



# 近代山东农村 社会经济研究

唐致卿 著

人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

近代山东农村社会经济研究/唐致卿著.

- 北京: 人民出版社, 2004.7

ISBN 7-01-004141-5

I. 近… II. 唐… III. 农村经济 - 研究 - 山东省 - 近代  
IV. F327.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 110637 号

## 近代山东农村社会经济研究

JINDAI SHANDONG NONGCUN SHEHUI JINGJI YANJIU

唐致卿 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

河北欣航测绘院印刷厂印刷 新华书店经销

2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 29.75

字数: 720 千字 印数: 0, 001—1, 300 册

ISBN 7-01-004141-5 定价: 50.00 元

## 前 言

区域农村经济研究，特别是北方省份区域农村社会经济研究，至今还是一个薄弱环节。这正如十几年前有关春秋战国史的研究一样，虽然研究者仿佛能高屋建瓴，俯瞰全局，其实并没有几个人能真正说清楚春秋战国时期各国的历史。究其原因，是这些宏观研究，不是基于对国别史的微观研究，而是撷拾各诸侯国大面上的资料，信手拈来，以偏概全，轻易就给出结论。这种大而化之的研究，当然谈不上对历史真实的认识。

近年来，继徽州农村、长江流域、珠江流域农村社会经济研究之后，涌现出部分华北农村研究的著作，如：从翰香等人研究冀鲁豫乡村的精密著作，侯建新等人对河北农村与英国农村的比较研究，都是令人欣慰的。黄宗智华北农村研究的著作，则试图构建中国农村研究的理论系统，至今毁誉参半。有些研究“三农”的著作，所以一读令人喜，二读令人疑，三读令人惑，毛病出在不是立足于区域史扎实而深入的研究，没有发掘出新的区域社会经济资料。有的研究者，或过分迷信满铁资料，而不肯下功夫发掘中国农村资料；或以外国人的眼睛，代替自己的眼睛，把外国人眼睛里的中国农村当作是真实的中国农村；或离开特殊讲一般，离开区域经济来解释中国农村经济；或以南方论中国，离开华北理解全国。凡此种种，使农村社会经济研究长期在曲折中徘徊。

笔者在发起编辑出版《山东革命历史档案资料选编》和撰写《山东解放区史稿》过程中，有机会将山东省档案馆两千余卷档案加以阅读、摘录、复印，并搜集到数百万字的农村田野调研材料和上千件农村契约文书。

二十多年来，笔者所做的，就是将这些档案资料和契约文书进行整理分类。这些地方档案材料，包括清末、民国及中共自1923年至1949年的档案，是数量巨大而极为精密的农村挨户调查的第一手材料。它涵盖山东几十个县数百个村庄，几乎涉及山东农村社会经济的所有领域，具有系统性、真实性和具体性，有长达二十到六十年的历史延续性和可比性。笔者为了能比较清楚地观察农村土地问题，有意暂时摈弃由战争和政治因素造成的结果，选取1930—1937年抗战爆发前政治局势相对稳定时期的材料；如1937年前的材料不典型、不具体，则选用土地改革以前的资料。某些典型村户的档案材料，时间连续长达五六十年，详尽至无以复加的程度。比黄宗智先生推崇备至的满铁资料毫不逊色，甚至可以说远胜于满铁资料与胶济铁路调查资料。每当读到这些当年的挨户调查资料，作者都为那些无名的农村调查者所写报告的周密和深刻所感动。这是国内除徽州资料之外目前不多见的档案资料。

山东省政府组织的1950年暑期农村调查，则是山东解放区历年农村调查的延续和规模化。山东农林厅于当年3月召开全省农业调查会议，通过调查表格，着重搜集人口、劳力、土地、牲畜、作物种植面积、产量估计方面的基础数字。省农林厅将全省划分为几个不同类型地区，每个地区选择二三个代表县，每个县选择几个典型村作为基点进行调查。省农林厅发布《关于全省暑期农业生产调查计划纲要》。在组织方面，华东政务委员会从南

