

## 文明互鉴·考古故事

在考古领域，旧石器时代是人类起源、扩散十分重要的阶段，而位于东非的肯尼亚境内出土了人类起源、演化过程中不同时期的人类化石以及目前世界上最早的石器，是人类起源地之一。

2023年是“一带一路”倡议提出10周年，也是中肯建交60周年。得益于这一倡议，中肯考古工作者有了更多机会开展有关现代人起源研究的联合考古项目。

2017年至2019年，中肯旧石器联合考古项目连续进行3年。2023年，由河南省文物考古研究院、洛阳市考古研究院和肯尼亚国家博物馆组成的联合考古队，抵达肯尼亚巴林戈郡的博高利亚湖遗址，开始这一年度的考古工作，获得了更多考古成果。



中肯旧石器联合考古队中方现场负责人赵清坡(左一)和肯方工作人员在博高利亚湖遗址发掘现场工作。

## 中肯旧石器联合考古项目数年耕耘

# 探索现代人起源

赵清坡



中方队员与肯方队员分享石器摄影相关情况。

瓦娄哇技术制作的石核、石片、尖状器及碎屑，勒瓦娄哇技术产品在该地点石制品组合中占主导地位。

勒瓦娄哇技术作为旧石器时代中期石器制作技术的典型代表，是人类演化史上具有里程碑意义的一种发明。博高利亚湖遗址的石制品具有明确的地层信息和确切的勒瓦娄哇技术特征，对研究现代人起源等前沿课题具有重要意义，2023年的重要发现也因此在中国社会科学院考古学论坛上入选了“2023年国外考古新发现”。

### “石头”变成文化遗产

参与中肯旧石器联合考古项目的成员主要是来自考古学、地质学、环境学、年代学和古生物学等领域的中外学者。除此之外，当地工作人员也是野外工作人员的重要组成部分。联合考古队制定了详细的调查和发掘计划，确立了沟通和协作机制，让当地民众参与发掘。

此外，我们还开展了公众考古活动，走进当地中学进行交流并捐赠文具、生活用品，提高当地人对文化遗产重要性的认识，鼓励他们参与遗址保护。

在发掘过程中，我们带来了新的设备和技术，并及时与当地队员共享，包括发掘现场石器的提取流程、光谱光测年土样的采集，无人机、三维扫描仪的使用，石器摄影和三维建模等。

乔布·基比博士擅长对非洲动物化石进行鉴定，也精通动物化石出土时的提取与保护工作。通过他，我们学到了很多关于非洲野生动物以及灭绝古生物化石的知识。

经过4年合作，考古队在当地培养了一批专业从事旧石器考古调查、发掘的工作人员。在这些工作人员中，朱利亚斯在野外辨别方位、寻找石器方面的能力特别强，以至于后来只要进行调查，必须带上他。

我们每年在肯尼亚约待2个月，除了考古发掘，还进行野外调查。调查的区域人烟稀少，距赤道仅50公里，这里天气炎热，队员们常常头顶烈日，脚踩滚烫沙石，穿梭在布满荆棘的树丛中。由于荒野中没有路，加上石器地点分布距离不远，通常只能步行，实实在在地用脚丈量了这片土地。

高精度手持定位仪是在野外必须携带的设备，一是防止迷“路”，二是

记录调查路径并标记地表石器。按照肯方要求，调查发现的石器需留在原地，如发现特别典型的石器标本，经肯方负责人同意后，再进行采集，编号、拍照和统计分析工作完成后移交肯方保管。

考古工作充满了挑战，从突如其来的暴雨到难以预料的疾病，从超强紫外线到日常饮食，每一次都考验着队员们。但正是这些挑战，让我们的合作更加紧密，友谊更加深厚。刚开始，比较难的是当地人不知道我们在发掘什么，会有误解。当地工作人员加入考古工作后，学习了石器相关知识，原本在他们眼中平凡无奇的“石头”变成了宝贵的文化遗产，他们也对身边的历史有了更多了解。

