齐鲁历史文化丛书

齐鲁文明初曙

——从沂源猿人到北辛文化

邵文臣　王芬　著

山东文艺出版社

需要全本请访问 www.ertongboo

目　　录

一　山东地区的自然环境…… 1
（一）地理位置和地貌特征 …… 1
（二）自然气候 …… 2
（三）丰富的水陆资源 …… 4
二　远古时期的古人类和文化遗存…… 6
（一）人类产生之前的地质时期 …… 6
（二）沂源猿人和旧石器时代早期文化遗存
…… 12
（三）旧石器时代中晚期的古人类和文化遗存
…… 26
三　凤凰岭文化 …… 38
（一）沂沭河流域的凤凰岭文化…… 38
（二）汶泗流域的细石器文化遗存…… 51
（三）凤凰岭文化时期的经济生活…… 53
四　后李文化 …… 56
（一）后李文化的发现和确立…… 56

（二）氏族聚落与建筑…… 60
（三）氏族墓地和埋葬习俗…… 70
（四）初具规模的社会经济…… 74
（五）追源溯流…… 80
五　北辛文化 …… 82
（一）北辛文化的发现和确立…… 82
（二）重要遗址…… 86
（三）聚落和建筑…… 93
（四）埋葬习俗…… 98
（五）社会经济和社会生活 …… 104
（六）区域差别与地方类型 …… 108
（七）与周围同期文化的关系 …… 115

一　山东地区的自然环境

(一) 地理位置和地貌特征

山东省地处中国的东部，主要地区属于黄河和淮河的下游。其东侧为黄海和渤海，胶东半岛向东突出于黄海之中，隔海与朝鲜半岛和日本列岛相望，东北方向跨过狭窄的渤海海峡，就是东北的门户——辽东半岛。

山东地区的水系，一般认为是以黄河为主，而实际上，则是由三个部分组成：面积最大的泰沂山以南地区属于淮河流域；其次就是各自独流入海的水系，主要分布在胶东半岛、泰沂山系的北侧地区及山东省东南部的日照地区，这些河流大都比较短促，目前多数已经变成了季节河。其中较大者如马颊河、徒骇河、小清河、潍河、胶莱河、傅疃河等；流域面积最小的是黄河，而在古代，黄河不从现在的位置入海，据历史地理学的研究，黄河夺济入海之前是从河南折向北去至天津一带入海，而古济水是这一地区的主要

河流。

单纯地从地理地貌方面区分，山东地区主要有三大块，即以泰、沂、蒙山为中心的鲁中丘陵及其周围地区、胶东半岛及其沿海岛屿地区和环鲁中丘陵北、西、南三侧的平原地区。前两者以较为低洼的胶莱平原为界，各自成为相对独立的地理单元。而平原地貌也可以区分为若干小的单元，如以胶莱河流域为主的胶莱平原、鲁北中部的莱州湾前平原、鲁西北平原、鲁西南平原和沂沭河谷平原等。

（二）自然气候

山东省属于典型的温带季风大陆性气候，有明显的冬夏季风。冬季相对寒冷干燥，夏季则炎热多雨，四季分明。

现在全年的平均气温为 11 —14.2 ，并且呈现由东向西递减的趋势，东部沿海地区的平均气温大约在 13.5 左右，西北部地区则要低一些。史前时期的气温情况比较复杂，因为时间跨度较长，不同时期的气温变化较大。

山东地区的年平均降水量在 543.1 毫升—915.7 毫升之间，东南沿海地区降雨较多，而西北内陆地带则降雨较少，呈现一种由东南向西北递减的趋势，内陆平均年降水量为 600 毫升左右，沿海地区则超过

需要全本请访问 www.ertongboo

750 毫升，最多的日照、临沂和胶东半岛东南部地区可达 850 毫升以上。全年的降水时间比较集中，据现代气象资料统计，每年 6—9 月份的降水量占全年总量的 60%—70%。

全年平均无霜期为 173—250 天。东南部沿海地区的无霜期超过 200 天，而西北部和海拔较高的鲁中山地则均在 200 天以内，其中最少的地区只有 150 天左右。

