



常见田间杂草图谱

宁夏人民出版社

常见田间杂草图谱

马德滋 刘惠兰 编

樊华光 绘图

宁夏人民出版社

常见田间杂草图谱

马德滋编著

◆

宁夏人民出版社出版

(银川解放西街161号)

宁夏新华书店发行

宁夏新华印刷一厂印刷

◆

开本：787×1092 1/32 印张：7.875 字数：120千

1983年10月第一版第一次印刷

印数：1——1,000册

统一书号：16157·79

定价：1.20元

前 言

杂草是庄稼的大敌，它严重的影响着作物的产量和品质。因此，经常不断地清除田间杂草，已成了农业生产中一项重要而繁重的工作。农田化学除草，作为一种现代化的农业技术，已广泛应用。

在农田化学除草中，首先是要识别杂草，并了解其生物学特性，才能针对不同的杂草准确地选择除草剂，以发挥除草剂的最高效率。为此我们编写了《常见田间杂草图谱》一书。本书共收录了常见的杂草120种，每种杂草有形态特征的描述，分布、生长环境和一些杂草主要用途的介绍，附图109幅。每种杂草有中文名、别名、拉丁文名，并在书末附有分种检索表。本书可供农业科技工作者、农场技术人员、农村社员及农学等专业的学生参考。

本书是以恩格勒分类系统分科排列的，种是以拉丁文字母顺序排列的。

由于作者水平局限，缺点和错误一定很多，恳切希望读者批评指正。

编 者

1983年4月

目 录

蓼科 Polygonaceae

蒺藜 Polygonum aviculare Linn.	2
柳叶刺蓼 Polygonum bungeanum Turcz.	4
水蓼 Polygonum hydropiper Linn.	6
酸模叶蓼 Polygonum lapathifolium Linn.	8
尼泊尔蓼 Polygonum nepalense Meisn.	10
节蓼 Polygonum nodosum Pers.	12
西伯利亚蓼 Polygonum sibiricum Laxm.	14
皱叶酸模 Rumex crispus Linn.	16

藜科 Chenopodiaceae

中亚滨藜 Atriplex centralasiatica Iljin.	18
藜 Chenopodium album Linn.	20
刺藜 Chenopodium aristatum Linn.	22
灰绿藜 Chenopodium glaucum Linn.	24
小藜 Chenopodium scrobinum Linn.	26
地肤 Kochia scoparia (Linn.) Schrad.	28
猪毛菜 Salsola collina Pall.	30
刺沙蓬 Salsola pestifer A. Nelson.	32
碱蓬 Suaeda glauca Bge.	34
盐地碱蓬 Suaeda salsa (Linn.) Pall.	36

苋科 Amaranthaceae

野苋菜 Amaranthus retroflexus Linn.	38
---------------------------------------	----

马齿苋科 Portulacaceae

马齿苋 Portulaca oleracea Linn.	40
-----------------------------------	----

石竹科 Caryophyllaceae.

拟漆姑 <i>Spergularia salina</i> J. et C. Presl	42
王不留行 <i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke.	44
金鱼藻科 <i>Ceratophyllaceae</i>	
金鱼藻 <i>Ceratophyllum demersum</i> Linn.	46
毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	
芹叶铁线莲 <i>Clematis aethusifolia</i> Turcz.	48
黄花铁线莲 <i>Clematis intricata</i> Bge.	50
水葫芦苗 <i>Halerpestes cymbalaria</i> (Pursh) Greene	52
十字花科 <i>Cruciferae</i>	
荠 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linn.) Medic.	54
芝麻菜 <i>Eruca sativa</i> Mill.	56
独行菜 <i>Lepidium apetalum</i> Willd.	58
宽叶独行菜 <i>Lepidium latifolium</i> Linn.	60
风花菜 <i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Bess.	62
遏蓝菜 <i>Thlaspi arvense</i> Linn.	64
蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	
鹅绒委陵菜 <i>Potentilla anserina</i> Linn.	66
二裂委陵菜 <i>Potentilla bifurca</i> Linn.	68
铺地委陵菜 <i>Potentilla supina</i> Linn.	70
豆科 <i>Fabaceae</i>	
草本犀状黄芪 <i>Astragalus melilotoides</i> Pall.	72
野大豆 <i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	74
米口袋 <i>Gueldenstaedtia verna</i> (Georgi) Boriss.	76
细叶百脉根 <i>Lotus tenuis</i> Kit.	78
黄花苜蓿 <i>Medicago falcata</i> Linn.	80
天蓝苜蓿 <i>Medicago lupulina</i> Linn.	82
小花棘豆 <i>Oxytropis glabra</i> (Lam.) DC.	84
苦豆子 <i>Sophora alopecuroides</i> Linn.	86

