

30万年前，“东至姑娘”一家在此栖居

华龙洞人是东亚地区最早“准现代人”

我们从哪里来？要到哪里去？随着人类演化进程的“拼图”不断出现，考古学家或许终能给出答案。

位于安徽省池州市东至县尧渡镇梅源山南麓的华龙洞遗址中，就藏着这样一块关键的“拼图”：多年间，不断有古人类、动物化石，以及具有人工痕迹的石制品等在这里被找到。



12月6日，观众在位于安徽省池州市东至县的华龙洞遗址参观。

华龙洞人是东亚地区最早“准现代人”

群山掩映间，一处看似普通的陡坑，却印刻着30万年前“东至姑娘”一家的“栖居之诗”——古人类化石分属于20个独立个体，其中包含一块完整的13岁左右女性的头骨化石，被命名为“东至姑娘”。

今年4月至今，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所（以下简称“古脊椎所”）和安徽省文物考古研究所、东至县文化和旅游局等单位组建的联合考古发掘队（以下简称“联合考古发掘队”）在华龙洞遗址开展了第四次系统性考古发掘工作，进一步揭开了该地区古人类的神秘

“面纱”。“化石研究发现，华龙洞人是迄今东亚地区呈现出智人特征最多、年代最早的从古老型人类向智人过渡的古人类。”古脊椎所研究员吴秀杰说。

华龙洞遗址首次发现于1988年底。自2014年以来，联合考古发掘队累计发现包含约20个个体的古人类群体、400余件古人类制作使用的石制品以及80多种脊椎动物化石。“通过综合研究，我们确定华龙洞人生存时间为33.1万年前至27.5万年前。这群古人类以山洞为栖息地，是一个20人左右的‘大家庭’。”吴秀杰说。



华龙洞6号头骨面貌复原像。

动物化石出土揭示30万年前食谱

在这一家中，最重要的当数“东至姑娘”。既然找到了一个完整的头骨，那么包括“东至姑娘”在内的华龙洞人到底长啥样？

通过数字化三维人像复原技术，“东至姑娘”万年后得以再现人间。人们对更久远的古人类的印象是前额倾斜、嘴部极为突出，但与“前辈”不同，她的面部更扁平，眼眶较高，头骨也更

纤细。在她的脸上，甚至出现了类似下巴的结构，而下巴是现代人类独有的标志性面部特征。对于种种区别和联系，吴秀杰解释说：“华龙洞人属于一种从古老型人类向现代人过渡的古人类，虽然还保留了部分原始特征，但总体面貌特征已经接近现代人。”

那这一家人都吃点儿啥？谜底在80余种脊椎动物化石、400余件古人

类制作使用的石制品和大量具有人工切割、砍砸痕迹的骨片上。

“这些石器证明他们已经熟练掌握了打制技术，并且能切割、砍砸猎物。”吴秀杰说，30万年前，聪明的华龙洞人能带着自制的“武器”，围猎形体庞大的动物，并将它们拖回洞中进行集中切割和分食。同时，动物化石显示，鹿、牛、野猪、大熊猫等动物也是他们的选择。

华龙洞遗址为研究提供新方向

尽管华龙洞地区的科学考古活动很早就开始了，但由于未能持续，化石的形成时间一直是个谜。2013年，华龙洞遗址引起了古脊椎所古人类学家的兴趣。为解开该地区古人类生存时间之谜，联合考古发掘队于2014年重启了系统性的发掘工作。“10多年来，我们一直在与一种‘未知’打交道。”吴秀杰感慨道。由于30万年的地壳运动，古人类生活栖居的华龙洞早已坍塌。吴秀杰回忆，与华龙洞遗址“初识”时，它看起来就是一个平平无奇的山坡、土堆。土堆下到底有什么化石、

化石究竟来自哪里……所有未知带来的压力都化作她发掘工作的动力。

2015年，一块被钙质胶结物层层包裹的化石被认为是“牛头”等兽类化石。但随着吴秀杰对胶结物小心翼翼地剥离，渐渐露出的独属于古人类的眉弓让她意识到这件化石非同寻常。直到全部剥离后，在众人的惊呼中，“东至姑娘”重见天日。

随着更多身体部位的化石不断被发现，30万年前华龙洞“居民”的体貌特征逐渐清晰。其中，1件保存完整的古人类足部跖骨化石在我国属于首次发现。“我们可以通过足部跖骨进一步确定当时人类身高、行走方式等信息，通过骨小梁的结构比较他们与现代人的异同。此外，还可以与世界上同时期古人类的相

同部位进行比对，进一步探究人类行为方式的演进。”吴秀杰表示。

而今，华龙洞遗址的考古工作仍然在路上。“经过探测，我们发现遗址内还有很多曲折、繁复的空间。”吴秀杰表示，由于洞穴坍塌，目前发掘工作只在洞口和周边开展。洞内是否存在更多古人类化石和遗存物品，值得进一步研究。

30万年前华龙洞人的现世，无疑是中国乃至东亚地区古人类演化进程中一块不可或缺的“拼图”。中国科学院院士、古脊椎所所长徐星表示，华龙洞遗址所藏古人类、动物化石及伴生品类型相当丰富，尤其是“30万年前”这一时间节点，提供了东亚地区人类演化区域连续性的新证据，将有助于人们更好地理解关键的人类起源演化过程。

据《中国科学报》

新闻速读

本地新闻

1. 2025年烟台市城乡居民医保集中参保缴费将于12月31日截止。个人缴费标准为一档每人每年370元，二档每人每年520元，其中在校学生每人每年170元，其他未成年人按一档缴费。

2. 近日，烟台市区两级共同筹建的慈善文化馆——烟台慈善文化馆正式对外开放。这座集文化展示、爱心捐赠、公益慈善活动、慈善学术理论研究及服务等多功能于一体的现代文化场馆，是全省首个慈善文化馆。

3. 据烟台市公共就业和人才服务中心日前消息，烟台市引进人才购房补贴老政策的申领期将于12月31日终止，符合条件的人员需在规定时间内尽快申报。

4. 近日，烟台市城市管理局、生态环境局、住房和城乡建设局联合发文，确定每月15日为“烟台市有害垃圾集中收集日”，以提高生活垃圾分类工作成效，保护生态环境。

5. 受斗余大集市期间交通拥堵影响，308路蔡家桥区间公交每逢农历一、四、七首班至13:00临时停运，其他时段正常运行。

国内新闻

1. 12月12日15时17分，我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭/远征三号上面级，成功将高速激光钻石星座试验系统发射升空，5颗卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

2. 据中国国家铁路集团有限公司近日消息，铁路部门已在铁路12306手机客户端开启学生预约购票服务专区，同时优化调整学生优惠票发售和查验规则。符合条件的学生旅客可通过专区预约购买春运期间往返车票，春运出行将更加便利。

3. 近日，嫦娥八号副总设计师王琰在香山科学会议上透露，嫦娥八号任务中有一项是在月球就地取材，测试利用3D打印技术制成月壤砖。这将是第一块在月球上制造的月壤砖。

4. 陕西省考古研究院近日发布最新消息，2022年1月至2024年4月，陕西省考古研究院对西安市长安区贾里村的一处遗址、墓葬进行了抢救性发掘，共发掘清理墓葬1240座，并在其中发现了盛唐玄宗董贵妃之亲族董氏家族墓。

