

# 出土旧石器、骨骼化石上万件，沂水跋山水库考古发现国内罕见 10万年前，先民与史前巨兽共存

文/片 记者 乔显佳

## 两处遗址完整呈现 距今10万至2万年文明演进

11月29日，专家团来到沂水县崔家峪镇水泉峪村。这里发现一处距今6万年至2万年的遗址。考古队在高、中、低三处分别进行发掘，均发现先民活动的遗迹，还发现细石器。按照考古划分，人类在距今1万年前进入新石器时期，水泉峪遗址体现了由旧石器时代向新石器时代演进的过程。

人类文明具有“逐水而居”的特点，发现史前遗址的区域自古河流水系比较发达，成为古人类和古生物生存繁衍的热土。同时，古老水系也为今人探究远古文明留下一丝线索。

在沂水县跋山水库，另一处史前遗址正等着大家。此遗址位于跋山水库南面一面向阳山坡上，出土遗物证明，远在10万年前，就有人类与披毛犀、古菱齿象、野马、鹿等史前兽类共存。

此处遗址自高处向低处，共分为三大块，其中位于高处的一块文化层距今5万年；往下的第二大块，距今6万至7万年；位于最低处的第三大块，又被细分为第9至第13文化层。其中，处于最底部的第13文化层，经科学测年距今10万年以上。

上述“史前巨兽”的遗骨化石就集中在第13文化层。除此之外，还有一批旧石器同时重见天日。考虑到旧石器是由人类打击加工而形成的，尽管尚未发现人骨，但足以作为远古人类与古生物曾在此地共存的一个铁证。

经考古发掘，13个文化层清晰呈现在世人面前，犹如一本打开的“地书”，内容一目了然。

## 因洪水冲刷而惊醒的 古生物骨头化石

据悉，此次沂水跋山遗址群的发现比较意外。作为山东省境内第二大淡水库，跋山水库于上世纪50年代修建。约70年后，人们在一次泄洪后惊奇地发现，一些史前巨型动物的骨骼化石被洪水冲出。经向国家文物局汇报后，考古队进驻现场。

11月29日下午，记者随众专家一起乘船登上水库对岸一处陆地。在此，考古队试掘两处探坑，均发现史前居民使用的石刀，以及打制石刀遗留的石核。记者现场从地面上捡到一块，经专家分析，该石英质地的石块也是古人使用过的石核，留有清晰的打击印迹和新鲜的裂茬。

由山东省文物考古研究院牵头组成的考古队，还对域内若干处遗址进行调查或勘探。最终清理出旧石器、各种骨骼化石上万件，经过整理，分门别类展陈在大厅内，十分壮观。

众多的石器中，最小的也就一两厘米长，虽小却十分尖锐，打击出的面很漂亮。虽经过数万年，仍坚硬如初；比较大的石核直径约二十厘米。所展出的远古动物化石中，最小的长不过一两厘米，

记者11月30日从山东省文物考古研究院、沂水县文化和旅游局联合主办的跋山遗址群专家论证会上获悉，沂水县境内跋山水库发现一处距今10万年至5万年的遗址，证实在约10万年前，这里的先民曾与古菱齿象、披毛犀等史前巨兽共存。另外，在该县水泉峪村发现一处距今6万年至2万年的旧石器遗址。专家表示，跋山遗址群的发现意义重大，为全国乃至世界提供了殊为难得的标准年代体系标尺。



被洪水冲刷“惊醒”的古生物化石。



在沂水等地出土的旧石器时期文物。

粗不及火柴棒。据旧石器考古专家分析，不排除是先民食用后所遗留。而最粗壮的骨骼化石，来自古菱齿象，体态十分壮硕。另有部分出土化石因为出土时已经粉碎，考古人员使用石膏加固处理。

