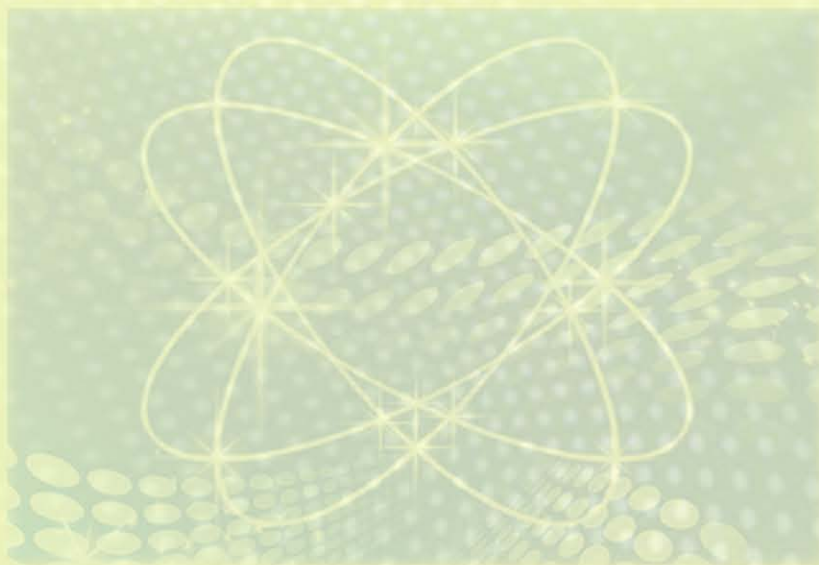


川西高原野生花卉图谱

向丽 李世丽 乔建勇 主编



四川科学技术出版社

主编 向丽 李世丽 乔建勇

CHUANXI GAOYUAN YESHENG HUAHUI TUPU

川西高原野生花卉图谱



四川科学技术出版社
· 成都 ·

图书在版编目（CIP）数据

川西高原野生花卉图谱 / 向丽，李世丽，乔建勇主编. —成都：
四川科学技术出版社，2016.6

ISBN 978-7-5364-8388-0

I. ①川… II. ①向…②李…③乔建勇 III. ①川西高原-野生
植物-花卉-图谱 IV. ①Q94-65

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第142075号

川西高原野生花卉图谱

出品人 钱丹凝

主 编 向 丽 李世丽 乔建勇

责任编辑 张 蓉

封面设计 韩建勇

责任出版 欧晓春

出版发行 四川科学技术出版社

成都市槐树街2号 邮政编码 610031

官方微博：<http://e.weibo.com/sckjcbs>

官方微信公众号：sckjcbs

传真：028-87734039

成品尺寸 210mm×285mm

印 张 20.75 字数 520 千 插图2

印 刷 四川华龙印务有限公司

版 次 2016年9月第1版

印 次 2016年9月第1次印刷

定 价 180.00元

ISBN 978-7-5364-8388-0

邮购：四川省成都市槐树街2号 邮政编码：610031

电话：028-87734035 电子信箱：SCKJCBS@163.COM

■ 版权所有 翻印必究 ■



《川西高原野生花卉图谱》

编写委员会

主 编

向 丽 李世丽 乔建勇

编委成员

吴 霞 余道平 谷海燕 涂卫国 罗 艳 鲁 松
杨 楠 梁 生 李裕冬 彭启新 席 欢

摄 影

(摄影按拍摄图片多少排名)

向 丽 李世丽 梁 生 杨 楠
乔建勇 余道平 谷海燕

编写单位

四川省自然资源科学研究院

代 序

川西高原 ——野生花卉的故乡

川西高原在地理位置上位于中国西部青藏高原的东部，紧邻中国东部亚热带山地。川西高原地质历史悠久，早在距今 3.2 亿年的古生代石炭纪，这里便成为康滇古陆一部分，随后地壳活动频繁发生。距今 1 000~2 000 万年，喜马拉雅造山运动进入高潮时期，位于南亚的印度板块迅速向北移动，俯冲于欧亚板块之下，使青藏高原地区发生强烈的褶皱隆起与断裂，从而形成了川西高原的地貌格局。高原北部，地形波状起伏，谷底平坦，丘顶浑圆；高原南部，地势高差悬殊，山岭高耸，峡谷幽深。川西高原海拔最低处四川阿坝藏族羌族自治州汶川县漩口镇仅 800 米，最高处甘孜藏族自治州康定和泸定县交界境内的贡嘎山高达 7 556 米。

悠久的地质历史和复杂多样的地貌格局以及所带来的气候差异，孕育了这里丰富的植物区系。高原北部在随喜马拉雅造山运动抬升过程中，为适应环境变化，一些植物的科、属在此集聚，分化现象十分显著；高原南部南北走向的河谷，不仅有利于南北植物区系的交汇，也使这里成为古老植物的庇护所。

川西高原是高山花卉的故乡：初春时节，当大地还是冰雪纷飞，报春、木兰便顶着凛冽的寒风在雪原和山谷间开放；夏日炎炎，杜鹃、蔷薇、百合、赤芍、角蒿、鸢尾、毛茛、绿绒蒿、马先蒿把河谷原野装扮成一片花的海洋；秋高气爽，多彩的菊花迎着金风盛开，草甸上的龙胆将高原湿地变成了一片片薄雾状淡蓝色池塘；隆冬时分，艳丽的山茶又盛开在溪畔和路旁。

