

中国滩羊区植物志

第一卷

宁夏人民出版社

中国滩羊区植物志

第一卷

FLORA SINENSIS
IN AREA TAN-YANG
Tomus I

西北植物研究所
宁夏回族自治区农业现代化基地办公室

编著

宁夏人民出版社

中国滩羊区植物志

第一卷

西北植物研究所

编著

宁夏回族自治区农业现代化基地办公室

宁夏人民出版社出版发行

(银川市解放西街105号)

新华书店经销

宁夏新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 12.5 字数: 290千

1988年3月第1版第1次印刷

印数: 1—1,300册

ISBN 7-227-00059-1/S·4

定价: 3.75元

本 卷 编 著 者

前言 于兆英 (西北植物研究所)

银杏科、松科、柏科、麻黄科、杨柳科

于兆英

香蒲科、眼子菜科、茨藻科、芝菜科、泽泻科、荻薹科、莎草科

徐光远 (西北植物研究所)

禾本科

刘 亮 (中国科学院植物研究所)

崔建丽 (西北植物研究所)

天南星科、浮萍科、灯心草科、百合科、鸢尾科、美人蕉科、兰科

徐养鹏 (西北植物研究所)

绘 图 人 员

钱存源、王光陆、李志民、付季平、王鸿青

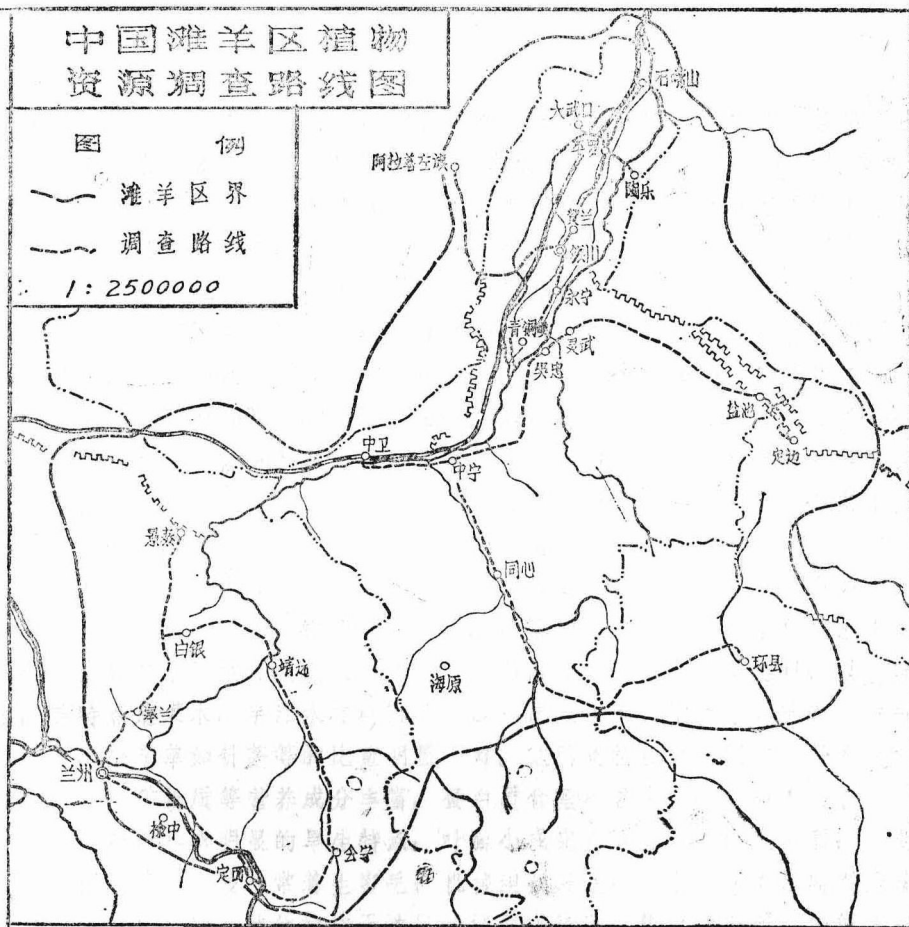
中国滩羊区植物 资源调查路线图

图 例

—— 滩羊区界

—— 调查路线

1:2500000



前 言

中国滩羊所产二毛裘皮久负盛名，驰名中外，一直畅销国内外市场，且供不应求。为了保护 and 利用滩羊区生物资源，防止草原退化，促进该区以发展良种滩羊为主的畜牧业生产，近几年来，我们在宁夏回族自治区农业现代化基地办公室和西北植物研究所的领导和支持下，对滩羊区植物资源进行了系统的调查采集，并从生物学、生态学及其综合利用等方面做了一些研究工作，以便更好地开发和合理利用该区特殊的植物宝库，为经济建设服务。

