

中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源集刊



东方考古

第10集

山东大学文化遗产研究院

编



科学出版社

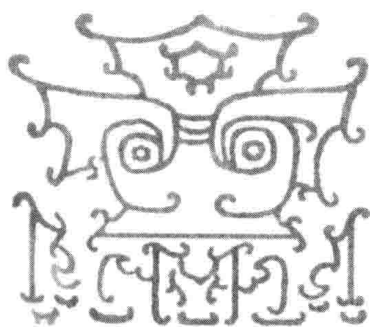
中文社会科学引文索引 (CSSCI) 来源集刊

山东大学重点学科建设基金资助

东方考古

第 10 集

山东大学文化遗产研究院



科学出版社

北 京

内 容 简 介

《东方考古》是山东大学文化遗产研究院编辑的关于考古学和古代东方文明研究的系列丛书，分集陆续出版。本系列丛书以中国东方地区和东亚地区考古学为重点，广泛吸收国内外学者的最新研究成果，体现考古学研究的新思路、新理论和新方法。它的出版，将对推动中国考古学和东方文明研究的进步和发展起重要作用。

第10集收录22篇研究论文和1篇调查简报。内容以即墨北阡遗址的多学科研究为主，研究范围包括人骨、陶器、环境及动、植物考古等方面。

本书可供历史学、考古学、体质人类学、古代环境等方面的专家学者和大专院校相关专业师生参考、阅读。

图书在版编目(CIP)数据

东方考古. 第10集/山东大学文化遗产研究院编. —北京: 科学出版社, 2014

ISBN 978-7-03-039728-7

I. ①陈… II. ①山… III. ①考古学—研究—亚州—文集 IV. ①K883.53

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第022883号

责任编辑: 刘 能 / 责任校对: 鲁 素

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 陈 敬

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年12月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2013年12月第一次印刷 印张: 30 插页: 4

字数: 697 000

定价: 150.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《东方考古》编辑委员会

主 任：栾丰实

副主任：方 辉

委 员（以姓氏笔画为序）

于海广 王 青 方 辉 白云翔

任相宏 陈淑卿 郑 岩 郑同修

赵 辉 栾丰实 崔大庸 靳桂云

秘 书：陈淑卿

序

以田野考古为标志的中国考古学自 20 世纪初诞生以来，已经走过了 80 多个年头。经过几代学者的不懈努力，到 20 世纪结束之前，基本建立起中国主要地区新石器时代和历史时期的考古学文化发展谱系和时空框架。目前，中国考古学研究的重心正处于由原来的建构文化谱系、描述文化过程为主的文化史研究，向人、社会、资源和环境及其相互关系为主的社会考古学研究方向转移的阶段。所以，许多人认为中国考古学正处在一个历史发展的转型时期。在这一新的形势下，考古学研究的多样化已经成为一个不可逆转的历史趋势，中国考古学呼唤理论和方法的创新，渴望能够提供更多信息的新方法和新技术，诉求在世界考古学的平台上来进行中国考古学研究。于是，各种理论和方法不断地被介绍到国内，现代科学技术越来越多地介入从调查、勘探、发掘到分析、整理和研究的考古学全过程，中国考古学与世界考古学的结合日趋紧密，这些已成为当今中国考古学发展的显著特点。

基于上述认识，为了推动考古学研究的发展，加强与国内外考古学者的联系和合作，并体现今后的研究重点和优势，山东大学于 2002 年春正式组建了东方考古研究中心。中心下设史前考古、历史考古和环境考古三个研究室，建立了以植物考古和动物考古为主的环境考古实验室。在今后的考古研究中，东方考古研究中心将最大限度地运用山东大学综合性大学学科门类齐全的优势，在学校的支持下，整合各种可利用资源，切实开展多学科综合研究，为中国考古学的发展贡献一份力量。

所谓东方，其中包含着两重含义。一是指中国的东方。以海岱、燕辽、太湖地区为主导并包括东北北部和闽台在内的东方地区，不仅地域上占有中国的半壁江山，而且在中国古代历史和文化的发展中也具有同样重要的地位。所以，究明这些地区古代社会和文化的产生、发展以及与中西部地区的文化联系和融合，是中国考古学的重要任务和长远目标。二是指世界的东方。不仅包括中国，在分布地域上也涵盖了东亚、东北亚和东南亚的广大地区。这些地区与中国内地地域相连，文化上的联系源远流长，在人类的产生和迁徙、农业的出现和扩散、国家的起源和形成等重大社会历史变革和进步方面，相互之间是深深地交织在一起的。进一步加强这些地区的考古学研究，开展并深化不同区域之间的比较研究，应该是今后考古学发展的一个方向。

