



内蒙古野生花卉

WILD FLOWERS OF INNER MONGOLIA

刘素清 张英杰 姜金安 段半锁 主编

中国林业出版社



WILD FLOWERS OF INNER MONGOLIA

内蒙古野生花卉

刘素清 张英杰 姜金安 段半锁 主编

中国林业出版社

主 编：刘素清 张英杰 姜金安 段半锁
编 委：闫瑞仙 邬晓红 杨强胜 孔德权

图书在版编目 (C I P) 数据

内蒙古野生花卉 / 刘素清等主编. -- 北京 : 中国林业出版社, 2015.5

ISBN 978-7-5038-7948-7

I. ①内… II. ①刘… III. ①野生植物—花卉—介绍—内蒙古
IV. ①Q949.408

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第069492号

责任编辑：贾麦娥

出版发行：中国林业出版社
(100009 北京西城区刘海胡同7号)

<http://lycb.forestry.gov.cn>

电 话：010-83143562

装帧设计：张 丽

印 刷：北京卡乐富印刷有限公司

版 次：2015年5月第1版

印 次：2015年5月第1次

开 本：889mm×1194mm 1/16

印 张：23

字 数：665千字

定 价：378.00元

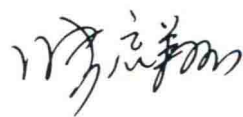
序

我国幅员辽阔、观赏植物资源丰富，被誉为世界“花园之母”。中国观赏植物资源具有物种多样性丰富、遗传多样性突出、分布相对集中等特点，在世界观赏植物资源中独树一帜，为世界花卉育种和园林绿化建设做出了突出贡献。然而，我国丰富多彩的观赏植物种质资源到今天还没有被系统、全面的调查研究，家底仍然不清，因此就很难建立科学有效的资源保护与开发利用机制。有鉴于此，北京林业大学利用自身的专业和人才优势，从“十五”开始，就承担了国家科技部“中国特有花卉种质资源的保存、创新与利用研究”项目，陆续对云南、贵州、宁夏等13省区的观赏植物资源状况进行调查研究，现仍在继续进行中，旨在全面了解和掌握我国现有的观赏植物种质资源状况，并计划通过专著的形式，以省、自治区、直辖市为单位陆续出版。值此时期，欣闻包头市园林科技研究所集二十多年的辛劳和努力完成了《内蒙古野生花卉》一书，为我国观赏植物种质资源调查研究做出了重要贡献。

内蒙古自治区地处祖国北疆，所占国土面积大，东西横跨2400多千米，南北纵跨约1700千米，植物生态、生境条件复杂多样，从沙漠、荒漠一直过渡到草原森林，有连绵的阴山山脉等大型山脉，也有河套、土默川等大的平原地区，丘陵、高原等地貌更是随处可见，复杂多变的自然条件，也孕育了多种多样的奇花异卉，观赏植物种质资源丰富，是国内资源大省之一。《内蒙古野生花卉》共计收录内蒙古野生观赏植物80科326属583种，彩色图片1149幅。图文并茂、丰富多彩，全面反映了内蒙古自治区观赏植物的资源状况，为今后内蒙古地区观赏植物种质资源保护、引种与开发利用提供了翔实的资料和依据，打下了坚实的基础。

除丰富的观赏植物种质资源和许多具有地区特色的野生花卉以外，我觉得更值得我们关注的是内蒙古地区很多极端自然条件下选择出的观赏植物所具有的极强的耐贫瘠、耐干旱、耐寒冷甚至耐盐碱的种质基因，它们是我国未来观赏花卉定向抗性育种的基因宝库，而极端自然条件下的生态环境也必然是非常脆弱的，极易发生改变或遭到破坏，从而引起或导致所生长的野生花卉种群、数量发生变化甚至物种灭绝。所以我们更应该关注它们、珍惜它们，尽早地调查研究并采取科学有效的保护措施。

刘素清研究员2004年曾作为访问学者在北京林业大学园林学院工作学习一年，与我有师生之谊，对他们团队作为包头市及内蒙古地区专业科研工作者的责任意识和奋斗精神深有体会和认识。他们不畏艰辛、坚持不懈，20多年、30多万千米，跑遍了自治区境内的山川草原、丘陵荒漠，反复调查研究、拍摄照片，生境、分布记录翔实，叶、花、果图片清晰，终于完成此著，值得肯定与祝贺！该专著的出版填补了内蒙古自治区在观赏植物资源研究方面的空白，必将为本区和我国“三北”地区城市园林绿化事业做出更大的贡献。



北京林业大学 教授
中国园艺学会副理事长

2015年4月6日

前言

植物资源是人类赖以生存和发展的重要资源，是自然资源中最为丰富的可再生资源，也是国民经济可持续发展的物质基础。开发利用和保护植物资源是世界各国普遍关注的重大问题之一。野生花卉是宝贵的生物资源，可供观赏，也是花卉育种的种质资源。它们有的可入药，有的可以提取香精及工业用的纤维、淀粉、油脂原料，其中不少种类又是防风、固沙、水土保持的重要材料，同时野生花卉景观也是可贵的旅游资源。

