

973 计划

“牧草、乡土草品质性状遗传机理与选育的基础研究”
(2007CB108903)

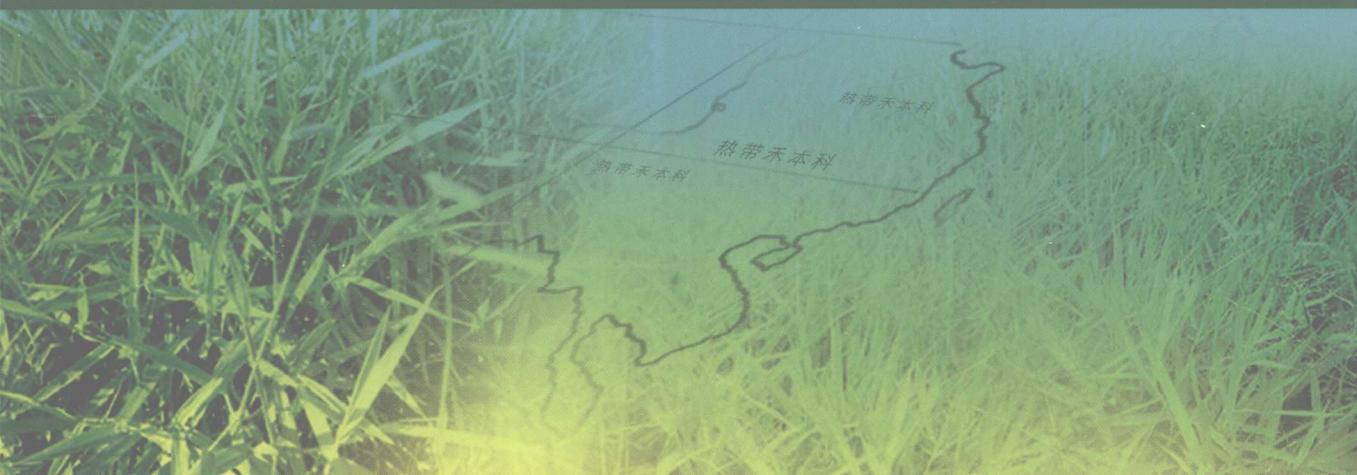
热带禾本科

REDAI HEBENKE MUCAO

牧草

刘国道 白昌军 主编

 中国农业出版社



973 计划“牧草、乡土草品质性状遗传机理与
选育的基础研究” (2007CB108903)

热带禾本科牧草

刘国道 白昌军 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

热带禾本科牧草/刘国道, 白昌军主编. —北京: 中国农业出版社, 2008. 10

ISBN 978 - 7 - 109 - 12935 - 1

I. 热… II. ①刘…②白… III. 热带作物: 禾本科牧草
IV. S543

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 140444 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 10.75

字数: 300 千字 印数: 1~500 册

定价: 40.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 刘国道 白昌军

副主编 罗丽娟 王东劲 刘永花

编 委 (以姓氏笔画为序)

王文强 李 琼 李志丹 何华玄

何忠曲 张绪元 陈志权 罗 瑛

周汉林 郇树乾 郑 玉 侯冠彧

唐 军 虞道耿

前 言

地球上所有的植物中，禾本科植物（约 600 属 10 000 余种）于人类的用途最大，它不仅是全世界主要的粮食来源和大部分的家禽饲料，而且还是工业、医药、民间手工业的重要原料，也是广泛用于公园、花园的绿色草坪植物和重要的水土保持植物。本书是根据国内外有关文献编（译）的，旨在介绍热带、亚热带地区有饲用价值的禾本科植物。

本书共收集了有饲用价值的禾本科植物 117 属 403 个种（含变种、品种、亚种和杂交种），这些植物有的是热带、亚热带地区作为牧草和饲料的栽培种，有的是野生驯化和或天然草地上的野生种，同时也有少部分是能够在热带高海拔地区或冬季种植的温带牧草品种。每个品种按植物学形态特征、分布及适应性、营养成分及利用方式、栽培及管理技术等方面论述，或仅论述其中的某几方面。但以已在生产上普遍推广的为主，种植最广泛者论述亦较详，反之则简。野生禾草凡高产、优质、有栽培前途或放牧价值者，也有所涉及。也有是根据资料的多、寡而有详有略的。