《东方考古》是山东大学东方考古研究中心的学术文集，也是有志于东方考古研究的学者们开展学术交流的园地，我们热忱欢迎来自海内外的考古学及其相关学科的研究成果。同时，在《东方考古》的成长过程中，期盼着学界同仁的关心、呵护和扶持，以为中国考古学的繁荣和发展尽到绵薄之力。

栾丰实

目 录

胶东半岛区域视野下的北阡考古.....	栾丰实 王 芬 林玉海 (1)
山东北阡遗址出土之大汶口时期人骨.....	中桥孝博 高棕浩史 栾丰实 (13)
山东省即墨北阡遗址出土大汶口文化人骨牙齿形态之研究.....	北川贺一 栾丰实 (52)
山东省即墨市北阡遗址出土大汶口文化时期人骨之口腔病理研究.....	 岡崎健治 栾丰实 (65)
北阡遗址大汶口文化时期居民体质量初探.....	樊 榕 (80)
北阡遗址人类颅骨的形态学研究.....	刘 超 刘树伟
王 芬 王韶玉 孙华富 丁士海 汤煜春 葛海涛 孟海伟 单 涛 徐君海	
樊 榕 樊令仲 张忠和 苑宏图 展金锋 于乔文 盖新亭 汤海燕 冷 媛	(91)
北阡新石器时代人类颅内模.....	
.....刘 超 王韶玉 刘树伟 王 芬 丁士海 樊 榕 汤煜春 葛海涛	
孟海伟 单 涛 徐君海 樊令仲 张忠和 苑宏图 展金锋 于乔文 盖新亭	(99)
即墨北阡遗址人骨稳定同位素分析: 沿海先民的食物结构研究.....	
.....王 芬 樊 榕 康海涛 靳桂云 栾丰实 方 辉 林玉海 苑世领	(108)
北阡遗址人和动物骨的 C, N 稳定同位素分析.....	
.....王 芬 宋艳波 李宝硕 樊 榕 靳桂云 苑世领	(122)
北阡遗址史前陶器化学成分和物性特征分析.....	王 芬 陈淑卿 (137)
山东即墨北阡遗址出土磨盘、磨棒类工具研究.....	王 强 上条信彦 栾丰实 (154)
北阡遗址鱼骨研究.....	宋艳波 饶小艳 (180)
东初遗址出土动物遗存分析.....	宋艳波 饶小艳 (189)
北阡遗址 2009、2011 年度出土动物遗存初步分析.....	宋艳波 (194)
山东即墨北阡遗址木炭遗存的初步分析.....	王育茜 王树芝 靳桂云 (216)
山东即墨北阡遗址 (2007) 炭化种子果实遗存研究.....	
.....靳桂云 王育茜 王海玉 吴文婉	(239)
山东即墨北阡遗址 (2009) 炭化种子果实遗存研究.....	王海玉 靳桂云 (255)

北阡所在青岛丁字湾沿岸史前早期遗址的资源域调查与分析.....	
.....丁字湾沿岸史前早期遗址资源域研究课题组 (280)	
鲁东南沿海地区考古调查发现石器研究.....	
.....Geoffrey Cunnar 著 方堃杨 董 豫 译 方 辉 校 (336)	
章丘西河遗址 (2008) 植物遗存分析.....	吴文婉 张克思 王泽冰 靳桂云 (373)
双房类型叠唇罐及相关问题初探.....	张翠敏 (391)
蒙城尉迟寺遗址单人墓人口自然结构及相关问题研究.....	王建华 曹 静 (409)
安徽泗县新石器时代晚期至商周遗址调查报告.....	安徽省文物考古研究所 (418)