我记得2019年有一名工作人员告诉我，在距离他家约50米处，有我们要找的“石头”和骨头，后经考古队现场确认，为一处小型石器制作场。

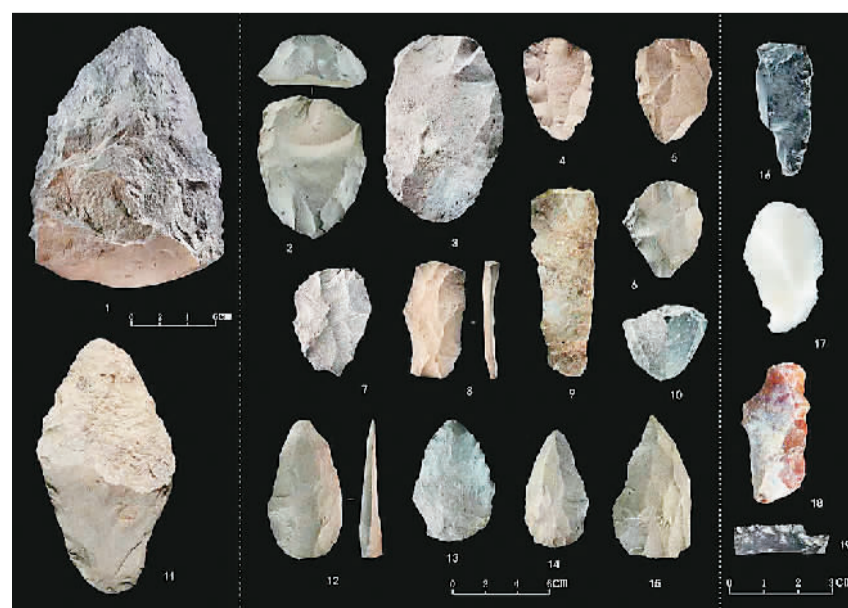
### 合作只是一个开始

数年考古工作初步证明，东非大裂谷巴林戈地区分布有非常丰富的旧石器时代文化遗产，联合考古队已在巴林戈湖、博高利亚湖周边调查发现旧石器地点63处。其中，在博高利亚湖周边标记36处，完成了吉门基遗址、马里尼库图特遗址、博高利亚湖遗址的发掘，发现石制品、动物化石万余件。这些发现丰富了肯尼亚文化遗产库，加深了我们对早期人类生活和行为模式的认识，也为研究现代人起源和迁徙提供了新的线索。

在考古发掘现场，休息时，只要音乐响起，无需任何准备，本地的工作人员就伴着节奏欢快地舞动起来，脸上洋溢着喜悦。他们对生活的豁达，常常感染着我们。在工作之余，我们也深入体验了肯尼亚的风土人情。从当地的市场到日常饮食，从传统的舞蹈到节日的庆典，都让我们对这片土地和它的人民有了更深的了解，肯尼亚人民的热情和活力，让我们深刻体会到不同文化的多姿多彩。

尽管大家来自不同国家，语言和文化背景各异，但对知识的渴望和对历史的尊重是相通的。这次合作只是一个开始，未来将有更多的交流与合作，以促进不同文明之间的交流互鉴。

(作者为中肯旧石器联合考古队中方现场负责人、河南省文物考古研究院馆员)



博高利亚湖遗址发现的石制品(旧石器时代早、中、晚三期)。

(本文配图均由作者提供)

## 新研究揭示神秘古人类丹尼索瓦人的生存策略

据新华社电(记者张文静、胡俊杰)由兰州大学、中国科学院青藏高原研究所和丹麦哥本哈根大学组成的国际研究团队日前在学术刊物《自然》上在线发表了一项最新研究成果。该成果刷新了青藏高原丹尼索瓦人的最晚生存时间，并首次揭示了其生存策略。

这项研究负责人、兰州大学资源环境学院教授张东菊介绍，丹尼索瓦人是一支已灭绝的古人类，因最早发现于西伯利亚的丹尼索瓦洞穴而得名，与约43万年至4万年前广泛分布在欧洲的尼安德特人是姐妹群，对现代大洋洲、东亚、南亚和美洲原住民都有遗传贡献。

自2018年以来，张东菊带领团队成员对位于海拔3280米的青藏高原东北部的甘肃省夏河县白石崖溶洞遗址进行了多次考古发掘，并对早于发现于该洞穴的一件人类下颌骨化石开展了综合性研究。研究结果显示，该下颌骨化石是形成于距今至少16万年的丹尼索瓦人化石，研究人员将其命名为夏河丹尼索瓦人，简称夏河人。

在此基础上，研究团队围绕白石崖溶洞遗址2018年和2019年发掘出土的2500余件动物骨骼，开展了系统的动物考古学研究，并引进了新兴的古蛋白质分析方法，获得了这批骨骼遗存更加完整的种属信息和古人类的动物资源利用行为等信息。

张东菊表示，通过古蛋白质分析，他们确定了一件肋骨碎片为人类化石，并明确其属于丹尼索瓦人，化石出土地层年代为距今约4.8万年至3.2万年。同时，还鉴定出20余个脊椎动物类别，包括披毛犀、野牦牛等食草动物，鬣狗、雪豹、藏狐等食肉动物，以及高原兔、旱獭等小型哺乳动物。

这项工作还揭示了丹尼索瓦人的生存策略，显示丹尼索瓦人曾在该洞穴进行了剔肉等完整的动物资源加工和消费行为，以及尝试利用骨骼制作简易工具等行为。

中国科学院院士、中国科学院青藏高原研究所研究员陈发虎表示，白石崖溶洞的丹尼索瓦人对多样性的动物资源进行了充分利用，从而可能帮助他们在青藏高原上成功生存了至少十几万年。

