

陕西牧草

SHaanxi  
HERBAGE

---

陕西省农牧厅、牧局  
陕西省农业勘察设计院

西北大学出版社

# 陕西牧草

SHAANXI HERBAGE

陕西省农牧厅畜牧局

陕西省农业勘察设计院

陝 西 牧 草  
SHAANXI HERBAGE

\*

陕西省农牧厅畜牧局

陕西省农业勘察设计院

\*

西北大学出版社出版

(西安市太白路)

陕西省新华书店发行 西安新华印刷厂印刷

开本850×1168毫米 1/32 印张15 字数647,000

1987年3月第1版 1987年3月第1次印刷

印数1—4,000

统一书号：13320·8 定价：5.50元

## 编 者 的 话

牧草是宝贵的畜牧业资源，是发展畜牧业的物质基础。种草养畜，开发、建设和利用天然草场养畜，增产优质畜产品，是从根本上改变中华民族饮食结构，增强人民体质的长远大计。国家科委、国家农委对此十分重视，1979年曾下达了《农业自然资源调查和农业区划研究》的课题，其中草场和牧草资源调查是该课题的重要组成部分。在完成课题的同时，我们编写了《陕西牧草》。

本书主要介绍陕西全境六百余种牧草的植物学特征、生物学特性、分布范围、利用方式以及经济价值；同时还编入了有毒、有害植物65种，以防牲畜误食和中毒。书后附有一些牧草的主要营养成分表、植物形态图和有关植物学术语。全书文图并茂，资料较齐全，可供农牧业技术人员、大专院校师生、生产第一线的同志参考、学习。

为了便于使用，本书是这样编排的，首先按科分编牧草种类较多的四大科（禾本科、豆科、莎草科和菊科）；再将四大科以外的牧草植物归入“其它科植物”一类；有些灌木、乔木的叶子和嫩枝也是牲畜的饲料来源，我们把它也同时编入书内。各类植物种均按中文名笔划顺序排列。

本书编写从一九八〇年开始，由陕西省农牧厅畜牧局领导，陕西省农业勘察设计院具体负责，组织各地（市）、县畜牧（农牧）局、草原和畜牧工作站的科技工作者千余人，经过五年的草场、牧草调查，积累了大量资料，并根据多年来对陕西饲草、饲料的一些研究而完成的。西北大学生物系、宝鸡市牧草工作站都参加了编写工作。

本书承蒙陕西省农牧厅畜牧局何济民先生和西北农业大学卢得仁副教授详细审阅并提出宝贵意见，特此表示感谢。

由于经验不足，水平有限，错误难免，希望读者批评指正。

1985年10月

# 目 次

## 编者的话

### 一、禾本科植物(180种) ··· 1

三芒草	2
三刺草	2
三毛草	3
大叶章	3
大画眉草	4
大叶直芒草	4
大连碱茅	5
大鵝观草	5
大油芒	6
大针茅	6
巨序翦股颖	7
小颖羊茅	7
小画眉草	8
马唐	8
广序臭草	9
千金子	9
长芒草	10
长芒棒头草	10
长鞘早熟禾	11
日本羊茅	11
日本看麦娘	12
日本乱子草	12
日本鵝观草	13
毛马唐	13
无芒雀麦	14
无芒隐子草	14
无芒草	15
太白细柄茅	15
牛筋草	16
牛鞭草	16
中华落芒草	17
五节芒	17
分枝大油芒	18
止血马唐	18
戈壁针茅	19
双穗雀稗	19
云南异燕麦	20
白草	20
白茅	21
白羊草	21
白顶早熟禾	22
甘肃臭草	22
北京隐子草	23
发草	23
矛叶荩草	24
多叶早熟禾	24
多花黑麦草	25
多花翦股颖	25
多叶隐子草	26
多杆鵝观草	26
西伯利亚冰草	27
西伯利亚三毛草	27

