



小五台山 植物学

野外实习指导

◎ 唐宏亮 赵金莉 张风娟 编著



生物学
野外综合实践
教学系列教材

 中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

生物学野外综合实践教学系列教材

小五台山植物学野外实习指导

Field-practice Guide for Botany in Xiaowutai Mountain

唐宏亮 赵金莉 张风娟 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内容简介

本书是为在小五台山进行植物学野外实习编写的教学指导用书。全书分为4章：小五台山概况；植物学野外实习的组织、实施与管理；植物标本的采集、制作和鉴定；小五台山主要维管植物类群与常见种类识别。全书收录了小五台地区蕨类植物9科17种，裸子植物4科8种，被子植物84科559种，彩色植物照片1032幅。

本书科学性、系统性和实用性强，对在小五台山进行植物学野外实习的各级各类学校师生有较强的指导作用，也可供科研人员参考。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

小五台山植物学野外实习指导 / 唐宏亮, 赵金莉, 张风娟编著. — 北京: 电子工业出版社, 2017.9
生物学野外综合实践教学系列教材

ISBN 978-7-121-32092-7

I. ①小… II. ①唐… ②赵… ③张… III. ①植物学—河北—教育实习—高等学校—教学参考资料
IV. ①Q948.522.2-45

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第154041号

策划编辑：甄文全

责任编辑：甄文全

印刷：中国电影出版社印刷厂

装订：中国电影出版社印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

开本：720×1000 1/16 印张：22.75 字数：525千字

版次：2017年9月第1版

印次：2017年9月第1次印刷

定价：188.00元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 88254760。

前言

相对于理论教学而言,植物学野外实践教学具有直观性、实践性、综合性与创新性的特点,在强化学生素质教育与培养创新能力方面具有重要的作用。野外教学实习过程中,指导教师从培养高素质、复合型专业人才的要求出发,结合野外实际情况,不断更新观念,以植物形态学和分类学为基础,以植物类群系统演化为引导,将学生能力培养和专业技能训练贯穿于始终,实现学生综合素质的全面提高。通过野外实习,学生不仅能够掌握植物标本的采集、压制、制作和植物种类鉴定的方法,将所学理论知识应用于实践,更重要的是野外实习能够激发学生的学习兴趣,培养其独立思考、解决问题和野外独立工作能力。植物学野外实习对于提高新时期生物科学类专业复合型人才培养质量,增强创新能力和社会适应能力,具有极为重要的作用。

