

● 自然保护区系列丛书

● THE SERIES OF NATURE RESERVE

浙江清凉峰自然保护区 科学考察集

主编 宋朝枢



中国林业出版社

浙江清凉峰自然保护区 科学考察集

宋朝枢 主编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

浙江清凉峰自然保护区科学考察集/宋朝枢主编. —北京:中国林业出版社,1997.10
ISBN 7-5038-1881-6

I. 浙… II. 宋… III. 自然保护区-科学考察-浙江-文集 IV. S759.992.55-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 16360 号

内容提要

本书系浙江清凉峰自然保护区综合性科学考察报告,包括地质、地貌、气象、土壤、植被,野生动物资源、野生梅花鹿及其他兽类、鸟类、两栖类、爬行类、鱼类、昆虫等,野生植物资源,珍稀濒危植物、植物区系,多种植物模式标本产地,以及社会经济和旅游资源、自然保护管理等。

本书可供自然保护区、环境保护、生物多样性、森林旅游、自然爱好者、农林、动物、植物工作者及有关大专院校师生和科技人员阅读参考。

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

河北省三河市文化局红旗印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月 第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 12.5 彩插: 4

字数: 312 千字 印数: 1~1200 册

ISBN 7-5038-1881-6/S·1080

定价: 50 元

ISBN 7-5038-1881-6



9 787503 818813 >

植物王国

生动的乐园。

为清凉峰自然保护区
护在题

程渭山

九二·五·八

努力把臨安建設成青山
水秀人富景美的現代化
文明城市。

謝春山題《浙江淳安縣保護區科學考察總結》出版

謝春山題 一九九七年一月

浙江省臨安市市委書記謝春山題詞

《浙江清凉峰自然保护区科学考察集》

编辑委员会

顾问 王福兴 程渭山 刘永范

主任委员 张建华

副主任委员 郑柏松 朱霞生

主编 宋朝枢

副主编 徐荣章 任斐 翁东明

委员 (以姓氏笔画为序)

王章明 王金山 韦直 任斐

李明华 朱曦 朱永法 严旬

陈国富 陈建新 宋朝枢 张朝芳

张清华 张宏伟 张方钢 郑朝宗

顾嗣亮 徐荣章 徐耀良 葛华平

蔡春林 童志玉 翁东明

摄影 徐荣章 葛华平

英文翻译 张小全 张清华

责任编辑 李德林

封面设计 刘先银

SCIENTIFIC SURVEY OF THE QINGLIANGFENG MOUNTAIN NATURE RESERVE

Editorial Board of Scientific Survey of the
Qingliangfeng Mountain Nature Reserve

Consultant: Wang Fuxing Cheng Weishan Liu Yongfan

Director: Zhang Jianhua

Deputy director: Zheng Baisong Zhu Xiasheng

Editor in Chief: Song Chaoshu

Associate editors in Chief: Xu Rongzhang Ren Fei Weng Dongming

Editorial board: Wang Zhangming Wang Jinshan Wei Zhi Ren Fei

Li Minghua Zhu Xi Zhu Yongfa Yan Xun Chen Guofu

Chen Jianxin Song Chaoshu Zhang Chaofang

Zhang Qinghua Zhang Hongwei Zhang Fanggang

Zheng Chaozong Gu Siliang Xu Rongzhang Xu Yaoliang

Ge Huaping Cai Chunmo Tong Zhiyu Wong Dongming

Photogrpher: Xu Rongzhang Ge Huaping

Translator: Zhang Xiaoquan Zhang Qinghua

Responsible Editor: Li Delin

Cover Designer: Liu Xianyin

序

浙江清凉峰自然保护区是以主峰清凉峰而命名的，清凉峰海拔 1787.4m，是临安市的最高山峰，也是浙江省西北部的最高峰。保护区总面积 10800hm²。

保护区位于东海之滨的浙皖丘陵中山区，地史古老，地貌类型复杂，地处“江南古陆”的东端。地形从东南向西北逐渐升高，形成北亚热带至暖温带的气候垂直带谱系列和多变的小地形和小气候。因此，完整地保留着生态系统多样性。生物资源和区系成分具有古老性、过渡性、多样性、联系广泛及珍稀物种多、密度大等特点，是我国经济发达的长江三角洲地区难得的保存完好的物种基因库。

