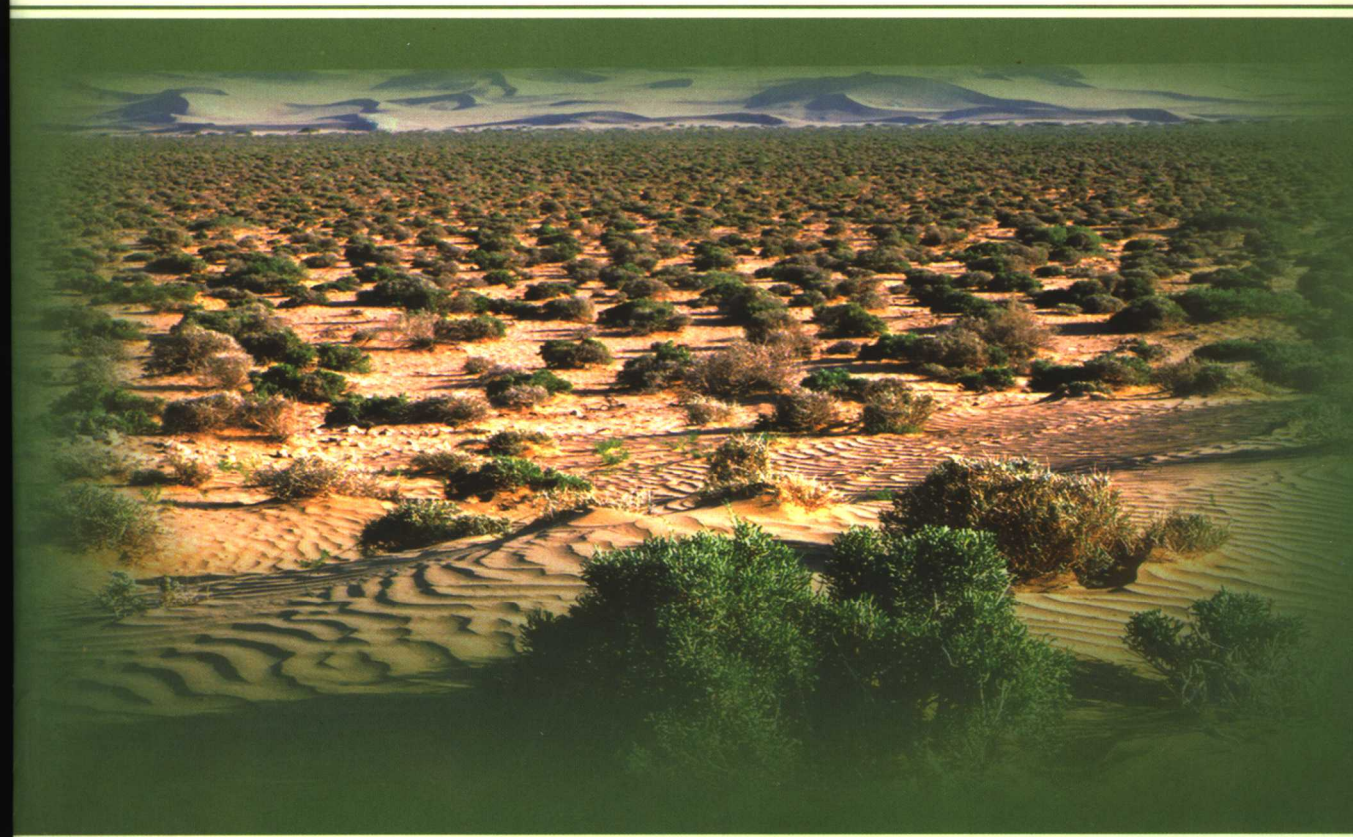


SHRUB RESOURCES
IN INNER MONGOLIA

内蒙古灌木资源

王生军 刘果厚 主编



内蒙古大学出版社

内 容 简 介

内蒙古自治区位于我国北部边疆,在其特殊的气候条件和地域环境上生长着多种灌木资源(包括野生种和栽培种),共 43 科 109 属 334 种,它们在科研、生产和生态建设实践中的作用不可忽视。《内蒙古灌木资源》一书对这些灌木资源的生物学、资源学、经济价值与用途进行了专业系统地论述,以便更好地为科研、生产实践服务。

第一章简要介绍了内蒙古自治区的灌木资源概况及其利用;第二章主要阐述了灌木资源的主要繁殖技术;第三章是本书的主体部分,对内蒙古的灌木资源进行了详细的叙述,每种植物都附有中名、拉丁学名、蒙名及别名,并主要从形态特征、生境、分布、生态习性、繁殖方法、经济价值与用途几方面进行了全面系统阐述,并且配以植物简图,以提高可读性和实用性。另外,书后还附有植物中名、蒙名索引和拉丁名索引,方便使用者查询检索。本书注重生产实用性,以供有关从事植物生态学、植物资源学、环境治理等领域的教学、科学研究及生产应用工作者参考。

