



中国农田杂草原色图谱

中国农田杂草原色图谱

FARMLAND WEEDS IN CHINA
A Collection of Coloured
Illustrative Plates

《中国农田杂草原色图谱》编委会编

上海杜邦农化有限公司协助

农业出版社

Agricultural Publishing House

(京)新登字060号

中国农田杂草原色图谱

《中国农田杂草原色图谱》编委会编
上海杜邦农化有限公司协助

* * *

农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号)
新华书店北京发行所发行 上海中华印刷厂印刷

* * *

787×1092mm 16开本 印张32.75

1990年7月第一版 1992年3月上海第二次印刷

印数5,001—8,000册 定价110元

ISBN7-109-01874-1/S·1256

主	编	王枝荣				
副	主	编	辛明远	马德慧		
编	委	宋顺祖	王险峰	阎纯博	张殿京	冯维卓
		马恩惠	陈积贤			
编	著	与	摄影	王枝荣	辛明远	马德慧
				宋顺祖	冯维卓	张殿京
				陈春元	赵国锦	左瑞林
						赵启明
参	加	工	作	者	袁庆生	何普锐
					车俊义	张亚军
					杨兴中	郭福生
					张甲寅	李盘英
						杜云龙
英	文	翻	译	张忠军		
英	文	终	审	徐广华		
责	任	编	辑	胡志江		
版	式	设	计	齐振通		
封	面	设	计	李 飙		
封	面	题	字	张 荣		

Chief Editor: Wang Zhirong

Vice—Chief Editor: Xin Mingyuan Ma Dehui

Members of Editorial Committee:

Song Shunzu	Wang Xianfeng	Yan Chunbo
Zhang Dianjing	Feng Weizhuo	Ma Enhui
Chen Jixian		

Compilers & Photographers:

Wang Zhirong	Xin Mingyuan	Ma Dehui
Yan Chunbo	Wang Xianfeng	Song Shunzu
Feng Weizhuo	Zhang Dianjing	Tang Zhanghui
Qi Chongjian	Chen Chunyuan	Zhao Guojin
Zuo Ruilin	Zhao Qiming	

Members for Compiling:

Yuan Qingsheng	He Purui	Che Junyi
Zhang Yajun	Guo Fusheng	Yang Xingzhong
Zhang Jiayin	Li Panying	Du Yunlong

Translator: Zhang Zhongjun

Translation Reviser: Xu Guanghua

Responsible Editor: Hu Zhijiang

Format Designer: Qi Zhentong

Front Cover Designer: Li Baio

Front Cover Title Dedicator: Zhang Rong

中國農田杂草

原色图谱

何名

加强农田杂草研究

为农业现代化服务

王连铮

We congratulate the Editorial Committee for the publication of this outstanding book on farmland weeds in China. You have made a significant contribution to agricultural science and performed a most valuable service to those who seek to apply the latest farming technology toward increasing agricultural production in China. We at Du Pont are very proud and honored to be a sponsor for this book.

John A. Krol

我們謹向 貴編委會編著了這麼一本闡述中國農田雜草的好書致以祝賀之意。貴會對農業科學已做了一個很大的貢獻，也對那些欲用最新科技來促進中國農業增產的工作人員提供了極有價值的服務。杜邦的農業人員能為本書順利出版略盡綿力，感到非常光榮及驕傲。

柯約翰

杜邦公司

集團副總裁兼農業部部長

谨 对

上海杜邦农化有限公司

给予本图谱的大力协助表示深切谢意

*We would like to extend our
deepest appreciation for this publication sponsorship
provided by*

Du Pont Agricultural Chemicals Ltd., Shanghai.