野生梅花鹿在野外已岌岌可危，濒临绝灭。清凉峰自然保护区内的千顷塘一带是野生梅花鹿的栖息活动地区，经千万年来的自然竞争而幸存，是我国陆地上分布最东、最南的野生种群，栖息在海拔 600~1400m 的约 6000hm² 范围内，是国家极为珍贵的基因多样性宝库，它具有特殊的重要性。这种重要性不仅体现在可能为人类提供的直接利益，即提供具有重要经济价值的如食品、医药等，同时，也体现在对人类的生存与环境至关重要的生态功能与过程的维持中起到的关键作用。也就是说，经济效益与生态效益都要通过物种的存在与发展而实现。由于认识到这一点，市政府从 60 年代初开始就颁布了保护野生梅花鹿等野生动物的文告，1983 年又发布了“关于严禁猎捕野生梅花鹿的通告”，30 余年来保护工作从未间断过。也曾多次组织省内外领导干部和专家教授调查与考察，数次由公安部门处理了偷猎者。梅花鹿从 1983 年的 40 余头，到目前增加到近 200 头，工作是有成效的，而且还积累了大量的资料和图片。

浙江清凉峰自然保护区，在原龙塘山省级自然保护区的基础上扩大发展而成立的。曾先后两次组织省内外著名专家进行综合科学考察和多次专项考察。据目前所知有陆生脊椎动物 280 余种，其中国家重点保护动物 20 余种，特别是黑鹿、豹、云豹、苏门羚、猕猴等珍稀动物数量增加较快；有高等植物 2000 种左右，其中国家重点保护植物有 33 种，世界单种属、少种属有 77 个属；在模式植物产地区域，到目前为止产模式标本 27 种。这充分证明该保护区是个生物多样性的聚集地。

《浙江清凉峰自然保护区科学考察集》一书的出版，必将使国内外人士全面了解浙西这块开放的绿色宝库和神奇世界，有利于国际上的交流与合作，更好地为可持续发展，为人类的环境保护和生物资源保护做出新的贡献！

临安市市长



前 言

浙江清凉峰自然保护区位于北纬 $30^{\circ}10'$ ，东经 $118^{\circ}56'$ 为中心 108km^2 地带，地处浙江省临安市境内，属浙西与安徽省交界白际山脉北段的一部分。临安境内，山区面积占总面积的 86%，有名山天目山，且已建成国家级自然保护区。清凉峰山体庞大，地势高峻，主峰清凉峰海拔 1787.4m，是钱塘江流域最高的山峰。

自古以来，清凉峰笼罩着神秘的面纱，流传着神彩的民间传说。从宋朝开始，有了清凉峰的文明史，历朝历代，山似圣山，佛徒护山。山上保存有完整的原始森林植被和珍稀野生动物。新中国成立后，山收为国有，委托国营临安市昌化林场经营管理。1985 年经浙江省人民政府批准，成立省级龙塘山自然保护区。第二年，浙江省林业厅委托省自然博物馆组成专家组对龙塘山进行自然资源摸底考察，特别对森林植被和野生动物资源进行考证，确立龙塘山自然保护区的保护对象：森林生态系统类型、针阔混交林垂直分布和野生动物。1993 年 9 月，临安市林业局龙塘山自然保护区管理处组织杭州大学、中国林业科学研究院、浙江林学院、浙江省自然博物馆、浙江省林业科学研究所以及气象、环保方面的专家、学者对龙塘山进行自然资源科学考察，获得第一手科学资料。考证表明龙塘山自然资源和生物多样性是十分突出的。中生代侏罗纪的火山岩地层经过漫长的地质作用，特别是第四纪冰川的作用，断裂、扭曲、切割、侵蚀形成龙塘山现今悬崖陡壁的险峻地貌，中山山体巍峨壮观。复杂的地质环境，形成复杂的小气候，堆积深厚的森林土壤，在潮湿、雨量充沛的条件下生长有良好的亚热带北缘的针阔混交林、常绿和落叶阔叶林，是各种生物繁衍栖息的理想场所。如分布在海拔 1000m 的巴山水青冈群落和华东地区典型植被中是绝无仅有的，主峰周围的玉山竹林，黄山杜鹃林，野生山核桃林，还有山顶的珍珠黄杨林，形成龙塘山特有的森林景观，使人无不叹为观止。此外，龙塘山的落叶矮林、阔叶矮林、木荷枫香林、枫香蓝果树林、茅栗鹅耳枥林等，都具有较高的研究价值。龙塘山是生物的避难所，有许多古老的孑遗植物和珍稀名贵野生动物，其中国家颁布的保护植物 33 种，保护动物 21 种，其中有江南梅花鹿。生物资源中还蕴藏有极丰富的药用、食用、经济利用价值。这些在我们的调查资料中还只是很肤浅或少量的涉及，以待进一步的研究和开发。