图书在版编目(CIP)数据

内蒙古灌木资源 / 王生军,刘果厚主编. — 呼和浩特:内蒙古大学出版社,2006.1

ISBN 7-81074-937-4

I. 内… II. ①王…②刘… III. 灌木 - 森林资源 - 概况 - 内蒙古 IV. S718.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 033829 号

内 蒙 古 灌 木 资 源

王生军 刘果厚 主编

内蒙古大学出版社出版发行

内蒙古教育瑞德股份有限公司印刷

开本:787 × 1092/16 印张:17.25 字数:420 千

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1 ~ 1000 册

ISBN 7-81074-937-4/S · 15

定价:25.00 元

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。灌木是宝贵的生物资源,是干旱、半干旱地区的主栽树种,适应性强。许多灌木具有耐干旱、耐盐碱、耐瘠薄、耐风蚀、耐高寒、耐平茬等特性,相对乔木来说,虽植株矮小,但根系发达、生命力强、自我繁殖快,在林业生产、生态环境建设中发挥着举足轻重的作用,具有显著的防风固沙、保持水土、涵养水源、美化环境、调节气候等生态效益。一些灌木既是很好的工业原料、饲料、木料,又是极佳的燃料、油料、肥料,对调整农牧产业结构,促进区域经济可持续发展,增加农牧民收入具有重要作用。许多灌木的根、茎、花、叶、果等是名贵的中药材和保健品,在一些疾病的防治上均可做出重大贡献。因许多灌木集多种功能于一身,因而有效保护和开发利用灌木资源极有必要。

内蒙古自治区地处我国北部边疆,呈狭长的弧形,跨越湿润、半湿润、半干旱、干旱和极端干旱区。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。在这样特殊的气候和地域环境上生长着多种多样的乔灌木,其中灌木资源(包括野生种和栽培种)占有较大的比例,共 43 科 109 属 334 种,这些植物除具有抵抗风蚀、防治土地沙化作用外,往往还具有一定的药用、饲用、食用及观赏等经济价值,在科学研究与生产实践中的作用不可忽视,而有关这方面的系统资料又甚少。因此,极有必要对这些灌木资源的生物学、资源学、经济学特性进行专业论述,以更好地为科学研究、生产实践服务。为此,我们根据实地调查研究、大量收集查阅文献资料编著《内蒙古灌木资源》一书,以供有关从事植物生态学、植物资源学、环境治理等领域的教学、科研及生产应用工作者参考。

本书注重生产实用性,每种植物都附有中名、拉丁学名、蒙名及别名,并主要从形态特征、生境、分布、生态习性、繁殖方法、经济价值与用途这几方面进行了全面系统阐述,并且配以植物简图,以做到图文并茂,提高可读性和实用性。本书中部分植物简图引自《中国高等植物图鉴》(1-5卷)。

由于编者水平所限,书中的错误和漏洞在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

二〇〇五年十月

目 录

第一章 内蒙古灌木资源概况

第一节 内蒙古灌木资源概况	1
第二节 内蒙古灌木资源利用与保护	2

第二章 灌木资源的繁殖技术

第一节 无性繁殖	6
第二节 有性繁殖	15
第三节 组织培养与快速繁殖	20
第四节 规模化育苗生产	24

第三章 灌木资源

偃松 <i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	32
兴安圆柏 <i>Sabina davurica</i> (Pall.) Ant.	33
叉子圆柏 <i>Sabina vulgaris</i> Ant.	33
西伯利亚刺柏 <i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.	34
草麻黄 <i>Ephedra sinica</i> Stapf	35
斑子麻黄 <i>Ephedra rhytidosperma</i> Pachom.	35
木贼麻黄 <i>Ephedra equisetina</i> Bunge	36
单子麻黄 <i>Ephedra monosperma</i> Gmel. ex Mey.	37
膜果麻黄 <i>Ephedra przewalskii</i> Stapf	37
中麻黄 <i>Ephedra intermedia</i> Schrenk ex Mey.	38
五蕊柳 <i>Salix pentandra</i> L.	39
卵苞五蕊柳 <i>Salix pentandra</i> var. <i>obovalis</i> C. Y. Yu	40
三蕊柳 <i>Salix triandra</i> L.	40
卷边柳 <i>Salix siuzevii</i> Seemen	41
黄柳 <i>Salix gordejewii</i> Y. L. Chang et Skv.	42
土伦柳 <i>Salix turanica</i> Nas.	42
蒿柳 <i>Salix viminalis</i> L.	43