Contents

Archaeological Work of Beiqian Site in Jiaodong Peninsula: A Regional Perspective ...	
.....	Luan Fengshi, Wang Fen, Lin Yuhai (12)
The Human Skeletons of the Dawenkou Period in Beiqian Site, Shandong Province	
.....	Takahiro Nakahasi, Takamuku Hirofumi, Luan Fengshi (51)
Dental Morphological Research on the Human Remains of Dawenkou Period in Beiqian Site, Jimo City, Shandong Province	Kitagawa Yoshikazu, Luan Fengshi (64)
Oral Diseases of the Human Skeletal Remains of the Dawenkou Cultural Period Unearthed from Beiqian Site in Jimo City, Shandong Province ...	Kenji Okazaki, Luan Fengshi (79)
Estimation of Body Mass from Human Remains of Beiqian Site in Dawenkou Culture Period	Fan Rong (90)
A Research on the Neolithic Human Skulls Unearthed from Beiqian Site.....	
.....	Liu Chao, Liu Shuwei, Wang Fen, Wang Shaoyu, Sun Huaifu, Ding Shihai, Tang Yuchun, Ge Haitao, Meng Haiwei, Shan Tao, Xu Junhai, Fan Rong, Fan Lingzhong, Zhang Zhonghe, Yuan Hongtu, Zhan Jinfeng, Yu Qiaowen, Ge Xinting, Tang Haiyan, Leng Yuan (98)
The Construction and Morphological Observation of Human Endocasts in Beiqian Site...	
.....	Liu Chao, Wang Shaoyu, Liu Shuwei, Wang Fen, Ding Shihai, Fan Rong, Tang Yuchun, Ge Haitao, Meng Haiwei, Shan Tao, Xu Junhai, Fan Lingzhong, Zhang Zhonghe, Yuan Hongtu, Zhan Jinfeng, Yu Qiaowen, Ge Xinting (107)
Reconstructing the Food Structure of Ancient Coastal Inhabitants from Beiqian Village: Stable Isotope Analysis of Fossil Human Bones	Wang Fen, Fan Rong, Kang Haitao, Jin Guiyun, Luan Fengshi, Fang Hui, Lin Yuhai, Yuan Shiling (121)
C and N Stable Isotope Analysis of Human and Animal Bones at Beiqian Site	
.....	Wang Fen, Song Yanbo, Li Baoshuo, Fan Rong, Jin Guiyun, Yuan Shiling (136)
Chemical Composition and Material Properties of Pottery in Prehistoric Period in Beiqian Site	Wang Fen, Chen Shuqing (153)

The Study of Stone Saddle Querns and Rollers at Beiqian Site, Jimo, Shandong Province	Wang Qiang, Kamijyou Okamoto, Luan Fengshi (179)
The Fish Bones Analysis of Beiqian Site	Song Yanbo, Rao Xiaoyan (188)
Faunal Remains Analysis of Dongchu Site.....	Song Yanbo, Rao Xiaoyan (193)
Faunal Remains Analysis of Beiqian Site Excavated in 2009 and 2011 ...	Song Yanbo (215)
Research of Charcoal Remains at the Beiqian Site, Jimo, Shandong Province	
.....	Wang Yuqian, Wang Shuzhi, Jin Guiyun (238)
Study on the Carbonized Plant Remains from Beiqian Site, Jimo, Shandong(2007).....	
.....	Jin Guiyun, Wang Yuqian, Wang Haiyu, Wu Wenwan (254)
The Neolithic Subsistence of Beiqian Site(2009): Evidence from Charred Plant Remains	Wang Haiyu, Jin Guiyun (279)
The Site Catchments Survey and Analysis on the Prehistoric Sites of the Dingziwan Bay, Qingdao	Research Group of SCA on Prehistoric Sites of Dingziwan Bay (335)
Stone Tools from Eastern Shandong: A Summery of Stone Tools Recovered from the Sino-American Survey Project in Eastern Shandong Province, Peoples Republic of China ... Geoffrey Cunnar Translated by Fang Kunyang, Dong Yu Proofread by Fang Hui (372)	
The Analysis of the Plant Remains from Xihe Site, Zhangqiu(2008)	
.....	Wu Wenwan, Zhang Kesi, Wang Zebing, Jin Guiyun (390)
Research on the Overlapping Lip <i>Guan</i> Jars of Shuangfang Type and the Related Issues	Zhang Cuimin (408)
Study on Related Problems of Population Natural Structure of Yuchisi Tombs in Mengcheng County	Wang Jianhua, Cao Jing (417)
Regional Survey of Late Neolithic to Shang-Zhou Sites in Sixian County, Anhui	
.....	Anhui Provincial Institute of Cultural Relics and Archaeology (470)

胶东半岛区域视野下的北阡考古

栾丰实¹ 王 芬¹ 林玉海²

(1. 山东大学考古学系, 济南; 2. 青岛市文物保护考古研究所, 青岛)

地处胶东半岛南部沿海的北阡遗址, 于1979年文物普查时发现。2007年以来, 山东大学东方考古研究中心和青岛市文物保护考古研究所四次发掘该遗址, 并开展了以北阡遗址为中心的多学科合作研究, 取得丰硕成果。以下拟从胶东半岛地区考古学术史和研究现状的角度入手, 论述北阡考古的缘起、多学科合作研究和主要收获。