1997 年 4 月经浙江省人民政府批准，将龙塘山自然保护区扩大到 10800hm^2 ，并改名为浙江清凉峰自然保护区。

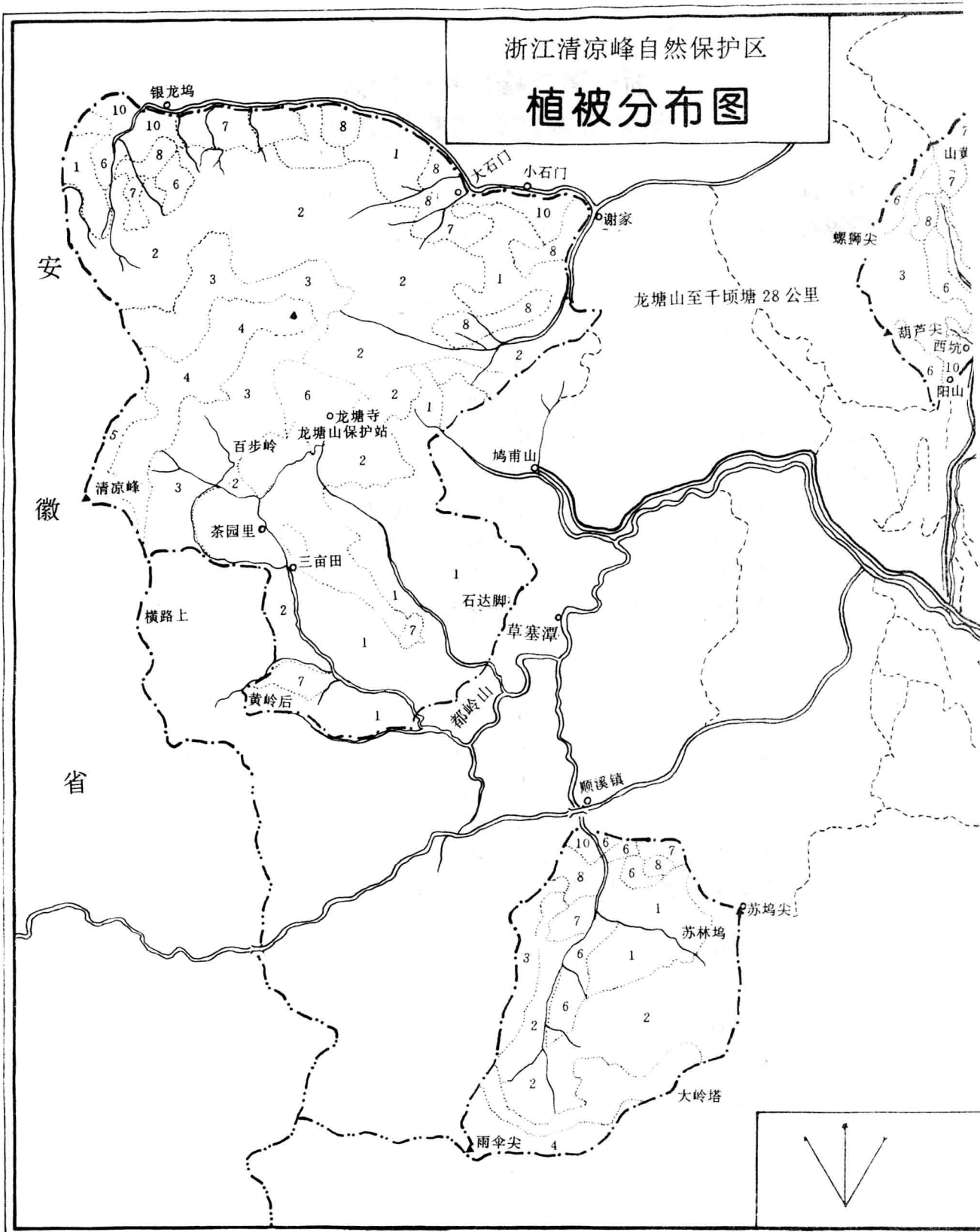
本报告的汇编得到浙江省林业厅、浙江林学院、浙江省自然博物馆、临安市政府、临安市林业局的大力支持。在此谨致以衷心感谢！