京大学、安徽大学、金陵大学、齐鲁大学、山东大学、山东农学院动员师生 451 人，从农林厅抽调干部十余人，各专署及 16 个代表县各抽调 3 人，组成 11 个调查队，共计动员县区干部两千余人，经过共 56 天的调查，使人口、土地、牲畜等基础数字达到百分之九十以上的正确。这次调查，事先对调查人员进行了业务培训，不仅调查方针、方法和步骤统一，而且调查表格的填写、名词的解释、计算单位都要求统一，不得随意更改。典型村的调查材料，是由个别访问、开调查会与挨户调查三种方式取得的。

临邑县的调查，则是由省府派了 6 个干部和教授学生 23 人，动员全县县区乡干部 7 000 人投入普查，历时 40 天。重点是调查耕地面积，将几种地亩册与挨户调查相核查，研究农民多报与少报地亩的原因。

山东暑期农业调查所搜集的资料，包括 132 个县市的农业基础数字，16 个县内的 49 个典型村和 499 个典型户的农业生产在战前和 1950 年历年变化情况。基础数字整理表 1 386 张，典型调查表 240 张，典型户调查表 1 080 张，总计 2 706 张。

笔者主要采用档案资料、山东省政府历年调查资料、方志、契约文书和个人的农村调查材料写作。极为丰富的文献档案资料，为作者对社会经济结构的变迁、发展趋势的系统研究，提供了有利条件。

山东的农民问题在北方有代表意义。山东的农村社会经济有其特殊性，又蕴含着普遍性意义。拙著将山东农民问题放在全国的历史大背景下，以自然生态、社会生态为基础，通过对农村生产力、土地关系、雇佣关系、乡村政权等方面的系统分析，探究土地关系的地位与作用，其演变过程与特点，以及农业经营形态

与非农业经营形态的互动关系。

笔者在本书所做的，是企图以山东区域经济的若干个案研究，探求山东农村土地关系与社会经济的发展轨迹，重构山东农村经济的解析模式。同时，以山东的区域研究，为国内外历史学、农村学、经济史、社会学研究，提供了大量系统、精确的从未公诸于世的珍贵档案史料。并以此大量确凿的资料对本世纪的中外研究成果进行比较、甄别，除旧布新，提出符合或接近历史真实的山东农村、农业和农民问题的一系列新的观点。

在研究方法上，以户和自然村作为单位和单位体制，从户和村的生产力状况入手进行微观研究。我认为，农民问题主要是土地问题，而土地问题的核心是发展生产力、实现农业现代化，其他一切社会经济问题都由此派生并规定其性质。

运用历史学、社会学、经济学等多学科的理论，采用计量经济方法、历史比较方法，对山东省各个经济区四十多个县近百个典型村庄进行分类，探索山东农村社会经济的结构与制约机制，探索山东农村生产力发展状况。

全书共分八章，依次叙述山东农业的自然环境、社会环境之乡里制度、山东传统经济形态、农村土地制度、农业生产力与农业经营、赋役制度、租佃制度、雇佣制度和乡村息借制度。我的粗浅认识主要是：

1. 研究山东区域经济，应依据科学标准进行农业区划；从自然灾害种类与频率上分析，每年受灾面积约占全省面积的四分之一，农业减产 15%—30%，天灾成为农业生产的经常性的严重破坏因素。

2. 近代山东农村的首要矛盾是农民与封建官府的矛盾，表现为农村各阶层抗租、抗税、抗粮、抗摊派斗争，而农民与地主

的矛盾则被掩盖在反官府的斗争中。

3. 乡村政权的领袖人物，多是农村中的土棍无赖，他们听命于豪绅，代表绅权和族权。乡村财政的紊乱是农村经济发展的一大痼疾。

4. 近代山东的土地占有，是走着一条大局分散，小局集中；庶民地主分散，官绅地主集中；农业地主分散，商业地主集中；经济发达区分散，经济落后区集中的大趋势。农村以小农经济占有绝对优势地位，中农贫农为代表的自耕农是农村的生产主体，占有土地的绝大多数。土地形态的显著特点，是土地占有相对比较分散，中小地主多，自耕农半自耕农特别多，而大地主和无地雇农赤贫户极少，形成了两头小中间大的形式。近代以来，山东农村大地主很少且大都急剧衰落。地主富农约占农村总户数的百分之九，约占土地的四分之一。所谓“地权愈来愈集中，使用愈来愈分散”的传统论点在山东是不成立的。学术界应对地权分配和土地使用进行重新评估。影响地权集中与转移的主要原因是天灾、社会动荡和分家析产。

