

农田杂草

湖南农学院植物教研组编

农业出版社



农 田 杂 草

湖南农学院植物教研组编

农 田 杂 草
湖南农学院植物教研组编

农 业 出 版 社 出 版
北京朝内大街 130 号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144·1634

1974 年 2 月北京制型

开本 787×1092 毫米

1974 年 3 月初版

三十二分之一

1974 年 3 月北京第一次印刷

字数 200 千字

印张 九又四分之三

印数 1—60,000 册

定价 八角

毛 主 席 語 录

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

编者的话

杂草是为害各种作物与林木生长的野生植物。它们的种类多、分布广、繁殖快，旱地、水田都有发生，它们大量消耗农田的地力，与作物争夺养分；有的遮蔽阳光，妨碍作物正常生长；有的是病虫害的中间寄主；有的阻塞渠道；有的直接寄生于作物体上；有的杂草及其种子具有毒性，影响人们的健康与牲畜的安全。因此，消灭杂草是农业增产的主要措施之一。

广大干部群众遵照伟大领袖毛主席“抓革命，促生产，促工作，促战备”的指示，积极搞好“四化”。化学除草已成为农业技术改造的一个重要组成部分。为了搞好化学除草工作，充分发挥除草剂的效能，消灭杂草对农作物的为害，提高作物产量，我们根据生产发展的需要，通过调查研究，将“湖南农田杂草调查”的科研总结，作了修改，编成“农田杂草”一书。全书共记载杂草 310 种，分 74 个科，列为旱地与水田杂草两部分：旱地有 212 种，水田有 98 种。每种都采用文字与插图进行描述。其中有些是病虫害的寄主，也作了相应的介绍。由于我们水平低、工作也不够细致，错误之处，在所难免，希望读者批评指正。

在进行农田杂草调查中，安江、零陵农校给予了大力支持，就此表示感谢。

湖南农学院植物教研组

1973 年 12 月

目 录

旱地杂草

一、菊科

1. 黄花蒿 *Artemisia annua* L. 3
2. 青蒿 *Artemisia apiacea* Hance 4
3. 艾蒿 *Artemisia vulgaris* L. 5
4. 狭叶艾 *Artemisia selengensis* Turcz. 6
5. 鸡儿肠 *Boltonia indica* (L.) Benth. 7
6. 飞廉 *Carduus crispus* L. 8
7. 天名精 *Carpesium abrotanoides* L. 9
8. 金挖耳(杓儿菜) *Carpesium divaricatum* Sieb. et Zucc. 10
9. 野菊 *Chrysanthemum indicum* L. 11
10. 黄鹌菜 *Youngia japonica* (L.) DC. 12
11. 薊 *Cirsium japonicum* DC. 13
12. 刺儿菜 *Cephalanoplos segetum* (Bunge.) Kitam. 14
13. 鳢肠(墨菜) *Eclipta alba* (L.) Hassk. 15
14. 一点红(紫背草) *Emilia sonchifolia* (L.) DC. 16
15. 一年蓬 *Erigeron annuus* Pers. 17
16. 小飞蓬(加拿大蓬) *Erigeron canadensis* L. 18
17. 野塘蒿 *Erigeron linifolius* Willd. 19
18. 鼠曲草 *Gnaphalium multiceps* Wall. 20
- (附) 秋鼠曲草 *G. Hypoleucum* DC. 20

19. 泥胡菜 <i>Hemistepta carthamoides</i>	
(Buch.-Hamilt.) O. Kuntze.....	21
20. 旋覆花 <i>Inula britannica</i> L. var. <i>chinensis</i>	
(Rupr.) Regel.	22
(附) 窄叶旋覆花 <i>I. britannica</i> L. var. <i>linariaefolia</i>	
(Thrcz.) Regel.	22
21. 多头莴苣 <i>Lactuca polycephala</i> Benth.	23
(附) 兔子菜 <i>L. versicolor</i> (Fisch.) DC.	23
22. 腺梗稀荬 <i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino	24
23. 一枝黄花 <i>Solidago virgo-aurea</i> L.	25
24. 苣荬菜 (匍茎苦菜) <i>Sonchus arvensis</i> L.	26
25. 滇苦菜 (苦苣菜) <i>Sonchus oleraceus</i> L.	27
26. 蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	28
27. 苍耳 <i>Xanthium sibiricum</i> Patrín.	29