西南狗尾草	28	狗尾草	46
华北翦股颖	28	狗牙根	46
华南野青茅	29	金茅	47
光头稗子	29	金色狗尾草	47
光花异燕麦	30	油芒	48
羊草	30	林地早熟禾	48
羊茅	31	肥披碱草	49
芒	31	线形草沙蚕	49
早熟禾	32	知风草	50
竹叶茅	32	单蕊拂子茅	50
芨芨草	33	虎尾草	51
老芒麦	33	虱子草	51
冰草	34	虱子草	52
纤毛鹅观草	34	垂穗披碱草	52
沙鞭	35	拂子茅	53
沙芦苇	35	画眉草	53
沙生针茅	36	草地早熟禾	54
鸡脚草	36	秋画眉草	54
远东羊茅	37	秋鹅观草	55
远东芨芨草	37	柔枝莠竹	55
阿尔泰针茅	38	香茅草	56
荷草	38	显子草	56
求米草	39	看麦娘	57
芦苇	39	柳叶箬	57
拟金茅	40	勃氏针茅	58
拟粟翦股颖	40	匍茎翦股颖	58
乱子草	41	荩草	59
苇状羊茅	41	冠芒草	59
苏丹草	42	钝颖落芒草	60
细柄草	42	狼尾草	60
细柄茅	43	高牛尾草	61
细叶芨芨草	43	高山猫尾草	61
细叶早熟禾	44	圆果雀稗	62
细叶臭草	44	圆柱披碱草	62
细弱隐子草	45	窄颖赖草	63
披碱草	45	臭草	63

紫羊茅	64	疏花雀麦	78
荻	64	湖北落芒草	78
匱芒草	65	湖北三毛草	79
莜麦	65	朝鲜碱茅	79
野牛草	66	朝阳青茅	80
野青茅	66	黑麦	80
野古草	67	黑麦草	81
野燕麦	67	黑穗茅	81
野黍	68	鹅观草	82
黄茅	68	落草	82
黄背草	69	锋芒草	83
假鼠妇草	69	粟草	83
假苇拂子茅	70	斑茅	84
假稻	70	棒头草	84
雀麦	71	猪草	85
雀稗	71	鼠尾粟	85
密穗野青茅	72	賴草	86
猫尾草	72	滨发草	86
菰	73	稗	87
甜根子草	73	蔗茅	87
隐花草	74	蜡烛草	88
短花针茅	74	碱茅	88
短舌早熟禾	75	糙隐子草	89
短柄草	75	糙野青茅	89
紫野麦草	76	薏苡	90
紫羊茅	76	燕麦	90
紫芒	77	穗三毛	91
硬质早熟禾	77	虉草	91
<b>二、豆科植物(101种)</b>		92	
二色棘豆	93	米口袋	96
三籽两型豆	93	小苜蓿	96
三齿萼野豌豆	94	小巢菜	97
大叶胡枝子	94	山黧豆	97
小冠花	95	山豆花	98
小叶锦鸡儿	95	山野豌豆	98

山蚂蝗	99	细枝岩黄芪	117
马棘	99	细梗胡枝子	117
广播野豌豆	100	沙打旺	118
土圈儿	100	苜蓿	118
长叶铁扫帚	101	杭子梢	119
长萼鸡眼草	101	牧地山黧豆	119
毛叶苕子	102	波叶山蚂蝗	120
毛杵子稍	102	刺叶柄棘豆	120
毛细柄黄芪	103	狐尾藻棘豆	121
太白山黄芪	103	草木樨	121
太白杵子稍	104	草木樨状黄芪	122
天蓝苜蓿	104	扁茎黄芪	122
木蓝	105	胡枝子	123
内蒙黄芪	105	葫芦巴	123
白车轴草	106	柔毛山黑豆	124
白指甲花	106	美丽胡枝子	124
白香草木樨	107	芒芒香豌豆	125
甘草	107	南苜蓿	125
田皂角	108	柠条锦鸡儿	126
四籽野豌豆	108	狭叶米口袋	126
多花胡枝子	109	砂珍棘豆	127
多花杵子稍	109	总状花序山蚂蝗	127
多花木蓝	110	歪头菜	128
红豆草	110	狼牙刺	128
红三叶	111	秦岭黄芪	129
红花锦鸡儿	111	高山黄华	129
达乌里黄芪	112	圆菱叶山蚂蝗	130
达乌里胡枝子	112	铁扫帚	130
百脉根	113	俄蚂蝗	131
地八角	113	莲山黄芪	131
杂种车轴草	114	野豌豆	132
决明	114	野葛	132
鸡眼草	115	野小豆	133
鸡峰黄芪	115	野大豆	133
花木蓝	116	黄香草木樨	134
花苜蓿	116	黄毛棘豆	134

