

ZHONGGUO LUSE SHUKU JINGGUAN YU HUAN

中国绿色书库



景观与环境丛书

台湾 地景与 保育

• 谢又予 编著



四川教育出版社

中国绿色书库



景观与环境丛书

台湾地景与保育

• 谢又予 编著

四川教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

台湾地景与保育/谢又予编著. —成都: 四川教育出版社, 2002. 10

(中国绿色书库: 景观与环境丛书)

ISBN 7-5408-3701-2

I. 台... II. 谢... III. ①景观—研究—台湾省 ②景观—环境保护—台湾省 IV. TU986. 658

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 077308 号

责任编辑: 胡 正

版式设计: 王 凌

封面设计: 何一兵

责任校对: 王立戎

责任印制: 黄 萍

四川教育出版社出版发行

(成都市盐道街 3 号 邮政编码: 610012)

四川大学印刷厂印刷

(成都市望江路 29 号 邮政编码: 610064)

开本 787×1092 1/32 印张 9.25 插页 3 字数 175 千

2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1-1000 册

ISBN 7-5408-3701-2/K·65 定价: 16.00 元

* * *

本书若出现印装质量问题, 请与工厂调换, 电话: (028) 85412411

引 言

台湾是祖国不可分割的一个美丽的宝岛。1997年3月，我参加“海峡两岸地形与环境教育研讨会”，有幸踏上了台湾的土地。会后与台湾大学、成功大学王鑫、宋国城、林俊全三教授合作，考察了台湾的整个本岛和四个“自然公园”。在历时20余天的考察、参观、访问中，感受到台湾同行们的热情与友善，他们赠送了重达25千克的资料，其内容主要涉及台湾的地景与保育问题。为了使这些宝贵的资料能充分发挥作用，结合实地考察的心得、体会，我很愿意将其介绍给那些关心、爱护我们这个地球的朋友们。通过这些介绍，希望能使日益突出的环境问题引起国人的普遍重视并能采取有效措施。

正巧，此时遇上了四川教育出版社正在组织撰写《中国绿色书库·景观与环境》丛书。在主编尹泽生先生的邀请下，我欣然接受了编写《台湾地景与保育》书稿的任务。

在此，我要感谢为我提供资料的王鑫、宋国城、黄朝恩、张瑞津、石再添、王春洋、周民雄、林俊全、林培旺、刘平妹、齐士峥、陈镇东等教授及“自然公园”管理处的同仁们和台湾出版的“大地地理”及“中国国家地理杂志”的有关作者及主编等……。感谢杨健夫夫妇、宋国城夫妇在生活上、工作上更为我们付出了辛勤的劳动。感谢曾昭璇老前辈出版的《台湾自然地理》、黄镇国等出版的《台湾板块构造与环境演变》专著，均成为本书的重要参考文献。

最后，我要由衷地感谢我的丈夫崔之久教授及王鑫、宋国城教授为我创造的机会与条件，否则这本《台湾地景与保育》也决不会由我来撰写。当然，我也更该感谢主编尹泽生先生与四川教育出版社为我提供出版此书的机会。

在编写此书过程中，若有引用文献、资料不当或错误之处，敬希批评指正。

部分照片图表出现繁体字，无法除去，特此说明。

谢又予

2000年10月

2002年4月

概 况

台湾是祖国不可分割的美丽宝岛。它由台湾本岛及澎湖列岛、兰屿、绿岛、彭佳屿、钓鱼岛、赤尾屿等共计 86 个岛屿组成。台湾总面积为 3.58 万平方千米，是我国第一大岛。

台湾岛位于我国东南海域中，西隔台湾海峡与福建省相望，东临太平洋，南以巴士海峡、巴林塘海峡与吕宋岛相邻，东北面为琉球群岛。台湾省北起北纬 $25^{\circ}56'30''$ (宜兰县黄尾屿的北端)，南迄北纬 $21^{\circ}45'25''$ (即为屏东县的七星岩)，极西位于东经 $119^{\circ}18'03''$ (澎湖群岛的花屿)，极东位于东经 $124^{\circ}34'30''$ (宜兰县的赤尾屿)。台湾岛则位于东经 $120^{\circ} \sim 122^{\circ}$ ，北纬 $22^{\circ} \sim 25^{\circ}$ 左右。(图 1)