19 世纪以来，西方人在四川、云南和湖北等地进行了大规模的植物考察和收集活动，不仅促进了西方植物学的发展，也极大地推动了我国的现代植物学研究。1929 年，美国斯特拉福德出版公司发行了《China, Mother of Gardens (中国，园林之母)》一书。这本对 20 世纪国际园艺学和植物学影响深远的著作，是在美国哈佛大学阿诺德树木园任职的著名英国园艺学家和植物学家尔尼斯特·亨利·威尔逊 (Ernest H. Wilson) 根据他长期在中国西部从事植物收集活动的经历写成的。他于 1903 年~1910 年 4 次到中国西部，这期间 9 次前往川西高原。在这里，他收集了全缘叶绿绒蒿、红花绿绒蒿、岷江百合、黄花杓兰、西康木兰、圆叶木兰、岷江蓝雪花、小叶蔷薇、华西蔷薇、岷江杜鹃、苞叶杜鹃等一大批著名花卉，如今，



它们的子孙后代正在大洋彼岸的西方园林中争相绽放，成为西方发达国家现代文明的重要组成部分。

《川西高原野生花卉图谱》是四川省科技基础条件平台——“四川省植物资源共享平台建设”项目中的成果之一。该项目自 2006 年开展以来，四川省自然资源科学研究院项目组每年奔赴于甘孜藏族自治州和阿坝藏族羌族自治州，对川西高原的植物资源特别是野生花卉资源开展调查。本书便是在已鉴定的 398 种高原花卉的基础上编辑整理出版的第一本图谱。

1984 年，中国科学院成都生物研究所曾经编辑出版过《川西珍稀植物及花卉》一书，该书是四川省第一本介绍川西花卉植物的彩色图谱，本人亦是主要作者。30 年之后，随着人们生活水平的提高和公众对生物多样性保护工作的重视，四川省有更多的科研单位、学校和个人加入到对野生花卉的研究之中，本书便是众多研究成果之一。

书中每一种花卉均附有简要的形态描述、分布地区、海拔高度和生长环境等方面文字介绍，既是一本专业性很强的著作，同时本书亦可成为旅游者和野生花卉爱好者识别植物的工具。

长期以来，我们的社会浮躁之风弥漫，科学研究也免不了深受其害。在园艺新品种方面，同样缺乏创新，我们一些部门习惯了从国外大批进口苗木花卉，然后转手倒卖赚钱。这种典型的“出口转内销”的做法，连西方人也大惑不解。如今，野生花卉资源十分丰富的四川，在自主知识产权花卉新品种培育上，不仅落后于国内先进地区，与国际发达国家研究水平差距更大。

我们在祝贺本书出版的同时，作为一名长期从事植物学研究的工作者，真诚地希望四川省从政府到民间的有志之士共同努力，重视从四川野生花卉中培育具有自主知识产权的新品种，四川省自然资源科学研究院应当并能够挑起这一重担。也希望相关部门一如既往支持这项工作的开展。

衷心祝贺《川西高原野生花卉图谱》出版，我乐意并荣幸地为本书作序。

中国科学院成都生物研究所

刘开清

2015 年 6 月

前言

川西高原为青藏高原东南缘和横断山脉的一部分，平均海拔 3 500 米，分为川西北高原和川西山地两部分。川西北高原位于四川甘孜藏族自治州、阿坝藏族羌族自治州境内，即甘孜—阿坝高原，地势由西向东倾斜，分为丘状高原和高平原；川西山地包括盆地西南缘中山以西、川西北高原以南的高海拔山区，山脊海拔多在 4 000~5 000 米，河流切割强烈，相对高差达 1 500~3 000 米，地势西北高、东南低，根据切割深浅可分为高山原和高山峡谷。川西高原区内海拔高差大，气候垂直地带性变化明显，从河谷到山脊依次出现亚热带、暖温带、中温带、寒温带、亚寒带、寒带和永冻带。独特的地理位置和多元的自然环境造就了川西高原千姿百态、丰富多样的野生花卉植物。

川西高原为世界高山植物区系最丰富的区域，植被以高山草甸为主，其次为高山灌丛，因此野生花卉多以草本和灌木为主。该区域由于海拔高，昼夜温差大，紫外线照射强，使得野生花卉的植株普遍矮小，但花色艳丽，花形奇特，具有很高的观赏价值。每当花开季节，紫色、红色、黄色、白色等各色野花漫山遍野，蓝天白云之下，到处都是—片绚丽的花海。

四川省自然资源科学研究院“四川省植物资源共享平台建设”项目组，于 2006 年至 2015 年，连续在川西高原开展了植物资源调查，调查地区包括甘孜藏族自治州的泸定、康定、雅江、理塘、稻城、乡城、德荣、巴塘；阿坝藏族羌族自治州的马尔康、理县、茂县、黑水、红原、若尔盖、阿坝、九寨沟、黄龙；凉山彝族自治州的盐源等地。在多年的野外资源调查中，项目组采集了不少植物标本，并为该项目建立的植物图片库和植物数据库采集了 60 余科 600 余种的野生花卉植物图片，其种类主要集中在玄参科、菊科、毛茛科、龙胆科、蔷薇科、唇形科、百合科、蝶形花科、杜鹃花科、报春花科等科，以草本花卉居多。

为展现川西高原丰富而独特的植物资源，项目组决定整理编辑出版《川西高原野生花卉图谱》。本书编写的主要宗旨是将我们在川西高原开展资源调查的成果，通过《川



西高原野生花卉图谱》的出版发行来实现全社会共享，让更多的人了解川西高原丰富多样和多姿多彩的野生花卉，同时给热爱野生花卉的专业人士和业余人士野外识别植物提供参考。本书适用于科学普及，以及野外考察、旅游者使用。

《川西高原野生花卉图谱》共收集川西高原野生花卉植物 398 种（含种下等级），分属于 56 个科，184 个属。本书植物的分类系统采用美国植物学家阿瑟·约翰·克朗奎斯特分类系统，植物中文名和拉丁名以《中国植物志》为准，形态特征描述主要参考《中国植物志》《四川植物志》《西藏植物志》《青海植物志》《中国高等植物》等既有成果，书后附有拉丁名索引和中文名索引，便于读者查阅。