本书的资料一是来自国外发表出版的文献，可供从事热带牧草科研、教学和生产的同志参考，也可供从事种质资源研究的同志从国外引种时参考；二是来自中国几代牧草科学工作者、植物学工作者的科研和生产的实践，真实可靠，也可作为一本指导生产的手册。书中所论述的禾本科牧草，除可作畜、禽和鱼类的饲料外，有的可兼作它用，或作粮食，或作工业原料，或供药用，或建植草坪或供水土保持，适用范围较广。

为方便查阅，本书编排方法，编排方法依拉丁文字母顺序排列，书后有附录，即：中名索引（按每个品种中文第一个字的笔画顺序查阅）、拉丁名索引（兼拉、汉对照）。

本书编好后得到中国农业科学院黄文慧研究员，苏加楷研究员，张文淑研究员，中国农业大学陈默君教授，湖北省农业科学院鲍健寅研究员，江苏省农业科学院白淑娟研究员的修改和审稿，谨此致谢。

编 者

目 录

前言

尖稈草	<i>Acrachne racemosa</i> (Heyne) Ohwi	1
散序凤头黍	<i>Acroceras diffusum</i> Chia	1
尼罗草	<i>Acroceras macrum</i> Stapf	1
华南凤头黍	<i>Acroceras munroanum</i> (Balansa) Henrard	2
凤头黍	<i>Acroceras tonkinense</i> (Balansa) C. E. Hubb	2
栴蓂冰草	<i>Agropyron semicostatum</i> (Steud.) Nees ex Boiss	2
毛冰草	<i>Agropyron trichophorum</i> (Link) Richt.	2
小糠草	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	3
白翦股颖	<i>Afrostris schimperana</i> Steud	3
台湾翦股颖	<i>Agrostis sozanensis</i> Hayata	3
匍茎小糠草	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	3
细弱翦股颖	<i>Agrostis tenuis</i> Sibth	4
毛颖草	<i>Alloteropsis semialata</i> (R. Br) Hitchc	4
臭虫草	<i>Alloteropsis cimicina</i> (L.) Stapf	4
华须芒草	<i>Andropogon chinensis</i> (Nees) Merr	5
须芒草	<i>Andropogon canaliculatus</i> Schum	5
甘巴草	<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	5
大须芒草	<i>Andropogon gerardi</i> Vitman	6
沙须芒草	<i>Andropogon hallii</i> Hack	6
节结须芒草	<i>Andropogon nodosus</i> (Willem) Nash	7
松林须芒草	<i>Andropogon scoparius</i> Michx	7
水蔗草	<i>Apluda mutica</i> L.	7
楔颖草	<i>Apocopsis paleacea</i> (Trin.) Hochr.	8
三芒草	<i>Aristida adscensionis</i> L.	8
华三芒	<i>Aristida chinensis</i> Munro	8
海南荳草	<i>Arthraxon hainanensis</i> Keng & S. L. Chen	9
匿芒荳草	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino var. <i>cryptatherus</i> (Hack.) Honda	9
荳草	<i>Arthraxon hispiclus</i> (Thunb) Makino	9
青篱竹	<i>Arundinaria cannayieira</i> Alv. Silv.	9

