

文明探源

系列报道

在长白山东麓的图们江畔,吉林省延边朝鲜族自治州和龙市崇善镇大洞村一片开阔的玄武岩台地中,隐藏着一座距今数万年的远古人类家园——吉林和龙大洞旧石器时代遗址。自2021年以来,经过考古学家连续4年的系统性考古发掘,此处遗址的考古发现为我们展现了一段跨越五万年的石器技术演化史,以及东北亚古人类生存与迁徙的壮丽图景。

这一发现入选“2024年中国考古新发现”,并进入“2024年度全国十大考古新发现”初评,成为各界瞩目的焦点之一。



吉林和龙大洞旧石器时代遗址所在地形地貌。

刻在黑曜岩上的东北亚人类演进史(上)

大洞遗址:

探秘远古时期的「战略资源」

在距今约300万年到1万年的旧石器时代,石器原料是支撑人类技术发挥并协助进行食物资源采集的基础。在石器加工中,有着均质特性的黑曜岩,成为古人类赖以生存的“战略资源”。

这种呈黑色,泛着光泽的石头,又被称为“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。长白山火山活动形成了丰富的黑曜岩原料,这些石料贯穿数万年,成为今天人们研究古人类生存、演化的重要载体。

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。

2021年,随着“考古中国”项目的启动,吉林省文物考古研究所联合辽宁大学、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所等多家单位对该遗址开展了连续4年的主动性考古发掘。联合考古队在和龙大洞遗址揭露了丰富的文化遗存,发掘出数以万计的石制品。

在这处旧石器时代遗址的考古发掘中,学者们大量运用自然科学技术手段,集合地质学、沉积学、年代学、古环境学、分子生物学等多学科多团队协同攻关,最大限度地提取考古遗址的科学信息。

“目前已知该遗址分布范围超过4平方公里,核心区面积约50万平方米,是中国东北乃至东北亚面积最大、文化内涵最丰富、地层堆积最深厚的旧石器时代晚期旷野遗址。”和龙大洞遗址考古发掘项目负责人、辽宁大学考古文博学院教授徐廷说。

“这是关键时空节点的旧石器考古新发现。”北京大学考古文博学院教授王幼平评价,和龙大洞遗址连续堆积的多期文化遗存,清楚说明最早应用长白山地区黑曜岩原料的是来自长期生活在华北地区的小石片石器人群,开启了观察东亚现代人出现与发展的全新视角。



和龙大洞遗址第一期文化层(距今5万年-3万年)出土石制品。



和龙大洞遗址第二期文化层(距今2.8万年-2.4万年)出土石制品。



和龙大洞遗址第三期文化层(距今1.7万年-1.5万年)出土石制品。

2

揭示五万年石器技术演进图谱

考古发掘的重要价值,首先镌刻在地层剖面中。

经过对遗址核心区三个位置的发掘,考古学者共揭露出9个文化层位,出土石制品及动物化石2万余件。徐廷介绍,经过系统的碳十四和光释光测年,结合地层堆积与石制品特点,可将遗址旧石器时代文化层至少划分为三个阶段。

第一阶段为距今5万年-3万年:出土了简单石核、石片工具,伴生野牛、野马、犀牛等动物化石。其中一件碎骨表面可见

刻划痕迹,可能是一种骨质雕刻品。

第二阶段为距今2.8万年-2.4万年:石叶与细石叶技术出现,工具类型主要包括雕刻器、端刮器等。局部磨光石器与压制剥片技术的出现,显示出古人类石器技术演化的巨大革新。

第三阶段为距今1.7万年-1.5万年:细石叶技术趋于成熟,剥片技术和石器加工技术更趋多样化,两面器数量明显增多,标志着古人类适应能力得到了巨大提升。

文图均据新华社