小行星至少四次在回归中心被观测到,并且精确测定出其运行轨道参数后,它才会得到国际小行星中心给予的永久编号。”

据悉,命名的一般过程是,小行星发现者确定命名对象并征得有关方面赞同后,将命名意见包括理由向国际小行星中心和小行星命名委员会申报,经审议通过后在《国际小行星通报》上公布,并正式通知世界各国天文台。命名一经成立,即成为该天体的永久星名,列入每年出版的《小行星星历表》,永载史册。“目前国内有命名权的不多,紫台以及国家天文台是其中两个。一般命名最快也要几个月。”

有多少小行星可命名?

紫台盱眙站至少有42颗

紫金山天文台还有多少可以命名的小行星呢?杨捷兴没有透露具体的数字,他告诉记者:“这个数字是一直在变化。”

根据以往资料,在紫金山天文台的行星研究室,天文学家近40年来有过近万次对小行星的成功观测,陆续发现了近千颗历史上没有编号的小行星,其中有120多颗多次被观测到,并精确地推算出了它们的轨道,得到了国际上的永久编号和命名权。仅紫金山天文台盱眙观测站,投入观测四年以来,已观测到10000多颗小行星,获临时编号的小行星800多颗,获永久编号的小行星42颗。一名专家告诉记者,也就是说,就盱眙这一地,至少有42颗可以命名的小行星。

按照国际惯例,经国际天文学联合会确认的最先发现小行星的机构及个人,拥有对发现小行星的永久命名权。

有钱就能命名?

曾有企业家想出资遭拒

目前,紫金山天文台已经为一百多颗小行星命名了,“一般是对国家、社会以及科研有突出贡献的人或者单位,也可以是地区。这一百多颗行星里,绝大多数都是省、市的名字,比如‘江苏’星、‘南京’星等等,而其他都是一些科学家、慈善家,比如‘钱学森星’等,还有就是一些有特色的学校,比如‘苏州三中’星,这个学校在科技教育方面有独到之处。我们将省市地名用于小行星命名,主要意图是要让中华大地进入宇宙星空,让全世界了解中国,熟悉中国。”

他告诉记者,命名是一件严肃的事情,最初的时候,是由他们命名委员会提出一些想法,然后征得国家有关方面的同意,然后申报到国际,现在也可以有人提出申请,走的程序仍然十分严格,需要小行星命名委员会严格的讨论。“确实有企业家想出资,让自己企业的名字上星,但这件事情被拒绝了,因为命名不是买卖,不是有钱就能办到的。”

专家揭秘

“金庸星”由国家天文台命名

有报道称,与中国娱乐圈相关的明星中,目前仅有金庸、鲍德熹、徐克、林青霞、周杰伦等已获得命名。金庸、林青霞、周杰伦等小行星并非自己申请,都是粉丝所送,因为很多粉丝就是天文学家或者天文爱好者。

杨捷兴秘书长笑着说,首先,命名标准里说得很清楚,除了那条“政治家和军事家不行”的标准外,实际上任何人都是有可能成为小行星名字的,第二,到目前为止,紫金山天文台还没有为一个娱乐圈内的明星命名小行星的。“他们没有提出申请,而命名也不是看谁的名气大。”

他告诉记者,金庸先生是一位武侠小说作家,他的命名是国家天文台授予的。

徐克、周杰伦等等,也不是紫金山天文台授予的,有可能是其他方式,比如,有天文爱好者发现了这颗行星,随后就用他所了解的明星的名字来命名。“命名有的时候也是讲究机缘巧合的。”

杰出贡献企业家也可能上星

杨捷兴说,世界上符合命名要求的著名人士很多,结果能获得命名的人却很少。这里不存在名次排队问题,也不存在未获命名者的成就不如命名者的评价问题。

不过,小行星命名虽然不是买卖,但是不是拒绝企业家,“要看这个企业家对国家社会的贡献,以及他个人的精神境界。”

比如田家炳星,就是如此。被誉为“香港人造革大王”的田家炳是一位大慈善家。他捐资逾十亿元设立田家炳基金会,在祖国大陆、香港、台湾和英国等地广施善举,包括兴建图书馆、中小学、护养院、老人中心等。在他的家乡广东省大埔县,他捐资上亿元兴办了300多项涉及教育、医疗、基础设施等公益事业项目。

杨捷兴说,所有这些捐资,均与小行星命名是两回事。“最令我感到印象深刻的金融危机时,田家炳先生为了兑现先前的捐款承诺,将自己设计、居住很久的一套老宅给卖掉,而他自己却租了一套公寓楼居住。”

相关新闻

最受关注:跑到火星轨道的“南京星”

杨捷兴告诉记者,命名除了有重大的历史纪念价值外,也有着很多科学的意义。比如,现在专家都对“南京星”非常感兴趣,因为小行星,除了近地小行星外,大多数活动在火星和木星的轨道之间,而这个南京星是1979年命名的,这是一颗特殊的小行星,被称为是“越火小行星”,因为它已经跑到火星的轨道里了,在某个时刻,它距离火星应该是非常近的。今后,人类探测火星成功后,还可以顺带着看一看这个南京星,而南京的名字也将成为全世界家喻户晓的名字。“南京星的直径有十几公里,相对其他命名的行星来说,它是目前研究价值比较大的一颗行星。

最感意外:“杨利伟星”被国外命名

说起命名的趣事。杨捷兴告诉记者,还真有不少。现在太空里有三位以中国宇航员名字命名的小行星。费俊龙和聂海胜是紫台命名的,杨利伟却是由国外命名的。原来,2003年10月当“神五”英雄杨利伟从太空返回后,南京紫金山天文台就准备把一颗刚发现不久的小行星命名为“杨利伟星”,准备好申报手续后却发现“杨利伟星”已被西班牙天文学家艾斯特提前命名,艾斯特在中国专家申报之前就将他于1991年6月6日在欧洲南方天文台发现的编号为“21064”号小行星命名为“杨利伟星”。“虽然我们的速度慢了一步,但我们挺高兴的,因为从这个事件中,可以看出国际社会对我国载人航天成就的高度关注。”杨捷兴说,“得知这样一个消息后,紫金山天文台的科学家随即将此前发现的编号为‘8256’号小行星命名为‘神舟星’,以此表达对为神舟飞船的起飞作出贡献的所有专家的敬意。”

热门研究:小行星丰富的矿物资源

将名字留在小行星上,是一项国际荣誉,而鲜为人知的是,小行星本身的价值也非常大。小行星是太阳系中的特殊天体。它如同九大行星一样,沿着各自不同的椭圆轨道环绕太阳运转。但它们的体积较小,直径大多在几十公里左右,人们风趣地把它们称之为地球的“小弟弟”“小妹妹”。近两个世纪以来,世界科学家通过对小行星的观测研究,大大地丰富了人类对宇宙的认识,推动了天体力学的发展,测定了太阳与地球间的平均距离,定出了火星、木星等大行星的质量。由于小行星保留了太阳系形成初期的最原始特质,还可以通过研究小行星为太阳系起源演化研究提供可靠信息。小行星将来还可以作为宇宙航行的中继站,在宇航中发挥独特作用。而且其丰富的矿物资源也令人神往。一颗直径一二千米的小行星,其矿物资源的价值可达几万亿美元。杨捷兴预言,如何开发利用小行星等宇宙资源,将是今后热门研究课题。