

国家高科技发展计划（863计划）

《抗旱、耐盐碱林草新品种选育》课题研究系列丛书

中国东北



盐碱地植物原色图鉴

主编 柳参奎

副主编 张欣欣 金洙哲 高野 哲夫



东北林业大学出版社

中国东北盐碱地植物原色图鉴

主 编 柳参奎

副主编 张欣欣 金洙哲 高野 哲夫



东北林业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国东北盐碱地植物原色图鉴 / 柳参奎主编. — 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2006.1

ISBN 7-81076-811-5

I. 中... II. 柳... III. 盐碱地—植物—东北地区—图谱 IV. Q948.523-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 005515 号

《中国东北盐碱地植物原色图鉴》编委会

主 编 柳参奎

副 主 编 张欣欣 金洙哲 高野 哲夫

参编人员(按姓氏笔画为序)

于 耸 刘大丽 朴秀吉 罗秋香 金淑梅

赵秋雁 夏德习 程玉祥 管清杰

责任编辑:倪乃华

封面设计:彭 宇



国家高科技发展计划(863 计划)

《抗旱、耐盐碱林草新品种选育》课题研究系列丛书

中国东北盐碱地植物原色图鉴

Zhongguo Dongbei Yanjiandi Zhiwu Yuanse Tujian

主 编 柳参奎

副主编 张欣欣 金洙哲 高野 哲夫

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市动力区和兴路 26 号)

黑龙江省教育厅印刷厂印装

奥宇新技术发展有限公司制作

开本 889×1194 1/32 印张 10.5 字数 222 千字

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-81076-811-5

Q·120 定价:195.00 元

前言

本书是由国家高技术研究发展计划(863 计划)项目“优质高抗专用林草新品种选育技术”(编号:2002AA241111)及黑龙江省重点科技攻关项目“松嫩盐碱化草地耐性植物种质资源库的建立”资助编写的,主要侧重于介绍中国东北地区盐生植物种属、分布、生境,以及不同经济价值盐生植物的开发利用。

随着生态环境的不断恶化和人们不合理的开发与利用,导致土壤的盐碱化不断加深和扩大。我国盐碱土地资源总面积约为 9 913 万 hm^2 ,主要分布在华北、东北、西北内陆地区及长江以北沿海地带。松嫩平原西部现有盐碱化土地面积 373 万 hm^2 ,是世界上三大片苏打盐碱地集中分布地区之一,而且重度盐碱化土地面积仍以每年 1.4% 的速度扩展,盐碱化程度不断加剧,部分地区“碱斑”累累,生态治理已经迫在眉睫。通过利用盐生植物本身的特性进行生态治理、改良因其具有的重大潜势,而日益得到人们的关注。

根据上述情况,我们在长期调查研究盐生植物的过程中获得了大量的第一手资料;另外,通过参考我国老一辈植物学家的研究成果《中国植物志》、《中国植被》和全国各地的地方植物志以及医药书籍,编写了这本《中国东北盐碱地植物原色图鉴》。在编写过程中,我们深感我国关于盐生植物的参考文献、资料较为匮乏,这也是编著此书的目的之一。另外,为了促进我国盐生植物的研究,使我国的盐生植物资源在生态改良、经济建设以及盐生植物抗盐生物学研究中发挥其应有的作用。

本书对我国东北地区的盐生植物资源作了系统地整理,共包括 51 科、184 属。书中图文并茂,照片生动,形象逼真,栩栩如生,每种植物均有中文名(别名)、拉丁名、英文名、日文名、韩文名,以及形态特征、分布、生境、用途等说明。

本书为国家高科技发展计划(863 计划)《抗旱、耐盐碱林草新品种选育》课题研究系列丛书之资源篇,由柳参奎任主编,张欣欣、金洙哲、高野哲夫任副主编,参编人员还有于耸、刘大丽、朴秀吉、罗秋香、金淑梅、赵秋雁、夏德习、程玉祥、管清杰。

由于编者的水平有限,因此在内容、编排以及文字叙述上难免会出现这样或者那样的错误和不当之处。另外,在盐生植物资源的收集整理上肯定有所疏漏,恳切希望读者批评、指教。

在此谨向国家科技部和黑龙江省科技厅表示衷心的感谢。

编 者

2005 年 10 月



柳参奎

1984.9~1988.7 吉林省延边大学农学院学士

1988.7~1991.7 吉林省延边大学农学院硕士

1991.9~1992.4 韩国汉城大学农科大学植物育种研究室研修生

1996.10~1996.10 日本东京大学博士

1991.7~1992.6 吉林省延边大学农学院遗传学研究室助教

1992.6~1995.5 吉林省延边大学农学院遗传学研究室讲师

1995.5~1996.9 韩国忠南大学农科大学园艺学科分子遗传学研究室

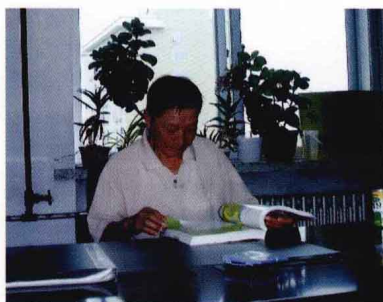
外国人特别研究员

2001.4~2005.12 东北林业大学园林学院教授



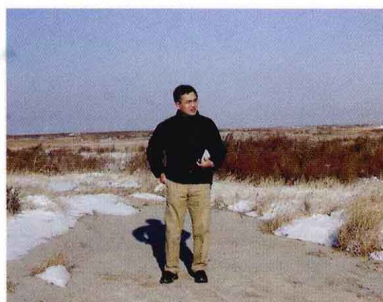
张欣欣

1997.7~2001.7 东北林业大学园林专业(本科)
 2001.7~2004.7 东北林业大学园林植物与观赏园艺专业硕士(硕士研究生)
 2004.7~2005.9 东北林业大学园林学院(助教)
 2005.9~2005.12 东京大学亚洲环境资源研究中心, 日本文部省国费留学生(博士研究生)



