

生命奇迹

坠机后 4孩童如何丛林生存40天

飞机失事后，哥伦比亚4名土著儿童在丛林中苦撑40天，终于全部获救。他们如何创造出生命奇迹？媒体经多方采访，试图拼出答案。

非常虚弱

这4个孩子是一家人，现年分别13岁、9岁、4岁和1岁。他们5月1日随母亲搭乘一架轻型飞机，飞往瓜维亚雷河畔圣何塞市。飞行员途中报告发动机故障，飞机不久坠毁在丛林地带。政府随即开展名为“希望行动”的搜救工作。两周后，救援人员相继找到飞机残骸和3名成人的遗体，却没有发现孩子们的下落。本月9日，救援人员在距坠机地点约5公里的一小片林间空地找到他们。

美联社11日援引搜救行动负责人佩德罗·桑切斯将军的话报道，多支救援队曾多次从附近经过，距离他们也就大约20米至50米，但遗憾错过。孩子们被发现时“已经非常虚弱”，仅能呼吸、喝水，或者勉强摘些小果子果腹。

孩子们获救后在哥伦比亚首都波哥大一家部队医院接受治疗，预计至少住院两周。军医说，他们受了轻伤，营养不良。国防部长伊万·贝拉斯克斯去医院探望后说：“孩子们正在康复。”

亲属们探访后告诉当地媒体，孩子们获救时整体状态尚可，但已出现脱水症状并被昆虫叮咬，看上去“疲惫不堪”，“很瘦、非常瘦”，已接受心理疏导。



▲这张6月9日哥伦比亚军方提供的照片显示，一群士兵和志愿者在南部丛林找到被困的4名儿童。

▲6月10日，在哥伦比亚首都波哥大，人们抬着获救儿童。

新华社发

“丛林之子”

哥伦比亚土著人全国组织(OPIAC)认为，孩子们之所以能幸存下来，与他们从小学习生存技能以及与自然的相处之道密不可分。用孩子爷爷的话说，他们是“丛林之子”。

亲属们告诉媒体，坠机后，孩子们从飞机残骸中翻出当地土著常吃的一种木薯粉，吃光后就采集一些确认可食用的植物种子、果实、根茎等。据法新社报道，他们还找到了直升机投下的救援包，从中找到补给。

虽然五六月间的亚马孙雨林蛇虫肆虐，降雨密集，但在哥伦比亚家庭福利研究所负责人阿斯特丽德·卡塞雷斯看来，“丛林正处于收获时节”，这是孩子们得以存活的条件之一。

哥伦比亚全国土著组织(ONIC)工作人员路易斯·阿科斯塔补充说，当地土著积累了一些医学经验，以适应艰苦的丛林环境，比如如何治疗抓伤刺伤、昆虫叮咬、缓解疲劳及身体疼痛等。

据美联社报道，多名官员纷纷赞赏年龄最大的姐姐勇气可嘉，懂得如何在雨林中生存，并带领弟弟妹妹渡过难关。

联手搜救

哥伦比亚总统古斯塔沃·佩特罗强调，孩子们的获救离不开军方和土著部落的通力合作。

飞机失事两周后，救援人员依据一些线索判断孩子们还活着，于是加大搜救力度。起初，有100多名士兵带着嗅探犬展开工作。然而，丛林中雾气弥漫，植被茂密，能见度低，搜救难度大，单靠军方力量不

从心。

搜救行动后来得到周边多个州、共计80余名土著志愿者的支援。鉴于哥伦比亚不少土著部落与武装部队之间关系紧张，法新社用“不同寻常”形容这样的组合。两方救援人员并肩奋战了20天：军用直升机把一箱箱食物投进丛林，希望能帮助孩子们活下去；播放孩子们的祖国用部落语言维托语录制的信息，告诉他们不要乱跑；救援人员砍倒树木，在树上喷漆，以期给孩子们提供指引。

阿科斯塔说，土著志愿者“始终抱着能找到(孩子们)的希望和信念”。最终，一名土著志愿者发现了他们。

孩子们告诉当地官员，他们曾和一只狗共处了一段时间，但后来狗不见踪影。相关人员认为，那是一只参与行动的搜救犬，它留下的痕迹最终促成搜救成功。军方目前仍在寻找它的下落。

新华社特稿

民调显示

逾半数成年人认为美国道德价值观“差劲”



2022年11月10日，在美国首都华盛顿，一架飞机从美国国旗上空飞过。新华社发

民意调查机构美国盖洛普咨询公司9日发布的一项调查显示，54%成年受访者认为美国当前道德价值观“差劲”，这一数字比去年同类调查高4个百分点，为这项调查22年历史上最高。