细叶蒿柳 <i>Salix viminalis</i> var. <i>angustifolia</i> Turcz.	44
伪蒿柳 <i>Salix viminalis</i> var. <i>gmelini</i> (Pall.) Anderss.	44
密齿柳 <i>Salix characta</i> Schneid.	44
越橘柳 <i>Salix myrtilloides</i> L.	45
细叶沼柳 <i>Salix rosmarinifolia</i> L.	46
沼柳 <i>Salix rosmarinifolia</i> var. <i>brachypoda</i> (Trautv. et Mey.) Y. L. Chou	46
毛蕊杯腺柳 <i>Salix cupularis</i> Rehd. var. <i>lasiogyne</i> Rehd.	47
尖叶杯腺柳 <i>Salix cupularis</i> Rehd. var. <i>acutifolia</i> S. Q. Zhou	47
鹿蹄柳 <i>Salix pyrolaefolia</i> Ledeb.	48
大黄柳 <i>Salix raddeana</i> Laksch. et Nas.	48
中国黄花柳 <i>Salix sinica</i> (Hao) Wang et C. F. Fang	49
皂柳 <i>Salix wallichiana</i> Anderas.	49
兴安柳 <i>Salix hsinganica</i> Chang et Skv.	50
谷柳 <i>Salix livida</i> whlb.	51
波纹柳 <i>Salix starkeana</i> Willd.	51
崖柳 <i>Salix xerophila</i> Flod.	52
杞柳 <i>Salix integra</i> Thunb.	53
砂杞柳 <i>Salix kochiana</i> Trautv.	53
乌柳 <i>Salix cheilophila</i> Schneid.	54
小穗柳 <i>Salix microstachya</i> Turcz.	54
小红柳 <i>Salix microstachya</i> Turcz. var. <i>bordensis</i> (Nakai) C. F. Fang	55
筐柳 <i>Salix linearistipularis</i> (Franch.) Hao	56
北沙柳 <i>Salix psammophila</i> C. Wang et C. Y. Yang	56
扇叶桦 <i>Betula middendorffii</i> Trautv. et Mey.	57
砂生桦 <i>Betula gmelinii</i> Bge.	57
柴桦 <i>Betula fruticosa</i> Pall.	58
油桦 <i>Betula fruticosa</i> Pall. var. <i>ruprechtiana</i> Trautv.	59
矮桤木 <i>Alnus fruticosa</i> Rupr.	59
榛 <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	60
毛榛 <i>Corylus mandshurica</i> Maxim. et Rupr.	61
虎榛子 <i>Ostryopsis davidiana</i> Decne.	61
蒙桑 <i>Morus mongolica</i> Schneid.	62
山桑 <i>Morus mongolica</i> Schneid. var. <i>diabolica</i> Koidz.	63

北桑寄生 <i>Loranthus tanakae</i> Franch. et Sav.	63
槲寄生 <i>Viscum coloratum</i> (Kom.) Nakai	64
锐枝木蓼 <i>Atraphaxis pungens</i> (M. B.) Jaub. et Spach.	64
东北木蓼 <i>Atraphaxis manshurica</i> Kitag.	65
圆叶木蓼 <i>Atraphaxis tortuosa</i> A. Los.	66
沙木蓼 <i>Atraphaxis bracteata</i> A. Los.	66
宽叶沙木蓼 <i>Atraphaxis bracteata</i> A. Los. var. <i>latifolia</i> H. C. Fu et M. H. Zhao	67
狭叶沙木蓼 <i>Atraphaxis bracteata</i> A. Los. var. <i>angustifolia</i> A. Los.	67
木蓼 <i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) Ewersm.	67
阿拉善沙拐枣 <i>Calligonum alaschanicum</i> A. Los.	68
沙拐枣 <i>Calligonum mongolicum</i> Turcz.	69
戈壁沙拐枣 <i>Calligonum gobicum</i> (Bunge) A. Los.	69
中国沙拐枣 <i>Calligonum chinense</i> A. Los.	70
盐穗木 <i>Halostachys caspica</i> (Bieb.) C. A. Mey.	70
短叶假木贼 <i>Anabasis brevifolia</i> C. A. Mey.	71
驼绒藜 <i>Ceratoides latens</i> (J. F. Gmel.) Reveal et Holmgren.	72
内蒙驼绒藜 <i>Ceratoides intramongolica</i> H. C. Fu	72
华北驼绒藜 <i>Ceratoides arborescens</i> (Losinsk.) Tsien et C. G. Ma	73
珍珠猪毛菜 <i>Salsola passerina</i> Bunge	74
木本猪毛菜 <i>Salsola arbuscula</i> Pall.	74
松叶猪毛菜 <i>Salsola laricifolia</i> Turcz. ex Litv.	75
蒿叶猪毛菜 <i>Salsola abrotanoides</i> Bunge	76
木地肤 <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	76
灰毛木地肤 <i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad. var. <i>canescens</i> Moq.	77
合头草 <i>Sympegma regelii</i> Bunge	77
戈壁藜 <i>Iljinia regelii</i> (Bunge) Korov.	78
盐爪爪 <i>Kalidium foliatum</i> (Pall.) Moq.	79
细枝盐爪爪 <i>Kalidium gracile</i> Fenzl	79
尖叶盐爪爪 <i>Kalidium cuspidatum</i> (Ung. - Sternb.) Grub.	80
黄毛头 <i>Kalidium sinicum</i> (A. J. Li) H. C. Fu et Z. Y. Chu	81
裸果木 <i>Gymnocarpus przewalskii</i> Maxim.	81
灌木铁线莲 <i>Clematis fruticosa</i> Turcz.	82
灰叶铁线莲 <i>Clematis canescens</i> (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang	82

