

中国天然草地 有毒有害植物名录

◎ 赵宝玉 主编

Directory of Poisonous and Injurious Plants in Natural Grassland of China



中国农业科学技术出版社

中国天然草地 有毒有害植物名录

◎ 赵宝玉 主编

Directory of Poisonous and Injurious Plants in Natural Grassland of China

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国天然草地有毒有害植物名录 / 赵宝玉主编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2016.5
ISBN 978-7-5116-2571-7

I. ①中… II. ①赵… III. ①天然牧场—有毒植物—
中国—名录②天然牧场—有害植物—中国—名录 IV.
① S45-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 067734 号

责任编辑 范 潇

责任校对 贾海霞

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106625 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106625

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 710mm × 1 000mm 1 / 16

印 张 24.25

字 数 389 千字

版 次 2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

定 价 138.00 元

— 版权所有 · 侵权必究 —

| 编写人员 |

主 编：赵宝玉

副主编：莫重辉（青海大学）

董永平（农业部全国畜牧总站草业处）

靳瑰丽（新疆农业大学）

王敬龙（西藏自治区农牧科学院）

路 浩（西北农林科技大学）

编 委：达能太（阿拉善左旗动物卫生监督所）

谭承建（贵州民族大学）

崔国盈（新疆乌鲁木齐市畜牧水产草原站）

侯秀敏（青海省草原总站）

次仁多吉（西藏自治区农牧科学院）

尹晓飞（农业部全国畜牧总站草业处）

吴晨晨（西北农林科技大学）

王建国（西北农林科技大学）

刘忠艳（西藏大学农牧学院）

周启武（滇西科技师范学院）

严杜建（阿克苏职业技术学院）

冯 柯（西藏拉萨市动物疫病预防控制中心）

尤海亮（陕西省定边县草原监理站）

王建军（西安市公安局）

沈明华（青海大学）

李国中（阿拉善左旗动物卫生监督所）

胡毕斯哈勒图（阿拉善孪井滩示范区动物卫生防疫监督所）

王德军（阿拉善腾格里经济技术开发区动物卫生防疫监督所）

马青成（阿拉善左旗吉兰太动物卫生监督站）

付登胜（阿拉善左旗动物卫生监督所）

张焕邦（青海省湟中县畜牧兽医工作站）

陈国强（青海省湟中县畜牧兽医工作站）

张勇娟（新疆乌鲁木齐市畜牧水产草原站）

才登巴·金保（新疆乌鲁木齐市畜牧水产草原站）

张鲜花（新疆农业大学）

万江春（新疆农业大学）

汪 洋（新疆农业大学）

夏 菲（西藏自治区农牧科学院）

审 阅：尉亚辉（西北大学生命科学学院）

王保海（西藏自治区农牧科学院）

魏朔南（西北大学生命科学学院）

| 内 容 提 要 |

中国天然草地有毒有害植物名录共收集我国 52 科, 168 属, 316 种植物, 其中, 蕨类植物 5 种、种子植物 311 种。收集范围不仅限于我国分布的种, 也包括少量从国外引种栽培或入侵的国外种。名录主要介绍了每种有毒有害植物的拉丁名、别名、科名、属名、形态特征、地理分布、生境、毒性部位、主要有毒成分、危害动物、防控措施及其他用途等方面的内容, 并附有天然草地有毒有害植物中文名索引、拉丁名索引和常见有毒有害植物彩色图谱。本书内容简明扼要, 条理清晰, 可为科技工作者在我国天然草地开展科学研究、生态建设、环境保护、草原植保、植物多样性和资源开发利用等工作提供基础信息和科学依据。本书是一部系统记载我国天然草地有毒有害植物的工具书, 可供从事天然草地植物保护、草原植保、畜牧兽医、草业及有毒植物研究等的工作者参考。

| 作者简介 |



赵宝玉，男，1964年11月出生，陕西宝鸡人，教授，博士研究生导师。1987年新疆石河子农学院本科毕业，1990年西北农业大学硕士研究生毕业，2001年西北农林科技大学在职博士研究生毕业。兼任中国畜牧兽医学会动物毒物学分会理事长；中国畜牧兽医学会兽医内科学与临床诊疗学分会副理事长；陕西省毒理学会副理事长；中国草学会草地植保专业委员会常务理事。

