



作者: 张静 来源: 澎湃新闻 发布时间: 2022/2/18 19:05:10

选择字号: 小 中 大

NASA好奇号在火星上“看”云，约80公里高

NASA“好奇”号在火星上看云。

“好奇”号火星车团队2月18日在社交媒体上公布了火星车拍摄到的夏普山探测点上空飘浮的云层图像，以测量云飘动的速度。

“好奇”号火星车团队在社交媒体上表示，这些数字增强图像来自火星车的一个导航相机。火星上这些飘动的云大约有80公里高，这个高度意味着它们是由于干冰组成的。

NASA曾表示，一般来讲，大多数火星云在空中的高度不超过60公里，并且由水冰组成。而“好奇”号拍到的云更高，更高的位置也会更冷，这意味着这些云很可能由干冰（固态的二氧化碳）组成。

“好奇”号对火星这颗红色星球的探索已经快10年了。它曾于2011年发射，2012年8月抵达火星。在将近10年时间里，“好奇”号火星车的轮子遭受创伤，不过团队表示这不会影响任务，团队提供的牵引力控制算法升级可以延长“好奇”号轮子的寿命。

抬头看云对“好奇”号来说不是一件容易的事。据space.com报道，NASA喷气推进实验室表示，“好奇”号的相机不是为了仰望天空而设计的，而是为了在寻找远古宜居迹象之旅中拍摄火星岩石和地貌特征。“火星云层在大气中非常微弱，所以需要特殊的成像技术才能看到它们。”“好奇”号曾两次使用导航相机从两个不同角度观察这些云。两种视角可以让科学家计算出云层的速度和高度，从而提供有关云层组成的线索。

“好奇”号还曾在去年捕捉到火星上的珠母云，美国科罗拉多州博尔德空间科学研究所大气科学家马克·莱蒙（Mark Lemmon）说，如果看到微微发亮、色彩柔和的云，那是因为这些云的颗粒大小几乎完全相同。这通常就发生在云层形成之后，并且这些云以相同的速度增长。NASA曾表示，如果人类待在“好奇”号边上看，是可以用肉眼看到这些颜色的，尽管很微弱。

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等事宜，请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

国际科学编辑
英语母语润色 学术翻译
年末预存款福利进行中

发明专利 3个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估



SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费，不收定金

- 相关新闻
- 相关论文
- 1 科学家探索在月球和火星上制氧
 - 2 首次火星探测等入选2021年度十大科普事件
 - 3 火星宜居晚于想象
 - 4 NASA公布韦伯望远镜所摄首颗恒星图及自拍照
 - 5 到火星上班一年 天问一号探测器“业绩”如何？
 - 6 “天问一号”一年练就了什么“绝活”？
 - 7 火星氯氧化物形成与环境效应研究获进展
 - 8 在月球和火星上分解水以获取氧

图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行
- 1 绿汁江吊灯花：初识便恐失去她
 - 2 陈刚发声：“中国行动计划”为何必须结束
 - 3 让博士后成为科研主力军
 - 4 《自然》：2022年值得关注的7项技术
 - 5 中国科协求是杰出青年成果转化奖揭晓
 - 6 清华大学原党委书记陈旭出任中央统战部副部长
 - 7 舒红兵不再担任武汉大学副校长
 - 8 金属卟啉框架材料有效抑制多硫化物“穿梭效应”
 - 9 美国宣布终止“中国行动计划”
 - 10 全球植物迁地保护未有效涵盖野生种群遗传多样性

- 编辑部推荐博文
- 春晚cue到的元宇宙，早在70年前就有雏形
 - 张海霞 | 小聪明PK大智慧
 - 美国加州一名音响工程师的哲思（59）

- 从詹姆斯·韦布望远镜的译名说起
- 微积分之前
- 预试分析啥？重在区分度

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2022 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783