

Botanical Illustration of Medicinal Plants in Qinghai (Volume Two)



国家出版基金项目

国家出版基金资助项目

青海药用植物图谱（下卷）

主编 周青平

江苏凤凰科学技术出版社



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

国家出版基金资助项目

青海药用植物图谱（下卷）

主编 周青平

江苏凤凰科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

青海药用植物图谱. 下卷 / 周青平主编. -- 南京:
江苏凤凰科学技术出版社, 2015.10
ISBN 978-7-5537-5098-9

I. ①青… II. ①周… III. ①药用植物—青海省—图
集 IV. ①Q949.95-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第168895号

青海药用植物图谱(下卷)

主 编 周青平
责任编辑 孙荣洁
责任校对 郝慧华
责任监制 刘 钧

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
照 排 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 江苏凤凰新华印务有限公司

开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 22.5
插 页 4
字 数 450 000
版 次 2015年10月第1版
印 次 2015年10月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-5098-9
定 价 130.00元(精)

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

目 录

Contents

一、木贼科 Equisetaceae	012
问荆 <i>Equisetum arvense</i> L.	012
二、桦木科 Betulaceae	014
红桦 <i>Betula albosinensis</i> Burkill.	014
三、荨麻科 Urticaceae	016
麻叶荨麻 <i>Urtica cannabina</i> L.	016
四、蓼科 Polygonaceae	018
网脉大黄 <i>Rheum reticulatum</i> A. Los.	018
苦荞麦 <i>Fagopyrum tataricum</i> Gaertn.	020
西伯利亚蓼 <i>Polygonum sibiricum</i> Laxm.	022
水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> L.	024
五、藜科 Chenopodiaceae	026
猪毛菜 <i>Salsola collina</i> Pall.	026
地肤 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	028
六、石竹科 Caryophyllaceae	030
卷耳 <i>Cerastium arvense</i> L.	030
黑蕊无心菜 <i>Arenaria melanandra</i> (Maxim.) Mattf. ex Hand.-Mazz.	032
福禄草 <i>Arenaria przewalskii</i> Maxim.	034
繁缕 <i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo	036
石竹 <i>Dianthus chinensis</i> L.	038
七、毛茛科 Ranunculaceae	040
花葶驴蹄草 <i>Caltha scaposa</i> Hook.f. & Thomson	040
矮金莲花 <i>Trollius farreri</i> Stapf	042
升麻 <i>Cimicifuga foetida</i> L.	044
高乌头 <i>Aconitum sinomontanum</i> Nakai	046
铁棒锤 <i>Aconitum pendulum</i> Busch	048
露蕊乌头 <i>Aconitum gymnandrum</i> Maxim.	050
蓝翠雀 <i>Delphinium caeruleum</i> Jacquem.	052
大通翠雀花 <i>Delphinium pylzowii</i> Maxim. ex Regel	054
毛翠雀花 <i>Delphinium trichophorum</i> Franch.	056
耧斗菜 <i>Aquilegia viridiflora</i> Pall.	058
无距耧斗菜 <i>Aquilegia ecalcarata</i> Maxim.	060
瓣蕊唐松草 <i>Thalictrum petaloideum</i> L.	062
大火草 <i>Anemone tomentos</i> (Maxim.) C. Pei	064