以上所述均为当代的自然气候数据。历史上特别是远古时代的自然气候较之现代有相当大的差别，并且处在一个不断地升降的变化过程之中。据第四纪地质学的研究，末次冰期最盛时期，海平面比现在要低 140 米，那时，广阔的渤海和黄海，大部分都是一望无际的陆地。随着冰期的结束，地球表面的温度开始上升，到距今 6000—5000 年前后，达到了最暖期，平均温度比现代要高出 3 —5 ，海平面较现在要高出 4 米左右。这一时期，鲁北地区大片的沿海滩涂沉入海底。此后，温度又开始逐渐回落，到距今 4000 年前后，又进入一个相对凉爽的时期。许多人认为距今 4000 年前后的文化巨变与环境的变化密切相关。此后，山东地区的气温处在一个小幅波动变化的过程之中。

从总体上分析，山东地区新石器时代的气温、湿度和降水量，均要高于现代。其变化的趋势是，气温

逐渐降低，降水量不断减少，气候趋向于干燥，植被也越来越差。

（三）丰富的水陆资源

山东省虽然面积不大，但由于有着较为复杂而多样化的地理地貌，使得不同地区蕴藏着极为丰富的可以满足人们生存的各种资源。

鲁中及胶东半岛地区有大范围的低山丘陵，这里不仅埋藏着人类生存所必需的各种矿藏，而且，在生态环境保持较好的远古时期，这一地区的景观是以森林为主。这里不仅生长着丰富的植物资源，也栖息着大量各种野生动物，可供早期人类采集和捕猎。这也是为什么距今年代久远的古人类均发现于这一地区的原因之一。

鲁中丘陵的周围地区是广阔的平原，如东部有胶莱平原，北侧和西侧为鲁西北平原，南侧则为淮海平原。在这些平原地带，河流密集，水源充足，特别是鲁西北、鲁西南地区，大大小小的湖泊星罗棋布，具有丰富的水产资源。据统计，仅在现山东省的范围之内，就有长度在 10 公里以上的河流 1500 余条，其中有近 20 条的长度超过了 80 公里。在这片美丽富饶的土地上，盛产各种水陆生物，其中仅淡水鱼类就达 119 种，贝类 40 余种，还有虾、蟹等。而平整肥沃的

土地，则是发展早期农业的优良条件。

山东省的海岸线长达 3000 多公里，而且在近海地区还分布着 300 多个大大小小的岛屿，盛产各种海产的海湾较多。据统计，超过 100 平方公里的浅海海湾就有近 10 处。在山东省沿海海域，目前还存在着 200 余种海洋鱼类、数十种海水虾蟹类和 170 余种海水贝类资源。而莱州湾、日照沿海和胶东沿海等地区，自古以来就盛产海盐。优越的海陆环境，使山东地区的古代先民兼得渔盐之利。

二　远古时期的古人类和文化遗存

(一) 人类产生之前的地质时期

1. 地质年代的划分

地球生成到现在大约经历了 50 多亿年的发展过程，这期间发生过无数次大小不一的普遍性地壳运动，与其相应，地球上的地貌、环境和气候都发生过剧烈的变化。随着这些变化的发展，地球上旧的生物不断灭绝，而新的生物相继产生。地史科学家根据地层发展过程中的阶段性和生物界的变迁，将地球生成以来的历史划分为五个大的时代，即太古代、元古代、古生代、中生代和新生代。

太古代是距离今天最为遥远的一个时代。这一时期地球上出现了最早的生物——菌藻类。目前，在南非和澳大利亚地区都发现了世界上最早的菌藻类化石，测定年代为距今 32 亿—37 亿年。这类生物的结构简单，没有细胞核，属于一种原核生物。

继太古代而起的是元古代。这一时期生物界有了

需要全本请访问 www.ertongboo

较大发展，低等的藻类植物空前繁荣，开始出现了真核细胞生物，到此代的后期产生出无脊椎动物。我国河北省蓟县发现的距今 19—7.4 亿年的震旦纪塔藻就属于这一时期，这是我国目前发现的时代最早的生物化石。

