



## “历史惯性”下的尼日尔政变

西非再度上演“俄进法退”？



7月26日起,世界的目光聚焦于一个几近被遗忘的西非国家——尼日尔。军事政变,这一该国政治舞台上的“常客”,时隔13年再度上演。

26日,尼总统卫队部分军人软禁巴祖姆总统,晚间政变军人代表发表电视讲话,宣称推翻巴祖姆政府,成立“保卫祖国国家委员会”接管国家事务。尼军方则于次日声明支持政变军人。28日,前总统卫队长奇亚尼宣布自任新“国家元首”。

两天后,尼首都尼亚美数千人集会支持政变,在法国使馆前掷石、纵火、呼喊政变口号。8月1日,法国等国开始从尼撤侨。

非洲国家为何频发政变?赶走法国人,下一步如何重建秩序?回顾尼日尔的历史,有助于我们理解此次政变的深层原因,预判它对于西非地区局势可能的影响。

### 法国迅速撤侨

在西非萨勒赫地区,尼日尔是过去两年来第六个发生政变的国家(一说第七个,即算上2021年4月的乍得)。由于高频率的政变事件,该地区被国际媒体称为“政变地带”。

8月1日,尼日尔政变第7天,法国人正迅速撤离。初步估计,不包括游客,尼日尔约有600名法国公民。意大利及欧洲各国也表示,将陆续撤离本国公民。

不过,美国并无撤侨计划,理由是“目前没看到任何威胁”。国务卿布林肯曾发表声明称,华盛顿与西非国家经济共同体(西共体)共同呼吁立即释放巴祖姆及其家人,并将所有权力归还原政府。美国将继续与西共体各国领导人开展合作,以制定下一步措施,维护尼日尔“来之不易的民主”。

政变发生后,美国驻尼部队被限制在阿加德兹布的美军基地。法国、英国、德国、西班牙等宣布暂停对尼“发展援助”,欧盟已对尼政变军人组成的“新政府”实施金融制裁。西共体下令,对尼实施经济封锁,并威胁动用武力。

### 马克龙痛失非洲

一看到“封锁”“制裁”等字眼,就知道西共体不过是披着“自由民主”外衣的西方代理组织。果不其然,西非各国纷纷起来反抗。几内亚、布基纳法索和马里决定不执行西共体制裁,阿尔及利亚和利比亚也拒绝“不人道和不道德”的禁运。

尤其马里和布基纳法索8月1日正式宣布,如果西共体国家入侵尼日尔,他们将宣战。两国此前发生过政变,反殖民情绪正在高涨,表示任何帮助巴祖姆复辟的军事干预,都将被视为向马里和布基纳法索宣战。

控制尼日尔的军政府声称,法国正准备在全国范围内进行空袭,以协助巴祖姆复辟。法国在尼日尔有1500多驻军,后续不排除军事干预的可能。

## LK-99凉了? 不是室温超导体?

韩国超导和低温学会将成立委员会验证

2日,韩国超导和低温学会发布新闻公报表示,将组建一个专家验证委员会,对近期韩国一研究团队声称成功合成的室温超导材料“LK-99”进行科学研究。

新闻公报说,现阶段基于两篇存档论文和公开的影像,很难得出结论说“LK-99”是室温超导体,仍需开展进一步的科学验证,因此该学会决定成立一个专家验证委员会进行相关的实验及理论研讨。验证委员会成员来自该学会的物理、材料、电气和机械领域的会员。

据韩国超导和低温学会的消息,韩国成均馆大学、高丽大学和首尔大学等正在进行“LK-99”的复现实验,如果“LK-99”的研究团队愿意提供样本,将交由其他研究机构重新进行深入评估。

(据新华社)



西非萨勒赫地区被称为“政变地带”。

不过,扭转尼日尔政变结果的可能性非常小。非洲一直被视作法国的传统势力范围,近10年反殖民浪潮迭起,布基纳法索、马里、中非、尼日尔……挨个造反。这次驱逐法国在尼势力,可以理解为非洲人民摆脱西方殖民统治2.0版。

### 再度上演“俄进法退”?

当前,尼日尔军政府已禁止向法国出口铀和黄金。

尼日尔是世界第七大铀生产国,产量一半以上供应给法国核电站,占到全法发电用铀的15%至17%。法国70%的能源依赖铀,而其中30%来自尼日尔。尽管外交部宣布撤离法国公民,但在尼日尔开采铀矿的法国公司欧安诺仍宣布将继续作业。今年马克龙宣称要扩充核电,如若不然,法国人的电费将大幅增加,还将殃及欧盟其他国家的供电。

最大的电力供应国法国自身难保,后面的日子,欧盟各国该怎么熬?当然,欧盟还有一条出路:找俄罗斯买电。甭说自我打脸,能有啥比活着更重要?

