



面向世界科技前沿,面向国家重大需求,面向国民经济主战场,率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

冥王星有了轨道超长“新伙伴”

将在2096年到达距日50亿公里近日点

文章来源: 科技日报 张梦然 发布时间: 2016-07-13 【字号: 小 中 大】

我要分享

据加拿大不列颠哥伦比亚大学官网7月12日报道,天文学家在海王星外的柯伊伯带里,新发现了一颗轨道超长的矮行星。其出现将帮助揭示行星形成早期的情况,并促进人们了解太阳系“年轻”时的状况。

遵照2006年国际天文学大会对矮行星的定义,这是一类围绕恒星运转的天体,体积介于行星和小行星之间,质量足以克服固体引力以达到流体静力平衡(近于圆球)形状,并不是行星的卫星。目前最著名的矮行星,就是从太阳系大行星行列被“打入”到矮行星队伍的冥王星。不过,除了冥王星之外,属于这一类的天体很多信息仍不明确。

此次的研究隶属“外太阳系起源调查(OSSOS)”的一部分,包括不列颠哥伦比亚大学研究人员在内的国际天文学家团队,利用“加拿大—法国—夏威夷天文望远镜”的数据和强大的计算机图像搜索发现了这颗矮行星,国际天文协会的小行星中心将其命名为RR245。“加拿大—法国—夏威夷望远镜”位于夏威夷高达4200米的莫纳克亚火山峰脊上,其有利条件可以使天文学家对柯伊伯带遥远的冰冷世界进行仔细观察。RR245首次被发现是在今年2月,团队科学家随后提出,这个明亮物体的移动速率如此之缓慢,它显然至少是在地球与海王星距离两倍之外的地方。

据日前对RR245轨道观察的数据推测,它绕太阳一周可能需要700年,是已知矮行星中轨道最长的一个,冥王星绕太阳公转一周的时间则为248个地球年。RR245旅行到最接近太阳时应该是在2096年前后,届时距日50亿公里;而其远日点将超过120亿公里。RR245的确切大小及漫长的轨道演化等各种属性还需要进一步测量。而在未来几年,其精确的轨道获得后,RR245也将得到一个全新的名字。

此前,国际天文学联合会已认可的矮行星有5颗,分别为谷神星、冥王星、妊神星、鸟神星以及阋神星。团队成员表示,大多数此类天体小而模糊,但这颗新发现的矮行星却很明亮,十分便于开展研究,将有助于揭示行星形成早期阶段的情况。

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

中科院党组学习贯彻习近平总书记致“... 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术... 中科院与多家国外科研机构、大学及国际... 联合国全球卫星导航系统国际委员会第十... 中科院A类先导专项“地球大数据科学工程...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】全球卫星导航系统国际委员会第十三届大会——北斗系统国际合作成果显著

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址:北京市三里河路52号 邮编:100864