

# 崂山植物志

上卷

樊守金 胡泽绪 主编



科学出版社

www.sciencep.com

# 崂山植物志

上 卷

樊守金 胡泽绪 主编

科学出版社

北京

## 《崂山植物志》编辑委员会领导小组

主任：王玉华

副主任：王明先 李法曾 王正安 王爱建

成员：胡泽绪 樊守金 赵遵田 张明 郭可波 马振寿  
董志顺 段存刚 肖吉茂 陈生世 邵先国

## 《崂山植物志》编辑委员会

主审：李法曾

主编：樊守金 胡泽绪

副主编：赵遵田 王亚珍 曹子谊 张明

编委（按姓氏拼音排序）：

段存刚 高德民 纪海仕 姜纯连 李敦芳 李广海

刘军 刘伟 刘明贵 刘永禄 任强 王本巨

王建光 邢丽贞 张广东 张学杰 张颖颖 朱念瑰

摄影：付庆军 胡泽绪 王茂群 樊守金

## 《崂山植物志》编辑委员会领导小组

主任：王玉华

副主任：王明先 李法曾 王正安 王爱建

成员：胡泽绪 樊守金 赵遵田 张明 郭可波 马振寿  
董志顺 段存刚 肖吉茂 陈生世 邵先国

## 《崂山植物志》编辑委员会

主审：李法曾

主编：樊守金 胡泽绪

副主编：赵遵田 王亚珍 曹子谊 张明

编委（按姓氏拼音排序）：

段存刚 高德民 纪海仕 姜纯连 李敦芳 李广海

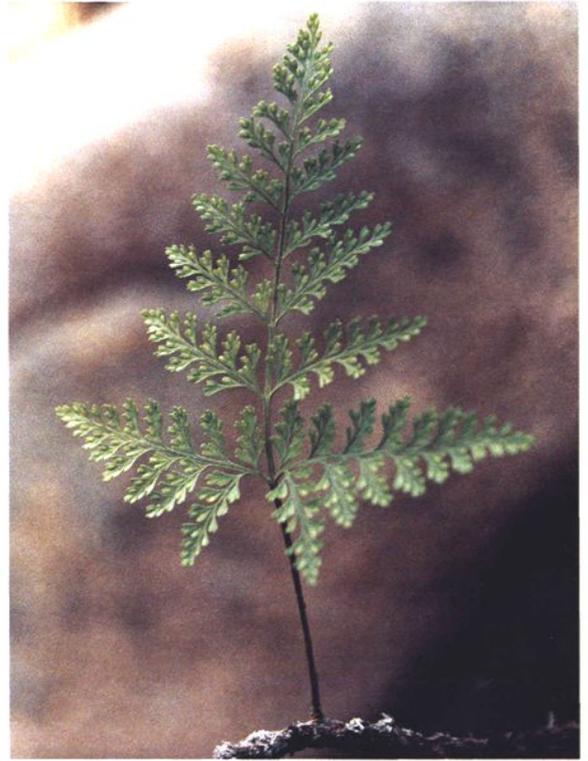
刘军 刘伟 刘明贵 刘永禄 任强 王本巨

王建光 邢丽贞 张广东 张学杰 张颖颖 朱念瑰

