

青 岛 市 志

自然地理志/气象志

青岛市史志办公室 编

新 华 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

青岛市志·自然地理志/气象志/青岛市史志办公室编. 北京: 新华出版社, 1997. 8

ISBN 7-5011-3608-4

I. 青… II. 青… III. ①地方志—山东—青岛②自然地理—山东—青岛③天气预报—工作—历史—山东—青岛 IV. K295.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 08310 号

责任编辑: 白云覃

青岛市志·自然地理志/气象志

青岛市史志办公室 编

※

新华出版社出版发行

新华书店经销

机械工业出版社印刷厂印刷

※

850×1168 毫米 32 开本 15.625 印张 300 000 字

1997 年 8 月第一版 1997 年 8 月北京第一次印刷

印数 1—1 000 册

ISBN 7-5011-3608-4/Z·439 定价: 78.00 元

《青岛市志》

主 审 俞正声 秦家浩

副 主 审 程友新 邹立健

刘鹏贤 闵祥超

王永生 刘斌宗

姜俊山 毕于岩

总 编 高国耀 王 柴

张书荣 郑真何

周志公

副 总 编 段祥泰 寿杨宾

编辑人员（以姓氏笔划为序）

孔庆国 王瑞芝

朱树森 高庆才

贾国芬 靳槟如

魏 弘

工作人员（以姓氏笔划为序）

王 青 王家贤

杨 艳 郝玉玲

第一届青岛市史志编纂委员会

(1982年2月20日)

主任
副主任

牟周

董海山

王智斌

邢智友

王衍宝

戴树玲

于矛雷

李延令

李仁杰

白金斗

衣吉民

李乃久

委员 (以姓氏笔划为序):

丁一九

于进海

王明远

孙波

孙逸超

刘中华

刘昌权

吕维怀

李文韵

杨进

张晦庵

钟德成

梁先凝

崔德顺

滕文谭

李光远

丁子仁

马政

王桂浑

孙宝友

孙璈璠

刘伟林

刘其信

宋鲁

李步经

吴希善

林明

姜寿一

聂希文

朝专德

潘善国

陈志藻

于少波

马芹桥

尤芳湖

孙相合

许云湘

刘吉德

刘琛桂

沈之庸

李思兆

陈树林

赵宁

姜逸华

徐葆芝

韩家驷

樊守良

马骏农

于守诒

王代琳

卢志忠

孙思哲

刘卓

刘伯云

吕寰

沈原生

李颐年

张先平

胡树栋

梁有新

黄培进

窦郁山

孙元信

顾问

第二届青岛市史志编纂委员会

(1985年5月3日)

主 任	臧 坤			
副主任	施稼声	李乃久	李延令	董海山
	高纪明	马骏农	丁子仁	
委 员	张 瀛	李冠升	孙玉谱	许云湘
	王恒顺	赵元善	于少波	唐功顺
	宋 鲁	陈龙泉	李仁杰	王代琳
	殷树明	李文韵	肖义贤	王可润
	李英群	乔尚训	孙绍南	周志公

第三届青岛市史志编纂委员会

(1986年8月9日)

主 任	郭松年			
副主任	施稼声	李乃久	李延令	董海山
	高纪明	马骏农	丁子仁	
委 员	张 瀛	李冠升	孙玉谱	许云湘
	王恒顺	赵元善	于少波	唐功顺
	宋 鲁	陈龙泉	李仁杰	王代琳
	殷树明	李文韵	肖义贤	王可润
	李英群	乔尚训	孙绍南	周志公

青岛市史志办公室主任、副主任名单
(1982~1986 年)

主 任 丁子仁

副主任 孙绍南 (1985 年 4 月离)
 周志公 (1984 年 10 月任)

青岛市史志办公室主任、副主任名单
(1986~1991 年)

主 任 郑世侗

副主任 李英群 (1991 年 5 月离)
 周志公

青岛市史志编纂委员会办公室
(1991~1996 年)

主 任 郑世侗 (1996 年 1 月免)

副主任 高国耀 (1994 年 2 月任)
 张书荣 (1991 年 8 月任)
 周志公 (1995 年 9 月免)
 郑真何 (1994 年 2 月任)

青岛市史志办公室
(1996～)

主 任

副主任

高国耀

王 柴 (1996 年 5 月任)

张书荣 (1996 年 7 月免)

郑真何

《青岛市志·自然地理志》编写组

主 审	白玉峰				
主 编	万廷森				
编写人员	盛显纯	曹俊训	李秀亭	胡光海	
	刘岱基				

《青岛市志·自然地理志》

责任编辑 靳槟如

《青岛市志·气象志》编纂委员会

主 任	肖惠卿			
副 主 任	井传才			
委 员	王福志	韩文盛	王娥华	
主 编	王福志			
编 审	王彬华			

《青岛市志·气象志》

责任编辑 寿杨宾

编 纂 说 明

一、《青岛市志·自然地理志》和《青岛市志·气象志》是《青岛市志》的两部分志。这两部分志在编纂过程中，以中国地方志指导小组颁发的《新编地方志工作暂行规定》为依据，力图运用新观点、新方法、新资料体现出青岛自然环境和气象事业的历史与现状，反映出应有的时代特点和地方特点，达到思想性、科学性和资料性的有机统一。

二、这两部分志的体裁是以志为主，志、述、图、表、录兼用。其框架设计从现代化社会分工和科学分类的实际出发，按照以类系事、事以类从的原则，划分篇、章、节、目等层次。篇目的编排，力求体现出结构合理、繁简适当、层次分明的特点。