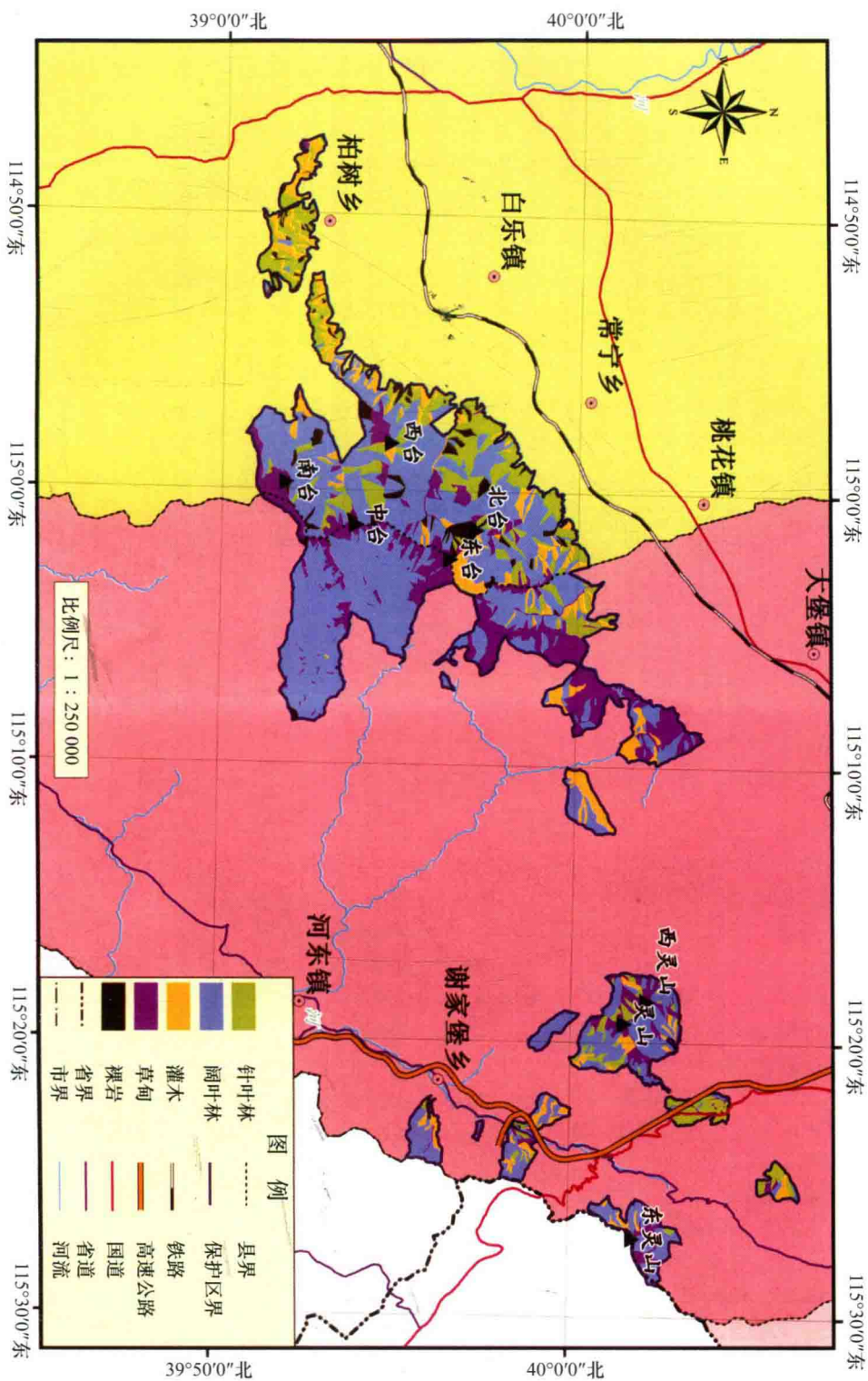
小五台山具有丰富的野生植物资源,是华北地区生物多样性的中心。由于得天独厚的气候、地质条件,植物资源和基础设施条件,河北省及周边十余所高等院校(如北京师范大学、中国农业大学、河北大学、河北师范大学、河北农业大学等)将小五台山国家级自然保护区作为教学实习和实践基地。河北大学《植物学野外实习课程》主要面向生物科学类专业开设,自2002年开始在小五台山实习至今已有15年时间,目前已将小五台山作为稳定的教学实习基地。植物学野外教学实习是一项复杂的系统工作,为了使植物学野外教学实习良好地运转,实习指导教师制定了较为规范的操作流程,包括实习前动员、实习用品准备、实习过程的安排和协调、实习效果的评价和实习总结。经过多年实习、实践过程和建设,植物学野外教学实习

软硬件条件、教学方法和实习后的评价都得到了很大改善，实习用具完备，实习指导教师队伍稳定，实习教学方法和评价已成体系。为了适应新时期植物学野外实习教学需要，更好地提高野外实习教学质量，满足学生对植物学野外教学实习参考书籍的渴望和需求，有效利用指导教师多年积累的教学经验和资源，我们组织长期处于教学一线的植物学实习指导教师，编写《小五台山植物学野外实习指导》书。本教材记录了河北小五台山国家级自然保护区常见植物97科347属584种，彩色植物照片1032幅，基本涵盖了植物学野外实习期间所涉及的植物种类。本教材共有4章，第一章小五台山概况，由唐宏亮负责编写；第二章植物学实习的组织、实施和管理，由唐宏亮负责编写；第三章植物标本的采集、制作和鉴定，由赵金莉负责编写；第四章小五台山主要维管植物类群及常见种类识别，由唐宏亮、赵金莉和张凤娟共同编写。