花卉是彩色的来源，是季节变化的标志，野生花卉是自然风光不可缺少的重要组成部分，它以其姿色、风韵和香味给人以美的享受。一个地区，一个城市种满了花草树木，也体现着人们的精神文明，而人们也把花作为美好、幸福、吉祥、友谊的象征。现代化的城市要求高质量的花卉和其他观赏植物来绿化、美化，野生花卉则是城市栽培花卉的来源。我国工程院院士陈俊愉教授指出：“21世纪中国花卉（广义）业的发展方向可以概括为‘四化’，即：传统名花国际化、世界名花国产化、野生花卉引种驯化、花卉业规模经营化。”其中野生花卉成功的引种驯化，是丰富园林绿化素材种类的重要途径。乡土野生花卉与外来种相比，有更多的优点：从适应性来看，乡土种经过自然长期筛选，对当地的极端低温、极端高温、洪涝、干旱等恶劣的生长环境具有良好的抗逆性，更能适应当地风土气候，生命力强；从性能价格比上看，乡土物种具有成本低、成活率高、易于管理、管护费用低等特点；从形式表现上看，野生花卉更能塑造园林的地方特色，体现当地民族传统和文化。因此，研究和开发利用野生花卉是丰富园林绿化材料、提高植物抗性、培育新品种、发展地区特色花卉的一个重要途径。尤其是近年来随着城市绿化工作开始重视绿地生态系统的稳定性和物种的多样性，野生花卉以其特有的优势在城市园林绿化中开始逐渐受到重视。

内蒙古自治区地处我国北部边疆，由东北向西南斜伸，呈狭长的弧形，长达2100多千米，跨越湿润、半湿润、半干旱、干旱和极端干旱区。因此也就形成了内蒙古植被的多样性。随着干旱程度由东向西逐渐增加，发育形成了针叶林植被、夏绿阔叶林植被、草原植被和荒漠植被等地带性植被，该区属于典型的中温带季风气候，具有降水量少而不均匀、风大、寒暑变化剧烈的显著特点。

内蒙古境内的植被包括种子植物、蕨类植物、苔藓植物、菌类植物、地衣植物等不同植物种类，种类较丰富，据迄今为止的调查统计，种子植物和蕨类植物共计2351种，分属于133科720属。其中引进栽培的有184种，野生植物有2167种（种子植物2106种，蕨类植物61种），特有植物40余种。可供观赏的植物有900余种（含亚种、变种），其中具有较高观赏价值和经济价值的野生花卉有数百种之多（含亚种、变种），是观赏花卉大有开发前景的种质资源宝库。具代表性的木本野生花卉有：沙拐枣（*Calligonum mongolicum*）、东陵八仙花（*Hydrangea bretschneideri*）、堇叶山梅花（*Philadelphus tenuifolius*）、柳叶绣线菊（*Spiraea salicifolia*）、蒙古绣线菊（*Spiraea mongolica*）、多花栒子木（*Cotoneaster multiflorus*）、辽东山楂（*Crataegus sanguinea*）、花楸（*Sorbus pohuashanensis*）、扁核木（*Plagiospermum uniflorum*）、蒙古扁桃（*Prunus mongolica*）、柄扁桃（*Prunus pedunculata*）、沙冬青（*Ammopiptanthus mongolicus*）、树锦鸡儿（*Caragana sibirica*）、藏锦鸡儿（*Caragana stenophylla*）、甘蒙锦鸡儿（*Caragana opulens*）、刺叶柄棘豆（*Oxytropis aciphylla*）、小果白刺（*Nitraria sibirica*）、四合木（*Tetraena mongolica*）、半日花（*Helianthemum soongoricum*）、宽叶杜香（*Ledum palustre* var. *dilatatum*）、互叶醉鱼草

(*Buddleja alternifolia*)、刺旋花(*Convolvulus tragacanthoides*)、内蒙野丁香(*Leptodermis ordosica*)、灌木亚菊(*Ajania fruticulosa*)；草本野生花卉有：尖萼漏斗菜(*Aquilegia oxysepala*)、东北高翠雀(*Delphinium korshinskyanum*)、黄花白头翁(*Pulsatilla sukaczewii*)、大花铁线莲(*Clematis macropetala*)、大花银莲花(*Anemone silvestris*)、北芸香(*Haplophyllum dauricum*)、宽翅沙芥(*Pugionium dolabratum*)、锁阳(*Cynomorium songaricum*)、二色补血草(*Limonium bicolor*)、驼舌草(*Goniolimon speciosum*)、白花点地梅(*Androsace incana*)、三花龙胆(*Gentiana triflora*)、罗布麻(*Apocynum venetum*)、并头黄芩(*Scutellaria scordifolia*)、脓疮草(*Panzeria alaschanica* var. *alaschanica*)、冬青叶兔唇花(*Lagochilus ilicifolius*)、百里香(*Thymus mongolicus*)、达乌里苕芭(*Cymbaria dahurica*)、紫斑风铃草(*Campanula punctata*)、大青山风铃草(*Campanula glomerata* subsp. *daqingshanica*)、中亚紫菀木(*Asterothamnus centrali-asiaticus*)、百花蒿(*Stilpnolepis centiflora*)、岩香菊(*Dendranthema lavandulifolium*)、菊蒿(*Tanacetum vulgare*)、贺兰女蒿(*Hippolytia alashanensis*)、束伞亚菊(*Ajania parviflora*)、革苞菊(*Tugarinovia mongolica*)、大花杓兰(*Cypripedium macranthum*)、蒙古韭(*Allium mongolicum*)；湿生野生花卉有：花蔺(*Butomus umbellatus*)、野慈姑(*Sagittaria trifolia*)、花穗水莎草(*Juncellus pannonicum*)等。繁花似锦与偏僻荒凉似乎是对立不融的。殊不知深山幽谷、疏草峭壁、沙丘荒漠之处，亦有种群丰富、形色多样的野生花卉。内蒙古的野生花卉资源，能充分地适应全区各地的自然气候、土壤和水质。因此在开发利用野生花卉方面，要发挥内蒙古自己的地方特色和资源优势，切忌盲目引种栽培外地的花卉。随着人民物质文化生活水平的不断提高，开发利用野生花卉资源有其广阔的发展前景。