黑根竹	<i>Arundinaria cerata</i> Mc Clure	10
刺芒野古草	<i>Arundinella setosa</i> Trin.	10
石芒草	<i>Arundinella nepalensis</i> Trin.	10
紧穗野古草	<i>Arundinella bengalensis</i> (Spreng) Druce	10
芦竹	<i>Arundo donax</i> L.	11
红燕麦	<i>Avena byzantina</i> C. Koch	11
燕麦	<i>Avena sativa</i> L.	12
近缘地毯草	<i>Axonopus affinis</i> Chase	12
热带地毯草	<i>Axonopus compressus</i> (Swartz) Beauv.	13
帚状地毯草	<i>Axonopus scoparius</i> Hitchc	13
刺状箬竹	<i>Bambusa arundinacea</i> Retz.	14
硬鞘箬竹	<i>Bambusa boniopsis</i> McClure	14
马岭竹	<i>Bambusa malingensis</i> McClure	14
扫把竹	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch	14
黄竹仔	<i>Bambusa mutabilis</i> McClure	15
石竹仔	<i>Bambusa piscaporum</i> McClure	15
密节竹	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure	15
青丝金竹	<i>Bambusa vulgris</i> Schrad ex Wendl.	15
贝克草	<i>Beckeropsis uniseta</i> (Nees) Robyns	16
欧亚孔颖草	<i>Bothriochloa caucasica</i> (Trin.) C. E. Hubbard	16
光孔颖草	<i>Bothriochloa glabra</i> (Roxb.) A. Camus	16
绸纹孔颖草	<i>Bothriochloa insculpta</i> (Hochst.) A. Camus	16
澳大利亚蓝茎草	<i>Bothriochloa intermedia</i> (R. Br.) A. Camus	17
孔颖草	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	17
风草	<i>Bothriochloa pertusa</i> (L.) A. Camus	18
有气根孔颖草	<i>Bothriochloa radicans</i> (Lehm.) A. Camus	18
侧穗格兰马草	<i>Bouteloua curtipendula</i> (Michx.) Torr.	18
黑格兰马草	<i>Bouteloua eriopoda</i> (Torr.) Torr.	19
格兰马草	<i>Bouteloua gracilis</i> (H. B. K) Lag.	19
珊瑚臂形草	<i>Brachiaria brizantha</i> (Hochst.) Stapf	19
俯仰臂形草	<i>Brachiaria decumbens</i> Stapf	20
网脉臂形草	<i>Brachiaria dictyoneura</i> (Fig and De Not.) Stapf	21
分枝臂形草	<i>Brachiaria distachya</i> (L.) Stapf	22
湿生臂形草	<i>Brachiaria humidicola</i> (Rendle) Schweirekt.	22
蓝旗草	<i>Brachiaria leersioides</i> (Hochst.) Stapf	22
巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	23

黑足臂形草	<i>Brachiaria nugropedata</i> (Munro) Stapf	23
果酱草	<i>Brachiaria plantaginea</i> (Llink) Hitchc.	23
多枝臂形草	<i>Brachiaria ramosa</i> (Linn.) Stapf	24
刚果臂形草	<i>Brachiaria ruxixiensis</i> Germain & Errard.	24
四生臂形草	<i>Brachiaria subquadripa</i> (Trin.) Hitchc.	24
山地雀麦	<i>Bromus marginatus</i> Nees	25
美扁穗洲雀麦	<i>Bromus unioloides</i> H. B. K.	25
竹枝细柄草	<i>Capillipedium assimile</i> (Steud.) A. Camus	26
印杆子草	<i>Capillipedium grlaucopsis</i> (Steud.) Stapf	26
吊丝草	<i>Capillipedium parviflorum</i> (R. Br.) Stapf	26
蒺藜草	<i>Cenchrus calyculatus</i> Cavan. Leon.	27
印度蒺藜草	<i>Cenchrus biflorus</i> Roxb.	27
巴夫草	<i>Cenchrus ciliaris</i> L.	27
普利厄乌利蒺藜草	<i>Cenchrus prieurii</i> (Kunth) Maire	28
乌木蒺藜草	<i>Cenchrus setigerus</i> Vahl	28
酸模芒	<i>Centotheca lappacea</i> (Linn.) Desv.	29
无芒山间草	<i>Chikusichloa mutica</i> Keng	29
长穗虎尾草	<i>Chloris dolichostachya</i> Lag.	29
台湾虎尾草	<i>Chloris formosana</i> (Honda) Keng	30
罗得草	<i>Chloris gayana</i> Kunth	30
普利厄乌利虎尾草	<i>Chloris prieurii</i> (Kunth) Maire	31
多穗状花序虎尾草	<i>Chloris roxbughiana</i> Schult.	31
帚状虎尾草	<i>Chloris virgata</i> Sw.	31
竹节草	<i>Chrysopogon aciculatus</i> (Retz.) Trin.	32
黄须茅	<i>Chrysopogon fulvus</i> (Spreng.) Chiov.	32
金须茅	<i>Chrysopogon orientalis</i> (Desv.) A. Camus	32
小丽草	<i>Coelachne simpliciuscula</i> (Wight et Arn.) Munro ex Benth.	33
薏苡	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	33
蒲葦	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult.) Aschers et Grebn	33
青香茅	<i>Cymbopogon caesius</i> (Nees) Stapf	34
香茅	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	34
大香茅	<i>Cymbopogon giganteus</i> (Hochst.) Chiov.	34
野香茅	<i>Cymbopogon tortilis</i> (Presl) S. Camus.	35
漠卡布里狗牙根	<i>Cynodon aethiopicus</i> Clayton & Harland.	35
宽叶绊根草	<i>Cynodon arcuatus</i> J. S. Presl ex C. B. Presl	36
狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	36