古生代是生物界的一个大发展时期。这一时期在生物史上有两个划时代的重大事件：一是以鱼类为代表的脊椎动物的产生；二是随着时间的推移，鱼类经两栖类演化出爬行类动物，并由水中成功地登上陆地。

中生代是爬行动物的天下，也被称为“恐龙”的世界。这里所说的“龙”，泛指爬行动物，而恐龙的原义为“恐怖的蜥蜴”。这一时期地球的海陆空都生存着大量的恐龙，如海里的鱼龙、天空的翼龙，陆地的恐龙就更多了。到中生代之末，盛极一时的恐龙突然在地球上销声匿迹，全部灭绝。恐龙突然消失的原因一直困扰着科学界，目前仍然是众说纷纭，莫衷一是。中生代期间，脊椎动物中最进步的鸟类和哺乳类已经出现。

新生代是我们目前生存的时代，也是地球历史上近代生物最为繁荣的时代。这一时期地球上的海陆空间基本定型。新生代是哺乳动物的时代，又分为两个纪，即第三纪和第四纪。第四纪是离我们最近的一个纪，分为更新世和全新世两个时期，人类产生于更新

世之初，经历了能人、直立人（亦称为猿人）和智人三个阶段，最终演变为现代人。更新世与考古学上的旧石器时代大体相当，绝对年代大约为距今 300 万年至 1 万年。

2. 山东地区地质时期的重要发现

泰沂山系和胶东山系主要形成于古生代早期的寒武纪和奥陶纪，属于这一时期的典型动物化石，如三叶虫、笔石、角石、鹦鹉螺等，在这些地区均有发现。特别是三叶虫化石，俗称燕子石或蝙蝠石，至少从明代开始，文献就记录了山东泰安出土这类动物化石。

山东地区发现古生物化石最多的还是中生代和新生代时期。如著名的恐龙化石群和山旺古生物化石群，就分别属于这两个时期。

库沟恐龙化石区　走进山东省博物馆的自然部展厅，会看到一具硕大的庞然大物，这就是被命名为“山东龙”的恐龙化石。山东龙化石原产于诸城市吕标乡库沟村北岭的山涧，因为这里经常出土恐龙等各种动物的化石，所以当地群众称这里为“龙骨洞”。1966—1968 年，石油部和地质博物馆在诸城库沟发掘出两具恐龙化石，标本现收藏于北京自然博物馆和山东省博物馆。恐龙化石的整体长达 15 米，高 8 米，在恐龙家族中是比较大的实例。因其嘴巴与鸭嘴相

似，故又被称为“鸭嘴龙”，又因其发现于山东，并且高大，也称为“巨型山东龙”。诸城发现的山东龙生存于距今 1 亿年前后的中生代白垩纪晚期。据研究，山东龙主要活动于沼泽和湖泊地带，以植物类食物为生。此外，在库沟一带还发现过恐龙蛋化石，收藏于诸城市恐龙博物馆。

金刚口恐龙化石区　胶东半岛也盛产恐龙化石，位于胶东半岛中部的莱阳市西南的金刚口恐龙化石区就是其中之一。化石区的分布范围南起金刚口，北至陡山，总面积约 90 平方公里。金刚口恐龙化石区发现于 20 世纪 20 年代，后来不断有人在这一带进行野外调查。1951 年，著名的古生物学家杨钟健和著名的地质学家刘东生等在金刚口地区进行考察和发掘，发现了一具较为完整的恐龙化石骨架，经研究，定名为“青岛棘鼻龙”。与诸城发现的巨型山东龙相比，青岛棘鼻龙的个体要灵巧许多，体长约 6.6 米，身高约 4.9 米。这一类恐龙的显著特点是在头骨鼻部前上方长出一长棘，故名之为“棘鼻龙”。青岛棘鼻龙与巨型山东龙的习性相似，也主要活动于湖沼地带，其生存时代为中生代晚期的白垩纪。此外，在这一化石区还发现有鹦鹉嘴龙、金刚口龙和金刚口谭氏龙等，也出土过恐龙蛋化石。

