

“新视野”发回冥王星局部特写

新华社洛杉矶7月15日电(记者郭爽)美国“新视野”号探测器近距离飞过冥王星一天后,项目团队15日公布了该探测器首次传回的部分图像。这些迄今关于冥王星及其卫星的最清晰图像,展现出不少让科学家意想不到的发现。

美国航天局副局长约翰·格伦斯菲尔德当天在一份声明中说,9年来任务团队一直在想像会看到什么,今天终于获得了“新视野”号收集的第一批“宝藏”样本,“我可以告诉你,它们大大超过人们的预期”。

图像显示,冥王星赤道附近,即此前传回图像中明亮“心形”图案的底部,有一条山脉,其最高峰海拔约3500米。

冥王“心”正式命名为“汤博区”

新华社洛杉矶7月15日电(记者郭爽)美国航天局“新视野”任务团队15日宣布,他们已把冥王星上的心形区域命名为“汤博区”,以纪念冥王星的发现者、美国天文学家克莱德·汤博(下图)。

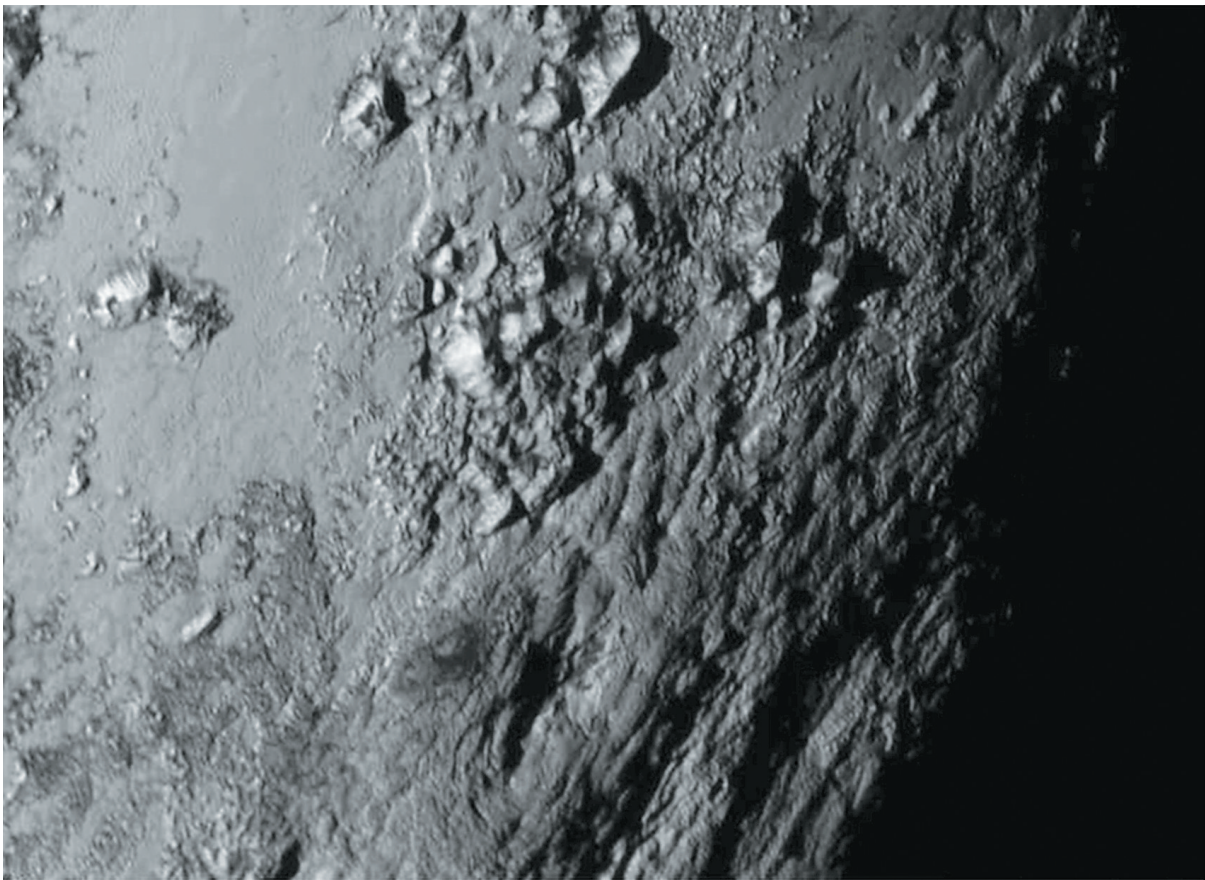
美国“新视野”号探测器飞过冥王星前传回的图像显示,这颗矮行星表面有一个明亮的心形区域。任务团队科学家约翰·斯潘塞当天在为“新视野”号新发现举行的新闻发布会上宣布:“这一区域一直非正式地被称为‘心’,但我们希望向冥王星的发现者克莱德·汤博献上敬意,我们现在叫它



科学家认为,这些山脉可能形成于1亿年前,这与太阳系45.6亿年的高龄相比,算是相当年轻了。

冥王星的卫星——冥卫一的图像则显示了一条可能由内部地质活动造成的延伸约一千公里的峭壁和山谷,图像的右侧边缘还有一条深达9千米的峡谷,冥卫一的北极则是一片深色区域。让科学家惊奇的是,冥卫一表面少有撞击坑。