假香野豌豆	135	硬毛棘豆	139
鹿藿	135	蒙古岩黄芪	140
菱叶鹿藿	136	锦鸡儿	140
绿叶胡枝子	136	蓝花棘豆	141
救荒野豌豆	137	膜荚黄芪	141
荊麻	137	截叶铁扫帚	142
短梗胡枝子	138	糙叶黄芪	142
紫穗槐	138	鳞萼棘豆	143
紫云英	139		
<b>三、莎草科植物 (79种)</b>	<b>144</b>		
大理苔草	145	芒尖苔草	157
大舌苔草	145	百球藨草	158
小苔草	146	异穗苔草	158
小碎米莎草	146	异鳞苔草	159
川康苔草	147	异型莎草	159
长安苔草	147	舌苔草	160
长芒苔草	148	灰化苔草	160
水虱草	148	亚澳苔草	161
水莎草	149	团序苔草	161
水蜈蚣	149	羽毛针蔺	162
水葱	150	刚毛荸荠	162
日本苔草	150	阿穆尔莎草	163
牛毛毡	151	针叶苔草	163
书带草	151	两岐飘拂草	164
云雾苔草	152	细秆藨草	164
白颖苔草	152	披针苔草	165
甘肃苔草	153	直穗莎草	165
丝杆苔草	153	宜昌飘拂草	166
丝叶苔草	154	青苔	166
东方藨草	154	唐氏苔草	167
禾叶嵩草	155	穹隆苔草	167
华北苔草	155	垂穗苔草	168
华扁穗草	156	扁穗莎草	168
华东藨草	156	扁秆苔草	169
红鳞扁莎草	157	香附子	169

复序飘拂草	170	球形莎草	177
类白穗苔草	170	球穗扁莎草	178
砖子苗	171	密生苔草	178
弯囊苔草	171	萤蔺	179
眉县苔草	172	旋鳞莎草	179
柄状苔草	172	短轴嵩草	180
脉果苔草	173	硬叶苔草	180
城口苔草	173	疏穗苔草	181
亮鞘苔草	174	湖北苔草	181
秦岭苔草	174	碎米莎草	182
宽叶苔草	175	穗穗莎草	182
烟台飘拂草	175	膨囊苔草	183
峨眉苔草	176	藨草	183
夏飘拂草	176	鳞秕果苔草	184
黄囊苔草	177		

#### 四、菊科植物(57种).....185

三七草	186	冷蒿	196
三裂脉紫菀	186	牡蒿	196
大丁草	187	兔儿伞	196
大籽蒿	187	条叶旋复花	197
小舌紫菀	188	苦荬菜	197
山牛蒡	188	苦苣菜	198
马兰	189	狗舌草	198
千里光	189	青蒿	199
川甘亚菊	190	刺儿菜	199
飞廉	190	泥胡菜	200
牛蒡	191	齿叶蓍	200
天名精	191	泽兰	201
云南蓍	192	秋鼠曲草	201
乌苏里风毛菊	192	香青	202
白莎蒿	193	狭叶青蒿	202
北苍术	193	鬼针草	203
艾蒿	194	茭蒿	203
阿尔泰狗娃花	194	项羽菊	204
苍耳	195	鶲葱	204