多年来主要从事我国牧区、半农半牧区及林区天然草地有毒植物资源调查与评价、有毒植物生物学与生态学、动物有毒植物中毒病致病机理、植物毒素细胞与分子毒理、重大有毒植物毒性灾害预防与控制、有毒植物及植物毒素综合利用等研究。特别是近20多年来，对我国西部天然草地有毒棘豆、有毒黄芪、醉马苳苳草、瑞香狼毒、披针叶黄华、牛心朴子、橐吾、乌头等有毒植物的生物学、生态学、毒物学与毒理学、中毒病与综合防控技术进行了较为系统的研究。每年

利用暑期深入我国西藏、青海、新疆、内蒙古、甘肃、宁夏、四川等西部牧区，进行天然草地有毒植物灾害调查，采集有毒植物标本，举办动物有毒植物中毒病防治技术培训班，进行综合防控技术推广工作。研制出具有自主知识产权的动物疯草中毒特效解毒剂——“疯草灵解毒缓释丸”，在西藏、内蒙古、甘肃、青海等西部牧区广泛使用后，取得明显预防效果。先后主持或参加国家自然科学基金、农业部援藏项目、国家“十二五”公益性行业（农业）科研专项、西藏重大科技专项等课题多项。获省部级科技进步二等奖2项（排名第三、第四），授权发明专利6项，发表学术论文200余篇，其中SCI论文15篇。主编《中国重要有毒有害植物名录》《中国天然草原毒害草防控技术》，参编《中国草地重要有毒植物》《动物中毒病学》和《动物毒物学》等著作7部。

前言

PREFACE

我国拥有天然草原面积近 4 亿 hm^2 ，约占国土面积的 41.7%，其中可利用草原面积 3.31 亿 hm^2 ，占草原总面积的 84.3%，位居世界第二。草原是草地畜牧业发展的重要物质基础和牧区农牧民赖以生存的基本生产资料，也是我国面积最大的绿色生态屏障。草原的存在，一方面支撑着民族地区畜牧业的可持续发展，另一方面也是生态建设的重要组成部分，对维护国家生态安全、食品安全和社会稳定，保护人类和动物生存环境，具有十分重要的战略意义。

但是长期以来，在我国草原牧区，由于受干旱、超载过牧、盲目开垦、乱砍乱挖、人口增长等自然和人为因素的影响，导致草原严重退化，优良牧草减少，而有毒有害植物却大量滋生和蔓延，草畜矛盾日益突出，客观上增加了家畜误食或采食有毒植物的机会，使有毒植物中毒的发生呈现上升趋势，有毒植物甚至被称为草原的“绿色杀手”。特别是近几十年来，有毒植物在我国天然草原蔓延成灾，牲畜有毒植物中毒呈现多发、频发、甚至暴发趋势，给当地牧民的生产、生活和社会经济带来极大的危害，成为制约草原畜牧业可持续发展的严重障碍。目前，有毒植物对草原畜牧发展构成的危害，已经由过去的低风险上升为高风险状态，有毒植物灾害发生的可能性增加，危险概率增高，经济损失巨大，政治影响深远。但由于我国对天然草原有毒植物的种类、地理分布及灾害状况的家底不清，加之研究基础薄弱，使得各级草原管理部门对有毒植物的防控缺乏有效的治理技术和成熟配套措施，导致有毒植物灾害日益严重。

作者长期从事我国天然草原有毒植物资源调查与评价、生物学与生态学、中毒病与毒理学、重大有毒植物毒性灾害预防与控制、有毒植物综合利用等研究。特别是近 20 多年来，对我国天然草原有毒棘豆、有毒黄芪、醉马苳苳草、瑞香狼毒、乌头、橐吾、马先蒿、牛心朴子、披针叶黄华等有毒有害植物的生物学、生态学、毒物学与毒理学、中毒病与综合防控进行了较为系统地研究。2012 年 在国家科技部和农业部的重视下，农业部“十二五”公益性行业（农业）科研专项“草原主要毒害草发生规律与防控技术研究”项目启动实施，该项目的启动为