叠裂银莲花 <i>Anemone imbricata</i> Maxim.	066
长瓣铁线莲 <i>Clematis macropetala</i> Ledeb.	068
小叶绣球藤 <i>Clematis montana</i> D. Don var. <i>sterilis</i> Hand.-Mazz.	070
高原毛茛 <i>Ranunculus tanguticus</i> (Finet & Gagnep.) K.S. Hao	072
三裂碱毛茛 <i>Halerpestes tricuspid</i> (Maxim.) Hand. -Mazz	074
八、小檗科 Berberidaceae	076
直穗小檗 <i>Berberis dasystachya</i> Maxim.	076
鲜黄小檗 <i>Berberis diaphana</i> Maxim.	078
西北小檗 <i>Berberis vernae</i> C. K. Schneid.	080
山荷叶 <i>Diphylleia sinensis</i> Li	082
九、罂粟科 Papaveraceae	084
山罂粟 <i>Papaver nudicaule</i> L. subsp. <i>rubro-aurantiacum</i> (DC.) Fedde	084
细果角茴香 <i>Hypecoum leptocarpum</i> Hook. f. & Thoms.	086
荷包牡丹 <i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	088
糙果紫堇 <i>Corydalis trachycarpa</i> Maxim.	090
灰绿黄堇 <i>Corydalis adunca</i> Maxim.	092
红花紫堇 <i>Corydalis livida</i> Maxim.	094
十、十字花科 Cruciferae	096
苞序葶苈 <i>Draba ladyginii</i> Pohle	096
葶苈 <i>Draba nemorosa</i> L.	098
红紫桂竹香 <i>Cheiranthus roseus</i> Maxim.	100
十一、景天科 Crassulaceae	102
圆丛红景天 <i>Rhodiola juparensis</i> Fu	102
十二、虎耳草科 Saxifragaceae	104
黑虎耳草 <i>Saxifraga atrata</i> Engl.	104
青藏虎耳草 <i>Saxifraga przewalskii</i> Engl.	106
长梗金腰 <i>Chrysosplenium axillare</i> Maxim.	108
裸茎金腰 <i>Chrysosplenium nudicaule</i> Bunge	110
冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i> Wall.	112
长刺茶藨 <i>Ribes alpestre</i> Wall. ex Decne.	114
十三、蔷薇科 Rosaceae	116
蒙古绣线菊 <i>Spiraea mongolica</i> Maxim.	116
水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	118
甘肃山楂 <i>Crataegus kansuensis</i> E. H. Wilson	120
太白花楸 <i>Sorbus tapashana</i> C. K. Schneid.	122
黄蔷薇 <i>Rosa hugonis</i> Hemsl.	124
扁刺蔷薇 <i>Rosa sweginzowii</i> Koehne	126
龙牙草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	128
地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	130
秀丽莓 <i>Rubus amabilis</i> Focke	132
路边青 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.	134

东方草莓 <i>Fragaria orientalis</i> Losinsk.	136
西北沼委陵菜 <i>Comarum salesovianum</i> (Stephan) Asch. & Graebn.	138
银露梅 <i>Potentilla glabra</i> Lodd.	140
十四、豆科 Leguminosae	142
高山黄华 <i>Thermopsis alpina</i> (Pall.) Lebeb.	142
青藏篇蓄豆 <i>Medicago archiducis-nicolai</i> Sirj.	144
天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> L.	146
苦马豆 <i>Sphaerophysa salsula</i> (Pall.) DC.	148
短叶锦鸡儿 <i>Caragana brevifolia</i> Kom.	150
狭叶锦鸡儿 <i>Caragana stenophylla</i> Pojark.	152
甘青锦鸡儿 <i>Caragana tangutica</i> Maxim.	154
黄花棘豆 <i>Oxytropis ochrocephala</i> Bunge	156
宽苞棘豆 <i>Oxytropis latibracteata</i> Jurtzev	158
多茎野豌豆 <i>Vicia multicaulis</i> Ledeb.	160
救荒野豌豆 <i>Vicia sativa</i> L.	162
东方野豌豆 <i>Vicia japonica</i> A. Gray	164
十五、牻牛儿苗科 Geraniaceae	166
薰倒牛 <i>Bieberstenia heterostemon</i> Maxim.	166
鼠掌老鹳草 <i>Geranium sibiricum</i> L.	168
十六、蒺藜科 Zygophyllaceae	170
唐古特白刺 <i>Nitraria tangutorum</i> Bobr.	170
小果白刺 <i>Nitraria sibirica</i> Pall.	172
大白刺 <i>Nitraria roborowskii</i> Kom.	174
多裂骆驼蓬 <i>Peganum multisectum</i> (Maxim.) Bobr.	176
蒺藜 <i>Tribulus terrestris</i> L.	178
十七、大戟科 Euphorbiaceae	180
泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> L.	180
乳浆大戟 <i>Euphorbia esula</i> L.	182
唐古特大戟 <i>Euphorbia tangutica</i> Proch.	184
十八、锦葵科 Malvaceae	186
锦葵 <i>Malva sinensis</i> Cavan.	186
蜀葵 <i>Althaea rosea</i> (L.) Cavan.	188
十九、柽柳科 Tamaricaceae	190
具鳞水柏枝 <i>Myricaria squamosa</i> Desv.	190
二十、堇菜科 Violaceae	192
双花紫堇 <i>Viola biflora</i> L.	192