盖洛普5月1日至24日围绕美国当前道德价值观的整体状况等问题调查1011名18岁及以上美国成年人，得出上述结论。调查对象中，54%认为美国当前道德价值观“差”，33%认为“一般”，10%觉得“好”，仅有1%认为“优秀”。

受调查对象主要以“人们如何对待彼此或是如何看待他人”作为衡量美国道德价值观最重要的参考点。

盖洛普公司说，调查开展22年来的整体趋势显示，民众对美国道德价值观的消极看法多于积极看法，而最新数据明显低于平均水平。2002年以来，平均有43%的美国成年人认为美国道德价值观状况不佳，38%将其评为“一般”，只有18%认为“优秀”或“良好”。

数据显示，道德价值观负面评价增加主要源自独立人士的看法恶化。最新调查中，51%的独立人士对道德价值观给出“差”评，比去年

上升7个百分点，创这一群体的最高纪录。

与此同时，共和党人和民主党人中给道德价值观“差”评者占比均各上升2个百分点，分别达到74%和38%。其中，共和党的这一比例创下该群体新高。

另外，这次调查中，83%的调查对象认为美国的道德价值观正在恶化，这一比例同样创下新高，比去年增加5个百分点，比2021年增加16个百分点。此前这一数字的最高点为82%，出现在2007年。

与此同时，只有12%的受访者认为美国的道德价值观正在改善，这一比例为2008年以来最低。

调查显示，人们普遍预测美国道德价值观存在恶化的势头。其中，持这一观点的共和党人比例高达97%，这一比例在民主党人和独立人士中分别为73%和80%。

盖洛普说，不难看出，越来越多的人不看好美国的道德价值观现状及未来前景。这些消极看法与美国枪支暴力频发、与会者在公开会议上的争吵、妇女儿童权利保障出现重大倒退等不无关系。

新华社特稿

澳科学家

借助3D打印研制出新型钛合金

澳大利亚悉尼大学和皇家墨尔本理工大学等机构科学家通过独特的合金设计和3D打印技术研制了一类新型钛合金。新研究为更可持续地制造高性能钛合金提供了可行方法，这类钛合金可广泛应用于航空航天、生物医学、化学工程、国防和清洁能源等领域。

悉尼大学日前发布公报说，研究团队研制的钛合金由两种形式钛晶体的混合物组成，分别称为 α -钛相和 β -钛相，每种钛晶体对应特定的钛原子排列。传统钛合金是在金属钛中添加适量铝元素生产的合金，而新研究使用氧元素和铁元素来制造钛合金。这两种元素储量丰富、价格低廉，并且可以作为 α -钛相和 β -钛相钛晶体的稳定剂和增强剂。

据研究人员介绍，用传统工艺制备钛氧铁合金面临两个挑战：一个是氧元素对金属钛造成的脆化效应，另一个是添加铁可能导致形成大块 β -钛相钛晶体时出现严重结构缺陷，从而影响合金性能。

为了克服传统工艺生产钛氧铁合金的局限性，该团队设计出一种独特的合金微观结构，并利用一种被称作激光定向能量沉积的3D打印工艺，以金属粉末等为原材料制备出新型钛氧铁合金。相关论文已发表在英国《自然》杂志上。

研究人员还表示，氧气造成的脆化效应是冶金领域主要挑战之一，新研究通过3D打印和微观结构设计为改善氧气造成的脆化问题提供了借鉴。

据新华社电

研究显示

饮酒增加罹患60余种疾病风险

据新华社伦敦6月10日电 国际权威医学期刊《自然·医学》最新发表的一项基于中国成年人群的研究结果显示，饮酒会增加中国男性罹患61种疾病的风险，包括许多此前因缺少证据而未被认为与饮酒有关的疾病。

通常认为，大量饮酒会增加罹患肝硬化、中风、某些胃肠道癌症等疾病的风险。但迄今少有研究对同一个人群饮酒与不同疾病发病风险间的关系进行全面系统性评估。

最新发表的这项由英国牛津大学和中国北京大学科研人员共同主导的研究，使用了中国慢性病前瞻性研究(CKB)数据，系统分析了饮酒的健康后果。CKB的研究对象是2004

年到2008年间从中国10个不同地区招募的51.2万多名成年人，他们通过电子问卷提供了生活方式和行为相关信息，包括详细的饮酒情况。

研究发现，男性在问卷中报告的酒精摄入量与61种疾病的发病风险正相关。这些疾病包括28种先前被世界卫生组织确定与酒精摄入有关联的疾病，如肝硬化、中风和几种胃肠道癌症；还包括33种先前未确定为与酒精摄入有关的疾病，如痛风、白内障、胃溃疡等。

在遗传分析中，研究结果明确提示，酒精摄入量与61种与之相关的疾病总体上存在剂量反应性因果效应，其中酒精摄入与肝硬化和痛风发病风险之间的剂量反应关系尤为显著。