茵陈蒿	205	紫苞风毛菊	210
绢茸毛火绒草	205	黑沙蒿	210
野菊	206	鼠曲草	211
黄花蒿	206	蒲公英	211
猪毛蒿	207	蜂斗菜	212
银背凤毛菊	207	蓍	212
麻花头	208	豨莶	213
续断菊	208	橡胶草	213
紫菀	209	蟾肠	214
紫花野菊	209		
 五、其它植物(184种) ..... 215			
七筋姑	216	牛膝	228
大车前	216	天门冬	228
大花韭	217	天胡荽	229
大花糙苏	217	五加	229
大叶金腰子	218	木防己	230
小灯心草	218	内曲繁缕	230
小藜	219	王不留行	231
山女萎菜	219	反枝苋	231
山慈姑	220	丹参	232
山葡萄	220	瓦松	232
山丹	221	长鬃蓼	233
瑪蘿	221	白芷	233
土麦冬	222	白芨	234
土三七	222	北重楼	234
长柱沙参	223	北京石苇	235
水芹	223	北柴胡	235
水蓼	224	半枝莲	236
水棘针	224	龙胆草	236
毛南芥	225	石波菜	237
毛杓兰	225	石竹	237
太白韭	226	石沙参	238
太白虎耳草	226	石生繁缕	238
牛奶子	227	头状蓼	239
牛至	227	印度蔊菜	239

打碗花	240	虎耳草	258
凹头苋	240	青甘野韭	258
玉竹	241	青葙	259
丛枝蓼	241	刺苋	259
西伯利亚远志	242	鸢尾	260
西五味子	242	垂盆草	260
红马蹄草	243	宝盖草	261
羊蹄	243	岷羌活	261
百合	244	轮叶沙参	262
百里香	244	枸杞	262
异叶败酱	245	扁蓄	263
地肤	245	秋葡萄	263
地黄	246	香薷	264
灰绿藜	246	柳叶菜	264
灯心草	247	南赤瓟	265
阴行草	247	星花灯心草	265
米瓦罐	248	芥菜	266
吉祥草	248	荆芥	266
伞花繁缕	249	茜草	267
苋	249	盾叶薯蓣	267
沙芥	250	活血丹	268
鸡矢藤	250	薤草	268
鸡腿堇菜	251	络石	269
花锚	251	肺筋草	269
远志	252	穿龙薯蓣	270
佛甲草	252	欧夏枯草	270
赤胫丹	253	圆叶牵牛	271
何首乌	253	宽叶油点草	271
杏叶沙参	254	栝楼	272
麦冬	254	皱果苋	272
细叶益母草	255	夏至草	273
苦瓜	255	通泉草	273
披针叶胡颓子	256	益母草	274
狗牙瓣	256	射干	274
金鸡脚	257	徐长卿	275
知母	257	珠芽蓼	275

蚕缀	276
桔梗	276
桃叶蓼	277
桑叶葡萄	277
鸭儿芹	278
铃兰	278
窃衣	279
野黄花菜	279
野芝麻	280
野胡萝卜	280
黄芩	281
黄花龙芽	281
猪毛菜	282
猪殃殃	282
旋花	283
牻牛儿苗	283
绶草	284
粗壮女萎菜	284
菟丝子	285
酢浆草	285
遇兰菜	286
麻叶风轮菜	286
萝藦	287
蓼房	287
常春藤	288
弹裂碎米荠	288
慈姑	289
菊叶香藜	289
短角淫羊藿	290
紫斑风铃草	290
紫苏	291
紫萼	291
紫花地丁	292
硬毛地笋	292
翥肠菜	293
筋骨草	293
葎草	294
裂叶牵牛	294
戟叶蓼	295
萹蓄	295
蓬子菜	296
腺茎独行菜	296
葛藟	297
樱慈姑	297
蒺藜	298
碎米荠	298
酸浆	299
酸模叶蓼	299
蔊菜	300
漆姑草	300
蝇子草	301
蝴蝶花	301
缬草	302
薯蓣	302
薤白	303
薄荷	303
篱打碗花	304
瓠菜	304
藜	305
霞草	305
繁缕	306
繁穗苋	306
葎本	307
藿香	307
六、木本饲料植物(32种)	308
山杏	309
山杨	309
山合欢	310
山桃	310