合生穗花狗牙根	<i>Cynodon plectosrachyus</i> (K. Schum) Pilger	37
洋狗尾草	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	38
散穗弓果黍	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	38
瘤穗弓果黍	<i>Cyrtococcum muricatum</i> (Retz.) Bor	38
尖叶弓果黍	<i>Cyrtococcum oxyphyllum</i> (Steud.) Stapf	39
弓果黍	<i>Cyrtococcum patens</i> (L.) A. Camus	39
鸭茅	<i>Dactylis glomerata</i> L.	39
龙爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (Linn.) Beauv.	40
毛扁芒草	<i>Danthonia pilosa</i> R. Br	40
雄竹	<i>Dendrocalamus strictus</i> (Roxb.) Nees	40
羽穗草	<i>Desmostachya bipinnata</i> (L.) Stapf	41
双花草	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk) Stapf	41
毛梗双花草	<i>Dichanthium aristatum</i> (Poir.) C. E. Hubbard	41
纳迪蓝草	<i>Dichanthium caricosum</i> (L.) A. Camus	42
升马唐	<i>Digitaria adscendens</i> (H. B. K.) Henr.	42
潘哥拉草	<i>Digitaria decumbens</i> Stent	42
锦毛马唐	<i>Digitaria eriantha</i> Steud.	44
细马唐	<i>Digitaria exilis</i> Stapf	44
马唐草	<i>Digitaria gazensis</i> Rendle	44
二型马唐	<i>Digitaria heterantha</i> (Nees et Meyen) Merr.	44
长花马唐	<i>Digitaria longiflora</i> (Retz) Pers.	45
大睫毛马唐	<i>Digitaria macroblephara</i> (Hack.) Stapf	45
短颖马唐	<i>Digitaria microbachne</i> (Presl) Henr.	45
伍利芬格草	<i>Digitaria milaniana</i> (Rendle) Stapf	46
彭茨氏马唐	<i>Digitaria pentizzei</i> Stent	46
马唐	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	46
非洲睡椅草	<i>Digitaria scalarum</i> (Schweinf) Chiov.	47
刚裂片马唐	<i>Digitaria setivalva</i> Stent	47
南非马唐	<i>Digitaria smutsii</i> Stent	47
斯威士兰马唐	<i>Digitaria swazilandensis</i> Stapf	47
红尾翎	<i>Digitaria timorensis</i> (Kunth) Balansa	48
紫马唐	<i>Digitaria violascens</i> Link.	48
镰形鳶茅	<i>Dimeria falcata</i> Hack.	48
双稈草	<i>Diplachne fusca</i> (L.) Beauv.	49
光头稗	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link.	49
稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv.	49

短芒稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>breviset</i> a (Doell) Neilr	49
日本粟	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>crusgalli</i> (L.) Beauv.	50
台湾稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>formosensis</i> Ohwi	50
孔雀稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> (Linn.) Beauv. var. <i>cruspavonis</i> (H. B. K.) Hitchc.	50
无芒稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>mitis</i> (Pursh.) Peterm.	51
旱稗	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. var. <i>gryzicola</i> (Vasing) Ohwi	51
谷稗	<i>Echinochloa frumentacea</i> Link	51
单枝稗	<i>Echinochloa haploclada</i> Stapf	51
多穗稗	<i>Echinochloa polystachya</i> (H. B. K.) Hitchc.	52
羚羊草	<i>Echinochloa pyramidalis</i> (Lam) Hitvhv & Chase	52
边仓草	<i>Echinochloa stagnina</i> (Retz.) Brauv.	53
稊	<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn	53
蟋蟀草	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	54
总苞草	<i>Elytrophorus spicatus</i> (Willd) A. Camus	54
高画眉草	<i>Eragrostis alta</i> Keng	54
鼠妇草	<i>Eragrostis atroviens</i> (Desf.) Trin. ex Stenud	55
垫状情人草	<i>Eragrostis caespitosa</i> Chiov.	55
布尔画眉草	<i>Eragrostis chloromelas</i> Steud.	55
大画眉草	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Link ex Vignolo-lutati	56
纤毛画眉草	<i>Eragrostis ciliata</i> (Roxb.) Nees	56
弯叶画眉草	<i>Eragrostis curvula</i> (Schrud.) Nees	56
短穗画眉草	<i>Eragrostis cylindrica</i> (Roxb.) Nees	57
知风草	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb) Beauv.	57
海南画眉草	<i>Eragrostis hainanensis</i> Chia	57
乱草	<i>Eragrostis japonica</i> (Rhunb.) Trin	58
雷曼氏画眉草	<i>Eragrostis Lehmanniana</i> Nees	58
华南画眉草	<i>Eragrostis nevinii</i> Hance	58
东方画眉草	<i>Eragrostis orientalis</i> Trin.	59
宿根画眉草	<i>Eragrostis perennans</i> Keng.	59
画眉草	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv.	59
毛画眉草	<i>Eragrostis pilosissima</i> Link.	59
红脉画眉草	<i>Eragrostis rufinerva</i> Chia	60
情人草	<i>Eragrostis superba</i> Peyr.	60
埃塞俄比亚画眉草	<i>Eragrostis tef</i> (Zucc.) Trotter	60
鲫鱼草	<i>Eragrostis tenella</i> (L.) P. Beauv.	61
砂地画眉草	<i>Eragrostis trichodes</i> (Nutt.) Wood	61

