



| 研究动态>>

法国科学家担心火星被地球细菌“感染”

2006-1-5

新华网巴黎2006年1月4日电 法国科学家最近指出，现有的太空保护措施恐怕难以保证人类不把细菌带到火星上。火星被地球细菌频繁“感染”将影响人类找到真正的火星生命。

据当地媒体报道，法国国家航天研究中心科学家安德烈·德比3日指出，地球细菌会附着在火星探测器上与其一起踏上火星土地。有不少细菌能抵御极端恶劣的环境而生存下来。

他认为，火星表面看上去不适合生命存在，但实际可能并非如此。他指出，目前地球上已发现许多可在恶劣环境下生存的微生物，加上在火星南北两极发现冰冻水，人们有理由推测，某些微生物也能在火星上生存。这样看来，过去许多针对登陆火星所采取的保护措施显然已经过时。人类需要研究新的保护措施，避免地球生物过多“感染”火星。

按照国际航天研究委员会规定的标准，火星登陆器必须经过消毒灭菌，它所携带的细菌量不能超过每平方米30万孢子，目的是为了减少带到火星上的细菌过多，导致人们发现错误的信息，把原来火星探测器留下的细菌又带回来，当成是火星上的细菌样本。

德比指出，欧洲航天局与美国宇航局最近已就这一问题进行了研究，并表示将加强有关对火星登陆器和各种仪器的灭菌消毒措施等。

法国最新一期的《科学与生活》杂志也指出，专家已发现，对现有的航天器进行灭菌消毒处理后，航天器上仍然存在一些细菌，在人类多次向火星发射无人登陆器后，差不多已经有10亿个孢子数量的细菌被带到了火星上。这些细菌中一部分登陆火星后是可以存活的。

不过有关专家认为，这些细菌可能藏身于一些火星地表的结构中，由于缺乏水、营养以及合适温度，这些细菌会处于休眠状态。

来源：新华网
共有88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