5. 地主与富农的集约土地经营，其生产效益并不比中贫农高，甚至低于中贫农；近代山东土地经营如果计算劳动力价值和农本，除经济作物种植情况较好外，都是亏损经营。

6. 租佃关系很普遍，且极为分散，租佃关系在农村土地关系中不占主导地位。出租户与承租户成分复杂，犬牙交错。纯佃农仅占农村总户数的百分之三左右；农村的雇佣关系在农村生产中占劳动力使用的比重是很小的，雇农仅占山东农村总户数的百分之五左右；农业生产中的劳动力，主要是自耕农自有劳力占绝对多数。

7. 农村金融业的不发达，使农民取借钱的来源主要是各家

农户，而又主要是小范围小笔无息借贷；农村高利贷具有二重性，有作为生息资本与生产性投资的双重作用，高利贷成为农村生产和生活之融资渠道和资金周转来源；在农村息借中，农民的生产借贷高于生活借贷。

最后，我要说明的是，虽然经过二十多年努力，我整理出来的档案和契约文书尚不到所有资料的一半，而且多是根据写作需要摘抄的。所以我不敢说已经窥见山东农村全貌，对山东有真切的研究了。由于个人理论水平和研究能力不高，书中缺点错误一定不少，结论也不一定稳妥。我期待着国内外对山东农村社会经济有兴趣的专家学者给我批评指教。

唐致卿写于十驾书屋

2003年6月1日

# 目 录

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 前言 .....                      | (1)        |
| <b>第一章 山东农业的自然与社会环境 .....</b> | <b>(1)</b> |
| 第一节 山东自然地理 .....              | (1)        |
| 一、地理、地貌特征 .....               | (1)        |
| 二、农业气候与气候资源 .....             | (7)        |
| 三、水文及水资源 .....                | (11)       |
| 四、土地资源 .....                  | (18)       |
| 五、山东的自然灾害 .....               | (23)       |
| 第二节 山东乡里制度沿革 .....            | (34)       |
| 一、清代乡村保甲制与里社制 .....           | (34)       |
| 二、民国时期的保甲乡闾制 .....            | (41)       |
| 第三节 乡里组织与乡里人员 .....           | (45)       |
| 一、乡里组织与职能 .....               | (45)       |
| 二、村政人员的选任 .....               | (58)       |
| 三、村政人员的素质与政治背景 .....          | (62)       |
| 第四节 抗战时期乡村政权与村政权改造 .....      | (72)       |
| 一、日伪区的保甲制与两面政权 .....          | (72)       |
| 二、反奸清算与摧毁伪政权 .....            | (80)       |
| 三、解放区的村政建设 .....              | (94)       |
| 第五节 村财政与村财政改造 .....           | (107)      |

---

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 一、村财政的混乱 .....               | (107)        |
| 二、村财政制度的改造 .....             | (117)        |
| <b>第二章 山东的传统经济形态 .....</b>   | <b>(121)</b> |
| <b>第一节 山东农业区划 .....</b>      | <b>(121)</b> |
| 一、山东农业区划的根据 .....            | (121)        |
| 二、农业分区 .....                 | (125)        |
| <b>第二节 耕作制度与种植制度 .....</b>   | <b>(137)</b> |
| 一、山东农业耕作制度的演进 .....          | (137)        |
| 二、山东的种植制度 .....              | (142)        |
| 三、山东的种植体制 .....              | (150)        |
| <b>第三节 山东的粮食作物生产 .....</b>   | <b>(154)</b> |
| 一、粮食作物结构：种植面积与产量结构 .....     | (158)        |
| 二、粮食作物总产量和单位面积产量 .....       | (199)        |
| <b>第四节 经济作物的种植制度 .....</b>   | <b>(214)</b> |
| 一、棉花 .....                   | (218)        |
| 二、花生 .....                   | (231)        |
| 三、烟叶 .....                   | (238)        |
| 四、蚕业 .....                   | (247)        |
| <b>第三章 近代山东农村的土地制度 .....</b> | <b>(253)</b> |
| <b>第一节 山东农村土地问题 .....</b>    | <b>(253)</b> |
| <b>第二节 山东农村的土地占有 .....</b>   | <b>(261)</b> |
| 一、官地公田的私有化趋势 .....           | (262)        |
| 二、民地占有的分散趋势与特殊集中 .....       | (271)        |
| <b>第三节 农地的典当买卖 .....</b>     | <b>(300)</b> |
| 一、土地典当 .....                 | (301)        |
| 二、土地买卖 .....                 | (308)        |
| 三、土地典当与买卖的关系 .....           | (330)        |

