

云南德宏州 高等植物 (上册)

德宏傣族景颇族自治州林业局 编辑

主编 刘世龙 赵见明



科学出版社
www.sciencep.com

云南德宏州高等植物

(上 册)

德宏傣族景颇族自治州林业局 编辑

主编 刘世龙 赵见明

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书记载了德宏傣族景颇族自治州高等植物 6033 种 1908 属 339 科,包括苔藓植物 43 科 88 属 147 种,蕨类植物 49 科 115 属 337 种,种子植物 247 科 1705 属 5549 种,其中,裸子植物 10 科 22 属 52 种,被子植物 237 科 1683 属 5497 种,原生植物 5349 种,引种栽培植物 684 种。书中载有珍稀、濒危保护植物和该州特有等重要植物彩图 71 张,植物线图 4799 幅,图文并茂。每种植物除列出别名外,还有产地、分布、生境、习性和用途等说明,并收集了部分植物的本地傣族和景颇族习用的植物名称,采用民族文、国际音标和汉语拼音注音,颇具特色,方便使用。

本书可供科研单位、高等院校师生及各级农林牧业、园艺园林、中医中药、珍稀濒危植物保护管理和经济动物养殖等部门使用,也可海关、商检、邮政、交通、防疫、卫生等部门提供基本资料和参考。

图书在版编目(CIP)数据

云南德宏州高等植物. 上册/刘世龙, 赵见明主编. 北京: 科学出版社, 2009

ISBN 978-7-03-025887-8

I. 云… II. ①刘… ②赵… III. 高等植物—简介—德宏傣族景颇族自治州 IV. Q949.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 197090 号

责任编辑: 霍春雁 李晶晶/责任校对: 陈玉凤
责任印制: 钱玉芬/封面设计: 耕者设计工作室

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 11 月第 一 版 开本: A4(880×1230)

2009 年 11 月第一次印刷 印张: 91 插页: 6

印数: 1—2 000 字数: 2 822 000

定价: 320.00 元(含上、下册)

(如有印装质量问题, 我社负责调换(科印))

保 护 植 物 资 源
建 设 生 态 文 明
造 福 子 孙 没 代

江泽慧

二〇〇九年
六月

全国政协人口资源环境委员会副主任、国际竹藤组织董事会联合主席、中国林学会理事长、国际木材科学院院士、中国林业科学研究院原院长、首席科学家江泽慧教授为《云南德宏州高等植物》题词

《云南德宏州高等植物》编辑委员会

顾问：陈书坤 王慷林

编委会主任：钱 强

副主任：何永明 思永亮 刘世龙

委员：(按姓氏笔画为序)

冯小岩 朵石干 江宗佐 苏正双 李发昌 李发良 李光堂
何文忠 邹 丽 罗恒荣 周 涛 於会荣 赵 兴 赵 林
赵家健 龚永强 龚延麟 康北斗 跑承梅何腊 蒋加才
谭新贵

