FLORA OF TIANMUSHAN

天目山植物志

(第二卷)

总主编 丁炳扬 李根有 傅承新 杨淑贞 本卷主编 陈征海



天目山植物志

(第二卷)

罂粟科一山茱萸科

总主编 丁炳扬 李根有 傅承新 杨淑贞 本卷主编 陈征海 本卷副主编 张水利



FLORA OF TIANMU MOUNTAIN

Volume 2

Papaveraceae —Cornaceae

Editor-in-Chief Ding Bing-yang Li Gen-you

Fu Cheng-xin Yang Shu-zhen

Volume Editor Chen Zheng-hai Volume Vice-editor Zhang Shui-li



内容简介

本卷记载天目山野生和习见栽培的被子植物 60 科,266 属,558 种,8 亚种,66 变种,7 变型,21 栽培品种;其中包括本志作者最近发表的新种 2 个,浙江分布新记录 3 个。每种植物有名称、形态特征、产地、生长环境、分布及经济用途等,并附有插图 587 幅以及彩照 50 帧。

本志可供植物学、林业、农业、园艺、医药、环保以及有关部门研究人员、教师和学生参考。

SUMMARY

This volume contains 60 families, 266 genera, 558 species, 8 sub-species, 66 varieties, 7 forms and 21 cultivarieties of Angiosperms, which grown wildly or cultivated commonly in Tianmu Mountain. It should be noted that 2 species and 3 distributions as new data to Zhejiang by the authors are recorded. Each species with its botanical name, habit, morphological characteristics, locality, environment, distribution and economic uses is described. There are 587 figures and 50 color photographs included.

The flora is available for research workers, teachers and students in the fields of botany, forestry, agriculture, horticulture, medicine and pharmacy, environmental protection and other related fields.

《天目山植物志》编辑委员会

主 任 吴 鸿 吕建中

副主任 蒋德安 乔守怡 陈建群 袁 生 张 炜 杜晴洲

陈关富 傅承新 丁炳扬 李根有

主 编 丁炳扬 李根有 傅承新 杨淑贞

副主编 金孝锋 陈征海 张方钢 金水虎 赵明水 胡绍庆

于明坚 陈锡林 郭水良 柳新红 陈建新

顾 问 郑朝宗

EDITORIAL BOARD OF FLORA OF TIANMU MUNTAIN

Director Wu Hong Lü Jian-zhong

Vice Director Jiang De-an Qiao Shou-yi Chen Jian-qun Yuan Sheng
Zhang Wei Du Qing-zhou Chen Guan-fu Fu Cheng-xin
Ding Bing-yang Li Gen-you

Editor-in-Chief Ding Bing-yang Li Gen-you

Fu Cheng-xin Yang Shu-zhen

Vice Editor-in-Chief Jin Xiao-feng Chen Zheng-hai Zhang Fang-gang
Jin Shui-hu Zhao Ming-shui Hu Shao-qing
Yu Ming-jian Chen Xi-lin Guo Shui-liang
Liu Xin-hong Chen Jian-xin

Advisor Zheng Chao-zong

序一

过去的 20 多年里,《中国植物志》和各省市地方植物志已相继编写完成,这为查清我国植物物种多样性的家底作出了卓越的贡献,培养了一批年轻的分类学工作者。近些年来,这一批年轻人开展了多种多样的地区和特殊生境的植物物种及资源的进一步调查和研究,取得了宝贵的第一手资料,编写出版了许多有意义的志书和报告,为将来《中国植物志》的进一步修订作出了贡献。《天目山植物志》就是其中一本有重要价值的区域性植物志书。我对丁炳扬、李根有、傅承新、陈征海、张方钢、于明坚、金水虎等数十位中青年植物学者的辛勤工作和取得的成果感到高兴,对培养了像金孝锋、赵云鹏、赵明水、张宏伟等一批有作为的年轻的分类学者感到欣慰。我的导师钟补求和他的父亲钟观光先生,以及我国其他第一代植物分类学家如秦仁昌、胡先骕、郑万钧、钱崇澍等人和后来的方云亿、郑朝宗、章绍尧、张若蕙等学者都为今天《天目山植物志》的编纂提供了宝贵的素材。

天目山是我国较早建立的国家级自然保护区,丰富的植物多样性和古老的植物种类,以及植物区系的南北交汇特点,使它成为中外植物学家关注的热点之一,是研究东亚植物区系的重要场所。目前,天目山已成为华东地区乃至全国许多高校、研究院所生物多样性学习和研究的重要基地,2008年成为国家级的"生物学野外实习基地"。本书的编写出版既是几代人数十年考察、普查、采集和研究工作很好的总结,为植物学研究提供了有价值的基础资料,亦为高校教学提供了一套重要的实习工具书。