二十一、瑞香科 Thymelaeaceae	194
黄瑞香 <i>Daphne giraldii</i> Nitsche	194
二十二、胡颓子科 Elaeagnaceae	196
沙枣 <i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	196
西藏沙棘 <i>Hippophae thibetana</i> Schlecht.	198
中国沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	200
二十三、柳叶菜科 Onagraceae	202
喜山柳叶菜 <i>Epilobium royleanum</i> Hausskn.	202
二十四、杉叶藻科 Hippuridaceae	204
杉叶藻 <i>Hippuris vulgaris</i> L.	204
二十五、五加科 Araliaceae	206
槲木 <i>Aralia chnensis</i> L.	206
红毛五加 <i>Acanthopanax giraldii</i> Harms	208
二十六、伞形科 Umbelliferae	210
白亮独活 <i>Heracleum candicans</i> Wall. ex DC.	210
多裂独活 <i>Heracleum dissectifolium</i> K. T. Fu	212
青海棱子芹 <i>Pleurospermum szechenyii</i> Kanitz	214
松潘棱子芹 <i>Pleurospermum franchetianum</i> Hemsl.	216
棱子芹 <i>Pleurospermum pulszkyi</i> Kanitz	218
黑柴胡 <i>Bupleurum smithii</i> H. Wolff	220
小叶黑柴胡 <i>Bupleurum smithii</i> H. Wolff var. <i>parvifolium</i> Shan & Y. Li	222
线叶柴胡 <i>Bupleurum angustissimum</i> (Franch.) Kitag.	224
密花柴胡 <i>Bupleurum densiflorum</i> Rupr.	226
迷果芹 <i>Sphallerocarpus gracilis</i> (Besser ex Trevir.) Koso-Pol.	228
葛缕子 <i>Carum carvi</i> L.	230
二十七、报春花科 Primulaceae	232
海乳草 <i>Glaux maritime</i> L.	232
石莲叶点地梅 <i>Androsace integra</i> (Maxim.) Hand.-Mazz.	234
钟花报春 <i>Primula sikkimensis</i> Hook.	236
二十八、白花丹科 Plumbaginaceae	238
黄花补血草 <i>Limonium aureum</i> (L.) Hill	238
二十九、马钱科 Loganiaceae	240
互叶醉鱼草 <i>Buddleja alternifolia</i> Maxim.	240

