

美国“新视野”号(曾译“新地平线”号)探测器于美国东部时间14日7时49分(北京时间19时49分)近距离飞过冥王星,拍摄了史上最清晰的冥王星照片,成为首个探测这颗遥远矮行星的人类探测器。

美国东部时间14日晚(北京时间15日上午),美国科学家收到了“新视野”号从52亿公里外传回的信号,确认它与冥王星进行了一次“成功约会”。

“新视野”号 进军柯伊伯带

美国航天局(NASA)的电视直播画面显示,聚集在约翰斯·霍普金斯大学应用物理实验室的科学家们终于等来了“新视野”号回传的信号。“我们确认飞越冥王星(任务)成功。”任务团队在推特网站宣布。此前,“新视野”号飞过冥王星时在推特网站“发帖”说:“你好冥王星!我们正在距离彼此最近的地方。”当时,二者最近时的距离约为1.25万公里。

最早的信号于美国东部时间14日20时52分37秒(北京时间15日8时52分37秒)传回地面任务控制中心。在飞离冥王星系前,“新视野”号的任务是收集尽可能多的数据信息,这些数据全部传回地球需要16个月的时间。“我相信我们将激励一代人去探索,我们同时期待未来的发现,”美国航天局局长博尔登说,“这是科学和探索的历史性胜利,我们的确再一次拓展了人类的潜能。”

“新视野”号探测器于2006年1月19日在美国佛罗里达州卡纳维拉尔角发射升空,经过9年多长途跋涉,终于与冥王星“会面”。美国航天局视频画面显示,地面控制中心的不少人流下了激动的眼泪。

“新视野”号近距离飞掠冥王星后,还将继续前行进入太阳系边缘神秘的柯伊伯带,那里可能隐藏着数以千计的冰冻岩石小天体。如果一切顺利,“新视野”号将成为人类第一个探索柯伊伯带的深空探测器。

带着发现者骨灰 飞掠冥王星

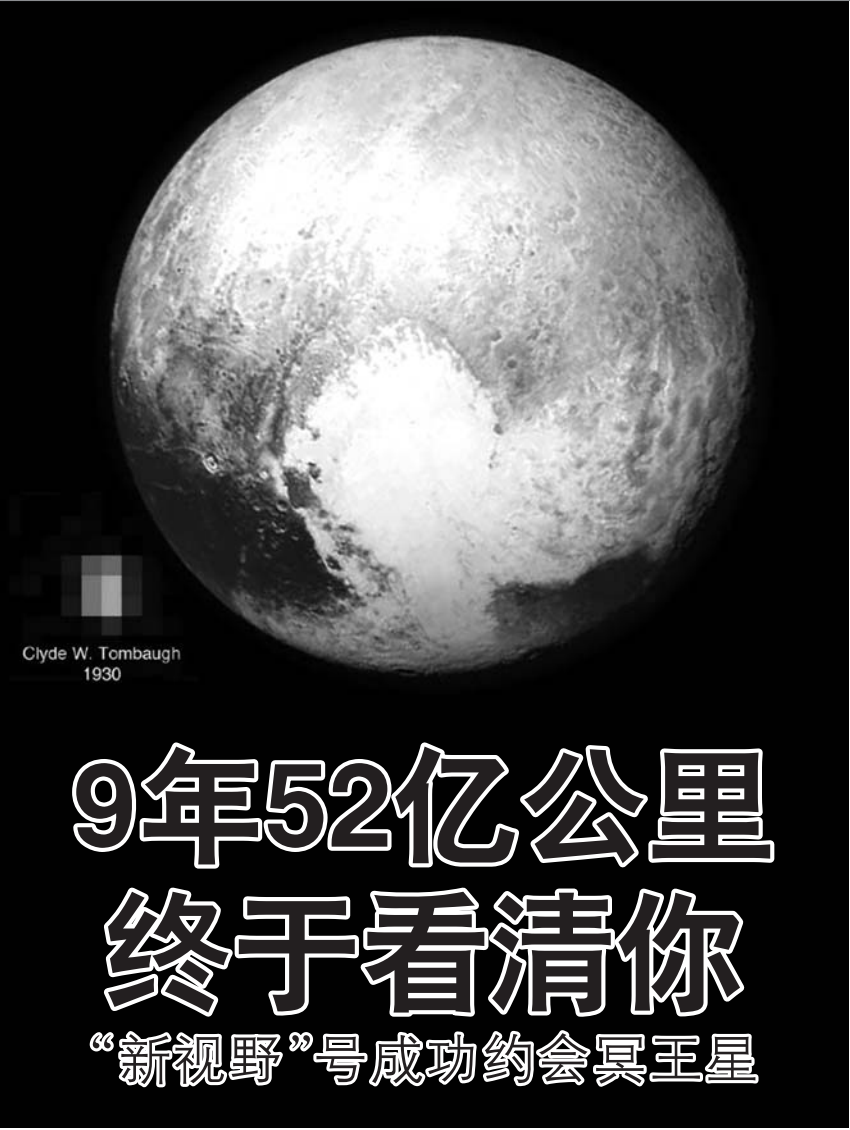
除了紧锣密鼓的观测外,“新视野”号上还搭载着冥王星的发现者克莱德·汤博的骨灰。冥王星体积很小且与地球相距遥远,人们对它知之甚少。19世纪40年代,法国天文学家奥本·勒维耶通过经典力学分析天王星轨道的扰动后预测了海王星的位置。19世纪末天文学家根据对海王星的观察推测有“其他行星”扰动其轨道,但一直没有发现那个“其他行星”的行踪,暂且命名为“X行星”。

