

航天员沙漠生存记

巴丹吉林沙漠深处，3名身着航天服的航天员依次小心地从“神舟返回舱”爬出。成功出舱后，他们拨通了卫星手机——

“飞行乘组报告：我们已着陆，位置如下……”

“明白。请利用现有器材开展自救互救。我们将尽快组织展开搜救。”

日前，15名中国航天员在巴丹吉林沙漠圆满完成了野外生存训练。这是我国首次在着陆场区沙漠地域组织的航天员野外生存训练。

为期19天的航天员沙漠野外生存训练，主要针对空间站载人航天飞行任务飞船应急返回着陆沙漠地域的特殊情况，旨在使航天员进一步掌握在沙漠环境中的生存能力、救生物品的使用方法，提高生存能力，锻炼意志品质，增强团队协作和凝聚力。

在浩瀚的巴丹吉林沙漠深处，航天员身穿舱内服，以3人乘组形式，依次走进飞船返回舱模拟器。记者现场见证了他们从返回舱着陆后自主出舱、报告着陆位置、等待救援并利用返回舱内仅有的物资进行自救、直到被成功搜救的全过程。

从出舱后脱下厚重的航天服开始，航天员便是孤军作战了。

“沙漠救生训练的难点在于沙漠里的自然环境很严酷艰苦，有时风沙很大，几米内看不见人。”神舟十号航天员、我国首位太空女教师王亚平说。

航天员首先要对所处的位置、环境、天气作出判断。神舟七号航天员刘伯明所在乘组出舱时正值午后最为炎热的时段，他们决定待在返回舱内休息。

等到下午5时许，气温较为适宜，他们选择了一处相对平坦、有两片骆驼刺的地方，开始搭建帐篷作为掩体。

“搭建掩体前，选址很重要。要看周边环境，不能一上来就干。”刘伯明说，“一是要看风向，选择上风口。二是看地势，如果地势过高，风势会很大；如果太低，掩体容易被风沙掩埋。”

搭建帐篷并非易事。航天员通常利用降落伞的伞布来搭建。每人只配有一把军刀，用来切割伞布。伞布很结实，刀很小，很难完全按照需要的形状剪切下来。

“一旦剪岔一个口子，大风一刮，伞布就容易顺着这个口子撕裂开。”来自另一乘组的神舟九号航天员刘旺说。

他们因地制宜，把伞包结结实实地捆在骆驼刺丛上，做出一面挡风的“墙”来，再在“墙”的对面用数个小布袋装上沙子摆成两根“柱子”，铺上隔温膜和伞布，还在两侧通风口留了门帘。

三四个小时后，一个在沙漠里的简易的“家”就竣工了。

记者注意到，航天员们不敢大口喝水，因为每人只配发了5公斤饮用水。在等待“救援”的同时，每一组航天员还要向特定方向行进至直线距离三四公里的



位置，水只能不时地抿一小口。大量的水要留到行进时喝。食物则只有一到两天的量，主要是压缩饼干和牛肉干。

“沙漠里可以利用的自然资源很有限，而我们现有的水、食物和其他物资也相当有限。我们必须精打细算。”刘伯明说。

在自救的同时，他们还要联络外界求救。

苦中作乐。航天员们想尽办法让沙漠里的生活过得舒服一些。

有的乘组用降落伞的引导伞改装成轻便的小红帽，既遮阴又挡风沙。

有的乘组用干枯的骆驼刺作为柴火，用放大镜聚光取火，燃起了篝火。夜幕降临，他们坐在

篝火边规划日程，聊起自己的飞行经历、训练趣事。

第二天，干旱的沙漠里居然飘起了一阵雨，让人喜出望外。

“一开始根本看不出来下雨，雨滴到沙子上就不见踪影了。伸出手才知道果然是下雨了。”刘旺说。

这下子，防暑变成了防寒。帐篷顶被改造成可以接水的形状，在帐篷沿接水，竟能收集满满一盒子的水。

第三天下午，到了该动身行进的时候。为了轻装上路，又要保证生存需要，航天员要对携带的物资作合理的取舍。

有的乘组拔出骆驼刺的根，削成拐杖。

沙漠中行走，深一脚浅一脚。

沙丘可高达七八十米，不能直着上下坡，必须绕着走，绕多了又容易迷失方向。直线只有三四公里的距离要走上三四个小时。

航天员们背着物资，拄着拐杖，每走一段路就要停下来休息。骆驼刺根拐杖还充当了临时休息帐篷的支架。

一路上，航天员们互相鼓励、搀扶，终于顺利在集结地点与救援队伍胜利会师。

“团队精神很重要。每个人的体力都有限，三个人之间要沟通协调好，用最少的体力把工作做到最好。”王亚平说。

“沙漠救生训练帮助我们巩固掌握相关的救生技能，为以后飞行任务中应对类似情况打下基础，做到有备而战。”刘伯明说。

“这次训练锻炼了我们的意志品质，增强了团队协作和凝聚力。”刘旺说。

野外救生训练是航天员训练的一项重要内容。去年8月，航天员中心在山东烟台附近海域组织了海上救生训练。此前，航天员还在东北地区开展过丛林救生训练。

在执行太空飞行任务中，飞行乘组有可能遇到紧急返回或者着陆在非预定区域时救援人员无法及时到达的情况，因此，航天员必须要掌握海上、沙漠、丛林等各种地形和气象条件下的救生技能。图为王亚平（右）进行沙漠野外生存训练。