三十、龙胆科 Gentianaceae	242
匙叶龙胆 <i>Gentiana spathulifolia</i> Maxim. ex Kusnez.	242
蓝玉簪龙胆 <i>Gentiana veitchiorum</i> Hemsl.	244
刺芒龙胆 <i>Gentiana aristata</i> Maxim.	246
蓝白龙胆 <i>Gentiana leucomelaena</i> Maxim.	248
二叶獐牙菜 <i>Swertia bifolia</i> Batal.	250
红直獐牙菜 <i>Swertia erythrosticta</i> Maxim.	252
三十一、萝藦科 Asclepiadaceae	254
鹅绒藤 <i>Cynanchum chinense</i> R. Br.	254
地梢瓜 <i>Cynanchum thesioides</i> (Freyn) K. Schum.	256
三十二、紫草科 Boraginaceae	258
狼紫草 <i>Lycopsis orientalis</i> L.	258
糙草 <i>Asperugo procumbens</i> L.	260
三十三、唇形科 Labiatae	262
鸡骨柴 <i>Elsholtzia fruticosa</i> (D. Don) Rehd.	262
粘毛鼠尾草 <i>Salvia roborowskii</i> Maxim.	264
岷山毛建草 <i>Dracocephalum purdomii</i> W. W. Sm.	266
康藏荆芥 <i>Nepeta prattii</i> H. Lév.	268
尖齿糙苏 <i>Phlomis dentosa</i> Franch.	270
百里香 <i>Thymus mongolicus</i> (Ronniger) Ronn.	272
灯笼草 <i>Clinopodium polycephalum</i> (Vant.) C. Y. Wu & Hsuan	274
宝盖草 <i>Lamium amplexicaule</i> L.	276
三十四、茄科 Solanaceae	278
新疆枸杞 <i>Lycium dasystemum</i> Polar.	278
黑果枸杞 <i>Lycium ruthenicum</i> Murray	280
野海茄 <i>Solanum japonense</i> Nakai	282
三十五、玄参科 Scrophulariaceae	284
婆婆纳 <i>Veronica didyma</i> Ten.	284
光果婆婆纳 <i>Veronica rockii</i> Li	286
四川马先蒿 <i>Pedicularis szetschuanica</i> Maxim.	288
薛生马先蒿 <i>Pedicularis muscicola</i> Maxim.	290
长花马先蒿 <i>Pedicularis longiflora</i> Rudolph	292
甘肃马先蒿 <i>Pedicularis kansuensis</i> Maxim.	294
斑唇马先蒿 <i>Pedicularis longiflora</i> Rudolph subsp. <i>Tubiformis</i> (Klotzsch) Tsoong	296
三十六、紫葳科 Bignoniaceae	298
密花角蒿 <i>Incarvillea compacta</i> Maxim.	298
黄花角蒿 <i>Incarvillea sinensis</i> Lam. var. <i>przewalskii</i> (Batalin) C. Y. Wu & W. C. Yin	300
三十七、茜草科 Rubiaceae	302
北方拉拉藤 <i>Galium boreale</i> L.	302

三十八、忍冬科 Caprifoliaceae	304
葎子蕨 <i>Triosteum pinnatifidum</i> Maxim.	304
陇塞忍冬 <i>Lonicera tangutica</i> Maxim.	306
刚毛忍冬 <i>Lonicera hispidula</i> Pall. ex Roem. & Schult.	308
毛花忍冬 <i>Lonicera trichosantha</i> Bureau & Franch.	310
三十九、桔梗科 Campanulaceae	312
长柱沙参 <i>Adenophora stenanthina</i> (Ledeb.) Kitag.	312
四十、菊科 Compositae	314
重冠紫菀 <i>Aster diplostephioides</i> (DC.) C.B. Clarke	314
中亚紫菀木 <i>Asterothamnus centrali-asiaticus</i> Novopokr.	316
玲玲香青 <i>Anaphalis hancockii</i> Maxim.	318
臭蒿 <i>Artemisia hedinii</i> Ostenf. & Pauls.	320
大籽蒿 <i>Artemisia sieversiana</i> Ehrhart ex Willd.	322
艾蒿 <i>Artemisia argyi</i> H. Lev & Vaniot	324
褐毛橐吾 <i>Ligularia purdomii</i> (Turrill) Chittenden	326
黄缨菊 <i>Xanthopappus subacaulis</i> C. Winkl.	328
丝毛飞廉 <i>Carduus nutans</i> L.	330
钝苞雪莲 <i>Saussurea nigrescens</i> Maxim.	332
糖芥绢毛菊 <i>Soroseris erysimoides</i> (Hand.-Mazz.) Shih	334
四十一、香蒲科 Typhaceae	336
蒙古香蒲 <i>Typha davidiana</i> Hand.-Mazz.	336
四十二、百合科 Liliaceae	338
七叶一枝花 <i>Paris polyphylla</i> Sm.	338
舞鹤草 <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	340
合瓣鹿药 <i>Smilacina tubifera</i> Batalin	342
碱韭 <i>Allium polyrhizum</i> Turcz. ex Regel	344
粗根韭 <i>Allium fasciculatum</i> Rendle	346
山丹 <i>Lilium pumilum</i> Delile	348
四十三、鸢尾科 Iridaceae	350
锐果鸢尾 <i>Iris goniocarpa</i> Baker	350
准噶尔鸢尾 <i>Iris songarica</i> Schrenk ex Fisch. & C. A. Mey.	352
四十四、兰科 Orchidaceae	354
角盘兰 <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	354
绶草 <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames. Orch.	356
参考资料 Reference material	358