所以马克龙宣称:“任何对法国在尼日尔利益的攻击都将引发迅速反应。”

听着有点耳熟,“任何对俄罗斯在乌克兰利益的攻击都将引发迅速反应”,貌似一个意思?

马里和布基纳法索都在政变之后见证了法国势力的消减和俄罗斯瓦格纳集团影响力的加强,加深了外界关于俄罗斯与法国在非洲争夺影响力的猜测。

虽然目前没有证据指明,尼日尔政变背后是俄罗斯。但法兰西干不得,俄罗斯干不得?此时此刻,尼日尔人正高喊:“法国军队滚出去,我们需要俄罗斯。”在首都尼亚美,支持政变的民众在法国大使馆外抗议,高喊“俄罗斯万岁”,也体现了该国民众中不乏欢迎俄罗斯的情绪。

综合国内外诸多复杂因素,尼日尔在政变后何去何从,不仅考验着该国政坛和军方领导人的智慧和决心,也取决于城外诸多大国的动机和行为。

(据澎湃新闻·戎评)

## 过斑马线时看手机 厦门开出首张罚单

8月1日起,行人在厦门过斑马线刷手机妨碍车辆合法通行的,将被处以警告或50元罚款。今天上午,厦门交警开出新规实行后的首张罚单。

当天记者来到湖滨北路和湖滨东路交叉口,注意到该路口设置了“人非分离”斑马线,行人和非机动车各行其道,整体通行情况较好。嘉莲交警中队民警在西浦路仙岳路口执法时,发现一名行人经过斑马线时看手机,影响了车辆正常通行。

民警当即上前,对当事人王某进行批评教育,并根据《厦门经济特区斑马线交通安全管理规定》相关规定,针对其通过斑马线时浏览电子设备或者从事其他影响交通安全的活动,妨碍车辆合法通行的违法行为处以警告处罚。

《规定》还鼓励公众通过拍照、录像等形式向交管部门举报。(据厦门晚报)

## 日本推出长颈鹿式站立睡眠舱



一家日本公司近日宣布,将在雀巢咖啡东京原宿店,推出一款“长颈鹿式”站立睡眠舱(如图)用于午休。

这家专门销售硬木胶合板的公司,推出午休睡眠舱的原因是关注到现代人睡眠不足会导致白天犯困,注意力和工作效率降低,需要找一个地方小憩,但苦于办公室没有睡觉的空间,或者担心被别人看到。

这款睡眠舱从四个部位支撑头部、臀部、小腿和脚底,让人保持放松状态,像长颈鹿一样站立休息。睡眠舱像公用电话亭一样大,占地面积只有普通床垫一半。

目前,睡眠舱已开启预约,将于8月22日正式亮相。其单次体验时长为30分钟,价格825日元(约41元人民币),赠送一杯咖啡。(据都市快报)

## 波乌关系紧张 互相召见大使

波乌关系日趋紧张。8月1日,因波兰官员表态引发争议,波乌两国均召见了对方国家大使。

据彭博社、塔斯社等外媒8月2日报道,波兰总统外交政策顾问普日达奇表示,该国对乌克兰部分农产品实施禁令的决定是为维护本国利益,而乌克兰应当对波兰此前所给予的大量援助“心存感激”。这一表态随即引发乌方强烈不满,8月1日,乌克兰外交部就此事召见了波兰大使。乌外交部发言人尼科连科表示,乌克兰人忘恩负义、并不感激波兰援助的言论与现实不符,因此普日达奇的言论是“不可接受”的。

随后,波兰方面也宣布召见乌克兰大使以对乌方行动做出回应。

8月2日,波兰外交部副部长贾布隆斯基对此事予以回应,“我们对乌克兰表示同情,但你不能这样对待你的盟友。波兰与乌克兰之间还有许多问题没有达成相互理解。”(据澎湃新闻)



亿万年前,我们脚下这片土地曾是恐龙的家园。

一提到这些曾经的地球霸主,人们脑海里就会蹦出“庞然大物”四个字。如蜥脚类恐龙,体重可达90吨,相当于15头成年大象,体型仅次于须鲸。

多年来,一个问题一直萦绕在无数科学家和恐龙爱好者的心头:恐龙长得如此巨大,原因何在?