本书具有科学性、系统性和实用性强的特点，可作为在小五台山植物学野外实习的综合性大学、师范院校、农林院校及中医中药学院学生的教学指导用书，也可作为从事植物学教学和科研人员工作的参考用书。相信本教材的出版对我校在小五台山进行植物学野外教学实习的教学质量具有重要的促进和提升作用。

本教材的出版得到了河北省“生物科学专业综合改革试点”项目（冀教高[2012]53号）的资助。教材编写过程中，河北大学刘桂霞和房慧勇、河北师范大学石硕、河北农业大学李明提供部分种类的照片，在此表示感谢。本教材虽经全体作者多次讨论、修改和完善，但鉴于内容涉及面广，加之编者水平所限，书中难免会有错误、疏漏和不足之处，敬请使用本书的专家学者和师生批评指正。

小五台山国家级自然保护区植被类型分布图



目录

第一章 小五台山概况	1
第二章 植物学实习的组织、实施与管理	6
第三章 植物标本的采集、制作和鉴定	15
第四章 小五台山主要维管植物类群及常见种类识别	26
蕨类植物	27
卷柏科	28
卷柏 <i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring	28
圆枝卷柏 <i>Selaginella sanguinolenta</i> (Beauv.) Spring	28
中华卷柏 <i>Selaginella sinensis</i> (Desv.) Spring	29
木贼科	29
问荆 <i>Equisetum arvense</i> L.	29
草问荆 <i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	30
木贼 <i>Equisetum hyemale</i> L.	30
凤尾蕨科	31
蕨 <i>Pteridium aquilinum</i> Ehrh. var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw ex Heller	31
中国蕨科	31
银粉背蕨 <i>Aleuritopteris argentea</i> (Gmel.) Fée.	31
铁线蕨科	32
掌叶铁线蕨 <i>Adiantum pedatum</i> L.	32
蹄盖蕨科	32
羽节蕨 <i>Gymnocarpium disjunctum</i> (Rupr.) Ching	32
河北蛾眉蕨 <i>Lunathyrium vegetius</i> (Kitag.) Ching	33
高山冷蕨 <i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Bernh.	33
铁角蕨科	34
北京铁角蕨 <i>Asplenium pekinense</i> Hance	34

球子蕨科	34
荚果蕨 <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro	34
水龙骨科	35
网眼瓦韦 <i>Lepisorus clathratus</i> (Clarke) Ching	35
华北石韦 <i>Pyrrosia davidii</i> (Gies.) Ching	35
有柄石韦 <i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching	36
裸子植物	37
银杏科	38
银杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.	38
松 科	39
白杆 <i>Picea meyeri</i> Rehd. et Wils.	39
华北落叶松 <i>Larix principis-rupprechtii</i> Mayr.	39
油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> Carr.	40
柏 科	40
侧柏 <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	40
圆柏 <i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.	41
杜松 <i>Juniperus rigida</i> Sieb. et Zucc.	41
麻黄科	42
草麻黄 <i>Ephedra sinica</i> Stapf.	42
被子植物	43
杨柳科	44
毛白杨 <i>Populus tomentosa</i> Carr.	44
新疆杨 <i>Populus alba</i> L. var. <i>pyramidalis</i> Bge.	44
山杨 <i>Populus davidiana</i> Dode	45
青杨 <i>Populus cathayana</i> Rehd.	45
加拿大杨 <i>Populus</i> × <i>canadensis</i> Moench.	46
旱柳 <i>Salix matsudana</i> Koidz.	46
乌柳 <i>Salix cheilophila</i> Schneid.	47
腺柳 <i>Salix chaenomeloides</i> Kimura	47
胡桃科	48
胡桃 <i>Juglans regia</i> L.	48
桦木科	48
白桦 <i>Betula platyphylla</i> Suk.	48