主编：刘世龙 赵见明

副主编：李 黎 何秀仕 刀保辉

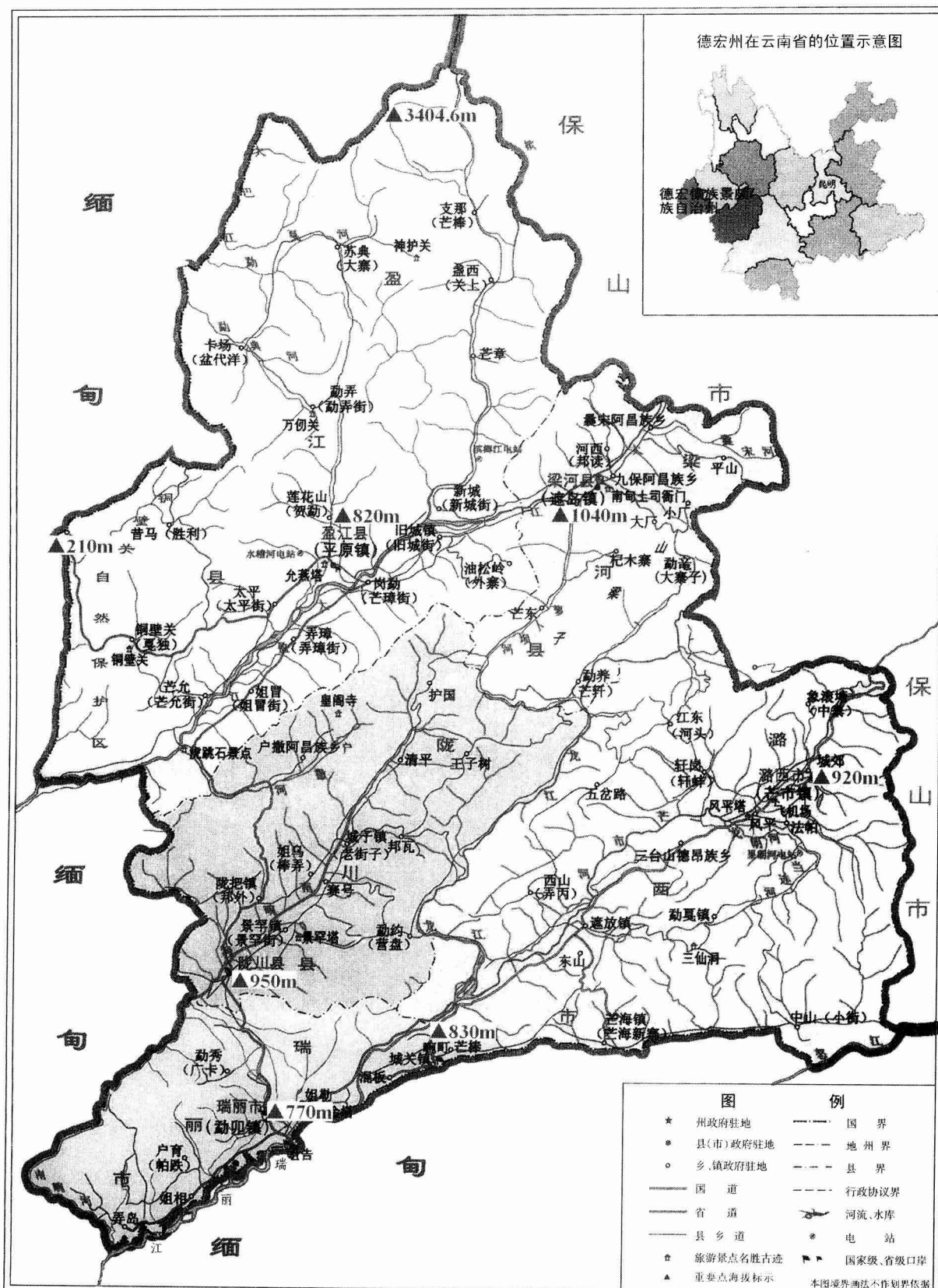
编写人员：刘世龙 赵见明 李 黎 何秀仕 刀保辉 邹 丽 克买玉
弄 扎 陈湘东 姬世军 孙韩廷

修编人员：陈书坤 王慷林 刘世龙 邹 丽 赵见明 刀保辉 李 黎
何秀仕

傣语翻译：方克辉 线永明 金小所 张绍德

景颇语翻译：石瑞芳 刀秀华 董麻桑 赵 敏

载瓦语翻译：刀秀华 石瑞芳 排时忠



德宏傣族景颇族自治州地图

序

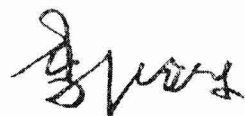
德宏傣族景颇族自治州(后简称“德宏州”)位于怒江以西、伊洛瓦底江以东,在植物区系区划上属于古热带植物区马来亚森林植物亚区滇缅泰地区。这里的植物多样性和植物资源早就引起了西方探险家们的关注。1868~1875年,苏格兰动物学家 John Anderson 博士先后随 Edward Bosc Sladen 上校和 Horace Browne 上校从缅甸进入盈江、梁河和腾冲一带采集动植物标本[包括新属独药树属(*Sladenia*)的模式标本];英国爱丁堡植物园的 George Forrest 于 1904 年起先后多次从缅甸八莫途经瑞丽到滇西北采集了大量植物标本;1913 年起,英国探险家 Frank Kingdon-Ward 也多次经密支那到达腾冲和高黎贡山采集标本,1920~1932 年,美国人 Joseph F Rock 和 Brooke Dolen II 也先后分别在该区进行过考察和标本采集活动。我国老一辈植物学家张海秋(1928 年)、秦仁昌(20 世纪 30 年代)、吴中伦(20 世纪 30 年代)、吴征镒(20 世纪 40 年代)等也先后在这一带进行过植物植被调查。吴征镒 1946 年在《华西边疆学会汇报》上发表了瑞丽江地区植被的初步调查及物种名录(只发表了全文的一半)。20 世纪 70 年代始,中国科学院昆明植物研究所、中国科学院昆明动物研究所、西南林学院、云南大学、云南省林业科学院和林业调查规划院等单位对该地区的植物资源进行了一系列综合的调查研究,如“娑罗双、云南龙脑香的发现”、“铜壁关自然保护区综合考察研究”、“跨边界生物多样性保护”和“纵向岭谷区生态系统变化及西南跨境安全”等。植物学家们的辛勤劳动,为德宏植物多样性与植物资源研究积累了丰富的资料。从 1997 年起,德宏林业部门的科技工作者,历时 12 载,承载林业工作者的希望,汇集林业部门人员的辛勤劳动,登高山、攀岩石、趟河流,一双泥腿,一份标本,一个期待,一份成功,在有关科研院所和专家支持下,终于构筑成了这本《云南德宏州高等植物》。