中国滩羊区所指范围包括宁夏中部、甘肃东北部、内蒙古阿拉善左旗及陕西北部等4省区。其地理位置为东经 $104^{\circ}\sim 108^{\circ}$ ，北纬 $30^{\circ}\sim 40^{\circ}$ ；平均海拔在1000~2000米之间，属大陆性气候， $\leq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温为2900~3300 $^{\circ}\text{C}$ 。主要特点是降水集中，常年干旱、多风、为半干旱、干旱气候带；光能和热量资源丰富。土壤基本类型为棕钙土（暂用名）和灰钙土，东部边缘地区为栗钙土，东南部边缘为黑垆土，北部边缘有小片风沙土分布，总之土壤贫瘠，缺乏有机质，风蚀严重，易于沙化。黄河以北部分土壤有次生盐渍化发生。

本区植被主要为荒漠化草原，次为草原化荒漠与干草原。荒漠草原集中分布于鄂尔多斯台地西缘至贺兰山东麓，主要为短花针茅群系，群落种类组成以多年生旱生丛生小禾草为优势；草原化荒漠分布于阿拉善左旗东南部的贺兰山西麓至腾格里沙漠之间，以珍珠、红砂群系为代表，其特点是灌木，半灌木在群落的组成和比重上大大增加，如珍珠、红砂、刺叶柄棘豆、霸王等，小禾草如针茅等的比重明显下降。这两类植被的共同特点是产量低，但干物质含量高，盐分、矿物质等营养成分丰富，蛋白质含量亦较高。本区除高山、沼泽和湿地以外，几乎所有植物都具有明显的旱生特点：叶面小或完全退化，有的呈肉质；一些植物的部分枯枝、叶保留于基部；枝叶常着生密毛；机械组织发达；大多数种类，特别是灌丛为深根性；有些植物，尤其是沙生植物的枝干被风沙掩埋或经风蚀露出地下部后仍能长出不定根和芽等，显示出植物在长期的适应过程中所出现的沙生、旱生和盐生的生活型。沙生植被在本区也占有一定的比重。

本区由于气候干燥，生长季短，植物种属特点除山地外总的看大部分植被为稀疏的草本和灌丛组成，植层低矮，产量不高，但从质量上不缺具有适应当地生态条件和适宜作滩羊饲料的植物种类。

为了调查和利用该区植物资源，我们在西北植物研究所数十年积累本区标本资料的基础上，1978~1984年又经过全面系统的野外调查、采集，特编写《中国滩羊区植物志》，以供植物学以及农、林、牧、园艺、医药等方面的生产、教学和科研部门参考使用。

《中国滩羊区植物志》共分3—4卷，将分期出版（第1卷裸子植物、单子叶植物及双子叶植物的杨柳科；第2卷、第3卷均为双子叶植物）。第1卷完成后曾得到西北农学院闻洪汉教授、西北植物研究所付坤俊研究员、中国科学院植物研究所陈心启副研究员的审阅和指