金洙哲

吉林省延边农业大学畜牧兽医专业
 延边农学院(教授)
 吉林省中药标准委员会组员
 吉林省农业区划委员会植物资源调查技术顾问
 吉林省植物学会理事(1970~1989)
 中华人民共和国图们动植物检疫所技术顾问



高野 哲夫

1977.3 ~1981.4 Fac. Agric. , The University of Tokyo
 1981.3~1986.4 Graduate School, The University of Tokyo (Ph.D.)
 1987.1 ~1988.12 Postdoctoral Fellow, National Institute of Environmental Health Science (NIEHS/NIH), USA
 1989.1 ~1995.7 Assistant Professor, University Farm, The University of Tokyo
 1995.8~2005.12 Associate Professor, Asian Natural Environmental Center, The University of Tokyo

目 录

问荆(马草、土麻黄、笔头草)(木贼科)		楔叶蓼(蓼科)	
<i>Equisetum arvense</i> L.	1	<i>Polygonum trigonocarpum</i> (Makino) Kudo et Masam	18
多枝木贼(节节草)(木贼科)		皱叶酸模(蓼科)	
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	2	<i>Rumex crispus</i> L.	19
小叶杨(杨柳科)		马齿苋(马齿苋科)	
<i>Populus simonii</i> Carr.	3	<i>Portulaca oleracea</i> L.	20
筐柳(蒙古柳)(杨柳科)		毛轴鹅不食(石竹科)	
<i>Salix linearistiuularis</i> Hao	4	<i>Arenaria juncea</i> Bieb.	21
榆(榆树科)		石竹(石竹科)	
<i>Ulmus pumila</i> L.	5	<i>Dianthus chinensis</i> L.	22
野大麻(大麻科)		女娄菜(石竹科)	
<i>Cannabis sativa</i> L. <i>fruderalis</i> (Janisch.) S. Z. Siou	6	<i>Melandrium apricum</i> Rohrb.	23
苳草(大麻科)		拟漆姑(石竹科)	
<i>Humulus scandens</i> (Lour) Merr.	7	<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb.	24
透茎冷水花(荨麻科)		大苞中亚滨藜(藜科)	
<i>Pilea mongolica</i> Weed.	8	<i>Atriplex centralasiatica</i> Iljin.	25
百蕊草(百檀香科)		滨藜(藜科)	
<i>Thesium chinense</i> Turcz.	9	<i>Atriplex patens</i> (Litw.) Hjin	26
篇蓄(蓼科)		尖头叶藜(藜科)	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	10	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	27
柳叶刺蓼(蓼科)		藜(藜科)	
<i>Polygonum bungeanum</i> Turcz.	11	<i>Chenopodium album</i> L.	28
分叉蓼(蓼科)		轴藜(藜科)	
<i>Polygonum divaricatum</i> L.	12	<i>Axyris amzranthoides</i> L.	29
酸模叶蓼(蓼科)		刺藜(藜科)	
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	13	<i>Chenopodium aristatum</i> L.	30
绵毛酸模叶蓼(蓼科)		灰绿藜(藜科)	
<i>Polygonum lapathifolium</i> L. var. <i>salicifolium</i> Sibth.	14	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	31
东方蓼(蓼科)		大叶藜(藜科)	
<i>Polygonum orientale</i> L.	15	<i>Chenopodium hybridum</i> L.	32
西伯利亚蓼(蓼科)		细叶藜(藜科)	
<i>Polygonum sibiricum</i> Laxm.	16	<i>Chenopodium stenophyllum</i> Koidz.	33
箭叶蓼(蓼科)		大果虫宝(藜科)	
<i>Polygonum sieboldii</i> Meisn.	17	<i>Corispermum macrocarpum</i> Bunge	34
		地肤(藜科)	