本书是四川省科技基础条件平台——“四川省植物资源共享平台建设”项目的成果之一，出版发行得益于该平台专项经费持续支持。在此特别感谢中国科学院成都生物研究所印开蒲老师为本书代序，感谢中国科学院成都生物研究所高信芬老师在植物鉴定上给予的大量帮助。

由于编者水平所限，书中如有差错和不当之处，敬请读者批评指正。

编者

目 录

麻黄科 Ephedraceae / 001

矮麻黄 *Ephedra minuta* Florin / 001

毛茛科 Ranunculaceae / 002

驴蹄草 *Caltha palustris* L. / 002

空茎驴蹄草 *Caltha palustris* var. *barthei* Hance / 002

花葶驴蹄草 *Caltha scaposa* Hook. f. et Thoms. / 003

矮金莲花 *Trollius farreri* Stapf / 004

毛茛状金莲花 *Trollius ranunculoides* Hemsl. / 004

露蕊乌头 *Aconitum gymnanthum* Maxim. / 005

螺距翠雀花 *Delphinium spirocentrum* Hand. – Mazz. / 006

川甘翠雀花 *Delphinium souliei* Franch. / 007

无距耧斗菜 *Aquilegia ecalcarata* Maxim. / 007

偏翅唐松草 *Thalictrum delavayi* Franch. / 008

草玉梅 *Anemone rivularis* Buch. – Ham. / 009

打破碗花花 *Anemone hupehensis* Lem. / 009

岩生银莲花 *Anemone rupicola* Camb. / 010

条叶银莲花 *Anemone trullifolia* var. *linearis* (Bruhl) Hand. – Mazz. / 011

展毛银莲花 *Anemone demissa* Hook. f. et Thoms. / 011

晚花绣球藤 *Clematis montana* var. *wilsonii* Sprag. / 012

薄叶铁线莲 *Clematis gracilifolia* Rehd. et Wils. / 012

金毛铁线莲 *Clematis chrysocoma* Franch. / 013

美花铁线莲 *Clematis potaninii* Maxim. / 014

银叶铁线莲 *Clematis delavayi* Franch. / 014

甘川铁线莲 *Clematis akebioides* (Maxim.) Hort. ex Veitch / 014

甘青铁线莲 *Clematis tangutica* (Maxim.) Korsh. / 015

长花铁线莲 *Clematis rehderiana* Craib / 016

高原毛茛 *Ranunculus tanguticus* (Maxim.) Ovcz. / 017

丝叶毛茛 *Ranunculus tanguticus* var. *capillaceus* (Franch.) L. Liou / 017

长茎毛茛 *Ranunculus longicaulis* C. A. Mey. / 018

鸦跖花 *Oxygraphis glacialis* (Fisch.) Bunge / 018

小檗科 Berberidaceae / 019

云南小檗 *Berberis yunnanensis* Franch. / 019

美丽小檗 *Berberis amoena* Dunn / 020

直穗小檗 *Berberis dasystachya* Maxim. / 021

桃儿七 *Sinopodophyllum hexandrum* (Royle) Ying / 022

罂粟科 Papaveraceae / 023

全缘叶绿绒蒿 *Meconopsis integrifolia* (Maxim.) French. / 023

总状绿绒蒿 *Meconopsis racemosa* Maxim. / 024

红花绿绒蒿 *Meconopsis punicea* Maxim. / 024

五脉绿绒蒿 *Meconopsis quintuplinervia* Regel / 025

川西绿绒蒿 *Meconopsis henrici* Bur et Franch. / 026



秃疮花 *Dicranostigma leptopodum* (Maxim.) Fedde /027
细果角茴香 *Hypecoum leptocarpum* Hook. f. et Thoms. /028

紫堇科 *Fumariaceae* / 029

荷包牡丹 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. /029
掌苞紫堇 *Corydalis quantmeyeriana* Fedde /030
金雀花黄堇 *Corydalis cytisiflora* (Fedde) Liden /030
具爪曲花紫堇 *Corydalis curviflora* subsp. *rosthornii*
(Fedde) C. Y. Wu /031

商陆科 *Phytolaccaceae* / 032

多雄蕊商陆 *Phytolacca polyandra* Batalin /032

仙人掌科 *Cactaceae* / 034

梨果仙人掌 *Opuntia ficus-indica* (Linn.) Mill. /034

石竹科 *Caryophyllaceae* / 036

须花无心菜 *Arenaria pogonantha* W. W. Smith /036
细蝇子草 *Silene gracilicaulis* C. L. Tang /037
垫状蝇子草 *Silene kantzeensis* C. L. Tang /038
掌脉蝇子草 *Silene asclepiadea* Franch. /039
瞿麦 *Dianthus superbus* L. /039

蓼科 *Polygonaceae* / 040

华蓼 *Polygonum cathayanum* A. J. Li /040
硬毛蓼 *Polygonum hookeri* Meisn. /041
珠芽蓼 *Polygonum viviparum* L. /041
圆穗蓼 *Polygonum macrophyllum* D. Don /042
狭叶圆穗蓼 *Polygonum macrophyllum* var. *stenophyllum*
(Meisn.) A. J. Li /043
中华山蓼 *Oxyria sinensis* Hemsl. /044
戟叶酸模 *Rumex hastatus* D. Don /045
苞叶大黄 *Rheum alexandrae* Batal. /046
掌叶大黄 *Rheum palmatum* L. /047