为了便于研究了解，考古队细心将石刀、石核成组展示，将已经断裂的石器拼接在一起，并特意将临朐、沂源等周边地区同时期遗物拿来一起展示。

最让人惊讶的，是史前先民对于象牙的利用。

呈现在众人面前的这段象牙化石残长六七十厘米，一头较粗，截面有一圈一圈的清晰“年轮”。先民将截面打磨成铲状，这

样一柄“象牙铲”有何用？吉林大学教授陈全家表示，不排除古人用它挖土或掏洞，营造安乐窝。

## 建立了山东旧石器 年代文化演变的序列

11月30日上午举行的跋山遗址群专家论证会，由中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、中国旧石器时代考古专业委员会主任王社江主持。王社江说，自己4月份曾来沂水做过一周的调查，在跋山水库周围都跑过，有“豁然开朗”的感觉。通过考古发现，沂水旧石器遗址自距今10万年前至距今2万年左

上设“考古大棚”，大棚外面专门建立起一道石坝保护遗址。但王社江认为这还不够，周遭环境的“干一湿”对化石文物影响大，建议后续须找工程方面的专家论证，考虑原地建设博物馆或整体搬迁。

据跋山遗址考古队领队李罡介绍，此次考古，动员了全国各地力量，河北、陕西、河南等省份有经验的技工都有参与，专家层面也是充分动员，借智引智，大家同心同力才有如此好的发掘成果呈现。

北京大学教授夏正楷说，跋山遗址群面世让山东旧石器考古迎来大突破，过去虽有淄博沂源扁扁洞等发现，但比较零散。此次最大的收获是，建立了一个山东旧石器具有年代框架文化演化的序列，这在全国都是罕见的。

吉林大学教授陈全家说，自己第二次来遗址，感触非常深，考古队的保护展示工作做得到位，将全部地层揭露在世人面前。陈全家建议建立一套地层序列，在发掘的同时研究一定要跟上，且越细越好。譬如研究大量石器、动物化石的叠压关系，搞清楚其加工手段。应特别关注对石英质石器和铲齿象的研究，为测年工作提供重要支撑。

中国社会科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员裴树文说，在漫长的岁月中，河流的参与对地层地貌会有一定的影响，气候变化也会推动其形成。目前，对远古遗址、遗物的测年方法很多，牙齿、沉积物都可以，目前国内研究水平在国际上也是领先的。

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员张双权认为，目前跋山遗址的发掘面积还太小，很难触及本质，若扩大发掘，解读将更准确一些。他提出，要想确立远古动物与当时人类的关系，须找到遗留在动物骨骼表面的砍砸痕迹，借此搞清楚古生物的死因是否与人类活动有关。

北京大学教授、中国新石器时代考古专业委员会主任赵辉说，跋山考古队在工作中，不仅关注身边沂水境内的20余处遗址，还对青州、潍坊、临朐等地同时期的两三百处遗址进行了一番调查。跋山遗址群对于沂水县来说，是一大笔财富，十分难得，要加强对考古成果的整理、实验、研讨。

## 乳山市育黎镇中心学校多举措护航学生冬季安全

冬季是各类安全事故易发多发的季节，为切实加强对学生的安全教育，有效预防各类安全事故的发生，乳山市育黎镇中心学校坚持安全工作抓在日常、抓在细微、抓在全面，采取多项举措保障学生冬季安全，为全体师生营造安定、文明的校园环境。

加强安全管理，普及冬季安全知识：学校通过召开主题班会、发放家长一封信等形式，加强对全校师生的冬季安全教育，教育学生正确使用电器，严防一氧化碳中毒、触电等危险因素，普及相关的科普知识，让学生牢固树立“安全工作无小事”的安全意识，防患于未然，确保冬季安全；积极开展安全知识专题教育活动，营造安全教育氛围：学校充分



象牙的一段制成铲状。

利用国旗下讲话、播放专题教育片、知识讲解等形式，有针对性地对学生开展防溺水、交通安全、防踩踏、防火、冬季用电用气安全等为重点的专题教育活动，真正做到安全知识入脑入心，进一步提高中小学生的自我保护意识和自我保护能力；开展校园安全大排查；学校组织专门人员对用电、消防通道、楼梯等进行全面、细致、严格的排查，及时发现隐患，及时解决，给全校师生营造一个安全和谐的校园。系列安全教育活动，切实增强了全校师生的安全意识，提高了学生的自我保护能力，为构建平安、和谐的校园打下了坚实的基础，同时也提高了他们应对突发事件的能力和自我防范意识。  
(钟丽丽)