牛虱草	<i>Eragrostis unioides</i> (Retz.) Nees ex Steud.	61
长画眉草	<i>Eragrostis zeylanica</i> Nees & Mey.	62
蜈蚣草	<i>Eremochloa ciliaris</i> (L.) Merr.	62
假俭草	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	62
鹧鸪草	<i>Eriachne pallescens</i> R. Br.	63
台蔗茅	<i>Erianthus formosanus</i> Stapf	63
雷文纳氏蔗茅	<i>Erianthus ravennae</i> Beauv.	63
努比亚野黍	<i>Eriochloa nubica</i> (Steud.) Hack. & Stapf ex Thell	63
高野黍	<i>Eriochloa procera</i> (Retz.) C. E. Hubb.	64
加勒比草	<i>Eriochloa polystachya</i> H. B. K.	64
墨西哥类玉米	<i>Euchlaena mexicana</i> Schrad.	64
小花金茅	<i>Eulalia micranthera</i> Keng & S. L. Chen	65
棕茅	<i>Eulalia phaeophthrix</i> (Hack.) Kuntze	65
四脉金茅	<i>Eulalia quadinervis</i> (Hack.) Kuntze	65
金茅	<i>Eulalia speciosa</i> (Debeaux) Kuntze	66
真穗草	<i>Eustachys tenner</i> (J. S. Presl) A. Camus	66
伪雀稗	<i>Eustachys paspaloides</i> (Vahl) Lanza & Mattei	66
狭穗草	<i>Garnotia patula</i> (Munro) Benth.	66
珠穗草	<i>Hackelochloa granularis</i> (L.) Kuntze	67
牛鞭草	<i>Hemarthria altissima</i> (Poir) Stapf et C. E. Hubb.	67
扁穗牛鞭草	<i>Hemarthria compressa</i> (L. f.) R. Br.	67
黄茅	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Beauv.	68
绒毛草	<i>Holcus lanatus</i> L.	68
球茎大麦	<i>Hordeum bulbosum</i> L.	69
大麦	<i>Hordeum vulgare</i> L.	69
水禾	<i>Hygroryza aristata</i> (Retz.) Nees ex Wight & Arn.	70
苞茎膜稗草	<i>Hymenachne amplexicaulis</i> Nees	70
弊草	<i>Hymenachne assamica</i> (Hook. f.) Hitchc.	70
长耳膜稗草	<i>Hymenachne aurita</i> (Presl ex Nees) Balansa	71
膜稗草	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i> C. Muell	71
短梗苞茅草	<i>Hyparrhenia eberhardtii</i> (A. Camus) Hitchc.	71
舟状苞茅	<i>Hyparrhenia cymbaria</i> (L.) Stapf	71
消溶丝乳草	<i>Hyparrhenia dissoluta</i> (Nees ex Steud.) C. H. Hunnard	72
连丝苞茅	<i>Hyparrhenia filipendula</i> (Hochst.) Stapf	72
硬苞茅	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	72
瘤状苞茅	<i>Hyparrhenia lintonii</i> Stapf	73