过去有关内蒙古野生花卉的研究资料甚少，且多零散不全。有关这方面的系统资料又甚少。因此，极有必要对内蒙古野生花卉资源的生物学、资源学、经济学特性进行专业论述，以便更好地为园林教育、科研、引种驯化、育种、花卉种植及爱好者提供资源信息，为今后高效发掘利用提供参考，从另一个侧面向业界显示出内蒙古花卉事业的发展潜力。为此，我们从1986~1991年承担了“内蒙古地区野生花卉、花灌木引种试验与推广应用研究”的项目，经引种、栽培试验，筛选出了35种适宜的种类，通过几年的环境考验，证明生长良好，势态比较稳定，并进行了推广应用。从那时起，20多年来，共行程32万多千米，对全区境内多种生态条件下的野生花卉进行深入的调查研究。拍摄照片近万张，积累了大量的第一手资料。在本书编著中，我们精选了1149幅照片，筛选出80科、326属、583种（包括4个亚种，24个变种）主要野生花卉。

全书分两部分：第一部分综述内蒙古自然概况，以期达到对内蒙古自治区多种生态环境、多样的植被类型有一个概念；第二部分各论分别记述了每种野生花卉的中名、别名、属名、主要特征、生境、生活习性、分布、园林用途、其他用途、繁殖方法。

书中所记述的种类科按哈钦松分类系统排列，属、种则按其拉丁学名字母顺序排列。书后附有参考文献、植物中文名和拉丁名索引，以便于读者查阅。

北京林业大学副校长张启翔教授对我国观赏植物种质资源的收集、保护与开发利用倾注了很多心血，始终关注本书的写作过程，并在百忙之中为本书欣然作序，在此表示深切的谢意。

承蒙内蒙古大学生命科学学院赵东平副教授对本书植物种类的中文名和拉丁名、形态描述进行审定，特此致谢。

本书所收集的野生花卉种类科、属、种较多，鉴于作者知识所限，虽经反复鉴定、修改，不足和错误之处仍在所难免，敬请读者不吝批评指正。

著者

2015年4月于包头

目 录

自然状况	001
各论	015
水龙骨科 / Polypodiaceae	016
长柄石韦 <i>Pyrrhosia petiolosa</i>	016
石蕊科 / Cladoniaceae	016
石蕊 <i>Cladonia rangiferina</i>	016
雀石蕊 <i>Cladonia stellaris</i>	017
松科 / Pinaceae	017
偃松 <i>Pinus pumila</i>	017
麻黄科 / Ephedraceae	018
木贼麻黄 <i>Ephedra equisetina</i>	018
膜果麻黄 <i>Ephedra przewalskii</i>	019
中麻黄 <i>Ephedra intermedia</i>	018
桑科 / Moraceae	020
啤酒花 <i>Humulus lupulus</i>	020
荨麻科 / Urticaceae	020
狭叶荨麻 <i>Urtica angustifolia</i>	020
麻叶荨麻 <i>Urtica cannabina</i>	021
马兜铃科 / Aristolochiaceae	021
北马兜铃 <i>Aristolochia contorta</i>	021
蓼科 / Polygonaceae	022
沙木蓼 <i>Atraphaxis bracteata</i>	022
阿拉善沙拐枣 <i>Calligonum alaschanicum</i>	023
锐枝木蓼 <i>Atraphaxis pungens</i>	022
沙拐枣 <i>Calligonum mongolicum</i>	024

花蓼 <i>Fallopia aubertii</i>	024	红蓼 <i>Polygonum orientale</i>	027
拳蓼 <i>Polygonum bistorta</i>	025	西伯利亚蓼 <i>Polygonum sibiricum</i>	028
叉分蓼 <i>Polygonum divaricatum</i>	026	珠芽蓼 <i>Polygonum viviparum</i>	028
水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i>	026	华北大黄 <i>Rheum franzenbachii</i>	029
酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i>	027	巴天酸模 <i>Rumex patientia</i>	029

藜科 / *Chenopodiaceae* 036

短叶假木贼 <i>Anabasis brevifolia</i>	030	优若藜 <i>Krascheniniikovia ceratoides</i>	034
西伯利亚滨藜 <i>Atriplex sibirica</i>	030	木本猪毛菜 <i>Salsola arbuscula</i>	034
梭梭 <i>Haloxylon ammodendron</i>	031	珍珠猪毛菜 <i>Salsola passerina</i>	035
细枝盐爪爪 <i>Kalidium gracile</i>	032	戈壁猪毛菜 <i>Salsola pellucida</i>	035
华北优若藜 <i>Krascheniniikovia arborescens</i>	033	合头藜 <i>Sympegma regelii</i>	036

石竹科 / *Caryophyllaceae* 037

毛梗蚤缀 <i>Arenaria capillaris</i>	037	高山漆姑草 <i>Minuartia laricina</i>	043
灯心草蚤缀 <i>Arenaria juncea</i>	037	莫石竹 <i>Moehringia lateriflora</i>	044
卷耳 <i>Cerastium arvense</i>	038	肥皂草 <i>Saponaria officinalis</i>	044
石竹 <i>Dianthus chinensis</i>	038	麦瓶草 <i>Silene conoidea</i>	045
瞿麦 <i>Dianthus superbus</i>	039	旱麦瓶草 <i>Silene jensense</i>	045
草原霞草 <i>Gypsophila davurica</i>	039	石生麦瓶草 <i>Silene tatarinowii</i>	046
荒漠霞草 <i>Gypsophila desertorum</i>	040	银柴胡繁缕 <i>Stellaria dichotoma</i> var. <i>lanceolata</i> ...	046
大花剪秋罗 <i>Lychnis fulgens</i>	040	翻白繁缕 <i>Stellaria discolor</i>	047
女娄菜 <i>Melandrium apricum</i>	041	伞繁缕 <i>Stellaria longifolia</i>	047
兴安女娄菜 <i>Melandrium brachypetalum</i>	042	繁缕 <i>Stellaria media</i>	048
山女娄菜 <i>Melandrium tatarinowii</i>	043		

