



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

火星可能“藏”有大量地下水

<http://www.fristlight.cn> 2007-01-30

[作者] 科技日报

[单位] 科技日报

[摘要] 科技日报2007年1月30日报道 科学家普遍认为, 如今干燥的火星历史上相当湿润。火星上的水究竟去了哪里? 瑞典空间物理研究所和法国空间辐射研究中心的科学家在新一期《科学》杂志上报告说, 他们对欧洲航天局“火星快车”探测器搜集的数据进行分析后发现, 在过去35亿年中, 火星大气中可能只有极少量的水被太阳风“吹走”。科学家由此认为, 火星地表下可能仍“藏”着大量的水和二氧化碳。

[关键词] 瑞典空间物理研究所;法国空间辐射研究中心;火星地表

科技日报2007年1月30日报道 科学家普遍认为, 如今干燥的火星历史上相当湿润。火星上的水究竟去了哪里? 曾有一些科学家提出, 远古火星大气中的水可能是被太阳风“吹干”的。但瑞典和法国科学家的一项新研究结果对此提出了质疑。瑞典空间物理研究所和法国空间辐射研究中心的科学家在新一期《科学》杂志上报告说, 他们对欧洲航天局“火星快车”探测器搜集的数据进行分析后发现, 在过去35亿年中, 火星大气中可能只有极少量的水被太阳风“吹走”。科学家由此认为, 火星地表下可能仍“藏”着大量的水和二氧化碳。瑞典和法国科学家的计算结果显示, 在过去35亿年中, 太阳风只能从火星上“吹走”几厘米厚的水和0.2毫巴到4毫巴(一种气压单位)的二氧化碳。火星上目前存在着的沉积矿床和河流痕迹表明, 火星过去曾存在大量水的活动。但火星上如今没有地表水, 大气中也只有极少的水蒸气。此前美国“机遇”号和“勇气”号火星车已经证实火星大气中含有水和二氧化碳, 火星极地等区域地表也曾发现冰冻水存在的证据, 然而其数量都不足以支持有关火星上曾存在过海洋和河流的看法。科学家认为, 如果火星上果真有大量地下水, 那么将可以为这一谜团提供答案。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