导，谨此表示衷心的感谢。由于我们业务水平所限，不妥之处，敬希读者指正。

编者

1984年8月

中 名 索 引

二 画		川甘藷草	107	中华隐子草	89
二叶舞鹤草		川百合	151	中华鹅观草	47
139		川柳	177	中亚苔草	121
三 画		马唐	98	中亚细柄茅	81
广序臭草		马唐属	97	中间型荸荠	112
29		马莲	156	中麻黄	10
三毛草属		马兰	156	长芒草	74
61		马蔺	156	长芒棒头草	71
三头灯心草		叉子圆柏	8	长颖早熟禾	38
129		山丹丹	151	日本羊茅	33
三芒草		山地早熟禾	39	水麦冬	20
28		山杨	167	水麦冬属	19
三芒草属		四 画		水莎草	115
28		文竹	133	水莎草属	115
大叶杨		火烧兰属	161	水烛	13
165		无毛画眉草 (变种)	88	水萍	126
31		无芒雀麦	45	水菖蒲	124
大羊茅		无芒隐子草	90	水葱	109
大花美人蕉		无芒稗 (变种)	96	毛马唐	98
157		无齿韭	148	毛白杨	165
大画眉草		天门冬属	133	毛稗羊茅	34
86		天南星科	124	鸟巢兰属	159
大麦		天蓝韭	142	扎股草	94
59		云杉	4	戈壁天门冬	135
大麦属		云杉属	8	戈壁针茅	76
58		五蕊柳	170	止血马唐	97
大针茅		木麻黄	10	五 画	
75		木贼麻黄	10	兰科	158
大苞鸢尾		双子柏	8	头状穗莎草	113
157		双叉细柄茅	81	玉蜀黍	105
大蒜		双柱头藜草	107	石刁柏	136
142		少叶早熟禾	39	石生针茅	76
小叶杨		少花顶冰花	152	东北碱草	43
168		中华羊茅	32	东陵山柳	173
小茨藻		中华草沙蚕	91	甘青针茅	74
19		中华落芒草	72	甘青剪股颖	71
小灯心草					
128					
小花火烧兰					
161					
小花灯心草					
127					
小麦					
52					
小麦属					
52					
小青杨					
168					
小画眉草					
87					
小香蒲					
14					
小根蒜					
143					
小眼子菜					
16					
小黄花菜					
137					
小斑叶兰					
162					
小獐毛					
85					
小獐毛 (变种)					
86					
小鹅观草					
49					
干生苔草					
122					

甘肃臭草	29	异穗苔草	123	花蔺属	23
加拿大杨	166	异燕麦属	62	花穗水莎草	116
加拿大披碱草	55	光花鹅观草	47	阿拉善鹅观草	47
田萍	125	光药芨芨草	79	鸡爪参	131
禾本科	24	光盘早熟禾	38	鸡头参	131
白羊草	104	早熟禾	42	旱柳	172
白花葱	143	早熟禾属	35	卵穗苔草	120
白草	100	华北剪股颖	70	皂柳	175
白顶早熟禾	41	华扁穗草	111	针茅属	73
白菖蒲	124	多花黑麦草	45	角果藻属	18
白颖苔草	119	多花黄精	131	角果藻	18
印度早熟禾	40	多根葱	144	芦苇	27
丛生隐子草	89	合瓣鹿药	139	芦苇属	27
玉竹	130	红薏	137	苇状羊茅	33
巨序剪股颖	70	红葱	142	苇状看麦娘	67
布顿大麦草	60	红葱(变种)	143	杨柳科	164
		红鳞扁莎	117	杨属	164
		兴安天门冬	135	芨芨草	78
		羽茅	80	芨芨草属	78
		纤毛鹅观草	48	知母	138
		凹舌兰(变种)	161	知母属	138
		凹舌兰属	160	仰卧秆蔗草	108
		发草	66	陇山柳	173
		发草属	65		

六 画

冰草	51
冰草属	50
羊茅	34
羊茅属	31
羊草	57
羊胡子	144
羊胡子草	148
灯心草科	127
灯心草属	127
百合科	129
百合属	150
西北天门冬	134
西北针茅	75
西来稗(变种)	97
西藏洼瓣花	153
达乌里羊茅	33
达香蒲	14
老芒麦	53
老虎姜	131
芝菜科	19
芒属	101
异针茅	77
异型莎草	114
异燕麦	63

七 画

谷子	99
沙生冰草	51
沙生针茅	76
沙芦草	50
沙葱	146
沙鞭	82
沙鞭属	82
杜松	7
远东羊茅	32
远东芨芨草	80
极地早熟禾	41
麦宾草	56
赤松	5
苏丹草	103
花蔺草	23
花蔺科	23

八 画

单子麻黄	11
泽泻科	21
泽泻属	21
油松	5
青甘韭	145
青甘野韭	145
青杨	168
青海云杉	3
青萍	125
刺柏	8
刺柏属	7
披碱草	55
披碱草属	53
林地早熟禾	37
松科	2
松属	4
虎尾草	92

隐花草	94
隐花草属	94
矮草	163
矮草属	163
眼子菜科	15
眼子菜属	15
野青茅	68
野青茅属	67
野慈姑	22
野韭	149
野韭菜	147
野燕麦	65
雀麦	46
雀麦属	45
假苇拂子茅	69
假黄花	155
银白杨	165
银杏	2
银杏科	1
银杏属	2
盘龙参	163
菖蒲	124
菖蒲属	124
寄马椿	184
梳背草	138
鹿药属	139
崖柳	175
菱菱	130
堪察加鸟巢兰	159
梭扭扭	155
慈姑属	22
渐狭早熟禾	40

