

四川
飼用
植物
簡明
圖譜

上
冊



四川省科学技术情报研究所

编写说明

《中共中央关于加快农业发展若干问题的决定》中指出：“大力发展畜牧业，提高畜牧业在农业中的比重。应特别注意发展牛、羊、兔等食草牲畜。”主要措施是“加强草原和农区草山草坡的建设，兴修水利，改良草种，合理利用草场，实行轮流放牧，提高载畜量”。

饲用植物是牲畜最主要的饲料来源，是发展畜牧业的物质基础。充分利用饲用植物资源，以草养畜，获得畜产品，对改变人民的食物构成，提高营养水平，增加外贸出口，改变农、牧业的结构，加速四化建设有着重要作用。因此党和国家非常重视草山、草坡、饲草资源的开发利用，开展了全国性的普查和人员培训工作。

为了适应生产、教学和资源普查的需要，我们根据多年来对四川饲草、饲料的一些研究和成都平原的杂草调查材料，以及参加中国科学院原“南水北调队”和“西南考察队”对四川盆地和高原的综合考察所采集的标本，经过植物分类和饲用鉴定，并参考了“中国高等植物图鉴”等有关资料，编辑了《四川饲用植物简明图谱》。

图谱上册内容以量大、面广、质优的野生种为主。按经济分类，分为禾科草、豆科草、杂类草、水生草、饲用树五类；分种描绘，按拉丁名字母顺序排列，图文并重。并附有植物的基本形态图解和植物名称中名索引、拉丁名索引。

本册主编四川农学院杜逸，参加标本鉴定编辑的有郑德

目 录

编写说明

一、禾科草

(18) 小糠草	(1)
(65) 看麦娘	(2)
(65) 日本看麦娘	(3)
(60) 凉草	(4)
(10) 野古草	(5)
(2) 岗草	(6)
(6) 臭根子草	(7)
(10) 白羊草	(8)
(36) 孔颖草	(9)
(60) 毛臂形草	(10)
(7) 无芒雀麦	(11)
(82) 旱雀麦	(12)
(60) 硬秆子草	(13)
(0) 细柄草	(14)
(1) 芸香草	(15)
(3) 狗牙根	(16)
(8) 鸭茅	(17)
(1) 发草	(18)
(6) 疏穗野青茅	(19)
(0) 青海野青茅	(20)

华马唐.....	(21)
十字马唐.....	(22)
马唐.....	(23)
紫马唐.....	(24)
鵝茅.....	(25)
光头稗子.....	(26)
稗.....	(27)
牛筋草.....	(28)
披碱草.....	(29)
垂穗披碱草.....	(30)
老芒麦.....	(31)
知风草.....	(32)
百足草.....	(33)
假俭草.....	(34)
马陆草.....	(35)
羊茅.....	(36)
紫羊茅.....	(37)
扁穗牛鞭草.....	(38)
黄茅.....	(39)
白茅.....	(40)
细毛鸭嘴草.....	(41)
洽草.....	(42)
游草.....	(43)
千金子.....	(44)
中华淡竹叶.....	(45)
广穗臭草.....	(46)

藏臭草.....	(47)
刚莠竹.....	(48)
竹叶茅.....	(49)
柔枝莠竹.....	(50)
五节芒.....	(51)
芒.....	(52)
紫芒.....	(53)
乱子草.....	(54)
竹叶草.....	(55)
求米草.....	(56)
毛花雀稗.....	(57)
双穗雀稗.....	(58)
园果雀稗.....	(59)
皱稃雀稗.....	(60)
雀稗.....	(61)
狼尾草.....	(62)
白草.....	(63)
藨草.....	(64)
早熟禾.....	(65)
草地早熟禾.....	(66)
金丝草.....	(67)
棒头草.....	(68)
长芒鹅冠草.....	(69)
鹅冠草.....	(70)
垂穗鹅冠草.....	(71)
斑茅.....	(72)

河王八	(73)
甜根子草	(74)
囊颖草	(75)
裂稃草	(76)
西南莠草	(77)
棕叶狗尾草	(78)
绿狗尾草	(79)
油芒	(80)
双蕊鼠尾粟	(81)
鼠尾粟	(82)
菅草	(83)
黄背草	(84)
线形草沙蚕	(85)