---

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 第四节 农村分家析产 .....           | (332) |
| 一、分家析产的原因 .....            | (335) |
| 二、分家析产的方法 .....            | (339) |
| 三、分家析产对农村经济的影响 .....       | (344) |
| 第四章 山东农业生产力与农业经营 .....     | (349) |
| 第一节 关于小农经济 .....           | (349) |
| 一、近代山东的人口 .....            | (349) |
| 二、人口与耕地 .....              | (358) |
| 三、农民离乡与人口流移 .....          | (367) |
| 第二节 农业生产力的技术条件 .....       | (382) |
| 一、农业技术条件 .....             | (382) |
| 二、农田水利 .....               | (399) |
| 三、农具 .....                 | (405) |
| 四、牲畜 .....                 | (413) |
| 五、肥料 .....                 | (428) |
| 第三节 农村手工业与副业 .....         | (433) |
| 一、商品经济 .....               | (433) |
| 二、新兴工商城镇 .....             | (440) |
| 三、家庭手工业与副业 .....           | (449) |
| 第四节 农业经营方式 .....           | (471) |
| 一、农场规模与结构 .....            | (471) |
| 二、农业工本、效益与农民生活 .....       | (488) |
| 三、各阶层的农业经营 .....           | (506) |
| 第五章 山东农村赋役制度的演变 .....      | (533) |
| 第一节 清代后期的赋役制度 .....        | (533) |
| 一、清代赋役制度的演变 .....          | (533) |
| 二、山东土地种类与田赋的税目、税额、税率 ..... | (543) |

---

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| 三、清代赋役浮收、加征与杂赋·····                    | (558) |
| 第二节 民国时期的赋役制度·····                     | (572) |
| 一、民国初年(1912年)至1930年的赋役制度·····          | (572) |
| 二、国民政府时期(1928—1949年)的赋役制度·····         | (585) |
| 第三节 山东解放区的农业税·····                     | (591) |
| 第六章 山东的租佃制度·····                       | (603) |
| 第一节 近代山东租佃制度概况·····                    | (603) |
| 一、农村土地租佃特点·····                        | (603) |
| 二、租佃在土地使用和土地经营中的比重·····                | (620) |
| 三、租佃契约与佃农的身份·····                      | (638) |
| 第二节 租佃制度与地租形态之一：租种制与<br>定额租的租额、租率····· | (652) |
| 第三节 租佃制度与地租形态之二：分种制与<br>分成租的租额、租率····· | (684) |
| 第四节 租佃制度与地租形态之三：小种制的<br>诸形态与租额、租率····· | (702) |
| 第七章 近代山东农村雇佣制度·····                    | (729) |
| 第一节 农村的雇佣制度·····                       | (729) |
| 一、农村雇佣习惯·····                          | (729) |
| 二、主雇关系·····                            | (734) |
| 三、雇工身份·····                            | (741) |
| 第二节 山东农村雇工·····                        | (749) |
| 一、农村劳动力分布与雇佣关系·····                    | (749) |
| 二、雇工来源·····                            | (773) |
| 三、雇工种类与工作量·····                        | (776) |
| 第三节 农业雇工的生活·····                       | (780) |
| 一、雇佣劳动在农业生产中的地位·····                   | (780) |