毛茛科 / *Ranunculaceae* 048

西伯利亚乌头 <i>Aconitum barbatum</i> var. <i>hispidum</i>	048	华北耧斗菜 <i>Aquilegia yabeana</i>	052
乌头 <i>Aconitum carmichaeli</i>	049	毛柄水毛茛 <i>Batrachium trichophyllum</i>	053
草乌头 <i>Aconitum kusnezoffii</i>	049	兴安升麻 <i>Cimicifuga dahurica</i>	053
华北乌头 <i>Aconitum soongaricum</i> var. <i>angustius</i> ...	050	单穗升麻 <i>Cimicifuga simplex</i>	054
小花草玉梅 <i>Anemone rivularis</i> var. <i>flore-minore</i> ...	050	芹叶铁线莲 <i>Clematis aethusifolia</i>	054
大花银莲花 <i>Anemone silvestris</i>	051	短尾铁线莲 <i>Clematis brevicaudata</i>	055
尖萼耧斗菜 <i>Aquilegia oxysepala</i>	051	灰叶铁线莲 <i>Clematis canescens</i>	055
耧斗菜 <i>Aquilegia viridiflora</i>	052	灌木铁线莲 <i>Clematis fruticosa</i>	056

棉团铁线莲 <i>Clematis hexapetala</i>	057	回回蒜 <i>Ranunculus chinensis</i>	063
黄花铁线莲 <i>Clematis intricata</i>	057	毛茛 <i>Ranunculus japonicus</i>	063
大花铁线莲 <i>Clematis macropetala</i>	058	石龙芮 <i>Ranunculus sceleratus</i>	064
西伯利亚铁线莲 <i>Clematis sibirica</i>	059	唐松草 <i>Thalictrum aquilegifolium</i>	064
翠雀 <i>Delphinium grandiflorum</i>	059	翼果唐松草 <i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i>	065
东北高翠雀 <i>Delphinium korshinskyanum</i>	060	瓣蕊唐松草 <i>Thalictrum petaloideum</i>	065
黄戴戴 <i>Halerpestes ruthenica</i>	060	拟散花唐松草 <i>Thalictrum przewalskii</i>	066
芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	061	箭叶唐松草 <i>Thalictrum simplex</i>	066
黄花白头翁 <i>Pulsatilla sukaczewii</i>	062	金莲花 <i>Trollius chinensis</i>	067
细叶白头翁 <i>Pulsatilla turczaninowii</i>	062	短瓣金莲花 <i>Trollius ledebouri</i>	067

小檗科 / Berberidaceae 068

黄芦木 <i>Berberis amurensis</i>	068	细叶小檗 <i>Berberis poirerii</i>	069
鄂尔多斯小檗 <i>Berberis caroli</i>	068	刺叶小檗 <i>Berberis sibirica</i>	069

木兰科 / Magnoliaceae 070

五味子 <i>Schisandra chinensis</i>	070
---------------------------------------	-----

罂粟科 / Papaveraceae 070

白屈菜 <i>Chelidonium majus</i>	070	北紫堇 <i>Corydalis sibirica</i>	072
灰绿黄堇 <i>Corydalis adunca</i>	071	角茴香 <i>Hypecoum erectum</i>	072
小黄紫堇 <i>Corydalis ochotensis</i> var. <i>raddeana</i>	071	野罂粟 <i>Papaver nudicaule</i>	073

十字花科 / Cruciferae 074

粉绿垂果南芥 <i>Arabis pendula</i> var. <i>hypoglauca</i>	074	宽叶独行菜 <i>Lepidium latifolium</i>	078
播娘蒿 <i>Descurainia sophia</i>	074	串珠芥 <i>Neotorularia humilis</i>	078
厚叶花旗杆 <i>Dontostemon crassifolius</i>	075	沙芥 <i>Pugionium cornutum</i>	079
白毛花旗杆 <i>Dontostemon senilis</i>	075	宽翅沙芥 <i>Pugionium dolabratum</i>	079
葶苈 <i>Draba nemorosa</i>	076	风花蔊菜 <i>Rorippa islandica</i>	080
糖芥 <i>Erysimum amurense</i>	076	紫花棒果芥 <i>Sterigmotestum matthioides</i>	080
小花糖芥 <i>Erysimum cheiranthoides</i>	077	遏蓝菜 <i>Thlaspi arvense</i>	081
香花芥 <i>Hesperis trichosepala</i>	077		

景天科 / Crassulaceae 082

瓦松 <i>Orostachys fimbriatus</i>	082	华北景天 <i>Rhodiola rosea</i>	083
小丛红景天 <i>Rhodiola dumulosa</i>	082	费菜 <i>Sedum aizoon</i>	084

虎耳草科 / Saxifragaceae 085

红升麻 <i>Astilbe chinensis</i>	085	细叉梅花草 <i>Parnassia oreophila</i>	087
毛金腰 <i>Chrysosplenium pilosum</i>	086	梅花草 <i>Parnassia palustris</i>	088
小花溲疏 <i>Deutzia parviflora</i>	086	堇叶山梅花 <i>Philadelphus tenuifolius</i>	088
东陵八仙花 <i>Hydrangea bretschneideri</i>	087	小叶茶藨子 <i>Ribes pulchellum</i>	089