二、桔梗科

28. 杏叶沙参 <i>Adenophora stricta</i> Miq.	30
29. 细叶沙参 (兰花参) <i>Wahlenbergia gracilis</i> A. DC.	31

三、葫芦科

30. 盒子草 <i>Actinostemma lobatum</i> Maxim.	32
31. 马脰儿 <i>Melothria indica</i> Lour.	33

四、忍冬科

32. 蒴藋 <i>Sambucus javanica</i> Reinw.	34
---	----

五、茜草科

33. 猪殃殃 (拉拉藤) <i>Galium aparine</i> L.	35
34. 四叶葎 <i>Galium bungei</i> Steudel	36
(附) 细叶猪殃殃 <i>Galium trifidum</i> L.	36

35. 黄毛耳草 *Oldenlandia chrysotricha* (Palibin.) Chun...37
 36. 牛皮冻 (鸡矢藤) *Paederia chinensis* Hance38
 37. 茜草 *Rubia cordifolia* L.39

六、车前科

38. 车前 *Plantago major* L.40

七、爵床科

39. 爵床 (鼠尾红) *Justicia procumbens* L.41

八、玄参科

40. 沙氏鹿茸草 *Monochasma savatieri* Franch.42
 41. 婆婆纳 *Veronica agrestis* L. (*V. polita* Fries.)43
 42. 直立婆婆纳 *Veronica arvensis* L.44
 43. 大婆婆纳 (波斯婆婆纳) *Veronica persica* Poir.45
 44. 蚊母草 *Veronica peregrina* L.46

九、茄科

45. 苦蕒 *Physalis pubescens* L.47
 46. 白英 *Solanum dulcamara* L.48
 47. 龙葵 *Solanum nigrum* L.49

十、唇形科

48. 筋骨草 *Ajuga decumbens* Thunb.50
 49. 夏枯草 *Prunella vulgaris* L.51
 50. 风轮菜 *Calamintha chinensis* Benth.52
 51. 瘦风轮菜 *Calamintha gracilis* Benth.53
 (附) 光风轮菜 *C. confinis* Hance53
 52. 野芝麻 *Lamium album* L.54
 53. 佛座 *Lamium amplexicaule* L.55
 54. 益母草 (茺蔚) *Leonurus sibiricus* L.56

55. 石荠苎 <i>Mosla punctata</i> Maxim.	57
56. 白苏 (荜) <i>Perilla frutescens</i> (L.) Brit.	58
57. 印度黄芩 (韩信草) <i>Scutellaria indica</i> L.	59
58. 草石蚕 <i>Stachys sieboldi</i> Miq.	60
十一、马鞭草科	
59. 莠 (段菊) <i>Caryopteris incana</i> Miq.	61
60. 马鞭草 <i>Verbena officinalis</i> L.	62
十二、紫草科	
61. 细累子草 (柔弱斑种草) <i>Eothriospermum</i> <i>tenellum</i> Fisch.	63
62. 附地菜 <i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	64
十三、旋花科	
63. 小旋花 (打碗花) <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	65
(附) 篱旋花 (篱天剑) <i>C. sepium</i> R. Br.	65
64. 菟丝子 <i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	66
65. 黄胆草 (马蹄金) <i>Dichondra repens</i> Ferst.	67
66. 土丁桂 <i>Evolvulus alsinoides</i> L.	68
67. 牵牛花 <i>Pharbitis nil</i> Choisy	69
十四、萝藦科	
68. 飞来鹤 (耳叶牛皮消) <i>Cynanchum anriculatum</i> Royle.	70
69. 萝藦 <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino.	71
十五、报春花科	
70. 点地梅 <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	72
71. 小茄 (过路黄) <i>Lysimachia christinae</i> Hance	73
十六、伞形科	
72. 积雪草 (破铜钱) <i>Centella asiatica</i> Urb.	74
73. 蛇床子 <i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cnsson	75