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

国家出版基金资助项目

青海药用植物图谱（下卷）

主编 周青平

江苏凤凰科学技术出版社



作者简介

周青平，男，1962年生，1984年大学毕业于青海省畜牧兽医学院草原系，2003年于甘肃农业大学获博士学位，现任西南民族大学青藏高原研究院研究员，博士生导师；享受国务院政府津贴专家，青海省优秀专家，青海省135高层次学术领军人物，国家农业部草品种审定委员会委员；国家农业部畜牧业科技工作领导小组咨询专家组成员。

主要研究领域为青藏高原抗逆牧草育种栽培、草地培育改良和高原草地生态环境治理，主持完成国家科研项目多项。获省部级科技进步奖一等奖1项、二等奖2项；获省部级科技成果23项，注册登记牧草新品种7个、制定地方标准17项；获得发明专利2项；在国内外公开发行的优秀刊物上发表学术论文上百篇。

本书编委会

主 编 周青平

副 主 编 刘文辉 王 宁

编 委 王永杰 梁国玲 刘迎春 魏小星 贾志锋

颜红波 赵 越 李海珠 刘 勇

英文翻译 刘迎春

英文校对 刘迎春

审 稿 人 文绍敦

序

Preface

周青平教授主编完成了《青海药用植物图谱》，即将付梓之际，邀我为其作序，翻看这部图文并茂的著作，感慨良多。

生物多样性的保护与利用，始终是国际社会关注的热点之一，也是学术界的重要研究领域。保护与利用生物资源，使其更好地造福于民，为应对全球变化、实现生态与食品安全提供物质基础，是生物多样性研究与利用的主要任务。我国是世界生物多样性高度丰富的12个国家之一，以立地条件复杂、物种特有度高、开发利用历史悠久、传统知识积累丰富等著称于世。研究、认识和利用这一巨大和宝贵的生物资源是我国科技工作者义不容辞的责任。

青海省作为青藏高原的主体之一，其草地是我国高山草原的重要组成部分，在遗传多样性、物种多样性、生态系统多样性和景观多样性等层次，更是独领风骚。高山草原繁多的牧草种为发展畜牧业生产奠定了重要的物质基础。各种乡土植物亦具有其他重要功能，并在认识与利用这些植物中形成了多元的民族文化，成为中华文化中绚丽的一支。这些独特的自然、生物、人文资源吸引了国内外无数学者的不懈探索，更为青海省的科技工作者提供了得天独厚的条件，他们抢占身在高原之先机，克服了常人难以想象的困难，奋战在世界屋脊，为科学的宝库不断输送新的发现、新的认识。2011年，青海省草原总站的王丽亚研究员主编出版了《三江源区草地资源及主要植物图谱》，介绍了500余种青藏高原的植物。今天，我们高兴地看到，同是在青海高原工作多年的周青平教授主编完成了《青海药用植物图谱》。我们为青海草业科技工作者取得的成就感到骄傲。

青藏高原药用植物是我们祖国传统医药学伟大宝库中的重要组成部分，是世代代生于斯、长于斯的藏汉人民在恶劣的自然环境下，与疾病进行斗争的智慧结晶。早在四十多年前，当我在同为高山草原的山丹军马场工作时，受当地技术员的影响，便关注草原上的药用植物，并试图将某些种移栽驯化。1972年我在位于武威黄羊镇的甘肃农业大学草原系读书时，有幸看到了青海省生物研究所（即中科院西北高原生物