一、胶东半岛地区的考古简史

胶东半岛地区考古工作的历程, 从宏观角度考虑, 可以划分为三个阶段^[1]。

(一) 第一阶段(1930 ~ 1978 年)

这一时期的考古工作以田野调查为主, 考古发掘开展得比较少, 并且多属于试掘的性质。

胶东半岛地区的田野考古工作开始较早。1930年, 日本学者驹井和爱、水野清一和江上波夫为了寻找贝丘遗址, 在胶东半岛北部沿海进行考古调查, 于龙口和威海等地发现了数处贝丘遗址^[2]。1934年春, 王湘和祁延需在山东沿海地区开展的考古调查, 发现并记录了即墨城子村遗址^[3]。1940年, 日本人神尾明正等在青岛市区调查发现并记录了青岛高女、青岛神社、大连路和兴亚路4处贝丘遗址^[4]。

1949年以后, 随着国内转入和平建设时期, 考古工作也逐渐走上了正轨。20世纪50年代, 山东省文物管理处和各市县组织的文物普查, 在胶东半岛地区发现了一批各个时期的古遗址, 如青岛市李家宅头^[5]、古城顶等^[6]、即墨县姜家泊^[7]、石院^[8]、北阁^[9]、莱西县毛家埠^[10]、莱阳县于家店、栖霞县杨家圈^[11]等。

20世纪60年代, 在以往和继续开展考古调查的基础上^[12], 一些单位根据各自的研究目的, 开始在胶东半岛地区选择一些遗址进行发掘。例如: 1960年中国科学院考古研究所山东队对平度东岳石遗址的发掘, 发现了一批具有独特风格的遗存, 后来被命名为岳石文化^[13]; 1963年山东省文管会对蓬莱紫荆山遗址的发掘, 比较早地发现了龙山文化和大汶口文化早期之间的层位关系, 确立了两者的相对年代^[14]。

经过“文化大革命”的十年沉寂之后, 胶东半岛地区的考古工作于20世纪70年代又慢慢恢复起来。如1973~1975年, 由山东省博物馆和烟台地区文管会等单位调查、小面积发掘了烟台白石村^[15]、芝罘岛^[16]和荣成河口遗址^[17], 在白石村和河口遗址还发

现了早于紫荆山下层时期的新石器时代遗存。

（二）第二阶段（1979 ~ 1993 年）

这一阶段由于北京大学和中国社会科学院考古研究所的介入，考古调查和发掘工作都轰轰烈烈地开展起来，初步建立起胶东半岛地区新石器时代后期至青铜时代的文化发展序列。

1978年8月，苏秉琦到烟台考察，认为胶东半岛“既是连接山东和东北的桥梁，又是通向朝鲜和日本的门户，考古工作应该大有可为”^[18]。翌年秋开始，北京大学历史系考古专业、中国社会科学院考古研究所山东队与烟台地区文管会等单位一起，将胶东半岛地区的田野调查和考古发掘结合起来，规模扩大，速度加快，短短几年便取得一系列丰硕成果，迅速迎来了胶东半岛地区考古史上的一个高潮。

这一时期先后发掘的遗址有福山邱家庄（1979）、牟平照格庄（1979）^[19]、烟台白石村（1980、1981）^[20]、栖霞杨家圈（1981）^[21]和上桃村（1981）、莱阳于家店（1981）^[22]、长岛北庄（1981~1987）^[23]、北城、砣矶岛大口（1982）^[24]、隍城岛山前（1982）、珍珠门（1982、1983）^[25]、海阳司马台（1982）^[26]、乳山小管村（1983年）^[27]、烟台芝水（1983、1988）^[28]、毓璜顶（1983）^[29]、栖霞北城子（1988）^[30]、平度东岳石（1993）^[31]等。发掘之前和期间，还对胶东半岛地区进行了若干次调查工作，取得不少收获^[32]。这一时期，各市县文物部门也开展了多次考古调查^[33]。这一系列的发掘工作，初步建立起胶东半岛地区新石器时代后期以来的文化发展序列，自早至晚依次为白石村一期文化（北辛文化中期）—邱家庄下层文化（北辛文化晚期）—北庄一期文化（大汶口文化早期）—北庄二期文化（大汶口文化中期）—杨家圈一期文化（大汶口文化晚期）—龙山文化—岳石文化—珍珠门文化，时间跨越了新石器时代后半期和整个青铜时代。

