



云南省第四次全国中药资源普查成果

ཐེགས་ཀྱི་ཉི་ཟླ་གྲོང་ཁྱིམ་གྱི་སྐབ་སྤྱོད་ཚི་གེང་

香格里拉市

药用植物图鉴

主审 钱子刚

主编 李国栋 李德佑 杨双七林 杨从卫



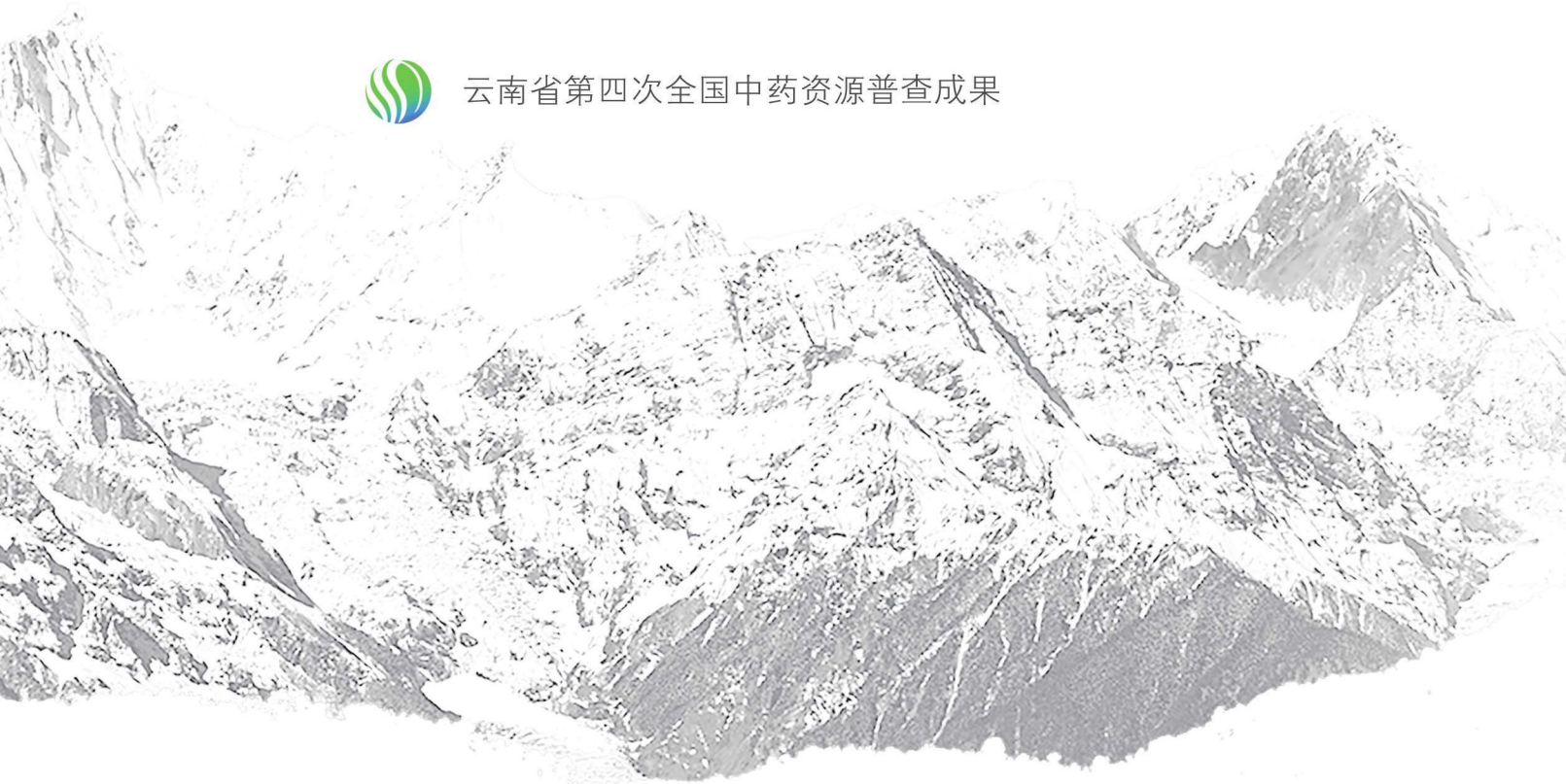
云南出版集团

YNKY 云南科技出版社





云南省第四次全国中药资源普查成果




香格里拉市 药用植物图鉴

མེམས་ཀྱི་ཉི་ཟླ་གྲོང་ཁྱིམ་གྱི་ལྗན་སྤྱོད་ཚིག་གིང་།

主审 钱子刚

主编 李国栋 李德佑 杨双七林 杨从卫

 云南出版集团
YNS 云南科技出版社
· 昆明 ·

图书在版编目(CIP)数据

香格里拉市药用植物图鉴 / 李国栋等主编. -- 昆明:
云南科技出版社, 2020.5

ISBN 978-7-5587-2865-5

I. ①香… II. ①李… III. ①药用植物—香格里拉县—
图集 IV. ①R282.71-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第087321号



香格里拉市药用植物图鉴

མེམས་ཀྱི་ཉི་ཟླ་ཐོང་ཁྱེད་ཀྱི་ཐོན་སྐྱོད་ཅི་ཤིང་།

XIANGGELILA SHI YAORYONG ZHIWU TUJIAN

主编 李国栋 李德佑 杨双七林 杨从卫

责任编辑: 赵敏 陈明英

助理编辑: 赵敏杰

整体设计: 长策文化

责任校对: 张舒园

责任印制: 蒋丽芬

书号: ISBN 978-7-5587-2865-5

印刷: 昆明亮彩印务有限公司

开本: 889mm × 1194mm 1/16

印张: 34

字数: 960千字

版次: 2020年5月第1版 2020年5月第1次印刷