专家认为，该研究成果为白石崖溶洞遗址的晚更新世晚期丹尼索瓦人活动提供了确凿的人类化石证据，也将丹尼索瓦人最晚的生存时间延伸至距今约4.8万年至3.2万年，为丹尼索瓦人的体质和遗传特征、活动历史及其高海拔环境适应等研究提供了宝贵新材料，也为丹尼索瓦人与早期现代人在东亚的共存及其基因和文化交流等研究提供了关键材料和新线索。

## 再会“海棠” 鲸群相迎



日前，由海南省海洋厅、三亚市农业农村局、中国科学院深海科学与工程研究所、蓝丝带海洋保护协会共同组织的“心系‘海棠’海洋生物多样性”考察团队从南海顺利返航。团队首席科学家、中国科学院深海科学与工程研究所研究员李松海宣布，放归大海的短肢领航鲸“海棠”生存状况良好。

短肢领航鲸“海棠”于今年1月3日在三亚海棠湾搁浅，经过专业救治与野化训练，于5月26日成功放归大海。放归后，科研人员通过安装的信标持续追踪“海棠”的动态。数据显示，“海棠”的活动范围广泛，展现了良好的野外生存能力和对深海环境的适应性。在“海棠”的活动区域内，尽管未能直接目击到“海棠”，但考察团队观测到了大量短肢领航鲸群体，李松海表示这意味着“海棠”极有可能已经融入了同类，找到了族群。

图为一群短肢领航鲸在海南岛东部海域畅游。  
新华社记者 张丽芸摄

## 联合国教科文组织新认定十一个生物圈保护区

据新华社巴黎电(记者张百慧)总部位于法国巴黎的联合国教科文组织发布新闻公报说，日前在摩洛哥阿加迪尔举行的教科文组织“人与生物圈计划”国际协调理事会第36届会议决定，批准对11个生物圈保护区的认定。新认定的生物圈保护区分布在11个国家，其中比利时和冈比亚为首次入选，有两个保护区为跨界生物圈保护区。

公报说，新认定的生物圈保护区包括比利时与荷兰的肯彭-布鲁克跨界生物圈保护区、西班牙的阿兰谷生物圈保护区、意大利与斯洛文尼亚的朱利安阿尔卑斯山脉跨界生物圈保护区、冈比亚的纽米生物圈保护区等。

教科文组织总干事阿祖莱指出，新保护区的认定，正值人类努力应对与气候失调相互交织的全球生物多样性危机这一关键时刻。在人们呼吁国际社会增加保护区数量之时，这些新的生物圈保护区在可持续保护生物多样性、改善当地居民和土著人民的生活条件以及促进科学研究方面发挥着至关重要的作用。

公报强调，认定生物圈保护区有助于各国实现2022年12月在“昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架”内通过的目标，包括到2030年保护至少30%的全球陆地和海洋，并恢复地球上30%的退化生态系统。

“人与生物圈计划”是联合国教科文组织于1971年倡导成立的政府间科学计划，旨在为改善人类及其生存环境之间的相互关系打造一个科学基础。中国于1973年首次参加该计划会议，目前有34个生物圈保护区，在亚洲位列第一。

考古队员在进行野外调查。

### 中国学者走进肯尼亚

肯尼亚位于东非，是人类发源地之一，这里隐藏着人类起源的秘密。境内出土了距今600万年以来不同阶段的人类化石和世界上最早的石器，是旧石器考古工作者希望探索的地方。非洲的旧石器时代中期大致从距今约30万年开始，至距今5万年前结束，而距今30万年至20万年是现代人类出现的关键时期，在非洲，勒瓦娄哇技术可能与现代人起源密切相关。

2017年，河南省文物考古研究院与肯尼亚国家博物馆签署合作协议，共同开展肯尼亚巴林戈地区古人类、旧石器考古调查、发掘与研究。目前，该项目开展的时间加起来已有4年。在此期间，中、肯考古同仁携手并肩，共同致力于揭开人类起源的神秘面纱。

我第一次走进肯尼亚是2017年10月，那时只需完成中方负责人交办的任务，而后连续3次赴肯之行中，开始作为中方现场负责人，全面统筹业务，包括队员的吃、住、行和安全等。2017年至2018年，我们发掘了吉门基遗址。该遗址是一位考古工作者发现的，并以他的名字命名，以示纪念。遗址位于肯尼亚裂谷省巴林戈郡，周边为丘陵地带，地表多火山灰堆积。在吉门基遗址，发现石制品近千件，类型丰富，包括桑戈型手镐、手斧、砍砸器、刮削器、石核、石片以及小石叶等，经初步研究，认为该遗址整体上属于桑戈文化类型。

桑戈文化是非洲旧石器时代的一种重要文化，石器制作技术较为先进。由于过去桑戈文化的遗址很少发现于火山灰堆积中，因此，吉门基遗址的发现显得尤为重要。遗址还发现了旧石器时代晚期的细石器，对研究细石器文化的起源、传播意义重大。