摄影：付庆军 胡泽绪 王茂群 樊守金



彩图 1 问荆 *Equisetum arvense*



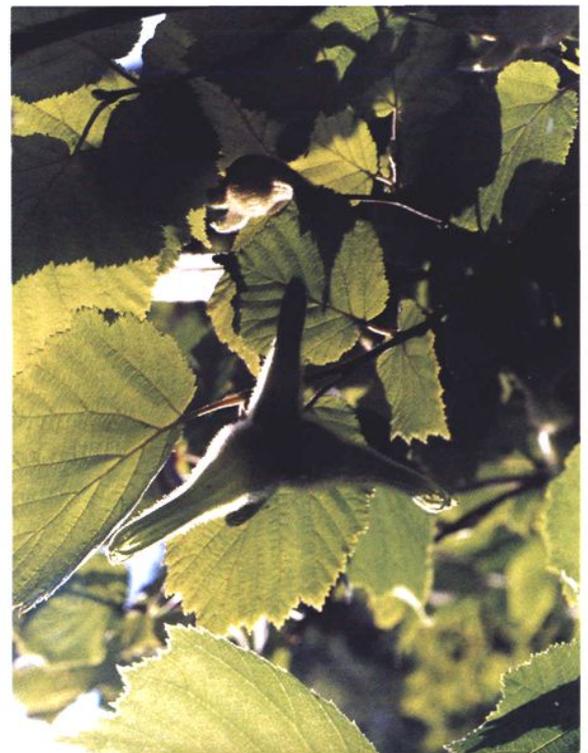
彩图 2 骨碎补 *Davallia mariesii*



彩图 3 银线草 *Chloranthus japonicus*



彩图 4 化香树 *Platycarya strobilacea*



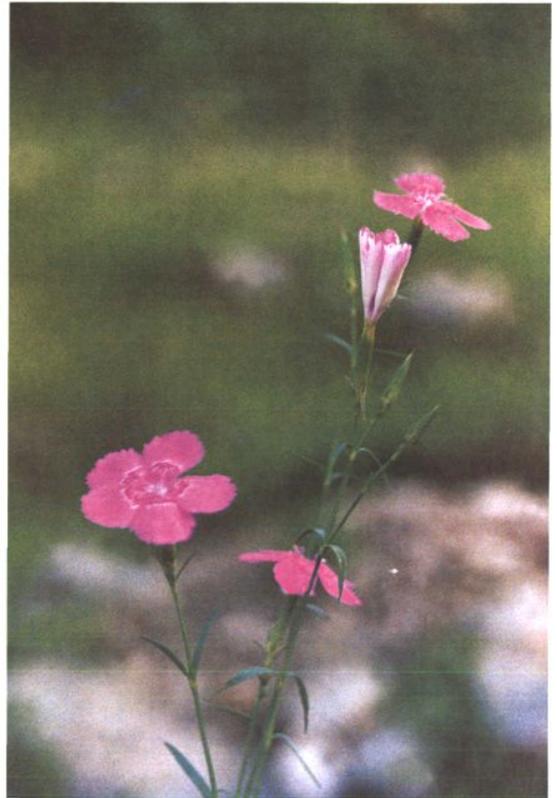
彩图 5 毛榛 *Corylus mandshurica*



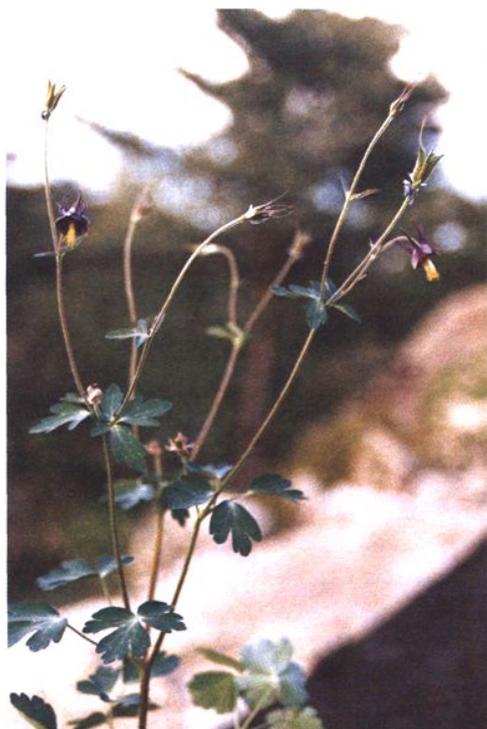
彩图 6 红楠 *Machilus thunbergii*



彩图 7 酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium*



彩图 8 石竹 *Dianthus chinensis*



彩图 9 紫花耧斗菜 *Aquilegia viridiflora* f. *atropurpurea*



彩图 11 细辛 *Asarum sieboldii*



彩图 12 转子莲 *Clematis patens*



彩图 10 白头翁 *Pulsatilla chinensis*



彩图 13 北美鹅掌楸 *Liriodendron tulipifera*