1982年8月和1987年5月，先后在荣成石岛^[34]和烟台、长岛^[35]等地召开了两次关于区域史前文化的学术会议。这两次会议，既是对这一阶段胶东半岛地区考古学文化研究的总结，也把胶东半岛地区古代文化置于环渤海考古甚至东北亚地区考古的范围内予以审视，从而进一步促进了研究工作向纵深发展。至此，胶东半岛地区新石器时代后期至青铜时代早中期的文化发展序列基本建立起来，不仅达到了预期的目的，而且为日后研究的转型奠定了基础。

（三）第三阶段（1994 年至今）

在胶东半岛考古学文化发展序列基本建构起来的基础上，除了继续开展相关基础研究工作之外，以中国社会科学院考古研究所胶东半岛贝丘遗址环境考古课题的开展为先导，标志着胶东考古进入了一个新的阶段。

1994年，中国社会科学院考古研究所胶东半岛贝丘遗址研究课题组对胶东半岛沿海地区开展了专题环境考古研究。胶东半岛的地理环境比较独特，东西狭长，南北较窄，北、东、南和西部偏北三面半环海，只有西南一隅与山东大陆相连。在北辛文化中晚期至大汶口文化早期阶段，沿海地区广泛发现存在大量贝壳堆积的“贝丘”遗址。以往的

考古发掘工作表明,这种特殊地理环境下的古代文化,其生业经济的类型和内涵与环境关系密切。所以课题组在以往调查工作的基础上,分别选取半岛北部沿海的9处和南部沿海的11处贝丘遗址,进行细致的调查和试掘,系统收集人工遗物和动植物遗存,以获取各种有用信息。然后采用多学科合作的方式,分析、研究和阐释半岛地区新石器时代以来自然环境的演变以及人类与环境的互动关系。以此为基础,进而在更大的空间范围内进行比较研究,为合理解释人类的行为和社会、文化变迁等进行了有益的尝试^[36]。

经国家文物局批准,2004~2007年,山东大学东方考古研究中心和日本九州大学开展了“山东半岛稻作农业向东北亚地区传播和扩散”的合作研究。研究项目以胶东半岛地区的龙山文化时期的农业经济为中心,围绕着稻作遗存、石质生产工具、龙山文化黑陶片中稳定同位素的检测与分析、古代人类骨骼的测量与分析等子课题展开。对龙山文化时期的农业经济状况和区域之间的文化交流、传播和扩散等问题进行了思考,提出了一些新的认识^[37]。

此外,这一时期胶东半岛地区的基础考古工作也有较大发展,发掘了许多新的遗址,取得一些新的收获。例如:栖霞古镇都大汶口文化早中期遗址(1999)^[38]、平度逢家庄龙山文化环壕聚落遗址(2002)^[39]、龙口楼子庄岳石文化和珍珠门文化遗址(2002、2003)^[40]、杨家圈稻作遗存(2006)^[41]、烟台庙后龙山文化和岳石文化遗址(2006)^[42]、即墨北阡大汶口文化早期遗址(2007~2013)^[43]、龙口东羔村大汶口文化早期遗址(2007)^[44]、招远老店龙山文化环壕聚落遗址(2007)^[45]、莱州路宿龙山文化遗址(2007)^[46]、牟平照格庄岳石文化环壕聚落遗址(2010~2011)、烟台午台龙山文化墓地(2012、2013)、蓬莱大仲家大汶口文化早期遗址(2012)、文登畅里店大汶口和龙山文化石棺墓地(2012)等。

上述新的考古发掘资料,具有比较重要的学术价值和意义。例如:增加了胶东半岛大陆地区大汶口文化早中期的聚落资料;海岱地区至迟到龙山文化时期,区域聚落形态已经演变为大(城址)、中(环壕聚落)、小(普通小聚落)三级结构,逢家庄、老店龙山文化环壕聚落的发现,为上述认识提供了新的证据;午台和畅里店大汶口文化末期和龙山文化初期墓地的发现,表明当时的胶东半岛地区至少存在着两类完全不同的埋葬制度和习俗;龙山文化和岳石文化的发掘资料明显增多,特别是关于岳石文化和珍珠门文化的传承关系,由于楼子庄遗址的重要发现而得到进一步确认,等等。

二、考古学研究的新探索

20世纪80年代后期至90年代初,在“考古学文化区系类型”思想主导下的文化谱系研究,随着中国各主要地区新石器时代至青铜时代早期考古学文化发展序列逐渐建立起来,加上实施改革开放以后,国外以新考古学和后过程考古学为代表的各种思潮不断涌入中国,考古学界特别是年轻学者们,呼吁改变中国考古学研究以文化史为中心的传统做法,向实物背后的人、人的行为和人类社会方面转变。