中国农田杂草原色图谱

编辑委员会

Editorial Committee

of

Farmland Weeds in China

前 言

农田杂草是为害农作物的劲敌之一,因此自有作物栽培以来,人们就采取各种各样的方法予以防除。到本世纪 50 年代,化学除草迅速兴起,逐渐取代以往沿用的人工、机具而成为一种主要除草方式。化学除草的发展,特别是高选择性除草剂被大量开发与利用,进一步推动了对农田杂草的分类、分布、为害和生物学特性的研究。为了有助于研究杂草,促进我国农林业更深入、广泛地运用现代化的杂草防除技术,我们组织了农垦系统多年从事此项专业工作的人员,在 1980—1985 年全国农垦系统农田杂草普查的基础上,继《中国农垦农田杂草及防除》一书出版之后,又拍摄编辑出版了这本《中国农田杂草原色图谱》。

本图谱共收集我国各地常见或较常见的农田杂草 562 种(包括变种),隶属 73 科、309 属。所录的大多数杂草都有单株或群体、花或花序、果实或种子、幼苗或根部的原色照片 3—5 幅,力求显示出种的识别特征和繁殖特性;并附有形态描述与繁殖方式、发生动态、分布、生境及危害性简述,在中文之后附有英文摘要。此外,书末附录了常见农田杂草敏感性除草剂名称表和中文、拉丁文杂草名称索引。书中科的顺序按恩格勒植物分类系统排列。

在本图谱拍摄、编写过程中,得到新疆、黑龙江、辽宁、湖南、云南、江苏、陕西、天津等省(市、自治区)农垦部门和陕西省植保总站的支持与赞助。陕西许庄纺织厂的顾志实、袁宝录、王杰义,黑龙江、辽宁、江苏、湖南、云南、新疆、天津等农垦部门的吕树臣、王宝云、牛建泽、姚玉昆、唐立丰、蔡正贤、赵绍慈、华松林、王明发、叶仁南、苏本高、潘季香、杨质彬、沈绍毓、王子齐、汤全弟、李德增、艾远志和辽宁、陕西植保部门的金志伟、董长清、陈继祥等,也协助做了部分工作或摄影;西安动植物检疫所尹凯峰和云南的张丽珠,提供了个别杂草的照片及种子标本。初稿完成后,承蒙西北农业大学闻洪汉教授、中国科学院植物研究所杨宝珍研究员、西北植物研究所傅坤俊、张振万研究员和杨金祥、何善宝高级实验师审稿并鉴定部分标本;西北农业大学张智敏副教授参加了学名审定。在此一并致谢。

由于本图谱拍摄编写时间短促,涉及地域广泛,工作难度较大,加之我们的知识和经验有限,难免错漏,望有关专家和读者批评指正。

《中国农田杂草原色图谱》编委会

1990 年 2 月

Preface

Farmland weed is one of the serious invaders injuring farm crops. Therefore, various measures has been adopted to control it since the beginning of crop cultivation. Up to the 1950s, chemical control had been rapidly developed and became a main control measure which substituted for hand-hoeing or mechanical cultivation. The development of chemical weed killers, particularly the development and widely utilization of herbicides with high selectivity has further promoted the studies of weed classification, distribution, endangerment and biological characteristics. In order to improve the study on weeds and promote the utilization and extending of modern weed control technology deep into agriculture and forestry widely in our country, succeeding to the publication of the *Prevention and Removal of Weeds in China Agricultural Reclamation Sector*, a number of experts whom have long been special in this field from agricultural reclamation sector have been invited to photo, compile and publish this book based on the nationwide general investigation on farmland weeds in agricultural reclamation sector carried out from 1980 to 1985.

The book collects here altogether 562 species (including mutants) of common or relatively common farmland weeds in our country, belonging to 73 families and 309 genera. For most weeds edited in this book, there are 3 to 5 pictures for each of them in primary colours, showing the individual plant or plants in colony, the flower or inflorescence, fruit or seeds, seedling or roots. We try our best to show the characteristics for species identification and reproductive performance. Morphological description and brief descriptions for reproductive pattern, trends of occurrence, geographical distribution, habitats and harmfulness are included. An abstract in English is attached behind each Chinese illustration. In addition, a table of susceptible herbicides and index for farmland weeds in Chinese and Latin are appended at the end of the book. Family names in the book are arranged according to Engler plant taxonomy system, but genera and species are arranged in Latin alphabetical sequence.

Because of pressing of time and wide dealing with vast range couples with constrains in our knowledge and experience, inaccuracies and mistakes in edition are unavoidable. We are looking for criticisms and suggestions from relative experts and readers. Any of them would be greatly appreciated.

