



斗牛迎中秋

9月26日,贵州省黔东南苗族侗族自治州从江县丙妹镇大塘苗寨举行盛大的斗牛比赛活动,欢庆五年一度的牯藏节,吸引了众多游客及周边村民欢聚一堂,跳芦笙舞,观看斗牛,喜迎中秋佳节。

我国首条空轨线路 开通运营



记者从中国铁建股份有限公司了解到,9月26日,由中国铁建铁四院总体设计的全国首条悬挂式单轨商业运营线——光谷空轨一期工程(上图)开通运营,这也是我国首条开通运营的空轨线路。

据铁四院设计负责人王洪刚介绍,光谷空轨一期线路全长10.5公里,设站6座。空轨列车采用全自动无人驾驶模式运营,最高运行时速60公里,可实现2节至3节车厢之间灵活编组,适应不同客流运输需求。

王洪刚表示,空轨列车采用橡胶充气轮胎,并采用空气弹簧等类似高铁的减震技术,提高空轨车辆的平稳性和舒适性。此外,空轨车站采用桥建分离式,桥梁与车站建筑完全脱离,车站不承受列车荷载,列车进站时对车站引起的振动和噪音小,乘客舒适性较好。

云南大山包 新记录到两种珍稀鸟类

记者9月26日从云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区管护局获悉,通过常态化监测,该保护区工作人员日前新记录到两种国家二级重点保护野生动物——凤头蜂鹰和鸢鹗。

云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区管护局工程师吴太平介绍,凤头蜂鹰隶属于鹰形目鹰科蜂鹰属的中型猛禽,国内繁殖于东北地区,越冬于海南地区,云南、四川等地有留鸟种群,迁徙季节见于大部分地区,常栖息于山地森林及林缘等疏林生境。因其头顶具短的黑色凤羽,且主要以蜂类为食,故取名“凤头蜂鹰”。

鸢鹗隶属于鹰形目鹰科鸢属的中型猛禽,国内繁殖于东北地区,越冬于长江以南地区,迁徙季节见于东部地区,栖息于开阔草地、旷野、湿地沼泽、林缘灌丛等生境,因其站立时酷似喜鹊而得名。

男孩河床边玩耍 发现恐龙“脚印”



近日,四川省泸州市古蔺县遭遇了强降雨,这场降雨引发了山洪,冲刷着河床,使得许多地里的红砂岩裸露出来。对于古蔺县黄荆镇中心小学的10岁学生徐铨堃来说,这场雨后,他在河边有了新的发现。

强降雨刚刚结束后,河床上的水流变得湍急,许多沉积在河床上的红砂岩也因此裸露出来。徐铨堃在爸妈的陪伴下,来到河边玩耍。当他走到一处裸露的红砂岩区域时,无意中发现石河床上有一些凸起的类似蜥脚类生物“脚印”。这些“脚印”深深地吸引了他,他立刻向爸妈报告了这个发现。

9月23日、24日,中国地质大学(北京)邢立达副教授联合自贡恐龙博物馆、浙江盘古化石馆的专家学者们一起前往古蔺县黄荆镇考察、探秘,在徐铨堃发现的“脚印”周围进行了仔细地观察和甄别。经过辨认和讨论,专家团队确认这些凸起的“脚印”是恐龙足迹化石(上图)。

澳洲5年海藻清除行动 让珊瑚6倍规模回归

澳大利亚天空新闻网站近日报道称,该国开展了一项长达5年的海藻清除行动,在多名志愿研究人员的不懈努力下,该国东部磁岛附近海域的珊瑚已成功再生6倍。

2018年起,澳大利亚詹姆斯·库克大学高级研究员希拉里·史密斯和大卫·伯恩带领一群志愿者清除磁岛某试点海域的海藻。研究发现,与试点海域相比,在没有清除海藻的海域,珊瑚再生率没有任何变化。史密斯表示,除了再生率提高,试点海域珊瑚的多样性也有所增加。

“这就和在花园里除草是一个道理。在我们看来,这种方法对于资金有限、无法使用高科技恢复珊瑚礁的发展中国家或小岛国来说,可行性较高。”史密斯说。

“脑机接口”首次人体试验 马斯克招募志愿者

美国企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司“神经连接”日前宣布,已获得独立机构审查委员会及首家医院批准,开始为首次脑机接口临床试验招募志愿者。

“神经连接”公司已于5月获得美国食品和药物管理局批准,启动首次脑植入设备临床试验。当地时间9月19日公司官网博客宣布了获批启动志愿者招募的消息,那些由于颈部脊髓损伤或肌萎缩侧索硬化症(俗称“渐冻症”)而四肢瘫痪的人可能符合招募条件。

据博客介绍,这个“精准机器人植入脑机接口(PRIME)”项目,是完全可植入的无线脑机接口医疗设备试验,旨在评估安全性及初始功能,帮助瘫痪者能够用意念控制外部设备。这一技术若能成功,将造福有视觉或行动障碍等疾病的患者。

据介绍,在项目研究中,手术机器人负责将植入物的超细柔韧线植入控制运动意图的大脑区域,记录大脑信号并无线传输到解码运动意图的应用程序。

“神经连接”成立于2016年。2020年8月,马斯克曾在线直播大脑植入脑机接口设备的小猪,其脑部活动信号可实时读取。取出脑部植入设备后小猪表现健康,与普通小猪无差异。

50万年前人就会盖房? 赞比亚出土原木结构件

考古学家近日在非洲赞比亚发现了距今约50万年前的木结构遗迹,改变了业内对人类早期生活水平和技能的认识。

这项由英国利物浦大学研究人员主导的考古研究发现,在赞比亚和坦桑尼亚边境的卡兰博瀑布上游的河岸上,存在石器时代人类生活的遗迹,其中除了木杖等工具,还有两根叠在一起成直角、明显有缺口的木头。考古学家表示:“可以明显看出这些缺口是用石器工具切割而成的,这让两根原木组合在一起,成为一种结构件。”这种结构件可以被用于木制建筑,科学家们还制作了一个木屋模型来展示古人如何使用这种木构件。

这些有着约50万年历史的木构件的出土,刷新了考古界关于古人类只会制作长矛、木杖的认知。遗迹周围没有发现任何人骨化石,这两根木头是因为被深埋在河床的淤泥中,才得以保存至今,而最早的现代人类或智人化石距今也只有31.5万年历史。

牙医收藏2037种牙膏 破吉尼斯纪录



美国《纽约邮报》近日报道称,佐治亚州的牙医瓦尔·科尔帕科夫收藏有2037种牙膏(上图),并在2012年6月打破吉尼斯世界纪录,成为“世界上拥有牙膏最多的收藏者”,至今无人撼动他的地位。

科尔帕科夫表示,作为一名牙医,他从2001年开始收藏牙膏,希望借此了解市面上各种功能的牙膏。“很快我发现这是一个很有趣的爱好,并试图从其他国家收集一些旧牙膏。”

科尔帕科夫在诊所里放置了一排展示柜,里面放着各种稀有的牙膏,包括芥末味、巧克力味和威士忌口味的牙膏。他还收藏有一些具有历史意义的牙膏,比如宇航员在太空中使用过的牙膏。

本报综合新华社、中国新闻网等报道