我国天然草原有毒植物的种类、地理分布及灾害状况调查工作注入了强大的推动力。通过项目经费的资助，项目组在首席专家西北大学尉亚辉教授的带领下，在西北农林科技大学、青海大学、西藏自治区农牧科学院、新疆农业大学、北京市农林科学院和内蒙古自治区阿拉善左旗兽医工作站等协作单位的配合下，对我国西藏自治区、新疆维吾尔自治区、青海、甘肃、宁夏回族自治区、内蒙古自治区、四川、河北、山西等省区天然草原有毒有害植物种类、地理分布、发生规律、牲畜中毒流行特点及灾害状况等进行了实地调查。作者作为项目组主要成员之一，有幸参加了这次实地调查。在实地调查过程中，掌握了我国天然草原有毒有害植物的第一手信息资料，采集了大量有毒有害植物标本，并拍摄了有毒有害植物单株和生境照片，积累了丰富资料。因此，作者在前人研究的基础上，结合实地调查所积累的丰富资料，对我国天然草原有毒有害植物种属进行了系统总结，编写出《中国天然草地有毒有害植物名录》。

本书在编写和出版过程中，西北大学生态毒理研究所史志诚教授审阅了书稿写作提纲，并提出了宝贵的修改意见；西北大学尉亚辉教授、西藏自治区农牧科学院王保海研究员和西北大学魏朔南教授对本书进行审阅；有毒有害植物标本鉴定得到了西北农林科技大学生命科学院常朝阳研究员的帮助；课题组研究生温伟利、张樑、王姗姗、杨晓雯、王文龙、马烽、曹丹丹、刘晓学、耿朋帅、王欢、郭亚洲、张睿涵、代菲等参加了部分野外调查和标本制作工作。同时，本书的出版也得到国家“十二五”公益性行业（农业）科研专项（项目编号：201203062）经费的资助。在此一并表示衷心感谢。

本书涉及内容范围较为广泛，在资料收集和编写过程中难免有遗漏，加之作者水平和经验有限，书中仍存在缺点和不足，恳请广大读者批评指正。

编 者

2016年3月于陕西杨凌

目 录

CONTENTS

第1章 蕨类植物 Pteridophyta

问荆·····	1
木贼·····	2
节节草·····	3
欧洲蕨·····	4
毛叶蕨·····	5

第2章 泽泻科 Alismataceae

窄叶泽泻·····	7
泽泻·····	8

第3章 苋科 Amaranthaceae

空心莲子草·····	10
------------	----

第4章 石蒜科 Amaryllidaceae

龙舌兰·····	12
文珠兰·····	13
忽地笑·····	14
石蒜·····	15
水仙·····	15

第5章 夹竹桃科 Apocynaceae

长春花·····	17
牛心茄子·····	18
夹竹桃·····	19
羊角拗·····	20
黄花夹竹桃·····	21

第6章 天南星科 Araceae

菖蒲·····	23
尖尾芋·····	24
海芋·····	25
魔芋·····	26
一把伞南星·····	27
天南星·····	28
野芋·····	29
芋·····	30
花叶万年青·····	31
半夏·····	32