彩图14 山东银莲花 *Anemone chosonicola* var. *schantungensis*



彩图15 荷花玉兰 *Magnolia grandiflora*



彩图16 凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* subsp. *biloba*



彩图 17 长冬草 *Clematis hexapetala*  
var. *tchefouensis*



彩图 19 白屈菜 *Chelidonium majus*



彩图 20 木通 *Akebia quinata*



彩图 18 长药八宝 *Hytotelephium spectabile*



彩图 21 光萼溲疏 *Deutzia glabrata*



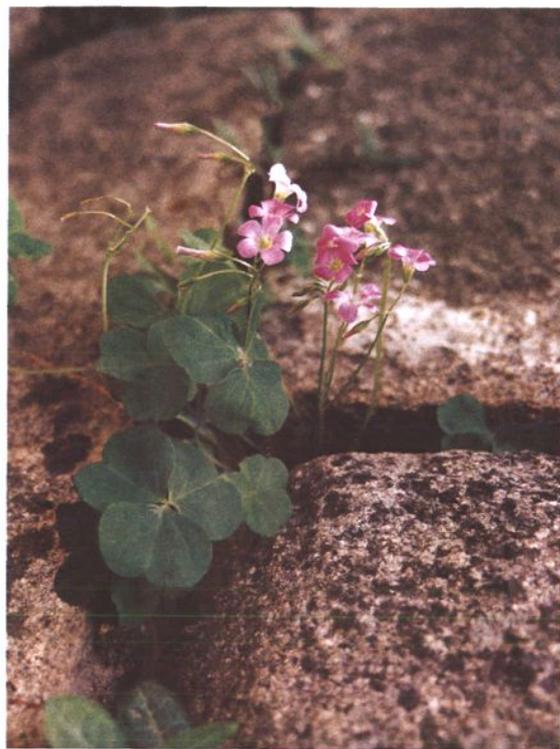
彩图 22 小米空木 *Stephanandra incisa*



彩图 24 稠李 *Padus racemosa*



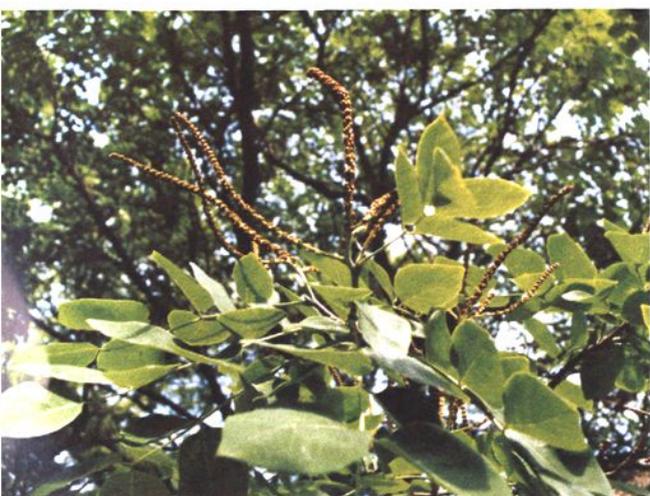
彩图 25 花楸树 *Sorbus pohuashanensis*



彩图 23 大花酢浆草 *Oxalis bowiei*



彩图 26 郁李 *Cerasus japonica*