74. 天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.76

(附) 毛叶天胡荽 *H. sibthorpioides* var. *batrachium*

(Hance) Hand.-Mazz.76

75. 破子草 *Torilis anthriscus* Gmel.77

(附) 窃衣 *T. japonica* (Houtt.) DC.77

十七、堇菜科

76. 紫花地丁 *Viola yedoensis* Makino.78

(附) 白花地丁 *V. patrini* DC.78

77. 犁头草 *Viola japonica* Langsd.79

78. 堇菜 (堇堇菜) *Viola alata* Burgsd.80

十八、金丝桃科

79. 元宝草 *Hypericum sampsoni* Hance81

80. 湖南连翘 *Hypericum ascyron* L.82

十九、梧桐科

81. 马松子 *Melochia corchorifolia* L.83

二十、葡萄科

82. 乌藟莓 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagn.84

二一、大戟科

83. 铁苋菜 (榎草) *Acalypha australis* L.85

84. 泽漆 *Euphorbia helioscopia* L.86

85. 地锦草 *Euphorbia humifusa* Willd.

(*Chamaesyce humifusa* Prokh.)87

(附1) 斑地锦草 *E. maculata* L.87

(附2) 大地锦草 *E. hypericifolia* L.87

86. 黄珠子草 *Phyllanthus simplex* Retz.88

87. 叶下珠 *Phyllanthus urinaria* L.89

二二、远志科

88. 瓜子金 *Polygala japonica* Houtt.90
(附) 西伯利亚远志 *P. sibirica* L.90

二三、蒺藜科

89. 蒺藜 *Tribulus terrestris* L.91

二四、酢浆草科

90. 酢浆草 *Oxalis corniculata* L.92
(附) 直立酢浆草 *O. corniculata* L. var. *stricta* L.92
91. 紫花酢浆草 *Oxalis maritima* Zucc.93

二五、牻牛儿苗科

92. 野老鹳草 *Geranium carolinianum* L.94

二六、豆科

93. 山扁豆 *Cassia mimosoides* L.95
94. 毛野扁豆 (野赤小豆) *Dunbaria villosa* Makino.96
95. 鸡眼草 *Kummerowia striata* Schindl.97
96. 截叶铁扫帚 *Lespedeza cuheata* (Dum.-Cours) G. Don.98
97. 天兰 *Medicago lupulina* L.99
(附) 小苜蓿 *M. minima* Lamk.99
98. 粉葛藤 *Pueraria pseudo-hirsuta* Tong et Wang100
99. 小巢菜 *Vicia hirsuta* (L.) S.F.Gray101
(附) 大巢菜 (野豌豆) *V. sativa* L.101

二七、蔷薇科

100. 龙牙草 *Agrimonia pilosa* Ledeb.102
101. 蛇莓 *Duchesnea indica* (Andr.) Focke.103
102. 蛇含 *Potentilla wallichiana* Del.104
103. 翻白草 *Potentilla discolor* Bunge105

104. 三叶翻白草 *Potentilla freyniana* Borum.106
 105. 地榆 *Sanguisorba officinalis* L.107

二八、景天科

106. 马尿花 *Sedum alfredi* Hance var. *bulbiferum*
 (Mak.) Frod.108
 (附) 圆叶佛指甲 *S. makinoi* Maxim.108

二九、十字花科

107. 荠菜 *Capsella bursa-pastoris* Medic.109
 108. 臭芥 *Coronopus didymus* (L.) Smith110
 109. 美洲独行菜 *Lepidium virginicum* L.111
 110. 蔊菜 *Rorippa montana* (Wall.) Small112
 (附1) 印度蔊菜 *R. indica* (L.) Baylay112
 (附2) 球果蔊菜 *R. globosa* (Turcz.) Thellg.112
 111. 小犬芥 *Nasturtium sikokianum* Franch et Sav.113