马尾松	311	板栗	318
文冠果	311	构树	318
白梨	312	香椿	319
白桦	312	柿	319
合欢	313	桃	320
杏	313	桑	320
旱柳	314	银白杨	321
青杨	314	梧桐	321
刺槐	315	黑枣	322
垂柳	315	黑桦	322
茅栗	316	榆	323
侧柏	316	槐	323
苹果	317	檫	324
泡桐	317	漆树	324

## 七、毒害植物(65种) ..... 325

大蝎子草	327	白头翁	337
大火草	327	白背叶	337
大戟	328	白屈菜	338
大野豌豆	328	白花曼陀罗	338
大叶火烧兰	329	甘遂	339
小花棘豆	329	东亚唐松草	339
小果博落回	330	半夏	340
小花草玉梅	330	龙葵	340
山麻杆	331	石龙芮	341
马桑	331	华北耧斗菜	341
川陕金莲花	332	地锦草	342
水麦冬	332	扬子毛茛	342
毛茛	333	返顾马先蒿	343
毛花铁线莲	333	针茅	343
天仙子	334	秃疮花	344
中华蹄盖蕨	334	芫花	344
巴豆	335	苦豆子	345
巴东醉鱼草	335	苦参	345
车古菜	336	苦马豆	346
乌头	336	披针叶黄华	346

松潘乌头	347	皱叶铁线莲	353
陕西唐松草	347	黄药子	354
钝齿铁线莲	348	假麦包叶	354
毒芹	348	雀儿舌头	355
茴茴蒜	349	猫眼草	355
威灵仙	349	银色铁线莲	356
穿心莲乌头	350	曼陀罗	356
狼针草	350	紫堇	357
狼毒	351	密蒙花	357
狼把草	351	醉马草	358
秦岭铁线莲	352	瓣蕊唐松草	358
秦岭翠雀花	352	藜芦	359
铁苋菜	353		
<b>附录一、陕西常见牧草营养成分表</b>			<b>361</b>
<b>附录二、植物学术语</b>			<b>377</b>
<b>附录三、植物形态图</b>			<b>387</b>
<b>附录四、中文名索引</b>			<b>415</b>
<b>附录五、学名索引</b>			<b>429</b>

# 一、禾本科植物

## (180种)

一年生、越年生或多年生草本，稀为灌木或乔木（如竹类），根多为纤维状的须根系。茎分地下根茎及地上秆两种，通常中空，也有中间具髓而为实心，在节处实心而膨大。叶两行排列，分为叶鞘和叶片两部分，叶鞘包茎，一边开裂，少数封闭不裂，叶片扁平，通常为线形或披针形，也有细卷如针状，在叶鞘与叶片相交的内侧上通常有一膜质状的附属物称叶舌。舌的两旁有两个附属物称叶耳。花序多种，由许多小穗构成，小穗含1至数花，其外具2片不含花的苞片，称颖，下部者称第一颖，上部者称第二颖，其内含有2枚小苞片，通常称外稃及内稃，外稃顶端往往具芒，在两枚稃片中含有2枚鳞被（或3至6枚）和3至6枚雄蕊及1枚雌蕊，子房上位，1室，由3心皮构成，花柱2枚，少为1或3枚，柱头毛刷状。颖果，少为浆果或胞果。

本科包括竹亚科及禾亚科，约含600余属，7000余种以上，遍及全世界。我国现知190余属，约800余种。在陕西省，能作主要牧草的有180种。