<i>Kochia scoparis</i> (L.) Schrad	35
碱地肤(藜科)	
<i>Kochia scoparis</i> (L.) Schrad. var. <i>sieversiana</i> (Pall.) Ulbr. ex Aschers.	36
猪毛菜(藜科)	
<i>Salsola collina</i> Pall.	37
角碱蓬(藜科)	
<i>Suaeda komarovii</i> Ilijin.	38
碱蓬(藜科)	
<i>Suaeda glauca</i> Bunge	39
盐地碱蓬(藜科)	
<i>Suaeda salsa</i> (L.) Pall.	40
白苋(苋科)	
<i>Amaranthus albus</i> L.	41
反枝苋(苋科)	
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	42
棉团铁线莲(毛茛科)	
<i>Clematis hexapetala</i> Pall.	43
翠雀(毛茛科)	
<i>Delphinium grandiflorum</i> L.	44
圆叶碱毛茛(毛茛科)	
<i>Halerpestes cymbalaria</i> (Pursh.) Green.	45
白头翁(毛茛科)	
<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bunge) Regel.	46
茴茴蒜(毛茛科)	
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	47
楔叶毛茛(毛茛科)	
<i>Ranunculus cuneifolius</i> Maxim.	48
贝加尔唐松草(毛茛科)	
<i>Thalictrum baicalense</i> Turcz.	49
肾叶唐松草(毛茛科)	
<i>Thalictrum petaloideum</i> L.	52
卷边唐松草(毛茛科)	
<i>Thalictrum petaloideum</i> L. var. <i>supradecompositum</i> (Nakai) Kitag.	53
箭头唐松草(毛茛科)	
<i>Thalictrum simplex</i> L. var. <i>brevipes</i> Hara	54
垂果南芥(十字花科)	
<i>Arabis pendula</i> L.	55
播娘蒿(十字花科)	
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb.	56

密花独行菜(十字花科)	
<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad.	57
风花菜(十字花科)	
<i>Rorippa islandica</i> (Oed) Brob.	58
狼爪瓦松(景天科)	
<i>Orostachys cartilaginea</i> A. Br.	59
费菜(景天科)	
<i>Sedum aizoon</i> L.	60
狭叶费菜(景天科)	
<i>Sedum aizoon</i> L. f. <i>angustifolium</i> Franch.	61
毛地蔷薇(蔷薇科)	
<i>Chamaerhodes canescens</i> Krause.	62
伏委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla paradoxa</i> Nutt.	63
鹅绒委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla anserina</i> L.	64
委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	65
翻白委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla discolor</i> Bunge.	66
蔓委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla flagellaris</i> Willd.	67
白叶委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla leucophylla</i> Pall.	68
蒿叶委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla tanacetifolia</i> Willd. ex Schlecht.	69
轮叶委陵菜(蔷薇科)	
<i>Potentilla verticillaris</i> Steph.	70
龙牙草(蔷薇科)	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	71
直穗粉花地榆(蔷薇科)	
<i>Sanguisorba grandiflora</i> (Maxim.) Makino	72
斜茎黄耆(豆科)	
<i>Astragalus adsurgens</i> Pall.	73
兴安黄耆(豆科)	
<i>Astragalus dahuricus</i> (Pall.) DC.	74
草木犀黄耆(豆科)	
<i>Astragalus melilotoides</i> Pall.	75
绣球小冠花(豆科)	
<i>Coronilla varia</i> L.	76

- 甘草(豆科)
Glycyrrhiza uralensis Fisch. 77
 米口袋(豆科)
Guelldenstaedtia multiflora Bunge 78
 长萼鸡眼草(豆科)
Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino
 79
 兴安胡枝子(豆科)
Lespedeza dawuricum (Laxm.) Schindl. ... 80
 尖叶胡枝子(豆科)
Lespedeza juncea (L. f.) Pers. 81
 山黧豆(豆科)
Lathyrus quinquerivius (Miq.) Litv. ex Kom.
 82
 野苜蓿(豆科)
Medicago falcata L. 83
 天蓝苜蓿(豆科)
Medicago lupulina L. 84
 紫花苜蓿(豆科)
Medicago sativa L. 85
 白花草木犀(豆科)
Melilotus alba Medicus. 86
 细齿草木犀(豆科)
Melilotus dentata Pers. 87
 多叶棘豆(豆科)
Oxytropis myrphylla (Pall.) DC. 88
 苦参(豆科)
Sophora flavescens Ait. 89
 野火球(豆科)
Trifolium lupinaster L. 90
 山野豌豆(豆科)
Vicia amoena Fisch. 91
 牻牛儿苗(牻牛儿苗科)
Erodium stephanianum Willd. 92
 鼠掌草(牻牛儿苗科)
Geranium sibiricum L. 93
 疾藜(疾藜科)
Tribulus terrestris L. 94
 野亚麻(亚麻科)
Linum stellerioides Planchon. 95
 乳浆大戟(大戟科)
Euphorbia esula L. 96
 林大戟(大戟科)
Euphorbia lucorum Rupr. 97
 猫眼草(大戟科)
Euphorbia lunulata Bunge. 98
 地锦(大戟科)
Euphorbia humifusa Willd. 99
 远志(远志科)
Polygala tenuifolia Willd. 102
 苘麻(锦葵科)
Abutilon theophrasti Medicus. 103
 野西瓜苗(锦葵科)
Hibiscus trionum L. 104
 北锦葵(锦葵科)
Malva mohlevisensis Downar. 105
 狼毒(瑞香科)
Stellera chamaejasme L. 106
 裂叶堇菜(堇菜科)
Viola dissecta Ledeb. 107
 早开堇菜(堇菜科)
Viola prionantha Bunge. 108
 紫花地丁(堇菜科)
Viola yedoensis Makino 109
 桤柳(桤柳科)
Tamarix chinensis Lour. 110
 千屈菜(千屈菜科)
Lythrum salicaria L. 111
 单茎柳叶菜(柳叶菜科)
Epilobium palustre L. var. *fischerianum*
 Hausskn. 112
 月见草(柳叶菜科)
Oenothera biennis L. 113
 细叶东北羊角芹(伞形科)
Aegopodium alpestre Ledeb. f. *tenuisectum*
 Kitag. 114
 红柴胡(伞形科)
Bupleurum scorzoniferifolium Willd. ... 115
 黄蒿(伞形科)
Carum carvi L. 116
 兴安蛇床(伞形科)
Cnidium dahuricum (Jacq.) Turcz. ... 117
 蛇床(伞形科)
Cnidium monnieri (L.) Cutson. 118