### 有些恐龙体量惊人

2012年,古生物学家在阿根廷巴塔哥尼亚西北部的内乌肯省发现了一具9800万年前的长颈泰坦龙骨骼化石。2021年,该团队在《白垩纪研究》杂志发表的相关论文中表示,他们相信这可能是“迄今为止发现的最

## 我科学家找到 塑料垃圾处理新方案

塑料垃圾处理问题是全球性难题。每年有约6亿吨塑料垃圾被弃置到自然环境中,难以降解的塑料造成不断累积的环境污染危机。

华东师范大学化学与分子工程学院教授、博士生导师姜雪峰课题组建立了一种温和的光降解方案,通过协同的铀酰光催化机制,在常温常压下实现了9种塑料的降解,其中包括5种塑料的混合降解,为塑料垃圾处理提供了可持续性解决方案的科学模型。相关论文成果于7月29日发表于《科学通报》(science bulletin)期刊。

姜雪峰认为做到闭环和循环才是塑料降解的意义,如果能将使用后的塑料垃圾再次转化为单体或其他高附加值基础化学原料,用于生产具有不同性能的新塑料,就能最大程度减少物质和能量的损耗以及塑料使用后所带来的污染。

研究团队长年专注硫化学研究,他们发现,铀作为催化剂,在硫的氧化过程中可以实现精准调控,并且绿色环保。“既然铀能够把硫这么精准地调控氧化,而且这么柔和、环保,为什么不拿它来做塑料的氧化和切断?”

据了解,研究团队还设计开发了新型连续流光反应装置用于PET降解,与管式操作相比,效率提高5万多倍。未来,他们将进一步扩大实验规模,并研发实用的大型装置。

(来源:科技日报)

## 是什么让恐龙长得如此巨大?

大的蜥脚类恐龙之一”,甚至比美国自然历史博物馆展出的长37.1米、重约70吨的蜥脚类恐龙还要大。

四川自贡恐龙博物馆研究员叶勇告诉记者,成都崇州天演博物馆收藏有一具新疆发现的马门溪龙类化石,其复原骨架长达39.8米,光脖子就长达19米。这是目前世界上装架完成的最大恐龙骨架。

“与长达30—40米的巨型蜥脚类恐龙相比,肉食性恐龙的体型明显要小多了。目前发现最大的霸王龙体长约13米。与现在的动物界一样,狮子和老虎的体型也比不上大象或长颈鹿。因为肉食性动物的主要武器是它们的速度和尖牙利爪,如果体型太大,行动不敏捷反而不利于追捕猎物。”叶勇说。

### 生存环境食物丰富

恐龙为什么这么大?科学家对于这个问题始终众说纷纭,目前还没有一个明确的答案。

“这或许是多种因素造成的,传统认为是环境和生物本身共同作用的结果。”云南大学教授、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星说。

恐龙王朝横跨三叠纪、侏罗纪和白垩纪。在侏罗纪晚期和白垩纪早

期,是恐龙体型进化到最庞大的时期。

有这样的观点,在此时期,气候要温暖得多,大气中氧气和二氧化碳含量水平比现在高得多,有助于恐龙的新陈代谢。不过,据美国《国家地理》杂志报道,一些古生物学家认为,恐龙博物馆收藏有一具新疆发现的马门溪龙类化石,其复原骨架长达39.8米,光脖子就长达19米。这是目前世界上装架完成的最大恐龙骨架。

“与长达30—40米的巨型蜥脚类恐龙相比,肉食性恐龙的体型明显要小多了。目前发现最大的霸王龙体长约13米。与现在的动物界一样,狮子和老虎的体型也比不上大象或长颈鹿。因为肉食性动物的主要武器是它们的速度和尖牙利爪,如果体型太大,行动不敏捷反而不利于追捕猎物。”叶勇说。

### 生长策略主打“节能”

以巨型蜥脚类恐龙为例,徐星介绍说,蜥脚类恐龙有节省“能量”的繁殖策略。“恐龙妈妈不会像老母鸡一样,花费精力孵蛋,而是生下恐龙蛋后任由它们自己孵化,自己则养精蓄锐长身体。”