二、豆科草

三籽两型豆	(86)
紫云英	(87)
柔毛山黑豆	(88)
野大豆	(89)
鸡眼草	(90)
牧地香豌豆	(91)
兵豆	(92)
五叶豆	(93)
刺荚苜蓿	(94)
黑荚苜蓿	(95)
紫花苜蓿	(96)
白香草木樨	(97)

黄花草木樨.....(98)

野葛.....(99)

鹿藿豆.....(100)

白三叶.....(101)

广布野豌豆.....(102)

救荒野豌豆.....(103)

野豌豆.....(104)

歪头菜.....(105)

三、杂类草

金疮小草.....(106)

回头苋.....(107)

绿苋.....(108)

齐头蒿.....(109)

鬼针草.....(110)

青箱.....(111)

小薊.....(112)

灰灰菜.....(113)

野菊花.....(114)

蛇莓.....(115)

鳢肠.....(116)

鼠麴草.....(117)

泥湖菜.....(118)

鱼鳃串.....(119)

苘荬菜.....(120)

牛繁縷.....(121)

蔓苧麻.....(122)

车前草	(123)
大车前	(124)
菖蓿	(125)
辣蓼	(126)
马齿苋	(127)
夏枯草	(128)
蔊菜	(129)
地榆	(130)
苦苣菜	(131)
繁縷	(132)
蒲公英	(133)
窃衣	(134)

四、水生草

水竹叶	(135)
红萍	(136)
水葫芦	(137)
水芹	(138)
水浮莲	(139)

五、饲用树

紫穗槐	(140)
构树	(141)
木豆	(142)
胡枝子	(143)
桑树	(144)
刺槐	(145)
榆树	(146)

附录：禾科草基本形态结构图	(147)
被子植物基本形态结构图	(157)
中名索引	(173)
拉丁名索引	(181)

小糠草 糠穗草、紅頂草

麦類 雜草類

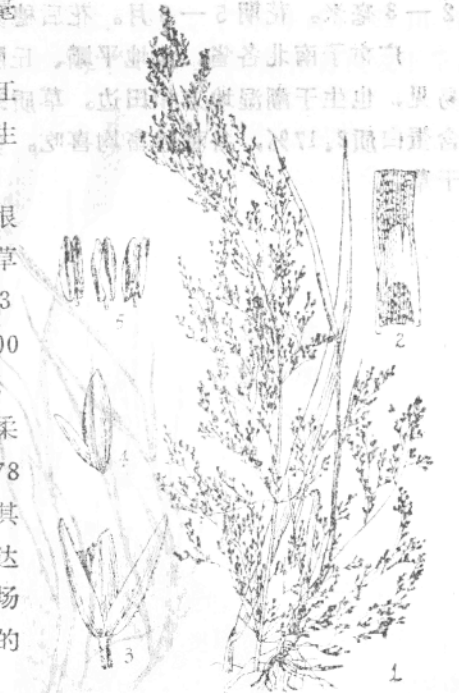
Agrostis alba L.

多年生。有较粗壮的根状茎。秆下部膝曲或斜升，高90—150厘米，具5—6节。叶舌长3—5毫米；叶片宽3—8毫米。圆锥花序长14—30厘米，老后呈黄紫色；1脉成脊，基盘两侧有长达0.4毫米的短毛。

分布于华北、长江流域及西南各省。多生于潮湿山坡或深谷中。

耐寒，耐旱，再生力很强，第1年亩产鲜草300—380斤，第2—3年亩产鲜草900—1300斤，种籽100—140斤。

结实性好，茎叶柔软，鲜草含蛋白质1.78%，牲畜喜食。羊对其有机质的消化率达65.22%，是放牧草场和放牧割草兼用草场的优良牧草之一。



- | | |
|-------|-------|
| 1. 植株 | 2. 叶舌 |
| 3. 小穗 | 4. 小花 |
| 5. 花药 | |

看麦娘 野麦

Alopecurus aequalis Sobol.

越年生。秆高15—40厘米，具黑色节。叶长3—10厘米，宽2—6毫米。圆锥花序狭圆柱状，长2—7厘米，宽3—6毫米；小穗长2—3毫米，脱节于颖下；芒细弱，长2—3毫米。花期5—6月。花后穗易脱落。

广布于南北各省。盆地平坝、丘陵、山区的农田中量多易见，也生于潮湿地方和田边。草质柔软，适口性好，鲜草含蛋白质2.17%，各种牲畜均喜吃。多从农田中割作青饲或干草。



1. 植株
2. 小穗
3. 小花

日本看麦娘

Alopecurus japonicus Steud.