定价: 368.00元

出版发行: 云南出版集团公司 云南科技出版社

地址: 昆明市环城西路609号

网址: <http://www.ynkjph.com/>

电话: 0871-64190889

版权所有 侵权必究



主任	余胜祥
副主任	陈 群
委员	张正光 杨 晓 赵 军 冯 毅 杨 林 玉 宝 马 鑫
主审	钱子刚
总编	和 雨 张正光
策划	张正光
主编	李国栋 李德佑 杨双七林 杨从卫
编委	杨耀文 刘小莉 刘莹莹 游 春 吴 伟 李自程 和寸绢 格茸批楚 时瑞梓 张颖敏 李中霁 田 星 王 璋 程景平 王华章 陈子健 陈付阳 陈林杨 吴 凯
技术顾问	朱鑫鑫 王焕冲 张永洪 牛 洋 郁文彬 马祥光 岳亮亮 李新辉 王欣宇
摄影	李国栋 李德佑 朱鑫鑫 牛 洋 王立松 王欣宇 岳亮亮 杨从卫



序

在《香格里拉市药用植物图鉴》一书出版之际，作为一名中医药管理者，我感到十分欣慰。

《香格里拉市药用植物图鉴》一书，是在完成全国第四次中药资源普查，香格里拉市作为云南省第三批项目县的基础上编著的。全书共收载香格里拉市区域内野生和栽培药用植物 125 科、423 属、902 种，资料翔实，内容丰富，科学严谨，具有较高的学术价值，是一部研究和查阅我市域内药用植物资源的宝贵专著。

阅完本书，我深为作者的科研精神所感动，李国栋等普查人员为完成普查任务和本书编著，弘扬“神农、时珍”之精神，历时 3 个春秋，走遍香格里拉大地，跋山涉水，风雨无阻，深入实地调查，广收各种资料，孜孜不倦，发奋忘食，著而忘忧，终以本书奉献于读者和社会。

本书是第一部系统记载我市区域内药用植物资源名录的专著，它不仅具有较高的学术价值，也有一定的经济价值，即可以为研究者提供学术参考，也可以为中药材开发者提供一定帮助。我相信本书对于广大中医药管理人员、中药研究人员、中药开发人员和中药爱好者来说，将会是一本较有价值的参考书。

