

由国际天文学联合会唯一 以中国名“共工”命名天体而产生的联想(上)



2020年2月下旬,国际天文学联合会小行星中心正式接受“共工”这一名称并更新了太阳系第20大天体“2007OR10”矮行星的目录。在“共工”星命名时,又将新发现共工星的一卫星,用另一个中国神话人物名字“相柳”来命名。笔者作为炎黄子孙共工后裔闻讯后无比激动而产生无限的联想:

一、“共工星”的前生后世

1、共工星的前身编号“2007 OR10”矮行星

我们的太阳系由八大行星和围绕这些行星运行的数十个卫星组成,此外,还有无数个小行星、彗星以及被称为矮行星的天体也在一个围绕太阳的轨道上四处游荡,矮行星是一种体积介于行星和小行星之间的天体,最著名的代表就是冥王星。

大多数矮行星都有一个以希腊和罗马神话人物命名的正式名称,如天王星、海王星、冥王星、木卫二欧罗巴、木卫三盖尼米德、木卫四卡里斯托、土卫六泰坦星等,但是也有例外。太阳系中还有一个直径超过1500公里的矮行星,这颗矮行星的轨道在遥远的海王星轨道之外,它于2007年被发现,按照发现日前被称编号为“2007 OR10”矮行星。

2、“2007 OR10”矮行星的发现人

2007年7月,美国加州理工学院天文学家米高·E·布朗;梅根·施瓦姆;大卫·拉比诺维茨三位天文学家使用加利福尼亚州圣地亚哥附近帕洛马尔天文台的Samuel Oschin望远镜,发现了大型外海王星天体,临时编号2007OR10,即是共工星。它是太阳系柯伊伯带中的大

型天体,体积仅次于冥王星和阋神星,目前可排名第三,直径约为1535公里,也是太阳系中第20大的天体。

3、其形状特点

位于太阳系柯伊伯带中的矮行星“2007 OR10”的直径约为1535公里,自转周期44.81小时、距地球距离137亿千米,而围绕太阳运行一周需要547.84年。2007 OR10矮行星上一次距离地球最近是在1856年8月1日,而下一次抵达近地点的时间是在2404年6月7日。2007 OR10是太阳系中第20大的天体,其表面看起来呈现出红色,据此,科学家认为这颗矮行星表面被甲烷、一氧化碳和氮冰所覆盖,天文学家们而后对它的跟踪观测,还发现了它有一颗卫星俗称“共卫一”,其直径则约为240-400千米,这颗卫星也被国际天文学联合会同时以我国神话中的“相柳”来命名。

二、神话与历史人物——水神共工

据《山海经》记载,共工是神农后裔炎帝一族对共工氏才能的佩服,共工氏得以拥有了炎帝一族的血统。共工以超强的生命力从神农、黄帝和颛顼、直到尧、舜、禹进行跨历代抗争而成为最大的反派人物,因为发明了筑

堤蓄水的办法灌溉农田,被封为共工氏。而共工被封赏后,部落也跟着改名叫共工。共工氏一族独步于天文历法之学,而掌握各种各样科技最全面的当属心灵手巧的共工氏一族,如共工“怒触不周山”传说:共工为了天下人民的利益,用生命去殉自己的事业;他来到不周山(今昆仑山),想把不周山的峰顶撞下来,来表示自己的坚强决心。这一英勇的气概为最后得到了人们的尊敬。在共工氏死后,人们奉他为水师(司水利之神)。共工之子勾龙后土也被人们奉为社神(即土地神),后来人们发誓时说“苍天在上后土在下”,就指的是他对稻作农业的贡献,人们一直敬重为“社神”来敬拜。共工名字可谓从古至今人们家喻户晓、誉满全球了。

三、如何以中国名“共工”来命名矮行星呢?

太阳系中的天体一直有以远古神话中的神祇来命名的传统,比如天王星、海王星、冥王星、木卫二欧罗巴、木卫三盖尼米德、木卫四卡里斯托、土卫六泰坦星等,从中我们也能发现,这些天体大都是以西方希腊罗马神话中的神帝命名的,其实这也体现了近现代以来西方国家在天文学上取得的巨大成

就,改革开放后随着中国科技不断进步、在天文学上不断发现天体飞速发展,一带一路的步伐深入开展,引其全球世人瞩目,中华悠久灿烂的文明随着国运兴盛,越来越多世人注重学习中国文化元素。

中科院国家天文台《中国国家天文》科普称,2019年4月10日,布朗团队发起了一项在线民意调查,让公众在合适的三个神话名字中进行选择:水神共工(中国)、荷勒(Holle,德国)和维利(vili,挪威)。这些名称是根据国际天文联合会(IAU)的次级行星命名标准选择的,该标准规定具有2007OR10轨道的天体必须被命名为与创造有关的神话人物。这三个选项被选中,因为它们与水、冰、雪和红色有关,这些都符合2007OR10的地质特点。最后通过互联网公众投票方式产生,最终,红色头发、怒触不周山的水神共工胜出,并正式提交处理宇宙官方名录的国际天文学联合会。2020年2月下旬,国际天文学联合会小行星中心正式接受“共工”这一名称并更新了目录。在“共工”星命名时,又将新发现共工星的一卫星,用另一个中国神话人物名字“相柳”来命名。上古凶神相柳又称相繇,是共工的大臣。