越年生。高20—30厘米。叶片长5—13厘米，宽3—7毫米。圆锥花序圆柱状，长3—10厘米，密生淡绿色之小穗，外颖有芒，长8—12毫米。花期2—5月。

分布于陕西、湖北、江苏、浙江、广东等省，四川各地。常生于麦田或旱地，为春季良好的饲草，割作青饲或干草。



1. 植株

2. 小穗

3. 小花

荩草 馬草

Arthraxon hispidus

(Thunb.) Makino

一年生。秆细弱，基部倾斜或平卧，高30~45厘米。叶宽8~15毫米，基部心形抱茎，下部边缘生纤毛。总状花序2~10枚呈指状排列；小穗成对生于各节，有柄小穗退化仅剩短柄，无柄小穗长4~4.5毫米。

分布几及全国。生草坡或阴湿地方。春季放牧牲畜好吃，秋季则微嗜。雅安、乐山地区割制青干草的重要饲草之一，出穗期干草亩产可达716斤，含粗蛋白质7.19%，是奶牛和役畜的良好饲料。



1. 植株 $\times \frac{1}{2}$

2. 无柄小穗及退化有柄小穗
残留部分 $\times 5$

3. 第一颖 (平展) $\times 5$

4. 第二颖 (侧面) $\times 5$

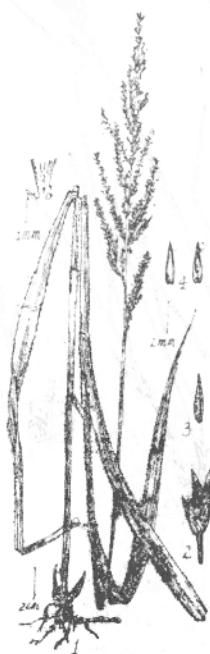
5. 第二外稃 $\times 5$

野古草

Arundinella hirta (Thurb.) Tanaka.

多年生，具生有鳞片的根状茎。秆直立，单生，高70—100厘米。叶片宽5—15毫米。圆锥花序长10—13厘米；小穗有不等长的柄，成对生于各节，长3.5—4.5(4)毫米；第二外稃硬纸质，无芒或有芒状小尖头。

除新疆、西藏外分布几遍全国。是草坡灌丛、山谷中或溪边常见的植物。在草丛中数量不多。嫩时为好的饲料，牛马约吃全草一半、羊只吃叶尖。粗老则不甚吃。含蛋白质低。



1. 植株
2. 小穗
3. 第二外稃
4. 第二内稃（背面及腹面）
5. 第二小花的鳞被，雄蕊及雌蕊

茼草 水稗子、筒米

Breckmannia syzigachne (Steud.) Fernald.

一年生或越年生。秆高15—90厘米。叶鞘无毛；叶舌长3—8毫米；叶片长5—20厘米，宽3—10毫米。圆锥花序长10—30厘米，由多数穗状花序稀疏排列而成；小穗灰绿色，长2.5—2.8毫米，宽1.2—1.4毫米，成覆瓦状排列于穗轴的一侧，含1小花，脱节于颖之下。花期4—9月。

广布于南北各省。

高原和山区均有，多生于水边和潮湿地方。鲜草含蛋白质2.41%，开花前适口性良好，各种家畜均喜吃。野生青草产量1300—2000斤，可利用沼泽湿地栽培，产量可倍增。



1. 植株
2. 小穗
3. 小花

臭根子草

原产白

Bothriochloa intermedia (R.Br.) A. Camus.

多年生。秆高60—100厘米。叶片宽1—4毫米。总状花序多节，排列于多少延长的主轴上形成9—14厘米长的圆锥花序，下部总状花序短于主轴；穗轴逐节断落；小穗成对生于各节；无柄小穗长3.5—4毫米；芒长10—16毫米，膝曲；有柄小穗不孕，无芒。

分布于广西、广东、福建、台湾、湖南、陕西、四川、云南、盆地山区。多生路旁及山坡草地。草质柔软，较耐干旱和牧食，牛羊马均喜采食。



1. 植株
2. 孳生小穗
3. 第一外稃及第二内外稃