

美航天局公布最新照片 月球上还有5面星条旗“飘扬”

美国曾于40多年前先后6次登上月球，每次都会插上一面美国的国旗。此前有科学家认为，由于可怕的太阳紫外线，再加上这些美国国旗使用的是尼龙材料，所以随着时间流逝，月球上的美国国旗可能早就粉身碎骨，化为灰烬了。

不过，美国航天局的月球勘测轨道飞行器照相机最近发回了一组新照片，科研人员根据这些照片分析认为，除了一面美国国旗不见了之外，其余5面星条旗都还插在月球的表面。



美国宇航员在月球上插国旗。



旗和阴影。

月球上还有5面星条旗

1969年7月，“阿波罗”11号飞船载着三名宇航员飞往月球，其中阿姆斯特朗与奥尔德林成功登上月球，首次实现人类踏上月球的理想。此后美国又相继6次发射“阿波罗”号飞船，其中5次成功，最后一次登月时间为1972年12月14日。

每批执行“阿波罗”号任务的宇航员都会在月球上留下一面美国国旗，迄今为止，月球上共被插上了6面美国国旗。40多年之后，美国航天局使用月球勘测轨道飞行器照相机搜寻月球上的美国国旗踪影，结果发现了美国国旗及其投射在月球表面的阴影。

科研人员马克·罗宾逊说，从照相机发回的照片来看，“除了‘阿波罗’11号那次任务以外，其余5次任务留下的美国国旗都还在原地，能看到国旗投射在月球上的阴影。”

“阿波罗”11号登月的宇航员奥尔德林称，他们在插国旗时一直担心它插不牢，会在电视直播中歪倒在月球表面上。最后，这面国旗的确是倒下了，当宇航员驾驶“鹰号”登月舱飞离月球时，就眼睁睁看到引擎强大的冲击波将这面美国国旗“刮”倒在地。

挺过紫外线和极端温度

此前有科学家认为，由于可怕的太阳紫外线，再加上这些美国国旗使用的是尼龙材料，所以随着时间流逝，月球上的美国国旗可能早就粉身碎骨，化为灰烬了。罗宾逊表示，从个人角度来说，“我很惊讶地看到国旗居然能挺过强烈的紫外线辐射和月球表面的极端温度，不过事实是，它们确实还插在月球表面上。”

曾有报道称，美国第一次登月时插上的星条旗价值5美

元。按联合国公约里的规定，月球是人类共同的财产，禁止任何国家声称对月球拥有主权。但当时美国政府却私下决定，要求美国宇航员登上月球后，在月球表面插上美国国旗。让宇航员们为难的是，狭小的登月舱内根本没地方存放这面带着旗杆的国旗，最终，一位工程师想了个办法，将这面仅花了5美元的旗子绑在登月舱的一个梯子上。就这样，这面美国国旗被带到了月球上。

但当时这面看起来像在微风吹拂下飘扬的旗子，却成了人类是否真的登上月球的最大疑点。据美国航天局当年负责登月项目的工程师汤姆·莫泽介绍说，宇航员们原本打算用机械臂把绑在梯子上的国旗展开，但在实施过程中出现意外，国旗并没有按计划展开；宇航员不得不用手头的工具设法把国旗展开，却不小心把国旗上的纤维绞缠在了一起，这样就给正在观看电视的人们造成了美国国旗在月球上轻微飘动的错觉。

据《新闻晚报》

美国二战核武基地拟变成国家公园 吸引游客了解原子弹如何组装

第二次世界大战末期，美国军方向日本城市广岛和长崎各投放一枚原子弹，加速日本帝国主义投降。美国《华盛顿邮报》29日报道，时隔半个多世纪，美国国会正推动立法，准备把二战时期3个核武器生产基地变成国家公园，以吸引游客实地了解这段历史。

吸引游客实地了解历史

为和纳粹德国竞争以制成全球首枚原子弹，美国1941年底推出“曼哈顿工程”。根据这一工程，汉福德核工厂1942年成立，橡树岭国家实验室和洛斯阿拉莫斯国家实验室1943年成立。