据新华社

刘绍南：宁死不屈真烈士

初夏时节的洪湖，荷叶田田、湖风阵阵，一浪打过一浪的湖水，仿佛述说着曾经在这里抛头颅、洒热血的红色故事。洪湖“红五子”的故事在洪湖地区流传甚广。“红五子”之首刘绍南铡刀之下不变节，给这鱼米之乡注入源源不断的红色力量。

刘绍南，别名刘自棠，1903年出生于湖北省沔阳县戴家场土地沟（现属湖北洪湖市）一个封建地主家庭。1924年考入武汉中华大学，1925年加入中国共产党。1926年春受党组织派遣，刘绍南回家乡发动和领导工农革命运动，先后任中共沔阳县委委员、沔南区区委书记、沔阳临时县委书记、中共湘鄂西党委书记兼武装总指挥等职。大革命失败后，刘绍南等继续坚持地下革命斗争。

1927年9月10日，遵照中共湖北省委和鄂中特委的指示，刘绍南等率领共产党员和农民群众共300余人，在戴家场发动了声势浩大的“中秋”武装暴动，消灭地方民团，恢复农会组织，建立游击队。戴家场武装暴动，打响了洪湖地区武装斗争的第一枪。随后，刘绍南担任中国工农红军十六师政治部主任。

1928年夏，红十六师挺进湘西，刘绍南留守洪湖。7月10日，由于叛徒告密，刘绍南等在召开党的秘密会议时被敌人重重包围。刘绍南临危不惧，留下阻击敌人，掩护同志们安全撤退。激战中，刘绍南伤重被捕。

被捕后，面对敌人高官厚禄的收买，刘绍南不为所动，坚决斗争；面对敌人非人酷刑的折磨，他铮铮铁骨，威武不屈。

临刑前，敌人企图以他的妻子正怀有身孕、父母年过半百劝降刘绍南，被刘绍南严词拒绝。刑场上，刘绍南高唱起自己在狱中写下的《壮烈歌》：铡刀下，不变节。要杀就杀，要砍就砍。要我说党，我决不说！杀死我一人，革命杀不



绝。直到流尽了，最后一滴血，眼睛哪肯把敌瞥！宁死不屈，烈！烈！烈！

1928年7月23日，刘绍南慷慨就义，年仅25岁。

刘绍南的英雄事迹影响着一代一代的洪湖人。他所在的村子，后来更名为绍南村，他的故居也成为爱国主义教育基地，每年都有青年学生前来瞻仰祭奠英烈。

在洪湖市民政局工作的刘绍南之孙刘圣告诉记者：“先辈们的鲜血换了我们后来的生活，爷爷的故事也形成了我们家的家风——先国家再有小家。从我父亲到我，我们都继承爷爷的遗志，以党和国家的事业为重，以大局为重，严于律己，勤政廉洁，做一个为民服务的好公仆。”

据新华社

为了民族复兴
英雄烈士谱

考古实证！中华文明可上溯至距今5000年

新华社电 在28日国新办举行的新闻发布会上，国家文物局副局长关强介绍了“中华文明起源与早期发展综合研究”（简称“中华文明探源工程”）成果的有关情况。他表示，截至目前，探源工程在很多方面都取得了重要进展，首先就是以考古资料实证了中华大地5000年文明，以及中华文明“多元一体、兼容并蓄、绵延不断”的总体特征。

“中华文明探源工程”是以考古调查发掘为获取相关资料的主要手段，以现代科

学技术为支撑，采取多学科交叉研究的方式，揭示中华民族5000年文明起源与早期发展的重大科研项目。它于2001年被正式提出，经历了预研究等数个阶段的工作后，于2016年完成第4期结项。

探源工程负责人之一、中国社科院考古研究所研究员王巍在发布会上说：“探源工程实施的十几年里，我们在国家文物局的支持下，在几个重要的、距今5500—3500年的都邑性遗址开展大规模考古调查和发掘。这些遗址是：浙江余杭良渚遗

址、山西襄汾陶寺遗址、陕西神木石峁遗址和河南偃师二里头遗址。”

“中华文明的起源和早期发展是一段没有被文字直接记载下来的历史。”探源工程负责人之一、北京大学考古文博学院教授赵辉说，“到今天，我们已经可以对这段历史进行描述，从而填补了历史上这一关键时段的空白。同时，中华文明的起源和早期发展也是世界人类文明起源和早期发展的组成部分。因此，我们的工作还填补了世界文明史上的空白。”

吉林松原抗震救灾工作稳步展开

5月28日1时50分，吉林省松原市宁江区发生5.7级地震。9时30分左右，吉林省松原市民政局的首批救援物资运抵受灾最为严重的宁江区毛都站镇牙木吐村、复兴村、姜家围子等村，其中包括90顶帐篷、200张折叠床、200箱矿泉水，以及方便面、面包等食品，其他批次救援物资也正陆续运抵地震受灾地区。图为毛都站镇牙木吐村村民在搬运领到的救援物资。 新华社发

