

我省首次解码人类化石古DNA——

穿越万年，揭秘贵州古人类迁徙史



考古工作人员在进行发掘工作

据中新社消息 近日,贵州省文物考古研究所发布贵州省惠水县清水苑大洞遗址古基因组研究最新成果。首次利用古DNA对该遗址出土的人类下颌骨进行研究表明,在距今1.1万年甚至更早时期,中国南方的古人类可能就已经南下,与东南亚人群产生了基因交流。

据介绍,上世纪90年代末,贵州省博物馆一位专家发现了该遗址。2013年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、贵州省文物考古研究所联合对清水苑大洞进行考古发掘。期间,出土石制品2398件,水鹿、獐、竹鼠、黑熊等动物化石及碎骨2000多件。值得一提,在当时的挖掘中,考

古学家还发现一件古人类下颌骨。

“发掘出来以后,拿到手里面一掂,感觉挺沉的,我们心里面就有数了,有谱了,这件化石应该是年代比较早的,石化程度应该比较深。牙齿,牙髓腔和牙床是保存古DNA信息比较理想的一个位置。”贵州省文物考古研究所副所长张兴龙说。

对于此次所挖掘到的古人类下颌骨是否能够解开人类迁徙的“秘密”?贵州文物考古研究所联合多部门展开了合作。期间,考古学家们利用古DNA的分析方法,进行了对比,完成了贵州省首次用古DNA解码人类历史的研究。

“从我们挖掘出来的古人类的

骨骼当中,提取它的基因信息、基因组,然后和其他的古人类基因组,甚至和现生的人群的基因组进行一个对比,从中得出一些结论。像这次古DNA成果的公布,就是后续的研究成果之一,为我们探讨1.1到1.4万年之间,华南地区和大陆东南亚地区人群的迁徙、基因的交流,提供了一个很好的研究材料。”张兴龙认为,贵州这种山地省份和平原地区和大江阶地的这种平原地区,包括大湖的边缘的盆地,不太一样。山地文明的历史也是很悠久的,也有它自己的特色,“和中原地区比起来,或许我们在视觉冲击力方面,特别是在一些特



出土的古人类下颌骨



出土的动物牙齿

殊的历史时段上,没有那么强,但是它是代表了一种山地人群适应环境的独特的一种适应策略。”

张兴龙介绍,贵州已发掘出众多洞穴遗址。通过对洞穴、洞穴内出土的文物进行不断地考古研究,也更加印证了在这片土地上人类的生活变化。贵州从目前方向来看,主要的古人类还是生活在洞穴里面,洞穴遗址有数百处之多,不仅数量多,而且年代也是非常早的,中更新世的30万年前,人类选择了在贵州洞穴里面生存生活,然后陆陆续续地一直没有间断,可能我们贵州人的这种穴居的历史,可能至少在商周时期,还有一部分人是生活在洞里的。张兴龙 供图

都匀绿博园 明起正式开园

本报讯 来自第四届中国绿化博览会博览园发布的消息称,今日起中国绿博园正式开园。

据了解,第四届中国绿化博览会将于8月18日在都匀召开,会期将持续一个月。

按照最新发布的规定,从10月18日—11月18日,绿博园门票将调整至80元/人,实行实名制一人一票,每天园区营业时间为9:00—21:00。园内交通观光车:40元/人,小火车:40元/人。

据悉,门票有效时间为24小时,有效期内游客可凭购票凭证(身份证/门票)再次入园游玩。

针对试营业期间60岁以上老人以及14周岁以下未成年人的免票政策,此番调整后为:60岁以上老人(含60岁),不免费,但享受半价优惠;6周岁以下且身高1.2米以下免票,超过1.2不享受免票政策。常年实行免票政策的群体包括:消防救援人员、残疾人、现役军人、援鄂医护人员。(张仁东)

贵阳市气象台预计

低温阴雨天气 还将维持3天

本报讯 10月17日早晨,贵阳气温降到个位数,市区东山本站8时35分仅为8.4℃。据市气象台监测显示,接下来,低温阴雨天气还将维持3天,周三开始有望转为多云到晴的好天气。

贵阳市气象台预计,10月17日夜到18日白天,阴天有小雨,气温8~13℃;18日夜到19日白天,小雨转阴天,气温8~13℃;19日夜到20日白天,阴天有小雨,气温9~12℃;20日夜到21日白天,小雨转阴天多云,气温9~16℃;21日夜到22日白天,多云到晴,气温9~20℃。(石奎 贵阳日报融媒体记者 张晨)

保护生态 14条河流将实行流量管控

包括乌江、赤水河、清水江等

本报讯 省水利厅、省生态环境厅近日联合发布第一批省管河流生态流量管控目标。

“河湖生态流量是指为了维系河流、湖泊等水生态系统的结构和功能,需要保留在河湖内符合水质要求的流量(水量、水位)及其过程。”据专家介绍,如果河湖生态流量得不到保障,就会导致河流断流、湖泊

萎缩、生物多样性受损、生态服务功能下降等严峻后果。

根据水利部的相关意见和通知,贵州省水利厅制定出台了全省重点河湖生态流量确定和保障实施方案,开展了乌江等重点河流生态流量保障实施方案编制。经深入研究论证、广泛征求意见,确定了乌江、赤水河、清水江、都柳江、南盘

江、北盘江等第一批14条省管河流生态流量保障目标,包括40个主要控制断面的生态流量目标值。比如在乌江确定了5个控制断面的生态流量目标值,其中鸭池河水文监测站为40立方米/秒、乌江渡监测站为112立方米/秒、沿河监测站为228立方米/秒等。

据了解,我省于2017年颁布实

施的《贵州省水资源保护条例》规定,水库、水电站等蓄水工程的管理单位应当按照调度方案下泄生态流量,保障生态用水基本需求;《贵州省党政领导干部生态环境损害问责实施办法》中明确,不按规定放水水库(电站)生态流量,造成河流生态环境破坏的应当问责。

(贵阳日报融媒体记者 曾秦)

文明贵阳
2019

讲文明 树新风

富强 文明 自由 公正 爱国 诚信
民主 和谐 平等 法治 敬业 友善

文明贵阳 深化提质

我参与 我共享 我快乐

中共贵阳市委宣传部 贵阳市精神文明办