红苞茅	<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	73
距花黍	<i>Ichnananthus vicinus</i> (F. M. Bailey) Merr.	74
白茅	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.	74
箬竹叶	<i>Indocalamus longiauritus</i> Hand-Mazz.	74
假花箬竹	<i>Indocalamus pseudosinicus</i> McClure	75
柳叶箬	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze	75
平颖柳叶箬	<i>Isachne truncata</i> A. Camus	75
芒穗鸭嘴草	<i>Ischaemum aristatum</i> L.	75
毛穗鸭嘴草	<i>Ischaemum barbatum</i> Retz.	76
凸颖鸭嘴草	<i>Ischaemum barbatum</i> Retz. var. <i>gibbum</i> (Trin.) Ohwi	76
海南鸭嘴草	<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Tell. var. <i>hainanensis</i> Keng	76
纤毛鸭嘴草	<i>Ischaemum indicum</i> (Houtt.) Merr.	77
疏毛鸭嘴草	<i>Ischaemum pilosum</i> (Klein ex Willd) Wight.	77
田间鸭嘴草	<i>Ischaemum rugosum</i> var. <i>segetum</i> (Trin.) Hack.	77
平颖鸭嘴草	<i>Isachne truncata</i> A. Camus	77
姆萨尔草	<i>Iseilema laxum</i> Hack.	78
洪都拉斯草	<i>Ixophorus unisetus</i> (C. Presl) Schlecht.	78
粗毛胶鳞禾	<i>Lasiurus hirsutus</i> (Forsk.) Boiss	78
宽柄草	<i>Latipes senegalensis</i> Kunth.	79
六蕊假稻	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	79
千金子	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	79
纯花千金子	<i>Leptochloa obtusiflora</i> Hochst	80
虬子草	<i>Leptochloa panicea</i> (Retz.) Ohwi	80
杂种黑麦草	<i>Lolium hybridum</i> Hausskm	80
多花黑麦草	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	81
多年生黑麦草	<i>Loium perenne</i> L.	81
瑞士黑麦草	<i>Lolium rigidum</i> Gand	82
淡叶竹	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	82
糖蜜草	<i>Melinis minutiflora</i> Beauv.	83
蔓生莠竹	<i>Microstegium gratum</i> (Hack.) A. Camus	84
刚莠竹	<i>Microstegium ciliatum</i> (Trin.) A. Camus	84
竹叶茅	<i>Microstegium undum</i> (Trin.) A. Camus	84
五节芒	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill) Warb ex Schum & Lauterb	84
芒	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss	85
毛俭草	<i>Mnesithea mollicoma</i> (Hance) A. Camus	85
类芦	<i>Neyraudia reynaudiana</i> (Kunth) Keng ex Hitchc.	85

竹叶草	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) Beauv.	86
野稻	<i>Oryza meyeriana</i> (Zoll. et Mor.) Baill.	86
小粒稻	<i>Oryza minuta</i> J. S. Presl ex C. B. Presl	86
稻	<i>Oryza sativa</i> L.	86
印度落芒草	<i>Oryzopsis hymenoides</i> (Roem. et Schult) Ricker	87
黍落芒草	<i>Oryzopsis miliacea</i> (L.) Aschers. et Schweinf.	87
奥图草	<i>Ottochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy	87
小花露籽草	<i>Ottochloa nodosa</i> (Kunth) Dandy var. <i>micrantha</i> (Balansa) Keng f.	88
蓝黍	<i>Panicum antidotale</i> Retz.	88
糠黍	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	88
短叶黍	<i>Panicum brevisfolium</i> L.	89
鳞茎稷	<i>Panicum bulbosum</i> H. B. et K.	89
艳黍	<i>Panicum coloratum</i> L.	89
麦卡拉奇草	<i>Panicum coloratum</i> L. var. <i>makarikariense</i> Goossens	90
班巴斯蒂斯艳黍	<i>Panicum coloratum</i> L. var. <i>makarikariense</i> Goossens cv. <i>Bambastsi</i>	90
香草	<i>Panicum laevifolium</i> Hack	90
坚尼草	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	91
紫顶大黍	<i>Panicum maximum</i> var. <i>coloratum</i>	92
格顿坚尼草	<i>Panicum maximum</i> cv. <i>Gatton</i>	92
西姆波里—默德大黍	<i>Panicum maximum</i> cv. <i>Gongylodes</i> Doell	92
汉密坚尼草	<i>Panicum maximum</i> var. <i>Hamil</i>	92
细长大黍	<i>Panicum maximum</i> var. <i>pubiglume</i> K. Schum	93
青绿黍	<i>Panicum mzximum</i> cv. <i>Trichoglume</i>	93
CIAT604 坚尼草	<i>Panicum maximum</i> CIAT604	93
CIAT673 坚尼草	<i>Panucum maximum</i> CIAT673	94
黍	<i>Panicum miliaceum</i> L.	94
水生黍	<i>Panicum paludosum</i> Roxb.	94
铺地黍	<i>Panicum repens</i> L.	95
驴草	<i>Panicum trichocladum</i> Hack. ex K. Schum	95
胀黍	<i>Panicum lurgidum</i> Forsk.	96
柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i> L.	96
南亚稷	<i>Panicum walense</i> Mez.	96
宽叶雀稗	<i>Paspalum auriculatum</i> Presl.	96
雀稗	<i>Paspalum commersonii</i> Lam	97
两耳草	<i>Paspalum conjugatum</i> Berg.	97