山旺国家地质公园　位于临朐县东 22 公里的上林镇山旺村东，其地貌为一小型盆地，面积约 13 平

方公里。山旺化石区是目前世界上发现种类最多、门类最齐全、保存最完整的古生物化石群产地之一，有“第三纪动植物园”和“万卷书”之称。1980 年，山旺古生物化石产地被国务院批准为“国家重点自然保护区”。1999 年，国土资源部和国家环保总局又将其明确为“国家级地质遗迹保护区”。2002 年，通过国家地质遗迹评审委员会评审，被国土资源部批准为国家地质公园。

山旺古生物化石发现较早，民国《临朐续志》中有载。严格的科学考察则始于齐鲁大学地质系。1935 年，中国学者杨钟健首次赴山旺考察，发现和采集了较多化石，种类有植物类、昆虫类、鱼类、两栖类、爬行类和哺乳类。翌年，他将山旺的发现写成论文公开发表。从此以后，山旺就成为举世闻名的古生物化石宝库，对山旺感兴趣的人与日俱增，不同学科的学者纷至沓来，实地考察，采集标本，从多种角度开展科学研究，为山旺古生物化石产地的保护和研究做出了积极的贡献。

山旺古生物化石产地属于湖相沉积，化石出自一种名为“硅藻页岩”的地层之中，这种岩层的质地极为细腻，呈浅灰白色，层理极为发育，最薄处 1 厘米厚可有四五十层之多，其中每层都蕴藏着大量不同门类的古生物化石，故有“万卷书”的美誉。山旺化石产地的形成时代为新生代第三纪的中新世，距今年代

约为 1800 万年。山旺古生物化石的门类齐全，数量甚多，保存得相当完整。目前已发现有 10 多个门类 400 余个种属，大的门类有各种植物、昆虫、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。这里发现的植物化石，既有苔藓和蕨类植物，也有裸子植物和被子植物，保留下来的枝叶、花朵、果实、种子等，脉络清晰，形态完美，观后简直让人不敢相信其为千万年之前的实物。而那些小到昆虫、蝌蚪、鸟类，大到鹿、熊、犀牛甚至大象的各类动物，无不色彩斑斓，保存完好，成为极具科学研究价值的稀世珍宝。为了向世人展示和宣传山旺这一宝藏，1985 年在临朐县城建立了专门的山旺古生物化石博物馆，负责收藏、研究和展览山旺古生物化石。此外，山东省博物馆自然部也收藏有大量山旺古生物化石。

此外，山东各地还零星发现有大量不同时期不同门类的动植物化石，如淄博、枣庄等地发现的石炭纪植物化石，蓬莱出土的肿骨鹿、赤鹿、犀牛、鬣狗、野猪、熊等北方地区更新世动物群，济南、长清、章丘、胶南等地发现的菱齿象、猛犸象、鹿、熊等更新世时期的化石，等等。

（二）沂源猿人和旧石器时代早期文化遗存

1. 最早的山东人——沂源猿人

沂源猿人化石发现于沂源县土门镇芝芳村西北约1.5公里处的骑子鞍山东麓。骑子鞍山地处鲁山之阳、沂河之源，山体由奥陶纪的石灰岩构成，海拔496米，其东边还有一座小山，名叫柏坪山，两山之间的峡谷有一条名曰茨峪河的山溪，它自北向南流入沂河的支流——螳螂河。在骑子鞍山东山根高出茨峪河床4.5—6米的地方，有一处石灰岩裂隙洞穴，猿人化石最初就是在这里发现的（图1）。

1981年9月，沂源县图书馆文物普查小组徐淑彬一行数人在骑子鞍山一带进行文物普查时，由土门镇建筑队工人徐希贵提供线索发现了这处裂隙洞穴。洞穴面积不大，只有十几平方米。洞口原来朝北，因当时进行的将沙土路改修为柏油路工程，向山之内侧炸石拓宽，使东侧洞壁被破坏，现存的洞口高3.2米，宽0.5米—2米。洞内堆积中散布有动物化石碎片。9月17日，他们开始清理洞内堆积，并于18日在红褐色粉砂质粘土层中发现一块人类头骨化石残片。在清理洞内原生堆积的同时，他们还从原来洞内挖出的堆积中找到一些哺乳动物化石。10月25日，从这些化石中发现已碎为数段的两块人类眉骨化石。