作为恒温动物,哺乳动物和鸟类需要消耗更多的能量来维持体温。然

而蜥脚类恐龙则不同,它们并非典型恒温动物,因此可实现“节能减排”,保存了更多用于快速生长的能量。

蜥脚类恐龙的进食方式也有助于造就更大的体型,它们不需要像今天的哺乳动物那样咀嚼食物,而是将树枝、树叶等囫圇吞下,这意味着它们可以很快摄入大量食物。由于不需要牙齿来咀嚼,它们的头更轻,所以脖子可以更长,这意味着它们可以在一个进食点接触到更多的食物。

同时,蜥脚类恐龙也有类似鸟类的高效呼吸系统。据《国家地理》杂志介绍,它们拥有复杂的气囊,这不仅使呼吸更有效率,而且还允许软组织侵入骨骼,使其骨骼更轻且不影响强度。据估计,即使长约30米的超龙体重也仅在35吨到40吨之间。

叶勇表示,恐龙的种类繁多,不同类型的恐龙可能具有不同的生长发育模式。有的恐龙属于限定性生长,成年后就会停止生长;而有些恐龙属于非限定生长,在成年后并不停止生长,只是生长速率变得很慢,可能一辈子都在慢慢长个儿。

徐星补充说,许多恐龙,尤其是巨型恐龙,一般生长速度都很快,而且能够持续高速生长,这也许在许多巨型恐龙能突破体型“天花板”的原因之一。

(来源:中国网科技)

## 七彩祥云是如何形成的

七彩祥云常出现在电影或文学作品中,但这样的奇观最近在辽宁省大连市、浙江省台州市、广东省湛江市等多地出现,在网上引发关注。许多网友表示,七彩祥云与彩虹看上去很相似。

那么,什么是七彩祥云?它是如何形成的?它和彩虹有何区别?

中国气象局首席气象专家王秀荣在接受记者采访时表示,七彩祥云又被称为七彩云,是指太阳光线透过云彩时产生的自然现象。云中微小冰晶或水滴对阳光会产生衍射作用,从而将太阳光的光谱分离,进而形成七彩光芒。

在我国古代,七彩祥云被视作祥瑞之兆,也被称为“庆云”。出现七彩祥云需要满足3个条件:首先,云彩所处位置与太阳光线形成的角度要适宜,一般需要保持在10度至40度之间;其次,云彩边缘所含小冰晶或小水滴要分布均匀,而且要薄,方便太阳照射,如高积云、卷积云等,就是符合此条件的云彩;最后,需要天气晴朗,即天空的能见度要高、空气质量也要好。

“其实,七彩祥云并不罕见。”王秀荣介绍,一般来说,在降雨之后、快速出现太阳时,就比较容易看到七彩祥云。

那么,七彩祥云和彩虹有什么区别呢?“七彩祥云是云中的微小冰晶或水滴通过阳光衍射形成的,彩虹是空中的水滴通过阳光折射、反射形成的。”王秀荣解释道,形成七彩祥云和彩虹的水滴在尺度上相差数百倍,形成彩虹的水滴要大,且分布比较均匀,所以彩虹的形状通常比较规则。

在形成七彩祥云的云层中,冰晶和小水滴等含量不均匀,云层本身也厚薄不一,因此阳光的衍射也是散乱的,其中的光色被加强,有的光色被抵消,由此产生了色彩艳丽的七彩祥云。在一定范围内,云层中水滴与冰晶的直径越小,产生的七彩祥云色彩就越绚烂。

“除此之外,由于彩虹和七彩祥云形成的大气环境不同,因此人们需要背对太阳才能看到彩虹,而看七彩祥云时则需要面朝太阳的方向。”王秀荣说。

(来源:科普时报)

### 养心护肝年轻态 沙棘籽油 来电领取6个月用量

沙棘的果实,沙棘籽,含有206种对人体有益的活性物质,其中有46种生物活性物质,可作为保健食品原料,也可作为药品原料,为药食两用营养元素。据测定,其中维生素C含量极高,每100克果汁中,维生素C含量可达825—1100毫克,素有维生素C之王的美称。另含有多多种脂肪酸、微量元素、亚油酸、沙棘黄酮、超氧化物等活性物质和人体所需的各种氨基酸。

**好消息:**2023年为【沙棘油无糖型凝胶糖果】普及年!面向全国,符合条件者来电领取6个月用量,每人须申领一年用量,实名制登记,全国仅限1000名。以下人群优先:

1. 保养心脑血管人群;
2. 调理肠胃人群;
3. 过度饮酒,养肝护肝人群;
4. 年老体弱,免疫力低下人群。

夏季炎热,需养好心护好肝。【沙棘油无糖型凝胶糖果】,不含糖、营养成分含量高、

**申领热线:400-657-1997**