蔷薇科 / Rosaceae 089

龙芽草 <i>Agrimonia pilosa</i>	089	小叶金露梅 <i>Potentilla parvifolia</i>	102
假升麻 <i>Aruncus sylvester</i>	090	朝天委陵菜 <i>Potentilla supina</i>	103
地蔷薇 <i>Chamaerhodos erecta</i>	090	扁核木 <i>Prinsepia utilis</i>	103
三裂地蔷薇 <i>Chamaerhodos trifida</i>	091	山杏 <i>Prunus ansu</i>	104
灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i>	091	山桃 <i>Prunus davidiana</i>	104
黑果栒子 <i>Cotoneaster melanocarpus</i>	092	欧李 <i>Prunus humilis</i>	105
蒙古栒子 <i>Cotoneaster mongolicum</i>	092	蒙古扁桃 <i>Prunus mongolica</i>	106
多花栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i>	093	稠李 <i>Prunus padus</i>	107
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i>	094	柄扁桃 <i>Prunus pedunculata</i>	108
辽东山楂 <i>Crataegus sanguinea</i>	094	毛樱桃 <i>Prunus tomentosa</i>	108
仙女木 <i>Dryas octopetala</i>	095	杜梨 <i>Pyrus betulifolia</i>	109
绿叶蚊子草 <i>Filipendula nuda</i>	095	美蔷薇 <i>Rosa bella</i>	109
蚊子草 <i>Filipendula palmata</i>	096	黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i>	110
东方草莓 <i>Fragaria orientalis</i>	096	库页悬钩子 <i>Rubus sachalinensis</i>	111
山荆子 <i>Malus baccata</i>	097	石生悬钩子 <i>Rubus saxatilis</i>	111
海红 <i>Malus prunifolia</i>	098	地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i>	112
花叶海棠 <i>Malus transitoria</i>	098	大白花地榆 <i>Sanguisorba sitchensis</i>	112
风箱果 <i>Physocarpus amurensis</i>	099	小白花地榆 <i>Sanguisorba tenuifolia</i> var. <i>alba</i>	113
绵刺 <i>Potaninia mongolica</i>	099	东北珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i>	113
星毛委陵菜 <i>Potentilla acaulis</i>	100	花楸 <i>Sorbus pohuashanensis</i>	114
二裂委陵菜 <i>Potentilla bifurca</i>	100	蒙古绣线菊 <i>Spiraea mongolica</i>	115
委陵菜 <i>Potentilla chinensis</i>	101	土庄绣线菊 <i>Spiraea pubescens</i>	115
金露梅 <i>Potentilla fruticosa</i>	101	柳叶绣线菊 <i>Spiraea salicifolia</i>	116
银露梅 <i>Potentilla glabra</i>	102	三桠绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i>	116

豆科 / Leguminosae 117

骆驼刺 <i>Alhagi sparsifolium</i>	117	拟蚕豆岩黄耆 <i>Hedysarum vicioides</i>	134
沙冬青 <i>Ammopiptanthus mongolicus</i>	118	花木蓝 <i>Indigofera kirilowii</i>	134
紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i>	119	矮山黧豆 <i>Lathyrus humilis</i>	135
斜茎黄耆 <i>Astragalus adsurgens</i>	119	五脉山黧豆 <i>Lathyrus quinquenervius</i>	135
沙打旺 <i>Astragalus adsurgens</i> ‘Shadawang’	120	胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i>	136
荒漠黄耆 <i>Astragalus alaschanensis</i>	120	达乌里胡枝子 <i>Lespedeza davurica</i>	136
毛细柄黄耆 <i>Astragalus capillipes</i>	121	牛枝子 <i>Lespedeza potaninii</i>	137
扁茎黄耆 <i>Astragalus complanatus</i>	121	细叶百脉根 <i>Lotus tenuis</i>	137
达乌里黄耆 <i>Astragalus dahuricus</i>	122	黄花苜蓿 <i>Medicago falcata</i>	138
灰叶黄耆 <i>Astragalus discolor</i>	122	扁蓿豆 <i>Medicago ruthenica</i>	138
乌拉特黄耆 <i>Astragalus hoantchy</i>	123	细齿草木犀 <i>Melilotus dentatus</i>	139
新巴黄耆 <i>Astragalus hsinbaticus</i>	123	刺叶柄棘豆 <i>Oxytropis aciphylla</i>	139
草木犀状黄耆 <i>Astragalus melilotoides</i>	124	二色棘豆 <i>Oxytropis bicolor</i>	140
黄耆 <i>Astragalus membranaceus</i>	124	黄穗棘豆 <i>Oxytropis diversifolia</i>	141
内蒙黄耆 <i>Astragalus mongholicus</i>	125	大花棘豆 <i>Oxytropis grandiflora</i>	141
糙叶黄耆 <i>Astragalus scaberrimus</i>	125	硬毛棘豆 <i>Oxytropis hirta</i>	142
皱黄耆 <i>Astragalus tataricus</i>	126	蓝花棘豆 <i>Oxytropis mandshurica</i>	142
湿地黄耆 <i>Astragalus uliginosus</i>	126	多叶棘豆 <i>Oxytropis myriophylla</i>	143
短脚锦鸡儿 <i>Caragana brachypoda</i>	127	砂珍棘豆 <i>Oxytropis psammocharis</i>	143
白皮锦鸡儿 <i>Caragana leucophloea</i>	127	苦豆子 <i>Sophora alopecuroides</i>	144
甘蒙锦鸡儿 <i>Caragana opulens</i>	128	苦马豆 <i>Sphaerophysa salsula</i>	144
窄叶锦鸡儿 <i>Caragana pygmaea</i> var. <i>angustissima</i>	129	披针叶黄华 <i>Thermopsis lanceolata</i>	145
荒漠锦鸡儿 <i>Caragana roborovskyi</i>	129	野火球 <i>Trifolium lupinaster</i>	145
树锦鸡儿 <i>Caragana sibirica</i>	130	红车轴草 <i>Trifolium pratense</i>	146
藏锦鸡儿 <i>Caragana stenophylla</i>	131	白车轴草 <i>Trifolium repens</i>	146
圆果甘草 <i>Glycyrrhiza squamulosa</i>	131	广布野豌豆 <i>Vicia cracca</i>	147
甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i>	132	多茎野豌豆 <i>Vicia multicaulis</i>	147
山岩黄耆 <i>Hedysarum alpinum</i>	132	歪头菜 <i>Vicia unijuga</i>	148
细枝岩黄耆 <i>Hedysarum scoparium</i>	133		