“有一个美丽的地方,傣族人民在这里生长。密密的寨子紧紧相连,那弯弯的江水绿波荡漾……”。这首脍炙人口的歌曲源自德宏。优美的自然环境、灿烂的历史文化、独特的民族风情,构筑成“孔雀之乡”、“神话之乡”、“歌舞之乡”。德宏,以她拥有的湛蓝碧透瑞丽江、大盈江,白云翠竹掩映的村寨,堪称奇观的虎跳石落水洞,千姿百态的三仙洞,独木成林的榕树之王,金碧辉煌的寺院塔林,点缀了古代“南方丝绸之路”,成为中国西南边陲的明珠。当地的少数民族,与自然的关系非常和谐,对一草一

木，都寄托了深厚的情感。郁郁苍苍的花草树木，汇合成瑰丽浑成的想象，不仅深含文学价值，其背后也隐藏着丰富的人文理念。而这，正是德宏具有丰富生物多样性和文化多样性的缘由，是德宏林业工作者对森林保护的回报，也是德宏林业工作者为之奋斗的情思……

该书记载德宏高等植物 6033 种，占云南种类 1/3，既包含“独木成林”的榕树、“救命仙草”的石斛、“四君子者”的梅兰竹菊，也有国家保护植物“肿瘤克星”红豆杉、“兴奋剂”萆薢藤、“顶天之木”千果榄仁、“树状蕨类”桫欏、“云连”云南黄连、“降压神药”蛇根木、“质坚沉重”铁力木等。每种植物，既记载其植物学特征、分布的区域，也有其经济价值的记述，多数种类还配有分类特征的线图和部分傣族、景颇族等的植物名称(俗名)，对开发、利用和保护德宏的植物，提供了有用的线索，将发挥基础性的作用。

抢救植物就是拯救人类本身。有效的保护是可持续利用的基础，而合理的利用也是有效保护的一种方式。我相信，《云南德宏州高等植物》的出版，将为德宏州生物多样性保护、物种资源的保存、资源植物的利用、民族文化的传承等，起到重要的作用。以此为序。



2009 年 7 月 9 日

前 言

“德宏”是傣语的译音，意为怒江下游的地方。

德宏傣族景颇族自治州地处云南省西部边陲，位于北回归线以北，东经 $97^{\circ}31' \sim 98^{\circ}43'$ ，北纬 $23^{\circ}50' \sim 25^{\circ}20'$ 。东和东北与保山市的龙陵、腾冲两县相邻，南、西和西北与缅甸联邦毗连，国境线全长 503.8 千米，东西最大横距 122.2 千米，南北最大纵距为 165.2 千米，全州土地总面积 1 152 600 公顷。

德宏州成立于 1953 年，州府驻地在潞西市芒市镇。全州辖潞西、瑞丽两市和陇川、盈江、梁河三县及畹町经济开发区。2008 年常住总人口 118.5 万，其中傣族、景颇族、德昂族、阿昌族、傈僳族等少数民族占全州总人口的 49.76%，汉族和其他外来少数民族占 50.24%。

德宏州位于高黎贡山以西，怒江、伊洛瓦底江过渡的斜坡地带，高黎贡山西部山脉延伸到德宏境内，使德宏成为东北高而陡峻，西南低而宽缓的切割平原。全州海拔最高点为盈江北部大娘山，海拔 3404.6 米，最低点在盈江西部羯羊河与拉扎河交汇处，海拔 210 米，高差 3194.6 米。全州山地面积 1 024 900 公顷，占总面积的 88.92%，林业用地面积 765 946.7 公顷，占全州土地面积的 66.5%，其中，国有林地面积 252 960 公顷、集体林地面积 512 968.7 公顷；灌木林地面积 80 733.3 公顷，未成林造林地面积 6 426.7 公顷，无林地面积 61 306.7 公顷，森林覆盖率 59.81%。

德宏气候资源得天独厚，全州紧靠北回归线附近，所处纬度低，受印度洋西南季风影响，属于亚热带季风气候。冬季有东北面的高黎贡山挡住西伯利亚南下的干冷气流入境，入夏有印度洋的暖湿气流沿西南倾斜的山地迎风坡上升，形成丰沛的自然降水，加之低纬度高原地带太阳入射角度大，空气透明度好，是全国的光照高质区之一。年降水量 1400~1700 毫米之间，年平均气温为 $18.4 \sim 20$ 摄氏度，极端最高气温 38.8 摄氏度，极端最低气温 2.9 摄氏度，无霜期平均 310 天左右，年日照 2281~2453 小时，年积温 6400~7300 摄氏度，年陆地蒸发量 1400~1900 毫米，干旱指数 0.4~1.2。冬无严寒，夏无酷暑，雨量充沛，雨热同期，干冷同季，年温差小，日温差大，霜期短、霜日少，孕育着众多的生物资源，为多种植物提供了良好的生长条件。