十二画

硬质早熟禾	40
朝阳青茅	88
朝鲜碱茅	43
斑叶兰属	162
棒头草属	71
落芒草属	72
辉韭	145
黑麦	52

黑麦草	44
黑麦草属	44
黑麦属	52
黑紫披碱草	54
鹅观草属	46
短芒大麦草	59
短芒落草	61
短花针茅	77
萱草属	136
紫羊茅	34
紫枝柳	173
紫萍	126
紫野大麦草	60
紫萍属	126
黍	95
黍属	95
锋芒草	93
锋芒草属	93
落草	60
落草属	60
蜀黍	103
蜀黍属	102
偃麦草	49
偃麦草属	49

十三画

赖草	58
赖草属	57
滨发草	65
蒙古韭	146
蒙古香蒲	14
筐柳	176
蒜	142
矮韭	148
稗	96
稗属	95
微药碱茅	44
蒿草	118
蒿草属	117
稂属	92
新疆苔草	121

十四画

管花鹿药	139
獐毛属	85
碱茅	43
碱茅属	42
碱韭	144
茵状隐花草	94
舞鹤草	133
舞鹤草属	138
褐穗莎草	113

十五画

箭杆杨(变种)	166
醉马草	79
薹白	143
剑苞蘆草	109
燕麦	64
燕麦属	64
燕巢兰	159

十六画

钝齿眼子菜	15
糙野青茅	68
糙隐子草	89
糙亭韭(变种)	143
薏苡	104
薏苡属	104

十七画

穗三毛	62
藏异燕麦	63
藏落芒草	72
蟋蟀草	92

十八画

翻白柳	174
蘼草	110
蘼草属	103

十九画

攀援天门冬	134
-------	-----

拉丁名索引

A

- Achnatherum* Beauv. 26 78
 avenoides (Honda) Chang 80
 effusum (Maxim.) Chang 80
 extremiorientale (Hara) Keng 78 80
 inebrians (Hance) Keng 78 79
 psilanthrum Keng 78 79
 splendens (Trin.) Nevski 78
 sibiricum (L.) Keng 78 80
Acorus L. 124
 calamus L. 124
Aeluropus Trin. 24 85
 littoralis (Gouan) Parl. 85
 var. *sinensis* Debeaux 85 86
Agropyron Gaertn. 25 50
 cristatum (L.) Gaertn. 50 51
 desertorum (Fisch. ex Link) Schult. et Schult. f. 50 51
 mongolicum Keng 50
Agrostis L. 70
 alba auct. non L. 70
 clavata Trin. 70
 gigantea Roth 70
 hugoniana Rendle 70 71
Aira L. 66
 caespitosa L. 66
 var. *littoralis* Gaud. 66
 cristata L. 61
 spicata L. 62
ALISMATACEAE 12 21
Alisma L. 21
 gramineum Gmel. 21
Allium L. 130 140
 anisopodium Ledeb. 141 148
 cepa L. 141 142
 var. *proliferum* Regel 141 143
 cyaneum Regel 140 142
 eclentatum Hsu 141 148
 eduardii Stearn 141 146
 fischeri Regel 146
 fistulosum L. 141 144
 jacquemonti Regel 145
 laacipetalum Hsu 141 149
 macrostemon Bunge 141 143
 mongolicum Regel 141 146
 odorum L. 149
 pekinense Prekh. 142
 polyrhizum Turcz. ex Regel 141 144
 przewalskianum Regel 141 145
 pseudotenuissimum Skv. 147
 ramosum L. 142 149
 sativum L. 141 142
 schrenkii Regel 145
 strictum Schrader 141 145
 tenuissimum L. 141 147
 f. *anisopodium* (Ledeb.) Regel 148
 var. *zimmermannianum* (Gilg) Wang et Tang 148
 tuberosum Rottl. ex Spreng. 141 149
 tui Wang et Tang 142
 yanchiense J.M. Xu 141 143
 zimmermannianum Gilg 148
Alopecurus L. 26 66
 aequalis Sobol. 66 67
 arundinaceus Poir. 66 67
 monspeliensis L. 71