研究所)和青海省同仁县隆务诊疗所共同主编、青海人民出版社出版的《青藏高原药用植物图谱》,书中对高原药用植物的详尽描述和部分精美图片吸引了我,虽然定价高达1.70元(当时我的月薪是32元),我还是毫不犹豫地买了下来。该书一直随我辗转,目前仍在我的书柜中占有一席之地。

草地、森林和农田共为陆地三大生态系统。草原植被多以饲用植物为主,我国已知有6700余种之多。但同时生长有大量其他植物,共同组成草地植物群落。当身临草原之时,不禁感慨大自然的公平,它赋予每种植物以独特的生态位与生态功能,在广袤的草原,各自发挥着不可替代的作用。饲用植物多朴素无华,以绿色装扮大地,不出头,不争俏,默默地奉献。与饲用植物形成鲜明对照的是,很多毒草,即引致家畜或人类中毒的乡土植物,都有美丽的花朵,在绿海中争奇斗艳,引人瞩目,如杜鹃、狼毒、龙胆等。我国已知有1300余种,大多数生长在草原上。值得庆幸的是,这类植物同时也是重要的药用植物,如龙胆的根具有解热、消肿的功能,可治扁桃体炎、荨麻疹;杜鹃叶具有清热止咳作用。研究开发药用植物中具有高生物活性的天然化合物,是创制新药的重要内容之一。2014年1月6日的《中国科学报》载,中科院大连化学物理研究所与美国加州大学欧文分校合作,在我国传统中药材元胡中,找到并明确了一个新的止痛成分,以此为基础可研制出副作用小、无成瘾性的止痛药。我们相信,随着人类对草地植物的不断认识,其多种功能与用途必将得到进一步的开发与利用。

青平教授的可贵之处在于,作为草业科学工作者,在研究工作中不仅关注饲用植物,而且将视野拓展到药用植物,在工作中研究草地植物的多功能,并践行生物多样性在保护中开发、在开发中保护的方针。

我与青平教授相识多年,初见时并无太多交往,但有一种似曾相识的亲切之感,或许是因为我们一个在青海,一个在甘肃,同处欠发达的西北,有一种穷人相帮的潜意识。或许因为我有过在与青海类似的环境——甘肃山丹军马场工作的经历,多一份相互的理解与尊重。后来在工作中、交往中,逐渐了解到青平教授自1984年以来,一直在青海从事草业科学研究。先后在青海畜牧兽医学院草原系获得学士学位,在甘肃农业大学获得硕士与博士学位,从一位幼稚青年逐步成长为青海省畜牧兽医科学院副院长、研究员,成为我国青藏高原草地研究的学科带头人之一。他热爱高原,涉猎广泛,在多方面取得了优秀成绩,尤以牧草育种栽培和高原草地生态环境治理见长,取

得了丰硕的科研成果。“十一五”以来，获得科技成果23项，获省部级科技进步奖7项；选育牧草新品种7个，这些品种成为青海高原国家牧草种子产业化生产基地的当家品种，生态环境治理的主导品种，在青海高原和周边地区饲草生产中大面积推广应用，有效地缓解了当地冷季缺草的突出问题。

本书是青平教授率领其团队近十年工作的部分总结。自2004年以来，他们在开展青海省草地植物资源的调查工作中，关注草原上的药用植物，在完成主体工作之余，开展与药用植物相关的研究，形成本书。该书分上、下两卷，其中下卷收录了青海省药用植物173种，分属44科119属，占青海省已知药用植物的11.9%。人们常说，好的开始，是成功的一半。我们有充分的理由相信，青平教授将继续深入开展这一研究，奉献给我们、给全社会，更多更好的成果。

联合国在2010年宣布，2011~2020年为国际生物多样性十年。本书的出版恰逢其时，从另一个小小的侧面反映了中国的草业科技工作者在认识、开发、利用生物多样性，造福于民方面的进展。我感谢青平教授及其团队的努力工作，并期待着我国有更多关于草地生物多样性保护与利用方面的成果与著作面世。