由于地势起伏大，山体分级下降，地面沟谷纵横，加之一些比较特殊的地貌形态，构成了当地丰富的景观类型，造就了丰富、特殊的生物多样性。依次形成了 8 种主要的地理

景观和相应的植被类型,包括雨林(季节雨林、山地雨林)、季雨林、常绿阔叶林(季风常绿阔叶林、中山湿性常绿阔叶林、山顶苔藓矮林)、落叶阔叶林、竹林(热性竹林、暖性竹林、寒温性竹林)、灌丛(热性河滩灌丛、暖性灌丛)、温性针叶林、草甸,是我国半常绿季雨林最有代表性的地区,具有丰富的生物物种资源,分布着许多珍稀濒危植物和特有种,其中不少种是具有中国和世界意义的关键群类。有许多印缅区系的动植物成分,在我国就只分布于这一地区,而不再往东分布,如阿萨姆娑罗双(*Shorea assamica*)、缅无忧花(*Saraca griffithiana*)、少苞买麻藤(*Gnetum brunonianum*)、滇藏榄(*Diploknema yunnanensis*)、盖裂木(*Talauma hodgsoni*)、尖叶铁青树(*Olax acuminata*)、长果谷木(*Memecylon longa*)、垂花蜀葵(*Abelmoschus pendulus*)、大果马蛋果(*Hydnocarpus grandis*)、分叉露兜(*Pandanus furcatus*)、二裂瓦理棕(*Wallichia disticha*)、滇西蛇皮果(*Salacca secunda*)、六裂山槟榔(*Pinanga hexasitcha*)、直立省藤(*Calamus erectus*)、盈江羽唇兰(*Ornithochilus yingjiangensis*)等等,是我国乃至世界生物多样性最重要的地区之一。

1997~2003 年,德宏州林业局统一领导、统一规划,开展对全州分县、市进行高等植物调查。采取普遍与重点反复调查相结合,实地采集一万多份标本,进行标本鉴定,并参考引用了相关文献资料,基本弄清了全州的植物资源,形成了《德宏州高等植物名图》。2008 年始,对,“名图”进行新的修编,并正式命名为《云南德宏州高等植物》。

本书收录了高等植物 339 科 1908 属 6033 种(含变种、亚种和变型,下同),其中,苔藓植物 43 科 88 属 147 种;蕨类植物 49 科 115 属 337 种;种子植物 247 科 1705 属 5549 种,包括裸子植物 10 科 22 属 52 种,被子植物 237 科 1683 属 5497 种;原生植物 5349 种,栽培植物 684 种(包括新近引种栽培植物 57 种)。记录了德宏州范围内的国家级保护植物 97 种,占中国正式公布的国家级保护植物 389 种的 24.9%;占云南省内分布的国家级保护植物 159 种的 61%;省级保护植物 60 种,占云南省公布的省级保护植物 218 种的 27.5%。书中载有植物彩图 71 张(包括主要的古树名木、保护植物、景观植物、特有植物等),线图 4799 幅(线图来源均有标示,引自《云南植物志》、《中国高等植物图鉴》、《中国植物志》,分别标示为“引自云南志”、“引自图鉴”、“引自中国志”;少量图片引自其他书籍,标示为“引自其他”。线图涉及绘图作者太多,不一一列出,在此一并致谢),以利于相关部门对植物种类的认识。

植物种类的编排与《中国植物志》、《云南植物志》等的编排方式相同。苔纲、角苔纲采用 R. M. Schuster 和 R. Grolle 系统,藓类植物采用陈邦杰系统;蕨类植物采用秦仁昌系统;裸子植物采用郑万钧系统;被子植物采用哈钦松系统。编号与相关系统相同。科以下

等级的属、种、亚种、变种和变型等，均按拉丁字母顺序排列。栽培植物在拉丁名前用*号注明。每种植物除列出别名外，还有产地、分布、生境、习性和用途等，亦收集了部分植物的本地傣族和景颇族习用的植物名称，采用民族文、国际音标和汉语拼音注音，方便使用。

在整个高等植物的调查和修编过程中，得到德宏州林业局历届领导、各县市林业局、州科学技术局、州民族语言委员会的高度重视和支持，同时得到了州林业局各科、站、办、林业科学研究所、各乡镇林业站、林业管理所等同仁的大力支持和配合；王文采院士、陶国达高级工程师、曾觉民教授、朱华研究员、陈书坤研究员、王慷林研究员、杜凡教授等，给予了热情帮助和指导。江泽慧教授题词，中国科学院昆明植物研究所所长李德铎研究员热情写序。在修编和计划出版过程中，中国科学院昆明植物研究所、西南林学院、中国科学院植物研究所、《云南植物志》、《中国高等植物图鉴》、《中国植物志》三书的编委会，以及科学出版社等有关部门和领导，对文字修订和图版使用，亦给予了大力支持，在此表示诚挚的谢意。