概
况

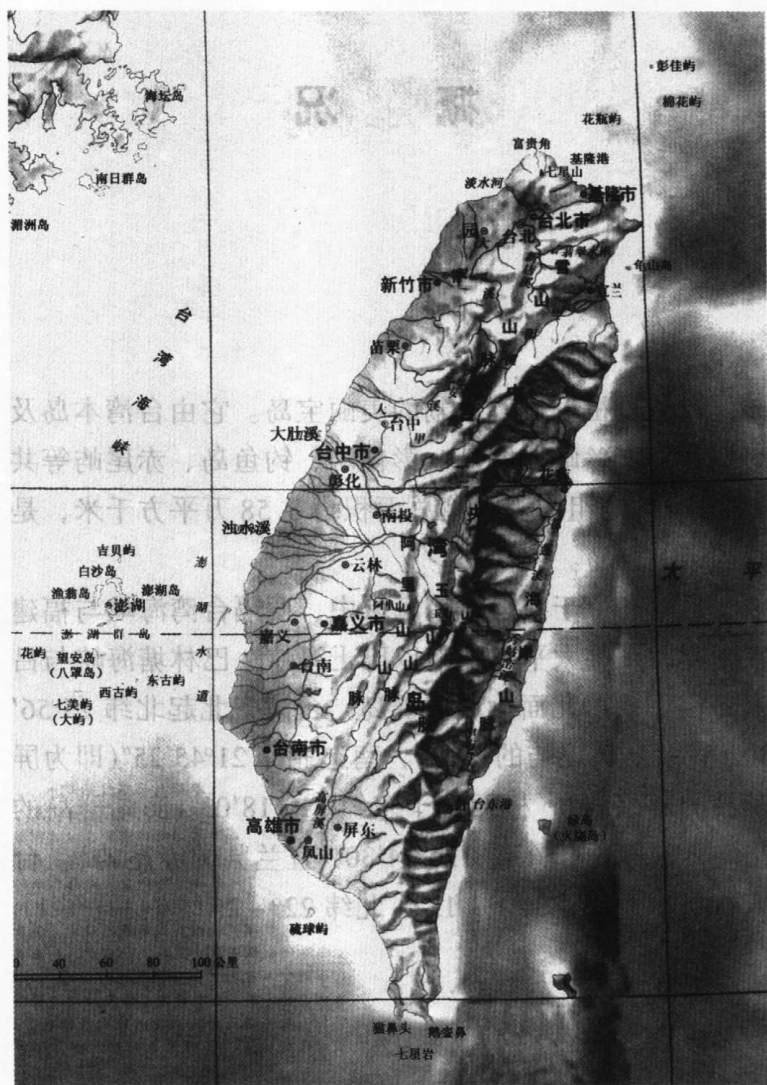


图1 台湾省地理位置图(据《中国国家地理杂志》2001.3)

台湾自古为中国领土的一部分。我国古籍中称岛夷，汉晋南北朝时称夷州，南宋时澎湖已属福建路，元明设巡检司，明末郑成功驱逐侵略者，收复台湾。清初置台湾府，属福建省，1885年（清光绪十一年）台湾建省。1895年为日本侵占，1945年抗日胜利后归还中国。

台湾岛呈一纺锤形。从最北端的富贵角到最南端的鹅銮鼻，直线距离约394千米。其宽度，从东海岸的花莲秀姑峦溪口到西海岸的浊水溪口，直线距离仅约140千米。

台湾岛上中央山脉纵贯南北，将全岛分成东、西两部分，其西侧的玉山山脉，主峰高达3952米，为台湾的最高峰。雪山山脉在中央山脉的西北，玉山山脉之西则为阿里山脉，高度降至1000~2500米，再西则为丘陵、台地或平原。中央山脉东侧为海岸山脉，平均高度不到1000米，与中央山脉之间形成狭长的台东纵谷平原。

