

头发白得早,这事怪爱因斯坦

《科学》杂志盘点科技十年“十大趣新闻”

新华社电 2020年临近,意味着21世纪第一个十年即将“翻篇”。美国《科学》杂志编辑近日选出过去十年他们的科技新闻“心头好”,与读者分享。

头发白得早跟相对论有关

作为过去十年《科学》编辑最喜欢的物理类科技新闻之一,这则新闻把人体某些生理变化与科学家阿尔伯特·爱因斯坦著名的相对论联系在一起,令人脑洞大开。报道说,两只超精确时钟的记录结果显示,头发丝比脚趾甲长得快。这一现象背后的原理是,相比位于更高处的物体,更接近地面的物体因为更接近地球引力场,所以时间对它来说过得相对更慢。

白蚁“自杀式”护巢

在《科学》编辑看来,这是过去十年最具爆炸性的动物类科技新闻,没有之一。报道说,一种会自爆的热带白蚁(*Neocapritermes taracua*)会在敌人入侵时引爆背上的蓝色结晶体,舍身保护巢穴。相比年轻后辈,年长白蚁更有可能执行这类任务。

高空大气层有微生物可能还活得挺好

截至今年,科学家还没有在地球以外的其他星球上找到生命。但依据2013年一则科学报道,高空大气层生活着数以十亿计微生物,在距离地球表面的高空形成一个活跃的生态系统,甚至可能影响天气变化。

核爆“求生指南”

这是一则但愿人们永远都不会用到的新闻。报道给出一些在遭遇核爆炸后更“接地气”的求生建议,包括人们应该以多快的速度、跑到离自己多远的辐射避难所。

玩转轮,老鼠的真爱

一个自家后院的小实验成就一则过去十年《科学》编辑最喜欢的动物类科技新闻。报道说,神经生理学家约翰娜·梅杰在花园一个藤蔓缠绕的角落放置一个转轮,观察并记录鼠类对转轮的喜爱程度。之后3年里,超过20万只小动物“光顾”花园玩转轮,包括各种鼠类,甚至还有青蛙。它们看起来并不是在锻炼身体,而是单纯开心玩耍。

一图看懂“最具影响力”语言

对普通读者来说,这则《科学》编辑最青睐的语言类科技新闻还真有用。报道说,相比其他语言,一些语言在理念传播能力方面更具优势。一张名为“三大全球语言网络”的示意图显示,英语是传输效果最好的语言,因而是最适宜用于全球交流的一种语言。当然,其他一些语言在传播力方面也有上佳表现。

穿越地球中心要多久

如果地球中心有个洞,从中穿越要多久?这则报道说,区别于之前的答案,科学家这一次将多种因素考虑在内,给出了穿越地球中心更准确的时长。难怪有科学家感叹:“这是我们热爱的那类论文。”

人死了,一些基因可能还活着

这则新闻虽然不是特意为万圣节准备的恐怖故事,但仍旧可能让读者起一身鸡皮疙瘩。报道说,人死后,体内一些基因可能还会存活数天。这项研究不仅有助为如何更好保存用作移植手术的人体器官提供思路,还将为以更准确方法确定谋杀案受害人死因提供助力。

鞋带总开,原因竟是这样

鞋带明明系得很好,为什么自己就开了?2017年的这则报道解开了这个生活小烦恼的秘密。报道说,研究人员发现,鞋带会受到一种合力,这种反复的作用力让它变松,而运动方向的变化会持续拉扯鞋带,最终导致它彻底散架。

“一条道走到黑”也挺好

假设你是那种不喜欢左拐也不喜欢右拐的人,总之什么弯都不喜欢转,那么,2018年的这则新闻对你来说恐怕是个好消息。报道说,选定正确路线,你可以一路前行3.2万公里,完成地球最长的直行旅行。

依据这篇报道,如果在陆地不拐弯,最长可以走11241公里;海上则更长,为32090公里。

没有最长,只有更长。如果科学家今后找到了更长的路线,那么它可能会跻身下一个十年《科学》编辑最喜欢的科技新闻。

昌赣高铁开通运营

井冈山革命老区跨入高铁时代

新华社电 在历时5年的修建后,昌赣高铁26日正式开通运营。自此,赣州至南昌间铁路最快旅行时间将从原来4个多小时缩短至2个小时以内,井冈山革命老区、赣南等原中央苏区正式跨入高铁时代,江西实现市市通动车。