Andropogon
ischaemum L. 104
sorghum Brot.
 var. sudanensis Piper 103
Anemarrhena Bunge 130 138
 asphodeloides Bunge 138
Aneurolepidium
 angustum (Trin.) Nevski 57
 chinense (Trin.) Kitag. 57
 dasystachys (Trin.) Nevski 58
ARACEAE 13 124
Aristida L. 25 28
 adscensionis L. 28
Arthraxon Beauv. 27 102
 hispidus (Thunb.) Makino 102
Arundo
 australis Cav. 27
 epigejos L. 69
 pseudophragmites Hall. f. 69
 sylvatica Schrad. 68
 villosa Trin. 82
Asparagopsis
 setacea Kunth 133
Asparagus L. 129 133
 angulofractus Iljin
 var. scabridus Kitag. 135
 brachyphyllus Turcz. 133 134
 dauricus Fisch. ex Link 133 135
 gibbus Bunge 135
 gobicus Ivan. ex Grubov 133 135
 officinalis L. 133 136
 persicus Baker 133 134
 plumosus Baker 133
 polyphyllus Stev. 136
 setaceus (Kunth) Jessop 133
 tamariscinus Ivan. ex Grubov
 134
Avena L. 26 64
 fatua L. 64 65
 nuda L. 64
 sativa L. 64
 schelliana Hack. ex Traut. 63

sibirica L. 80
 tibetica Roshev. 64
Avenastrum
 hissaricum Roshev. 63

B

Biota
 orientalis (L.) Endl. 6
Blysmus Panz. ex Schult. 106 110
 sinocompressus Tang et Wang 111
Bolboschoenus
 affinis (Roth.) Drob. 107
Bothriochloa Kuntze 27 103
 ischaemum (L.) Ken 104
Bromus L. 25 45
 cristatum L. 51
 giganteus L. 31
 inermis Leyss. 45 46
 japonicus Thunb. 45 46
Bulboscodium
 serotinum L. 153
BUTOMACEAE 12 23
Butomus L. 23
 umbellatus L. 23

C

Calamagrostis Adans. 26 68
 epigejos (L.) Roth 69
 pappophorea Hack. 84
 pseudophragmites (Hall. f.)
 Koel. 69
 scabrescens Griseb. 68
CANNACEAE 13 157
Canna L. 157
 generalis Bailey 157
 indica L. 157 158
Carex L. 106 118
 arctica Meinsh. 119 121
 aridula V. Krecz. 119 122
 bellardii All. 118
 duriuscula C.A.Mey. 119 120
 heterostachya Bge. 119 123

korshinskii Kom. 119. 122
 myosuroides Vill. 118
 rigescens (Franch.) V.Krecz. 119
 rugulosa KuKenth 119 123
 stenophylla Wahlenb.
 var. duriuscula (C.A.Mey.)
 Trautv. 120
 var. rigescens Franch. 119
 stenophylloides V. Krecz. 119 121
 supina Wahlb.
 var. korshinskii (Kom.)
 Kukenth. 122
 Chloris Swartz 25 91
 virgata Swartz 92
 Cleistogenes Keng 25 88
 caespitosa Keng 88 89
 chinensis (Maxim.) Keng 88 89
 gracilis Keng ex Keng f. et
 Liou 88 90
 hackeli (Honda) Honda 88
 mutica Keng 90
 songorica (Roshev.) Ohwi 88
 90
 squarrosa (Trin.) Keng 88 89
 Clinelymus
 atratus Nevski 54
 canadensis (L.) Nevski 55
 cylindricus (Franch.) Honda 56
 dahuricus (Turcz.) Nevski 55
 nutans (Griseb.) Nevski 54
 sibiricus (L.) Nevski 53
 tangutorum Nevski 56
 Cobresia
 myosuroides (Vill.) Fiori et
 Paoletti 118
 Coeloglossum Hartm. 159 160
 bracteatum (Willd.) Parl. 161
 viride (L.) Hartm. var.
 bracteatum (Willd.) Richt. 161
 Coix L. 27 104
 lacryma-jobi L. 104
 Convallaria

bifolia L. 139
 cirrhifolia Wall. 132
 odorata Mill. 130
 Crypsis Ait. 25 94
 aculeata (L.) Ait. 94
 schoenoides (L.) Lam. 94
 CUPRESSACEAE 1 5 105
 Cynosurus
 indicus L. 92
 CYPERACEAE 12
 Cyperus L. 106 112
 difformis L. 113 114
 fuscus L. 113
 glomeratus L. 112 113
 pannonicus Jacq. 116
 sanguinolentus Vahl 117
 serotinus Rottb. 115

