

百万年前的“郧县人”长这样



1号头骨化石科学相貌复原头像



2号头骨化石科学相貌复原头像

眉弓突出、鼻梁粗大、毛发茂密……经过近8年的研究，中国科学院26日在位于武汉的湖北省博物馆首次揭晓“郧县人”1号、2号头骨化石科学相貌复原头像。两具头骨分别属于生活于百万年前、年龄约25岁至45岁的女性和男性。

据了解，“湖北省郧县人头骨化石高精度扫描及相貌复原

研究”工作于2017年6月启动，历时近8年研究。研究成果表明，1号头骨化石，女性，年龄25岁至45岁；2号头骨化石，男性，年龄25岁至45岁。

曾参与“郧县人”2号头骨化石发掘工作的山西大学历史文化学院教授冯小波介绍，根据“郧县人”1号、2号头骨化石的分析推测其脑容量分别为1094毫升、1152毫升，比生活

在距今约70万年至20万年的“北京人”脑容量更大。据此推测，生活在汉江之畔的“郧县人”生存环境较优越、食物供应更充足，有利于大脑的发育。

位于秦岭余脉的湖北省十堰市郧阳区学堂梁子（郧县人）遗址是第五批全国重点文物保护单位。1989年、1990年和2022年，在相距33米的台地先后出土了3具距今约100万

年的“郧县人”头骨化石。

专家指出，北京人、陕西蓝田人、四川资阳人、安徽华龙洞人等古人类化石均做过相关的相貌复原工作，但因多数古人类化石保存不完整，缺失大部分颅骨关键部位，导致复原像不完美。此次对于“郧县人”头骨跨学科的综合研究，对古人类化石相貌复原具有极高的参考价值。 据新华社

研究显示日常饮用咖啡与头颈癌风险降低相关

美国犹他大学等机构参与的一个国际团队日前发表论文说，经综合分析此前多项研究的数据后发现，日常饮用咖啡与头颈癌患病风险降低存在关联性。

头颈癌包括喉癌、口腔癌、舌癌以及鼻咽癌等，是比较常见的一类癌症。近年来，有不少研究尝试分析饮用咖啡或茶是否与这类癌症的患病率存在关联。国际团队对此前开展的14项头颈癌研究的数据进行了综合分析。参与研究的人就他们日常饮用普通咖啡、无咖啡因咖啡或茶的习惯回答调查问卷。研究人员对比了其中9548名头颈癌患者与15783名没有患癌症的人的相关数据。

这项在线发表在国际学术期刊《癌症》上的研究显示，与不饮用咖啡的人相比，每天饮用4杯以上含咖啡因咖啡的人患头颈癌的几率低17%；具体来说，患口腔癌的几率会低30%，患喉癌的几率低22%。即使饮用无咖啡因的咖啡，也与头颈癌患病几率降低存在关联性。

研究还发现，与不喝茶的人相比，每天饮用1杯或更少茶的人患头颈癌的几率低9%，但每天饮用超过1杯茶的人患头颈癌几率高8%。

据新华社

气候变化可能导致一些地区地震更频繁

美国《地质学》杂志近日发表的一篇研究论文认为，气候变化可能会导致地质构造不稳定地区地震发生得更频繁。这项研究结果加深了人们对地震驱动因素的理解，有助于加强对地震灾害的预警和评估。

在这项研究中，美国科罗拉多州立大学研究人员对横跨科罗拉多州和新墨西哥州的桑格雷-德克里斯托山脉地质情况进行了分析。这一山脉西部边缘有一条活断层。此前研究认为，在上个冰河时期，该山脉被冰川覆盖。

断层是地壳受力发生断裂，沿断裂面两侧岩块发生的显著相对位移的构造。它是由于地壳运动中产生的强大压力和张力，超过岩层本身的强度，导致岩层破裂错位而产生的。两侧岩块沿断层的突然运动是地震发生的主要原因。

利用遥感实地数据，研究人员对曾经覆盖桑格雷-德克里斯托山脉的冰的位置进行了计算机建模，模拟计算了山脉西部边缘断层所承受的由冰的重量造成的负荷量，以及断层的位移等。研究认为，在上个冰河时期，该断层一直被冰川的重量固定在原位；而当冰逐渐融化，使断层的应力状态发生变化，导致断层位移增加。计算显示，自上个冰河时期结束以来，该断层滑动速率比冰川覆盖时增加了5倍。这意味着，随着冰川消退，断层附近地震活动可能会增加。