台湾岛上的主要河流大多发源于高耸的中央山脉及雪山山脉，由于台湾岛的分水岭偏东侧，因而西侧河流较东侧大而长，但总的来看都表现为流程短、水势急。以台湾最长的河流浊水溪为例，也仅186千米长，有许多河流甚至流不到10千米就入海了。

台湾属热带、亚热带季风气候，夏季长达7~10个月。年均温22℃，年降雨量约2000毫米。冬风强劲，夏秋多台风暴雨。

目 录

引 言

概 况

大自然的恩赐 (1)

变化万千的地貌景观 (9)

年轻而峻峭的山地 (9)

世界罕见的深切曲流 (22)

壮丽的火山群和温泉 (25)

会唱歌的泥火山 (36)

火炎山与“月世界恶地” (41)

金色的平原 (44)

银色的盆地区 (57)

高山与平原间的桥梁——台地 (67)

神奇的海岸和岛屿 (77)

天斧神工——地壳的内外营力 (99)

- 板块碰撞造就了台湾岛(99)
- 内外营力造就了台湾的地貌景观(102)
- 地貌发育、演化的历程(106)

环境的忧患 (111)

- 人口膨胀与过度开发(114)
- 生态平衡的倾斜(116)
- 现代污染日益加剧(118)
 - 大气污染——令人揪心的问题(118)
 - 水体污染——民众关注的焦点(121)
- 环境的挑战——水资源与河流特性和问题(127)
 - 水资源(127)
 - 河流的特性和问题(129)
- 环境的冲击——土地资源匮乏与水土流失(132)
- 施虐的台风(135)
- 暴殄的地震(144)

地景保育——闪光的事业 (149)

- 国外的地景保育(154)
- 台湾地景保育日臻完善(156)
 - 地景保育事业的兴起(156)
 - 景点的评鉴等级及分级标准(159)
 - 地景保育景点内容、分类选取准则(160)
 - 地景保育景点管理分级(162)
 - 特殊地质、地貌现象景点登录分级标准及保护程度

划分(163)

地景保育技术的发展与实例(165)

海岸带湿地地景保育与开发(165)

海岸带地层下陷及保育(169)

沿海珊瑚礁地景保育对策(171)

规划河山——自然公园巡礼 (175)

自然公园的硬件与软件(177)

自然公园巡礼(188)

珊瑚礁海岸的王国——垦丁(188)

火山奇观——阳明山(202)

神奇的大峡谷——太鲁阁(212)

东北亚第一峰——玉山(226)

古冰川的发育地——雪霸(242)

保留一片美好的空间 (257)