荒漠类雀稗	<i>Paspalum desertorum</i> (A. Rich.) Stapf	98
毛花雀稗	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	98
双穗雀稗	<i>Paspalum distichum</i> L.	99
委内瑞拉草	<i>Paspalum fasiculatum</i> Willd ex Flugge	99
冬青雀稗	<i>Paspalum guenoarum</i> Arech.	99
巴哈雀稗	<i>Paspalum notatum</i> Flugge	100
圆果雀稗	<i>Paspalum orbiculare</i> G. Forst.	100
粽籽雀稗	<i>Paspalum plicatulum</i>	101
皱稃雀稗	<i>Paspalum scobiculatum</i> L.	101
瓦西雀稗	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	102
海滨雀稗	<i>Paspalum vaginatum</i> Sw.	102
帚状雀稗	<i>Paspalum virgatum</i> L.	102
珍珠黍	<i>Pennisetum glaucum</i> (L.) R. Br.	102
狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	103
隐花狼尾草	<i>Pennisetum clandestinum</i> Hochst ex Choov.	103
双穗狼尾草	<i>Pennisetum dispoculatum</i> Chia	104
东方狼尾草	<i>Pennisetum orientale</i> Rich	105
柄花狼尾草	<i>Pennisetum pedicellatum</i> Trin.	105
多穗狼尾草	<i>Pennisetum polystachyon</i> (L.) Schult.	105
象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach	106
默克利象草	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. var. <i>merker</i> Lecke	107
王草	<i>P. purpureum</i> K. Schumach $\times$ <i>P. typhoideum</i> Rich	108
巴拿草	<i>P. purpureum</i> $\times$ <i>P. americanum</i>	108
鳞状狼尾草	<i>Pennisetum squamulatum</i> Fres.	109
黄秆狼尾草	<i>Pennisetum stramineum</i> A. Peter	109
糙叶狼尾草	<i>Pennisetum trachyphllum</i> Pilger	109
珍珠狼尾草	<i>Pennisetum typhoides</i> (Burm.) Stapf and Hubbard	109
长毛狼尾草	<i>Pennisetum villosum</i> R. Br	110
茅根	<i>Perotis indica</i> (L.) Kuntze	110
喜湿蔺草	<i>Phalaris aquatica</i> L.	110
蔺草	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	111
小籽蔺草	<i>Phalaris minor</i> Retz.	112
球茎蔺草	<i>Phalaris tuberosa</i> L.	112
球茎蔺草 (变种)	<i>Phalaris tuberosa</i> L. var. <i>stenoptera</i> (Hack) . Hitchc	113
猫尾草	<i>Phleum pratense</i> L.	113
芦苇	<i>Phragmites communis</i> Trin.	114

