

华龙洞！东亚人从这里走来

新华社记者 陈诺 张泉

人类从何而来，一直是科学家探索的重要课题。

12月8日，国内外近百位专家共同参与的2024华龙洞遗址学术研讨会发布成果，提出华龙洞人是东亚地区向智人（现代人）演化的最早古人类。

华龙洞遗址为探索东亚地区现代人演化过程提供了哪些重要支撑？

1988年，安徽省东至县尧渡镇汪村村的村民在修建羊圈时发现大量碎骨化石。后经多次系统发掘，一个研究人类演化的“宝库”逐渐揭开面纱。华龙洞遗址是继周口店遗址之后，在中国发现的同时包含人类化石和石制品等人类活动证据的重要古人类遗址。

从已发现的人类化石来看，人类大致经历了南方古猿—能人—直立人—智人的演化历程。例如，在我国发现的元谋人、蓝田人、北京猿人，就属于直立人。综合分析结果显示，华龙洞人生活在约30万年前，这一时期正是古老型人

类向现代人演化的关键时期。

“同时，华龙洞遗址发现的化石数量多、种类丰富，其中还有保留了完整人类头骨和下颌部的珍贵化石。这些都令华龙洞遗址具有巨大的科研价值。”中国科学院古脊椎动物与古人类研究所所长徐星院士说。

为何判断华龙洞人是东亚地区向智人演化的最早古人类？

长相是关键！

2015年，华龙洞出土了一件完整人类头骨，研究人员复原了她的容貌，发现这个13岁左右的“东至姑娘”长得有点“现代”：凹陷的眉间、较深的泪腺窝等。她还有和现代人相似的下巴，而下巴被认为是现代人的标志性特征。

“呈现这么多现代人面部特征的古人类化石，此前在中国乃至东亚同时期人类化石记录中从未有过。”中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员吴秀杰介绍，这说明，东亚地区人类从古老形态向现代形态的演化过渡，大约30万年前已经在华龙洞率先发生，比以往认知

提早了8万年至10万年。

当年华龙洞人的生活怎么样？

约20个个体的古人类化石，400余件石制品，大量具有人工切割、砍砸痕迹的骨片，以及大熊猫、剑齿象等80余种脊椎动物化石……这些发掘成果显示，当年华龙洞附近很热闹。

“有老有少20多口人的大家庭生活在此，他们捕猎、采摘果实，各有分工，甚至还辟出专门的餐厅。”吴秀杰说。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员刘武介绍，华龙洞遗址距离发现更新世中期人类化石的马鞍山和县、南京汤山等地都很近，说明当时长江中下游地区气候适宜、物种丰饶，适宜人类生存、繁衍。

“中国百万年人类史，华龙洞遗址将持续给出有力实证。”徐星说，科研人员正在抓紧对出土化石进行多学科研究，未来还将逐步扩大发掘范围，为探索人类起源、演化之谜给出更多“中国答案”。

新华社合肥12月8日电

结婚启事



姚国正先生和王迪女士于公历2024年12月10日(农历十一月初十)结为夫妇。同心同德，如鼓琴瑟。特此登报，敬告亲友，亦作留念。
2024年12月10日

喜结良缘 同喜同贺

“2024年度中国媒体十大流行语”发布

12月7日，国家语言资源监测与研究中心发布“2024年度中国媒体十大流行语”，分别为：新质生产力、人工智能、立德树人、巴黎奥运会、全球南方、中国游、以旧换新、低空经济、未来产业、新职业。

据介绍，“2024年度中国媒体十大流行语”是基于国家语言资源监测语料库，利用语言信息处理技术，结合人工后期处理提取、筛选而获得，语料规模达10余亿字次。

本次发布是由国家语言资源监测与研究、商务印书馆、新华网联合主办的“汉语盘点2024”活动的重要组成部分。

“汉语盘点2024”活动还将发布“年度十大网络用语”“年度十大新词语”并揭晓“年度字词”。
据新华社

火星开始逆行 迎最佳观测期

12月8日，火星由顺行改为逆行，这意味着火星开始进入最佳观测期，距离冲日不远了。

在太阳系中，八大行星都围绕太阳逆时针公转，但它们的运行轨道和周期各不相同。中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍，由于地球和其他行星围绕太阳公转的运行速度和相对位置都不同，从地球上，行星在天空中的视运动相对于背景恒星而言，有时会顺行（自西向东），有时还会逆行（自东向西）。

以火星为例，多数时间都是顺行，但从今年12月8日起，它改变了视运动方向，开始逆行。这并不是因为火星改变了它的运动轨迹，而是由于地球公转轨道位于火星公转轨道的内侧，公转速度更快，实现了一次对火星的“内圈超车”。这就像在高速公路上超车后，被超过的车看起来在后退。

同木星、土星、天王星和海王星一样，火星也属地外行星（地球轨道之外运行的行星），而地外行星都会发生冲日现象。冲日前后一段时间也都会出现逆行现象。

“火星每次冲日前后一个多月都是逆行，因此每次逆行的时间大概有两个多月。本次逆行期间，火星开始的亮度约为-0.7等，之后亮度逐渐增加，在2025年1月16日冲日前后，可达-1.5等，然后开始逐渐变暗。”杨婧说。

“眼下，如果天气晴好，每天天黑后，明亮的木星就会在东偏北方天空升起，很醒目。三个小时左右，微微泛红的火星也会从几乎相同的位置升起，几乎整夜可见，而且升起时间逐日提前。感兴趣的公众可以尝试寻找火星。”杨婧说。
据新华社



上海：银杏树下的海派音乐会

12月8日拍摄的“银杏音乐会”现场。当日，一年一度的“银杏音乐会”在上海音乐厅南广场举行。在银杏树下，音乐家们倾情演绎，为市民带来沉浸式海派情境艺术盛宴。

从2013年起，上海音乐厅利用银杏自然景观，每年策划不同主题的音乐会，逐渐形成“银杏音乐会”这一户外音乐会品牌，以预约方式免费向公众开放。

新华社记者 王翔 摄

欧盟机构：

2024年为有记录以来最热年份

新华社布鲁塞尔12月9日电（记者丁英华 周玥）欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局9日表示，依据今年前11个月的气温数据基本可以确定，2024年将成为自1850年有相关记录以来最热的年份。

哥白尼气候变化服务局当天发表新闻公报说，2024年前11个月的全球气温比1991至2020年同期平均值高出0.72摄氏度，打破历史纪录，比2023年同期

高出0.14摄氏度。根据这些数据，基本可以确定2024年将成为有相关记录以来最热的一年。

该机构预测，2024年的全年平均气温可能首次比工业化前水平高出1.5摄氏度。根据《巴黎协定》提出的控温目标，到本世纪末，应将全球平均气温较工业化前水平升高幅度控制在2摄氏度之内，并为把升温控制在1.5摄氏度内而努力。

哥白尼气候变化服务局副局长萨曼

莎·伯吉斯表示，这并不意味着《巴黎协定》的控温目标已被突破，而是凸显实施雄心勃勃气候行动的紧迫性。

该机构数据显示，刚刚过去的11月是仅次于2023年同期、全球第二热的11月，其平均气温为14.1摄氏度，比1991至2020年的11月平均气温高0.73摄氏度。2024年11月南极海冰范围降至历史同期最低水平，比该月份南极海冰范围的平均水平低10%。