在20世纪初,天文学家开始搜索“X行星”,其中就包括美国天文学家克莱德·汤博。1930年2月18日,在经历近一年的夜空照片搜索后,他在当年1月23日与29日拍摄的照片中发现了一个可能移动的天体——冥王星——拥有命名权的美国罗威尔天文台在三个候选名字中全票选择了罗马神话中的冥王普路托。

“新视野”号上还搭载了一枚1991年的美国邮票,上面写着“冥王星尚未探索”,美国邮政服务发言人桑德斯说,“我们的邮票从来没走这么远”。不过,“新视野”号科研团队14日高举一张放大后的冥王星邮票,将票面上“尚未探索”四个字中的“尚未”两字划去。

另外,“新视野”号上还有两个州的硬币,一个是卡纳维拉尔角发射场所在的佛罗里达州,另一个是开发人员与飞行控制中心所在的马里兰州。此外,“新视野”号上搭载有9个小礼物。比如,一个刻有数十万人名字的光盘和“新视野”号任务小组成员的照片资料。当然还有美国国旗,以及代表私人资助探测器制造的标志等。

据新华社、NASA中文



“新视野”号拍摄的史上最清晰的冥王星照片,左下角为1930年冥王星被发现时的照片。



这是2005年11月4日在美国佛罗里达州约翰·肯尼迪航天中心拍摄的“新视野”号探测器。

新华/法新

冥王星“复仇”记

冥王星终于“扬眉吐气”了。本来位列太阳系九大行星的冥王星在2006年8月“惨遭降级”,落入矮行星行列,重要原因就是阋(xì)神星的挑战。在同一年发射的“新视野”号探测器近日飞到冥王星附近,并带来了好消息:最新观测数据显示,冥王星的个头比阋神星更大,它是太阳系边缘的柯伊伯带中已知的最大天体。

依据美国航天局公布的最新数据,冥王星直径约为2370公里(±20公里)。这一大小超过了长期被认为大过冥王星的阋神星,后者直径约为2326公里(±12公里)。冥王星自1930年被发现以来,长期被列入太阳系九大行星。但从2000年起,在太阳系边缘、海王星外侧的柯伊伯带中不断发现新天体,且个头越来越大,特别是2005年发现的阋神星,当时被认为比冥王星更大,因为当时估测的冥王星直径只有约2300公里。

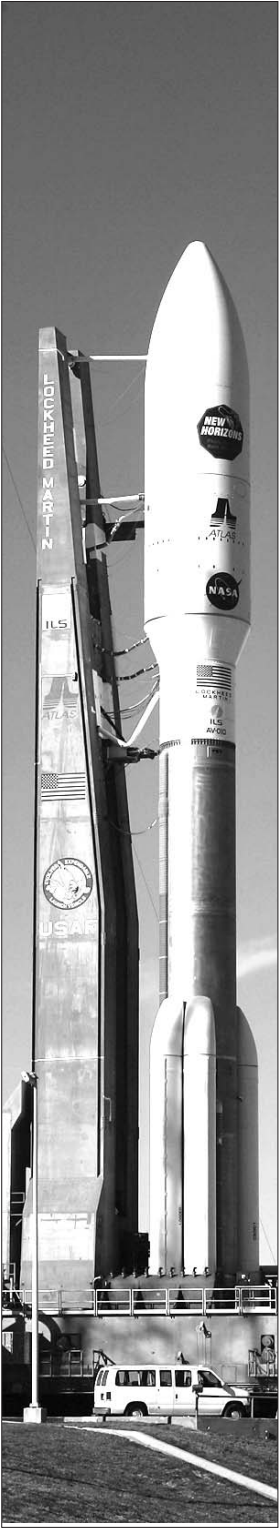
那么问题来了,要不要将阋神星看成太阳系第十大行星?阋神星的发现者迈克·布朗就这么称呼过它。不过,这样做的话会带来许多问题,还有一些与阋神星类似的天体怎么办,难道太阳系行星的队伍要不断扩大?国际天文学联合会专门成立了一个委员会重新讨论太阳系行星概念,在2006年8月通过了新定义:“行星”指的是围绕太阳运转、自身引力足以克服其刚体力而使天体呈圆球状并能清除其轨道附近其他物体的天体。