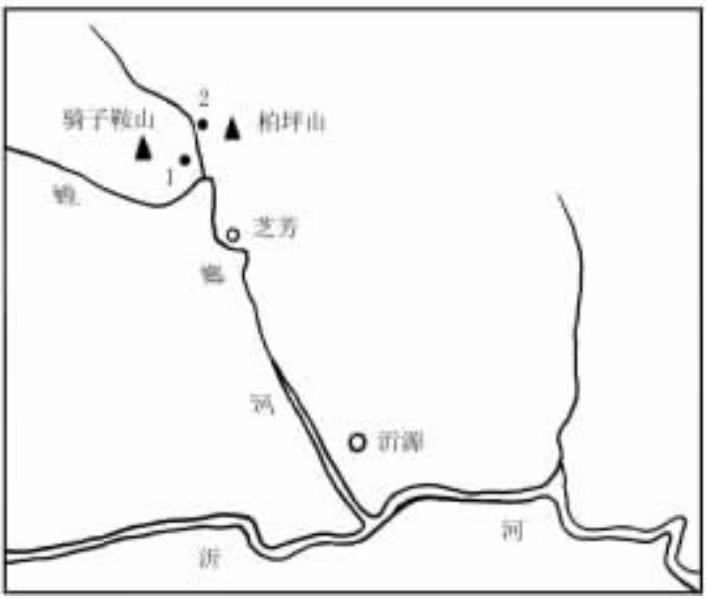

图 1　沂源猿人化石产地位置图

(1. 沂源猿人化石地点　2. 上崖洞遗址)

1981 年 11 月，由山东省文物考古研究所吴文祺主持，对沂源猿人遗址进行了第一次发掘，同时，还对邻近的两处堆积进行了清理，新发现了 5 颗猿人牙齿化石。1982 年 5 月，北京大学考古专业和山东省博物馆联合对该地点进行了第二次发掘，发掘工作由北京大学吕遵谔教授主持，发掘的三处地点自北向南依次编号为第一、二、三地点。本次发掘除了进一步弄清出土人类和动物化石堆积的层位关系之外，还在第三地点新发现了两颗猿人牙齿化石，也发现大量哺乳动物化石。

上述三个地点分布于南北 80 余米的范围之内，各地点堆积的岩性特征一致，层位可以对比，只是各地点相同层位的颜色和厚度略有不同。以第一地点为例，其地层堆积自上而下可以分为五层：

第一层是质地疏松的褐色粉砂质粘土层，厚 0.5 米—0.6 米。

第二层为胶结坚硬、含有少量钙质结核的棕红色粘土层，厚 0.55 米—0.85 米。

第三层是致密坚硬的红褐色（第三地点为棕褐色）粉砂质粘土层，厚 0.15 米—0.40 米。

第四层为含岩石角砾、碎块和钙板的棕红色粉砂质粘土层，厚 0.30 米—0.55 米。

第五层是杂色粗砂层，出露厚度 0.9 米—1.3 米。

人类化石和大量哺乳动物化石出自第三层，第一、二层不含化石，第四、五层只含少量哺乳动物化石。从土状堆积看，这一红褐色—棕褐色砂质粘土的土状堆积可与华北中更新世的离石黄土对比。

同时，三个地点出土的哺乳动物化石的种属也相同，动物种属有硕猕猴、大河狸、棕熊、黑熊、鬣狗、变异狼、虎、梅氏犀、三门马、李氏野猪、肿骨鹿、斑鹿和牛等 13 种。这些动物化石以单个牙齿为主，还有一些残破的上下颌骨和大量的肢骨残块。动物群的性质与华北周口店动物群十分相似，两者不仅有相同的种属，而且沂源动物群的一些典型种属如棕

需要全本请访问 www.ertongboo