

[www.idm.cn](http://www.idm.cn)[首页](#)[研究所概况](#)[研究工作](#)[人才培养](#)[合作与交流](#)[创新文化](#)[沙漠科普](#)

版面责任人：郭亚曦 魏文寿

[研究动态>>](#)

## 地质学家称火星大沙丘下隐藏“水库”

2005-9-8

据路透社今天报道，一位著名地质学家5日表示，未来火星的访客需要水时可以在火星的大沙丘下找到大量的以冰的形式存在的水。

美国亚利桑那州图森行星科学学会的科学家玛丽·伯克博士说：“我想我已经找到火星沙丘里有冰的证据，这些冰可用来生产燃料，帮助人类在这颗星球上生存。”火星地貌上的沟渠和山脊表明过去有水流过那里，而且火星探测器也发现火星土壤里有冰，伯克相信她已经发现了地形学上的证据，证明一些大沙丘含水量达50%。

其中一个这样的沙丘是在火星南半球凯撒火陨石坑。伯克认为这个火山口可能是太阳系中最大的火山口。她对火星地形的研究揭示出这些沙丘具有地球沙丘的特性，虽然与地球上变化多端的撒哈拉沙漠沙丘不同，但与南极洲发现的那些沙丘极其相似，它们具有显示帮助它们保持独特形状的自然特征的东西。

美国宇航局火星探测器发回来的高清晰度图片显示了一些裂缝、突起、非常陡的斜坡和悬挂的檐口，非常像在南极洲冰冻贫瘠地区发现的沙丘。当被问及这些地点是否会成为寻找生命迹象的良好出发点时，伯克说，有这种潜在的可能。不过，生命本身不太可能在那里进化。

来源：人民网  
共有485位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号