鸡爪大黄 *Rheum tanguticum* Maxim. ex Regel /048

白花丹科 *Plumbaginaceae* / 049

小蓝雪花 *Ceratostigma minus* Stapf ex Prain /049

芍药科 *Paeoniaceae* / 050

川赤芍 *Paeonia veitchii* Lynch /050

藤黄科 *Guttiferae* / 051

康定金丝桃 *Hypericum maclarenii* N. Robson /051

茅膏菜科 *Droseraceae* / 052

茅膏菜 *Drosera peltata* var. *multisepala* Y. Z. Ruan /052

怪柳科 *Tamaricaceae* / 053

具鳞水柏枝 *Myricaria squamosa* Desv. /053
宽苞水柏枝 *Myricaria bracteata* Royle /054

十字花科 *Cruciferae* / 055

高河菜 *Megacarpaea delavayi* Franch. /055
紫花碎米荠 *Cardamine tangutorum* O. E. Schulz /056
大叶碎米荠 *Cardamine macrophylla* Willd. /057

杜鹃花科 *Ericaceae* / 058

红棕杜鹃 *Rhododendron rubiginosum* Franch. /058
美容杜鹃 *Rhododendron calophytum* Franch. /059
大白杜鹃 *Rhododendron decorum* Franch. /060
淡黄杜鹃 *Rhododendron flavidum* Franch. /061
山光杜鹃 *Rhododendron oreodoxa* Franch. /061
多鳞杜鹃 *Rhododendron polylepis* Franch. /062
腺果杜鹃 *Rhododendron davidii* Franch. /062
白碗杜鹃 *Rhododendron souliei* Franch. /063
岷江杜鹃 *Rhododendron hunnewellianum* Rehd.
et Wils. /064

凝毛杜鹃 *Rhododendron phaeochrysum* var. *agglutinatum*

(Balf. f. et Forrest) Chamb. ex Cullen et Chamb. /065

毛叶珍珠花 *Lyonia villosa* (Wall. ex C. B. Clarke)

Hand. – Mazz. /066

乌鸦果 *Vaccinium fragile* Franch. /066

报春花科 Primulaceae / 067

黄花草点地梅 *Androsace bisulca* var. *aurata*

(Petitm.) Yang et Huang /067

景天点地梅 *Androsace bulleyana* G. Forr. /068

康定点地梅 *Androsace limprichtii* Pax et Hoffm. /068

刺叶点地梅 *Androsace spinulifera* (Franch.) R. Knuth /069

掌叶报春 *Primula palmata* Hand. – Mazz. /070

霞红灯台报春 *Primula beesiana* Forr. /070

海仙花 *Primula poissonii* Franch. /071

橙红灯台报春 *Primula aurantiaca* W. W. Smith et

Forr. /072

钟花报春 *Primula sikkimensis* Hook. /072

圆瓣黄花草报春 *Primula orbicularis* Hemsl. /073

甘青报春 *Primula tangutica* Duthie /074

束花粉报春 *Primula fasciculata* Balf. f. et Ward /075

雅江报春 *Primula involucrata* subsp. *yargongensis*

(Petitm.) W. W. Sm. et Forr. /076

糙毛报春 *Primula blinii* Lévl. /076

靛蓝穗花报春 *Primula watsonii* Dunn /077

绣球花科 Hydrangeaceae / 078

球花溲疏 *Deutzia glomeruliflora* Franch. /078

山梅花 *Philadelphus incanus* Koehne /079

茶藨子科 Grossulariaceae / 080

长刺茶藨子 *Ribes alpestre* Wall. ex Decne. /080

景天科 Crassulaceae / 081

三裂距景天 *Sedum costantinii* Hamet /081

长鞭红景天 *Rhodiola fastigiata* (Hk. f. et Thoms.)

S. H. Fu /082

大花红景天 *Rhodiola crenulata* (Hk. f. et Thoms.)

H. Ohba /083

狭叶红景天 *Rhodiola kirilowii* (Regel) Maxim. /083

虎耳草科 Saxifragaceae / 084

西南鬼灯檠 *Rodgersia sambucifolia* Hemsl. /084

零余虎耳草 *Saxifraga cernua* L. /085

爪瓣虎耳草 *Saxifraga unguiculata* Engl. /085

红虎耳草 *Saxifraga sanguinea* Franch. /086

燃灯虎耳草 *Saxifraga lychnitis* Hook. f. et Thoms. /087

狭瓣虎耳草 *Saxifraga pseudohirculus* Engl. /088

凹瓣梅花草 *Parnassia mysorensis* Heyne ex Wight

et Arn. /088

蔷薇科 Rosaceae / 089

粉花绣线菊渐尖叶变种 *Spiraea japonica* var.

acuminata Franch. /089

窄叶鲜卑花 *Sibiraea angustata* (Rehd.) Hand.

–Mazz. /090

高丛珍珠梅 *Sorbaria arborea* Schneid. /091

小叶栒子 *Cotoneaster microphyllus* Wall. ex Lindl. /092

匍匐栒子 *Cotoneaster adpressus* Bois /092

平枝栒子小叶变种 *Cotoneaster horizontalis* var.

perpusillus Schneid. /093

窄叶火棘 *Pyracantha angustifolia* (Franch.)

Schneid. /093

路边青 *Geum aleppicum* Jacq. /094

金露梅 *Potentilla fruticosa* L. /094

银露梅 *Potentilla glabra* Lodd. /095

伏毛银露梅 *Potentilla glabra* var. *veitchii* (Wils.)