- 缺刻叶茴芹(伞形科)
Pimpinella thellungiana Wolff. 119
 防风(伞形科)
Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk.
 120
 迷果芹(伞形科)
Sphallerocarpus gracilis (Bess.) K. Pol.
 121
 东亚岩高兰(岩高兰科)
Empetrum nigrum L. var. *japonicum* K. Koch.
 122
 短茎点地梅(报春花科)
Androsace longifolia Turcz. 123
 点地梅(报春花科)
Androsace unbellata (Lour.) Merr. 124
 狼尾巴花(报春花科)
Lysimachia barystachys Bunge. 125
 黄莲花(报春花科)
Lysimachia dawurica Ledeb. 126
 海乳草(报春花科)
Glaux maritima L. 127
 龙胆(龙胆科)
Gentiana scabra Bunge 128
 三花龙胆(龙胆科)
Gentiana triflora Pall. 129
 二色补血草(白花丹科)
Limonium bicolor O. Kuntze. 130
 中华补血草(白花丹科)
Limonium sinense (Girard.) O. Kuntze.
 131
 合掌消(萝藦科)
Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.)
 Hemsl. 132
 鹅绒藤(萝藦科)
Cynanchum chinense R. Br. 133
 徐长卿(萝藦科)
Cynanchum paniculatum (Bunge.) Kitag
 134
 地梢瓜(萝藦科)
Cynanchum thesioides (Ereyn.) K. Schum.
 135
 蓬子菜(茜草科)
Galium verum L. 136
 藤长苗(旋花科)
Calystegia pellita (Ledeb.) G. Don. ... 137
 打碗花(旋花科)
Calystegia hederacea Wall. 138
 银灰旋花(旋花科)
Convolvulus ammannii Desr. 139
 田旋花(旋花科)
Convolvulus arvensis L. 140
 菟丝子(旋花科)
Cuscuta chinensis Lam. 141
 西伯利亚蕃薯(旋花科)
Ipomaea sibirica (L.) Pers. 142
 大果琉璃草(紫草科)
Cynoglossum divaricatum Steph. 143
 东北鹤虱(紫草科)
Lappula redowskii (Lehm.) Grense. ... 144
 鹤虱(紫草科)
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort. ... 145
 狭叶砂引草(紫草科)
Messerschmidia sibirica L. var. *angustior*
 (DC.) Nakai 146
 紫筒草(紫草科)
Stenosolenium saxatile (Pall.) Turcz. ... 147
 多花筋骨草(唇形科)
Ajuga multiflora Bunge. 148
 香青兰(唇形科)
Dracocephalum moldavica L. 149
 益母草(唇形科)
Leonurus japonicus Houtt. 152
 细叶益母草(唇形科)
Leonurus sibiricus L. 153
 异叶地瓜苗(唇形科)
Lycopus lucidus Turcz. var. *maackianus* Max-
 im. et Herd. 154
 野薄荷(唇形科)
Mentha haplocalyx Briq. 155
 狭叶薄荷(唇形科)
Mentha haplocalyx Briq. var. *arguta* Kitag.
 156
 块根糙苏(唇形科)
Phlomis tuberosa L. 157

- 黄芩(唇形科)
Scutellaria baicalensis Georgi. 158
- 狭叶黄芩(唇形科)
Scutellaria regeliana Maxim. 159
- 并头黄芩(唇形科)
Scutellaria scordifolia Fish. ex Schrank.
..... 160
- 华水苏(唇形科)
Stachys chinensis Bunge. 161
- 地椒(唇形科)
Thymus quinquecostatus Celak. 162
- 北方枸杞(茄科)
Lycium chinense potaninii Mill. var. *potaninii*
(Poj.) A. M. Lu 163
- 龙葵(茄科)
Solanum nigrum L. 164
- 达乌里苾苳(玄参科)
Cymbaria dahurica L. 165
- 柳穿鱼(玄参科)
Linaria vulgaris Mill. 166
- 弹刀子菜(玄参科)
Mazus stachydifolius (Turcz.) Maxim. ... 167
- 阴行草(玄参科)
Siphonostegia chinensis Benth. 168
- 细叶婆婆纳(玄参科)
Veronica linariifolia Pall. ex Link. 169
- 角蒿(紫葳科)
Incarvillea sinensis Lam. 170
- 黄花列当(列当科)
Orobanche pycnostachya Hance. 171
- 车前(车前科)
Plantago asiatica L. 172
- 平车前(车前科)
Plantago depressa Willd. 173
- 败酱(败酱科)
Patrinia scabiosaeifolia Fisch. 174
- 糙叶败酱(败酱科)
Patrinia scabra Bunge. 175
- 狭叶蓝盆花(川续断科)
Scabiosa lachnophylla Kitag. 176
- 华北蓝盆花(川续断科)
Scabiosa tschiliensis Grunning. 177
- 柳叶沙参(桔梗科)
Adenophora cornopifolia (Fisch.) Fisch.
..... 178
- 狭叶沙参(桔梗科)
Adenophora gmelinii (Spreng.) Fisch. ... 179
- 扫帚沙参(桔梗科)
Adenophora stenophylla Hemsl. 180
- 轮叶沙参(桔梗科)
Adenophora tetraphylla (Thunb.) Fisch.
..... 181
- 桔梗(桔梗科)
Platycodon grandiflorum DC. 182
- 林泽兰(菊科)
Eupatorium lindleanum DC. 183
- 紫菀(菊科)
Aster tataricus L. 184
- 短星菊(菊科)
Brachyactis latisquamata (Maxim.) Kitag.
..... 185
- 狗娃花(菊科)
Heteropappus hispidus (Thunb.) Less. ... 186
- 阿尔泰狗娃花(菊科)
Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr.
..... 187
- 兴安乳菀(菊科)
Galatella dahurica DC. 188
- 全叶马兰(菊科)
Kalimeria integrifolia Turcz. 189
- 山马兰(菊科)
Kalimeris lautureana (Debx.) Kitam. ... 190
- 碱菀(菊科)
Tripolium vulgare Ness. 191
- 女菀(菊科)
Turczaninowia fastiata (Fisch.) DC. ... 192
- 东北鼠曲草(菊科)
Gnaphalium mandshuricum Kirp. 193
- 一年蓬(菊科)
Erigeron annuus (L.) Pers. 194
- 欧亚旋覆花(菊科)
Inula britannica L. 195
- 旋覆花(菊科)
Inula japonica Thunb. 196