D

Deschampsia Beauv. 26 65
 caespitosa (L.) Beauv. 65 66
 littoralis (Gaud.) Reut. 65
 Deyeuxia Clar. ex Beauv. 26 67
 scabrescens (Griseb.) Munro ex
 Duthie 67 68
 sylvatica (Schrad.) Kunth. 68
 Digitaria Hall. 26 97
 ciliaris (Retz.) Koel. 97 98
 ischaemum (Schreb.) Schreb. ex
 Muhl. 97
 sanguinalis (L.) Scop. 97 98
 var. ciliaris (Retz.) Parl. 98
 Diplachne
 hackeli Honda 88
 serotina Link
 var. chinensis Maxim. 89
 songorica Roshev. 90

E

Echinochloa Beauv. 26 95
 crusgalli (L.) Beauv. 96
 var. mitis (Pursh) Peterm. 96

var. *zelayensis* (H.B.K.)
 Hitchc. 96 97
Eleocharis R.Br. 106 111
 intersita Zinserl. 112
Eleusine Gaertn. 25 92
 indica (L.) Gaertn. 92
Elymus L. 25 53
 angustus Trin. 57
 atratus (Nevski) Hand.-Mazz.
 53 54
 canadensis L. 53 55
 cylindricus (Franch.) Honda
 53 56
 dahuricus Turcz. 53 55
 dahuricus Turcz. ex Griseb. 55
 var. *cylindricus* Franch. 56
 nutans Griseb. 53 54
 sibiricus L. 53
 tangutorum (Nevski) Hand.
 -Mazz. 53 56
Elytrigia Desv. 25 49
 repens (L.) Desv. ex Nevski 49
Ephedra Tourn. et L. 9
 equisetina Bunge 10
 intermedia Schrenk ex Mey. 10
 lepidosperma C.Y.Cheng 10
 monosperma Gmel. et Mey. 10 11

Epipactis Zinn. 159 161
 helleborine (L.) Crantz 161
 tangutica Schltr. 162

EPHEDRACEAE 1 9

Eragrostis Beauv. 25 86
 cilianensis (All.) Link ex Vig.
 -Lut. 86
 Pilosa (L.) Beauv. 86 87
 var. *imberbis* Franch. 86 88
 poaeoides Beauv. ex Roem. et
 Schult. 86 87

F

Festuca L. 25 31
 arundinacea Schreb. 31 33

dahurica (St.-Yves) V. Krecz. et
 Bobr. 31 33
 extremiorientalis Ohwi 31 32
 gigantea (L.) Vill. 31
 japonica Makino 31 33
 ovina L. 31 34
 ovina L.
 subsp. *laevis* St.-Yves 33
 richardsonii Hook. 31 34
 rubra L. 31 34
 subsp. *arctica* (Hack.)
 Gow. 34
 sinensis Keng 31 32
 subulata Trin.
 subsp. *japonica* (Hack.)
 T.Koyama et Kawano 32

G

Gagea Salisb. 130 152
 pauciflora Turcz. 152
Ginkgo L. 2
 biloba L. 2
 GINKGOACEAE 1
Goodyera R. Br. 159 162
 repens (L.) R. Br. 162
 GRAMINEAE 12 24

H

Helictotrichon Bess. 26 62
 hissaricum (Roshev.) Henr. 62
 63
 schellianum (Hack. ex Traut.)
 Kitag. 62 63
 tibeticum (Roshev.) Holub 62
 63
Hemerocallis L. 130 136
 citrina Baroni 137
 minor Mill. 137
Hordeum L. 25 58
 bogdanii Wilenskg. 59 60
 brevisubulatum (Trin.) Link 59
 secalinum Schreb.

var. *brevisubulatum* Trin. 59
violaceum Boiss. et Huet 59 60
vulgare L. 59

I

Imperata sacchariflora Maxim. 101

IRIDACEAE 13 154

Iris L. 154

bungei Maxim. 155 157

dichotoma Pall. 154 155

lactea Pall.

chinensis Koidz. 154 156

songarica Schrenk 155 156

tenuifolia Pall. 154 155

J

JUNCACEAE 12 127

Juncellus (Griseb.) C.B. Clarke 106
115

pannonicus (Jacq.) C.B. Clarke
115 116

serotinus (Rottb.) C.B. Clarke 115

Juncus L. 127

bufonius L. 127 128

lampocarpus Ehrh.