昌赣高铁沿既有京九铁路向南延伸,经江西省丰城市、樟树市、吉安市、兴国县、赣县区至赣州市。线路全长418公里,设计时速350公里,设南昌、丰城东等13座车站,初期运营时速300公里。

昌赣高铁是国家《中长期铁路网规划》“八纵八横”高速铁路南北高铁重要通道——京港高铁的重要组成部分,北端在南昌枢纽与沪昆高铁、昌九城际、向莆铁路、在建昌景黄高铁连接,南端在赣州与赣龙等铁路连接,并通过在建的京港高铁赣州至深圳段延伸至深圳,形成江西省以南昌为中心的“十”字快速铁路网,构建鄱阳湖地区与粤港澳大湾区间的快捷交通运输通道。

陕西榆林成立调查组

对光伏项目破坏林草地一事调查

新华社电 治沙女杰、全国劳动模范牛玉琴做梦也没想到,自己带领学生和村民在陕西省榆林市靖边县辛苦种了几十年的树,突然被大量砍伐,近3000亩土地连根草都不剩。

事发地陕西省榆林市靖边县伊当湾村,地处毛乌素沙漠南部,过去是漫无边际的沙漠。从20世纪70年代开始,家家户植树造林,风沙治理成效显著。然而,中国华能集团光伏项目在此落地,改变了这一切。2017年,靖边县通过招商引资引来中国华能集团光伏项目,负责项目开发的是华能陕西靖边电力有限公司。

据悉,目前,榆林市已组成调查组进驻靖边,从林木采伐、项目合同、项目用地等方面开展调查。靖边县委县政府已责令项目实施单位华能陕西靖边电力有限公司暂停施工。该县负责人表示,如发现违法违规行将严肃处理。华能陕西靖边电力有限公司经理王本忠表示,目前,华能集团总部已派人在靖边展开调查,调查结束后会公布结果。

禁学生用手机见效 英学校纷纷效仿

新华社电 英国苏格兰地区一所学校去年起禁止学生在校使用手机,结果学生成绩达到5年来最佳水平,引得不少学校效仿。

基尔格拉斯顿学校位于珀思郡布里哲夫恩镇,是一所13年一贯制女校,既收寄宿生,也收走读生。校方2018年开始禁止学生使用手机,没多久就发现学生注意力更集中。校长多萝西·麦克金蒂说,实施禁令“头一年快结束时,学生考试成绩达到5年来最佳水平”。

相比之下,苏格兰多所学校今年在多项统考中通过率几乎全面下滑。部分学校已经开始效仿基尔格拉斯顿学校的做法。顶级寄宿制学校格莱纳尔蒙德学院就是其中一所,去年秋季开始禁止学生用手机。结果显示,执行禁令没多久,学生们明显更关注学习和社会交往,不再因社交媒体分心,转而关注如何有效利用时间。

精彩日偏食现身天宇 我国公众争睹“天狗吃日”

新华社电 “妈妈,快来看啊,‘天狗’真的‘吃’太阳了!”26日13时左右,在天津科技馆,一名小朋友兴奋地朝着妈妈大声喊道。

26日,今年唯一一次日环食天象现身天宇。由于不处在环食带内,我国全境只能看到不同程度的日偏食,且越往南食分(月亮遮住太阳直径的比例)越大。

当太阳、月球和地球排成一条直线,月球位于两者之间时就会发生日食天象。日食又分全食、环食和偏食。

随着日食面积逐渐增大,人们的热情也在不断升温。当食甚发生时,现场一片欢呼声,很多人拿出手机隔着日食观测眼镜拍摄下这一神奇时刻。“哇,太神奇了!”“好壮观!”“太不可思议了!”

除天津之外,我国北京、四川、福建、辽宁、广东、河南等地的公众都对这一难得的天象进行了观测。

许文表示,由于天气原因没有观测到此次日偏食的公众也无须失望,因为,2020年6月21日,天宇将上演一次非常接近全食的日环食,环食带自西向东穿越我国南方地区。