1991年,《中华人民共和国考古工作涉外管理办法》颁布实施,使关闭长达半个世纪之久的中外合作考古之门重新打开。这一时期面临的形势是:一方面,中国的学者希望从理论特别是实践方面切实了解国外当前田野工作的具体操作程序和考古学的现

状;另一方面,一些研究中国考古的外国学者,迫切希望能到中国实地参加考古发掘,进而开展后续的考古学研究。这样,中外合作考古在政策允许的范围内开始恢复并得到缓慢发展。

在以上大的时代背景之下,山东大学与美国耶鲁大学从1995年起,在日照地区开展了长达十余年之久的合作考古,研究内容既包括区域系统调查和重点遗址的考古发掘,也吸引了多个学科的学者参与进来共同开展考古学研究。特别是经国家批准后为期三年的日照两城镇遗址的发掘,我们把它作为一个开展新型发掘的实验田。从发掘之前的考古调查、各种方法的勘探、地貌和土壤的调查,到发掘之中和之后的各种科学检测、分析和研究,其中也包括发掘方法的改进和理念的更新。这样做的目的是想通过中外合作和交流,缩短中国考古在基础方面与国外的差距,用跨越式的方法开创出一条提高田野考古工作水平的捷径。三年下来,合作考古达到了预期目标,使我们从思想理念和具体行动两个方面在传统的基础上有了不可逆转的进步,并认为这样的理念、思路和方法,应该成为今后一段时间中国考古学的发展方向。所以,有必要尽快在我们自己独立开展的田野考古工作中实践并使之更加完善。

两城镇遗址的各项工作,使我们对山东东部沿海地区龙山文化时期的社会有了基本的认识,而早于龙山文化的大汶口文化时期的情况如何?特别是胶东半岛的沿海地区,在北辛文化至大汶口文化早期阶段,广泛分布着一种特殊的“贝丘”遗址,即文化堆积中存在大量人类食剩的贝壳。这类遗址是怎么形成的?遗址内部的社会组织结构、生业经济的构成如何?海平面升降对环境变迁有何影响?他们与内陆的普通遗址的异同是什么,等等。这是一系列颇有吸引力且有待于我们从更细致的层面予以解决的问题。

在20世纪80年代,北京大学考古实习队曾在长岛县大黑山岛的北庄遗址进行了大规模发掘,揭露了一个胶东半岛北部边远海岛上的大汶口文化早期遗址。从历年来的田野工作看,岛屿和大陆上的遗址在社会组织结构和生业经济类型等方面,存在着较大差异。廓清这些差异的内容及其原因,也吸引着我们在胶东半岛地区开展工作。

基于上述,我们在选择新的考古实习基地时,把目光投向了关注已久的胶东半岛地区。此时,恰好青岛市文物保护考古研究所刚刚成立,他们迫切希望与山东大学合作,在青岛地区做一点开创性的工作,达到培养一支开展考古工作的队伍和迅速提升青岛地区的考古研究水平的目的。双方一拍即合,很快就达成了发掘即墨北阡遗址合作意向。

在胶东半岛沿海地区选择一处贝丘遗址进行发掘和研究,是我们近年来一个既定目标,而把这一发掘地点选择在青岛地区则考虑了市文物保护考古研究所的合作意愿。

20世纪90年代末以来,我们先后考察过胶东半岛沿海地区的20余处贝丘遗址,例如北部沿海的龙口乾山、唐家、东羔,蓬莱南王绪、紫荆山、大仲家,福山邱家庄、臧家,烟台白石村,牟平蛤堆后、许家疃、蛎渣港,荣成东初家、北兰格等;南部沿海的海阳蛎岔埠、窦疃、初格庄,即墨北阡、南阡、东演堤、丁戈庄、现子埠等。

实地考察后发现,这些贝丘遗址多数保存并不理想,或者离村庄太近,历年破坏得比较严重,如紫荆山、乾山、唐家、许家疃、北兰格、邱家庄、臧家、南阡等;或者遗址上种植有果树等经济作物,难以立即进行发掘,如南王绪、大仲家、东初家、蛎岔埠、窦疃、现子埠、丁戈庄等。从遗址的外貌看保存较好并且可以发掘的并不多,北阡