小叶铁线莲 <i>Clematis nannophylla</i> Maxim.	83
准格尔铁线莲 <i>Clematis songarica</i> Bunge	84
西伯利亚铁线莲 <i>Clematis sibirica</i> (L.) Mill.	84
半钟铁线莲 <i>Clematis sibirica</i> (L.) Mill. var. <i>ochotensis</i> (Pall.) S. H. Li et Y. H. Huang	85
甘青铁线莲 <i>Clematis tangutica</i> (Maxim.) Korsh.	85
刺叶小檗 <i>Berberis sibirica</i> Pall.	86
兴安小檗 <i>Berberis xinganensis</i> G. H. Liu et S. Q. Zhou.	86
黄芦木 <i>Berberis amurensis</i> Rupr.	87
匙叶小檗 <i>Berberis vernaе</i> Schneid.	87
鄂尔多斯小檗 <i>Berberis caroli</i> Schneid.	88
细叶小檗 <i>Berberis poiretii</i> Schneid.	89
蝙蝠葛 <i>Menispermum dahuricum</i> DC.	89
五味子 <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	90
燥原荠 <i>Ptilotrichum canescens</i> C. A. Mey.	91
薄叶燥原荠 <i>Ptilotrichum tenuifolium</i> (Steoh.) C. A. Mey.	91
水葡萄茶藨 <i>Ribes procumbens</i> Pall.	92
兴安茶藨 <i>Ribes pauciflorum</i> Turcz. ex Pojark	92
刺梨 <i>Ribes burejense</i> Fr. Schmidt	93
楔叶茶藨 <i>Ribes diacanthum</i> Pall.	93
小叶茶藨 <i>Ribes pulchellum</i> Turcz.	94
鹅莓 <i>Ribes grossularia</i> L.	95
东北茶藨 <i>Ribes manschuricum</i> (Maxim.) Kom.	95
糖茶藨 <i>Ribes emodense</i> Rehd.	96
英吉利茶藨 <i>Ribes palczewskii</i> Pojark.	96
紫花茶藨 <i>Ribes atropurpureum</i> C. A. Mey.	97
东陵八仙花 <i>Hydrangea bretschneideri</i> Dipp.	97
堇叶山梅花 <i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. ex Maxim.	98
小花溲疏 <i>Deutzia parviflora</i> Bunge	98
大花溲疏 <i>Deutzia grandiflora</i> Bunge	99
柳叶绣线菊 <i>Spiraea salicifolia</i> L.	100
大叶华北绣线菊 <i>Spiraea fritschiana</i> Schneid. var. <i>angulata</i> (Schneid.) Rehd. ...	100
毛果绣线菊 <i>Spiraea trichocarpa</i> Nakai	101

乌拉绣线菊 <i>Spiraea uratensis</i> Franch.	101
楼斗叶绣线菊 <i>Spiraea aquilegifolia</i> Pall.	102
海拉尔绣线菊 <i>Spiraea hailarensis</i> Liou	103
三裂绣线菊 <i>Spiraea trilobata</i> L.	103
绣球绣线菊 <i>Spiraea blumei</i> G. Don	104
土庄绣线菊 <i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	105
曲萼绣线菊 <i>Spiraea flexuosa</i> Fisch. ex Cambess.	105
石蚕叶绣线菊 <i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	106
蒙古绣线菊 <i>Spiraea mongolica</i> Maxim.	107
美丽绣线菊 <i>Spiraea elegans</i> Pojark.	107
窄叶绣线菊 <i>Spiraea dahurica</i> Maxim.	108
欧亚绣线菊 <i>Spiraea media</i> Schmidt	108
绢毛绣线菊 <i>Spiraea sericea</i> Turcz.	109
鲜卑花 <i>Sibiraea laevigata</i> (L.) Maxim.	110
珍珠梅 <i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Br.	110
华北珍珠梅 <i>Sorbaria kirilowii</i> (Regel) Maxim.	111
水栒子 <i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	111
毛叶水栒子 <i>Cotoneaster submultiflorus</i> Popov	112
蒙古栒子 <i>Cotoneaster mongolicus</i> Pojark.	113
准噶尔栒子 <i>Cotoneaster soongoricus</i> (Regel & Herd.) Popov	113
全缘栒子 <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medic.	114
黑果栒子 <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Lodd.	115
灰栒子 <i>Cotoneaster acutifolius</i> Turcz.	116
毛山楂 <i>Crataegus maximowiczii</i> Schneid.	116
光叶山楂 <i>Crataegus dahurica</i> Koehne ex Schneid.	117
花叶海棠 <i>Malus transitoria</i> (Batal.) Schneid.	117
玫瑰 <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	118
黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i> Lindl.	119
单瓣黄刺玫 <i>Rosa xanthina</i> Lindl. f. <i>normalis</i> Rehd. et Wils.	119
美蔷薇 <i>Rosa bella</i> Rehd. et Wils.	120
月季花 <i>Rosa chinensis</i> Jacq.	121
山刺玫 <i>Rosa davurica</i> Pall.	121
大叶蔷薇 <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	122