红桦 <i>Betula albo-sinensis</i> Burk.	49
榛 <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	49
毛榛 <i>Corylus mandshurica</i> Maxim.	50
虎榛子 <i>Ostryopsis davidiana</i> Decne.	50
壳斗科	51
蒙古栎 <i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Turcz.	51
榆 科	51
榆 <i>Ulmus pumila</i> L.	51
大果榆 <i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	52
桑 科	52
葎草 <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	52
大麻 <i>Cannabis sativa</i> L.	53
荨麻科	53
麻叶荨麻 <i>Urtica cannabina</i> L.	53
宽叶荨麻 <i>Urtica laetevirens</i> Maxim.	54
狭叶荨麻 <i>Urtica angustifolia</i> Fisch. et Hornem.	54
檀香科	55
百蕊草 <i>Thesium chinense</i> Turcz.	55
马兜铃科	55
北马兜铃 <i>Aristolochia contorta</i> Bge.	55
蓼 科	56
苦荞麦 <i>Fagopyrum tataricum</i> (L.) Gaertn.	56
卷茎蓼 <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love	56
篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.	57
尼泊尔蓼 <i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	57
红蓼 <i>Polygonum orientale</i> L.	58
水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> L.	58
两栖蓼 <i>Polygonum amphibium</i> L.	59
酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	59
高山蓼 <i>Polygonum alpinum</i> All.	60
叉分蓼 <i>Polygonum divaricatum</i> L.	60
珠芽蓼 <i>Polygonum viviparum</i> L.	61
拳蓼 <i>Polygonum bistorta</i> L.	61
河北大黄 <i>Rheum franzenbachii</i> Munt.	62
酸模 <i>Rumex acetosa</i> L.	62
毛脉酸模 <i>Rumex gmelini</i> Turcz.	63
巴天酸模 <i>Rumex patientia</i> L.	63

藜 科	64
菊叶香藜 <i>Chenopodium foetidum</i> Schrad.	64
灰绿藜 <i>Chenopodium glaucum</i> L.	64
尖头叶藜 <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	65
杂配藜 <i>Chenopodium hybridum</i> L.	65
藜 <i>Chenopodium album</i> L.	66
地肤 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	66
猪毛菜 <i>Salsola collina</i> Pall.	67
苋 科	67
反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i> L.	67
马齿苋科	68
马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> L.	68
石竹科	68
灯心草蚤缀 <i>Arenaria juncea</i> Bieb.	68
种阜草 <i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	69
卷耳 <i>Cerastium arvense</i> L.	69
蔓茎蝇子草 <i>Silene repens</i> Patr.	70
女娄菜 <i>Silene aprica</i> Turcz. ex Fisch. et Mey.	70
早麦瓶草 <i>Silene jensseensis</i> Willd.	71
瞿麦 <i>Dianthus superbus</i> L.	71
石竹 <i>Dianthus chinensis</i> L.	72
毛茛科	72
驴蹄草 <i>Caltha palustris</i> L.	72
金莲花 <i>Trollius chinensis</i> Bge.	73
兴安升麻 <i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz.) Maxim.	73
华北耧斗菜 <i>Aquilegia yabeana</i> Kitag.	74
瓣蕊唐松草 <i>Thalictrum petaloideum</i> L.	74
展枝唐松草 <i>Thalictrum squarrosum</i> Steph.	75
东亚唐松草 <i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Sieb. et Zucc.) Miq.	75
高乌头 <i>Aconitum sinomontanum</i> Nakai.	76
牛扁 <i>Aconitum barbatum</i> Pers. var. <i>puberulum</i> Ledeb.	76
华北乌头 <i>Aconitum soongaricum</i> Stapf var. <i>angustius</i> W. T. Wang	77
草乌头 <i>Aconitum kusnezoffii</i> Reichb.	77
翠雀 <i>Delphinium grandiflorum</i> L.	78
石龙芮 <i>Ranunculus sceleratus</i> L.	78
茴茴蒜 <i>Ranunculus chinensis</i> Bge.	79
毛茛 <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	79
水葫芦苗 <i>Halerpestes cymbalaria</i> (Pursh) Green	80

