

哥伦比亚空难

丛林求生40天 4孩童姐姐立大功

哥伦比亚官员12日说,因飞机失事被困丛林40天后获救的4名孩童目前恢复状况“令人满意”。复盘这一生命奇迹时,外界都对年龄最大的姐姐莱斯莉赞不绝口。国防部长伊万·贝拉斯克斯说:“她不仅有勇气,还有领导力。多亏她的照顾和对丛林的了解,三个弟弟妹妹才能活下来。”

多亏姐姐

姐姐莱斯莉现年13岁,克里斯廷在丛林中度过1岁生日,其他两个孩子分别9岁和4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。5月中旬,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。当时,孩子们非常虚弱和消瘦,随即被送往

首都波哥大一家部队医院接受治疗。

有关部门了解孩子们的丛林经历后感慨,他们之所以能够活下来,主要归功于莱斯莉。

孩子们的外公在国防部发布的视频中,坠机后,莱斯莉发现最小的克里斯廷被空难人员遗体压住,只露出脚,于是把她拉了出来。她带着弟弟妹妹在飞机残骸边待了4天,从飞机残骸中翻出当地土著常吃的一种木薯粉充饥。

克里斯廷的父亲曼努埃尔·拉诺克在医院外转述莱斯莉的话说,孩子妈妈在坠机事件中受重伤,4天后离世。其间,孩子们守着她。她临死前告诉孩子们:“你们得离开这儿。”

法新社援引土著部落搜救人员的话报道,莱斯莉离开前从飞机残骸中找出饮料瓶、防水布、毛巾、手电筒、两部手机、一个玩具音乐盒和一些衣服,单从这些物品就能看出她“非常有头脑”。虽然雨林中没有信号,孩子们无法拨打手机求助,但“夜

间可以用它转移注意力”,直至电量用尽。

一路上,莱斯莉带着大家采集确认可食用的植物种子、果实等充饥,还用发带把树枝捆起来搭建简易帐篷。在她的带领下,孩子们一直沿着离河不远的小路走,确保有水喝。

当地专家告诉英国广播公司,孩子们身处“一片非常茂密的丛林”。有些树叶可用来净化水,但“其他叶子有毒”。他们除了要躲避频繁出没的野兽,还要接受暴风雨的考验,甚至面对可能出现的非法武装分子。

依据法新社说法,那片丛林一天内降雨可持续16小时,导致能见度降低,生活痕迹被破坏,搜救难度加大。

4个孩子来自当地土著维托托族。维托托族丛林生存经验丰富,孩子们从小就学习狩猎、捕鱼和采集。莱斯莉的姑妈告诉媒体,这家人成长过程中经常搭小帐篷玩“生存游戏”,“森林里很多果子有毒,莱斯莉清楚哪些能吃、哪些不能吃,她还知

道如何照顾小宝宝”。

据救援人员回忆,他们找到孩子们时,莱斯莉抱着克里斯廷跑向他们,说“我饿”。一个孩子起初躺在地上,后来起身说:“我妈妈死了。”

精神不错

当地媒体援引哥伦比亚儿童福利机构工作人员的话报道,孩子们获救后这几天都在补觉。两个姐姐在发烧。弟弟蒂恩·诺列尔获救时已虚弱得无法行走,目前正在接受观察。刚满1岁的克里斯廷仍留在重症监护室,“不是因为病情严重,而是因为年龄太小,慎重起见需要对她进行监护”。

截至12日,孩子们“精神不错”,能够见亲人,有的能画画、聊天。

哥伦比亚国防部长贝拉斯克斯11日去医院探视时说,孩子们正在恢复,尚不能吃固体食物。

新华社特稿



菲律宾最活跃火山喷岩浆

这是6月12日在菲律宾东北部阿尔拜省拍摄的马荣火山。

菲律宾马荣火山11日夜间断喷出岩浆,或为剧烈喷发前兆,附近数以千计居民保持高度警惕,随时准备撤离。马荣火山上周开始喷出浓烟和火山灰,地方当局因此强制疏散了以火山口为圆心半径6公里范围内的逾1.2万名村民。目前仍有数以千计村民生活在马荣火山附近的危险区域。

新华社 发

科研人员利用“基因剪刀”对抗农业害虫

新华社北京6月13日电 美国北卡罗来纳州立大学的科研人员利用“基因剪刀”技术,让一个妨碍繁殖的基因在斑翅果蝇群体中迅速传播,使其种群崩溃进而达到抑制该害虫规模的目的。这一技术有望用于抑制农业害虫的数量。

斑翅果蝇的雌虫会在多种软皮水果中产卵,其幼虫在果实内取食,导致水果腐烂。据研究人员在新一期美国《国家科学院学报》周刊上发表的论文介绍,针对影响斑翅果蝇性别发育的dsx基因,研究人员将其修改成让雌虫无法正常产卵但对雄虫无影响的版本。实验发现,经过如此“修改”后,斑翅果蝇的绝大多数后代都会继承这个基因变化,实现“基因驱动”。

通常情况下,同一基因的两个副本传递给后代的概率是相同的,而某个基因副本更有

优势的现象称为基因驱动。借助被誉为“基因剪刀”的CRISPR基因编辑技术,人为实现基因驱动,让特定基因在生物群体中传播开来,可以控制有害生物或入侵物种的个体数量,或增强濒危物种的抗病能力。