毛叶弯刺蔷薇 <i>Rosa beggeriana</i> Schrenk var. <i>lioui</i> (Yu et Tsaj) Yu et Ku	123
绵刺 <i>Potania mongolica</i> Maxim.	123
牛叠肚 <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	124
华北覆盆子 <i>Rubus idaeus</i> L. var. <i>borealinensis</i> Yu et Lu	125
库页悬钩子 <i>Rubus sachalinensis</i> Leveille	125
金露梅 <i>Potentilla fruticosa</i> L.	126
小叶金露梅 <i>Potentilla parvifolia</i> Fisch.	127
银露梅 <i>Potentilla glabra</i> Lodd.	127
华西银露梅 <i>Potentilla glabra</i> Lodd. var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) Hand. – Mazz.	128
西北沼委陵菜 <i>Comarum salesovianum</i> (Steph.) Asch. et Gr.	128
阿尔泰地蔷薇 <i>Chamaerhodos altaica</i> (Laxm.) Bunge	129
蕤核 <i>Prinsepia uniflora</i> Batal.	130
东北扁核木 <i>Prinsepia sinensis</i> (Oliv.) Oliv. ex Bean	130
西伯利亚杏 <i>Prunus sibirica</i> L.	131
榆叶梅 <i>Prunus triloba</i> Lindl.	131
重瓣榆叶梅 <i>Prunus triloba</i> Lindl. f. <i>plena</i> Dipp.	132
毛樱桃 <i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	132
欧李 <i>Prunus humilis</i> Bunge	133
蒙古扁桃 <i>Prunus mongolica</i> Maxim.	134
柄扁桃 <i>Prunus pedunculata</i> (Pall.) Maxim.	134
沙冬青 <i>Ammopiptanthus mongolicus</i> (Maxim.) Cheng f.	135
花木蓝 <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palibin	136
铁扫帚 <i>Indigofera bungeana</i> Walp.	136
紫穗槐 <i>Amorpha fruticosa</i> L.	137
盐豆木 <i>Halimodendron halodendron</i> (Pall.) Voss	138
短脚锦鸡儿 <i>Caragana brachypoda</i> Pojark.	139
白皮锦鸡儿 <i>Caragana leucophloea</i> Pojark.	139
矮锦鸡儿 <i>Caragana pygmaea</i> (L.) DC.	140
窄叶矮锦鸡儿 <i>Caragana pygmaea</i> var. <i>angustissima</i> C. K. Schneid.	141
小花矮锦鸡儿 <i>Caragana pygmaea</i> (L.) DC. var. <i>parviflora</i> H. C. Fu	141
狭叶锦鸡儿 <i>Caragana stenophylla</i> Pojark.	141
细叶小花锦鸡儿 <i>Caragana stenophylla</i> var. <i>parviflora</i> Wang et Fuh	142
红花锦鸡儿 <i>Caragana rosea</i> Turcz.	143

黄刺条 <i>Caragana frutex</i> (L.) C. Koch.	143
甘蒙锦鸡儿 <i>Caragana opulens</i> Kom.	144
鬼箭锦鸡儿 <i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir.	144
双耳鬼箭 <i>Caragana jubata</i> (Pall.) Poir. var. <i>biaurita</i> Liou f.	145
粉刺锦鸡儿 <i>Caragana pruinosa</i> Kom.	146
垫状锦鸡儿 <i>Caragana tibetica</i> Kom.	146
荒漠锦鸡儿 <i>Caragana roborovskyi</i> Kom.	147
秦晋锦鸡儿 <i>Caragana purdomii</i> Rehd.	148
树锦鸡儿 <i>Caragana sibirica</i> Fabr.	148
五台锦鸡儿 <i>Caragana potaninii</i> Kom.	149
小叶锦鸡儿 <i>Caragana microphylla</i> Lam.	149
灰色小叶锦鸡儿 <i>Caragana microphylla</i> Lam. var. <i>Cinerea</i> Kom.	150
柠条锦鸡儿 <i>Caragana korshinskii</i> Kom.	151
中间锦鸡儿 <i>Caragana intermedia</i> Kuang et H. C. Fu	151
红花海绵豆 <i>Spongiocarpella grubovii</i> (Ulzj) Yakovl.	152
刺叶柄棘豆 <i>Oxytropis aciphylla</i> Ledeb.	153
胶黄芪状棘豆 <i>Oxytropis tragacanthoides</i> Fisch.	153
红花岩黄芪 <i>Hedysarum multijugum</i> Maxim.	154
细枝岩黄芪 <i>Hedysarum scoparium</i> Fisch. et Mey.	155
木本岩黄芪 <i>Hedysarum scoparium</i> var. <i>arbuscula</i> (Maxim.) Yakovl.	155
山竹岩黄芪 <i>Hedysarum fruticosum</i> pall.	156
木岩黄芪 <i>Hedysarum fruticosum</i> Pall. var. <i>lignosum</i> (Trautv.) Kitag.	156
蒙古岩黄芪 <i>Hedysarum mongolicum</i> Turcz.	157
塔落岩黄芪 <i>Hedysarum laeve</i> Maxim.	158
白花塔落岩黄芪 <i>Hedysarum laeve</i> Maxim. f. <i>albiflorum</i> (H. C. Fu et Z. Y. Chu) -	158
胡枝子 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	159
多花胡枝子 <i>Lespedeza floribunda</i> Bunge	159
菥子梢 <i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehd.	160
骆驼刺 <i>Alhagi maurorum</i> Medic. var. <i>sparsifolium</i> (Shap.) Yakovl.	161
小果白刺 <i>Nitraria sibirica</i> Pall.	161
白刺 <i>Nitraria tangutorum</i> Bobr.	162
大白刺 <i>Nitraria roborowskii</i> Kom.	163
球果白刺 <i>Nitraria Sphaerocarpa</i> Maxim.	164