算是其中较好的一处。所以,确定在青岛地区开展考古发掘和研究工作之后,北阡遗址成为我们的首选。

三、北阡考古的目标定位和多学科合作研究课题

位于青岛市东北隅的北阡村隶属于即墨市金口镇,北距莱阳市南界不足1千米。遗址在五龙河入海口之丁字湾西南侧,坐落于北阡村后一块略微隆起的高地上,海拔2~4米。据村民介绍,20世纪中期以前,遗址东北距离深入内陆的丁字湾西南侧海岸线不足1千米。而现在,由于五龙河的淤积和其他人为原因,原本优良的金口港已经完全淤积^[47],海岸线现已移到遗址以东5千米处。遗址周围的地形地貌为,南有海拔百米左右的凤凰山,西部有略呈东北—西南走向的低山丘陵,自北向南依次有玉皇山、浪头山、猫耳山、金鸡山和卧牛山等,东部1.5千米处有一称为东小山和双乳山的南北向低矮丘陵,其上有清代乾隆年间修建的天后宫。

北阡遗址的发掘工作自2007年春开始,迄今已经完成了四次(2007、2009、2011和2013),累计发掘面积约2200平方米。遗址紧邻北阡村,呈中部略高四周缓缓低下的形态。遗址堆积分为两个大的时期,下层为北辛文化末期至大汶口文化早期阶段,上层为西周晚期到春秋时期。

大汶口文化早期阶段遗址的面积较小,主要分布于遗址中部略高的位置,目前保存的部分约2000平方米,由于周代壕沟的破坏,原来的面积还应该略大一些。大汶口文化堆积除了被周代破坏的部分,其余保存较好。保存的文化堆积厚度在1米以上。周代的遗址面积较大,约为5万平方米。中心部位周代文化层堆积破坏殆尽,只剩下一些较大较深的窖穴、灰坑和墓葬等遗迹。外围部分保存略好,文化堆积的厚度尚在1米以上。

由于把开展北阡考古的目标定位在通过完整揭露一个沿海地区的小型贝丘遗址,达到全面、系统地了解 and 认识大汶口文化早期阶段基层社会的生存方式和运行模式之目的,所以,发掘中十分注意收集各种资料和信息,准备利用一切可以利用的技术手段进行检测、分析和研究,以完成上述研究目标。

北阡遗址的考古发掘中,采用了我们在两城镇经过实践的一些方法。例如:筛土;系统地采集土样进行浮选和进行其他的检测、分析,历年采集的浮选土样有1000多个;全站仪测绘;全部收集包括贝壳在内的各种动物标本,等等。因为进行了比较细致的田野发掘,系统采集了可以进一步分析和研究的各种资料,这就为后续的各种研究奠定了良好的基础。为了解决和完成当初设定的研究目标,2009年,我们向山东大学提出申请,利用学校学科门类齐全的优势,设立一个专门的研究项目,吸收生物学、医学、化学、体质人类学等不同学科的学者,参与北阡遗址的多学科合作研究。经过论证,研究项目选择了目前可以着手开展工作的7个子课题。

(一) 人骨遗存研究

研究内容有:①对多人二次合葬墓中300多个体进行人骨性别、年龄的鉴定;②人骨稳定同位素和微量元素分析;③人颅骨CT、MRI影像数据收集及三维成像分析;④人骨

的病理学分析;⑤拔牙等社会习俗的研究。通过人骨材料考察古代居民的健康状况、食谱结构、人口结构以及社会关系等问题。

(二) 陶器研究

研究内容有:①陶器化学成分分析(常量化学元素和微量化学元素分析);②陶器烧成温度分析;③陶器的材料学和类型学研究;④陶器残余物分析。进而考察陶土来源和陶器产地、陶器制作工艺、陶器功能、炊煮类陶器的加工对象和方式等问题,从陶器生产、流通、使用的整个流程,探讨其在社会生活中的重要地位和角色。

(三) 石器研究

研究内容包括:①石器的材料学和类型学研究;②石器加工过程分析;③石器的残余物分析。考察石料来源和产地、石器制作工艺、石器功能等问题,从石器生产、流通、使用的整个流程,探讨石器在社会生活中的重要地位和角色。

(四) 动物遗存研究

研究内容包括:①北阡遗址居民的肉食资源范围及其变化;②贝类、鱼类和哺乳动物的取食方法及消费模式;③骨角类工具的研究。探讨考察动物遗存在北阡遗址经济生活中的构成情况,并通过动物遗存探讨人、社会、环境的交互关系。

(五) 植物遗存研究

研究内容包括:①植物种子、果实、块茎及木材等植物大遗存;②孢粉、植硅体、淀粉粒等植物微遗存;③陶器和墙皮等建筑构件内的植物印痕。分析北阡古代居民利用植物资源的方式、规模和变化,植物遗存在北阡遗址经济生活中的构成情况等,并对植物取食经济遗存与社会生产、社会组织的相关性、植物群与古环境的复原等问题进行探讨。

