

文明探源
系列报道

近期,2025年度全国十大考古新发现揭晓,吉林东部长白山旧石器时代遗址群入选。这一跨越22万年、分布范围超10万平方公里的史前遗址群,拥有国内独有的黑曜岩石器体系与完整文化序列,改写了史前人类活动的认知,为解读东北亚古人类迁徙与文化交流提供了核心实证。

五大遗址 各蕴珍奇

长白山地处欧亚大陆最东缘,是探索晚更新世古人类迁徙与石器技术演进的核心区域。2021年,吉林省文物考古研究所联合辽宁大学、北京大学等十余家单位,开启跨越五年的系统考古。

五年来,项目团队完成重点调查面积6500余平方公里,新发现含打制石器地点超过1000处。这些遗址以长白山天池为核心呈圈层分布,涵盖旷野、洞穴等多种类型,形成了规模宏大的“长白山旧石器时代遗址群”。

其中,项目团队精心选择了桦甸寿山仙人洞、和龙大洞、和龙吉地、和龙上天洞、抚松枫林五处核心遗址开展科学发掘,累计发掘面积785平方米,出土石制品、动物化石等各类文化遗物数万件。

考古项目负责人、辽宁大学考古文博学院教授徐廷介绍,这五处核心遗址,各有重要成果:

桦甸寿山仙人洞遗址将长白山地区古人类活动历史向前推进至距今22万年;和龙大洞是东北亚规模最大的旧石器晚期旷野遗址,为整个遗址群核心,也是目前东北亚规模最大、文化内涵最丰富的旧石器时代晚期旷野遗址;和龙吉地出土高53厘米、重16.3千克的巨型黑曜岩石叶石核,需杠杆压制技术才能生产,体量与工艺世所罕见;和龙上天洞是图们江流域首个洞穴遗址,兼具旧石器晚期与青铜时代遗存;抚松枫林遗址邻近天池,处于末次冰盛期极寒环境,证实古人类成功适应高纬度极端气候。

由此,团队首次构建起距今22万年至1.3万年连续完整的旧石器时代文化序列,为解读东北亚史前人群生存适应与迁徙交流提供了重要材料。

『寻古』长白山：解码东北亚万年人类演化史



考古工作者在吉林桦甸寿山仙人洞遗址发掘现场工作(资料照片)。新华社发



一块黑石 解码万年

吉林东部长白山旧石器时代遗址群考古项目最具标志性的成果,是建立起了以长白山为核心、国内独一无二的黑曜岩石器体系。这种外形瑰丽的“黑石头”,在此次考古研究中发挥了至关重要的作用。

黑曜岩又称“火山玻璃”,是火山喷发过程中由黏性较大的酸性熔岩迅速冷凝形成的。它质地坚硬、结构均匀,破碎后能形成比手术刀还锋利的刃口,是旧石器时代最为理想的石器原料之一。

长白山频繁的火山活动孕育了丰富的黑曜岩,古人类很早就认识其价值,从中剥离规整的石叶、细石叶,制成边刮器、尖状器等工具,其技艺演变成为探究古人类生存演化的关键载体。

作为遗址群的核心,吉林和龙大洞旧石器时代遗址的发现正是源于黑曜岩。在大洞村生活的老人们回忆说,大洞村的黑曜岩曾多得“随处可见”,种田翻地时就经常会发现。2007年,这种现象引起了吉林大学陈全家教授的注意,由此揭开了和龙大洞遗址考古研究的序幕。

因同源黑曜岩具有相同地球化学特征,可将其视作石器“DNA”。通过溯源分析,东北亚存在一个广泛的黑曜岩流通网络,印证了末次冰期古人类的频繁流动。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员高星认为,考古证据表明,长白山的黑曜岩石料远输至周边地区,而长白山遗址群的石器原料也有异地的源头,这使东北亚旧石器时代晚期的石料流通网络和文化共同体跃然纸上。

追溯源流 重绘古图

在和龙大洞遗址出土的数万件石制品中,黑曜岩制品占了很大比重。考古人员选取其中一批具有代表性的标本,应用X射线荧光分析进行原料溯源,结果描绘出一幅令人惊讶的远古图景——

这里的黑曜岩共有6组明确来源:4组来自长白山不同期次的火山喷发,1组来自俄罗斯远东地区,还有1组来自敦化盆地。这意味着,至少在数万年前,长白山地区的古人类就已同周边区域建立了稳定联系。

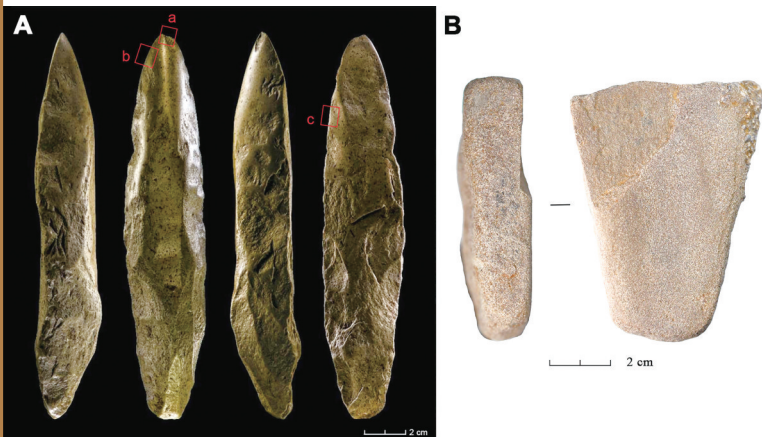
长白山黑曜岩向外辐射的范围同样远超人们想象。徐廷介绍:“科学检测证实,朝鲜半岛南部大量旧石器时代遗址中出土的黑曜岩石器,其原料均指向长白山。”

更为遥远的一例来自山西朔州峙峪现代人遗址——当地出土了4件黑曜岩石器,微量元素示踪分析表明,它们与800至1000公里之外的长白山高度相关。

正是这些确凿的实证,改写了以往的学术认知。徐廷认为,过去学术界普遍认为东北亚地区细石器技术自南向北扩散,然而长白山遗址群的发现表明,“细石叶压制剥片技术”很可能在本地产生,技术传播的方向或许恰恰相反,是由北向南。这一成果2025年一经发表,引起国际学术界关注。

“长白山旧石器遗址群考古发现国内罕见,且独有的黑曜岩石器体系明确了古人类对优质石料的专业化开采、标准化生产和精细化利用,原料覆盖证实长白山黑曜石实现了跨区域双向流通。”中国社会科学院学部委员、中国考古学会理事长陈星灿评价,这形成覆盖中国东北、俄罗斯远东、朝鲜半岛的资源流通和文化交流网络,填补了东北亚史前文化交流的缺环。

新华社记者 张博宇
(新华社长春5月18日电)



吉林东部长白山旧石器时代遗址群和龙大洞遗址不同阶段发现的磨制石器。新华社发