彩图 27 朝鲜槐 *Maackia amurensis*



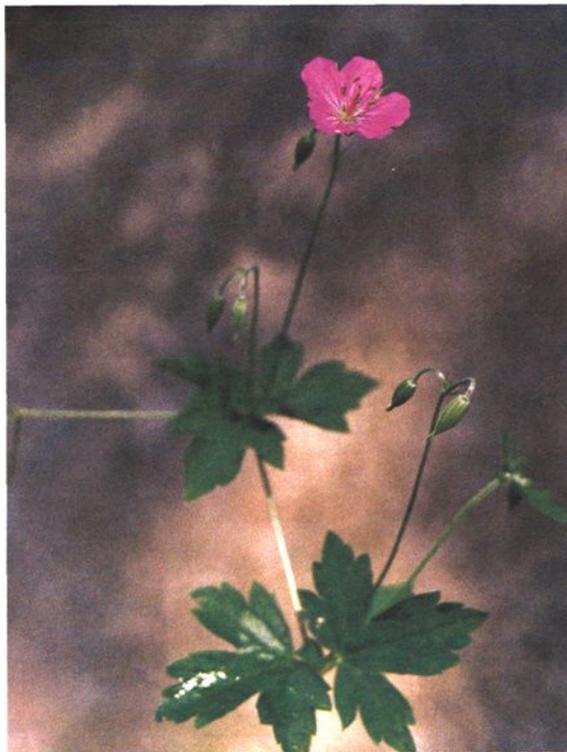
彩图 28 山野豌豆 *Vicia amoena*



彩图 29 大山黧豆 *Lathyrus davidii*



彩图 30 花木蓝 *Indigofera kirilowii*



彩图 31 朝鲜老鹳草 *Geranium koreanum*



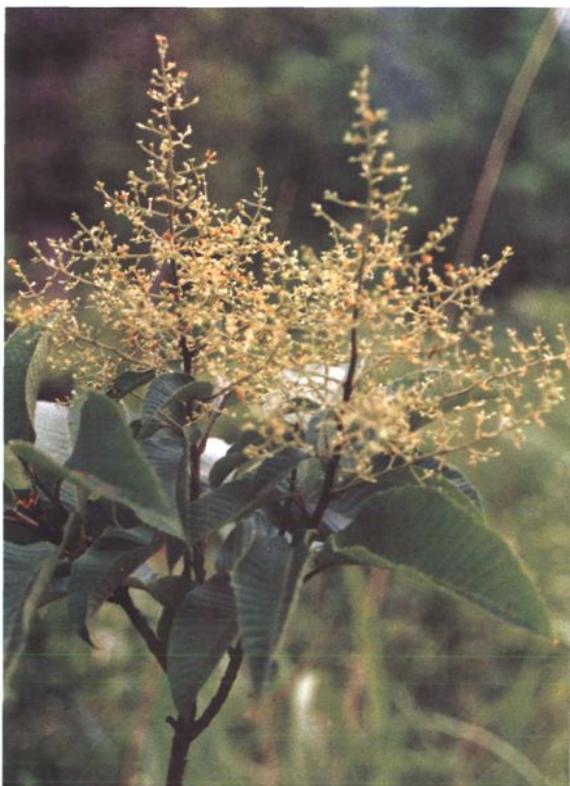
彩图 32 大戟 *Euphorbia pekinensis*



彩图 34 水金凤 *Impatiens noli-tangere*



彩图 35 白木乌桕 *Sapium japonicum*



彩图 33 多花泡花树 *Meliosma myriantha*



彩图 36 卫矛 *Euonymus alatus*

## 前 言

崂山位于山东省青岛市东部的黄海之滨,素以“海上名山第一”的美誉,其主峰巨峰险峻高耸,海拔 1132.7 米,是中国大陆 18 000 千米海岸线上最高的山峰。崂山不仅以山海奇观闻名,更以悠久的道教文化著称于世,千余年来许多文人墨客、高僧名道慕名登崂山,留下了大量的历史文化遗产。1982 年崂山风景区成为国务院首批审定公布的国家重点风景名胜區。1992 年崂山被林业部批准为国家森林公园。2000 年崂山又被建设部评为 4A 级风景区。