按这个标准,由于冥王星和阋神星都位于柯伊伯带,在自己轨道附近还有其他天体,都不能算作行星。对于这类星体,天文学界定义了一个新类别——“矮行星”,于是太阳系九大行星变成八大行星,冥王星被降级为“矮行星”。为配合新身份,冥王星甚至还被“屈辱”地像小行星一样被编号为134340。

过去10年,天文学界对冥王星大小的估测值不断增加,而对阋神星大小的估测变化不大。最终帮冥王星“翻盘”的,正是“新视野”号探测器。最新数据显示,冥王星的密度比此前估算稍低,内部含冰部分所占比例比此前估算略高。新数据也验证了此前关于冥王星的卫星“卡戎”大小的估算,其直径约为1208公里。

因发现阋神星而被冠以“杀死冥王星”称号的天文学家布朗就最新数据表示,冥王星尺寸是大了些,不过质量还是与以前估算的一样。从质量上看,阋神星仍比冥王星要大30%左右。这话听上去有点酸溜溜。不管怎么说,在冥王星的支持者看来,它在惨遭降级多年后,终于在个头这个重要的指标上实现“复仇”,击败了阋神星。

据新华社



2006年1月16日,发射架上的“阿特拉斯5”火箭,正是它将“新视野”号探测器送入太空。

新华/路透

俄罗斯>>

研制出“超级武器” 能使敌方武器失效

本报讯 英国《每日邮报》近日报道,俄罗斯军方宣称,他们已研制出了一种具有革命性的新型武器,能使敌军的卫星和武器失效。据悉,这款名为“Krasuha-4”的武器系统将被应用于超级电子战争系统中,覆盖海陆空。它能完全阻断敌方高精度武器或卫星的通信,定位甚至航行动作,使其军事武器在短时间内失效。俄罗斯无线电电子技术公司(KRET)武器开发部首席执行官梅耶维斯基表示:“该系统将以敌方的甲板、战术、远程和战略飞机以及电子手段为目标,并能压制敌军军事卫星的无线电电子设备。”

为了规避国际武器方面的法律,该系统将基于“陆基、空中和海上平台,不会出现在卫星上”,这就意味着其将出现在地面车辆、飞机、水面舰艇甚至潜艇上。KRET第一副执行官顾问米赫耶夫表示,“该全新系统将使用高精度武器,能全面压制敌方通信、导航和目标定位,将用于对抗巡航导弹并压制基于卫星的无线电定位系统。”米赫耶夫说:“今年底,这套系统的零件将离开工厂进行测试。”

据科技日报

印度>>

警方诱捕色狼失败 “诱饵”少女遭强奸

本报讯 印度马哈拉施特拉邦警方近日因诱捕计划失败,导致一名少女连续两次遭强奸。近日,印度马哈拉施特拉邦的一名17岁少女在遭强奸后,当地警方劝说其当做“诱饵”,准备诱捕强奸犯。可谁知,由于警方疏忽,这名少女竟又被歹徒性侵了一次。目前参与案件的警察已被停职。

据印度媒体报道,这名少女一周前和男友外出时,遭两名嫌犯恐吓并夺走手机。随后,嫌犯又尾随独自回家的这名少女,在树林中实施了强奸。更令人愤恨的是,他们还用抢来的手机录下视频,勒索受害者及其家人。在女孩报警后,警方提出一项诱捕计划,要她约嫌犯出来,佯装同意付钱赎回手机与视频。

令人震惊的是,抓捕行动竟因“沟通不畅”,女孩被保护人员跟丢,导致其再遭强奸。几小时后,警方才在火车站抓到了两名犯罪嫌疑人。目前,策划“诱捕行动”的警察已被停职。但警方随后又表示,女孩在第二次并没有被强奸,展开调查只是为了还她一个“清白”。

据中国日报网

韩国>>

奴役学生吃屎喝尿 大学教授被逮捕

据新华社7月15日电 为当上大学教授,一名韩国年轻人居然“忍辱负重”到极致:帮前任老师干活、受他折磨,甚至吃屎喝尿。韩国城南市一家警察局14日证实,警方已逮捕这名施虐的大学教授,但拒绝透露他和受害人的详细身份信息。

美联社报道,这名学生从2013年起为前任老师的一家非营利组织工作,但因屡次犯错和性格不受人待见,经常遭到老师和其他员工殴打。施暴人用塑料袋套住受害者头部,往袋子里灌胡椒喷雾,甚至多次逼迫受害者吃屎喝尿,把他当成“当代奴隶”对待。

警方证实,受害者之所以受此大辱是因为他期待老师有一天能帮他当上大学教授,他老师运营的这家非营利组织可以发行学术期刊并组织学术论坛。这起骇人听闻的事件之所以得以曝光,是因为受害人受老师之命在一家餐馆打工并将工资全部上交,而餐馆内的一名同事报了警。按美联社的说法,他们尚无法联系受害人,警方拒绝让记者采访那名设计学大学教授。