Editorial Committee

Beijing
February, 1990

目 录

前言		水蓼(辣蓼)	16
木贼科	1	蚕茧草	17
问荆	1	酸模叶蓼(早苗蓼、大马蓼)	18
散生木贼	2	绵毛酸模叶蓼(白绒蓼)	19
节节草	3	长戟叶蓼(马氏蓼)	20
蕨科	4	尼泊尔蓼(野荞麦)	21
蕨(四叶蕨, 田字草)	4	红蓼(东方蓼)	22
槐叶蕨科	5	杠板归(犁头刺、蛇倒退)	23
槐叶蕨(蜈蚣漂)	5	桃叶蓼	24
满江红科	5	箭叶蓼	25
满江红	5	西伯利亚蓼(剪刀股)	26
麻黄科	6	水湿蓼	27
草麻黄(麻黄)	6	粘毛蓼(香蓼)	28
三白草科	7	腋花蓼	28
蕺菜(鱼腥草)	7	叉分蓼	29
桑科	8	酸模	29
葎草	8	皱叶酸模(羊蹄叶)	30
蓼科	9	齿果酸模	31
赤地利(金荞麦)	9	尼泊尔酸模	32
两栖蓼	9	巴天酸模	33
早型两栖蓼(毛叶两栖蓼)	10	藜科	34
篇蓄(乌蓼、地蓼)	11	沙蓬	34
毛蓼	12	野滨藜	35
柳叶刺蓼(本氏蓼)	13	戟叶滨藜	36
丛枝蓼	14	鞑靼滨藜	37
卷茎蓼(荞麦蔓)	15	中亚滨藜	37

轴藜	38	腋花苋(罗氏苋)	68
角果藜	39	白苋	68
驼绒藜(优若藜)	40	刺苋	69
尖头叶藜(绿珠藜)	41	皱果苋(绿苋)	70
藜(灰菜)	42	青葙(野鸡冠花)	71
土荆芥	43	番杏科	72
刺藜	44	粟米草	72
菊叶香藜	45	马齿苋科	73
杖藜	46	马齿苋(马齿菜)	73
灰绿藜(翻白藜)	47	石竹科	74
杂配藜	48	蚤缀(无心菜)	74
小藜	49	簇生卷耳	75
市藜	50	球序卷耳	75
东亚市藜(市藜)	51	石竹	76
烛台虫实	52	牛繁缕(鹅儿肠)	77
绳虫实	53	米瓦罐(麦瓶草)	78
白茎盐生草	54	蝇子草	79
盐生草	54	拟漆姑	80
地肤(扫帚菜)	55	繁缕(鹅肠草)	81
盐角草(海蓬子)	56	王不留行(麦蓝菜)	82
星状刺果藜	56	金鱼藻科	83
猪毛菜	57	金鱼藻	83
刺蓬	58	毛茛科	84
碱蓬(灰绿碱蓬)	59	短尾铁线莲	84
硬枝碱蓬	60	东方铁线莲	85
奇异碱蓬	60	腺毛翠雀	86
盐地碱蓬(翅碱蓬)	61	水葫芦苗	87
苋科	62	茴茴蒜	88
土牛膝	62	毛茛	89
牛膝	63	石龙芮	90
空心莲子草(水花生)	64	扬子毛茛	91
莲子草(虾钳菜)	65	罂粟科	92
凹头苋	66	白屈菜(山黄连)	92
反枝苋	67	紫堇	92

黄堇	92	朝天委陵菜	119
地丁草(本氏紫堇)	93	豆科	120
秃疮花	94	田皂角(合萌)	120
角茴香	95	骆驼刺	121
十字花科	96	链荚豆	122
芥(芥菜)	96	直立黄芪(沙打旺)	123
弯曲碎米荠	97	扁茎黄芪(沙苑籽、白蒺藜)	124
碎米荠	97	莲山黄芪	125
离子草	98	猪屎豆(三圆叶猪屎豆)	126
播娘蒿(米蒿)	99	光萼猪屎豆(苦罗豆)	127
葶苈(苦葶苈)	100	大叶山蚂蝗	128
小花糖芥(桂竹糖芥)	101	葫芦茶	129
独行菜(腺茎独行菜)	102	野大豆(野黑豆)	129
宽叶独行菜	103	膨果甘草	130
北美独行菜	104	甘草(甜草)	131
离蕊芥(涩芥)	105	米口袋	132
豆瓣菜(西洋菜)	106	狭叶米口袋	133
印度蔊菜	107	长萼鸡眼草	134
风花菜	108	鸡眼草	134
蔊菜(野油菜)	109	长叶铁扫帚	135
垂果南芥	109	截叶铁扫帚	136
垂果蒜芥	110	达呼里胡枝子	136
盐芥	111	山豆花(毛胡枝子)	137
遏蓝菜(菥蓂)	112	细叶百脉根	138
景天科	113	山黧豆	138
费菜(景天三七)	113	天蓝苜蓿(黑荚苜蓿)	139
垂盆草	113	小苜蓿	140
虎耳草科	114	白香草本樨	141
扯根菜	114	草木樨	142
蔷薇科	115	含羞草	143
蛇莓	115	二色棘豆	144
委陵菜	116	砂珍棘豆	145
匍枝委陵菜	117	苦豆子(狐尾槐)	146
绢毛匍匐委陵菜	118	苦马豆	147