崂山地形复杂,气候多样,植物资源非常丰富,吸引了众多植物学家来崂山进行考察研究或采集植物标本。据文献记载,早在 1889 年德国人 T. Loesener 就对崂山的高等植物作过调查,发表了 *Prodromus Florae Tsingtauensis* (1919)。1925 年原青岛农林事务所刊印了《青岛栽培植物名录》。1930 年日本人木多静六在《山东省林相变化与国运之消长》一文中对崂山下清宫一带被子植物进行了描述。1919 年国内学者李继侗的《青岛的松林》是关于青岛及崂山森林植被研究的最早文献。1935 年李顺卿在对崂山植被进行研究后,发表了《山东崂山植物环象之初步观察》。新中国成立后,华东农林部所组织的农林调查队在 1950—1952 年对胶东和鲁中南的森林进行了调查,并写出了调查报告。1950—1956 年,陈倬在对青岛种子植物调查研究的基础上,发表了《青岛种子植物名录》。1980 年崂山林场曹俊训在对崂山林木资源多年调查研究的基础上,编写了《崂山木本植物》。自 1950 年以来,国家有关科研院所、省内大专院校对崂山植物作过大量调查,获得了大批标本资料,吴征镒(1977)、李建秀(1983)、李法曾(1985)、臧得奎(1992)等相继报道了崂山植物的新物种,陈汉斌、郑亦津、李法曾等编著了《山东植物志》(1990、1997),为崂山植物多样性研究和保护利用提供了科学依据。

崂山丰富的植物资源是大自然留下的珍贵遗产。自 1989 年崂山风景区管理委员会成立以来,坚持走风景名胜区的可持续发展之路,非常重视对崂山植物多样性研究和保护。1999—2001 年,崂山风景区管理委员会和山东师范大学组成了联合科研组,对崂山植物进行了全面系统的调查,采集了大量标本,进行了深入研究,对崂山的植物种类及其分布有了比较清楚、翔实的了解,完成了“崂山植物多样性及其保护的研究”课题,并组织了《崂山植物志》的编写工作。

《崂山植物志》分为上、下两卷出版。上卷包括崂山的自然概况、植物概况、蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门(金粟兰科—锦葵科);下卷包括被子植物门(梧桐科—兰科)。全书计有崂山及青岛市各公园常见栽培维管植物 160 科,734 属,1422 种,8 亚种,114 变种,5 变型及 13 栽培变种,配有植物插图 1370 幅,并附有彩图 72 幅。

《崂山植物志》将为崂山的植物资源、生物多样性、自然景观的保护和研究提供翔实、可靠的植物资料,同时为植物学、农学、林学、中药学、环境学等院校的教学和科学研究提供参考资料。

《崂山植物志》的编写是在前人工作的基础上进行的。在完成“崂山植物多样性及其

保护的研究”课题时,山东师范大学生命科学学院植物学专业部分研究生及生物科学专业96级、98级的部分同学做了大量采集、整理标本的工作。《崂山植物志》的编写工作得到了山东省教育厅项目“山东省改革试点专业——生物科学(师范类)”和山东师范大学出版基金的支持。本志中的插图,部分引自《中国高等植物图鉴》和《山东植物志》等著作。在此,我们对曾对崂山植物研究作出贡献的前辈和同事们表示敬意,对支持我们工作的单位和个人以及本志所引证著作的编者表示感谢!

由于水平所限,《崂山植物志》难免有遗漏和不当之处,敬请广大读者批评指正。

《崂山植物志》编辑委员会

2002年10月

## 编写说明

1. 本志记载了崂山野生及栽培植物和青岛市内各公园习见栽培植物。全志分为上、下两卷。上卷内容包括崂山的自然概况、植物概况、蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门(金粟兰科—锦葵科);下卷内容包括被子植物门(梧桐科—兰科)。各门有分科检索表,各科有分属、分种检索表。科、属、种有形态描述;种,除形态描述外,还简要叙述了其在崂山的产地、生境以及国内分布和主要用途。为了便于识别和比较,还附有一定数量的植物线条图和部分彩色图。

2. 本志种类所用中名及拉丁名,以《中国植物志》用名为依据。植物的拉丁名正名列中文名之下,用黑体表示;有些植物的主要拉丁名异名列在正名之下,用斜体字表示,两者均不列文献。

3. 本志种类形态描述中的测量数据如植株高度、叶的长宽度、花的直径、花各部的长宽度以及花果期等,主要依据植物在山东崂山的生长状况,并参考《中国植物志》、《山东植物志》及各邻近地区植物志来确定的。