Hand. – Mazz. /095

二裂委陵菜 *Potentilla bifurca* L. /096



西南委陵菜 *Potentilla fulgens* Wall. ex Hook. / 096

钉柱委陵菜 *Potentilla saundersiana* Royle / 097

羽叶钉柱委陵菜 *Potentilla saundersiana* var.
subpinnata Hand.-Mazz. / 097

黄毛草莓 *Fragaria nilgerrensis* Schlecht ex Gay / 098

扁刺峨眉蔷薇 *Rosa omeiensis* f. *pteracantha* Rehd.
et Wils. / 098

毛叶蔷薇 *Rosa mairei* Lévl. / 099

川西蔷薇 *Rosa sikangensis* Yü et Ku / 099

马蹄黄 *Spenceria ramalana* Trimen / 100

矮地榆 *Sanguisorba filiformis* (Hook. f.) Hand.
-Mazz. / 100

云实科 *Caesalpinaceae* / 101

小鞍叶羊蹄甲 *Bauhinia brachycarpa* var. *microphylla*
(Oliv. ex Craib) K. et S. S. Larsen / 101

蝶形花科 *Fabaceae* / 102

白刺花 *Sophora davidii* (Franch.) Skeels / 102

川西锦鸡儿 *Caragana erinacea* Kom. / 103

云南锦鸡儿 *Caragana franchetiana* Kom. / 103

二色锦鸡儿 *Caragana bicolor* Kom. / 104

鬼箭锦鸡儿 *Caragana jubata* (Pall.) Poir. / 105

多枝黄耆 *Astragalus polycladus* Bur. et Franch. / 106

松潘黄耆 *Astragalus sungpanensis* Pet.-Stib. / 106

甘肃棘豆 *Oxytropis kansuensis* Bunge / 107

高山豆 *Tibetia himalaica* (Baker) Tsui / 108

紫云英岩黄耆 *Hedysarum pseudoastragalus* Ulbr. / 109

唐古特岩黄耆 *Hedysarum tanguticum* B. Fedtsch. / 109

百脉根 *Lotus corniculatus* Linn. / 110

广布野豌豆 *Vicia cracca* Linn. / 110

歪头菜 *Vicia unijuga* A. Br. / 111

草木犀 *Melilotus officinalis* (L.) Pall. / 112

天蓝苜蓿 *Medicago lupulina* Linn. / 112

花苜蓿 *Medicago ruthenica* (Linn.) Trautv. / 113

绒叶黄花木 *Piptanthus tomentosus* Franch. / 113

胡颓子科 *Elaeagnaceae* / 114

西藏沙棘 *Hippophae thibetana* Schlechtend. / 114

中国沙棘 *Hippophae rhamnoides* subsp.
sinensis Rousi / 115

千屈菜科 *Lythraceae* / 116

千屈菜 *Lythrum salicaria* Linn. / 116

瑞香科 *Thymelaeaceae* / 117

橙花瑞香 *Daphne aurantiaca* Diels / 117

狼毒 *Stellera chamaejasme* Linn. / 118

柳叶菜科 *Onagraceae* / 119

柳兰 *Epilobium angustifolium* L. / 119

大戟科 *Euphorbiaceae* / 120

狭叶土沉香 *Excoecaria acerifolia* var. *cuspidata*
(Muell. Arg.) Muell. Arg. / 120

圆苞大戟 *Euphorbia griffithii* Hook. f. / 121

高山大戟 *Euphorbia stracheyi* Boiss. / 122

鼠李科 *Rhamnaceae* / 123

云南勾儿茶 *Berchemia yunnanensis* Franch. / 123

勾儿茶 *Berchemia sinica* Schneid. / 124

酢浆草科 *Oxalidaceae* / 125

酢浆草 *Oxalis corniculata* L. / 125

牻牛儿苗科 *Geraniaceae* / 126

鼠掌老鹳草 *Geranium sibiricum* L. / 126

反瓣老鹳草 *Geranium refractum* Edgew. et
Hook. f. / 127

毛蕊老鹳草 *Geranium platyanthum* Duthie /128

草地老鹳草 *Geranium pratense* L. /129

甘青老鹳草 *Geranium pylzowianum* Maxim. /130

伞形科 Umbelliferae / 131

紫花鸭跖柴胡 *Bupleurum commelynoideum* de Boiss. /131

葛缕子 *Carum carvi* L. /131

疏叶当归 *Angelica laxifoliata* Diels /132

裂叶独活 *Heracleum millefolium* Diels /134

龙胆科 Gentianaceae / 135

麻花艽 *Gentiana straminea* Maxim. /135

粗茎秦艽 *Gentiana crassicaulis* Duthie ex Burk. /136

短柄龙胆 *Gentiana stipitata* Edgew. /136

六叶龙胆 *Gentiana hexaphylla* Maxim. ex Kusnez. /137

蓝玉簪龙胆 *Gentiana veitchiorum* Hemsl. /137

线叶龙胆 *Gentiana farreri* Balf. f. /138

青藏龙胆 *Gentiana futtereri* Diels et Gilg /139

岷县龙胆 *Gentiana purdomii* Marq. /139

三歧龙胆 *Gentiana trichotoma* Kusnez. /140

东俄洛龙胆 *Gentiana tongolensis* Franch. /140

条纹龙胆 *Gentiana striata* Maxim. /141

深红龙胆 *Gentiana rubicunda* Franch. /142

弯叶龙胆 *Gentiana curviphylla* T. N. Ho /142

刺芒龙胆 *Gentiana aristata* Maxim. /143

鳞叶龙胆 *Gentiana squarrosa* Ledeb. /144

肾叶龙胆 *Gentiana crassuloides* Bureau et Franch. /144

蓝白龙胆 *Gentiana leucomelaena* Maxim. /145

椭圆叶花锚 *Halenia elliptica* D. Don /145

湿生扁蕾 *Gentianopsis paludosa* (Hook. f.) Ma /146

喉毛花 *Comastoma pulmonarium* (Turcz.) Toyokuni /146

黑边假龙胆 *Gentianella azurea* (Bunge) Holub /147

肋柱花 *Lomatogonium carinthiacum* (Wulf.) Reichb. /147

合萼肋柱花 *Lomatogonium gamosepalum* (Burk.)