霸王 <i>Zygophyllum xanthoxylon</i> (Bunge) Maxim.	164
四合木 <i>Tetraena mongolica</i> Maxim.	165
针枝芸香 <i>Haplophyllum tragacanthoides</i> Diels	166
一叶萩 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehd.	166
东北岩高兰 <i>Empetrum nigrum</i> L. var. <i>japonicum</i> K. Koch	167
桃叶卫矛 <i>Euonymus bungeanus</i> Maxim.	167
华北卫矛 <i>Euonymus maackii</i> Rupr.	168
毛脉卫矛 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. var. <i>pubescens</i> Maxim.	169
矮卫矛 <i>Euonymus nanus</i> Bieb.	169
南蛇藤 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	170
文冠果 <i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bunge	171
酸枣 <i>Zizyphus jujuba</i> Mill. var. <i>spinosa</i> (Bunge) Hu ex H. F. Chow.	172
枣 <i>Zizyphus jujuba</i> Mill. var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehd.	173
鼠李 <i>Rhamnus dahurica</i> Pall.	173
金钢鼠李 <i>Rhamnus diamantiaca</i> Nakai	174
锐齿鼠李 <i>Rhamnus arguta</i> Maxim.	174
小叶鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge	175
土默特鼠李 <i>Rhamnus parvifolia</i> var. <i>tumetica</i> (Grub.) E. W. Ma	176
乌苏里鼠李 <i>Rhamnus ussuriensis</i> J. Vass.	176
柳叶鼠李 <i>Rhamnus erythroxylon</i> Pall.	177
圆叶鼠李 <i>Rhamnus gloobsa</i> Bunge	178
毛脉鼠李 <i>Rhamnus maximowicziana</i> J. Vass.	178
朝鲜鼠李 <i>Rhamnus koraiensis</i> Schneid.	179
金县鼠李 <i>Rhamnus viridifolia</i> Liou	179
红沙 <i>Reaumuria soongorica</i> (Pall.) Maxim.	180
长叶红沙 <i>Reaumuria trigyna</i> Maxim.	181
红柳 <i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	181
怪柳 <i>Tamarix chinensis</i> Lour.	182
甘蒙怪柳 <i>Tamarix chinensis</i> Lcur. ssp. <i>austromongolica</i> (Nakai) S. Q. Zhou ...	183
细穗怪柳 <i>Tamarix leptostachys</i> Bunge	183
刚毛怪柳 <i>Tamarix hispida</i> Willd.	184
长穗怪柳 <i>Tamarix elongata</i> Ledeb.	184
短穗怪柳 <i>Tamarix laxa</i> Willd.	185

紫杆怪柳 <i>Tamarix androssowii</i> Litw.	186
河柏 <i>Myricaria alopecuroides</i> Schrenk	186
宽叶水柏枝 <i>Myricaria platyphylla</i> Maxim.	187
半日花 <i>Helianthemum soongoricum</i> Schreuk	187
中国沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i> L. ssp. <i>sinensis</i> Rousi	188
短梗五加 <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim.) S. Y. Hu	189
刺五加 <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. et Maxim.) Maxim.	190
红瑞木 <i>Swida alba</i> Opiz	190
沙椋 <i>Swida bretschnideri</i> (L. Hency) Sojak	191
卷毛沙椋 <i>Swida bretschnideri</i> (L. Henry) Sojak var. <i>crispa</i> (Fang et W. K. Hu) ...	192
狭叶杜香 <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>angustum</i> N. Busch	192
宽叶杜香 <i>Ledum palustre</i> L. var. <i>dilatatum</i> Wahlenberg	193
照山白 <i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	193
小叶杜鹃 <i>Rhododendron parvifolium</i> Adams	194
兴安杜鹃 <i>Rhododendron dauricum</i> L.	194
迎红杜鹃 <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	195
甸杜 <i>Chamaedaphne calyculata</i> Moench	196
天枰 <i>Arctous ruber</i> (Rehd. et Wils.) Nakai	196
黑果天枰 <i>Arctous alpinus</i> (L.) Niedenzu var. <i>japonicus</i> (Nakai) Ohwi	197
毛蒿豆 <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	198
越橘 <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	198
笃斯越橘 <i>Vaccinium uliginosum</i> L.	199
雪柳 <i>Fontanesia fortunei</i> Carr.	200
连翘 <i>Forsythia suspense</i> (Thunb.) Vahl.	200
红丁香 <i>Syringa villosa</i> Vahl.	201
紫丁香 <i>Syringa oblata</i> Lindl.	201
白花丁香 <i>Syringa oblata</i> Lindl. var. <i>affinis</i> (Henry) Lingelsh.	202
暴马丁香 <i>Syringa reticulata</i> (Blume) Hara var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) Hara ...	202
贺兰山丁香 <i>Syringa pinnatifolia</i> Hemsl. var. <i>alashanensis</i> Ma et S. Q. Zhou	203
小叶女贞 <i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	203
互叶醉鱼草 <i>Buddleja alternifolia</i> Maxim.	204
白麻 <i>Poacynum pictum</i> (Schrenk) Baill.	205
杠柳 <i>Periplosa sepium</i> Bunge	205