水竹	<i>Phragmites karra</i> (Retz.) Trin. ex Steud	114
毛水竹	<i>Phragmites rarra</i> var. <i>cincta</i>	114
金丝草	<i>Pogonatherum crinitum</i> (Thunb.) Kunth	114
红茅草	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd) C. E.	115
筒轴草	<i>Rottboellia exaltata</i> L. f.	115
斑茅	<i>Saccharum arundinaceum</i> Retz.	116
甘蔗	<i>Saccharum officinarum</i> L.	116
河八王	<i>Saccharum narenga</i> (Nees) Hack.	118
竹蔗	<i>Saccharum sinense</i> Roxb.	118
甜根子草	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	118
囊颖草	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) A. Chase	119
鼠尾囊颖草	<i>Sacciolepis myosuroides</i> (R. Br.) A. Camus	119
短叶裂稈草	<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees ex Buse	119
红裂稈草	<i>Schizachyrium sanguineum</i> (Retz.) Alston	120
黑麦	<i>Secale cereale</i> L.	120
山地黑麦	<i>Secale montanum</i> Guss.	120
沟颖草	<i>Setaria nervosum</i> (Rottl.) Stapf	121
非洲狗尾草	<i>Setaria anceps</i> Stapf	121
南迪狗尾草	<i>Setaria anceps</i> Stapf cv. Nandi	122
内洛克狗尾草	<i>Setaria anceps</i> Stapf cv. Narok	123
金色狗尾草	<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	123
莠狗尾草	<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv. var. <i>pallidefusce</i> (Schumach) T. Koyama	124
粟	<i>Setaria italica</i> (L.) Beauv.	124
棕叶狗尾草	<i>Setaria palmaefolia</i> (Koen.) Stapf	125
皱叶狗尾草	<i>Setaria plicata</i> (Lam.) T. Cooke	125
焦端狗尾草	<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb	125
格姆托—姆哥勒罗狗尾草	<i>Setaria sphacelata</i> (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb.	
cv. Gomoto-Mogolelo		126
卡松古拉狗尾草	<i>Setaria sphacelata</i> cv. Kazungula	126
杜泰斯狗尾草	<i>Setaria sphacelata</i> cv. Du Toits Kraal	127
大狗尾草、亮狗尾草	<i>Setaria splendida</i> Stapf	127
哥伦布草	<i>Sorghum almum</i> Parodi	127
双色高粱	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Noench	128
杂交高粱	<i>S. bicolor</i> × <i>S. sudanense</i>	129
石茅	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	129
披针叶高粱	<i>Sorghum lanceolatum</i> Stapf	130

光高粱	<i>Sorghum nitidum</i> (Vahl) Pers.	130
苏丹草	<i>Sorghum sudanense</i> (Piper) Stapf	130
野生苏丹草	<i>Sorghum verticilliflorum</i> (Steud) Stapf	131
多年生高粱	<i>S. vulgare</i> Pers. × <i>S. Verticilliflorum</i> (Steud) Stapf	131
大米草	<i>Spartina anglica</i> C. F. Hubb.	132
鼠尾粟	<i>Sporobolus elongatus</i> (L.) R. Br.	132
黄鼠尾粟	<i>Sporobolus helvolus</i> (Trin.) Dur. & Schinz.	132
有脉鼠尾粟	<i>Sporobolus longibrachitus</i> Stapf	132
同枝鼠尾粟	<i>Sporobolus margiatus</i> Hochst. ex A. Rich	133
轮生鼠尾粟	<i>Sporobolus pyramidalis</i> Beauv.	133
半片钝叶草	<i>Stenotaphrum dimidiatum</i> (L.) Brongn.	133
钝叶草	<i>Stenotaphrum helferis</i> Munro ex Hook.	133
森特钝叶草	<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walt.) Kuntze	134
多毛青鱼骨草	<i>Tetrapogon spathaceus</i> (Hochst. ex A. Steud. Hack ex Dur & Schinz.)	134
苞子草	<i>Themeda caudata</i> (Nees) Dur& Jacks.	134
大菅	<i>Themeda gigantea</i> (Cav.) Hack.	135
黄背草	<i>Themeda japonica</i> (Willd) Tanaka	135
红麦草	<i>Themeda trimandra</i> Forsk	135
菅	<i>Themeda villosa</i> (Poir.) Dur & Jacks.	136
粽叶芦	<i>Thysanolaena maxima</i> (Roxb.) Kuntze	136
穗状花序糙须禾	<i>Trachypogon spicatus</i> (L. f.) Kuntze	136
危地马拉草	<i>Tripsacum Laxum</i> Nash	137
宽叶包谷草	<i>Tripaacum latifolium</i> Hitchc.	137
三毛草	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.	138
小麦	<i>Triticum aestivum</i> L.	138
疏毛尾稈草	<i>Urochloa bolaoedes</i> (Steud) Stapf	138
心叶尾稈草	<i>Urochloa cordata</i> Keng	139
莫桑比克尾稈草	<i>Urochloa mosambicensis</i> (Hack.) Dandy	139
伪黍	<i>Urochloa panicoides</i> Beauv.	139
雀稗尾稈草	<i>Urochloa paspa loides</i> J. S. Presl ex C. B. Presl	140
香根草	<i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash	140
玉米	<i>Zea mays</i> L.	140
大刍草	<i>Zea mays</i> subsp. <i>mexicana</i> (Schrad.) Lltis	141
菰	<i>Zizania caduciflora</i> (Turcz.) Hand-Mazz.	141

中文总索引 142

拉丁名索引（拉、汉对照） 146

参考文献 153