——民众环境教育大行动

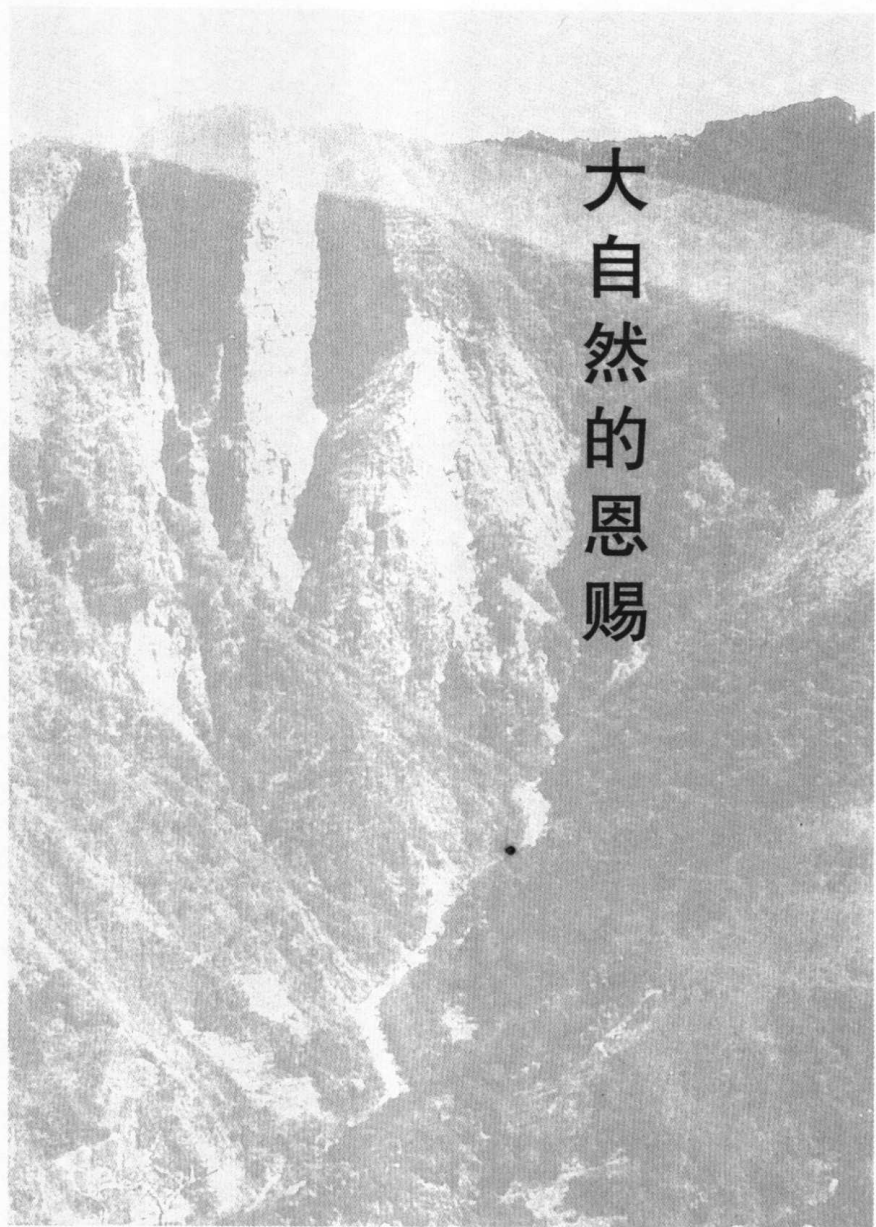
结 语 (268)

参考文献 (270)

附图、附表 (274)

附照片说明 (276)

大自然的恩賜



台湾面积虽不大，但地貌类型既多样化、又十分奇特，而且有些还是世界上罕见的。就台湾地貌而言，徐铁良教授将其划分为七个地貌区和 19 个亚区。它们是：中央山系、海岸山脉、大屯火山汇、山麓丘陵区域，开析台地区域、平原谷地区域及东部火山岛屿(图 2)。

台湾全省山地约占 30% (海拔高度大于 1000 米，相对高差大于 500 米)；丘陵占 40% (相对高差小于 200 米)；平原占 30%。山地、丘陵和平原的面积比为 3: 4: 3 (图 3)

台湾的地貌受构造控制十分明显，从地貌区划图中可以明显看出地貌分区界限大多与断层线相一致(图 4,5)。



图 2 台湾地貌分区(据王鑫, 1980)