小花草玉梅 <i>Anemone rivularis</i> Buch.-Ham. var. <i>lore-minore</i> Maxim.	80
林生银莲花 <i>Anemone silvestris</i> L.	81
大火草 <i>Anemone tomentosa</i> (Maxim.) Péri	81
长毛银莲花 <i>Anemone crinita</i> Juz.	82
钝裂银莲花 <i>Anemone obtusiloba</i> D. Don ssp. <i>ovalifolia</i> Brühl	82
白头翁 <i>Pulsatilla chinensis</i> (Bge.) Regel	83
大叶铁线莲 <i>Clematis heracleifolia</i> DC.	83
棉团铁线莲 <i>Clematis hexapetala</i> Pall.	84
大瓣铁线莲 <i>Clematis macropetala</i> Ledeb.	84
芹叶铁线莲 <i>Clematis aethusifolia</i> Turcz.	85
黄花铁线莲 <i>Clematis intricata</i> Bge.	85
短尾铁线莲 <i>Clematis brevicaudata</i> DC.	86
芍药科	86
草芍药 <i>Paeonia obovata</i> Maxim.	86
小檗科	87
细叶小檗 <i>Berberis poirerii</i> Schneid.	87
大叶小檗 <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	87
防己科	88
蝙蝠葛 <i>Menispermum dauricum</i> DC.	88
木兰科	88
北五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	88
罂粟科	89
白屈菜 <i>Chelidonium majus</i> L.	89
野罂粟 <i>Papaver nudicaule</i> L. ssp. <i>rubro-aurandiacum</i> (DC.) Fedde	89
地丁草 <i>Corydalis bungeana</i> Turcz.	90
十字花科	90
诸葛菜 <i>Orychophragmus violaceus</i> (L.) O. E. Schulz	90
光果宽叶独行菜 <i>Lepidium latifolium</i> L. var. <i>affine</i> C. A. Mey.	91
独行菜 <i>Lepidium apetalum</i> Willd.	91
遏蓝菜 <i>Thlaspi arvense</i> L.	92
山遏蓝菜 <i>Thlaspi thlaspidioides</i> (Pall.) Kitag.	92
葶苈 <i>Draba nemorosa</i> L.	93
苞序葶苈 <i>Draba ladyginii</i> Pohle	93
紫花碎米荠 <i>Cardamine tangutorum</i> O. E. Schulz	94
垂果南芥 <i>Arabis pendula</i> L.	94
硬毛南芥 <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	95
风花菜 <i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Thellung.	95

沼生蔊菜 <i>Rorippa islandica</i> (Oedre) Borbas	96
豆瓣菜 <i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	96
全缘花旗杆 <i>Dontostemon integrifolius</i> (L.) C. A. Mey.	97
香花芥 <i>Hesperis tirschepala</i> Turcz.	97
糖芥 <i>Erysimum bungei</i> (Kitag.) Kitag.	98
播娘蒿 <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb. ex Prantl	98
景天科	99
景天三七 <i>Sedum aizoon</i> L.	99
白景天 <i>Sedum pallescens</i> Freyn	99
华北景天 <i>Sedum tatarinowii</i> Maxim.	100
小丛红景天 <i>Rhodiola dumullosa</i> (Franch.) S. H. Fu	100
钝叶瓦松 <i>Orostachys malacophyllus</i> (Pall.) Fisch.	101
瓦松 <i>Orostachys fimbriatus</i> (Turcz.) Berg.	101
虎耳草科	102
红升麻 <i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. et Savat.	102
梅花草 <i>Parnassia palustris</i> L.	102
细叉梅花草 <i>Parnassia oreophila</i> Hance	103
太平花 <i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	103
山梅花 <i>Philadelphus incanus</i> Koehne	104
小花溲疏 <i>Deutzia parviflora</i> Bge.	104
大花溲疏 <i>Deutzia grandiflora</i> Bge.	105
东陵绣球 <i>Hydrangea bretschneideri</i> Dipp.	105
刺果茶藨子 <i>Ribes burejense</i> Fr. Schmidt	106
东北茶藨子 <i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom.	106
蔷薇科	107
三裂绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i> L.	107
土庄绣线菊 <i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	107
华北珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i> (Regel) Maxim.	108
全缘栒子 <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medic.	108
山楂 <i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.	109
北京花楸 <i>Sorbus discolor</i> (Maxim.) Maxim.	109
百花花楸 <i>Sorbus pohuashanensis</i> (Hance) Hedl.	110
山荆子 <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	110
美蔷薇 <i>Rosa bella</i> Rehd. et Wils.	111
刺玫蔷薇 <i>Rosa davurica</i> Pall.	111
黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i> Lindl.	112
龙牙草 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	112
地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	113
蚊子草 <i>Filipendula palmata</i> (Pall.) Maxim.	113