三、这两部分志的年代断限，《自然地理志》为彰明自然地理环境的形成、发展和变化的规律，按地质年代进行了上溯，下限为1990年。《气象志》上限自1891年青岛建置始，下限至1987年。记述的范围，均以青岛市区为主，兼及所属的县（市）区。所属县的撤县改市、区时间，以正式对外办公时间为准。

四、这两部分志的纪年，一般采用公元纪年。采用旧制纪年时均夹注公元纪年。地理名称、政府、官职等，皆依当时当地的历史习惯为据。1949年10月1日中华人民共和国成立前后，称“建国前”、“建国后”。1949年6月2日青岛解放前后，称“解放前”、“解放后”。青岛的历史分期为：建置初期（1891～1897年），德国侵占时期（1897～1914年），日本第一次侵占时期（1914～1922年），北洋政府统治时期（1922～1929年），南京国民政府第一次统治时期（1929～1938年），日本第二次侵占时期（1938～1945年），南京国民政府第二次统治时期（1945～1949年6月）。

五、这两部分志的文体，一律采用规范的语体文。使用的文字、标点、数字、计量单位，均按国家颁发的统一规范书写。

六、这两部分志依据的资料，包括史实、人名、地名、年代、数据、引文等，来源于相关地区或单位的各类档案、图书、报刊、文件，以及调查采访实录，经过核实后一般不注明出处。统计数字，基本上以部门统计年报为准。

编 者

目 录

自然地理志

概 述	(3)
-----------	-----

第一篇 地质基础

第一章 地层 岩性	(10)
第一节 地层	(10)
第二节 岩石	(24)
第三节 第四纪沉积	(28)
第二章 地质构造	(43)
第一节 构造	(43)
第二节 新构造	(62)

第二篇 地 貌

第一章 山地丘陵	(72)
----------------	------

第一节	山地	(72)
第二节	丘陵	(77)
第二章	平地	(81)
第一节	平原	(81)
第二节	洼地	(84)
第三章	河流湖泊	(85)
第一节	河流	(85)
第二节	水库与古湖泊	(97)
第四章	海岸带与海岛	(106)
第一节	海岸	(106)
第二节	海滩	(113)
第三节	海湾	(120)
第四节	海岛	(127)

第三篇 气候 水文

第一章	气候	(146)
第一节	气候特征	(146)
第二节	区域气候	(151)
第三节	物候	(155)
第二章	水文	(160)
第一节	陆地水文	(160)
第二节	海洋水文	(166)

第四篇 土 壤

第一章 土壤类型	(174)
第一节 棕壤	(174)
第二节 褐土	(189)
第三节 砂姜黑土	(192)
第四节 潮土	(196)
第五节 盐土	(203)
第六节 水稻土	(206)
第七节 山地草甸型土	(206)
第八节 风沙土	(207)
第二章 土壤性质与分布	(208)
第一节 物理性质	(208)
第二节 化学性质	(211)
第三节 土壤分布	(215)

第五篇 植 被

第一章 植物	(218)
第一节 植物种类	(218)
第二节 地理区系	(219)
第二章 植被类型	(223)

第一节	林业植被	(223)
第二节	灌、草植被	(247)
第三节	农业植被	(269)
第三章	植被群落	(273)
第一节	植被分布	(273)
第二节	植被区划	(276)

第六篇 自然资源

第一章	自然区	(284)
第一节	自然优势	(284)
第二节	自然分区	(286)
第二章	土地资源	(289)
第一节	陆地土地资源	(289)
第二节	海岸带土地资源	(291)
第三节	海岛土地资源	(293)
第三章	气候和淡水资源	(294)
第一节	气候资源	(294)
第二节	淡水资源	(299)
第四章	矿产资源	(302)
第一节	非金属资源	(302)
第二节	金属资源	(305)
第三节	砂矿资源	(307)

第五章 生物资源	(312)
第一节 动物资源	(312)
第二节 植物资源	(340)
第三节 水产资源	(341)
编后记	(349)

气 象 志

概 述	(355)
--------------	-------

第一篇 气象环境

第一章 气象特征	(360)
第一节 气候特点、资源	(360)
第二节 季节、区域划分	(361)
第二章 气象要素	(365)
第一节 日照	(365)
第二节 气温	(369)
第三节 降水	(375)
第四节 风	(380)
第五节 云量	(383)

第六节	湿度	(386)
第七节	蒸发	(391)
第八节	气压	(392)
第九节	能见度	(393)
第三章	重要天气	(395)
第一节	重要天气日数	(395)
第二节	重要天气系统	(397)

第二篇 气象监测

第一章	地面观测	(400)
第一节	观测时次	(400)
第二节	要素观测	(402)
第二章	高空探测	(403)
第三章	气象通讯	(405)
第一节	气象电报	(405)
第二节	报务填图	(405)
第三节	气象传真	(407)
第四节	卫星接收	(407)
第四章	台风监测	(409)
第五章	监测设备	(410)

第三篇 气象管理

第一章	气象台、站建设	(414)
-----	---------------	-------

第一节	国家气象台、站	(414)
第二节	专业气象台、站	(417)
第三节	气象哨组	(418)
第二章	组织管理	(420)

第四篇 气象服务

第一章	气象预报服务	(432)
第一节	预报区域	(432)
第二节	预报种类	(433)
第三节	预报方式	(434)
第二章	专业有偿服务	(438)
第三章	农业气象服务	(440)
第一节	农业气象情报	(440)
第二节	农业气象预报	(441)
第三节	人工增雨	(442)
第四章	气象科研服务	(444)
第一节	气候调查	(444)
第二节	技术方法研究	(446)
第三节	专题研究	(448)
第四节	整编气候资料	(449)

第五篇 气象灾害

第一章	风灾	(452)
-----	----------	-------