德宏州首次建立了这套较完整的高等植物资源档案，对保护、发展和合理开发利用植物资源、对国际交流、森林旅游和建立和谐生态州等具有深远而重大的意义。本书可供有关中共党委、政府决策部门，林业、农业、畜牧业、植物、园艺、中医中药、环保、城建、旅游、食品等科研、教学、生产单位的科技人员以及企业决策者参考借鉴。由于时间及其他原因，仍有部分物种尚未鉴定，待今后补充和完善；书中难免还有错误出现，敬请读者批评指正。

编者

2009年3月

目 录

序 前言

苔藓植物门 BRYOPHYTA

苔纲 Hepaticae

(2)裸蒴苔科(美苔科)Haplomitriaceae	1
(4)剪叶苔科 Herbertaceae	1
(6)绒苔科 Trichocoleaceae	1
(7)指叶苔科 Lepidoziaceae	1
(10)大萼苔科 Cephaloziaceae	2
(14)叶苔科 Jungermanniaceae	2
(18)齿萼苔科 Geocalycaceae	2
(19)羽苔科 Plagiochilaceae	3
(26)毛叶苔科 Ptilidiaceae	3
(29)耳叶苔科 Frullaniaceae	3
(31)细鳞苔科 Lejeuneaceae	4
(33)溪苔科 Pelliaceae	4
(35)南溪苔科 Makinoaceae	4
(38)片叶苔科(绿片苔科)Aneuraceae	5
(39)叉苔科 Metzgeriaceae	5
(46)瘤冠苔科 Aytoniaceae	5
(48)地钱科 Marchantiaceae	6
(50)钱苔科 Ricciaceae	6

角苔纲 Anthocerotae

(51)角苔科 Anthocerotaceae	6
-------------------------------	---

藓纲 Musci

(2)泥炭藓科 Sphagnaceae	7
(4)牛毛藓科 Ditrichaceae	8
(5)曲尾藓科 Dicranaceae	9
(6)白发藓科 Leucobryaceae	11
(7)凤尾藓科 Fissidentaceae	12
(9)大帽藓科 Encalyptaceae	13
(10)丛藓科 Pottiaceae	13
(12)紫萼藓科 Grimmiaceae	15
(13)葫芦藓科 Funariaceae	15

(16)真藓科 Bryaceae	15
(17)提灯藓科 Mniaceae	16
(20)珠藓科 Bortramiaceae	17
(24)卷柏藓科 Racopilaceae	17
(31)蕨藓科 Pterobryaceae	17
(32)蔓藓科 Meteoraceae	18
(38)刺果藓科 Sympyodontaceae	19
(40)孔雀藓科 Hypopterygiaceae	20
(45)羽藓科 Thuidiaceae	20
(48)青藓科 Brachytheciaceae	22
(49)绢藓科 Entodontaceae	24
(53)灰藓科 Hypnaceae	25
(54)垂枝藓科 Rhytidiaceae	26
(55)塔藓科 Hylocomiaceae	26
(58)金发藓科 Polytrichaceae	27

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA

石松纲 Lycopsidea

1 石松目 Lycopodiales

(2)石杉科 Huperziaceae	28
(3)石松科 Lycopodiaceae	28

2 卷柏目 Selaginellales

(4)卷柏科 Selaginellaceae	29
------------------------------	----

木贼纲 Sphenopsida

3 木贼目 Equisetales

(5)木贼科 Equisetaceae	32
---------------------------	----

蕨纲 Filicopsida

5 瓶尔小草目 Phioglossales

(7)七指蕨科 Helminthostachyaceae	33
(8)阴地蕨科 Botrychiaceae	33
(9)瓶尔小草科 Ophioglossaceae	33

6 观音座莲(莲座蕨)目 Marattiales

(11)观音座莲科(莲座蕨科)Angiopteridaceae	34
---------------------------------------	----

7 真蕨目 Filicales

(13)紫萁科 Osmundaceae.....	34
(15)里白科 Gleicheniaceae.....	35
(17)海金沙科 Lygodiaceae.....	35
(18)膜蕨科 Hymenophyllaceae.....	36
(19)蚌壳蕨科 Dicksoniaceae.....	37
(20)桫欏科 Cyatheaceae.....	37
(21)稀子蕨科 Monachosoraceae.....	38
(22)碗蕨科 Dennstaedtiaceae.....	38
(23)鳞始蕨科 Lindsaeaceae.....	40
(25)姬蕨科 Hypolepidaceae.....	41
(26)蕨科 Pteridiaceae.....	41
(27)凤尾蕨科 Pteridaceae.....	42
(30)中国蕨科 Sinopteridaceae.....	45
(31)铁线蕨科 Adiantaceae.....	47
(32)水蕨科 Parkeriaceae.....	48
(33)裸子蕨科 Hemionitidaceae.....	48
(34)车前蕨科 Antrophyaceae.....	49
(35)书带蕨科 Vittariaceae.....	49
(36)蹄盖蕨科 Athyriaceae.....	50
(38)金星蕨科 Thelypteridaceae.....	55
(39)铁角蕨科 Aspleniaceae.....	59
(40)睫毛蕨科 Pleurosoriopsidaceae.....	62
(41)球子蕨科 Onocleaceae.....	62
(43)乌毛蕨科 Blechnaceae.....	62
(44)球盖蕨科 Peranemaceae.....	63
(45)鳞毛蕨科 Dryopteridaceae.....	64
(46)三叉蕨科 Aspidiaceae.....	68
(47)实蕨科 Bolbitidaceae.....	69
(49)舌蕨科 Elaphoglossaceae.....	70
(50)肾蕨科 Nephrolepidaceae.....	70
(51)条蕨科 Oleandraceae.....	71
(52)骨碎补科 Davalliaceae.....	71
(53)雨蕨科 Gymnogrammitidaceae.....	72
(54)双扇蕨科 Diplazidaceae.....	73
(56)水龙骨科 Polypodiaceae.....	73
(57)槲蕨科 Drynariaceae.....	80
(58)鹿角蕨科 Platyceriaceae.....	81
(60)剑蕨科 Loxogrammeaceae.....	81