线叶旋覆花(菊科)

Inula lineariaefolia Regel. 197

柳叶旋覆花(菊科)

Inula salicina L. 198

火绒草(菊科)

Leontopodium leontopodioides (Lindl.) Beauv. 199

苍耳(菊科)

Xanthium sibiricum Patr. 202

三裂叶豚草(菊科)

Ambrosia trifida Linn. 203

蒺藜蒿(菊科)

Artemisia anethoides Mattf. 204

碱蒿(菊科)

Artemisia anethifolia Web. 205

黄花蒿(菊科)

Artemisia annua L. 206

青蒿(菊科)

Artemisia apiacea Hance. 207

艾蒿(菊科)

Artemisia argyi Lev. et Vant. 208

朝鲜艾蒿(菊科)

Artemisia argyi gracilis Lev. et Vant. var. *gracilis* Pamp. 209

茵陈蒿(菊科)

Artemisia capillaris Thunb. 210

绿栉齿叶蒿(菊科)

Artemisia freyniana (Pamp.) Krasch. 211

灰莲蒿(菊科)

Artemisia sacrorum Ledeb. var. *incana* (Baess.) Y. R. Ling 212

密毛白莲蒿(菊科)

Artemisia sacrorum Ledeb. var. *messerschmidtiana* (Baess) Y. R. Ling 213

冷蒿(菊科)

Artemisia frigida Willd. 214

白莲蒿(菊科)

Artemisia gmelinii Web. ex Stechm. 215

盐蒿(菊科)

Artemisia halodendron Turcz. 216

牡蒿(菊科)

Artemisia japonica Thunb. 217

宽叶蒿(菊科)

Artemisia latifolia Ledeb. 218

野艾蒿(菊科)

Artemisia lavandulaefolia DC. 219

东北牡蒿(菊科)

Artemisia manshurica Kom. 220

蒙古蒿(菊科)

Artemisia mongolica Fisch. 221

水蒿(菊科)

Artemisia selengensis Turcz. 222

红足蒿(菊科)

Artemisia rubripes Nakai 223

猪毛蒿(菊科)

Artemisia scoparia Waldst. 224

大籽蒿(菊科)

Artemisia sieversiana Willd. 225

线叶蒿(菊科)

Artemisia sublata Nakai 226

裂叶蒿(菊科)

Artemisia tanacetifolia L. 227

兔毛蒿(菊科)

Filifolium sibiricum (L.) Kitam. 228

栉叶蒿(菊科)

Neopallasia pectinata (Pall.) Pojark. 229

全吾缘橐吾

Ligularia mongolica (Turcz.) DC. 230

大花千里光(菊科)

Senecio ambraceus Turcz. 231

羽叶千里光(菊科)

Senecio argunensis Turcz. 232

狗舌草(菊科)

Senecio kirilowii Turcz. 233

河滨千里光

Senecio pierotii Miq. 234

蓝刺头(菊科)

Echinops latifolius Tausch. 235

兔儿伞(菊科)

Syneilesis aconitifolia (Bunge.) Maxim. 236

飞廉(菊科)

Carduus crispus L. 237

刺儿菜(菊科)