白车轴草(白三叶)	148	圆叶锦葵	170
红车轴草(红三叶)	148	赛葵	171
三齿萼野豌豆(三齿草藤)	149	肖梵天花(地桃花)	172
广布野豌豆(草藤)	150	藤黄科	173
救荒野豌豆(大巢菜)	151	贯叶连翘(小贯叶金丝桃)	173
山野豌豆	152	地耳草(田基黄)	174
窄叶野豌豆	152	沟繁缕科	174
酢浆草科	153	三蕊沟繁缕	174
酢浆草(酸味草)	153	堇菜科	175
铜锤草(红花酢浆草)	154	早开堇菜	175
牻牛儿苗科	155	犁头草	176
牻牛儿苗(太阳花)	155	紫花地丁	176
鼠掌老鹳草	156	瑞香科	177
蒺藜科	156	草瑞香(粟麻)	177
骆驼蓬	156	河朔堇花	178
蒺藜	157	千屈菜科	179
驼蹄瓣	158	耳叶水苋	179
远志科	159	水苋菜	179
远志(细叶远志)	159	千屈菜	180
大戟科	160	中千屈菜	180
铁苋菜(榎草)	160	节节菜	181
泽漆(五朵云)	161	圆叶节节菜	182
飞扬草(大飞扬草)	162	柳叶菜科	183
地锦(红丝草)	163	柳叶菜	183
甘遂	164	沼生柳叶菜	184
猫眼草	165	草龙	185
千根草(小飞扬草)	165	水龙(过江藤)	186
黄珠子草	166	丁香蓼	187
葡萄科	167	粉花月见草	188
掌裂草葡萄	167	小二仙草科	189
乌莓(五爪龙)	167	茶(狐尾藻)	189
锦葵科	168	轮叶狐尾藻	189
苘麻(青麻)	168	伞形科	190
野西瓜苗(香铃草)	169	积雪草(崩大碗)	190

毒芹	191	菟丝子(中国菟丝子)	214
蛇床	191	大菟丝子	215
野胡萝卜	192	日本菟丝子(金灯藤)	216
刺芫荽	193	裂叶牵牛	217
硬阿魏(沙茴香)	194	圆叶牵牛	218
水芹	195	紫草科	219
短辐水芹(少花水芹)	195	斑种草	219
窃衣	196	柔弱斑种草(细叠子草)	219
北柴胡(柴胡)	196	倒提壶	220
报春花科	197	椭圆天芥菜(天芥菜)	221
乳花点地梅	197	大尾摇(象鼻草)	222
泽星宿菜	197	鹤虱(刺种)	223
蓝雪科	198	麦家公(田紫草)	224
二色补血草	198	狼紫草	225
耳叶补血草	199	紫筒草	226
中华补血草	200	附地菜(鸡肠草)	227
龙胆科	201	钝萼附地菜	227
苕菜(苔菜)	201	马鞭草科	228
夹竹桃科	202	马缨丹(五色梅)	228
罗布麻(茶叶花)	202	腺茉莉(臭牡丹)	229
大叶白麻(大花罗布麻)	203	过江藤(水黄芹)	229
萝藦科	204	马鞭草	230
鹅绒藤	204	唇形科	231
老瓜头(牛心朴)	205	水棘针(土荆芥)	231
地梢瓜	206	香青兰	232
戟叶鹅绒藤	207	香薷	233
萝藦	208	鼬瓣花	234
杠柳	209	夏至草	235
旋花科	210	益母草	236
打碗花(小旋花)	210	野薄荷	237
篱打碗花(旋花)	211	石芥苧	238
藤长苗(脱毛天剑)	212	丁香罗勒	239
田旋花(箭叶旋花)	212	紫苏(白苏)	240
欧洲菟丝子	213	欧夏枯草(夏枯草)	241

