



| 研究动态>>

中国科考队在南极获得珍贵月球陨石 重约0.8克

2006-1-13

第4次进入南极格罗夫山地区参加科学考察的高级机械师李金雁,今天从南极冰盖打来铱星电话告知记者,中国南极科考队于11日当地时间晚7时多(北京时间22时多),在南极内陆格罗夫山地区南纬72度50分6秒、东经75度19分10秒的位置获得一块月球陨石。陨石重约0.8克,其熔壳内是白色的角砾。在北京的中国科学院院士、探月工程首席科学家欧阳自远表示,他接到科考队的这个消息后非常兴奋。欧阳自远院士介绍,判定陨石是否来自月球,主要依据是陨石熔壳内的石质。白色角砾是斜长岩的成分。目前所知月球上的岩石主要是斜长岩和玄武岩两类。地球形成以来,外空陨石大部分落到占据地球面积很大部分的海洋和无人居住的地方。几十年来,落在南极冰盖的陨石经过冰盖运动被搬运到山体阻隔的地方,其中可能有来自月球的陨石。因此月球陨石因为稀少而非常珍贵。目前世界上也只发现了22块月球陨石。

在谈到月球陨石的研究价值时,欧阳自远院士说,月球与地球在45亿至46亿年前的一个相当接近的时期内产生。人类在月球的9个点位上采集了岩石样本。其中美国阿波罗登月舱采集到6个点位的共381.7公斤岩石,前苏联通过不载人的机械方式取得了3个点位的共0.3公斤的岩石。如果能得到更多月球其他点位的岩石,就有助于更全面地了解月球岩石分布情况、岩石的类型和岩石种类的大概比例,也有助于了解月球演化历史。

本次格罗夫山考察队队长琚宜泰是第3次进入格罗夫山地区考察。他在铱星电话中告诉记者,这块月球陨石是中科院地质与地球物理研究所的林杨挺发现的。经过前后4次格罗夫山考察,中国在南极获得的陨石数量已接近美国在南极获得陨石的数量(7000多块)。这次获得的陨石还包括6块碳质陨石、两块无球粒陨石和1块石铁陨石。本次考察获得单块陨石的最大重量为3.7公斤。曾在第1次和第2次格罗夫山考察队担任队长的中科院青藏高原研究所副所长刘小汉博士介绍说,本次考察队获得的碳质陨石对研究生命起源很有价值。因为有机物的基本成分是碳和氢的化合物。无球粒陨石较大可能来自火星和太阳系中其他大的行星。石铁陨石成分介于球粒陨石和铁镍陨石之间,较大可能来自大行星和恒星。这些样品的获得对了解外空环境和历史都有很高的价值。

来源: 新华网
共有239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 Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号