苦马豆 <i>Swainsona salsula</i> (Pall.) Taub.	89
披针叶黄华 <i>Thermopsis lanceolata</i> R.Br.	90
巢菜 <i>Vicia sativa</i> L.	92
三齿蓼野豌豆 <i>Vicia bungei</i> Ohwi.	94
牻牛儿苗科 Geraniaceae	
牻牛儿苗 <i>Erodium stephanianum</i> Willd.	96
蒺藜科 Zygophyllaceae	
蒺藜 <i>Tribulus terrestris</i> Linn.	98
大戟科 Euphorbiaceae	
铁苋菜 <i>Acalypha australis</i> Linn.	100
地锦 <i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	102
锦葵科 Malvaceae	
野西瓜苗 <i>Hibiscus trionum</i> Linn.	104
冬葵 <i>Malva verticillata</i> Linn.	106
堇菜科 Violaceae	
紫花地丁 <i>Viola yedoensis</i> Makino.	108
伞形科 Umbelliferae	
田黄蒿 <i>Carum buristicum</i> Turcz.	110
报春花科 Primulaceae	
海乳草 <i>Glaux maritima</i> Linn.	112
萝藦科 Asclepiadaceae	
鹅绒藤 <i>Cynanchum chinensis</i> R.Br.	114
地稍瓜 <i>Cynanchum thesioides</i> (Freyn) K.Schum.	116
旋花科 Convolvulaceae	
打碗花 <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	118
田旋花 <i>Convolvulus arvensis</i> Linn.	120
菟丝子 <i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	122
唇形科 Labiatae	
益母草 <i>Leonulus sibiricus</i> Linn.	124

茄科 Solanaceae

龙葵 *Solanum nigrum* Linn. 126

裂叶龙葵 *Solanum septemlobum* Bge. 128

紫葳科 Bignoniaceae

角蒿 *Incarvillea sinensis* Lam. 130

车前科 Plantaginaceae

车前 *Plantago asiatica* Linn. 132

平车前 *Plantago depressa* Willd. 134

菊科 Compositae

牛蒡 *Arctium lappa* Linn. 136

黄花蒿 *Artemisia annua* Linn. 138

艾蒿 *Artemisia argyi* Levl. et Vant. 140

蒙古蒿 *Artemisia mongolica* Fisch. 142

大刺儿菜 *Cephalanoplos setosum* (Willd.) Kitam.
..... 144

旋覆花 *Inula japonica* Thunb. 146

山苦蕒 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 148

蒙山莴苣 *Lactuca tatarica* (Linn.) C.A.Mey. 150

栉齿蒿 *Neopallasia pectinata* (Pall.) Pojak. 152

莴苣菜 *Sonchus brachypoda* DC. 154

蒲公英 *Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. 156

苍耳 *Xanthium sibiricum* Patr. ex Widder. 158

眼子菜科 Potamogetonaceae

浮叶眼子菜 *Potamogeton natans* Linn. 160

龙须眼子菜 *Potamogeton pectinatus* Linn. 162

穿叶眼子菜 *Potamogeton perfolitum* Linn. 164

细叶眼子菜 *Potamogeton pusillus* Linn. 166

角果藻 *Zannichellia palustris* Linn. 168

泽泻科 Alismataceae

泽泻 <i>Alisma plantago-aquatica</i> Linn.	170
华夏慈姑 <i>Sagittaria trifolia</i> Linn. var. <i>sinensis</i> (Sims) Makino	172
禾本科 Graminae	
赖草 <i>Aneurolepidium dasystachys</i> (Trin.) Nevski	174
荩草 <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	176
野燕麦 <i>Avena fatua</i> Linn.	178
假苇拂子茅 <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Hall. f.) Koel.	180
虎尾草 <i>Chloris virgata</i> Swartz.	182
马唐 <i>Digitaria sanguinalis</i> (Linn.) Scop.	184
稗子 <i>Echinochloa crusgalli</i> (Linn.) Beauv.	186
无芒稗 <i>Echinochloa crusgalli</i> (Linn.) Beauv. var. <i>mitis</i> (Pursh) Peterm.	188
大画眉草 <i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Link.	190
无毛画眉草 <i>Eragrostis pilosa</i> (Linn.) Beauv. var. <i>imberbis</i> Franch.	192
毒麦 <i>Lolium temulentum</i> Linn.	194
荻 <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Hack.	196
芦苇 <i>Phragmites communis</i> Trin	198
金狗尾草 <i>Setaria glauca</i> (Linn.) Beauv.	200
狗尾草 <i>Setaria viridis</i> (Linn.) Beauv.	202
锋芒草 <i>Tragus racemosus</i> (Linn.) Scop.	204
莎草科 Cyperaceae	
异型莎草 <i>Cyperus difformis</i> Linn.	206
水莎草 <i>Juncellus serotinus</i> (Rottb.) C. B. Clarke	208
红鳞扁莎草 <i>Pycnus sanguinolentus</i> (Vahl) Nees.	210
剑苞藨草 <i>Scirpus ehrenbergii</i> Bockl.	212
三棱草 <i>Scirpus planiculmis</i> Fr. Schmidt.	214