第7章 马兜铃科 Aristolochiaceae

马兜铃·····	34
----------	----

木通马兜铃	35
绵毛马兜铃	36
杜衡	37
北细辛	38

第 8 章 萝藦科 Asclepiadaceae

马利筋	39
牛角瓜	40
牛皮消	41
华北白前	42
牛心朴子	43
朱砂藤	44
青羊参	45
地梢瓜	46
杠柳	47

第 9 章 小檗科 Berberidaceae

金花小檗	49
南天竹	50

第 10 章 黄杨科 Buxaceae

黄杨	52
----------	----

第 11 章 蜡梅科 Calycanthaceae

蜡梅	54
----------	----

第 12 章 桔梗科 Campanulaceae

半边莲	56
大将军	57
西南山梗菜	58

第 13 章 石竹科 Caryophyllaceae

麦仙翁	59
金铁锁	60
繁缕	61

第 14 章 卫矛科 Celastraceae

苦皮藤	63
昆明山海棠	64
雷公藤	65

第 15 章 藜科 Chenopodiaceae

无叶假木贼	67
藜	68
土荆芥	69
蒙古虫实	70
盐生草	71
盐角草	72

第 16 章 菊科 Compositae

豚草	73
高山紫菀	74
小鬼针草	75
鬼针草	76
飞廉	77
大蓟	78
紫茎泽兰	79
华泽兰	80
飞机草	81
大叶橐吾	82
纳里橐吾	82

藏橐吾·····	83
箭叶橐吾·····	84
黄帚橐吾·····	85
薇甘菊·····	86
银胶菊·····	88
千里光·····	89
加拿大一枝黄花·····	89
一枝黄花·····	90
毛果一枝黄花·····	91
菊蒿·····	92
狗舌草·····	93
山蟛蜞菊·····	94
苍耳·····	95

第17章 旋花科 Convolvulaceae

刺旋花·····	97
中国菟丝子·····	98
树牵牛·····	99
牵牛·····	100

第18章 马桑科 Coriariaceae

马桑·····	101
---------	-----

第19章 麻黄科 Ephedraceae

木贼麻黄·····	103
中麻黄·····	104
草麻黄·····	105

第20章 杜鹃花科 Ericaceae

美丽马醉木·····	106
------------	-----

大白花杜鹃·····	107
照山白·····	108
羊躑躅·····	109
映山红·····	110

第21章 大戟科 Euphorbiaceae

假参包叶·····	112
乳浆大戟·····	113
狼毒大戟·····	114
泽漆·····	115
窄叶大戟·····	115
甘遂·····	116
大狼毒·····	117
雀儿舌头·····	118
木薯·····	119
蓖麻·····	120
叶底珠·····	121
油桐·····	122

第22章 壳斗科 Fagaceae

麻栎·····	124
槲栎·····	125
锐齿槲栎·····	126
槲树·····	127
白栎·····	128
短柄枹栎·····	129
辽东栎·····	130
蒙古栎·····	130
栓皮栎·····	131

第 23 章 龙胆科 Gentianaceae

粗根龙胆·····	133
粗茎秦艽·····	134
秦艽·····	135
龙胆·····	136
匙叶龙胆·····	136
大花龙胆·····	137
花锚·····	138
长叶肋柱花·····	139
淡味獐牙菜·····	140

第 24 章 禾本科 Gramineae

醉马苳草·····	141
羽茅·····	142
少花蒺藜草·····	144
毒麦·····	145
假高粱·····	146
互花米草·····	147
异针茅·····	149
狼针茅·····	150
针茅·····	151
阿尔泰针茅·····	152

第 25 章 藤黄科 Guttiferae

贯叶连翘·····	153
-----------	-----

第 26 章 鸢尾科 Iridaceae

射干·····	155
鸢尾·····	156

第 27 章 水麦冬科 Juncaginaceae

海韭菜·····	158
----------	-----

第 28 章 唇形科 Labiatae

密花香薷·····	159
白苏·····	160

第 29 章 豆科 Leguminosae

沙冬青·····	162
丛生黄芪·····	163
哈密黄芪·····	164
紫云英·····	165
茎直黄芪·····	166
变异黄芪·····	167
锦鸡儿·····	168
鬼箭锦鸡儿·····	169
柠条锦鸡儿·····	170
响铃豆·····	171
菽怪麻·····	172
猪屎豆·····	173
美丽猪屎豆·····	174
山黧豆·····	175
羽扇豆·····	176
黄香草木樨·····	177
草木樨·····	178
无刺含羞草·····	179
急弯棘豆·····	180
镰形棘豆·····	181
硬毛棘豆·····	182
小花棘豆·····	183

冰川棘豆·····	185
甘肃棘豆·····	186
宽苞棘豆·····	187
黄花棘豆·····	188
毛瓣棘豆·····	189
苦豆子·····	190
苦参·····	191
苦马豆·····	192
高山黄华·····	193
披针叶黄华·····	194
杂种车轴草·····	195
红车轴草·····	196
葫芦巴·····	197
大巢菜·····	198

第30章 百合科 Liliaceae

铃兰·····	200
山菅兰·····	201
顶冰花·····	202
黄花菜·····	202
北萱草·····	204
萱草·····	205
北黄花菜·····	206
小黄花菜·····	206
丽江山慈姑·····	207
七叶一枝花·····	208
绵枣儿·····	209
兴安藜芦·····	210
黑紫藜芦·····	211
阿尔泰藜芦·····	212