剪刀草	241	光药大黄花	266
荔枝草(雪见草)	242	紫葳科	266
茄科	243	角蒿	266
曼陀罗	243	列当科	267
小天仙子	244	多枝列当	267
枸杞	245	分枝列当(瓜列当)	267
假酸浆	246	列当	268
苦蕒(毛酸浆)	247	向日葵列当	268
小酸浆	248	狸藻科	269
黄果茄	248	黄花狸藻	269
刺天茄	249	狸藻	269
水茄	249	爵床科	270
龙葵	250	爵床	270
红果龙葵	251	车前科	271
少花龙葵	251	车前	271
青杞	252	平车前(小车前)	272
玄参科	253	长叶车前	273
野胡麻	253	大车前	274
白花水八角	253	茜草科	275
柳穿鱼	254	猪殃殃	275
泥花草	255	麦仁珠(三角猪殃殃)	276
狭叶母草	255	白花蛇舌草	277
母草	256	粗叶耳草	278
长果母草	256	茜草	279
陌上菜	257	败酱科	280
通泉草	258	异叶败酱	280
匍茎通泉草	258	桔梗科	281
地黄(野生地)	259	泡沙参(波氏沙参)	281
野甘草	260	半边莲	282
紫色翼萼	261	铜锤玉带草	282
北水苦苣(水苦苣)	262	菊科	283
水苦苣	263	刺苞果	283
婆婆纳	264	胜红蓟(霍香蓟)	284
阿拉伯婆婆纳(波斯婆婆纳)	265	豚草(艾叶破布草)	285

三裂叶豚草(大破布草)	286	紫茎泽兰	314
茛蓂蒿	287	飞机草(香泽兰)	315
黄花蒿(臭蒿)	288	辣子草(向阳花)	316
艾蒿	289	鼠麴草(佛耳草)	317
野艾蒿	289	秋鼠麴草(下白鼠麴草)	318
黑沙蒿	290	野苘蒿(革命菜)	319
猪毛蒿(黄蒿)	291	泥胡菜	320
大籽蒿(白蒿)	292	阿尔泰狗娃花(阿尔泰紫苑)	321
青蒿(香蒿)	293	旋覆花(金佛草)	322
阴地蒿	293	蓼子朴(小叶旋覆花)	323
蓍(羽衣草)	293	山苦荬	324
小花鬼针草	294	抱茎苦荬菜(苦荬菜)	325
三叶鬼针草	295	多头苦荬	325
鬼针草	295	马兰(鸡儿肠)	326
狼把草	296	全叶马兰(扫帚鸡儿肠)	327
短星菊	297	花花柴(胖姑娘)	328
飞廉	298	山莴苣(鸭子食)	329
天名精	299	蒙山莴苣(紫花山莴苣)	330
石胡荽(球子草)	300	毛莲菜(兴安毛莲菜)	331
刺儿菜(小薊)	301	驴耳风毛菊(风毛菊)	332
大刺儿菜(大薊)	302	风毛菊(日本风毛菊)	333
菊苣(苦荬)	303	盐地风毛菊	334
莲座薊	304	豨薟	335
魁薊	305	腺梗豨薟	336
烟管薊	305	续断菊(石白头)	337
野塘蒿	306	苣荬菜(甜苣菜)	338
小白酒草(小飞蓬)	307	苦苣菜(滇苦菜)	339
甘野菊(野菊)	308	金腰箭	340
鱼眼草	309	蒲公英	341
小鱼眼草	309	羽芒菊	342
砂蓝刺头	310	水飞薊	342
鳢肠(旱莲草、墨草)	311	碱菀(金盏菜)	343
一点红	312	女菀	344
一年蓬(千层塔)	313	苍耳	345