



经过专家研究，潍坊挖掘出的象化石骨架是目前为止发现的世界体型最大的猛犸象之一。经过后续深入研究，揭开了这具化石骨架全新古生物种群的神秘面纱，它就是被命名为“潍坊象”的猛犸象新种。



“潍坊象”是猛犸象新种

体型最大猛犸象之一 命名为“潍坊象”

专家经过对潍坊出土大象化石的骨骼研究发现，这具大象是猛犸象属晚期种类的青年雄性个体，生存于距今约10万—20万年前的中更新世晚期。“该象的个体很大，比西北地区发现的大型黄河象和东北地区发现的松花江猛犸象还要大，是目前发现的世界体型最大的猛犸象之一，代表了猛犸象属的一个新种类。”中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员金昌柱评价道。

这头“巨型”猛犸象的具体数据令人惊叹：根据研究，仅门齿的长度就3.05米，肋骨长1.27米，从头骨的背面测量看，最大横径达1.09米。特别是肱骨、股骨近端特别膨胀，肱骨、股骨长度之比为0.93，独特性十分显著，而这一比例在南方象中为0.89，非洲象为0.86，亚洲象为0.81。

1983年，金昌柱在《古脊椎动物与古人类》学术期刊上发表一篇题为《山东潍县原齿象属一新种》的研究报告。报告中，他详细介绍了化石的相关情况，基于对化石的系统研究，正式将这具形体巨大、特征突出、世所罕见的猛犸象新种命名为“潍坊象”。

了化石的相关情况，基于对化石的系统研究，正式将这具形体巨大、特征突出、世所罕见的猛犸象新种命名为“潍坊象”。

“当时为了让人们记住这珍贵的化石的故乡，把它命名为‘潍坊象’。它是唯一以中国地名命名的猛犸象新种，具有重要的科研、科普古生物门类资源的研究价值。”金昌柱如此解释命名初衷。

金昌柱的这篇论文一经发表，在业内掀起轰动。后来，《中国志留纪早期最古老完整有颌脊椎动物》论文作者之一、重庆市地质调查院研究员魏光飏评价：“这篇文章当时震惊学术界，今天看来仍然让人觉得震撼，因为当时潍坊周围出土的都是古菱齿象，在被古菱齿象‘包围’着的情况下，大家可能理所应当觉得潍坊出土的也是古菱齿象，而金老师能在基于充分的研究论证之后，敢于下结论说这是新种，我觉得这种求真务实、敢于创新的精神让人敬佩。”

出土其他象化石 “潍坊象”是一个象群

大象在中国出现，有确切记录已有约1900万年。大象本就是中国北方的“土著”。距今三四千年前，大象在中国境内广泛分布，从黄河以北的河北阳原一带到东南的岭南地区，从西部的巴蜀到靠近缅甸的云南地区，大象遍地行走。潍坊地区作为猛犸象地理分布的最南端，远古时期，成群的潍坊象把这里当作最理想的栖息地，它们成群结队生活于此。

随着研究的深入，专家们发现“潍坊象”并非单一个体，而是一个曾经在潍坊地区繁衍生息的庞大象群。1979年考古工作队在潍县望

留公社首次挖掘象化石的过程中，除了这一具较完整的猛犸象骨架，同时还发现了一颗猛犸象臼齿，而这颗臼齿属于另一头年轻的大象个体，它的尺寸是目前为止世界上最大、最珍贵的猛犸象臼齿标本。

随着考古工作的深入，潍坊地区陆续有其他大象化石出土，其间潍坊当地群众也捐赠了不少大象化石。其中不乏有同属种的猛犸象，年龄不同、大小不一，生活年代相差数万年，都属于“潍坊象”范畴。由此看来，浩浩荡荡的象群曾在潍坊大地上生长、繁衍，并非偶然。



1号潍坊象门齿化石



1号潍坊象股骨化石



潍坊象生活场景复原

潍坊原为森林草原 孕育出独特潍坊象

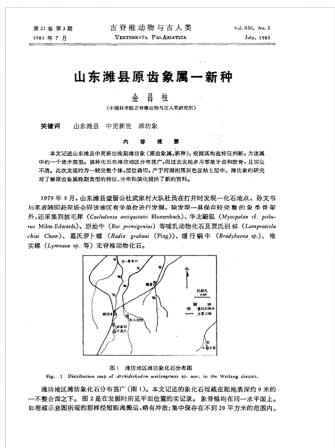
“这种猛犸象，只有潍坊有。”金昌柱指出“潍坊象”的独有性。潍坊缘何成为潍坊象的理想栖息地？

从目前出土的象化石位置来看，潍坊象在潍坊的生活范围比较广泛，主要分布在白浪河古道沿岸，虞河、潍河沿岸亦有发现。根据金昌柱论文中的《潍坊地区潍坊象化石分布图》来看，“潍坊象”化石在武家村、潍坊市（县级）、小崖头、鲁家口、东上圩（虞）河、潍县（今寒亭区）、小沼于家等都有发现。据最新考古发现，在泰沂山脉南侧的沂水河流也有同时期象群存在。

孙敬明表示，在潍淄弥白浪胶莱河流域发现多处同种类型大象以及其他哺乳类动物化石，充分证明潍坊区域远古时期生物多样性。潍坊周边临沂市沂水、兰山、泰安宁阳、枣庄台儿庄、济南长青都发现古菱齿大象化石，尤其沂水跋山水库发现10万年前旧石器时代遗址，发掘出土8具大象下颌及部分骨角制品。其中一件象牙铲长50多厘米。这足以证明10万年—20万年前海岱区域泰沂山脉南北两侧是大象等众多古生物乐园。

专家通过对生物化石及土壤中孢粉进行研究分析并推测，潍坊象生活的中更新世时期，潍坊地区为森林草原环境，气候比如今更干冷一些。森林密布、草原辽阔、河流和湖泊纵横交错，凉爽潮湿的森林草原环境孕育了独特的潍坊象族群。

后来潍坊象还是灭绝了。参与潍坊象化石修复与展览的地球科学、古生物学、博物馆展览学博士关键说：“也许是因为气候变化，降水量减少，草原植被减少，巨型潍坊象得不到足够的食物，来不及适应新的环境，遗传多样性降低，最终灭绝。”



金昌柱发表论文《山东潍县原齿象属一新种》。