此外,“新视野”号还观测到冥王星的其他4颗卫星。其中冥卫三的形象首次让专家看到这颗星球的形状。科学家估测,这颗形状不规则卫星的二维尺寸约为43千米乘以33千米。



这是7月15日由美国航天局提供的“新视野”号拍摄的冥王星局部照片。 新华社/法新

15年后太阳可能将会“打盹”

15年后,太阳可能将会“打盹”,而导致地球温度大幅下降,时隔300多年再次进入“迷你冰河期”。

英国诺森布里亚大学教授瓦伦丁娜·扎尔科瓦及其研究团队做出上述预测。他们认为,太阳活动将在2030年至2040年进入极小期,强度减小60%,继而引发地球北半球地区温度大幅下降,进入类似1645年至1715年的“迷你冰河期”。当时,欧洲和北美洲温度剧降,英国泰晤士河全面封冻。

科学界现阶段认为,太阳活动存在盛衰期,每个周期通常持续大约11年。太阳黑子是判断活动强度的一个主要依据,黑子数量多少与活跃强弱有

关联。

扎尔科瓦的团队建立一套模型,研究了1976年至2008年太阳磁场活动,并且把他们的预测与太阳黑子数量记录作对比,称预测准确度达到97%。

他们以太阳两个层面的磁波为研究对象,发现磁波正在相互抵消。2030至2040年之间,两个波的相位将完全相反,从而将使太阳进入最小活动周期。

扎尔科瓦的团队在英国的一次天文学会议上发表了这一研究成果,并且在英国《皇家天文学月刊》上刊登。

不过,这一研究成果现阶段未获得

科学界普遍认同。美国有线电视新闻网报道,气象学家布兰登·米勒认为,这一预测让人感兴趣,不过仍需经过同行评议和在科学界更大范围内评估。而且,人类现阶段对太阳活动周期的具体预测能力“非常弱”,低于预报飓风的能力。

美国国家海洋和大气管理局太空天气预报中心太阳物理专家道格·比泽克持类似观点。“这是非常复杂问题,”他说,“太阳是我们气候变化的因素吗?是。它是决定性因素吗?不是。甚至,太阳是欧洲‘迷你冰河期’主因的看法也不是完全正确。”

惠晓霜(特稿·新华国际客户端)

手机能诊抑郁症?

你有抑郁症吗?不用查这个验那个,看你的手机就能知道。美国西北大学范伯格医学院的研究人员借助智能手机数据诊断手机机主是否有抑郁症状,准确率相当高。研究人员观察28名志愿者使用手机的情况,并借助手机上的GPS,每隔5分钟定位机主位置,两周后给出诊断意见,与传统问卷诊断方式对照,发现诊断准确率达到87%。研究人员在由《医学互联网研究杂志》发表的报告中写道,玩手机时间越长的人,有抑郁症的可能性越高,研究中,抑郁的志愿者日均玩手机68分钟,而心情愉快的志愿者一天平均只玩17分钟;此外,心情抑郁的志愿者更喜欢宅在家里,或者赖在一个地儿不动弹。

黄敏(新华社微特稿)

未来,机器人当时尚顾问

想学做时尚达人吗?或许可以让机器人来教。西班牙机器人和工业信息学研究所与加拿大多伦多大学正在联合开发一个用数学模型为人提供时尚建议的系统。研究人员用美国时尚信息发布网站chictopia.com上的14.4万条帖子建起一个数据库。这些帖子包含网站用户穿搭服饰的照片,描述这些服饰的文字以及其他用户的评价。研究人员用这些海量时尚信息建起一个数学模型。这个模型能计算出你的着装能得多少时尚分,分数不够高的话还可以提出改进建议。研究人员在2015计算机视觉和模式识别大会上介绍了这个数学模型。他们对英国《每日邮报》说:“这是建立更复杂,更强大的能了解时尚趋势的模型的第一步”,希望其他研究人员加入这个模型的开发。可以设想,有朝一日,人们除了对着镜子照自己穿得美不美,还要站在一个嵌入时尚分析数学模型的机器人前,咨询这个专业形象顾问。

欧飒(新华社微特稿)

他汀类药或让女性变暴力

美国在线科学杂志《公共科学图书馆综合卷》刊载的一篇论文说,广泛用于降血脂的他汀类药物与攻击性行为存在关联,尤其在绝经后女性患者身上体现更明显。美国加利福尼亚大学的研究人员追踪调查了1000名服用他汀类药物的患者后发现,平常越是温和的女性,服用他汀类药物后越容易变成暴力女,而男性研究对象中仅出现3例明显变化。研究人员认为,这可能与大脑中胆固醇水平降低有关,胆固醇会促进脑细胞相互交流,当胆固醇水平降低时,可能影响人的行为,先前研究显示,暴力犯的大脑胆固醇水平较低。此外,他汀类药物会提高羧红素水平,引起睡眠障碍,这也可能会让人变暴力。

黄敏(新华社微特稿)



海南早安!

风雨兼程十五年!
至诚至信好伙伴!

W A R M L Y C E L E B R A T E

【2000.7.18—2015.7.18】

热烈祝贺早安广告成立十五周年

感恩一直信任并支持我们的所有客户和合作伙伴



“海南省诚信企业协会”（筹）发起单位：

预祝2015年7月18日“海南省诚信企业协会筹备大会暨诚信与公益论坛”胜利召开。