应作者邀请乐写上语，姑以为序。

香格里拉市卫生健康局局长 张正光
2019 年 10 月 15 日



前言

香格里拉市作为第四次全国中药资源普查云南省第三批项目县之一，于2017年启动中药资源普查。香格里拉市委、市政府高度重视，成立了由市人民政府和副市长任领导小组组长，市卫健局局长张正光任副组长，其他各有关单位（发改局、财政局、农科局、林业局、市场监督管理局、国土资源局、生物创新办、各乡镇等）的领导作为成员的领导小组，主要负责普查工作的组织、协调、实施、督导。普查办公室设在市卫健局，聘请原香格里拉县医院李德佑副主任医师担任普查队队长，云南中医药大学李国栋副教授等作为技术指导专家，并从市卫健局、林业局、市人民医院及市卫生监督所等单位抽调6名工作人员全程脱岗参加中药资源普查队。经过两年多的野外调查和内业整理工作，获得了香格里拉市野生药用植物资源第一手资料，为摸清香格里拉市药用植物的种类、分布、药效、资源开发与保护现状，及制定香格里拉市中药资源产业发展规划提供了重要的基础数据。

本书主要收录了本次中药资源普查所调查到的药用植物资源，包括基原名（植物中文和拉丁名的名称）、生态环境、分布、效用（包括药用部位、性味、功效、主治）等，每种都附有高清的彩图。基原植物的中文和拉丁名称主要参照《中国植物志》，并参考了近年来相关学者的研究并有少量修改。效用等主要参照2015年版《中华人民共和国药典》《中华本草》《云南天然药用植物名录》《晶珠本草》《迪庆藏药》，少量民间药用植物采用当地习

惯名称和功能主治。书中除了记载各地常用的药用部位和用法外，着重记载了香格里拉市藏医当地用法。分布主要依据《中国植物志》生境分布并结合数字标本馆的标本采集记录，部分参考了其他单位采集的标本及文献资料。引证标本为本次香格里拉市中药资源普查队所采集的标本，部分为《迪庆藏药》的引证标本。

本书共记载香格里拉市野生和栽培药用植物125科423属902种（含变种和亚种，下同）。其中菌类植物8科8属8种，地衣植物4科5属6种，蕨类植物11科13属25种，裸子植物3科3属5种，被子植物99科394属863种。本书所载高等植物科的顺序排列：蕨类植物采用秦仁昌分类系统（1978），裸子植物采用郑万钧分类系统（1978），被子植物采用恩格勒分类系统（1964）（个别科有调整）。低等植物中药用种类较少，按照《中国中药资源志要》（1994）排列。根据《中国生物多样性红色名录》所列，本书记载极危种2种：三分三（*Anisodus acutangulus*）和中甸刺玫（*Rosa praelucens*）；濒危种7种：金铁锁（*Psammosilene tunicoides*）、珠子参（*Panax japonicus* var. *major*）、豹子花（*Nomocharis pardanthina*）、德钦红景天（*Rhodiola atuntsuensis*）、大花红景天（*Rhodiola crenulata*）、小花盾叶薯蓣（*Dioscorea sinoparviflora*）、梭砂贝母（*Fritillaria delavayi*）。有74种药用植物为《中国药典》（2015版）所载的基原植物，52种为《卫生部颁藏药标准》（1995版）所载的基原植物。本书所载植物物种鉴定多经云南中医药大学李国栋副教授、云南中医药大学杨从卫、信阳师范学院朱鑫鑫博士、云南大学王焕冲副教授等鉴定，部分物种由相关专科专属研究专家鉴定，如中国科学院西双版纳热带植物园郁文彬博士（马先蒿属），中国科学院昆明植物研究所牛洋博士（杜鹃花属）、马祥光博士（伞形科）、张良博士（蕨类植物）、王欣宇博士（地衣类）。图片拍摄者主要为李国栋、李德佑、朱鑫鑫、牛洋、杨从卫等人。