牻牛儿苗科 / Geraniaceae 148

牻牛儿苗 <i>Erodium stephanianum</i>	148	鼠掌叶老鹳草 <i>Geranium sibiricum</i>	150
兴安老鹳草 <i>Geranium maximowiczii</i>	149	灰背老鹳草 <i>Geranium wlassowianum</i>	150
草原老鹳草 <i>Geranium pratense</i>	149		

亚麻科 / **Linaceae** 151

宿根亚麻 <i>Linum perenne</i>	151	野亚麻 <i>Linum stelleroides</i>	151
---------------------------------	-----	-------------------------------------	-----

蒺藜科 / **Zygophyllaceae** 152

小果白刺 <i>Nitraria sibirica</i>	152	蝎虎霸王 <i>Zygophyllum mucronatum</i>	154
骆驼蓬 <i>Peganum harmala</i>	152	石生霸王 <i>Zygophyllum rosovii</i>	154
匍根骆驼蓬 <i>Peganum nigellastrum</i>	153	霸王 <i>Zygophyllum xanthoxylon</i>	155
四合木 <i>Tetraena mongolica</i>	153		

芸香科 / **Rutaceae** 156

白鲜 <i>Dictamnus albus</i> subsp. <i>dasycarpus</i>	156	针枝芸香 <i>Haplophyllum tragacanthoides</i>	158
北芸香 <i>Haplophyllum dauricum</i>	157		

远志科 / **Polygalaceae** 158

西伯利亚远志 <i>Polygala sibirica</i>	158
---------------------------------------	-----

大戟科 / **Euphorbiaceae** 159

乳浆大戟 <i>Euphorbia esula</i>	159	大戟 <i>Euphorbia pekinensis</i>	160
狼毒大戟 <i>Euphorbia fischeriana</i>	159		

卫矛科 / **Celastraceae** 160

桃叶卫矛 <i>Euonymus bungeanus</i>	160
--------------------------------------	-----

槭树科 / **Aceraceae** 161

茶条槭 <i>Acer ginnala</i>	161
-------------------------------	-----

无患子科 / **Sapindaceae** 162

文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolia</i>	162
---	-----

凤仙花科 / **Balsaminaceae** 162

水金凤 <i>Impatiens noli-tangere</i>	162
---	-----

鼠李科 / **Rhamnaceae** 163

柳叶鼠李 <i>Rhamnus erythroxylon</i>	163	毛脉鼠李 <i>Rhamnum maximowicziana</i>	163
--	-----	--	-----

小叶鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i>	164	酸枣 <i>Ziziphus jujuba</i> var. <i>spinosa</i>	164
葡萄科 / Vitaceae		165	
乌头叶蛇葡萄 <i>Ampelopsis aconitifolia</i>	165	葎叶蛇葡萄 <i>Ampelopsis humilifolia</i>	165
岩高兰科 / Empetraceae		166	
岩高兰 <i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i>	166		
锦葵科 / Malvaceae		166	
苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i>	166	野西瓜苗 <i>Hibiscus trionum</i>	167
金丝桃科 / Hypericaceae		167	
黄海棠 <i>Hypericum ascyron</i>	167	野金丝桃 <i>Hypericum attenuatum</i>	168
怪柳科 / Tamaricaceae		168	
河柏 <i>Myricaria alopecuroides</i>	168	怪柳 <i>Tamarix chinensis</i>	170
红砂 <i>Reaumuria songarica</i>	169	长穗怪柳 <i>Tamarix elongata</i>	170
黄花红砂 <i>Reaumuria trigyna</i>	169	短穗怪柳 <i>Tamarix laxa</i>	171
半日花科 / Cistaceae		172	
半日花 <i>Helianthemum soongoricum</i>	172		
瑞香科 / Thymelaeaceae		173	
狼毒 <i>Stellera chamaejasme</i>	173		
堇菜科 / Violaceae		173	
双花堇菜 <i>Viola biflora</i>	173	紫花地丁 <i>Viola yedoensis</i>	174
胡颓子科 / Elaeagnaceae		174	
沙枣 <i>Elaeagnus angustifolia</i>	174	沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i>	175
千屈菜科 / Lythraceae		175	
千屈菜 <i>Lythrum salicaria</i>	175		

柳叶菜科 / *Oenotheraceae* 176

柳兰 <i>Epilobium angustifolium</i> 176	待霄草 <i>Oenothera erythrosepala</i> 176
---	--