橡树岭国家实验室位于田纳西州，二战时负责铀浓缩。汉福德核工厂地处华盛顿州，生产放射性原料钚。在位于新墨西哥州的洛斯阿拉莫斯国家实验室，工人们使用铀和钚，

组装成轰炸日本的两枚核弹。

二战时期，这3处核武基地共有12.5万人为“曼哈顿工程”工作，却只有1000人知晓工作确切目的。如今，大约3.2万人在橡树岭国家实验室和洛斯阿拉莫斯实验室上班，从事无关核武器工作，如火星勘探技术、化学疗法、机场X射线全身扫描技术、高速计算机研制、生物技术。美国能源部官员说，这些当代科研人员把二战时期前辈留下的“遗产”继承下来。

议案获奥巴马政府支持

美国国会参议院一名民主党议员提出一项把这3个昔日核武基地命名为国家公园的议案，正逐步推动议案通过。在众议院，一名共和党议员提出的同主题议案正等候表决，表决最早可能下周举行。这一跨党派努力获得贝拉克·奥巴马政府支持。

在地方层面，公园化呼声不低。橡树岭市会议和观光局局长凯蒂·布朗说，橡树岭国家实验室就在去美国人气最旺的国家公园大雾山国家公园路上，可游客们

“甚至不知道我们在这里”。

布朗说，眼下，能源部主持“橡树岭国家实验室之旅”，每年仅吸引大约1500名游客。橡树岭国家实验室一旦挂上国家公园头衔，每年来这里观光的游客将轻松超越这一规模。

洛斯阿拉莫斯国家实验室眼下没有观光项目。美国原子能遗产基金会会长辛西娅·凯利说，她希望这个实验室成为国家公园后，观光部门组织游客走进实验室，了解当年的原子弹如何组装制成。

游客会不会暴露在核辐射中？

昔日核武基地成为观光地，游客会不会暴露在核辐射中？美国官员的回答是不会。

能源部环境管理高级顾问戴维·休伊曾加说，上面3个地点眼下都有一些核废料污染。但根据总金额数十亿美元的多项合同，近3万名工人正在清理核废料。

休伊曾加说，他确定游客可以安全游览“曼哈顿工程”地点。“游览路线将远离污染区域。你如果想冒受核辐射风险，必须直接把核废料挖出来。”

新华社供本报特稿

JIAO XUE
教学
资讯
ZI XUN

垂询电话: 87685743 地址: 宁波灵桥路768号 报业大楼一楼晚报广告部

江东成校招生

常年招生:
●成人双证制高中(免费)
●会计继续教育培训
(本校为江东考点)
●会计上岗证无纸化考试考前培训
●会计职称无纸化考试考前培训
(提供机考练习)
地址: 江东民安路吉庆街75号(江东家乐福北门斜对面、明楼公园西侧)
咨询(报名)电话:
87336999; 87723119

宁波工程学院成人教育学院2012学年历招生

招生专业(专、本科): 土木工程、会计、机电一体化、模具设计、建筑工程工程造价、国际贸易、经济管理、工商企业管理、行政管理、化工工艺、电气工程汽车维修、机械设计、商务英语等
华东理工大学网络学院招生: 国际贸易、会计、行政管理、机电一体化化工、工程管理
咨询电话: 0574-87080668 87081188 Q Q: 709936185
报名地址: 宁波工程学院翠柏校区(翠柏路99号) 网址: nbcjy.nbut.cn

全国自考示范助学组织
浙江省自学考试全日制助学优秀院校
浙江工商大学

自考全日制助学班招生 公办院校
高考落榜生的理想选择 校内办学
咨询电话: 0571-88902999、88212551、88071024转8318
宁波报名地址:
宁波海曙区中山东路149号格林豪泰宁波天一广场店8603室。
宁波联系电话: 0574-87255999(转)8603 15867237505

浙江电大工商学院2012秋开放教育招生

招生专业及对象: 1. 本科: 法学、工商管理、会计学、行政管理等专业, 招生对象为具有国民教育系列专科或专科以上学历者。 2. 专科: 工商管理、行政管理、会计学、法学、物流管理、建筑施工与管理、工程造价管理等专业, 招生对象为具有高中或相当于高中学历者。
报名办法: 持本人身份证、学历证书原件及其复印件各两份, 一寸近照证件照4张, 报名注册费60元到本校招生处报名。
学习方式: 采用电大在校学习和面授辅导相结合的方式, 一般利用双休日上课。
报名地点: 宁波市文政路143弄10号, 浙江电大工商学院招生处。 简章备案
联系电话: 87227802 87220217 监督电话: 87219324
http://www.zjgsxy.com