研究人员表示，在一些地质构造不稳定的冰川覆盖地区，随着气候变化导致冰川融化加速，地壳承受负荷以及应力状态会发生变化，因此可能更频繁地出现断层运动和地震活动。

据新华社

人类祖先“露西”会跑步但速度慢

已知研究指出，人类320万年前的祖先“露西”能够像现代人一样站立和直立行走。而日前发表于美国《当代生物学》半月刊的研究发现，“露西”还有跑步的技能，但速度相当慢。

半个世纪前在埃塞俄比亚发现的“露西”化石是迄今发现的最为完整的古人类化石之一。“露西”所属的已灭绝物种阿法南方古猿是生活在300多万年前的小型原始人类，因为能用两条腿直立行走，其化石成为热门研究对象。研究人员希望由此了解两足行走在人类

祖先中的进化过程。

最新研究的共同作者、英国利物浦大学进化生物力学研究员卡尔·贝茨表示，很少有研究探索过这种古人类的奔跑能力，因为这需要的不仅仅是研究化石足迹和骨骼。

为此，贝茨团队创建了“露西”骨架的3D数字模型，并利用现代类人猿的肌肉特征和“露西”的骨骼表面积估算了古人类的肌肉质量。然后，研究人员使用模拟器让“露西”模型“运行”起来，并将其与现代人类的数字模型比较。模拟结果

表明，“露西”可以用两条腿奔跑，但速度相当慢。

随后，研究人员还评估了一些特定肌肉是否在跑动过程中参与了能量消耗。当他们在“露西”模型中添加类似人类脚踝部分的肌肉时，发现其在奔跑时的能量消耗与其他类似体型的哺乳动物或鸟类在奔跑或飞行时的能量消耗相当。但当研究人员用猿类踝部肌肉替代这部分肌肉时，“露西”则跑得更吃力。这表明跟腱和周围肌肉的适应性变化使现代人能够长时间跑步。



未来，研究人员还计划调查疲劳和骨应变是否也影响了“露西”跑步。

据新华社

朱鹮故乡发现了新蘑菇——秦岭隐孔菌

近日，陕西理工大学生物科学与工程学院研究团队在陕西汉中朱鹮国家级自然保护区发现的隐孔菌被确定为该属新物种——秦岭隐孔菌，这是全球范围内发现的该属第三个物种。

隐孔菌是珍稀大型药用真菌，此前已确定有在中国发现的中华隐孔菌和北美地区的遮孔隐孔菌两个物种。

陕西理工大学生物科学与工程学院教授解修超介绍，这

一新物种是该研究团队成员王勇在2023年春季的一次秦岭科考中发现的。随后团队成员宋玉等人多次走进秦岭采集样本，并带回实验室进行形态学和多基因分子系统学研究，最终确定此为一新物种，将其命名为秦岭隐孔菌。

目前发现的秦岭隐孔菌子实体呈扁球形，无柄或短柄，上表面呈现类似于蛋壳的淡红褐色，直径可达6厘米，成熟后散发出浓郁的芳香气味。



隐孔菌的应用由来已久，是民间的常用药材，主要用于治疗气管炎和哮喘，在《新华本草纲要》等典籍、药志中有记载。基于此，解修超认为，新发

现的秦岭隐孔菌也应具有类似药用价值。

新物种的发现地位于“秦岭四宝”之一朱鹮的故乡陕西洋县。

据新华社

韩国65岁以上老人三成仍在工作

人口老龄化大背景下，近年来韩国老年人就业人数不断上升。韩国统计厅近日发布的最新数据显示，2023年，韩国约三分之一65岁及以上老年人仍在工作。

据《韩国商业电讯》24日报道，韩国统计厅从各政府部门和公共机构收集的数据显

示，不同年龄层的就业模式发生了重大变化。截至去年10月，已登记的劳动者中，40岁以下年轻人有829万人，40岁至64岁有1365万人，年满65岁的老年人有312万。老年人就业增长尤为明显，比上一年度增加约25.5万人，就业率从31.7%升至32.9%。

现阶段韩国法定退休年龄是60岁。受出生率低迷和人口老龄化等因素影响，近年来，60岁及以上人群在韩国求职者中占比不断上升，2013年时为12.1%，在求职者中占比最低，此后逐年递增。2023年，韩国新增就业岗位中，60岁及以上老年人占了36.6万

个岗位，显著高于30多岁和50多岁群体的新增就业岗位数量。

韩国行政安全部12月24日发布的一组数据显示，截至23日，该国登记人口中65岁及以上人口占比超过20%，韩国由此进入超老龄社会。

据新华社