三〇、罂粟科

112. 深山黄堇 *Corydalis pallida* Pers.114
 (附) 紫堇 *C. incisa* Pers.114
 113. 博落回 *Macleaya cordata* R. Br.115

三一、防己科

114. 木防己 *Cocculus trilobus* DC.116
 115. 千金藤 (金线吊乌龟) *Stephania*
japonica (Thunb.) Miers.117

三二、毛茛科

116. 毛茛 *Ranunculus japonicus* Thunb.118
 (附) 西氏毛茛 *R. sieboldi* Miq.118
 117. 小毛茛 *Ranunculus zuccarini* Miq.119

118. 回回蒜 *Ranunculus chinensis* Bunge120

119. 天葵 (小乌头) *Semiaquilegia adoxoides* Makino.121

三三、石竹科

120. 鹅不食草 *Arenaria serpyllifolia* L.122

121. 卷耳 (婆婆指甲菜) *Cerastium viscosum* L.123

122. 漆姑草 (瓜槌草) *Sagina maxima* A. Gray124

123. 繁缕 *Stellaria media* Cyr.125

124. 牛繁缕 *Stellaria aquatica* Scop.126

125. 雀舌草 *Stellaria alsine* Grimm.127

126. 王不留行 *Vaccaria sagetalis* Medic.128

三四、马齿苋科

127. 马齿苋 *Portulaca oleracea* L.129

三五、番杏科

128. 粟米草 *Mollugo pentaphylla* L.130

三六、苋科

129. 牛膝 *Achyranthes bidentata* Blume.131

130. 刺苋 *Amaranthus spinosus* L.132

131. 青葙 (野鸡冠) *Celosia argentea* L.133

三七、藜科

132. 小藜 *Chenopodium serotinum* L.134

(附) 藜 (灰菜) *C. album* L.134

133. 土荆芥 *Chenopodium ambrosioides* L.135

三八、蓼科

134. 蓼蒿 *Polygonum aviculare* L.136

135. 蓼子草 *Polygonum criopolitanum* Hance137

136. 大马蓼 *Polygonum nodosum* Pers.138

137. 习见蓼 <i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	139
138. 荭草 (天蓼) <i>Polygonum orientale</i> L.	140
139. 何首乌 <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb.	141
140. 杠板归 (贯叶蓼) <i>Polygonum perfoliatum</i> L.	142
141. 虎杖 <i>Polygonum cuspidatum</i> Sieb. et Zucc.	143
142. 酸模 <i>Rumex acetosa</i> L.	144
143. 羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> Meisn.	145
(附) 齿果酸模 <i>R. dentatus</i> L.	145
三九、马兜铃科	
144. 马兜铃 (土青木香) <i>Aristolochia debilis</i> S. et Z.	146
四〇、檀香科	
145. 百蕊草 <i>Thesium chinense</i> Turcz.	147
四一、蓴麻科	
146. 蓴苧麻 (糯米团儿) <i>Memorialis hirta</i> (Bl.) Wedd.	148
147. 花点草 (高墩草) <i>Nanocnide japonica</i> Bl.	149
四二、大麻科	
148. 葎草 <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	150
四三、兰科	
149. 绶草 (盘龙参) <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames.	151
四四、百合科	
150. 山蒜 <i>Allium nipponicum</i> Franch et Sav.	152
四五、灯心草科	
151. 地杨梅 <i>Luzula multiflora</i> Lej.	153
四六、鸭跖草科	
152. 鸭跖草 <i>Commelina communis</i> L.	154
四七、天南星科	
153. 半夏 <i>Pinellia ternata</i> Breit.	155

四八、莎草科

154. 青苔 *Carex breviculmis* R. Br.156
155. 畦畔莎草 *Cyperus haspan* L.157
156. 莎草 (香附子草) *Cyperus rotundus* L.158
157. 飘拂草 *Fimbristylis annua* Roem. et Schult.159

