



猪的野生饲料

中国科学院西北植物研究所编



猪的野生饲料

中国科学院西北植物研究所编

陕西人民出版社

猪 的 野 生 饲 料

中国科学院西北植物研究所编

陕西人民出版社出版

西安新华印刷厂印刷

陕西省新华书店发行

*

1975年3月第1版

1975年3月第1次印刷

印数： 1—7,000

书号：16094·41 定价：0.24元

毛 主 席 语 录

以粮为纲，全面发展

以养猪为中心、全面发展畜牧业。

猪的饲料是容易解决的，某些青草，某些树叶，番薯藤叶和番薯都是饲料，不一定要精料，尤其不一定要用很多的精料。

目 录

饲 料 植 物

蕨.....	(1)	酸模叶蓼.....	(23)
萍.....	(2)	尼泊尔蓼.....	(25)
槐叶萍.....	(3)	羊 蹄.....	(26)
满江红.....	(4)	藜.....	(27)
戴 菜.....	(5)	猪毛菜.....	(28)
山 杨.....	(6)	凹头苋.....	(29)
川 榛.....	(7)	野 苋.....	(31)
虎榛子.....	(9)	空心莲子草.....	(32)
柞 栎.....	(10)	青 苳.....	(33)
栓皮栎.....	(12)	鹅肠菜.....	(34)
榆.....	(14)	麦瓶草.....	(36)
构 树.....	(15)	王不留行.....	(37)
桑.....	(16)	野棉花.....	(38)
苧 麻.....	(17)	西五味子.....	(39)
水 麻.....	(18)	大叶碎米荠.....	(40)
紫 麻.....	(19)	芥 菜.....	(41)
裂叶荨麻.....	(20)	腺茎独行菜.....	(42)
细梗芥麦.....	(21)	豆瓣菜.....	(43)
蒴 蒿.....	(22)	垂果大蒜芥.....	(44)

垂盆草·····	(45)	猕猴桃·····	(77)
索骨丹·····	(46)	牛奶子·····	(78)
山荆子·····	(48)	八角枫·····	(80)
杏·····	(49)	细果野菱·····	(80)
火 棘·····	(51)	野胡萝卜·····	(82)
黄刺玫·····	(52)	水 芹·····	(83)
直立黄芪·····	(53)	珍珠菜·····	(84)
杭子梢·····	(54)	二色补血草·····	(86)
马 棘·····	(56)	柿·····	(86)
长萼鸡眼草·····	(57)	常春藤天剑·····	(87)
天蓝苜蓿·····	(58)	中国旋花·····	(89)
野 葛·····	(59)	粗糠树·····	(90)
刺 槐·····	(61)	附地菜·····	(90)
广布野豌豆·····	(63)	枸 杞·····	(91)
三齿萼野豌豆·····	(64)	泡 桐·····	(93)
牻牛儿苗·····	(66)	楸 树·····	(93)
白 刺·····	(67)	车 前·····	(94)
蒺 藜·····	(67)	双萼六道木·····	(96)
乌 柏·····	(68)	小飞蓬·····	(97)
黄连木·····	(70)	茵 陈·····	(98)
盐肤木·····	(71)	鸡儿肠·····	(99)
漆 树·····	(72)	鬼针草·····	(100)
酸 枣·····	(73)	野 菊·····	(101)
三裂叶蛇葡萄·····	(74)	刺儿菜·····	(103)
乌菰莓·····	(75)	苦 菜·····	(104)
野西瓜苗·····	(76)	曲 菜·····	(105)

蒲公英.....(106)	毛马唐.....(112)
苍耳.....(107)	大画眉草.....(113)
菹草.....(109)	狗尾草.....(114)
浮叶眼子菜.....(109)	紫萍.....(115)
狗牙根.....(110)	鸭跖草.....(116)

饲料的加工和贮藏

饲料的加工.....(118)	饲料的贮藏.....(121)
-----------------	-----------------

附 录 各种农副产品营养成分含量表

饲料植物

蕨

别名 蕨菜(秦岭、大巴山)。

形态 多年生草本，高约1米。根状茎横走，深褐色或黑色。叶疏生，柄长40—50厘米，基部密被锈黄色短毛；叶片卵形至卵状三角形，长35—50厘米，宽30—40厘米，3回羽状分裂，背面有毛；裂片长圆形至短披针形，先端钝，基部截形，全缘。孢子囊群生在叶片边缘，线形，不间断；囊群盖条形，外盖由叶缘反卷而成，内盖膜质(图1)。

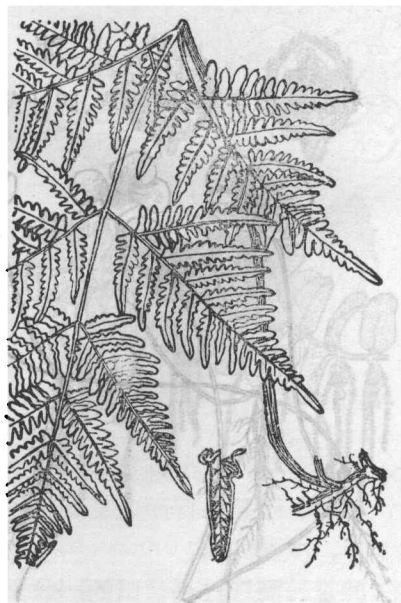


图1 蕨

生长环境及分布
多生于山地阳坡、林缘及溪旁潮湿处。全省各地都有。

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn
var. latiusculum (Desv.) Underw.