Cirsium segetum Bunge 238

- 大刺儿菜(菊科)
Cirsium setosum (Willd.) Bieb. 239
 草地风毛菊(菊科)
Saussurea amara (L.) DC. 240
 美丽风毛菊(菊科)
Saussurea pulchella (Fisch.) Fisch. 241
 碱地风毛菊(菊科)
Saussurea runcinata DC. 242
 草地麻花头(菊科)
Seratula centauroides L. 243
 伪泥胡菜(菊科)
Seratula coronata L. 244
 大丁草(菊科)
Leibnitzia anandria (L.) Turcz. 245
 猫儿菊(菊科)
Achyrophorus ciliatus (L.) Scop. 246
 山苦菜(菊科)
Ixeris chinensis (Thunb.) Nakai 247
 丝叶苦菜(菊科)
Ixeris graminifolia Kitag. 248
 山莴苣(菊科)
Lactuca indica L. 249
 毒莴苣(菊科)
Lactuca serriola Torner. 252
 北莴苣(菊科)
Lactuca sibirica (L.) Benth. ex Maxim. ... 253
 兴安毛莲菜(菊科)
Picris dawurica Fisch. ex Hornem. 254
 笔管草(菊科)
Scorzonera albicaulis Bunge 255
 鸦葱(菊科)
Scorzonera ruprechtiana Lipsch. et Krasch.
 256
 苣荬菜(菊科)
Sonchus brachyotus DC. 257
 戟片蒲公英(菊科)
Taraxacum asiaticum Dahlst. 258
 红梗蒲公英(菊科)
Taraxacum erythropodium Kitag. 259
 蒲公英(菊科)
Taraxacum mongolicum Hand-Mazz. ... 260
 华蒲公英(菊科)
Taraxacum sinicum Kitag. 261
 细叶黄鹌菜(菊科)
Youngia tenuifolia (Willd.) Bab. et Stebb.
 262
 碱韭(百合科)
Allium polyrrhizum Turcz. ex Regel. 263
 长梗韭(百合科)
Allium neriniflorum (Herbert.) Baker. ... 264
 细叶韭(百合科)
Allium tenuissimum L. 265
 山韭(百合科)
Allium senescens L. 266
 韭菜(百合科)
Allium tuberosum Rottl. ex Spreng. ... 267
 知母(百合科)
Anemarrhena asphodeloides Bunge. ... 268
 南玉带(百合科)
Asparagus oligoclonos Maxim. 269
 龙须菜(百合科)
Asparagus schoberioides Kunth. 270
 北黄花菜(百合科)
Hemerocallis lilioasphodelus L. 271
 绵枣儿(百合科)
Scilla scilloides (Lindl.) Druce. 272
 野鸢尾(鸢尾科)
Iris dichotoma Pall. 273
 马蔺(鸢尾科)
Iris lactea chinensis Pall. var. *chinensis*
 (Fisch.) Koidz. 274
 北陵鸢尾(鸢尾科)
Iris typhifolia Kitag. 275
 囊花鸢尾(鸢尾科)
Iris ventricosa Pall. 276
 射干(鸢尾科)
Belamcanda chinensis (L.) Leman. 277
 小灯心草(灯心草科)
Juncus bufonius L. 278
 细灯心草(灯心草科)
Juncus gracillimus (Buch.) V. Krecz. et
 Gontsch. 279
 燕麦芨芨草(禾本科)
Achnatherum avenoides (Honda) Chang. ... 280

羊草(禾本科)

Aneurolepidium chinense (Trin.) Kitag. 281

野古草(禾本科)

Arundineila hirta (Thunb.) Tanaka. ... 282

无芒雀麦(禾本科)

Bromus inermis Leyss. 283

拂子茅(禾本科)

Calamagrostis epigejos (L.) Roth. 284

假茅拂子茅(禾本科)

Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel. 285

虎尾草(禾本科)

Chloris virgata Swartz. 286

宽叶隐子草(禾本科)

Cleistogenes nakai (Keng.) Honda 287

糙隐子草(禾本科)

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng. ... 288

隐花草(禾本科)

Crypsis aculeata (L.) Aiton. 289

稗(禾本科)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. 290

水田稗(禾本科)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. var. *oryzicola* (Bassing.) Ohwi. 291

披碱草(禾本科)

Elymus dahuricus Turcz. 292

肥披碱草(禾本科)

Elymus excelsus Turcz. 293

老芒麦(禾本科)

Elymus sibiricus L. 294

小书眉草(禾本科)

Eragrostis poaeoides Beauv. 295

牛鞭草(禾本科)

Hemarthria altissima (Poir.) Stapf. et C. E. Hubb. 296

茅香(禾本科)

Hierochloe odorata (L.) Beauv. 297

白茅(禾本科)

Imperata cylindrica (L.) Beauv. 298

落草(禾本科)

Koeleria cristata (L.) Beauv. 299

芦苇(禾本科)

Phragmites communis Trin. 300

朝鲜碱茅(禾本科)

Puccinellia chinampoensis Ohwi 301

鹤哺碱茅(禾本科)

Puccinellia haupitiana (V. Krecz.) V. Krecz. 302

星星草(禾本科)

Puccinellia tenuiflora (Griseb.) Scrib. et Merr. 303

金色狗尾草(禾本科)

Setaria glauca (L.) Beauv. 304

狗尾草(禾本科)

Setaria viridis (L.) Beauv. 305

大油芒(禾本科)

Spodiopogon sibiricus (L.) Beauv. 306

狼针草(禾本科)

Stipa baicalensis Roscheb. 307

糠稷(禾本科)

Panicum bisulcatum Thunb. 308

短芒大麦草(野大麦)(禾本科)

Hordeum brevisubulatum (Trin.) Link. ... 309

偃麦草(禾本科)

Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski ... 310

看麦娘(禾本科)

Alopecurus aequalis Sobol. 311

狭囊薹草(莎草科)

Carex diplasiocarpa V. Krecz. 312

寸草(莎草科)

Carex duriuscula C. A. Mey. 313

河沙薹草(莎草科)

Carex raddei Kukenth. 314

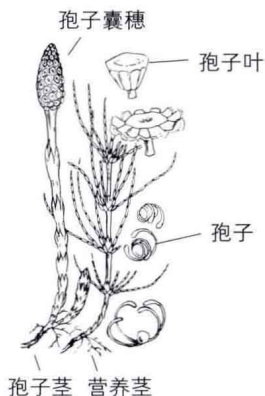
槽秆荸荠

Eleocharis equisetiformis (Meinsh.) B. Fedtsch. 315

扁秆镰草(莎草科)

Scirpus planiculmis Fr. Schmidt. 316

附:植物形态术语图解 317



问荆 (马草、土麻黄、笔头草) (木贼科)

Equisetum arvense L.

