

山东省志

自然地理志

山东省地方史志编纂委员会编

山东人民出版社

山东省志·自然地理志

山东省地方史志编纂委员会

山东人民出版社

一九九六年·济南

责任编辑 张 帆

封面设计 王康乐

山东省志·自然地理志

山东省地方志编纂委员会

*

山东人民出版社出版发行

(地址:济南经九路胜利大街39号 邮政编码:250001)

山东省史志编印服务中心激光照排

山东新华印刷厂印刷

*

880×1230毫米 32开本 15.875印张 12插页 301千字

1996年9月第1版 1996年9月第1次印刷

印数 1 2500

ISBN7—209—01972—3

K·275 定价:72.00元

山东省地方史志编纂委员会

名誉主任 赵志浩
顾问 王众音 张敬焘 马连礼
主任 李春亭
第一副主任 吴爱英
副主任 王克玉 林书香 林廷生 王科三 陈光林
刘忠泉 王启信 张守富
委员 杨传升 张 龙 曹道泉 柏继民 冉龙泉
吕可英 孙永猛 易炳炎 刘学德 石洪印
赵锦良 于永旭 徐 力 宋存胜 陈建坤
刘金江 周文昌 刘仁象 孙邦信 孙其海
李玉泰 金明善

《山东省志》总纂组

顾问 席星加 李化诚
总纂 张守富 孙其海 史学通 黄子良
副总纂 王福航 王文恒 王复兴 刘栋良 袁伯渠
编纂 孙忠华 朱友刚 林秀玲 周春艳
夏照林 蒋庆立 曹文明

《山东省志·自然地理志》

总纂 张守富 黄子良
副总纂 王复兴

山东省地方史志编纂委员会

(1981 年)

主 任 王众音

副主任 张子明 于克颖 许剑波 辛 玮 狄井芴
方正 刘汉彬 刘长明 张家骅 陈芳彬
宋 英 谭 天 崔 介 靳星五 王仲萍

委 员 (以姓氏笔划为序)

马光华	马耕农	尹 涛	王炳琴	王希坚
王华民	王力生	王力翔	王伯群	王学强
田勤耕	孙笑生	孙书义	刘翔鸥	刘献林
刘元勋	刘兰英	刘本奎	毕 健	安作璋
李恒奎	李汉英	李青田	李士钊	陈锡德
谷 前	苏克强	张全景	张逊三	张晓枫
张云昌	赵宏弼	赵俊堂	杨再文	杨维屏
周坚夫	周子明	所梦九	单 程	金宝珍
金松源	柳 青	侯连三	席星加	柴 诚
徐 刚	秦永文	高金兰	梅 枫	鲁 萍
鲁在瑄	董海山	路 遥		

顾 问 杨希文 郑鹤声 张维华 廉立之 冯毅之

山东省地方史志编纂委员会

(1984 年)

主 任	王众音				
副主任	张敬熹	张子明	于克颖	刘守璞	刘汉彬
	席星加				
委 员	周文彬	李富章	韩福元	尤芳湖	张家骅
	刘雨温	高维真	肖 洪	陈芳彬	齐松涛
	季星如	程湘清	石洪印	史学通	黄子良

山东省地方史志编纂委员会

(1988 年)

名 誉 主 任	王 众 音			
顾 问	张 敬 焘			
主 任	赵 志 浩			
第一副主任	宋 法 棠			
副 主 任	马 连 礼	于 克 颖	张 子 明	刘 守 璞
	王 修 智	李 化 诚	席 星 加	张 守 富
委 员	周 文 彬	刘 守 杰	王 科 三	韩 福 元
	丁 学 超	易 元 秋	赵 锦 良	郭 长 才
	周 文 昌	杨 传 升	王 永 清	季 星 如
	刘 志 厚	刘 雨 温	吕 可 英	于 占 德
	石 洪 印	王 焕 清	史 学 通	黄 子 良
	孙 其 海			

山东省地方史志编纂委员会

(1993 年)

名 誉 主 任	姜 春 云			
顾 问	王 众 音	张 敬 焘	马 连 礼	
主 任	赵 志 浩			
第一副主任	吴 爱 英			
副 主 任	王 科 三	王 克 玉	陈 光 林	刘 忠 泉
	王 启 信	张 守 富		
委 员	林 书 香	韩 永 录	张 龙	曹 道 泉
	柏 继 民	杨 传 升	吕 可 英	于 占 德
	易 炳 炎	刘 学 德	石 洪 印	赵 锦 良
	于 永 旭	徐 力	宋 存 胜	陈 建 坤
	刘 金 江	周 文 昌	刘 仁 象	史 学 通

《山东省志·自然地理志》编纂委员会

主 任 陈龙飞

副主任 金荣兴

委 员 (以姓氏笔划为序)

吴志芬 张玉庚 郭永盛 黄绍鸣 黄春海

《山东省志·自然地理志》

主 编 郭永盛

副 主 编 张玉庚

编纂人员 (以姓氏笔划为序)

王孔敦 毛敏康 刘惠兰 何佳梅

李道高 李玉仙 李冰祥 吴志芬

张玉庚 张祖陆 张学雷 林育真

施洪云 赵 建 赵善伦 郭永盛

编 纂 说 明

一、《山东省志·自然地理志》以客观反映山东省自然地理条件及其地域差异为主旨。按自然地理要素(地貌、气候、水文、土壤及生物地理)设篇,以综合自然区划篇作结。全志共6篇。