var. *senescens* Buchen. 127

triceps Rostk. 127 129

Juniperus L. 6 7

chinensis L. 8

rigida Sieb. et Zucc. 7

sabina L. 8

K

Kengia Packer

caespitosa (Keng) Packer 89

gracilis (Keng) Packer 90

hackeli (Honda) Packer 89

squarrosa (Trin.) Packer 89

Kobresia Willd. 106 117

bellardii (All.) Dég. 118

Koeleria Pers. 26 60

cristata (L.) Pers. 60 61

litwinowii Domin 60 61

L

Lemna L. 125

minor L. 125

LEMNACEAE 12 125

Leymus Hochst. 25 57

angustus (Trin.) Pilg. 57

chinensis (Trin.) Tzvel. 57

secalinus (Georgi) Tzvel. 57 58

LILIACEAE 12 129

Lilium L. 130 150

davidii Duchartre 150 151

lancifolium Thunb. 150

pumilum DC. 150 151

tenuifolium Fisch. 151

tigrinum Ker-Gawl. 150

Lolium L. 25 44

multiflorum Lam. 44 45

perenne L. 44

Lloydia Salisb. ex Reichb 130 153

montana (Dammer) P.C. Kuo 153

serotina (L.) Reichb. 153

tibetica Baker ex Oliver 153

M

Maianthemum Web. 130 138

bifolium (L.) F.W. Schmidt 139

Melica L. 25 28

onoei Franch. et Sav. 29

przewalskyi Roshev. 29

radula Franch. 29 30

scabrosa Trin. 29 30

virgata Turcz. ex Trin. 29 30

Miscanthus Anderss. 27 101

sacchariflorus (Maxim.) Hack.
101

Molinia squarrosa Trin. 89

NAJADACEAE 12 18

N

Najas L. 19

minor All. 19
Nardurus
 filiformis Nees ex Steud.
 var. chinensis Franch. 91
Neottia Guett. 159
 camtschatea (L.) Reichb. f. 159
 dongrergoensis Schltr. 160
 listeroides Lindl. 159 160
 sinensis Pers. 163

O

Oplismenus Beauv.
 zelayensis H.B.K. 97
Ophrys
 camtschatea L. 159
 ORCHIDACEAE 13 158
Orchis L.
 bracteata Willd. 161
Oryzopsis Michx. 26 72
 chinensis Hitch. 72
 tibetica (Roshev.) P.C.Kuo 72

P

Panicoideae 24
Panicum L. 26 95
 crusgalli L. 96
 var. mite Pursh. 96
 ischaemum Schreb. 97
 italicum L. 99
 lutescens Weigel. 100
 miliaceum L. 95
 sanguinale L. 98
 viride L. 99
Pappophorum boreale Griseb. 84
Pennisetum Rich. 26 100
 flaccidum Griseb. 100
Phalaris hispida Thunb. 102
Phleum L.
 schoenoides L. 94
Phragmites Trin. 24 27
 australis (Cav.) Trin. ex Steud.
 27

communis Trin. 27
Picea Dieter. 3
 asperata Mast. 3 4
 crassifolia Kom. 3
 PINACEAE 1 2
Pinus L. 3 4
 tabulaeformis Carr. 5
Piptatherum
 tibeticum Roshev. 72
Platycladus Spach. 6
 orientalis (L.) Franch. 6
Poa L. 25 35
 acroleuca Steud. 36 41
 angustifolia L. 35 36
 annus L. 36 42
 arctica R.Br. 35 41
 attenuata Trin. ex Bunge 36 40
 botryoides Trin. 40
 cilianensis All. 86
 dahurica Trin. 40
 distans Jacq. 43
 elanata Keng ex Tzvel. 35 38
 ianthina Keng 35 38
 indattenuata Keng 36 40
 littoralis Gouan 85
 longiglumis Keng 35 38
 nemoralis L. 35 37
 oligophylla Keng 36 38
 orinosa Keng 36 39
 paucifolia Keng 36 39
 pilosa L. 87
 var. imberbis Franch. 88
 pratensis L. 35 36
 prolixior Rendle 36 37
 sinoglauca Ohwi 40
 sphondylodes Trin. ex Bunge 36
 40
 tangii Hitchc. 35 41
Polygonatum Mill. 129 130
 cirrhifolium (Wall.) Royle 130
 132
 fuscum Hua 132