

麦哲伦金星探测器经费不足

刚刚排除技术故障的麦哲伦金星探测器又面临经费不足的困境。

1月4日，探测器A号发射机的调制出现故障，现在使用B号发射机，但B号机线路在一年前就产生啸声干扰。为了避开这一啸叫频谱，不得不降低数据传输速率，从218.8kbit/s降为115kbit/s。这样探测器每次飞越金星能收集到的数据减少了，1月底时，每圈轨道只有15分钟的测绘，覆盖了金星北纬 17.6° ~ 76° （包括马克斯韦尔山）的区域。

现在，麦哲伦探测器开始对金星第三轮测绘，描绘金星立体图像，确定表面上如马克斯韦尔山等地区的高度。

然而，麦哲伦探测器很可能因经费削减遇到的困难超过了技术故障。美国航宇局在1993财年预算中没有单独列出此项经费。1992财年的经费只能完成对金星的第4轮测绘（主要是重力测量，在1993年5月结束）。

1993财年预算中只给了探测器制造和运营的马丁公司160万美元，而在1992财年中科学和运营经费是4600万美元。

行星科学家呼吁国会恢复麦哲伦探测器的经费，或从1991财年和1992财年的其它空间科学项目中转拨经费以维持探测金星计划。

目前从金星测绘中可知，金星表面的85%是火山岩，大部分是熔岩流形成的大平原，剩下15%地区是高耸的断层和裂缝。据推测，金星表层约在46亿年前金星凝固后形成的。目前尚难确定高地岩石的成份和性质。

孙夏明 译自1992.2.3《航空周刊》