二、为尽量减少与省志有关分志在内容上的重复,按照详略互见原则,本志详于地貌、水文、土壤3篇,略于地质、气候、生物的记述。

三、本志的时间断限原则上为1840~1985年。为使数据资料与《山东省志·气象志》一致,本志气候篇的记述一般以1980年为下限。

四、为反映山东自然地理研究的新水平,本志尚注意收容了与时限问题基本无碍的最新研究成果。

目 录

概述	(1)
----------	-----

第一篇 地 貌

第一章 地貌的地质基础	(14)
第一节 地层	(14)
第二节 岩浆岩	(28)
第三节 构造	(36)
第二章 地貌类型	(48)
第一节 山地地貌	(49)
第二节 丘陵地貌	(57)
第三节 平原地貌	(60)
第四节 火山熔岩地貌	(66)
第五节 岩溶地貌	(73)
第六节 海岸地貌	(85)
第三章 地貌区划	(101)
第一节 鲁西—北平原区	(101)
第二节 鲁中南山地丘陵区	(108)
第三节 鲁东丘陵区	(118)

第二篇 气 候

第一章 主要气候要素	(133)
第一节 气温	(133)
第二节 降水	(148)
第三节 风	(160)
第二章 气候区划	(167)
第一节 鲁南气候区	(167)
第二节 鲁西南气候区	(168)
第三节 鲁中气候区	(169)
第四节 鲁北气候区	(173)
第五节 鲁东气候区	(174)

第三篇 水 文

第一章 河 流	(184)
第一节 黄河水系	(185)
第二节 海河水系	(194)
第三节 淮河水系	(202)
第四节 小清水系	(220)
第五节 山东半岛水系	(226)
第二章 湖泊	(242)
第一节 南四湖	(243)
第二节 东平湖	(247)
第三节 其他湖泊	(250)
第三章 水文区划	(254)
第一节 胶东水文区	(255)

第二节	沂沭水文区	(256)
第三节	湖东水文区	(258)
第四节	黄河支流水文区	(259)
第五节	徒骇马颊水文区	(261)
第六节	湖西水文区	(263)
第七节	小清河水文区	(264)
第八节	胶潍弥水文区	(266)

第四篇 土 壤

第一章	淋溶土与半淋溶土	(279)
第一节	棕壤	(280)
第二节	山地暗棕壤	(288)
第三节	白浆土	(291)
第四节	褐土	(295)
第二章	半水成土与水成土	(304)
第一节	潮土	(304)
第二节	砂姜黑土	(314)
第三节	山地草甸土	(318)
第四节	山地沼泽土	(321)
第三章	盐碱土	(323)
第一节	盐土	(323)
第二节	碱土	(327)
第四章	初育土	(331)
第一节	粗骨土	(331)
第二节	风沙土	(336)

第三节 红粘土与火山灰土	(338)
第五章 人为土	(344)
第一节 齐城故土	(344)
第二节 菜园土	(347)
第三节 水稻土	(349)
第六章 土壤区划	(352)
第一节 鲁东丘陵棕壤土区	(352)
第二节 鲁中南山地丘陵棕壤、褐土土区	(359)
第三节 鲁西—北平原潮土、盐碱土土区	(364)
第四节 鲁北滨海平原盐土土区	(366)

第五篇 生物地理

第一章 植物地理	(372)
第一节 植物区系	(374)
第二节 植被类型	(382)
第三节 植被区划	(407)
第二章 动物地理	(420)
第一节 动物生态类群	(423)
第二节 动物地理区划	(451)

第六篇 综合自然区划

第一章 鲁东—鲁中南自然区	(467)
第一节 鲁东自然地区	(469)
第二节 鲁中南自然地区	(473)
第二章 鲁西—鲁北自然区	(478)

第一节	鲁西南自然地区	(480)
第二节	鲁西北自然地区	(482)
第三节	鲁北滨海自然地区	(485)
编后记		(489)

《山东省志》分卷目录

- | | |
|--------|-----------|
| 第 1 卷 | 序言·凡例·总述 |
| 第 2 卷 | 大事记(上、下) |
| 第 3 卷 | 建置志 |
| 第 4 卷 | 自然地理志 |
| 第 5 卷 | 生物志 |
| 第 6 卷 | 地质矿产志 |
| 第 7 卷 | 气象志 |
| 第 8 卷 | 地震志 |
| 第 9 卷 | 海洋志 |
| 第 10 卷 | 党派志(上、下) |
| 第 11 卷 | 群团志 |
| | (一)农民团体志 |
| | (二)工人团体志 |
| | (三)青少年团体志 |
| | (四)妇女团体志 |
| 第 12 卷 | 政权志(上、下) |
| 第 13 卷 | 外事志 |
| 第 14 卷 | 民政志 |
| 第 15 卷 | 公安志 |
| 第 16 卷 | 司法志 |

- | | |
|--------|----------|
| 第 17 卷 | 军事志(上、下) |
| 第 18 卷 | 农业志 |
| 第 19 卷 | 林业志 |
| 第 20 卷 | 水利志 |
| 第 21 卷 | 黄河志 |
| 第 22 卷 | 水产志 |
| 第 23 卷 | 一轻工业志 |
| 第 24 卷 | 二轻工业志 |
| 第 25 卷 | 纺织工业志 |
| 第 26 卷 | 丝绸志 |
| 第 27 卷 | 烟草志 |
| 第 28 卷 | 陶瓷工业志 |
| 第 29 卷 | 乡镇企业志 |
| 第 30 卷 | 机械工业志 |
| 第 31 卷 | 电子工业志 |
| 第 32 卷 | 冶金工业志 |
| 第 33 卷 | 黄金工业志 |
| 第 34 卷 | 化学工业志 |
| 第 35 卷 | 医药志 |
| 第 36 卷 | 石油工业志 |
| 第 37 卷 | 电力工业志 |
| 第 38 卷 | 煤炭工业志 |
| 第 39 卷 | 农机志 |
| 第 40 卷 | 交通志 |