8 蘋目 Marsileales

(61)蘋科 Marsileaceae.....	82
--------------------------	----

9 槐叶蘋目 Salviniales

(62)槐叶蘋科 Salviniaceae.....	82
----------------------------	----

(63)满江红科 Azollaceae.....	82
--------------------------	----

种子植物门

SPERMATOPHYTA

裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE

苏铁纲 Cycadopsida

1 苏铁目 Cycadales

(1)苏铁科(泽米铁科)Cycadaceae.....	83
-----------------------------	----

2 银杏目 Ginkgoales

(2)银杏科 Ginkgoaceae.....	84
-------------------------	----

松杉纲 Coniferopsida

3 松杉目 Pinales

(3)南洋杉科 Araucariaceae.....	84
(4)松科 Pinaceae.....	84
(5)杉科 Taxodiaceae.....	87
(6)柏科 Cupressaceae.....	88

4 罗汉松目 Podocarpaceales

(7)罗汉松科(竹柏科)Podocarpaceae.....	90
--------------------------------	----

5 三尖杉目 Cephalotaxales

(8)三尖杉科(粗榧科)Cephalotaxaceae.....	91
----------------------------------	----

6 红豆杉目 Taxales

(9)红豆杉科 Taxaceae.....	92
-----------------------	----

被子植物纲 Chlamydospermopsida

7 买麻藤目 Gnetales

(11)买麻藤科(倪藤科)Gnetaceae.....	92
-----------------------------	----

被子植物亚门 ANGIOSPERMAE

双子叶植物纲 Dicotyledones

原始花被类 Archichlamydeae

7 木兰目 Magnoliales

(1)木兰科 Magnoliaceae.....	93
(2a)八角科(八角茴香科)Illiciaceae.....	100
(3)五味子科 Schizandraceae.....	102
(6a)领春木科 Eupteleaceae.....	103
(6b)水青树科 Tetracentraceae.....	104

2 番荔枝目 Annonales

- (8) 番荔枝科 Annonaceae 104

3 樟目 Laurales

- (11) 樟科 Lauraceae 111
 (13) 莲叶桐科(青藤科) Hernandiaceae 134
 (14) 肉豆蔻科 Myristicaceae 135

4 毛茛目 Ranales

- (15) 毛茛科 Ranunculaceae 137
 (17) 金鱼藻科 Ceratophyllaceae 149
 (18) 睡莲科 Nymphaeaceae 149
 (18a) 莲科 Nelumbonaceae 150

5 小檗目 Berberidales

- (19) 小檗科 Berberidaceae 151
 (19a) 鬼臼科(八角莲科) Podophyllaceae 153
 (21) 木通科 Lardizabalaceae 154
 (22) 大血藤科 Sargentodoxaceae 156
 (23) 防己科 Menispermaceae 156

6 马兜铃目 Aristolochiales

- (24) 马兜铃科 Aristolochiaceae 162
 (27) 猪笼草科 Nepenthaceae 165

7 胡椒目 Piperales

- (28) 胡椒科 Piperaceae 165
 (29) 三白草科 Saururaceae 172
 (30) 金粟兰科 Chloranthaceae 172

8 罂粟目 Rhoeadales

- (32) 罂粟科 Papaveraceae 173
 (33) 紫堇科 Fumariaceae 175

10 白花菜目 Capparidales

- (36) 白花菜科(山柑科) Capparidaceae 177

11 十字花目 Cruciales

- (39) 十字花科 Cruciferae 180

12 堇菜目 Violales

- (40) 堇菜科 Violaceae 187

13 远志目 Polygalales

- (42) 远志科 Polygalaceae 191

14 虎耳草目 Saxifragales

- (45) 景天科 Crassulaceae 196

- (47) 虎耳草科 Saxifragaceae 198

15 瓶子草目 Sarraceniales

- (48) 茅膏菜科 Droseraceae 201

16 川草目 Podostemonales

- (50) 川草科(河苔草科) Podostemonaceae 201

17 石竹目 Caryophyllales

- (52) 沟繁缕科 Elatinaceae 202
 (53) 石竹科 Caryophyllaceae 202
 (54) 粟米草科 Molluginaceae 206
 (55) 番杏科 Aizoaceae 206
 (56) 马齿苋科 Portulacaceae 207