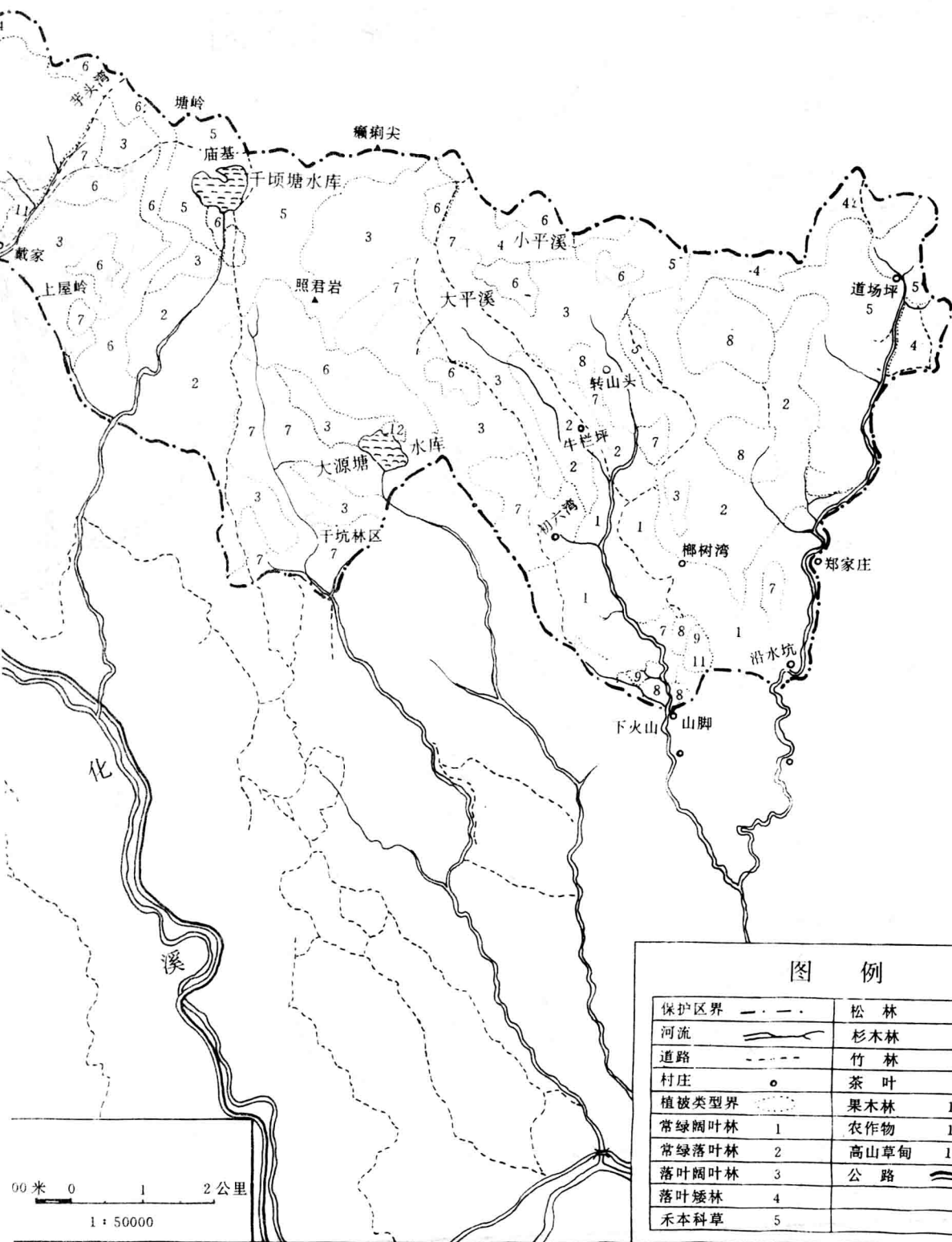
编 者

1997 年 5 月 1 日

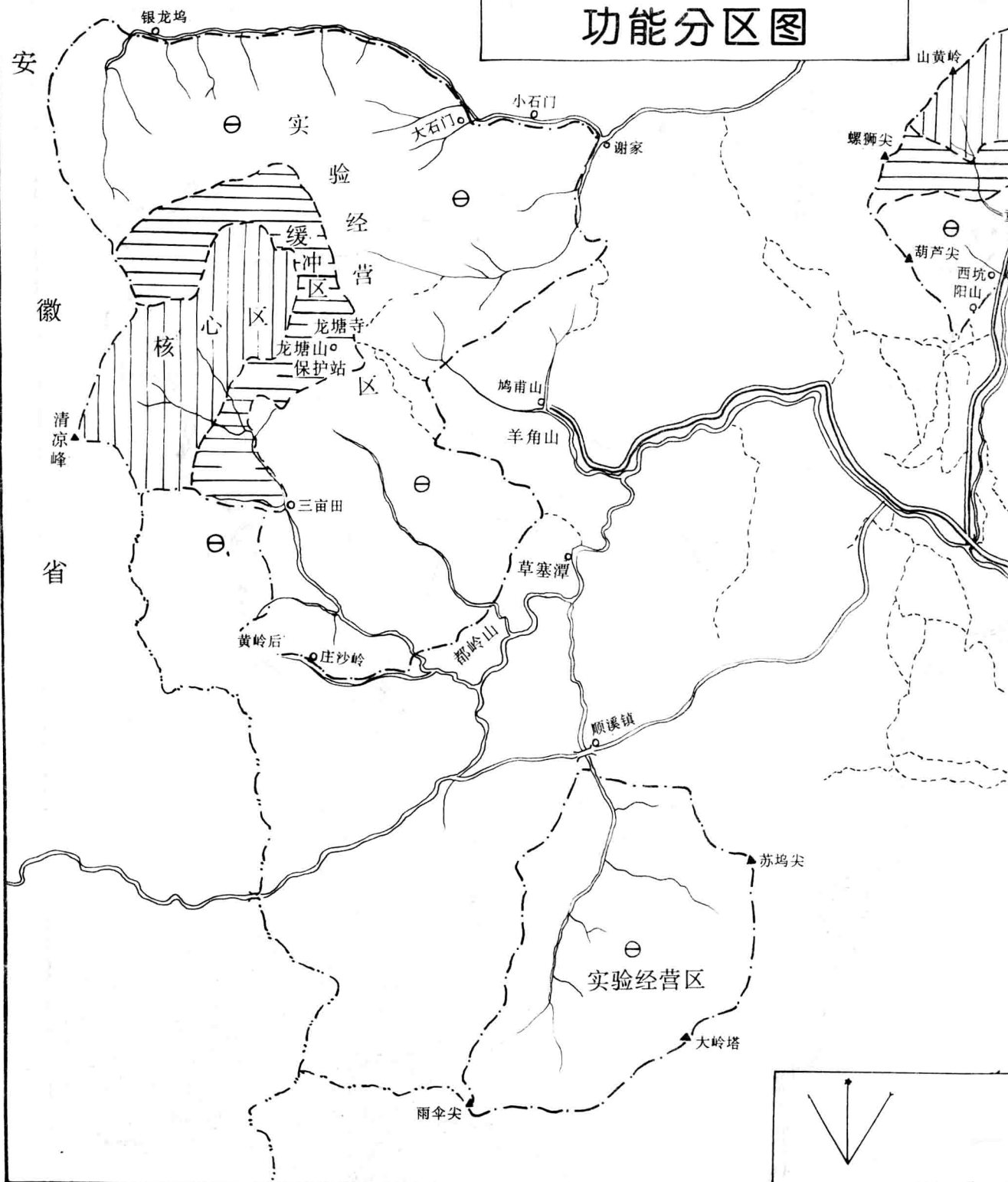
浙江清凉峰自然保护区

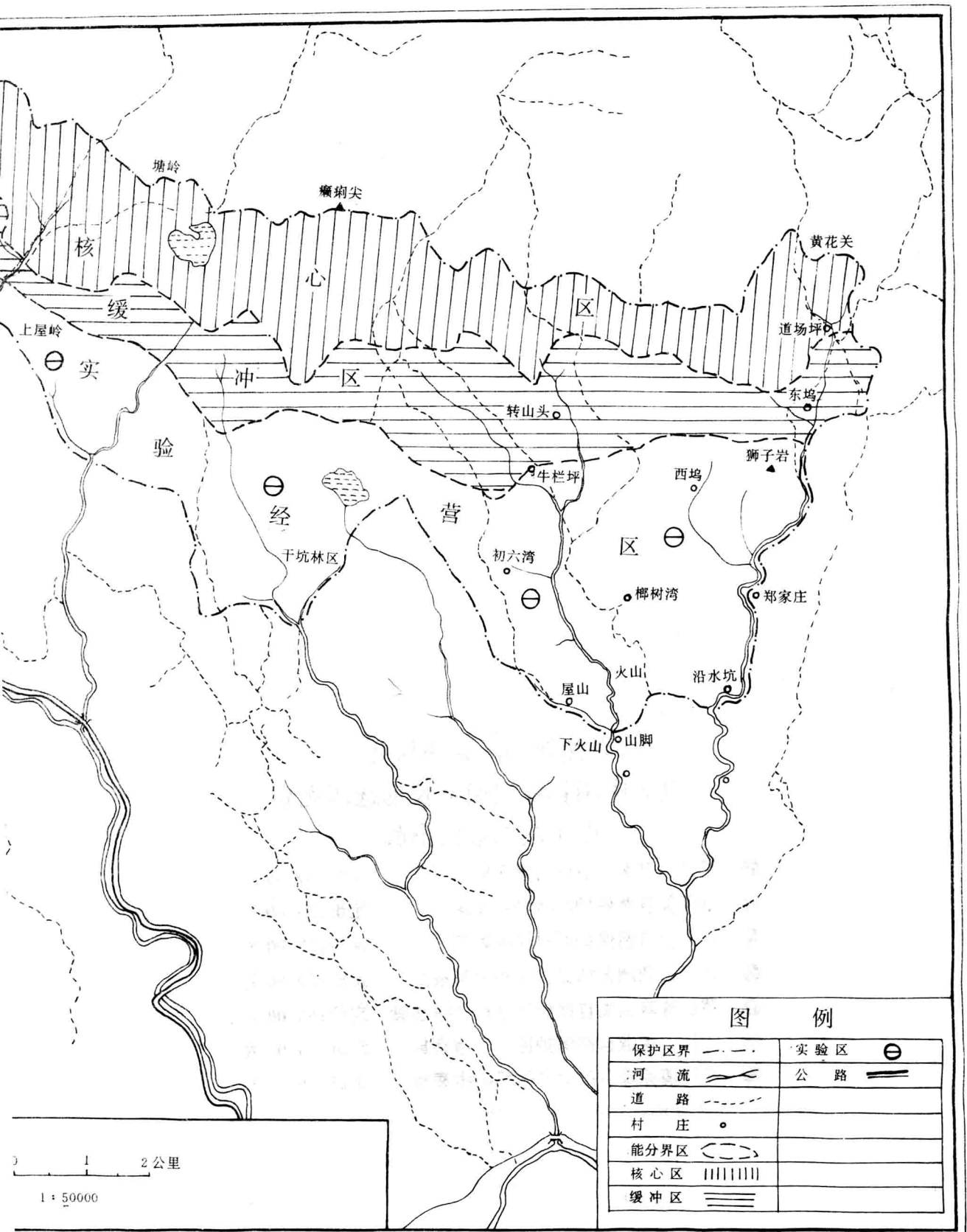
植被分布图





浙江清凉峰自然保护区
功能分区图





《自然保护区系列丛书》

已列入中国林业出版社长远选题规划