评估模型显示,对于实验器皿中的斑翅果蝇群体,按每4只普通个体对应1只基因改造个体的比例投放,就能在约10代内导致其种群崩溃。由于许多昆虫都有dsx基因,这一方法还可能用于对抗其他害虫。

俗称“基因剪刀”的基因编辑技术问世后,实现基因驱动的效率大幅提高。此前已有研究团队用相关方法消灭传播疟疾的蚊子,但此次用于斑翅果蝇这种农业害虫尚属首次。斑翅果蝇对杀虫剂的耐药性越来越普遍,这项新研究有望提供一种高效、环保的抗虫害思路。

动物研究显示牛磺酸可抗衰老

新华社北京6月13日电 一个国际科研团队发现,动物体内一种常见的氨基酸——牛磺酸有着抗衰老作用,补充牛磺酸可延长小鼠寿命,并提高老龄动物的健康水平。

该研究由美国哥伦比亚大学、印度国家免疫学研究所等机构参与,相关论文发表在新一期美国《科学》杂志上。研究发现,人体缺乏牛磺酸与一些老年疾病存在相关性,体育锻炼可提高牛磺酸水平,但服用牛磺酸补充剂对人类是否有类似的益处还有待验证。

牛磺酸是动物体内的一种含硫氨基酸,不参与组成蛋白质,以游离形式存在于器官和组织中,调节多种生理过程。人体能自行合成牛磺酸,许多食物中也存在牛磺酸成分。研究发现,随着年龄增长,小鼠、猕猴和人体血液中的牛磺酸含量会下降,60岁老人的牛磺酸水平仅为5岁儿童的三分之一。

在实验中,研究人员以14月龄(相当于人类45岁)的小鼠为实验对象,为其中一半小

鼠每天喂食牛磺酸补充剂,直到它们自然死亡。与对照组相比,补充了牛磺酸的雌性小鼠寿命延长约12%,雄性小鼠寿命延长约10%。

此外,长期补充牛磺酸的小鼠在2岁时(相当于人类60岁)的多个健康指标都更好,例如体重增幅较小,骨密度和肌肉强度更高,焦虑和抑郁现象较少,胰岛素抵抗程度低,免疫系统的状态更年轻。在细胞水平上,补充牛磺酸的小鼠体内失去正常功能但拒绝死亡的“僵尸细胞”较少,可修复组织损伤的干细胞较多,细胞的DNA损伤程度低,细胞内“能量工厂”线粒体的故障率低。实验还发现,补充牛磺酸能提高中老年猕猴的健康水平。

研究人员分析了约1.2万名60岁以上老年人的健康数据,发现体内牛磺酸水平低的人健康状况较差,高血压、糖尿病、肥胖症、肝脏疾病等的发病率更高。不过,其中是否存在因果关系还需要进一步研究确认。

“密件风波”涉37项指控 特朗普应诉

美国共和党籍前总统唐纳德·特朗普12日抵达佛罗里达州迈阿密市,准备第二天就“密件风波”所涉37项联邦刑事指控出庭应诉。

在特朗普之前,从未有卸任或在任美国总统受到联邦刑事指控。特朗普已宣布参加2024年总统选举。当天发布的一项民意调查显示,尽管官司缠身,他眼下仍是共和党总统候选人最热门人选。

被指私留国安密件

特朗普当天从新泽西州飞抵迈阿密。按照安排,他应于13日下午在迈阿密一家联邦法院出庭应诉。

特朗普临行前在社交媒体平台发文说:“希望全国民众都看看激进左翼正在对美国做什么。”

美国司法部指派的特别检察官杰克·史密斯9日公布起诉书,列出对特朗普37项联邦刑事重罪指控,指控其2021年1月卸

任时将数以千计的文件非法带离白宫,其中部分文件涉及国家安全机密。

诉状说,特朗普将大批涉密文件以“危险方式”留在其佛州住宅海湖庄园。起诉书所附照片显示,一箱箱文件被散放在舞厅、浴室和储物间等处。他同时被指控向有意收回文件的政府官员撒谎。

37项指控中,31项涉及“故意留存防务信息”,其余涉及“密谋妨碍司法”“虚假陈述”等。

特朗普坚称无辜,誓言继续竞选。结束出庭后,他计划当晚飞回新泽西州,而后举办私人筹款会。

刑诉阴云笼罩大选

这是特朗普继4月因“封口费”案受到纽约州检方34项一级重罪指控后,第二次受到刑事指控。当时,他被控在首次竞选总统期间,为掩盖桃色丑闻而指示私人律师向一名艳星垫付“封口费”,并伪造记录向律师支付这

笔款项。

按美联社说法,法律专家认为,“封口费”案件分量相对较轻,而“密件风波”案涉及危害国家安全指控,一旦定罪,被告可能被处“相当长”的刑期。

路透社援引法律专家的话报道,即便受到刑事指控,甚至最终获罪,并不妨碍特朗普继续竞选总统。

根据路透社与益普索集团12日公布的最新民调结果,在自认共和党人的调查对象中,81%认为“密件风波”案存在政治动机,43%支持特朗普成为共和党总统候选人。

特朗普指认民主党籍总统约瑟夫·拜登策划“密件风波”案,旨在阻碍他竞选。拜登已宣布谋求连任,他也因保留任副总统时期的涉密文件而受到调查。民主党方面一直强调两案有实质性不同,称拜登保留涉密文件数量少,且主动配合调查,而特朗普私留大量涉密文件,且有意妨碍调查。

新华社特稿