18 蓼目 Polygonales

- (57) 蓼科 Polygonaceae 208

19 藜目 Chenopodiales

- (59) 商陆科 Phytolaccaceae 218
 (61) 藜科 Chenopodiaceae 218
 (63) 苋科 Amaranthaceae 220
 (64) 落葵科 Basellaceae 225

20 牻牛儿苗目 Geraniales

- (65) 亚麻科 Linaceae 226
 (66) 蒺藜科 Zygophyllaceae 226
 (67) 牻牛儿苗科 Geraniaceae 227
 (69) 酢浆草科 Oxalidaceae 228
 (70) 金莲花科(旱金莲科) Tropaeolaceae 229
 (71) 凤仙花科 Balsaminaceae 229

21 千屈菜目 Lythrales

- (72) 千屈菜科 Lythraceae 233
 (73) 隐翼科 Crypteroniaceae 236
 (74) 海桑科(野薏木科) Sonneratiaceae 236
 (75) 安石榴科(石榴科) Punicaceae 236
 (77) 柳叶菜科 Onagraceae 237
 (77a) 菱科 Trapaceae 241
 (78) 小二仙草科 Halorrhagaceae 241

22 瑞香目 Thymelaeales

- (81) 瑞香科 Thymelaeaceae 242
 (83) 紫茉莉科 Nyctaginaceae 243

23 山龙眼目 Proteales

- (84) 山龙眼科 Proteaceae 245

24 五桠果目 Dilleniales	(128a)杜英科(胆八树科)Elaeocarpaceae.....	320
(85)五桠果科 Dilleniaceae.....	(130)梧桐科 Sterculiaceae.....	325
25 马桑目 Coriariales	(131)木棉科 Bombacaceae.....	333
(87)马桑科(毒空木科)Coriariaceae.....	36 锦葵目 Malvales	
26 海桐花目 Pittosporales	(132)锦葵科 Malvaceae.....	335
(88)海桐花科 Pittosporaceae.....	37 金虎尾目 Malpighiales	
27 红木目 Bixales	(133)金虎尾科 Malpighiaceae.....	343
(91)红木科(胭脂树科)Bixaceae.....	(135)古柯科(高卡科)Erythroxylaceae.....	346
(93)大风子科 Flacourtiaceae.....	(135a)黏木科 Ixonanthaceae.....	346
(94)天料木科 Samydaceae.....	38 大戟目 Euphorbiales	
28 桤柳目 Tamaricales	(136)大戟科 Euphorbiaceae.....	346
(98)桤柳科 Tamaricaceae.....	(136a)虎皮楠科(交让木科) Daphniphyllaceae.....	373
29 西番莲目 Passiflorales	39 绣球目 Cunoniales	
(101)西番莲科 Passifloraceae.....	(139a)鼠刺科 Iteaceae.....	374
30 葫芦目 Cucurbitales	(141)茶藨子科(醋栗科)Grossulariaceae.....	375
(103)葫芦科 Cucurbitaceae.....	(142)八仙花科(绣球花科)Hydrangeaceae.....	376
(104)秋海棠科 Begoniaceae.....	40 蔷薇目 Rosales	
(105a)四数木科 Tetramelaceae.....	(143)蔷薇科 Rosaceae.....	379
(106)番木瓜科(万寿果科)Caricaceae.....	(144)毒鼠子科 Dichapetalaceae.....	411
31 仙人掌目 Cactales	(145)蜡梅科 Calycanthaceae.....	411
(107)仙人掌科 Cactaceae.....	41 豆目 Leguminosae	
32 茶目 Theales	(146)苏木科 Caesalpiniaceae.....	412
(108)山茶科(茶科)Theaceae.....	(147)含羞草科 Mimosaceae.....	422
(108b)肋果茶科(毒药树科)Sladeniaceae.....	(148)蝶形花科 Papilionaceae.....	430
(112)猕猴桃科 Actinidiaceae.....	42 金缕梅目 Hamamelidales	
(113)水东哥科(伞罗夷科)Saurauaceae.....	(150)旌节花科 Stachyuraceae.....	482
(116)龙脑香科 Dipterocarpaceae.....	(151)金缕梅科 Hamamelidaceae.....	483
33 桃金娘目 Myrtales	(152)杜仲科 Eucommiaceae.....	485
(118)桃金娘科 Myrtaceae.....	(154)黄杨科 Buxaceae.....	485
(120)野牡丹科 Melastomataceae.....	(155)悬铃木科 Platanaceae.....	487
(121)使君子科 Combretaceae.....	43 杨柳目 Salicales	
(122)红树科 Rhizophoraceae.....	(156)杨柳科 Salicaceae.....	487
34 藤黄目 Guttiferales	46 杨梅目 Myricales	
(123)金丝桃科 Hypericaceae.....	(159)杨梅科 Myricaceae.....	490
(126)藤黄科 Guttiferae.....	48 壳斗目 Fagales	
35 槲树目 Tiliales	(161)桦木科 Betulaceae.....	491
(128)田麻科(槲树科)Tiliaceae.....	(162)榛科 Corylaceae.....	492
	(163)壳斗科(山毛榉科)Fagaceae.....	493