由于水平有限，本书在植物物种鉴定、文字表述等方面，还存在着诸多疏忽和不足之处，欢迎广大读者及专业人士批评指正。

香格里拉市中药资源普查工作得到了省、州、市各级各部门的关心支持，在此一并致谢！



香格里拉市药用植物 多样性分析

香格里拉市地处云南省西北部，位于东经 $99^{\circ}20'$ ~ $100^{\circ}29'$ 、北纬 $26^{\circ}51'$ ~ $28^{\circ}50'$ ，地处云南、西藏、四川大三角交汇地带，是云南进入四川、西藏的咽喉要地，迪庆州的州府所在地。面积为 11613km^2 ，是云南省面积最大的县市，地处青藏高原东南缘，横断山脉南延，并且是三江并流核心区。县境内雪山耸立，河谷深邃，中部、北部地区以山地寒温带季风气候为主，四季不分明，气温低，热量不足；金沙江沿岸以干暖河谷气候为主，雨季旱季分明，高温，低湿。市域内以高山、亚高山为主的高山峡谷地貌为主，最高点是西北边界的巴拉格宗，海拔为 5545m ，最低点是东部边界金沙江出境口洛吉乡三江口，海拔为 1503m 。由于香格里拉市处于滇西北横断山脉地区滇西北川西南小区，又位于泛北极植物区中国—喜马拉雅植物亚区，且因为历史和地貌的原因，南北混杂，东西交织，使得香格里拉市成为十分丰富的生物资源宝库。香格里拉同时也是少数民族的聚居地，以藏族、纳西族人口最多，少数民族药用植物资源丰富。香格里拉市是藏医药的发源地之一，藏药广泛吸收、融合了中医学、印度医学和大食医学等理论基础，并通过长期实践形成了独特的医疗体系，迄今已有上千年的历史，是我国较为完整、较有影响的民族医药之一。香格里拉更因出产桃儿七、大花红景天、川贝母、独一味、梭砂贝母、七叶一枝花、雪茶、冬虫夏草、掌叶大黄、高山辣根菜、雪上一支蒿等许多疗效独特、效果显著的药用植物而闻名于世。

按照《全国中药资源普查技术规范》要求，采用路线、样带、样方调查和查阅文献相结合的方

法，对香格里拉市各代表区域内药用植物资源进行普查，选择了合理的路线采集药用植物的标本，共采集到1178号标本；并参考《中国植物志》《云南植物志》对标本进行整理和鉴定，整理出香格里拉市植物名录，在此基础上依据《云南中药资源名录》、《中华本草》、《全国中草药汇编》、《中国药典》（2015年版）、《迪庆藏药》、《卫生部颁藏药标准》等文献结合实际调查结果筛选出药用植物名录。调查结果显示：香格里拉市共有野生药用被子植物99科394属858种，裸子植物3科3属5种，蕨类植物11科13属25种，地衣植物4科5属6种，菌类植物8科8属8种，共计野生药用植物125科423属902种。在本次调查中发现香格里拉市药用植物中极危种有三分三和中甸刺玫2种，濒危种有金铁锁、珠子参、豹子花等7种。香格里拉市药用植物共有74种为《中国药典》（2015年版）基源植物，52种为《卫生部颁藏药标准》（1995年版）基源植物。

1 植物科属分析

根据科内含种数的多少，可将香格里拉市药用植物划分为：单种科（1种）、寡种科（2~5种）、中等科（6~10种）、较大科（11~20种）、大科（>20种）。其中大科占优势，有16科518种；寡种科次之，有43科122种；较大科有6科85种；中等科有11科75种；单种科有30科。大科按所含种数由多到少排列，依次为菊科（128种）、毛茛科（47种）、豆科（44种）、蔷薇科（41种）、唇形科（40种）、百合科（37种），它们也是香格里拉市优势度最大的几个科。

根据属内含种的多少，可将香格里拉市药用植物分为：单种属（1种）、寡种属（2~5种）、中等属（6~10种）、较大属（11~20种）、大属（>20种）。其中寡种属最占优势，有143属381种；单种属有214属214种；中等属有25属154种；较大属有6属81种。较大属中马先蒿属16种、虎耳草属15种、风毛菊属12种、紫堇属12种、龙胆属11种，它们也是香格里拉市药用植物优势度最大的几个属。

2 药用植物资源濒危等级分析

根据《中国生物多样性红色名录》对香格里拉市药用植物濒危等级进行了评估，结果显示，极危种2种，濒危种7种，易危种17种，近危种29种，无危种709种。与全国范围内植物濒危等级相比较，无危种比例明显高于全国水平，表明香格里拉市药用植物资源濒危等级较低，物种保存良好。

3 重点品种出现在药典及藏药标准

调查的药用植物中，有74种为《中国药典》（2015年版）收载中药的基源植物，占香格里拉市药用植物总数的9.04%；有52种为《卫生部颁藏药标准》（1995年版）收载藏药的基源植物，占香格里拉市药用植物总数的6.27%。

