



日研究月球内部构造获新发现

文章来源: 新华社

发布时间: 2010-07-06

【字号: 小 中 大】

日本研究人员在最新一期英国《自然地质》杂志上发表报告说,他们在月球表面发现一种矿物质——橄榄石存在的迹象,这将有助于了解月球构造中类似地幔部分的构成。

月球中类似地幔物质的起源和构成一直是学术界争论的焦点。日本国立环境研究所的科研人员通过分析“月亮女神”绕月探测卫星收集的观测数据,发现在月球表面3处环形山区域有橄榄石存在的迹象。

研究人员认为,月球外壳形成后,内部曾发生剧烈活动,导致富含大量橄榄石且类似地幔的物质从月球内部深处上涌至外壳以下。研究人员说,橄榄石可以为研究月球内部类似地幔的物质提供依据。

月球外壳厚度不均,平均厚度约为70公里,比地壳厚度大。日本研究人员考察的3处月球环形山区域外壳较薄,遇到外来天体袭击后,其内部类似地幔的物质比较容易暴露出来。

打印本页

关闭本页