天目山国家级自然保护区管理局启动《天目山植物志》的编撰工作是有远见的。我从《天目山植物志》编辑委员会的组成单位(浙江大学、浙江林学院、温州大学、杭州师范大学、浙江省森林资源监测中心、浙江自然博物馆、浙江省林业科学研究院、浙江中医药大学、浙江师范大学等)和编著者看到了浙江省植物分类学工作后继有人,相信不远的将来定能看到一套更完美的、更富有科学意义的新版《浙江植物志》,更相信浙江省的植物分类学家会走在全国各省市的前列,为全国的植物分类学研究作出更大的贡献。

中国植物学会理事长

中国科学院院士

第三世界科学院院士

中国科学院植物研究所研究员

2009年4月18日于浙大

传统到

序二

天目山国家级自然保护区是一个以保护生物多样性和森林生态系统为重点的野生植物类型国家级自然保护区,又是联合国教科文组织国际人与生物圈保护区(MAB)网络成员。该保护区地理位置和自然条件独特,区内生物多样性突出,生物资源极其丰富,它既是人类认识、利用和改造自然的科学研究基地,也是保护、发展和研究野生生物资源的主要场所,对于保护生物多样性和促进科研、宣教、科普等事业的发展,促进特色经济的形成和区域经济的发展,都具有重要的作用。

自然保护区建立以来,先后有中国科学院相关院所及复旦大学、浙江大学、华东师范大学、南京大学、南京林业大学、苏州大学、浙江林学院等 100 余所大专院校和科研单位,以及美国、德国、匈牙利、越南、波兰、澳大利亚、日本等 10 余个国家的专家、学者前来考察研究。 天目山已真正成为当今世界生物多样性研究的热点区域,及国内外科研院所探索古生物、古地质、植被演替及环境资源合理利用等多方面研究的重要科研基地。特别是近些年,保护区在科学管理、濒危物种保护、社区经济持续发展等研究领域有了重大的突破,使天目山保护区的科研价值越来越引起世界科学界的重视。

天目山国家级自然保护区于 1987—1989 年间完成第一次本底资源调查,出版了《浙江天目山自然保护区自然资源综合考察报告》。时隔多年,为更好地发挥本地区的地理区位、自然环境、生物资源优势,更好地完善科研、科教、科普基地功能,更好地提供国际和地区间的合作与交流平台,经主管部门、多家大专院校与科研单位的共同策划、精心组织及众多专家学者的实地调查、文献查阅研究,历时三年,完成了《天目山植物志》编著工作。

《天目山植物志》的正式出版,不仅标志着天目山国家级示范保护区建设迈出了崭新的一步,更为天目山这一全球生物界学者普遍关注的特殊区域收录了较为完整的植物信息;而且也为更好地保护天目山多样、典型的生态系统及珍稀、古老的物种资源提供了科学依据。

浙江省林业厅厅长

2009年6月

说明

- 一、本志对天目山国家级自然保护区及周边野生或常见栽培的维管束植物进行了系统记录。科的概念和排列顺序与《浙江植物志》一致,即:蕨类植物采用秦仁昌 1978 年系统,裸子植物采用郑万钧 1978 年系统,被子植物采用恩格勒 1964 年系统。但科下属和种的排列顺序则按照检索表中出现的顺序编排。
- 二、本志共分四卷:第一卷包括概论(含天目山自然概况、研究简史、植物区系、植物资源等)、各论中的蕨类植物门、裸子植物门和被子植物门的三白草科至樟科;第二卷包括罂粟科至山茱萸科;第三卷包括鹿蹄草科至菊科;第四卷为单子叶植物,并附有天目山珍稀植物与古树名木、采自天目山的植物模式标本、天目山植物研究文献题录等。
- 三、本志所记载的科、属、种系以历年来在天目山所采集的标本为主要依据,仅有文献记载而未见标本的在描述后加以说明。对过去误定或有争论的种类予以订正或加以讨论。

四、本志所记载的科和属均有名称、形态特征、所含属种数、地理分布,并有分属或分种检索表,但仅有2属的科或2种的属则在第2属或种的描述后写出两者的区别。每种植物均有名称、形态特征、产地、生长环境、分布及用途,除少数种类外均附有插图。

五、本志中的植物名称一般采用《中国植物志》(中文版)、《Flora of China》(中国植物志英文版)、《浙江种子植物检索鉴定手册》上的名称,上述书中不一致的,由承担任务的作者考证后选用较合适的。学名的异名仅列出其中最常见的或与天目山有关的,正名用黑体,异名用斜体。

六、本卷彩照由李根有、张水利、马丹丹、程爱兴、陈征海、杨淑贞、金孝锋、金水虎、赵明水提供。

本卷编著者

罂粟科,山柑科,十字花科,山茱萸科

陈征海 陈 锋(浙江省森林资源监测中心)

茅膏菜科, 秋海棠科, 仙人掌科, 瑞香科

马丹丹(浙江林学院)

景天科

金孝锋 谢建镔(杭州师范大学)