锁阳科 / *Cynomoriaceae* 177

锁阳 <i>Cynomorium songaricum</i> 177

伞形科 / *Umbelliferae* 177

兴安白芷 <i>Angelica dahurica</i> 177	沙茴香 <i>Ferula bungeana</i> 181
当归 <i>Angelica sinensis</i> 178	短毛独活 <i>Heracleum lanatum</i> 181
峨参 <i>Anthriscus sylvestris</i> 178	狭叶山芹 <i>Ostericum sieboldii</i> 182
柴胡 <i>Bupleurum chinense</i> 179	石防风 <i>Peucedanum terebinthaceum</i> 182
田葛缕子 <i>Carum buriaticum</i> 179	棱子芹 <i>Pleurospermum camtschaticum</i> 183
葛缕子 <i>Carum carvi</i> 180	防风 <i>Saposhnikovia divaricata</i> 183
兴安蛇床 <i>Cnidium dahuricum</i> 180	

山茱萸科 / *Cornaceae* 184

沙棘 <i>Swida bretschnideri</i> 184

鹿蹄草科 / *Pyrolaceae* 184

红花鹿蹄草 <i>Pyrola incarnata</i> 184	鹿蹄草 <i>Pyrola rotundifolia</i> 185
---	--

杜鹃花科 / *Ericaceae* 185

甸杜 <i>Chamaedaphne calyculata</i> 185	照白杜鹃 <i>Rhododendron micranthum</i> 187
狭叶杜香 <i>Ledum palustre</i> var. <i>dilatatum</i> 186	迎红杜鹃 <i>Rhododendron mucronulatum</i> 188
松毛翠 <i>Phyllodoce caerulea</i> 186	笃斯 <i>Vaccinium uliginosum</i> 188
兴安杜鹃 <i>Rhododendron dauricum</i> 187	越橘 <i>Vaccinium vitis-idaea</i> 189

报春花科 / *Primulaceae* 189

阿拉善点地梅 <i>Androsace alashanica</i> 189	京报春 <i>Cortusa matthioli</i> 192
东北点地梅 <i>Androsace filiformis</i> 190	海乳草 <i>Glaux maritima</i> 192
白花点地梅 <i>Androsace incana</i> 190	狼尾花 <i>Lysimachia barystachys</i> 193
长叶点地梅 <i>Androsace longifolia</i> 191	胭脂花 <i>Primula maximowizii</i> 193
大苞点地梅 <i>Androsace maxima</i> 191	七瓣莲 <i>Trientalis europaea</i> 194

白花丹科 / *Plumbaginaceae* 194

驼舌草 <i>Goniolimon speciosum</i>	194	二色补血草 <i>Limonium bicolor</i>	196
黄花补血草 <i>Limonium aureum</i>	195	细枝补血草 <i>Limonium tenellum</i>	197

木犀科 / *Oleaceae* 197

紫丁香 <i>Syringa oblata</i>	197	红丁香 <i>Syringa villosa</i>	198
暴马丁香 <i>Syringa reticulata</i> var. <i>amurensis</i>	198		

马钱科 / *Loganiaceae* 199

互叶醉鱼草 <i>Buddleja alternifolia</i>	199
--	-----

龙胆科 / *Gentianaceae* 199

达乌里龙胆 <i>Gentiana dahurica</i>	199	宽叶扁蕾 <i>Gentianopsis barbata</i> var. <i>ovato-deltoidea</i>	202
秦艽 <i>Gentiana macrophylla</i>	200	花锚 <i>Halenia corniculata</i>	202
鳞叶龙胆 <i>Gentiana squarrosa</i>	200	小花肋柱 <i>Lomatogonium micranthum</i>	203
三花龙胆 <i>Gentiana triflora</i>	201	苔菜 <i>Nymphoides peltatum</i>	203
扁蕾 <i>Gentianopsis barbata</i>	201		

夹竹桃科 / *Apocynaceae* 204

罗布麻 <i>Apocynum venetum</i>	204
-----------------------------------	-----

萝藦科 / *Asclepiadaceae* 205

鹅绒藤 <i>Cynanchum chinense</i>	205	地梢瓜 <i>Cynanchum thesioides</i>	206
华北白前 <i>Cynanchum hancockianum</i>	205	杠柳 <i>Periploca sepium</i>	206

旋花科 / *Convolvulaceae* 207

打碗花 <i>Calystegia hederacea</i>	207	鹰爪柴 <i>Convolvulus gortschakovii</i>	208
银灰旋花 <i>Convolvulus ammannii</i>	207	刺旋花 <i>Convolvulus tragacanthoides</i>	208

花荵科 / *Polemoniaceae* 209

中华花荵 <i>Polemonium chinense</i>	209
---------------------------------------	-----

紫草科 / *Boraginaceae* 210

假紫草 <i>Arnebia guttata</i>	210	鹤虱 <i>Lappula myosotis</i>	211
狭苞斑种草 <i>Bothriospermum kusnezowii</i>	211	紫草 <i>Lithospermum erythrorhizon</i>	212

狼紫草 <i>Lycopsis orientalis</i>	212	湿生勿忘草 <i>Myosotis caespitosa</i>	214
长筒滨紫草 <i>Mertensia davurica</i>	213	紫筒草 <i>Stenosolenium saxatile</i>	214
细叶砂引草 <i>Messerschmidia sibirica</i> var. <i>angustior</i>	213		

马鞭草科 / *Verbenaceae* 215

蒙古莸 <i>Caryopteris mongolica</i>	215	荆条 <i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i>	215
--	-----	--	-----