表1 《中国药典》(2015年版)所收录的香格里拉市产药用植物

序号	种类	序号	种类
1	宽瓣重楼 <i>Paris polyphylla</i> var. <i>yunnanensis</i> (Franch.) Hand.-Mzt.	38	冬葵 <i>Malva verticillata</i> var. <i>crispa</i> Linn.
2	七叶一枝花 <i>Paris polyphylla</i> Smith.	39	大花红景天 <i>Rhodiola crenulata</i> (Hook. f. et Thoms.) H. Ohba
3	滇黄精 <i>Polygonatum kingianum</i> Coll.	40	红花龙胆 <i>Gentiana rhodantha</i> Franch. ex Hemsl.
4	川贝母 <i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don	41	粗茎秦艽 <i>Gentiana crassicaulis</i> Duthie ex Burk.
5	梭砂贝母 <i>Fritillaria delavayi</i> Franch.	42	掌叶大黄 <i>Rheum palmatum</i> L.
6	蜘蛛香 <i>Valeriana jatamansi</i> Jones	43	杠板归 <i>Polygonum perfoliatum</i> L.
7	匙叶甘松 <i>Nardostachys jatamansi</i> Bat.	44	青葙 <i>Celosia argentea</i> L.
8	侧柏 <i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco	45	金荞麦 <i>Fagopyrum dibotrys</i> (D. Don) Hara
9	白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.	46	篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.
10	车前 <i>Plantago asiatica</i> L.	47	独蒜兰 <i>Pleione bulbocodioides</i> (Franch.) Rolfe
11	川续断 <i>Dipsacus asper</i> C. Y. Cheng et T. M. Ai	48	绣球藤 <i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.
12	匙叶翼首花 <i>Pteroccephalus hookeri</i> (C. B. Clarke) Hock.	49	升麻 <i>Cimicifuga foetida</i> L.
13	蓖麻 <i>Ricinus communis</i> L.	50	女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait.
14	余甘子 <i>Phyllanthus emblica</i> Linn.	51	密蒙花 <i>Buddleja officinalis</i> Maxim.
15	碎米桫 <i>Isodon rubescens</i> (Hemsl.) Hara	52	马鞭草 <i>Verbena officinalis</i> L.
16	半枝莲 <i>Scutellaria barbata</i> D. Don	53	牡荆 <i>Vitex negundo</i> L. var. <i>cannabifolia</i> (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.
17	益母草 <i>Leonurus japonicus</i> (Laur.) S. Y. Hu	54	网纹马勃 <i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.
18	独一味 <i>Lamiophlomis rotata</i> (Benth.) Kudo	55	冬虫夏草 <i>Ophiocordyceps sinensis</i> (Berk.)
19	夏枯草 <i>Prunella vulgaris</i> L.	56	石榴 <i>Punica granatum</i> L.
20	风轮菜 <i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) O. Ktze.	57	皱皮木瓜 <i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai
21	薄荷 <i>Mentha canadensis</i> Briq.	58	龙芽草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ldb.
22	灯心草 <i>Juncus effusus</i> L.	59	路边青 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.
23	粉葛 <i>Pueraria montana</i> var. <i>thomsonii</i> (Benth.) Vaniot der Maesen	60	金铁锁 <i>Psammosilene tunicoides</i>
24	苦葛 <i>Pueraria peduncularis</i> (Grah. ex Benth.) Benth.	61	商陆 <i>Phytolacca acinosa</i> Roxb.
25	岩白菜 <i>Bergenia purpurascens</i> (Hook. f. et Thoms.) Engl.	62	垂序商陆 <i>Phytolacca americana</i> L.
26	云南沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>yunnanensis</i> Rousi	63	槲寄生 <i>Viscum coloratum</i> (Kom.) Nakai
27	垫状卷柏 <i>Selaginella pulvinata</i> (Hook. et Grev.) Maxim.	54	石松 <i>Lycopodium japonicum</i> Thunb. ex Murray
28	紫花地丁 <i>Viola philippica</i> Cav.	65	独行菜 <i>Lepidium apetalum</i> Willd.
29	西域旌节花 <i>Stachyurus himalaicus</i> Hook. f. et Thoms ex Benth.	66	单花芥 <i>Pegaeophyton scapiflorum</i> (Hook. f. et Thoms.) Marq. et Shaw
30	楝 <i>Melia azedarach</i> Sieb. et Zucc.	67	蒜蓼 <i>Thlaspi arvense</i> L.
31	牛蒡 <i>Arctium lappa</i> L.	68	桑 <i>Morus alba</i> L.
32	短葶飞蓬 <i>Erigeron breviscapus</i> (Vant.) Hand. -Mazz.	69	蕺菜 <i>Houttuynia cordata</i> Thunb.
33	翼齿六棱菊 <i>Laggera crispata</i> (DC.) Benth.	70	珠子参 <i>Panax japonicus</i> var. <i>major</i> Seem.
34	豨薟 <i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	71	竹节参 <i>Panax japonicus</i> (T. Nees) C. A. Mey.
35	千里光 <i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham.	72	阴行草 <i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.
36	苍耳 <i>Xanthium strumarium</i> Patrín ex Widder	73	桃儿七 <i>Sinopodophyllum hexandrum</i> (Royle) Ying
37	菊苣 <i>Cichorium intybus</i> L.	74	花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim.