刺旋花 <i>Convolvulus tragacanthoides</i> Turcz.	206
鹰爪柴 <i>Convolvulus gortschakovii</i> Schrenk	207
荆条 <i>Vitex negundo</i> L. var. <i>heterophylla</i> (Franch.) Rehd.	207
蒙古莢 <i>Caryopteris mongolica</i> Bunge	208
灌木青兰 <i>Dracocephalum fruticosum</i> Steph.	208
亚洲百里香 <i>Thymus serpyllum</i> L. var. <i>asiaticus</i> Kitag.	209
百里香 <i>Thymus serpyllum</i> L. var. <i>mongolicus</i> Ronn.	210
木香薷 <i>Elsholtzia stauntoni</i> Benth.	210
黑果枸杞 <i>Lycium ruthenicum</i> Murr.	211
截萼枸杞 <i>Lycium truncatum</i> Y. C. Wang	212
宁夏枸杞 <i>Lycium barbarum</i> L.	212
枸杞 <i>Lycium chinensis</i> Mill.	213
北方枸杞 <i>Lycium chinensis</i> Mill. var. <i>potaninii</i> (Pojark.) A. M. Lu	214
内蒙野丁香 <i>Leptodermis ordosica</i> H. C. Fu et E. W. Ma	214
北极花 <i>Linnaea borealis</i> L. f. <i>arctica</i> Wittrock	215
蓝锭果忍冬 <i>Lonicera caerulea</i> L. var. <i>edulis</i> Turcz. ex Herd.	215
小叶忍冬 <i>Lonicera microphylla</i> Willd. ex Roem. et Schult.	216
葱皮忍冬 <i>Lonicera ferdinandii</i> Franch.	217
小花金银花 <i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	217
黄花忍冬 <i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	218
华北忍冬 <i>Lonicera tatarinowii</i> Maxim.	219
紫枝忍冬 <i>Lonicera maximowiczii</i> (Rupr.) Regel	219
锦带花 <i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC.	220
鸡树条荚蒾 <i>Viburnum opulus</i> L. var. <i>calvescens</i> (Rehd.) Hara	220
蒙古荚蒾 <i>Viburnum mongolicum</i> Rehd.	221
六道木 <i>Abelia biflora</i> Turcz.	222
毛接骨木 <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara	222
接骨木 <i>Sambucus williamsii</i> Hance	223
钩齿接骨木 <i>Sambucus foetidissima</i> Nakai et Kitag.	224
朝鲜接骨木 <i>Sambucus coreana</i> (Nakai) kom. et Alis.	224
宽叶接骨木 <i>Sambucus latipinna</i> Nakai	225
东北接骨木 <i>Sambucus mandshurica</i> Kitag.	226
紫菀木 <i>Asterothamnus alyssoides</i> (Turcz.) Novopokr.	226

软叶紫菀木 <i>Asterothamnus molliusculus</i> Novopokr.	227
中亚紫菀木 <i>Asterothamnus centrali-asisticus</i> Novopokr.	227
星毛短舌菊 <i>Brachanthemum pulvinatum</i> (Hand.-Mazz.) Shilh.	228
戈壁短舌菊 <i>Brachanthemum gobicum</i> Krasch.	228
女蒿 <i>Hippolytia trifida</i> (Turcz.) poljak.	229
贺兰女蒿 <i>Hippolytia alashanensis</i> (Ling) Shih	230
灌木状小甘菊 <i>Cancrinia maximowiczii</i> C. Winkl.	230
内蒙亚菊 <i>Ajania alabasca</i> H. C. Fu	231
束伞亚菊 <i>Ajania parviflora</i> (Grun.) Ling	232
蓍状亚菊 <i>Ajania achilloides</i> (Turcz.) Poljak.	232
灌木亚菊 <i>Ajania fruticulosa</i> (Ledeb.) Poljak.	233
丝裂亚菊 <i>Ajania nematoloba</i> (Hand. -Mazz.) Ling et Shih	234
差不嘎蒿 <i>Artemisia halodendron</i> Turcz. ex Bess.	234
乌丹蒿 <i>Artemisia wudanica</i> Liou et W. Wang	235
白沙蒿 <i>Artemisia sphaerocephala</i> Krasch.	236
蒙古沙地蒿 <i>Artemisia klementze</i> Krasch.	236
褐沙蒿 <i>Artemisia intramongolica</i> H. C. Fu	237
准噶尔沙蒿 <i>Artemisia songarica</i> Schrenk.	238
黑沙蒿 <i>Artemisia ordosica</i> Krasch.	238
蚂蚱腿子 <i>Myripnois dioica</i> Bunge	239
戈壁天门冬 <i>Asparagus gobicus</i> Ivan. ex Grub.	240
参考文献	241
中名、蒙名索引	242
拉丁名索引	254

