

作者：李学梅 来源：新华网 发布时间：2009-3-20 15:44:52

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 欧航局“火星快车”在火星赤道附近发现超量氧化铁

欧洲航天局3月19日宣布，欧航局“火星快车”探测器在火星赤道附近发现大片氧化铁沉积层，其氧化铁含量是火星其他区域的近5倍。

欧航局当天发表公报说，“火星快车”探测器通过近红外光谱仪“OMEGA”对一片被称为“阿拉姆沌地”的区域进行了观测，该区域位于火星的赤道附近，直径长达280公里，观测结果显示，这里沉积着大量氧化铁和硝酸盐。

欧航局说，根据“火星快车”以往获得的数据，火星上富含氧化铁，也就是人们俗称的铁锈，不过这里的氧化铁含量是其他区域的近5倍。

法国南特大学学者玛丽安·马塞对观测结果进行分析后说，氧化铁一般会被硝酸盐等物质覆盖，而“火星快车”的视线只能穿透火星表面几百微米的厚度，因此它很难发现氧化铁的存在。不过在“阿拉姆沌地”区域，质量较轻的硝酸盐在风蚀的作用下被吹走，使氧化铁暴露出来。

此前，美国“机遇”号火星车曾在距离“阿拉姆沌地”1000公里的“梅里迪亚尼平面”和3000公里的“水手峡谷”观测到了类似的氧化铁沉积层。欧航局认为，此次“火星快车”的新发现将这些零散的区域连成了一片，该机构将会继续对氧化铁和硝酸盐的形成过程进行更深入的研究。

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

### 相关新闻

“机遇”号火星车接近“奋进”陨石坑  
中俄联合探测火星计划科学工作队成立  
勇气号火星表面远征 遇1.5米高土堆阻拦  
美网站盘点十大夜空美图 浑天仪与火星入选  
凤凰号数据发现火星可能存在生命新线索  
《地质学》：熔岩被毁特征表明火星曾发生洪灾  
欧航局选定火星模拟任务人员 隔离试验105天  
凤凰号可能首次拍到火星液态水

### 一周新闻排行

盘点十五张令人惊异的人体显微照片  
美研制灭蚊激光枪：激光锁定射杀飞行中的蚊虫  
33岁硕士跳楼自杀 死前曾犹豫挣扎  
北大首现“一个人的专业” 培养跨学科人才  
中科院公布2009年度王宽诚人才奖获奖名单  
专访科技部长万钢 谈治理学术腐败  
《自然》：MIT发明高速充电电池  
浙大论文造假事件续：百万科研经费去向成谜