49 木麻黄目 Casuarinales

(164)木麻黄科 Casuarinaceae509

50 荨麻目 Urticales

(165)榆科 Ulmaceae509

(167)桑科 Moraceae.....513

(169)荨麻科 Urticaceae534

(170)大麻科 Cannabinaceae550

51 卫矛目 Celastrales

(171)冬青科 Aquifoliaceae551

(173)卫矛科 Celastraceae556

(173a)十萼花科(十齿花科)Dipentodotaceae563

(178)翅子藤科(希藤科)Hippocrateaceae563

(179)茶茱萸科 Icacinaceae.....564

(179a)心翼果科 Cardiopteridaceae.....567

52 铁青树目 Olacales

(182)铁青树科(青皮木科)Olacaceae567

(182a)赤苍藤科 Erythropalaceae 567

(183)山柚子科 Opiliaceae 568

53 檀香目 Santalales

(185)桑寄生科 Loranthaceae..... 568

(186)檀香科 Santalaceae 573

(189)蛇菰科 Balanophoraceae..... 575

54 鼠李目 Rhamnales

(190)鼠李科 Rhamnaceae..... 576

(191)胡颓子科 Elaeagnaceae 582

(193)葡萄科 Vitaceae 585

55 芸香目 Rutales

(194)芸香科 Rutaceae 593

(195)苦木科 Simaroubaceae..... 606

(196)橄榄科 Burseraceae 608

中名索引..... 610

拉丁名索引..... 660

苔藓植物门 BRYOPHYTA

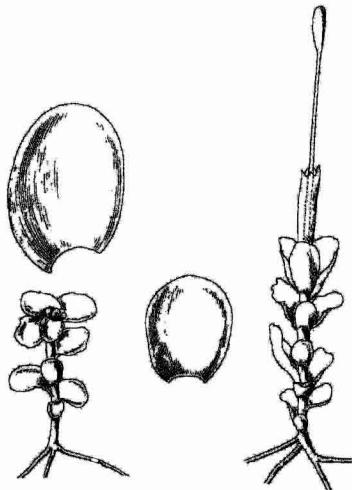
苔纲 Hepaticae

(2)裸蒴苔科(美苔科)Haplomitriaceae

圆叶裸蒴苔 青苔、圆叶美苔; ᠠᠨᠠᠨᠠᠨᠠᠨ [tǎu⁵⁵kǎi⁵⁵],
dao gai (D); shu nba, [ʃu²³¹n³¹pa³³], shu en ba (J);
baugo, [pau⁵¹ko²¹], bao guo (Z)

Haplomitrium mnioides (Lindb.) Schust.

全州各县市; 生于海拔约 1500 米的湿土、腐木或沟谷碎石间。



圆叶裸蒴苔, 引自云南志

(4)剪叶苔科 Herbertaceae

长肋剪叶苔

Herbertus longifissus (Steph.) Steph.

全州各县市; 常生于海拔 1860~3000 米的山地林区的背阴石壁或树干上。



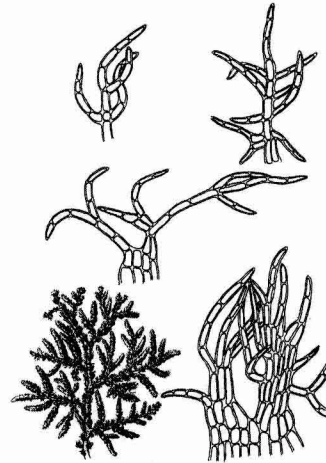
长肋剪叶苔, 引自图鉴

(6)绒苔科 Trichocoleaceae

绒苔

Trichocolea tomentella (Ehrb.) Dum.

全州各县市; 常生于腐木及阴湿林地。可食。



绒苔, 引自云南志

囊绒苔

Trichocoleopsis sacculata (Mitt.) Okam.

全州各县市; 生于海拔 1500~2000 米的山地林间岩面、树基和腐木上。



囊绒苔, 引自图鉴

(7)指叶苔科 Lepidoziaceae

深绿鞭苔

Bazzania semiopaea Kitag.

潞西; 生于海拔约 1200 米的常绿阔叶林树干上。

三裂鞭苔

Bazzania tridens (Reinw. et al.) Trev.

潞西; 生于海拔 920~2200 米的林下、路边湿石或泥土上。