以下图书业已出版

- | | |
|--------------------|------------|
| ● 鸡公山自然保护区科学考察集 | 定价:39.00 元 |
| ● 宝天曼自然保护区科学考察集 | 定价:39.00 元 |
| ● 伏牛山自然保护区科学考察集 | 定价:39.00 元 |
| ● 黄河三角洲自然保护区科学考察集 | 定价:39.00 元 |
| ● 罗山董寨鸟类自然保护区科学考察集 | 定价:50.00 元 |
| ● 太行山猕猴自然保护区科学考察集 | 定价:50.00 元 |
| ● 浙江清凉峰自然保护区科学考察集 | 定价:50.00 元 |

(责任编辑 李德林 刘先银)



清凉峰自然保护区全景

清凉峰自然保护区 森林植被

摄影 徐荣章



常绿落叶针阔混交林林带

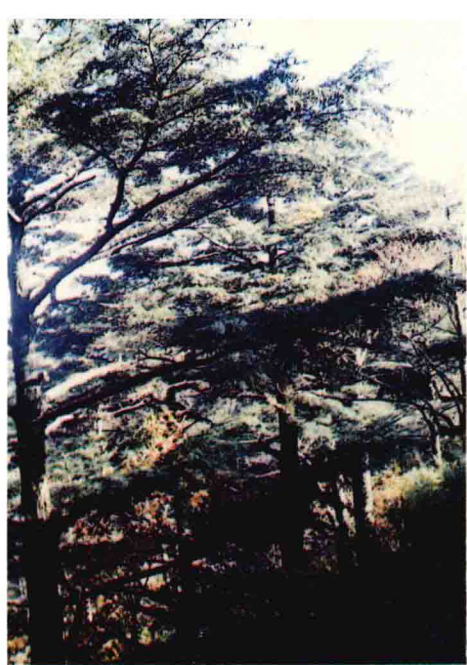


常绿阔叶林林带