---

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 二、各地各类雇工工资 .....                 | (780)        |
| 三、雇工的生活 .....                    | (801)        |
| <b>第八章 山东乡村息借制度 .....</b>        | <b>(817)</b> |
| <b>第一节 山东乡村借贷原因 .....</b>        | <b>(817)</b> |
| 一、政治原因 .....                     | (818)        |
| 二、社会原因 .....                     | (827)        |
| 三、经济原因 .....                     | (830)        |
| 四、自然原因：灾荒 .....                  | (839)        |
| <b>第二节 民间借贷来源、种类、数量与程序 .....</b> | <b>(842)</b> |
| 一、农村的借贷来源 .....                  | (842)        |
| 二、借贷程序 .....                     | (853)        |
| 三、借贷性质、用途与借、还方式 .....            | (856)        |
| 四、借贷期限与利率 .....                  | (862)        |
| <b>第三节 农村高利贷形态 .....</b>         | <b>(867)</b> |
| 一、高利贷的期限与利率 .....                | (867)        |
| 二、银钱借贷与实物借贷 .....                | (877)        |
| <b>第四节 农村借贷的债务清理方式 .....</b>     | <b>(889)</b> |
| 一、一般还款、还粮方式 .....                | (889)        |
| 二、逾期债务的清算 .....                  | (891)        |
| 三、利涨准折 .....                     | (895)        |
| <br><b>附 录</b>                   |              |
| <b>主要参考文献 .....</b>              | <b>(905)</b> |
| <b>附表 .....</b>                  | <b>(923)</b> |
| <br><b>后 记 .....</b>             | <b>(934)</b> |

## 第一章 山东农业的自然与社会环境

### 第一节 山东自然地理

#### 一、地理、地貌特征

山东，作为一个地理概念，先秦指崤山、华山和太行山以东的黄河中下游广大地区，称六国之地为山东。宋代设京东路。至金代改京东为山东，设山东东、西二路，“山东”之名，谓在太行山以东，自此之后山东始作为一个政区名称。明代设山东布政使司，清初设置山东省，“山东”才成为本省行政建置的专名，以济南府为省治。山东在先秦时期，曾是齐国、鲁国和曹、滕、卫国的领地，所以山东又称齐鲁之邦，简称鲁。

山东位于中国东部，东南、东北临黄海和渤海，西南和西北与河南、河北两省接壤，南部与江苏、安徽临界，胶东半岛伸入黄海、渤海间，隔海与辽东半岛遥遥对峙，控扼京津门户。山东省旧疆界位于东经 115 度 20 分至 122 度 40 分，北纬 34 度 30 分至 38 度 15 分。省疆界后有变更，新疆界位于东经 114 度 36 分至 122 度 45 分，北纬 34 度 25 分至 38 度 23 分之间。全省南北最长约 400 多公里，东西最宽约 700 多公里。

山东全省面积，抗日战争前中外地理专家均有推算。其中以曾世英计算较为准确。曾氏算出山东全省面积为 153 711 平方公

里,或 59 384 平方英里,或 61 844 平方市里,折合 250 182 千亩;耕地面积为 110 662 千亩。据日人研究,山东全省耕地面积在战前为 110 662 000 亩,占全省土地面积的 44.23%,约占全国耕地总数的 8.36%。在全省耕地中,旱地占 91.07%,山地占 7.59%,水田占 1%,湖沼占 0.34%。<sup>①</sup> 日人长野郎算定的山东耕地面积为 105 009 207 市亩。国民政府主计处在 1929—1933 年测定的山东耕地总数为 1 004 505 市顷。<sup>②</sup>

山东省人民政府实业厅在建国初推算,全省的土地面积共为 135 290 平方公里,或 55 234 平方英里,或折合为 541 160 平方市里,折合 202 935 千亩;耕地面积为 95 279 807 市亩,占全省面积的 46.9%。<sup>③</sup>

山东省委调研室在 1982 年编成的资料显示:全省土地总面积为 153 788.12 平方公里,约为 23 068.2 万亩,有耕地 10 862.07 万亩。全省土地按地形分:平原为 12 608 万亩,占总面积的 54.7%,山地 4 726 万亩,占 20.5%,丘陵 3 417 万亩,占 14.8%,洼地 2 074 万亩,占 8.9%,湖泊河流为 243 万亩,占 1.1%。按占用分:耕地面积占全省总面积的 47.09%;林地 2 115 万亩,占 9.2%;桑果茶园柞岗 550 万亩,占 2.4%,水产养殖 200 万亩,占 0.9%;荒山荒地 643 万亩,占 3%;其他 8 599 万亩,占 37.1%。其他项包括沟、渠、路、村、塘、河流、水库、湖泊和城市占有地,全省实有耕地面积为 1.4 亿余亩。<sup>④</sup>