表2 《卫生部颁藏药标准》(1995年版)所收录的香格里拉市产药用植物

序号	种类	序号	种类
1	大籽蒿 <i>Artemisia sieversiana</i> Ehrhart ex Willd.	27	芥 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linn.) Medic.
2	中华苦苣菜 <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Tzvel.	28	宽叶荨麻 <i>Urtica laetevirens</i> Maxim.
3	辣椒 <i>Capsicum annuum</i> L.	29	独一味 <i>Lamiophlomis rotata</i> (Benth.) Kudo
4	牛尾蒿 <i>Artemisia dubia</i> Wall. ex Bess.	30	珠芽蓼 <i>Polygonum viviparum</i> L.
5	三春水柏枝 <i>Myricaria paniculata</i> P. Y. Zhang et Y. J. Zhang	31	毛喉杜鹃 <i>Rhododendron cephalanthum</i> Franch.
6	川西小黄菊 <i>Tanacetum tatsienense</i> (Bur. et Franch.) Ling ex Shih	32	臭蒿 <i>Artemisia hedinii</i> Ostenf. et Pauls.
7	石榴 <i>Punica granatum</i> L.	33	高原毛茛 <i>Ranunculus tanguticus</i> (Maxim.) Ovcz.
8	西藏珊瑚苣苔 <i>Corallodiscus lanuginosus</i> (Craib.) Burt.	34	绢毛苣 <i>Sorosaris glomerata</i> (Decne.) Stebbins
9	白苞筋骨草 <i>Ajuga lupulina</i> Maxim.	35	菥蓂 <i>Thlaspi arvense</i> L.
10	冬葵 <i>Malva verticillata</i> var. <i>crispa</i> Linn.	36	黄帚橐吾 <i>Ligularia virgaurea</i> (Maxim.) Mattf.
11	网眼瓦韦 <i>Lepisorus clathratus</i> (C. B. Clarke) Ching	37	水母雪兔子 <i>Saussurea medusa</i> Maxim.
12	肉果草 <i>Lancea tibetica</i> Hook. f. et Thoms.	38	拟楼梯斗菜 <i>Paraquilegia microphylla</i> (Royle) Drumm. et Hutch.
13	多刺绿绒蒿 <i>Meconopsis horridula</i> Hook. f. et Thoms.	39	长果婆婆纳 <i>Veronica ciliata</i> Fisch.
14	细果角茴香 <i>Hypecoum leptocarpum</i> Hook.	40	绵参 <i>Eriophyton wallichii</i> Benth.
15	密生波罗花 <i>Incarvillea compacta</i> Maxim.	41	长叶绿绒蒿 <i>Meconopsis lancifolia</i>
16	云南沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> L. subsp. <i>yunnanensis</i> Rousi	42	全缘叶绿绒蒿 <i>Meconopsis integrifolia</i> (Maxim.) French.
17	鸡蛋参 <i>Codonopsis convolvulacea</i> Kurz.	43	峨眉蔷薇 <i>Rosa omeiensis</i> Rolfe
18	白花刺续断 <i>Acanthocalyx alba</i> D. Don var. <i>alba</i> (Hand.-Mazz.) Y. C. Tang	44	尼泊尔酸模 <i>Rumex nepalensis</i> Spreng.
19	裸茎金腰 <i>Chrysosplenium nudicaule</i> Bunge.	45	钟花报春 <i>Primula sikkimensis</i> Hook. f.
20	全缘兔耳草 <i>Lagotis integra</i> W. W. Smith	46	狼毒 <i>Stellera chamaejasme</i> Linn.
21	波棱瓜 <i>Herpetospermum pedunculatum</i> (Ser.) C. B. Clarke	47	湿生扁蕾 <i>Gentianopsis paludosa</i> (Hook. f.) Ma
22	草玉梅 <i>Anemone rivularis</i> Buch.-Ham.	48	紫花野决明 <i>Thermopsis barbata</i> Benth.
23	西南草莓 <i>Fragaria moupinensis</i> (Franch.) Card.	49	匙叶翼首花 <i>Pterocephalus hookeri</i> (C. B. Clarke) Hock.
24	鬼箭锦鸡儿 <i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir.	50	长花滇紫草 <i>Onosma hookeri</i> Clarke var. <i>longiflorum</i> Duthie ex Stapf
25	绣球藤 <i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	51	大黄橐吾 <i>Ligularia duciformis</i> (C. Winkl.) Hand.-Mazz.
26	禾叶风毛菊 <i>Saussurea graminea</i> Dunn	52	缘毛紫菀 <i>Aster souliei</i> Franch.





