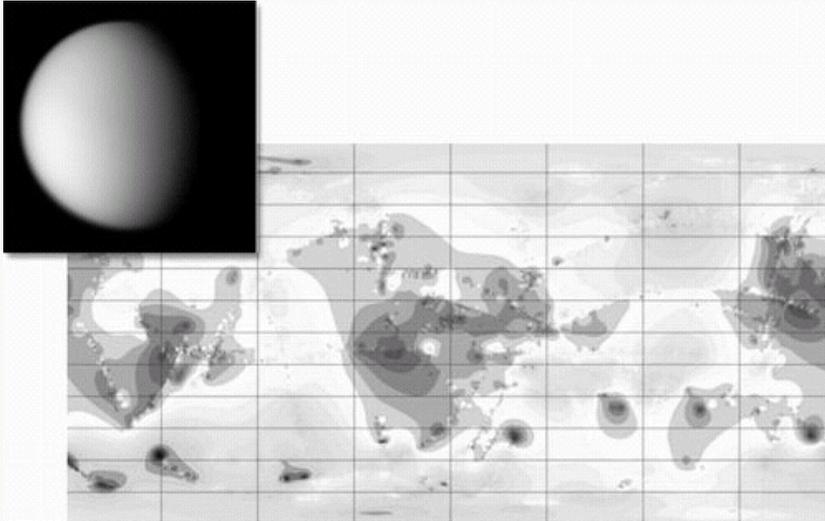


作者: 段歆澍 来源: 中国科学报 发布时间: 2013-5-20 8:53:04

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

“卡西尼号”绘制首份土卫六地形图



本报讯 土卫六直径达5150千米，不仅是土星最大的一颗卫星，它的大小也超过了水星和冥王星。遗憾的是，土卫六的大气层厚度比地球大气层要厚，并且包含的深色薄雾也遮蔽了其表面（如图）。

日前，绕土卫六轨道运行的卡西尼号探测器，用雷达测量了土卫六表面的高地和深处。在7月刊的《伊卡洛斯》杂志上，行星科学家公布了土卫六的首份地形图。在主图像中，按照上北下南的方向，根据不同的颜色标识了土卫六上海拔最高的地方，以及海拔最低的地方。

尽管地球上最高的山峰耸立于海平面之上9000米，土卫六上的地形起伏并不大：它的最高点仅位于平均值的500米之上，最低点仅位于平均值的1700米之下，也许是土卫六本身的强度还不足以支撑巍峨的高山，又或许是因为它厚厚的大气层释放的甲烷降雨对山脉造成了腐蚀作用。（段歆澍）

《中国科学报》（2013-05-20 第2版 国际）

[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。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 科学家称土卫六巨型湖泊或存奇异生命形式
- 2 土卫六发现迷你版尼罗河：长达400公里
- 3 美投7亿美元造无人机 用于探索土卫六
- 4 科学家或已揭开土卫六火箭头型结构之谜
- 5 一周精彩太空照 薄薄光环对切土卫六
- 6 英国拟探索土卫六“泰坦”寻找外星生物痕迹
- 7 《自然—地球科学》：土卫六的氮气可能由陨石撞击形成
- 8 研究称系外行星表面或存有机物质组成巨大海洋

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 973计划项目复评结束 119项目进综合咨询
- 2 中国流失顶尖人才数量居世界首位
- 3 好奇号拍到酷似“火星老鼠”的岩石
- 4 《自然》系列去年刊发论文近一成来自中国
- 5 海归博士疑因成果归属问题自毁实验室标本
- 6 世界首张原子内部结构图亮相 颠覆传统观念
- 7 广东再斥巨资引进人才
- 8 2012年创新人才推进计划入选名单公布
- 9 中科院“青年千人计划”入选者占全国近三成
- 10 2013年度“邵逸夫奖”获奖名单在港揭晓

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 欧彤文：肿瘤诊断新技术及认识误区
- 用“职称”为诱饵，赤裸裸鼓励把成果让给领导
- 双城机场随笔：大金空调和王老吉红罐
- 来科学网上三年了，该变一变了
- 西班牙的雨
- 水下原子力显微镜

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 完全自学入门LATEX排版的简版电子书
- 小环合成的特殊方法

- RSC Catalysis系列之六
- {生命科学名著系列}-《基因的分子生物学》第六版 高清晰度中译本重磅炸弹 科学网首发
- 2013.6 生命奥秘---自噬-细胞的双刃剑
- The Mechanics of Earthquakes and Faulting Second edition

[更多>>](#)