水葱 <i>Scirpus validus</i> Vahl.....	216
天南星科 <i>Araceae</i>	
菖蒲 <i>Acorus calamus</i> Linn.....	218
分种检索表	220
拉丁名索引	236
中名索引	232



蓼 科 Polygonaceae

篇蓄 铁锈锈

Polygonum aviculare Linn. (图1)

一年生草本，高10—40厘米。茎平卧或斜升，多自基部分枝，绿色，微有棱。单叶互生，具短柄或近无柄；叶片狭椭圆形、长圆状倒卵形或披针形，长1.5—3厘米，宽5—10毫米，先端钝或急尖，基部楔形，全缘，两面无毛，基部具关节；托叶鞘膜质，下部褐色，上部白色透明，先端多裂，有不明显的脉纹。花几遍生于茎上，1—5朵簇生叶腋；花梗细而短，顶部有关节；花被5深裂，裂片椭圆形，长约2毫米，绿色，边缘白色或淡红色；雄蕊8个，较花被片短；子房上位，花柱3个，柱头头状。瘦果卵形，长约2毫米，有3棱，黑色或褐色，表面具不明显的线纹和小点，无光泽，微露出宿存的花被外。

为常见旱田杂草，多生于田间、路旁及河边湿地。花果期6—9月。种子繁殖。分布于我国东北、华北、西北及江苏、安徽、江西、湖南、湖北等省区。

全草入药，能清热利尿、祛湿杀虫。又可作为饲用植物。



图 1

蒺藜 *Polygonum aviculare* Linn.

1. 植株 2. 果实 3. 花

柳叶刺蓼

Polygonum bungeanum Turcz. (图2)

一年生草本，高30—60厘米，茎直立，具纵棱，紫红色，疏生倒生刺。叶柄长约8毫米，基部扩展，被短伏毛；叶片椭圆状披针形或披针形，长3—8厘米，宽0.5—2厘米，先端渐尖，基部楔形，上下两面均被短伏毛，脉上尤密，边缘具缘毛；托叶鞘筒形，膜质，边缘具裂片，疏被毛，边缘具缘毛。圆锥花序细长，长3—6厘米，花稀疏，花序轴被腺毛；苞片漏斗状，紫红色，顶端斜形，疏被毛；花小，白色或粉红色，花被5深裂，裂片椭圆形；雄蕊7—8个；花柱2个，中部以下合生，柱头头状。瘦果近圆形，扁平，两面稍凸出，黑色，直径约3毫米，包于宿存花被内。

为常见水田杂草，多生于稻田边、渠沟旁、池沼边及低洼湿地。花期6—8月，果期7—10月。种子繁殖。分布于黑龙江、辽宁、河北、山西、内蒙古及宁夏等省区。



图

柳叶刺蓼 *Polygonum bungeanum* Turcz.

1. 植株 2. 雌蕊 3. 花

水蓼 酸溜溜

Polygonum hydropiper Linn. (图3)

一年生草本，高40—80厘米。茎直立或斜升，多分枝，无毛，基部节上常生根。叶有短柄；叶片披针形，长4—7厘米，宽5—15毫米，先端渐尖，基部狭楔形，全缘，通常两面有腺点，有时沿主脉被稀疏硬伏毛，边缘具缘毛；托叶鞘筒形，长约1厘米，膜质，紫褐色，先端截形，有睫毛。花序穗状，顶生或腋生，细长，花疏生，下部常间断；苞片钟形，先端斜形，疏生睫毛或无毛；花3—5朵簇生于1苞内，花梗较苞长；花被4—5深裂，裂片倒卵形或矩圆形，淡绿色或淡红色，密被褐色腺点；雄蕊通常6个，稀8个，包于花被内；子房上位，花柱2—3个，基部稍合生，柱头头状。瘦果卵形，长2—3毫米，扁平，稍有3棱，有小点，暗褐色，包于宿存花被内。

为常见水田杂草，多生于稻田边、渠沟边及池沼边。花果期8—9月。种子繁殖。分布于我国东北、华北、河南、陕西、甘肃、宁夏、江苏、浙江、湖北、福建、广东、广西和云南等省区。

全草入药，能祛风利湿、散瘀止痛、解毒消肿、杀虫止痒。全草又可作农药，能防治螟虫、稻飞虱、稻苞虫、蚜虫、地老虎、菜虫等。



图 3

水蓼 *Polygonum hydropiper* Linn.

1. 植株上部 2. 植株下部 3. 花 4. 雌蕊