目
录
CONTENTS



药用菌类植物

P1-P6

【1】 马勃	2
【2】 冬虫夏草	2
【3】 茯苓	3
【4】 云芝	4
【5】 裸黑粉菌	4
【6】 蝉花	5
【7】 竹菌	6
【8】 黑龙须	6



药用地衣类植物

P7-P12

【1】 中华金丝·····	9
【2】 石花·····	9
【3】 雪茶·····	9
【4】 老龙皮·····	10
【5】 云南肺衣·····	11
【6】 松萝·····	12



药用蕨类植物

P13-P28

【1】 垫状卷柏·····	14
【2】 单子卷柏·····	14
【3】 红枝卷柏·····	15
【4】 翠云草·····	16
【5】 披散木贼·····	16
【6】 节节草·····	16
【7】 阴地蕨·····	17
【8】 瓶尔小草·····	18
【9】 海金沙·····	18
【10】 井栏边草·····	18
【11】 多鳞粉背蕨·····	19
【12】 银粉背蕨·····	19
【13】 白背铁线蕨·····	20
【14】 铁线蕨·····	20
【15】 肿足蕨·····	21
【16】 丝带蕨·····	21
【17】 石韦·····	22
【18】 二色瓦韦·····	22
【19】 瓦韦·····	23
【20】 长瓦韦·····	23
【21】 白边瓦韦·····	25
【22】 龙骨星蕨·····	25
【23】 川滇槲蕨·····	26
【24】 槲蕨·····	26
【25】 毛槲蕨·····	28



药用裸子植物

P29-P32

【1】 云南松·····	30
【2】 方枝柏·····	30
【3】 高山柏·····	31
【4】 丽江麻黄·····	32
【5】 山岭麻黄·····	32



药用被子植物

P33-P516

【1】 青藏垫柳·····	34	【33】 苞叶大黄·····	52
【2】 丛毛矮柳·····	34	【34】 拉萨大黄·····	53
【3】 大苞柳·····	35	【35】 丽江大黄·····	54
【4】 栅枝垫柳·····	35	【36】 何首乌·····	54
【5】 泡核桃·····	36	【37】 大铜钱叶蓼·····	55
【6】 胡桃·····	36	【38】 铜钱叶蓼·····	55
【7】 滇虎榛·····	37	【39】 多穗蓼·····	56
【8】 白桦·····	37	【40】 珠芽蓼·····	56
【9】 矮高山栎·····	38	【41】 篇蓄·····	57
【10】 帽斗栎·····	38	【42】 尼泊尔蓼·····	58
【11】 大麻·····	39	【43】 草血竭·····	59
【12】 桑·····	39	【44】 水蓼·····	59
【13】 珠芽艾麻·····	40	【45】 圆穗蓼·····	60
【14】 粗齿冷水花·····	40	【46】 翅柄蓼·····	60
【15】 大叶冷水花·····	41	【47】 长梗拳参·····	61
【16】 楼梯草·····	41	【48】 金荞麦·····	61
【17】 糯米团·····	42	【49】 苦荞麦·····	62
【18】 水麻·····	42	【50】 荞麦·····	62
【19】 雅致雾水葛·····	43	【51】 山蓼·····	63
【20】 大蝎子草·····	44	【52】 中华山蓼·····	65
【21】 滇藏荨麻·····	44	【53】 酸模·····	65
【22】 宽叶荨麻·····	45	【54】 戟叶酸模·····	66
【23】 滇西百蕊草·····	45	【55】 菊叶香藜·····	66
【24】 沙针·····	46	【56】 刺花莲子草·····	67
【25】 柳叶钝果寄生·····	46	【57】 土牛膝·····	68
【26】 松柏钝果寄生·····	47	【58】 牛膝·····	68
【27】 槲寄生·····	48	【59】 苋·····	69
【28】 小红花寄生·····	48	【60】 商陆·····	70
【29】 川藏蛇菰·····	49	【61】 多雄蕊商陆·····	70
【30】 细茎蓼·····	50	【62】 马齿苋·····	71
【31】 塔黄·····	50	【63】 繁缕·····	72
【32】 滇边大黄·····	52	【64】 狗筋蔓·····	72