H. Smith /148

川西獐牙菜 *Swertia mussotii* Franch. /148

萝藦科 Asclepiadaceae / 149

大理白前 *Cynanchum forrestii* Schltr. /149

苦绳 *Dregea sinensis* Hemsl. /150

茄科 Solanaceae / 151

赛茛苳 *Scopolia carniolicoides* C. Y. Wu et C. Chen /151

山茛苳 *Anisodus tanguticus* (Maxim.) Pascher /152

天仙子 *Hyoscyamus niger* L. /153

假烟叶树 *Solanum verbascifolium* L. /154

紫草科 Boraginaceae / 155

川西滇紫草 *Onosma mertensioides* Johnst. /155

腺花滇紫草 *Onosma adenopus* Johnst. /156

微孔草 *Microula sikkimensis* (Clarke) Hemsl. /156

毛果草 *Lasiocaryum densiflorum* (Duthie) Johnst. /157

倒提壶 *Cynoglossum amabile* Stapf et Drumm. /157

唇形科 Labiatae / 158

白苞筋骨草 *Ajuga lupulina* Maxim. /158

圆叶筋骨草 *Ajuga ovalifolia* Bur. et Franch. /159

美花圆叶筋骨草 *Ajuga ovalifolia* var. *calantha* (Diels ex H. Limpr.) C. Y. Wu & C. Chen /160

痢止蒿 *Ajuga forrestii* Diels /160

连翘叶黄芩 *Scutellaria hypericifolia* Lévl. /161

穗花荆芥 *Nepeta laevigata* (D. Don) Hand.-Mazz. /162

康藏荆芥 *Nepeta prattii* Lévl. /163

圆齿荆芥 *Nepeta wilsonii* Duthie /164

甘青青兰 *Dracocephalum tanguticum* Maxim. /164

白花枝子花 *Dracocephalum heterophyllum* Benth. /165



硬毛夏枯草 *Prunella hispida* Benth. / 165
 轮叶铃子香 *Chelonopsis souliei* (Bonati) Merr. / 166
 糙苏 *Phlomis umbrosa* Turcz. / 167
 独一味 *Lamiophlomis rotata* (Benth.) Kud / 167
 鼬瓣花 *Galeopsis bifida* Boenn. / 168
 甘西鼠尾草 *Salvia przewalskii* Maxim. / 169
 橙色鼠尾草 *Salvia aerea* Lévl. / 170
 粘毛鼠尾草 *Salvia roborowskii* Maxim. / 170
 鸡骨柴 *Elsholtzia fruticosa* (D. Don) Rehd. / 171
 毛穗香薷 *Elsholtzia eriostachya* Benth. / 171
 密花香薷 *Elsholtzia densa* Benth. / 172

醉鱼草科 *Buddlejaceae* / 173

大叶醉鱼草 *Buddleja davidii* Franch. / 173

木犀科 *Oleaceae* / 174

素方花 *Jasminum officinale* Linn. / 174

玄参科 *Scrophulariaceae* / 175

毛蕊花 *Verbascum thapsus* L. / 175
 肉果草 *Lancea tibetica* Hook. f. et Thoms. / 176
 毛果婆婆纳 *Veronica eriogyne* H. Winkl. / 176
 四川婆婆纳多毛亚种 *Veronica szechuanica* subsp.
 sikkimensis (Hook.f.) Hong / 177
 北水苦苣 *Veronica anagallis-aquatica* L. / 178
 全缘兔耳草 *Lagotis integra* W. W. Smith. / 178
 细裂叶松蒿 *Phtheirospermum tenuisectum* Bur. et
 Franch. / 179
 短腺小米草 *Euphrasia regelii* Wettst. / 179
 硕大马先蒿 *Pedicularis ingens* Maxim. / 180
 绒舌马先蒿 *Pedicularis lachnoglossa* Hk. f. / 181
 红毛马先蒿 *Pedicularis rhodotricha* Maxim. / 181
 蒙氏马先蒿 *Pedicularis monbeigiana* Bonati / 182
 穆坪马先蒿 *Pedicularis moupinensis* Franch. / 182

二歧马先蒿 *Pedicularis dichotoma* Bonati / 182
 大王马先蒿 *Pedicularis rex* C. B. Clarke / 183
 大王马先蒿立氏亚种 *Pedicularis rex* subsp. *lipskyana*
 Tsoong / 184
 斗叶马先蒿 *Pedicularis cyathophylla* Franch. / 184
 轮叶马先蒿 *Pedicularis verticillata* Linn. / 185
 甘肃马先蒿 *Pedicularis kansuensis* Maxim. / 185
 四川马先蒿 *Pedicularis szetschuanica* Maxim. / 186
 碎米蕨叶马先蒿 *Pedicularis cheilanthifolia*
 Schrenk / 187
 鸭首马先蒿 *Pedicularis anas* Maxim. / 188
 阿拉善马先蒿 *Pedicularis alaschanica* Maxim. / 188
 具冠马先蒿 *Pedicularis cristatella* Pennell et Li / 189
 半扭卷马先蒿 *Pedicularis semitorta* Maxim. / 190
 扭旋马先蒿 *Pedicularis torta* Maxim. / 191
 大卫氏马先蒿 *Pedicularis davidii* Franch. / 192
 拟鼻花马先蒿大唇亚种 *Pedicularis rhinanthoides*
 subsp. *labellata* (Jacq.) Tsoong / 193
 欧氏马先蒿欧氏亚种中国变种 *Pedicularis oederi*
 subsp. *oederi* var. *sinensis* (Maxim.) Hurus. / 193
 聚花马先蒿 *Pedicularis confertiflora* Prain / 194
 全叶马先蒿全缘亚种 *Pedicularis integrifolia*
 subsp. *integerrima* (Pennell et Li) Tsoong / 194
 多齿马先蒿 *Pedicularis polyodonta* Li / 195
 密穗马先蒿 *Pedicularis densispica* Franch. ex
 Maxim. / 196
 藓状马先蒿 *Pedicularis muscoides* Li / 196
 普氏马先蒿矮小亚种矮小变种 *Pedicularis przewalskii*
 subsp. *microphyton* var. *microphyton* / 196
 长花马先蒿管状变种 *Pedicularis longiflora* var.
 tubiformis (Klotz.) Tsoong / 197
 管花马先蒿 *Pedicularis siphonantha* Don / 198
 凸额马先蒿 *Pedicularis cranolopha* Maxim. / 198
 大管马先蒿 *Pedicularis macrosiphon* Franch. / 199

