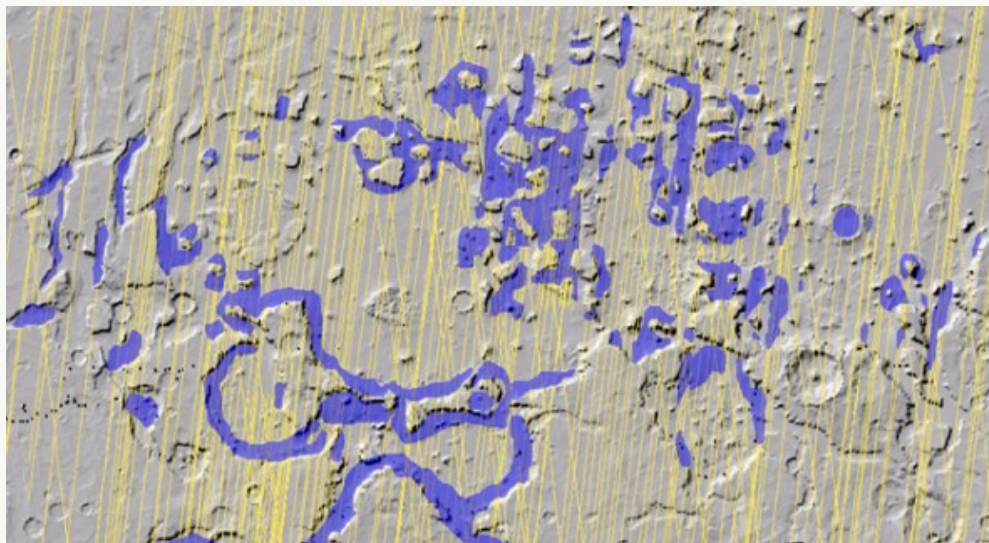


火星非极地区域发现延伸数百公里地下冰层



美国宇航局火星轨道探测器上的浅层雷达在火星中纬度地区发现了分布广泛的冰河沉积物。

北京时间3月4日消息，据国外媒体报道，美国科学家根据美国宇航局火星轨道探测器上的浅层雷达近期所绘制的火星北半球中纬度地区地图发现，在碎石保护层之下埋藏着大量厚厚的冰层。

事实上，早在两年前，雷达就已首次确认该地区所埋藏的冰河和充满冰体的山谷。火星轨道探测器所绘制的该地区地图再一次证实这一发现，并提供相关线索解释当地区性冰原出现消退之时这些冰河沉积物是如何残留下来的。

在崎岖不平的德特罗尼鲁斯门萨地区，地表之下的冰河沉积物延伸了数百公里。德特罗尼鲁斯门萨地区位于从火星赤道到火星北极的中间位置。美国宇航局喷气推进实验室科学家杰弗里·普劳特和同事们准备于本周在休斯顿举行的第41届月球与行星科学大会上展示这一确认存在冰河地区的地图。

火星轨道探测器上的浅层雷达已经对该地区进行了250次探测。这一地区的面积与美国的加利福尼亚州相当。普劳特表示，“根据密集的探测，我们绘制了整个地区的地图，没有任何单独的特写。在这一地区，雷达在许多位置上都探测到地表之下存在厚厚的冰层。”发现冰层的位置一般都是在平顶山和悬崖的底部周围，而且通常局限于山谷和陨石坑之内。

普劳特认为，“我们可以得出这样一个假设，在一个不同的气候时期，那里整个地区全部被一个大冰原所覆盖。当气候变得干燥时，只有表面覆盖一层碎石等物质的地方，这些冰河沉积物才有可能存留下来，冰层才不会因为受到大气的影响而融化。”

研究人员表示，他们计划继续绘制火星地图来研究火星上更多的地下冰层。这些埋藏于地表之下的大量冰层是火星上非极地冰的重要组成部分。这些冰层中可能包含有关于它们当初沉积和流动时的环境条件的记录，它们将成为人类未来挖掘和探索任务中一个令人感兴趣的潜在目标。

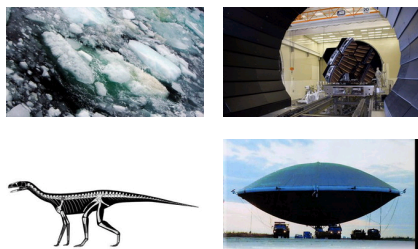
浅层雷达设备由意大利航天局所提供，罗马大学科学家负责具体的运营和操作。意大利阿莱尼亚卫

相关新闻

- 1 美设计等离子燃料火箭 称39天到达火星
- 2 NASA计划宇航员在2030年登上火星
- 3 盘点勇气号六年火星征程重要节点
- 4 俄罗斯邀请中国航天员参加“火星—500”实验
- 5 “火星快车” 将近距离与火卫一“会面”
- 6 探险南极洲干燥山谷 地球上最像火星的区域
- 7 “机遇号”发现火星内核岩石
- 8 凤凰号复活计划首次监听无果 将再度尝试

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 直属高校“新世纪百万人才工程”名单公布
- 2 清华大学新增2009年度“长江学者奖励计划”人选19位
- 3 英国皇家研究所最“潮”女科学家“被下岗”
- 4 中科院院士被指涉百万诈骗 称将诉诸法律维权
- 5 我国将选择部分学校开展10项重大教育改革试点
- 6 温家宝：大学最好不要设立行政级别 让教育家办学
- 7 《自然》社论：科学家真的需要博士学位吗
- 8 丘成桐：学问不是传说
- 9 中国人民大学获巨额捐赠 总额达3000万美元
- 10 研究称高腰臀比例或沙漏型身材美女尤其令男性兴奋

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 如何打破SCI的魔咒，发出第一篇SCI?
- 简单是福
- 诗人和诗歌值多少钱？
- 科研中的“间谍”
- 我所见到的“拚刺刀”的美国教授们
- 在斯坦福大学拍了几张照片

[更多>>](#)

论坛推荐

星公司是负责浅层雷达设备生产的主要承包商。

[更多阅读](#)

[合众社相关报道 \(英文\)](#)

[火星曾三分之一覆盖海洋 生命存在可能性增加](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

- [你有问题来问我 \(考研复试互助帖\)!](#)
- [How to Write Research Proposal](#)
- [哈佛时间管理通则](#)
- [习惯的力量\(标注版\)](#)
- [别闹了, 费曼先生](#)
- [做科研应该养成的一些好习惯](#)

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#)



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-4 19:33:27 匿名 IP:117.89.149.*

别去探索火星了，火星早把地球探索够了

[\[回复\]](#)

2010-3-4 17:48:25 匿名 IP:222.178.10.*

我想以中国这种经费审查制度，永远不可能有人有经费做得了这些事情吧？去探索火星。

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: