

登至4300米！

考古刷新青藏高原东部人类迁徙纪录



从前措遗址出土的细石器

古人类在青藏高原的攀登与定居藏有多少未知？记者12月22日从四川省文物局获悉，考古学家在四川省甘孜藏族自治州稻城县的高原湖泊——从前措附近，新发现了一处意义重大的旧石器时代遗址。作为稻城皮洛遗址群的重要组成部分，它刷新了人类在青藏高原东部迁徙扩散的海拔最高纪录。

器以载道，远古石器见证万年前生存图景。

“从前措遗址新出土了190余件石器，主要是小型片状工具、微型石片等中小型石器，整体为细石器遗存组合。”皮洛遗址考古发掘负责人、四川省文物考古研究院旧石器考古研究所所长郑喆轩介绍，这些石器为万年前古人类定居青藏高原提供了关键实证。

位于从前措湖畔的从前措遗址，最早距今约1.2万年，是皮洛遗址群中的海拔最高点。皮洛遗址则是青藏高原上目前已知年代最早、面积最大、文化内涵最丰富的遗址。从前措遗址的发现将皮洛遗址“登高纪录”提升到了海拔4300余米。

踏古寻踪，高原之上追寻文明踪迹。

当考古团队第一次踏足从前措遗址，可见水草丰茂，视野开阔。地球历史上最后一次冰河时期的冰川消融，在此形成众多湖泊，吸引各类动物栖息，也为古人类狩猎采集提供了条件。

“当一件件旧石器被找到时，我们确信

这曾是万年前古人类生活的家园，这里是皮洛遗址群的又一关键拼图。”郑喆轩回忆首次发现遗址时的场景。

万年时光飞逝，石头成了古人类在此生活的唯一见证。

从前措遗址出土的石器打制技术成熟，部分经过精细修理，刃部锋利，可以轻易切割皮毛和肉类，显示出古人类为适应高原特定生存环境所发展出的独特技术。

突破认知，拓展人类适应性与扩散迁徙的图景。

青藏高原被誉为“地球第三极”，其自然环境被认为是人类生存和扩散的“禁区”。此次从前措遗址的发现，是青藏高原东部旧石器考古的又一突破性进展，极大地增强了对高海拔地区人类活动的理解。

初步研究显示，20多万年前，我国华南地区的古人类从东侧登上青藏高原，随后南亚、西亚以及华北地区的人群逐渐汇聚于此。

从前措遗址犹如一把关键的“时空钥匙”，为探讨早期现代人群在东亚的扩散、迁徙路线，提供了不可多得的实物资料。

探索并未止步，每一次发现都在开启新的追问。

目前，考古团队正开展多学科综合研究，通过年代学、环境考古等手段，进一步还原数万年前古人类在“世界屋脊”上的生存图景。

据新华社

南水北调东线一期工程启动2025至2026年度冰期输水

记者从中国南水北调集团有限公司获悉，南水北调东线一期工程2025至2026年度冰期输水21日启动，预计2026年2月结束。

中国南水北调集团相关负责人表示，冰期输水期间，中国南水北调集团东线有限公司将密切关注沿线气温趋势、寒潮预警，加强重点工程渠段气温、水温和冰情变化监测会商，科学优化工程运行调度，精准调控渠道输水水位、流速，在确保工程运行安全的基础上努力实现调水效益最大化；严格落实日常巡查与值班值守制度，针对闸门冻结、拦污栅堵塞、冰塞冰坝等风险提前预置措施，及时发现处置冰情险情，确保冰期输水绝对安全。

据介绍，“十四五”期间，南水北调东线一期工程连续5年顺利完成冰期输水任务，累计冰期调水约9.61亿立方米，有力确保极端寒潮天气下的供水稳定，精准

保障沿线地区生活、工业、农业及生态等用水需求，有效破解冬春缺水难题。

据悉，南水北调东线一期北延应急供水工程2025至2026年度调水工作也已于10月启动，预计2026年5月底结束，计划向河北、天津供水3.2亿立方米。

据新华社



在江苏省扬州市江都区拍摄的南水北调东线一期工程运盐闸、邵仙套闸、邵仙闸

我国海上最大油田年产油气突破4000万吨

中国海油21日宣布，我国海上最大油田——渤海油田2025年累计生产油气当量突破4000万吨，创历史新高，为国家能源安全和经济社会高质量发展提供坚实保障。

渤海油田是我国海上产量最高、规模最大的主力油田，现拥有60余个在生产油



12月21日拍摄的渤海油田海上油气平台作业现场

气田、200余座生产设施，累计生产原油超6亿吨。近五年，渤海油田油气产量年均增长5%，原油增量约占全国总增量近40%。

中国海油天津分公司相关负责人表示，2025年，渤海油田产能建设全面提速，全年钻完井作业量创历史新高，高效推动垦利10-2、渤中26-6等亿吨级油田在内的多个重点项目快速建成投产。

在全力拓展新油田产能的同时，2025年渤海油田老油田年产原油超3200万吨，稳住产量“基本盘”。

渤海油田加速推进数智化转型和绿色发展，关键装备国产化取得重大突破，成功投用首套国产化浅水水下生产系统。秦皇岛32-6智能油田通过无人化少人化、生产运营协同化等技术赋能传统油气生产。此外，我国最大规模海上油田群岸电应用工程全面收官，超80%油田接入岸电。

据新华社