唇形科 / *Labiatae* 216

藿香 <i>Agastache rugosa</i>	216	大花荆芥 <i>Nepeta sibirica</i>	223
多花筋骨草 <i>Ajuga multiflora</i>	216	脓疮草 <i>Panzerina lanata</i> var. <i>alaschanica</i>	224
水棘针 <i>Amethystea coerulea</i>	217	串铃草 <i>Phlomis mongolica</i>	224
光萼青兰 <i>Dracocephalum argunense</i>	217	糙苏 <i>Phlomis umbrosa</i>	225
白花枝子花 <i>Dracocephalum heterophyllum</i>	218	蓝花香茶菜 <i>Rabdosia japonica</i> var. <i>glaucocalyx</i>	225
毛建草 <i>Dracocephalum rupestre</i>	218	细裂叶荆芥 <i>Schizonepeta annual</i>	226
青兰 <i>Dracocephalum ruyschiana</i>	219	裂叶荆芥 <i>Schizonepeta tenuifolia</i>	226
香薷 <i>Elsholtzia ciliata</i>	219	黄芩 <i>Scutellaria baicalensis</i>	227
细穗香薷 <i>Elsholtzia densa</i> var. <i>ianthina</i>	220	甘肃黄芩 <i>Scutellaria rehderiana</i>	227
木香薷 <i>Elsholtzia stauntoni</i>	220	并头黄芩 <i>Scutellaria scordifolia</i>	228
鼬瓣花 <i>Galeopsis bifida</i>	221	粘毛黄芩 <i>Scutellaria viscidula</i>	228
冬青叶兔唇花 <i>Lagochilus ilicifolius</i>	222	华水苏 <i>Stachys riederi</i>	229
益母草 <i>Leonurus japonicus</i>	222	黑龙江香科科 <i>Teucrium ussuriense</i>	229
地笋 <i>Lycopus lucidus</i>	223	百里香 <i>Thymus mongolicus</i>	230

茄科 / *Solanaceae* 230

曼陀罗 <i>Datura stramonium</i>	230	红姑娘 <i>Physalis alkekengi</i>	232
天仙子 <i>Hyoscyamus niger</i>	231	龙葵 <i>Solanum nigrum</i>	232
黑果枸杞 <i>Lycium ruthenicum</i>	231	青杞 <i>Solanum septemlobum</i>	233

玄参科 / *Scrophulariaceae* 233

大黄花 <i>Cymbaria dahurica</i>	233	阿拉善马先蒿 <i>Pedicularis alaschanica</i>	236
长腺小米草 <i>Euphrasia hirtella</i>	234	藓生马先蒿 <i>Pedicularis muscicola</i>	237
新疆柳穿鱼 <i>Linaria acutiloba</i>	234	返顾马先蒿 <i>Pedicularis resupinata</i>	238
柳穿鱼 <i>Linaria vulgaris</i> subsp. <i>sinensis</i>	235	穗花马先蒿 <i>Pedicularis spicata</i>	238
山萝花 <i>Melampyrum roseum</i>	235	红纹马先蒿 <i>Pedicularis striata</i>	239
疗齿草 <i>Odontites serotina</i>	236	华北马先蒿 <i>Pedicularis tatarinowii</i>	239

松蒿 <i>Phtheirospermum japonicum</i>	240	白婆婆纳 <i>Veronica incana</i>	242
地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i>	240	细叶婆婆纳 <i>Veronica linariifolia</i>	242
贺兰玄参 <i>Scrophularia alaskanica</i>	241	长尾婆婆纳 <i>Veronica longifolia</i>	243
阴行草 <i>Siphonostegia chinensis</i>	241	草本威灵仙 <i>Veronicastrum sibiricum</i>	243

紫葳科 / Bignoniaceae **244**

角蒿 <i>Incarvillea sinensis</i>	244
--------------------------------------	-----

列当科 / Orobanchaceae **245**

肉苁蓉 <i>Cistanche deserticola</i>	245	黄花列当 <i>Orobanche pycnostachya</i>	245
--	-----	--	-----

车前科 / Plantaginaceae **246**

大车前 <i>Plantago major</i>	246
---------------------------------	-----

茜草科 / Rubiaceae **246**

拉拉藤 <i>Galium aparine</i> var. <i>echinospermum</i> ...	246	蓬子菜 <i>Galium vegum</i>	247
北方拉拉藤 <i>Galium boreale</i>	247	内蒙野丁香 <i>Leptodermis ordosica</i>	248

忍冬科 / Caprifoliaceae **249**

蓝靛果忍冬 <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>edulis</i>	249	接骨木 <i>Sambucus williamsii</i>	252
葱皮忍冬 <i>Lonicera ferdinandii</i>	249	蒙古荚蒾 <i>Viburnum mongolicum</i>	253
黄花忍冬 <i>Lonicera maackii</i>	250	锦带花 <i>Weigela florida</i>	253
小叶忍冬 <i>Lonicera microphylla</i>	251		

败酱科 / Valerianaceae **254**

黄花龙芽 <i>Patrinia scabiosaefolia</i>	254	缬草 <i>Valeriana alternifolia</i>	255
糙叶败酱 <i>Patrinia scabra</i>	254		

川续断科 / Dipsacaceae **255**

续断 <i>Dipsacus japonicus</i>	255	华北蓝盆花 <i>Scabiosa tschiliensis</i>	256
窄叶蓝盆花 <i>Scabiosa comosa</i>	256		

桔梗科 / Campanulaceae **257**

北方沙参 <i>Adenophora borealis</i>	257	石沙参 <i>Adenophora polyantha</i>	258
紫沙参 <i>Adenophora paniculata</i>	257	轮叶沙参 <i>Adenophora tetraphylla</i>	258