牛叠肚 <i>Rubus crataegifolius</i> Bge.	114
库页悬钩子 <i>Rubus sachalinensis</i> Levl.	114
石生悬钩子 <i>Rubus saxatilis</i> L.	115
水杨梅 <i>Geum aleppicum</i> Jacq.	115
东方草莓 <i>Fragaria orientalis</i> Losina-Lozinsk	116
蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	116
银露梅 <i>Potentilla glabra</i> Lodd.	117
金露梅 <i>Potentilla fruticosa</i> L.	117
匍枝委陵菜 <i>Potentilla flagellaris</i> Willd. ex Schlecht.	118
朝天委陵菜 <i>Potentilla supina</i> L.	118
鹅绒委陵菜 <i>Potentilla anserina</i> L.	119
疏毛钩叶委陵菜 <i>Potentilla ancistrifolia</i> Bge. var. <i>dickinsii</i> (Franch. et Sav.) Koidz.	119
莓叶委陵菜 <i>Potentilla fragarioides</i> L.	120
多茎委陵菜 <i>Potentilla multicaulis</i> Bge.	120
轮叶委陵菜 <i>Potentilla verticillaris</i> Steph. ex Willd	121
二裂叶委陵菜 <i>Potentilla bifurca</i> L.	121
菊叶委陵菜 <i>Potentilla tanacetifolia</i> Willd.	122
腺毛委陵菜 <i>Potentilla longifolia</i> Willd. ex Schlecht.	122
多齿雪白委陵菜 <i>Potentilla nivea</i> L. var. <i>elongata</i> Wolf	123
地蔷薇 <i>Chamaerhodos erecta</i> (L.) Bge.	123
杏 <i>Prunus armeniaca</i> L.	124
山杏 <i>Prunus sibirica</i> L.	124
山桃 <i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch.	125
榆叶梅 <i>Prunus triloba</i> Lindl.	125
欧李 <i>Prunus humilis</i> Bge.	126
稠李 <i>Prunus padus</i> L.	126
豆 科	127
合欢 <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	127
槐树 <i>Sophora japonica</i> L.	127
苦参 <i>Sophora flavescens</i> Ait.	128
披针叶黄华 <i>Thermopsis lanceolata</i> R. Br.	128
扁蓿豆 <i>Melissitus ruthenicus</i> (L.) C. W. Chang	129
紫苜蓿 <i>Medicago sativa</i> L.	129
天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> L.	130
白香草木樨 <i>Melilotus albus</i> Desr.	130
黄香草木樨 <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.	131
野火球 <i>Trifolium lupinaster</i> L.	131
紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i> L.	132

刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	132
狭叶米口袋 <i>Gueldenstaedtia stenophylla</i> Bge.	133
米口袋 <i>Gueldenstaedtia multiflora</i> Bge.	133
狭叶锦鸡儿 <i>Caragana stenophylla</i> Pojark.	134
红花锦鸡儿 <i>Caragana rosea</i> Turcz.	134
鬼箭锦鸡儿 <i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir.	135
糙叶黄耆 <i>Astragalus scaberrimus</i> Bge.	135
灰叶黄耆 <i>Astragalus discolor</i> Bge. ex Maxim.	136
直立黄耆 <i>Astragalus adsurgens</i> Pall.	136
膜荚黄耆 <i>Astragalus membranaceus</i> (Fisch.) Bge.	137
草木樨状黄耆 <i>Astragalus melilotoides</i> Pall.	137
毛细柄黄耆 <i>Astragalus capillipes</i> Fisch. ex Bge.	138
达乌里黄耆 <i>Astragalus dahuricus</i> (Pall.) DC.	138
边向花黄耆 <i>Astragalus moellendorffii</i> Bge.	139
皱黄耆 <i>Astragalus tataricus</i> Franch.	139
扁茎黄耆 <i>Astragalus complanatus</i> R. Br. ex Bge.	140
黄毛棘豆 <i>Oxytropis ochrantha</i> Turcz.	140
狐尾藻棘豆 <i>Oxytropis myriophylla</i> (Pall.) DC.	141
硬毛棘豆 <i>Oxytropis hirta</i> Bge.	141
蓝花棘豆 <i>Oxytropis caerulea</i> (Pall.) DC.	142
球花棘豆 <i>Oxytropis strobilacea</i> Bge.	142
甘草 <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch.	143
蒙古岩黄耆 <i>Hedysarum mongolicum</i> Turcz.	143
山岩黄耆 <i>Hedysarum alpinum</i> L.	144
胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	144
达乌里胡枝子 <i>Lespedeza davurica</i> (Laxm.) Schindl.	145
绒毛胡枝子 <i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Sieb. ex Maxim.	145
阴山胡枝子 <i>Lespedeza inschanica</i> (Maxim.) Schindl.	146
鸡眼草 <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	146
歪头菜 <i>Vicia unijuga</i> A. Br.	147
广布野豌豆 <i>Vicia cracca</i> L.	147
假香野豌豆 <i>Vicia pseudo-orobus</i> Fisch. et C. A. Mey.	148
山黧豆 <i>Lathyrus palustris</i> L. var. <i>pilosus</i> (Cham.) Ledeb.	148
野大豆 <i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	149
酢浆草科	149
黄花酢浆草 <i>Oxalis corniculata</i> L.	149
牻牛儿苗科	150
牻牛儿苗 <i>Erodium stephanianum</i> Willd.	150
鼠掌老鹳草 <i>Geranium sibiricum</i> L.	150
毛蕊老鹳草 <i>Geranium eriostemon</i> Fisch. ex DC.	151

草原老鹳草 <i>Geranium pratense</i> L.	151
亚麻科	152
野亚麻 <i>Linum stelleroides</i> Planch.	152
宿根亚麻 <i>Linum perenne</i> L.	152
蒺藜科	153
蒺藜 <i>Tribulus terrester</i> L.	153
骆驼蓬 <i>Peganum harmala</i> L.	153
苦木科	154
臭椿 <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	154
远志科	154
远志 <i>Polygala tenuifolia</i> Willd.	154
西伯利亚远志 <i>Polygala sibirica</i> L.	155
大戟科	155
地锦草 <i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	155
乳浆大戟 <i>Euphorbia esula</i> L.	156
雀儿舌头 <i>Leptopus chinensis</i> (Bge.) Pojark.	156
一叶萩 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	157
铁苋菜 <i>Acalypha australis</i> L.	157
漆树科	158
毛黄栌 <i>Cotinus coggygria</i> Scop. var. <i>pubescens</i> Engl.	158
卫矛科	158
白杜卫矛 <i>Euonymus maackii</i> Rupr.	158
小卫矛 <i>Euonymus nanoides</i> Loes. et Rehd.	159
卫矛 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	159
南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	160
槭树科	160
元宝槭 <i>Acer truncatum</i> Bge.	160
茶条槭 <i>Acer ginnala</i> Maxim.	161
葛萝槭 <i>Acer grosseri</i> Pax	161
无患子科	162
栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	162
文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolium</i> Bge.	162
凤仙花科	163
水金凤 <i>Impatiens noli-tangere</i> L.	163