虎耳草科,酢浆草科,牻牛儿苗科,远志科

张方钢 张 洋 范俊涛 周 昕(浙江自然博物馆)

海桐花科,杜仲科,悬铃木科,芸香科

杨淑贞(天目山国家级自然保护区管理局)

金缕梅科,漆树科,卫矛科,梧桐科,猕猴桃科,桃金娘科,野牡丹科,柳叶菜科

张宏伟(清凉峰国家级自然保护区管理局)

薔薇科,水马齿科,槭树科,杜英科

李根有(浙江林学院)

豆科

楼炉焕(浙江林学院)

苦木科,楝科,山茶科,胡颓子科,千屈菜科

哀建国(浙江林学院)

大戟科,小二仙草科,假牛繁缕科,五加科

金水虎(浙江林学院)

虎皮楠科,黄杨科,鼠李科,藤黄科

胡绍庆(浙江理工大学)

冬青科,凤仙花科

金孝锋 许水锋(杭州师范大学)

省沽油科,七叶树科,无患子科,清风藤科,柽柳科,大风子科,旌节花科

叶喜阳(浙江林学院)

葡萄科

夏国华 石柏林(浙江林学院)

椴树科,锦葵科,石榴科

钟泰林(浙江林学院)

堇菜科

钱 力 金孝锋(杭州师范大学)

蓝果树科,八角枫科

夏国华(浙江林学院)

伞形科

张水利 高晓洁 袁 鑫(浙江中医药大学)

绘图

金孝锋 王 泓 张 漪 高 婧(杭州师范大学)

AUTHORS

Papaveraceae, Capparidaceae, Cruciferae, Cornaceae Chen Zheng-hai Chen Feng(Zhejiang Monitoring Center of Forest Resources) Droseraceae, Begoniaceae, Cactaceae, Thymelaeaceae Ma Dan-dan (Zhejiang Forestry College) Crassulaceae Jin Xiao-feng Xie Jian-bin (Hangzhou Normal University) Saxifragaceae, Oxalidaceae, Geraniaceae, Polygalaceae Zhang Fang-gang Zhang Yang Fan Jun-tao Zhou Xin(Zhejiang Museum of Natural History) Pittosporaceae, Eucommiaceae, Platanaceae, Rutaceae Yang Shu-zhen (Zhejiang Tianmu Mountain National Nature Reserve Bureau) Hamamelidaceae, Anacardiaceae, Celastraceae, Sterculiaceae, Actinidiaceae, Myrtaceae, Melastomataceae, Onagraceae Zhang Hong-wei (Zhejiang Qingliangfeng National Nature Reserve Bureau) Rosaceae, Callitrichaceae, Aceraceae, Elaeocarpaceae Li Gen-you (Zhejiang Forestry College) Lou Lu-huan (Zhejiang Forestry Cóllege) Leguminosae Simaroubaceae, Meliaceae, Theaceae, Elaeagnaceae, Lythraceae Ai Jian-guo (Zhejiang Forestry College) Euphorbiaceae, Haloragidaceae, Theligonaceae, Araliaceae Jin Shui-hu (Zhejiang Forestry College) Daphniphyllaceae, Buxaceae, Rhamnaceae, Guttiferae Hu Shao-qing (Zhejiang Sci-Tech University) Aquifoliaceae, Balsaminaceae Xu Shui-feng (Hangzhou Normal University) Jin Xiao-feng Staphyleaceae, Hippocastanaceae, Sapindaceae, Sabiaceae, Tamaricaceae, Flacourtiaceae, Stachyuraceae Ye Xi-yang (Zhejiang Forestry College) Shi Bo-lin (Zhejiang Forestry College) Vitaceae - . Xia Guo-hua Tiliaceae, Malvaceae, Punicaceae Zhong Tai-lin (Zhejiang Forestry College) Violaceae Jin Xiao-feng (Hangzhou Normal University) Oian Li Xia Guo-hua (Zhejiang Forestry College) Nyssaceae, Alangiaceae Umbelliferae Yuan Xin(Zhejiang Chinese Medicine University) Zhang Shui-li Gao Xiao-jie Drawing Editor

Gao Jing (Hangzhou Normal University)

Jin Xiao-feng Wang Hong Zhang Yi



试读结束, 需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com



2-2-5 黄山溲疏

2-2-6 绿花茶藨子



2-3-1 金缕梅



2-3-2 灰白蜡瓣花



2-3-3 杜 仲



2-3-4 中华石楠



2-3-5 黄山花楸



2-3-6 毛山荆子



2-4-5 香槐 2-4-6 大巢菜



2-5-5 顶花板凳果

2-5-7 省沽油



2-6-1 羊角槭



2-6-4 全缘叶栾树



2-6-6 艺林凤仙花



2-6-2 天目槭1



2-6-3 天目槭2



2-6-5 山鼠李



2-6-7 葛枣猕猴桃



试读结束,需要全本PDF请购买 www.ertongbook.com