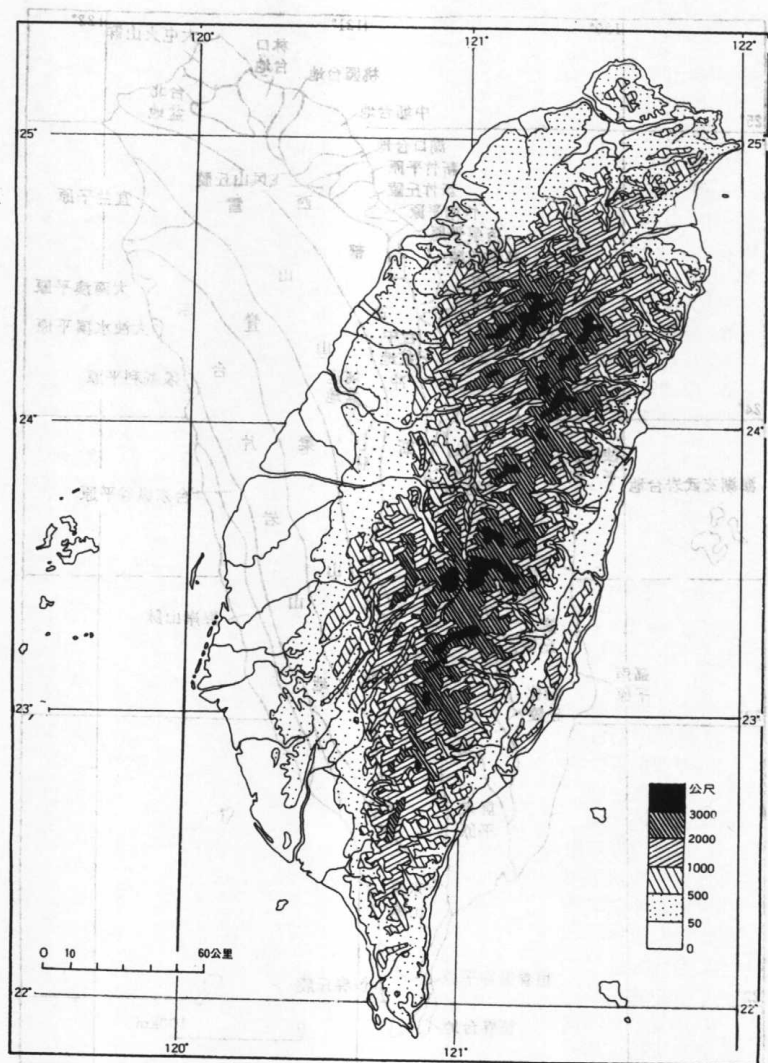


图3 台湾地势图(据王鑫, 1980)

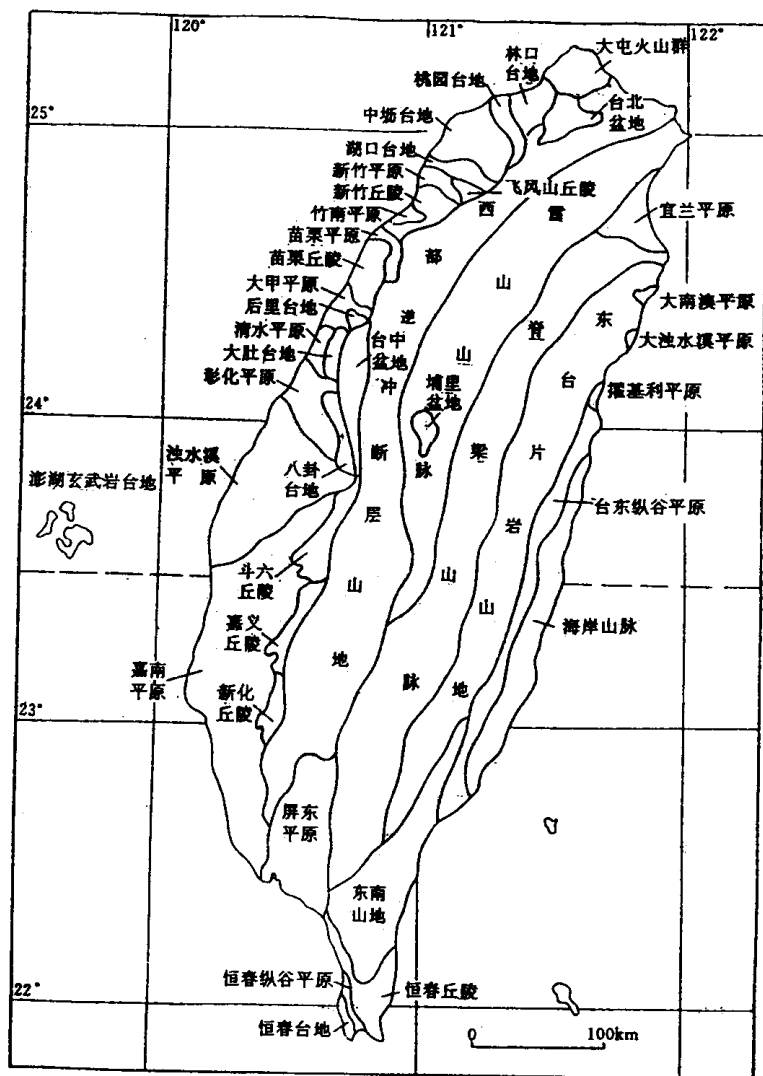


图4 台湾地貌区划(据黄镇国, 1995)