人工水杉林

清凉峰自然保护区珍稀植物



铁杉林



野生山核桃林



国家二级保护植物夏蜡梅



金钱松林



国家二级保护植物鹅掌楸



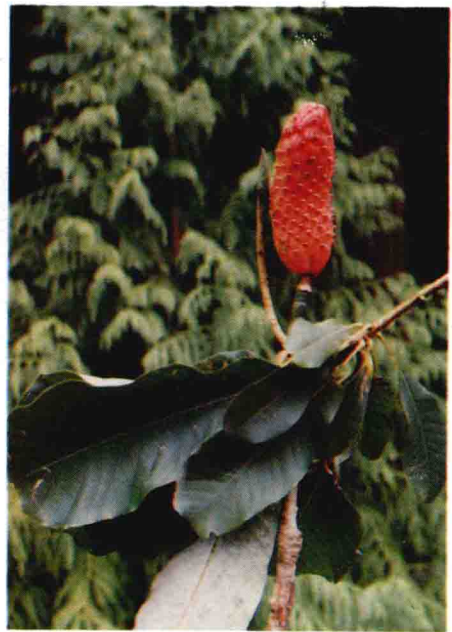
国家二级保护植物黄山梅



国家二级保护植物连香树



国家三级保护植物天目木兰



国家三级保护植物凹叶厚朴果实



国家二级保护植物浙江七子花

国家三级保护植物小花木兰