第一章 内蒙古灌木资源概况

灌木是重要的植物资源,不仅具有生态效益,还有重要的经济价值。灌木对合理利用国土,改善生态环境,提供工业原料、饲料、薪材及保健食品等方面都有重要的作用,从而倍受重视和关注。在生产实践及科学研究中发现灌木具有显著特点:适应性强。灌木具有耐干旱、耐盐碱、耐瘠薄、耐风蚀、耐高寒、耐平茬等特性,相对乔木来说,虽植株矮小,但根系发达、生命力强、自我繁殖快。栽种一株灌木,三五年就能形成较大的灌丛,且地上枝条茂密,地下根系盘根错节,能够有效发挥固沙保土、涵养水源、美化环境、调节气候等作用。生态效益好。干旱、半干旱地区,恶劣的自然条件在很大程度上限制了乔木的生长,而灌木耐旱节水、繁殖容易、生长稳定,一般造林三五年后就可发挥显著的防风固沙、水土保持、水源涵养、调节气候等生态效益。许多地方通过发展灌木林明显改善了生态环境。“六料”价值高。许多灌木既是很好的工业原料、饲料、木料,又是极佳的燃料、油料、肥料,对调整农牧产业结构,促进区域经济可持续发展,增加农牧民收入具有重要作用。此外,尚有蜜源灌木、鞣料灌木、观赏灌木、淀粉及糖类灌木等。药用保健作用大。当今世界,肿瘤、心血管疾病、消化系统疾病等各种疾病困扰着人类。许多灌木的根、茎、花、叶、果等是名贵的中药材和保健品,在一些疾病的防治上均可做出重大贡献。由此可见,灌木资源是宝贵的生物资源,集多种功能于一身,合理开发利用和保护灌木资源具有重要意义。开展灌木的良种选育、科学栽培与管理以及产品开发利用的研究,对提高灌木资源的生态、经济和社会效益具有重要作用,并会更好地为科学研究及生产实践服务。

第一节 内蒙古灌木资源概况

内蒙古自治区地处我国北部边疆,位于北纬 $37^{\circ} 24' \sim 53^{\circ} 23'$, 东经 $97^{\circ} 12' \sim 126^{\circ} 04'$ 之间,从东到西直线距离 2400 多千米,南北跨距 1700 多千米。面积 118.3 万 km^2 , 约占我国国土面积的 12.3%。内蒙古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。由于热量条件的

差异,大体上沿纬度方向分化出温带范围内的温寒、温凉、温暖、温热等四个地带;又因承受海洋季风影响强弱不同,由东向西依次形成了湿润、半湿润、半干旱、干旱、极干旱等五种气候区域。由于自然条件的地区差异,在湿润地区形成了森林生态景观,在半干旱地区形成了草原生态景观,在干旱地区形成了荒漠草原与半荒漠生态景观,在极干旱地区形成了荒漠生态景观,使内蒙古地区的自然环境表现出显著的多样性及多方面的优势与限制因素。内蒙古广袤的农田,美丽的草原,茂密的森林,宽阔的水面,丰富的资源,蕴藏着极其巨大的生产潜力。在这样特殊的气候和地域环境上生长着多种多样的植物资源,其中灌木资源(包括野生种和栽培种)占有较大的比例,涉及 43 科 109 属 334 种,这些植物除具有抵抗风蚀、防治土地沙化等生态作用外,还具有一定的药用、饲用、食用及观赏等经济价值。

内蒙古的降雨量从东到西由 400mm 到 50mm 递减,蒸发量大约相当于年降水量的 3~5 倍,不少地区超过 10 倍,荒漠地区可达 15~20 倍以上。独特的地理区位和自然气候条件,造就了内蒙古独特的植被类型,广大沙区、荒漠地带生长着大量旱生、超旱生灌木种群,维系着沙区脆弱的生态系统。长期以来,灌木资源对自然环境已有良好的适应,在人工筛选与培育之下,其防风治沙功能得到了有效发挥,形成了一批生态适应性好,保持水土、防风固沙性能高并适宜于人类进行水土保持、防风固沙与发展经济的优良防风固沙植物种或品种,如羊柴(*Hedysarum leave*)、沙棘(*Hippophae rhamnoides*)、柠条(*Caragana korshinkii*)等。由此可见,灌木资源与人类对植物资源的利用和保护及生态建设状况有着密切的关系。

人类对灌木资源的利用除考虑其生态生物学特性外,还考虑其经济性状,特别是人类对植物经济价值的利用。许多灌木具有耐旱、抗逆性强、寿命长等特点,它们不仅是很好的防风固沙和水土保持植物,而且其枝叶营养丰富,又是该地区牲畜很好的饲料来源,在沙区其饲用价值尤为突出。一些灌木通过平茬,其枝条可作机械沙障或生物沙障,也可作为编织、制板材料来发展地方工业,还可为广大牧民提供优质生活薪材;有些灌木还是很好的蜜源植物,对开展养蜂业及其他副业生产很有意义;另有一部分灌木可用于园林绿化、庭院观赏植物来净化、美化环境;还有一些灌木的不同部位是名贵的中药材及保健品原料。

第二节 内蒙古灌木资源利用与保护

因灌木既有生态作用,又有多种经济利用价值,可谓集多种功能于一体,且人