20 世纪 80 年代初,山东省区划委员会和省农委各委、办共

① 据日本人《山东农业概况》整理。

② (日)长野郎:《中国土地制度研究》,第 101 页。

③ 山东省人民政府实业厅:《山东省农业生产调查》;第 87 页。

④ 山东省委调研室:《山东省经济和社会发展研究资料》,第 5 页。

同测量,全省土地总面积为 15.33 万平方公里,折合 22 995 万亩,其中耕地 10 557 万亩,占 45.9%。若按省内各地市已完成农业资源调查的 16 个县统计,在 1982 年前所重新调查的平均耕地面积比年报数多 12.05% 的比例计算,则全省耕地面积不少于 12 000 万亩,全省土地 22 995 万亩。若按地形分:平原 12 647 万亩,占 55%;山地 4 599 万亩,占 20%;湖泊河流 253 万亩,占 1.1%;丘陵地约为 3 426 万亩,占 14.9%;洼地 2 070 万亩,占 9%。若按占用分:耕地 10 557 万亩,占 45.9%;林地 2 400 万亩,占 10.4%;果园、菜园和柞岗 690 万亩,占 3%;盐场 72 万亩,占 0.3%;水产养殖 215 万亩,占 0.9%;荒山荒地 758 万亩,占 3.3%;其他 8 303 万亩,占 36.2%。全省海岸线为 3 024.4 公里。全省有大面积的浅海滩涂和丰富的生物资源,是农业发展的良好条件。<sup>①</sup>

山东省地形比较复杂,在全省总面积中,山前及山间平原、黄泛平原、山地丘陵各约占三分之一,是个比较好的农业区地貌。中部山地突起,中南部为山地丘陵,西部及北部属黄泛平原,低洼平坦,东部是半岛,缓丘起伏,形成以山地丘陵为骨架、平原盆地交错环列其间的地势。泰山海拔 1 545 米,是全省最高点;黄河三角洲是全省最低处。境内地貌复杂,大体分为中山、低山、丘陵、台地、盆地、山前平原、黄河冲积扇、黄泛平原、黄河三角洲九个地貌类型。<sup>②</sup>

黄河三角洲原为徒骇河、大清河冲积而成。黄河在元朝至元年间之前,均流经山东西北部,元朝至元以后,自开封东南入淮

① 山东省农业合作化编委会编:《山东省农业合作化史料集》下,第 722—723 页。

② 山东地方史志编委会:《山东各地概况》,第 7 页。

河，不流经山东。1855年黄河在铜瓦厢决口，夺大清河故道，经山东平阴、长清、齐河、历城、济阳、章丘、齐东、惠民、蒲台、滨州、利津等县入海。<sup>①</sup>黄河河水含沙量高，每年向河口输送12亿吨泥沙，鲁境黄河坡度只有千分之一，河流流带小搬运力弱，泥沙在黄河最大流水线两侧沉积，使黄河三角洲每年向海里延伸二三公里，每年约增加50平方公里的淤地。<sup>②</sup>

山东的海洋领土有黄海和渤海，气候湿润，雨量集中，自然河流的平均密度在每平方公里0.7公里以上，区内有黄河自西向东入海，有京杭大运河贯穿南北。干流长10公里以上的河流多达1552条，在山东入海的有300多条。这些河流分属于海河流域、黄河流域、淮河流域和半岛诸小河四大水系。

山东半岛三面环海，海岸线3024公里，占全国大陆海岸线的六分之一。沿海滩涂面积约3000平方公里，15米等深线以内的浅海水域面积约13300平方公里，共占全省陆地面积的10.6%，对开发利用海洋资源大有可为。

山东的海岸，以莱州湾为界，以西至伏河口为泥沙平原岸；莱州湾以东沿半岛向胶州湾走向，至棋子湾，为山地基岩港湾式海岸，沿岸有众多的港湾，省内重要港湾，集中于海岸沿线上。全省有近海海域17万平方公里，占渤海和黄海总面积的37%。近海海域中有大小296个岛屿，海岸线总长688.6公里，最大的是庙岛群岛的南长山岛，面积为12平方公里。<sup>③</sup>

地质构造特点是地貌成因和地貌形态的基础。山东省属华北

① 张玉法主编：《中国现代化的区域研究·山东省1860—1916》第6页。

② 《山东各地概况》，第8页。

③ 《山东各地概况》，第9—10页。