英名: Bottlebrush, Field

Horsetail.

日名: すぎな

韩名: 쇠뜨기

形态特征: 多年生草本植物, 地上茎直立, 二型。营养茎在孢子茎枯萎后生出, 高 15~50cm, 有棱脊 6~15 条。叶退化, 下部联合成鞘, 鞘齿披针形, 黑色, 边缘灰白色, 膜质; 分枝轮生, 中实, 有棱脊 3~4 条, 单一或再分枝。孢子茎早春先发常为紫褐色, 肉质, 不分枝, 鞘长而大。孢子囊穗顶生, 钝头, 长 2~3.5cm; 孢子叶六角形, 盾状着生, 螺旋排列, 边缘着生长形孢子囊。孢子一型。花期 4~5 月。

分布: 非洲、欧洲、亚洲和美国等北半球温带。

生境: 海拔 50~2300mm 的向阳山坡、草地、田边、沟旁。

繁殖法: 分株繁殖。

经济用途: 全草能利尿、止血、清热止咳。幼茎可作饲料, 嫩孢子茎称“笔头菜”, 可食用。

采地: 安达。

Description: Evergreen herb. Rhizoma black in color and glow horizontally. Sterile shoot's stem and branches green. 15~50 cm tall. Leaves small, as many as grooves, united into a sheath at base. Fertile shoot growing from underground.

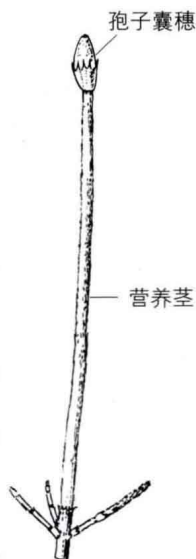
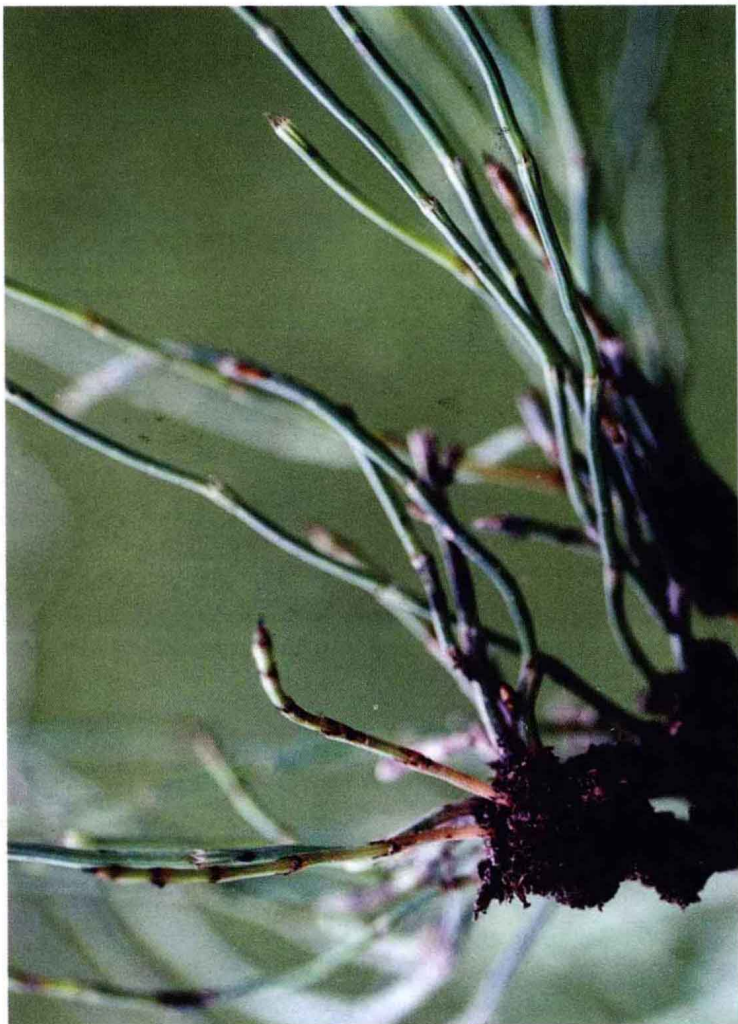
Fertile shoot yellowish brown, Cone at apex of fertile shoots which consisting of numerous whorled sporophylls. Flowering from April to May.

Distr: Africa, Europe, Asia and America.

Habitat: Sunny slopes of mountains, grasslands, floodlands and wet lands by the waters.

Use: Tender fertile shoots edible as begetable, tender sterile shoots for feed, bud poisonous when overeat. Whole plant can be medicinally used.