鼠李科	163
小叶鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i> Bge.	163
锐齿鼠李 <i>Rhamnus arguta</i> Maxim.	164
乌苏里鼠李 <i>Rhamnus ussuriensis</i> J. Vass.	164
酸枣 <i>Ziziphus jujuba</i> Mill. var. <i>spinosa</i> (Bge.) Hu ex H. F. Chow	165
葡萄科	165
山葡萄 <i>Vitis amurensis</i> Rupr.	165
乌头叶蛇葡萄 <i>Ampelopsis aconitifolia</i> Bge.	166
椴树科	166
蒙椴 <i>Tilia mongolica</i> Maxim.	166
锦葵科	167
锦葵 <i>Malva sinensis</i> Cavan.	167
冬葵 <i>Malva mohileviensis</i> Downar	167
蜀葵 <i>Althaea rosea</i> (L.) Cavan.	168
苘麻 <i>Abutilon theophrasti</i> Medic.	168
野西瓜苗 <i>Hibiscus trionum</i> L.	169
藤黄科	169
黄海棠 <i>Hypericum ascyron</i> L.	169
野金丝桃 <i>Hypericum attenuatum</i> Choisy	170
堇菜科	170
双花堇菜 <i>Viola biflora</i> L.	170
鸡腿堇菜 <i>Viola acuminata</i> Ledeb.	171
羽裂叶堇菜 <i>Viola fissifolia</i> Kitag.	171
球果堇菜 <i>Viola collina</i> Bess.	172
斑叶堇菜 <i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link.	172
紫花地丁 <i>Viola yedoensis</i> Makino	173
早开堇菜 <i>Viola prionantha</i> Bge.	173
瑞香科	174
河蒴堇花 <i>Wikstroemia chamaedaphne</i> (Bge.) Meisn.	174
草瑞香 <i>Diarthron linifolium</i> Turcz.	174
狼毒 <i>Stellera chamaejasme</i> L.	175
胡颓子科	175
牛奶子 <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	175
沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> L.	176
柳叶菜科	176
高山露珠草 <i>Circaea alpina</i> L.	176

心叶露珠草 <i>Circaea cordata</i> Royle	177
柳兰 <i>Epilobium angustifolium</i> L.	177
毛脉柳叶菜 <i>Epilobium amurense</i> Hausskn.	178
五加科	178
刺五加 <i>Acanthopanax senticosus</i> (Rupr. et Maxim.) Harms.	178
伞形科	179
迷果芹 <i>Sphallerocarpus gracilis</i> (Bess.) K.-Pol.	179
峨参 <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	179
窃衣 <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	180
北柴胡 <i>Bupleurum chinense</i> DC.	180
黑柴胡 <i>Bupleurum smithii</i> Wolff.	181
葛缕子 <i>Carum carvi</i> L.	181
短柱茴芹 <i>Pimpinella brachystyla</i> Hand.-Mazz.	182
防风 <i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk.	182
密花岩风 <i>Libanotis condensata</i> (L.) Crantz	183
辽藁本 <i>Ligusticum jeholense</i> (Nakai. et Kitag.) Nakai. et Kitag.	183
白芷 <i>Angelica dahurica</i> (Fisch.) Benth. et Hook. ex Franch. et Savat.	184
石防风 <i>Peucedanum terebinthaceum</i> Kom.	184
短毛独活 <i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	185
山茱萸科	185
沙株 <i>Cornus bretschneideri</i> L. Henry	185
毛株 <i>Cornus walteri</i> Wanger	186
红端木 <i>Cornus alba</i> L.	186
鹿蹄草科	187
红花鹿蹄草 <i>Pyrola incarnata</i> Fisch. ex DC.	187
鹿蹄草 <i>Pyrola calliantha</i> H. Andr.	187
杜鹃花科	188
照山白 <i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	188
迎红杜鹃 <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	188
报春花科	189
河北假报春 <i>Cortusa matthioli</i> L. ssp. <i>pekinensis</i> (A. Rich.) Kitag.	189
胭脂花 <i>Primula maximowiczii</i> Regel	189
翠南报春 <i>Primula sieboldii</i> E. Morren	190
旱生点地梅 <i>Androsace lehmanniana</i> Spreng.	190
狭叶珍珠菜 <i>Lysimachia pentapetala</i> Bge.	191
狼尾花 <i>Lysimachia barystachys</i> Bge.	191