【65】 金铁锁	73	【110】 小叶绣球藤	101
【66】 漆姑草	73	【111】 甘川铁线莲	102
【67】 云南无心菜	74	【112】 长花铁线莲	102
【68】 雪灵芝	74	【113】 银叶铁线莲	103
【69】 髯毛无心菜	75	【114】 小蓑衣藤	104
【70】 喜马拉雅蝇子草	76	【115】 毛茛铁线莲	104
【71】 细蝇子草	76	【116】 甘青乌头	105
【72】 云南蝇子草	77	【117】 拟康定乌头	106
【73】 变黑蝇子草	77	【118】 粗花乌头	106
【74】 宽叶变黑蝇子草	78	【119】 美丽乌头	107
【75】 宽叶蝇子草	78	【120】 缺刻乌头	107
【76】 粘萼蝇子草	79	【121】 丽江乌头	108
【77】 隐瓣蝇子草	80	【122】 伏毛铁棒锤	108
【78】 星叶草	80	【123】 铁棒锤	110
【79】 短柱侧金盏花	81	【124】 鸦跖花	110
【80】 毛翠雀花	82	【125】 野棉花	111
【81】 澜沧翠雀花	82	【126】 疏齿银莲花	112
【82】 螺距翠雀花	84	【127】 云南银莲花	112
【83】 长距翠雀花	84	【128】 草玉梅	113
【84】 宝兴翠雀花	85	【129】 展毛银莲花	114
【85】 中甸翠雀花	85	【130】 罂粟莲花	114
【86】 短距翠雀花	86	【131】 阿里山十大功劳	115
【87】 宽距翠雀花	86	【132】 桃儿七	115
【88】 粗距翠雀花	86	【133】 木里小檗	116
【89】 黄三七	87	【134】 藏小檗	117
【90】 云南金莲花	88	【135】 察瓦龙小檗	117
【91】 毛茛状金莲花	88	【136】 川滇小檗	118
【92】 直距耧斗菜	89	【137】 刺红珠	118
【93】 驴蹄草	90	【138】 豪猪刺	119
【94】 细茎驴蹄草	91	【139】 粉叶小檗	120
【95】 花茎驴蹄草	91	【140】 地不容	120
【96】 高原毛茛	92	【141】 红花五味子	121
【97】 云生毛茛	92	【142】 红叶木姜子	122
【98】 石龙芮	93	【143】 细果角茴香	122
【99】 拟耧斗菜	94	【144】 宽叶绿绒蒿	123
【100】 滇牡丹	95	【145】 总状绿绒蒿	124
【101】 芍药	96	【146】 全缘叶绿绒蒿	124
【102】 升麻	97	【147】 美丽绿绒蒿	126
【103】 滇川唐松草	97	【148】 拟秀丽绿绒蒿	128
【104】 石砾唐松草	98	【149】 秀丽绿绒蒿	128
【105】 高山唐松草	98	【150】 长叶绿绒蒿	129
【106】 偏翅唐松草	99	【151】 滇西绿绒蒿	130
【107】 爪哇唐松草	99	【152】 宽果秃疮花	130
【108】 帚枝唐松草	100	【153】 野罂粟	131
【109】 狭序唐松草	100	【154】 丽江紫金龙	131