(六) 古环境研究

研究内容包括:①北阡地区地貌与全新世沉积剖面特征的考察;②北阡遗址剖面及邻区自然沉积剖面的取样分析;③青岛地区全新世海平面变迁研究。结合古环境资料,认识和理解该地区社会经济构成的宏观环境背景和自然条件,考察人、社会、资源和环境的互动关系。探讨古代地貌、土壤、气候条件、野生动植物资源与农业起源与发展的关系、古文化特征(包括经济形态)与环境的关系、海面变化及对该地区自然条件及人类活动的影响、人类活动对环境影响等问题。

(七) 社会研究

主要包括:①北阡遗址考古发掘和科研的总体规划和系统设计;②年代学的相关问题,如选择浮选种子和植硅体标本测年,尝试利用木质品保存完好的有利条件取树轮样

本测年等；③聚落形态的田野考古研究；④多学科合作研究的整合和汇总。进行北阡古代居民的经济、社会形态以及与环境的动态关系的综合研究。

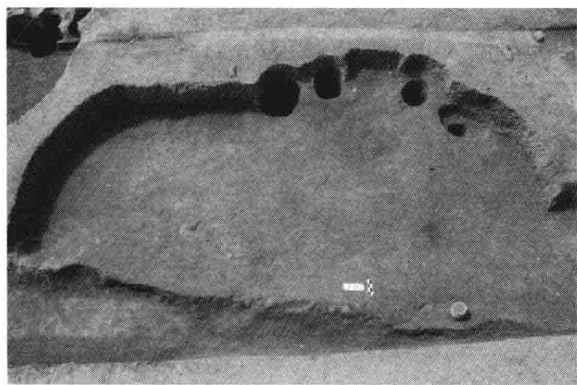
经山东大学批准，2009年秋正式设立了“北阡遗址多学科综合考古研究”的校级项目，负责人为靳桂云和王芬，为期三年，资助经费40万元。经过课题组全体成员三年的艰苦努力，基本完成了原定研究任务，达到了预期的研究目标和效果。本集收录的十余篇论文，是本课题阶段性研究成果的汇总，之后还会有进一步的成果问世。

四、北阡考古的主要收获

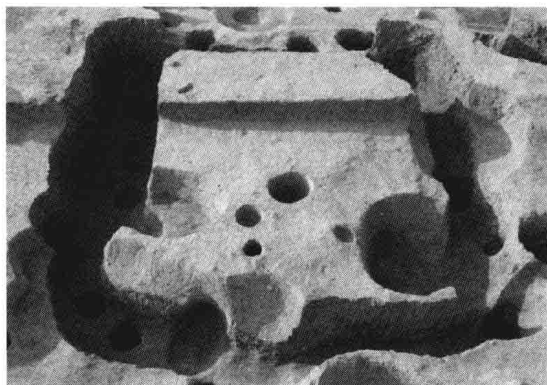
（一）揭露了一个比较完整的大汶口文化早期阶段小型聚落遗址

北阡遗址下层为北辛文化末期至大汶口文化早期阶段，现存面积约2000多平方米。目前主要部分已经发掘完毕，揭露出一个比较完整的这一时期的聚落遗址。发现的大汶口文化早期房址90余处，可以划分为早晚四期。值得注意的是，在房址的中部，发现两处呈西北—东南走向的椭圆形活动场地（小型广场），广场1位于东南部，面积约200平方米，广场2位于西北部，面积约100平方米，两广场相距约15米。广场的堆积均为层层筑打而成，中间夹杂有成层的红烧土铺垫层，十分坚硬。广场的堆积比较简单，与周边遗迹呈现错综复杂的打破、叠压情况完全不同。广场上基本没有遗迹分布，而广场周围则分布着较多的房址和墓葬。

北阡遗址的大汶口文化房址比较复杂，可以分为地面式和半地穴式两大类，地面式建筑又分为基槽式和柱洞式两种情况（图一、图二）。四个年度发现的房址达近百座。房址面积大小不一，大的可达20多平方米，小的还不足10平方米。部分房址发现了较好的人类活动面，有的经过多次铺层并有多个活动面。北阡遗址大汶口文化房屋建筑有两个显著特点：



图一 F75半地穴式房屋



图二 F85基槽式地面房屋

一是发现了数量甚多并且特别深的柱洞。如有的探方在16平方米的发掘区域中就发现有30多个开口于同一层位的柱坑和柱洞，有的一个探方内发现柱洞和柱坑多达200多个。这些柱洞或柱坑的平面形状、大小、坑内填土、坑的深度存在差别，有的坑与坑之