毛穗藜芦·····	213
藜芦·····	214
狭叶藜芦·····	215
大理藜芦·····	216

第31章 马钱科 Loganiaceae

大叶醉鱼草·····	217
醉鱼草·····	218
钩吻·····	219

第32章 锦葵科 Malvaceae

黄花稔·····	221
心叶黄花稔·····	222
白背黄花稔·····	223

第33章 防己科 Menispermaceae

青风藤·····	224
千金藤·····	225
粉防己·····	226

第34章 酢浆草科 Oxalidaceae

酢浆草·····	227
----------	-----

第35章 罂粟科 Papaveraceae

白屈菜·····	229
地丁草·····	230
紫堇·····	231
刻叶紫堇·····	232
秃疮花·····	233
博落回·····	234

中国天然草地有毒有害植物名录

DIRECTORY OF POISONOUS AND INJURIOUS PLANTS IN NATURAL GRASSLAND OF CHINA

小果博落回	235
多刺绿绒蒿	236
山罂粟	237
罂粟	238

第36章 商陆科 Phytolaccaceae

商陆	240
----	-----

第37章 蓼科 Polygonaceae

荞麦	242
卷茎蓼	243
水蓼	244
春蓼	245
大黄	246
酸模	247
阿穆尔酸模	248
皱叶酸模	249

第38章 雨久花科 Pontederiaceae

凤眼莲	251
-----	-----

第39章 毛茛科 Ranunculaceae

短柄乌头	253
乌头	254
黄花草乌头	255
伏毛铁棒锤	256
露蕊乌头	257
工布乌头	258
北乌头	259
白喉乌头	260

铁棒锤	261
准噶尔乌头	262
毛蕊银莲花	263
飞燕草	264
还亮草	265
谷地翠雀花	266
翠雀	267
白头翁	268
回回蒜	269
毛茛	270
若尔盖毛茛	271
石龙芮	272
高原毛茛	273
高山唐松草	274
唐松草	275
大花唐松草	275
瓣蕊唐松草	276
箭头唐松草	277
钩柱唐松草	278

第40章 蔷薇科 Rosaceae

楔木石楠	279
光叶石楠	280
红叶石楠	281
蒙古扁桃	281

第41章 茜草科 Rubiaceae

茜草	283
大叶钩藤	284
钩藤	285

第42章 无患子科 Sapindaceae

坡柳..... 286

第43章 虎耳草科 Saxifragaceae

黄常山..... 287

绣球..... 288

第44章 玄参科 Scrophulariaceae

紫花洋地黄..... 289

碎米蕨叶马先蒿..... 290

中国马先蒿..... 291

长根马先蒿..... 292

草莓状马先蒿..... 292

甘肃马先蒿..... 293

斑唇马先蒿..... 294

欧式马先蒿..... 295

膨萼马先蒿..... 296

假弯管马先蒿..... 296

马先蒿..... 297

拟鼻花马先蒿..... 298

五齿管花马先蒿..... 299

轮叶马先蒿..... 299

地黄..... 300

长果婆婆纳..... 301

草本威灵仙..... 302

第45章 茄科 Solanaceae

铃铛子..... 304

山莨菪..... 305

颠茄..... 306

毛曼陀罗..... 307

洋金花..... 308

曼陀罗..... 309

天仙子..... 310

酸浆..... 311

西藏泡囊草..... 312

马尿泡..... 313

龙葵..... 314

刺萼龙葵..... 315

马铃薯..... 316

第46章 红豆杉科 Taxaceae

红豆杉..... 318

东北红豆杉..... 319

西藏红豆杉..... 320

云南红豆杉..... 321

第47章 瑞香科 Thymelaeaceae

瑞香狼毒..... 322

阿尔泰假狼毒..... 323

天山假狼毒..... 324

第48章 伞形科 Umbelliferae

水毒芹..... 326

毒芹..... 327

毒参..... 328

第49章 荨麻科 Urticaceae

蝎子草..... 330

大蝎子草..... 331