列当科 *Orobanchaceae* / 200

列当 *Orobanche coerulescens* Steph in Willd. / 200

苦苣苔科 *Gesneriaceae* / 201

卷丝苣苔 *Corallodiscus kingianus* (Craib) Burt.
in Gard / 201

石花 *Corallodiscus flabellatus* (Craib) Burt in Gard. / 202

紫葳科 *Bignoniaceae* / 203

两头毛 *Incarvillea arguta* (Royle) Royle / 203

多小叶鸡肉参 *Incarvillea mairei* var. *multifoliolata*
(C.Y.Wu et W.C.Yin) C.Y.Wu et W.C. / 204

大花鸡肉参 *Incarvillea mairei* var. *grandiflora*
(Wehrhahn) Grierson / 205

狸藻科 *Lentibulariaceae* / 206

高山捕虫堇 *Pinguicula alpina* L. / 206

桔梗科 *Campanulaceae* / 207

川西蓝钟花 *Cyananthus dolichosceles* Marq. / 207

灰毛蓝钟花 *Cyananthus incanus* Hook.f. et Thomson / 207

川党参 *Codonopsis tangshen* Oliv. / 208

抽葶党参 *Codonopsis subscaposa* Kom. / 209

管钟党参 *Codonopsis bulleyana* Forrest ex Diels / 210

脉花党参 *Codonopsis nervosa* (Chipp) Nannf. / 211

鸡蛋参 *Codonopsis convolvulacea* Kurz / 212

流石风铃草 *Campanula crenulata* Franch. / 213

钻裂风铃草 *Campanula aristata* Wall. / 213

喜马拉雅沙参 *Adenophora himalayana* Feer / 214

川藏沙参 *Adenophora liliifolioides* Pax et Hoffm. / 215

忍冬科 *Caprifoliaceae* / 216

血满草 *Sambucus adnata* Wall. ex DC. / 216

水红木 *Viburnum cylindricum* Buch.-Ham. ex D. Don / 216

莛子蕪 *Triosteum pinnatifidum* Maxim. / 217

狭萼鬼吹箫 *Leycesteria formosa* var. *stenosepala*
Rehd. / 218

岩生忍冬 *Lonicera rupicola* Hook.f. et Thoms. / 219

齿叶忍冬 *Lonicera setifera* Franch. / 220

毛花忍冬 *Lonicera trichosanthes* Bureau & Franch. / 221

淡红忍冬 *Lonicera acuminata* Wall. / 222

败酱科 *Valerianaceae* / 223

甘松 *Nardostachys chinensis* Bat. / 223

匙叶甘松 *Nardostachys jatamansi* (D. Don) DC. / 224

缬草 *Valeriana officinalis* L. / 224

川续断科 *Dipsacaceae* / 225

大花刺参 *Morina nepalensis* var. *delavayi* (Franch.)
C. H. Hsing / 225

白花刺参 *Morina nepalensis* var. *alba* (Hand.
-Mazz.) Y. C. Tang / 226

圆萼刺参 *Morina chinensis* (Bat.) Diels / 226

川续断 *Dipsacus asperoides* C. Y. Cheng et T. M. Ai / 227

大头续断 *Dipsacus chinensis* Bat. / 228

匙叶翼首花 *Pterocephalus hookeri* (C.B.Clarke)
Höck / 229

菊科 *Compositae* / 230

异叶泽兰 *Eupatorium heterophyllum* DC. / 230

小舌紫菀 *Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz. / 231

大花紫菀 *Aster megalanthus* Ling / 232

萎软紫菀 *Aster flaccidus* Bge. / 232

重冠紫菀 *Aster diplostephioides* (DC.) C.B. Clarke. / 233

云南紫菀 *Aster yunnanensis* Franch. / 234

狭苞紫菀 *Aster farreri* W. W. Sm. et J. F. Jeffr. / 235

多舌飞蓬 *Erigeron multiradiatus* (Lindl.) Benth. / 236

飞蓬 *Erigeron acer* L. / 236

坚杆火绒草 *Leontopodium franchetii* Beauv. / 237



银叶火绒草 *Leontopodium souliei* Beauv. / 238
 长叶火绒草 *Leontopodium longifolium* Ling / 239
 美头火绒草 *Leontopodium calocephalum* (Franch.)
 Beauv. / 239
 尼泊尔香青 *Anaphalis nepalensis* (Spreng.) Hand.
 -Mazz. / 240
 川西小黄菊 *Pyrethrum tatsienense* (Bur. et Franch.)
 Ling ex Shih / 241
 裂舌多榔菊 *Doronicum stenoglossum* Maxim. / 242
 鹿蹄橐吾 *Ligularia hodgsonii* Hook. / 243
 褐毛橐吾 *Ligularia purdomii* (Turrill) Chittenden / 244
 舟叶橐吾 *Ligularia cymbulifera* (W. W. Smith)
 Hand.-Mazz. / 245
 掌叶橐吾 *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels / 246
 侧茎橐吾 *Ligularia pleurocaulis* (Franch.) Hand.
 -Mazz. / 246
 黄帚橐吾 *Ligularia virgaurea* (Maxim.) Mattf. / 247
 钟花垂头菊 *Cremanthodium campanulatum*
 (Franch.) Diels / 247
 狭叶垂头菊 *Cremanthodium angustifolium* W. W.
 Smith / 249
 稻城垂头菊 *Cremanthodium daochengense* Ling et
 S. W. Liu / 250
 条叶垂头菊 *Cremanthodium lineare* Maxim. / 251
 褐毛垂头菊 *Cremanthodium brunneo-pilosum* S.
 W. Liu / 252
 华蟹甲 *Sinacalia tangutica* (Maxim.) B. Nord. / 253
 阔柄蟹甲草 *Parasenecio latipes* (Franch.) Y. L.
 Chen / 253
 橙舌狗舌草 *Tephrosieris rufa* (Hand.-Mazz.) B. Nord. / 254
 星状雪兔子 *Saussurea stella* Maxim. / 255
 百裂风毛菊 *Saussurea centiloba* Hand.-Mazz. / 255
 狮牙草状风毛菊 *Saussurea leontodontoides* (DC.)
 Sch.-Bip. / 256