中国工程院院士

兰州大学草地农业科技学院教授 南志标

2014年6月16日

目 录

Contents

一、木贼科 Equisetaceae	012
问荆 <i>Equisetum arvense</i> L.	012
二、桦木科 Betulaceae	014
红桦 <i>Betula albosinensis</i> Burkill.	014
三、荨麻科 Urticaceae	016
麻叶荨麻 <i>Urtica cannabina</i> L.	016
四、蓼科 Polygonaceae	018
网脉大黄 <i>Rheum reticulatum</i> A. Los.	018
苦荞麦 <i>Fagopyrum tataricum</i> Gaertn.	020
西伯利亚蓼 <i>Polygonum sibiricum</i> Laxm.	022
水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> L.	024
五、藜科 Chenopodiaceae	026
猪毛菜 <i>Salsola collina</i> Pall.	026
地肤 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	028
六、石竹科 Caryophyllaceae	030
卷耳 <i>Cerastium arvense</i> L.	030
黑蕊无心菜 <i>Arenaria melanandra</i> (Maxim.) Mattf. ex Hand.-Mazz.	032
福禄草 <i>Arenaria przewalskii</i> Maxim.	034
繁缕 <i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo	036
石竹 <i>Dianthus chinensis</i> L.	038
七、毛茛科 Ranunculaceae	040
花葶驴蹄草 <i>Caltha scaposa</i> Hook.f. & Thomson	040
矮金莲花 <i>Trollius farreri</i> Stapf	042
升麻 <i>Cimicifuga foetida</i> L.	044
高乌头 <i>Aconitum sinomontanum</i> Nakai	046
铁棒锤 <i>Aconitum pendulum</i> Busch	048
露蕊乌头 <i>Aconitum gymnandrum</i> Maxim.	050
蓝翠雀 <i>Delphinium caeruleum</i> Jacquem.	052
大通翠雀花 <i>Delphinium pylzowii</i> Maxim. ex Regel	054
毛翠雀花 <i>Delphinium trichophorum</i> Franch.	056
楼斗菜 <i>Aquilegia yiridiflora</i> Pall.	058
无距楼斗菜 <i>Aquilegia ecalcarata</i> Maxim.	060
瓣蕊唐松草 <i>Thalictrum petaloideum</i> L.	062
大火草 <i>Anemone tomentos</i> (Maxim.) C. Pei	064

叠裂银莲花 <i>Anemone imbricata</i> Maxim.	066
长瓣铁线莲 <i>Clematis macropetala</i> Ledeb.	068
小叶绣球藤 <i>Clematis montana</i> D. Don var. <i>sterilis</i> Hand.-Mazz.	070
高原毛茛 <i>Ranunculus tanguticus</i> (Finet & Gagnep.) K.S. Hao	072
三裂碱毛茛 <i>Halerpestes tricuspid</i> (Maxim.) Hand. -Mazz	074
八、小檗科 Berberidaceae	076
直穗小檗 <i>Berberis dasystachya</i> Maxim.	076
鲜黄小檗 <i>Berberis diaphana</i> Maxim.	078
西北小檗 <i>Berberis verna</i> C. K. Schneid.	080
山荷叶 <i>Diphylleia sinensis</i> Li	082
九、罂粟科 Papaveraceae	084
山罂粟 <i>Papaver nudicaule</i> L. subsp. <i>rubro-aurantiacum</i> (DC.) Fedde	084
细果角茴香 <i>Hypecoum leptocarpum</i> Hook. f. & Thoms.	086
荷包牡丹 <i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	088
糙果紫堇 <i>Corydalis trachycarpa</i> Maxim.	090
灰绿黄堇 <i>Corydalis adunca</i> Maxim.	092
红花紫堇 <i>Corydalis livida</i> Maxim.	094
十、十字花科 Cruciferae	096
苞序葶苈 <i>Draba ladyginii</i> Pohle	096
葶苈 <i>Draba nemorosa</i> L.	098
红紫桂竹香 <i>Cheiranthus roseus</i> Maxim.	100
十一、景天科 Crassulaceae	102
圆丛红景天 <i>Rhodiola juparensis</i> Fu	102
十二、虎耳草科 Saxifragaceae	104
黑虎耳草 <i>Saxifraga atrata</i> Engl.	104
青藏虎耳草 <i>Saxifraga przewalskii</i> Engl.	106
长梗金腰 <i>Chrysosplenium axillare</i> Maxim.	108
裸茎金腰 <i>Chrysosplenium nudicaule</i> Bunge	110
冰川茶藨子 <i>Ribes glaciale</i> Wall.	112
长刺茶藨 <i>Ribes alpestre</i> Wall. ex Decne.	114
十三、蔷薇科 Rosaceae	116
蒙古绣线菊 <i>Spiraea mongolica</i> Maxim.	116
水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	118
甘肃山楂 <i>Crataegus kansuensis</i> E. H. Wilson	120
太白花楸 <i>Sorbus tapashana</i> C. K. Schneid.	122
黄蔷薇 <i>Rosa hugonis</i> Hemsl.	124
扁刺蔷薇 <i>Rosa sweginzowii</i> Koehne	126
龙牙草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	128
地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	130
秀丽莓 <i>Rubus amabilis</i> Focke	132
路边青 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.	134