Places of collection: Anda.



多枝木贼(节节草)(木贼科)

Equisetum ramosissimum Desf.

英名: Branched Horsetail. 日名: いぬどくさ 韩名: 개속새

形态特征: 多年生常绿植物, 根状茎横走, 黑色。地上茎高 18~100cm 或更高, 基部分枝, 中空, 有棱脊 6~20 条, 粗糙。叶退化, 下部联合成鞘, 鞘齿黑色, 每节有 2~5 个小枝轮生。孢子囊穗生分枝顶端, 长 0.5~2cm。花期 4~5 月。

分布: 分布于中国各地; 蒙古、朝鲜和日本。

生境: 湿草地和沟谷水边。

繁殖法: 分株繁殖。

经济用途: 地上茎药用, 可明目退翳、清风热、利小便。

产地: 乾安、大安。

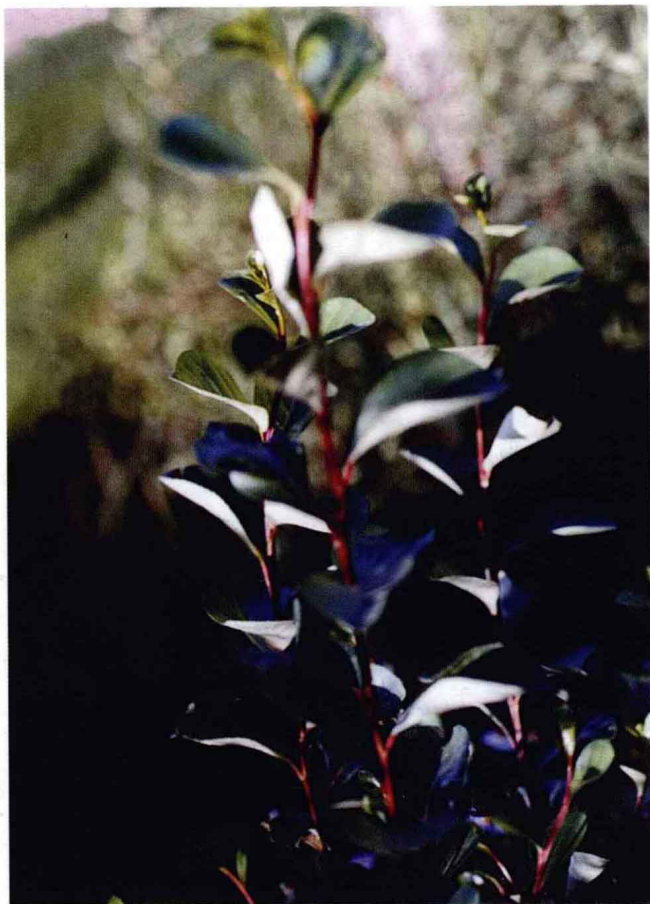
Description: Evergreen herb. Rhizoma black in color and glow horizontally. Stem and branches green and tubular. 18~100 cm tall. Leaves small, as many as grooves united into a sheath at base. Cone at apex of stem and branches; cone consisting of numerous whorled sporophylls. Flowering from April to May.

Distr: All over the China; Mongolia, Korea & Japan.

Habitat: Damp meadows and watersides in valley.

Use: Stem can be medicinally used.

Places of collection: Qian'an, Daan



小叶杨 (杨柳科)

Populus simonii Carr.

英名: Simon's Poplar.

日名: テリはどろ 韩名: 당버들

形态特征: 乔木, 高达 20m; 树皮灰绿色, 老时色暗, 纵裂; 叶菱状卵形、菱状椭圆形, 长 4~12cm, 宽 3~8cm, 中部以上较宽, 边缘有小钝齿, 叶柄长 0.5~4cm, 雌雄异味。雄花序长 2~7cm, 苞片边缘条裂, 雄蕊 8~9; 雌花序长 2~6cm, 果序长达 15cm。蒴果 2~3 瓣裂开。花期 4 月。果期 5 月。

分布: 中国吉林、辽宁、黑龙江、河北、内蒙古、陕西、山西、甘肃、青海及四川等省(区)均产; 蒙古。

生境: 山坡、山沟与河岸。

繁殖法: 用插条、埋条、播种方法繁殖。

经济用途: 木材供建筑、火柴杆、造纸等用。为良好的防风、固沙、保土、绿化速生树种。

采地: 安达。

Description: A deciduous tree, height of 20 m, the bark grey-green in colour, become black and longitudinal break when old. Leaves ovate-rhomboid or rhomboid-elliptical in shape, 4~12 cm long, 3~8 cm wide, margin crenate, Petioles 0.5~4cm long. Dioecious. Catkin 2~7 cm long, bracts margin deeply lobed, stamens 8~9; female-inflorescence 2~6 cm long. Capsules 2~3 dehiscent. Flowering April. Fruiting May.

Distr: North of Heilongjiang, Jilin, Liaoning, Hebei, Inner Mongolia, Shanxi, Gansu, Qinghai, Mongolia.

Habitat: Damp meadows and watersides in valley.

Reproduction: By the method of planting a cutting, and seeds.

Use: The timber for fibre products, construction, matchstick, paper marking; For windbreak forest, sand-fixation forest, keep-land-forest, afforestation, speed increment tree.

Places of collection: Anda.

4

5

6

7

8

9

10