4. 拉丁名索引中正名用正体表示,异名用斜体表示;中名索引中以汉语拼音顺序排列。

5. 引种时间短、数量少、变动大、稀见的花卉植物,一般未编入本志。

6. 各类植物排列系统,蕨类植物各科按秦仁昌教授(1978年)的系统排列。裸子植物各科按郑万钧教授的《中国植物志》第七卷(1978年)系统排列。被子植物各科按恩格勒(A. Engler)系统(1964年)排列,单子叶植物纲列在双子叶植物纲之后。

# 目 录

## 前言

崂山自然概况	1
崂山植物概况	7
崂山维管植物分门检索表	17
一、蕨类植物门 PTERIDOPHYTA	19
蕨类植物门分科检索表	19
1. 卷柏科 Selaginellaceae	21
2. 木贼科 Equisetaceae	23
3. 紫萁科 Osmundaceae	25
4. 里白科 Gleicheniaceae	27
5. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae	28
6. 蕨科 Pteridiaceae	29
7. 凤尾蕨科 Pteridaceae	30
8. 中国蕨科 Sinopteridaceae	32
9. 铁线蕨科 Adiantaceae	33
10. 蹄盖蕨科 Athyriaceae	34
11. 金星蕨科 Thelypteridaceae	38
12. 铁角蕨科 Aspleniaceae	40
13. 岩蕨科 Woodsiaceae	44
14. 鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	47
15. 肾蕨科 Nephrolepidaceae	56
16. 骨碎补科 Davalliaceae	57
17. 水龙骨科 Polypodiaceae	58
18. 鹿角蕨科 Platyceriaceae	62
二、裸子植物门 GYMNOSPERMAE	63
裸子植物门分科检索表	63
1. 苏铁科 Cycadaceae	64
2. 银杏科 Ginkgoaceae	65
3. 南洋杉科 Araucariaceae	65
4. 松科 Pinaceae	66
5. 杉科 Taxodiaceae	82
6. 柏科 Cupressaceae	87
7. 罗汉松科 Podocarpaceae	96
8. 红豆杉科 Taxaceae	98

三、被子植物门 ANGIOSPERMAE .....	101
被子植物门分科检索表 .....	101
1. 金粟兰科 Chloranthaceae .....	114
2. 杨柳科 Salicaceae .....	116
3. 胡桃科 Juglandaceae .....	124
4. 桦木科 Betulaceae .....	130
5. 壳斗科 Fagaceae .....	136
6. 榆科 Ulmaceae .....	142
7. 桑科 Moraceae .....	150
8. 荨麻科 Urticaceae .....	158
9. 檀香科 Santalaceae .....	162
10. 马兜铃科 Aristolochiaceae .....	163
11. 蓼科 Polygonaceae .....	165
12. 藜科 Chenopodiaceae .....	183
13. 苋科 Amaranthaceae .....	195
14. 紫茉莉科 Nyctaginaceae .....	203
15. 商陆科 Phytolaccaceae .....	205
16. 番杏科 Aizoaceae .....	206
17. 马齿苋科 Portulacaceae .....	208
18. 落葵科 Basellaceae .....	211
19. 石竹科 Caryophyllaceae .....	212
20. 睡莲科 Nymphaeaceae .....	228
21. 金鱼藻科 Ceratophyllaceae .....	230
22. 毛茛科 Ranunculaceae .....	231
23. 木通科 Lardizabalaceae .....	248
24. 小檗科 Berberidaceae .....	249
25. 防己科 Menispermaceae .....	253
26. 木兰科 Magnoliaceae .....	255
27. 蜡梅科 Calycanthaceae .....	265
28. 樟科 Lauraceae .....	266
29. 罂粟科 Papaveraceae .....	273
30. 山柑科 Capparaceae .....	280
31. 十字花科 Cruciferae .....	281
32. 景天科 Crassulaceae .....	303
33. 虎耳草科 Saxifragaceae .....	311
34. 海桐花科 Pittosporaceae .....	321
35. 金缕梅科 Hamamelidaceae .....	322
36. 杜仲科 Eucommiaceae .....	324
37. 悬铃木科 Platanaceae .....	325