东方草莓 <i>Fragaria orientalis</i> Losinsk.	136
西北沼委陵菜 <i>Comarum salesovianum</i> (Stephan) Asch. & Graebn.	138
银露梅 <i>Potentilla glabra</i> Lodd.	140
十四、豆科 Leguminosae	142
高山黄华 <i>Thermopsis alpina</i> (Pall.) Lebeb.	142
青藏蒿蓿豆 <i>Medicago archiducis-nicolai</i> Sirj.	144
天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> L.	146
苦马豆 <i>Sphaerophysa salsula</i> (Pall.) DC.	148
短叶锦鸡儿 <i>Caragana brevifolia</i> Kom.	150
狭叶锦鸡儿 <i>Caragana stenophylla</i> Pojark.	152
甘青锦鸡儿 <i>Caragana tangutica</i> Maxim.	154
黄花棘豆 <i>Oxytropis ochrocephala</i> Bunge	156
宽苞棘豆 <i>Oxytropis latibracteata</i> Jurtzev	158
多茎野豌豆 <i>Vicia multicaulis</i> Ledeb.	160
救荒野豌豆 <i>Vicia sativa</i> L.	162
东方野豌豆 <i>Vicia japonica</i> A. Gray	164
十五、牻牛儿苗科 Geraniaceae	166
薰倒牛 <i>Bieberstenia heterostemon</i> Maxim.	166
鼠掌老鹳草 <i>Geranium sibiricum</i> L.	168
十六、蒺藜科 Zygophyllaceae	170
唐古特白刺 <i>Nitraria tangutorum</i> Bobr.	170
小果白刺 <i>Nitraria sibirica</i> Pall.	172
大白刺 <i>Nitraria roborowskii</i> Kom.	174
多裂骆驼蓬 <i>Peganum multisectum</i> (Maxim.) Bobr.	176
蒺藜 <i>Tribulus terrestris</i> L.	178
十七、大戟科 Euphorbiaceae	180
泽漆 <i>Euphorbia helioscopia</i> L.	180
乳浆大戟 <i>Euphorbia esula</i> L.	182
唐古特大戟 <i>Euphorbia tangutica</i> Proch.	184
十八、锦葵科 Malvaceae	186
锦葵 <i>Malva sinensis</i> Cavan.	186
蜀葵 <i>Althaea rosea</i> (L.) Cavan.	188
十九、怪柳科 Tamaricaceae	190
具鳞水柏枝 <i>Myricaria squamosa</i> Desv.	190
二十、堇菜科 Violaceae	192
双花紫堇 <i>Viola biflora</i> L.	192