长毛风毛菊 *Saussurea hieracioides* Hook.f. / 257
 打箭风毛菊 *Saussurea tatsienensis* Franch. / 258
 牛蒡 *Arctium lappa* L. / 259
 葵花大蓟 *Cirsium souliei* (Franch.) Mattf. / 259
 节毛飞廉 *Carduus acanthoides* L. / 260
 金沙绢毛菊 *Soroseris gillii* (S. Moore) Stebbins / 261

天南星科 Araceae / 262

一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott / 262

灯芯草科 Juncaceae / 263

葱状灯心草 *Juncus allioides* Franch. / 263

姜科 Zingiberaceae / 264

大花象牙参 *Roscoeae humeana* Balf.f. & W. W.
 Smith / 264
 早花象牙参 *Roscoeae cautleoides* Gagnep. / 265

百合科 Liliaceae / 266

叉柱岩菖蒲 *Tofieldia divergens* Bur. et Franch. / 266
 独尾草 *Eremurus chinensis* Fedtsch. / 266
 萱草 *Hemerocallis fulva* (L.) L. / 267
 西藏洼瓣花 *Lloydia tibetica* Baker ex Oliver. / 268
 川贝母 *Fritillaria cirrhosa* D. Don / 268
 暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia / 268
 岷江百合 *Lilium regale* Wilson / 270
 尖被百合 *Lilium lophophorum* (Bur. et Franch.)
 Franch. / 271
 宝兴百合 *Lilium duchartrei* Franch. / 271
 大百合 *Cardiocrinum giganteum* (Wall.) Makino / 272
 宽瓣豹子花 *Nomocharis mairei* H. Lévl. / 272
 卵叶韭 *Allium ovalifolium* Hand.-Mzt. / 273
 大花韭 *Allium macranthum* Baker / 273
 青甘韭 *Allium przewalskianum* Regel / 274

齿被韭 *Allium yuenum* Wang et Tang / 274

高山韭 *Allium sikkimense* Baker / 275

天蓝韭 *Allium cyaneum* Regel / 276

蓝苞葱 *Allium atrosanguineum* Schrenk / 276

卷叶黄精 *Polygonatum cirrhifolium* (Wall.) Royle / 277

穗花粉条儿菜 *Aletris pauciflora* var. *hasiana*
(Hook.f.) Wang et Tang / 277

鸢尾科 Iridaceae / 278

黄花鸢尾 *Iris wilsonii* C. H. Wright / 278

金脉鸢尾 *Iris chrysographes* Dykes / 279

西南鸢尾 *Iris bulleyana* Dykes / 279

长葶鸢尾 *Iris delavayi* Mich. / 280

准噶尔鸢尾 *Iris songarica* Schrenk / 280

高原鸢尾 *Iris collettii* Hook.f. / 281

锐果鸢尾 *Iris goniocarpa* Baker / 281

兰科 Orchidaceae / 282

黄花杓兰 *Cypripedium flavum* P. F. Hunt et
Summerh. / 282

山西杓兰 *Cypripedium shanxiense* S. C. Chen / 283

大叶杓兰 *Cypripedium fasciolatum* Franch. / 283

西藏杓兰 *Cypripedium tibeticum* King ex Rolfe / 284

褐花杓兰 *Cypripedium smithii* Schltr. / 284

紫点杓兰 *Cypripedium guttatum* Sw. / 285

巴郎山杓兰 *Cypripedium palangshanense* T. Tang
et F. T. Wang / 286

无苞杓兰 *Cypripedium bardolphianum* W. W. Smith
et Farrer / 287

四川杓兰 *Cypripedium sichuanense* Perner / 288

火烧兰 *Epipactis helleborine* (L.) Crantz / 289

大叶火烧兰 *Epipactis mairei* Schltr. / 289

绶草 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames / 290

广布红门兰 *Orchis chusua* D. Don / 291

扇唇舌喙兰 *Hemipilia flabellata* Bur. et Franch. / 292

舌唇兰 *Platanthera japonica* (Thunb.) Lindl. / 293

宽萼角盘兰 *Herminium souliei* Schltr. / 293

西南手参 *Gymnadenia orchidis* Lindl. / 294

凸孔阔蕊兰 *Peristylus coeloceras* Finet / 295

落地金钱 *Habenaria aitchisonii* Rehb.f. / 296

黄花白及 *Bletilla ochracea* Schltr. / 297

硬叶山兰 *Oreorchis nana* Schltr. / 297

三棱虾脊兰 *Calanthe tricarinata* Lindl. / 298

少花虾脊兰 *Calanthe delavayi* Finet / 299

肾唇虾脊兰 *Calanthe brevicornu* Lindl. / 299

独蒜兰 *Pleione bulbocodioides* (Franch.) Rolfe / 300