四九、禾本科

158. 小糠草 *Agrostis alba* L.160
159. 野古草 *Arundinella hirta* (Thunb.) C. Tanaka161
160. 野燕麦 (乌麦) *Avena fatua* L.162
161. 臭根子草 *Bothriochloa intermedia*
(R.Br) A. Camus.163
162. 白羊草 *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng.164
163. 雀麦 *Bromus japonicus* Thunb.165
164. 狗牙根 (绊根草) *Cynodon dactylon* (L.) Pers.166
165. 橘草 *Cymbopogon goeringii* (Steud.) A. Camus.167
166. 马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.168
(附1) 止血马唐 *D. Ischaemum* (Schreb.) Schreb.168
(附2) 三数马唐 *D. Ternata* (Hochst.) Stapf.168
167. 蟋蟀草 (牛筋草) *Eleusine indica* (L.) Gaertn.169
168. 知风草 *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) Beauv.170
169. 大画眉草 *Eragrostis cilianensis* (All.) Link.171
(附1) 小画眉草 *E. poaeoides* Beauv.171
(附2) 无毛画眉草 *E. pilosa* var. *imberbis* Franch.171
170. 白茅 *Imperata cylindrica* var. *major* (Nees)
Hubb.172
171. 芒穗鸭嘴草 *Ischaemum aristatum* L.173

172. 莠竹 <i>Microstegium vimineum</i>	
var. <i>imberbe</i> (Nees) Honda	174
173. 糠稷 <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	175
174. 雀稗 <i>Paspalum Thunbergii</i> Kunth	176
175. 狼尾草 <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	177
176. 早熟禾 <i>Poa annua</i> L.	178
177. 鹅观草 <i>Roegneria Kamoji</i> Ohwi	179
(附) 纤毛鹅观草 <i>R. ciliaris</i> (Trin.) Nevski	179
178. 裂稃草 <i>Schizachyrium brevifolium</i> (Swartz.) Nees	181
179. 狗尾草 (莠) <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	181
(附1) 法氏狗尾草 <i>S. Faberii</i> Herrm.	181
(附2) 金狗尾草 <i>S. lutescens</i> (Weigel) Hubb.	181
180. 鼠尾粟 <i>Sporobolus elongatus</i> R. Br.	182
181. 三毛草 <i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	183
182. 结缕草 <i>Zoysia japonica</i> Steud.	184

五〇、瓶尔小草科

183. 瓶尔小草 <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	185
---	-----

五一、木贼科

184. 问荆 <i>Equisetum arvense</i> L.	186
-------------------------------------	-----

水田杂草

一、菊科

185. 狼把草 <i>Bidens tripartita</i> L.	189
186. 剪刀股 <i>Lactuca debilis</i> Maxim.	190
187. 稻槎菜 <i>Lapsana apogonoides</i> Maxim.	191

二、山梗菜科

188. 半边莲 *Lobelia chinensis*
Lour. (*L. radicans* Thunb.) 192

三、茜草科

189. 伞房花耳草 *Oldenlandia corymbosa* L. 193
(附) 纤花耳草 *O. tenelliflora* (Bl.) O. Ktze. 193

四、狸藻科

190. 狸藻 *Utricularia aurea* Lour. 194

五、玄参科

191. 石龙尾 (菊藻) *Limnophila sessiliflora* Blume. 195
192. 陌上菜 *Lindernia pyxidaria* All. 196
193. 母草 *Lindernia crustacea* (L.) F. Muell. 197
194. 陌上番椒 *Lindernia angustifolia* Wettst. 198
195. 通泉草 *Mazus japonicus* (Thunb.) O. Kuntz. 199
196. 水苦蕒 *Veronica anagallis* L. 200

六、唇形科

197. 连钱草 (透骨消) *Glechoma hederacea* L. 201
198. 并头草 *Scutellaria rivularis* Wall. 202

七、萝藦科

199. 斯氏牛皮消 *Cynanchum stauntoni*
(Decne.) Hand. - Mazz. 203

八、龙胆科

200. 菴菜 *Nymphodes peltatum* (Gmel.) Kuntze 204

九、报春花科

201. 星宿菜 *Lysimachia fortunei* Maxim. 205
(附) 珍珠菜 *L. clethroides* Duby 205
202. 小叶排草 *Lysimachia parvifolia* Franch. 206