饲用部分及方法 4—7月采收幼嫩全草，切碎，煮熟或用开水烫后喂猪。根状茎提取淀粉后的渣，也可作饲料。

成分 见下表：

成分含量表（百分比）

水分	蛋白质	脂肪	碳水化合物	纤维	无机物
89.5	2.20	0.19	4.80	1.60	1.53

其它 根状茎含淀粉称蕨根粉。嫩叶可做菜食，称蕨菜或鸡头菜。

萍

别名 田字草、夜合草、四叶萍。

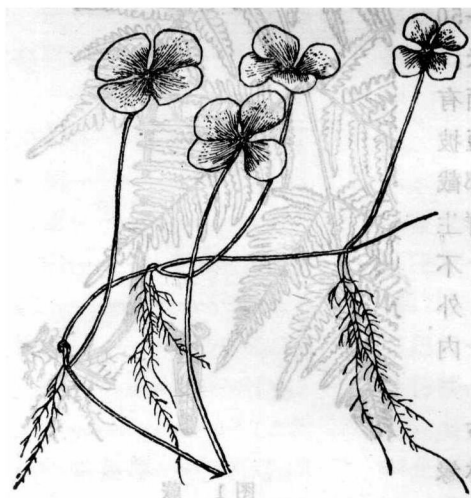


图2 萍

Marsilea quadrifolia L.

形态 多年生水生草本，高5—22厘米。根状茎细长，横走泥中，分枝。叶浮于水面，具细长柄；小叶4片，倒三角形，呈十字形。孢子果卵圆形，长2—4毫米，通常2—3个生于短梗上，短梗生于叶柄基部(图2)。

生长环境及分布 生于稻田或沟

塘中，为稻田的杂草之一。分布于本省中部和南部地区。

饲用部分及方法 夏季采集全草，切碎拌麸皮生喂或煮熟喂猪。但孕猪禁用。

其它 全草供药用，治肾炎，肝炎，牙痛症。

槐 叶 萍

别名 蜈蚣漂。

形态 多年生小草本，茎细长，漂浮水面，无根。叶3片轮生，有短柄；1片叶细裂成丝状假根，悬于水中；上面2片叶漂浮水面，在茎两侧紧密排成2列，长圆形，长8—12毫米，宽5—6毫米，全缘，上面绿色，下面灰褐色，有节状短毛。大、小孢子果4—8个，簇生于沉水叶基部的短梗上（图3）。

生长环境及分布 生于稻田、池塘或沼泽中。分布于本省中部和南部。

饲用部分及方法 夏、秋季采收全草，煮熟，拌少量精料喂猪。

其它 可作绿肥，喂鸭。

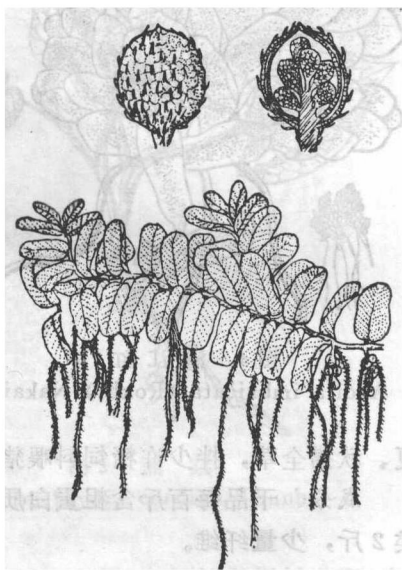
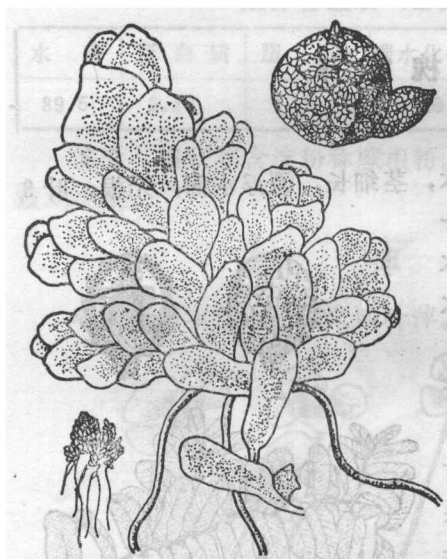


图3 槐叶萍
Salvinia natans (L.) All.

满江红

别名 紫漂、红浮萍、绿萍。

形态 一年生，漂浮于水面的小草，全体圆形或三角形，



直径约1厘米。茎细弱，羽状分枝，须根多，悬于水中。叶互生，无柄，密覆瓦状，梨形、长方形或卵形，长约1毫米，全缘，通常分裂为上下两片，上片肉质，绿色，秋后变红色；下片膜质，色紫红、淡红或白色，沉入水中。孢子果对生于分枝基部的沉水裂片上（图4）。

生长环境及分布
生于稻田或池塘中。分布于本省陕南各县。

饲用部分及方法

夏、秋捞全草，拌少许精饲料喂猪，生、熟均可。

成分 干品每百斤含粗蛋白质16.8斤，粗脂肪2.8斤，糖类2斤，少量纤维。

其它 满江红是稻田的一种天然优质绿肥（每百斤含氮素0.24—0.3斤）。稻田放养满江红，还能抑制杂草生长。

蕺 菜

别名 狗腥草（陕南）、泽儿根（太白山、镇坪）、蕺儿根（南郑）。

形态 多年生草本，高20—40厘米，具腥味。根茎白色。茎直立，常带紫色。叶互生，有柄，叶片心脏形，长4—6厘米，全缘，背面带紫色。穗状花序生于茎上端，与叶对生，长1—2厘米，基部具白色总苞片4枚；花小，淡黄色。蒴果壶形（图5）。

生长环境及分布 喜生于稻田埂、沟旁或林下阴湿处。分布于陕南、关中。

饲用部分及方法 5—9月采全草，宜与其它饲料搭配，生喂或水烫后喂猪。蕺菜的茎叶柔嫩，营养好，是猪的优良饲料。

成分 见下表：

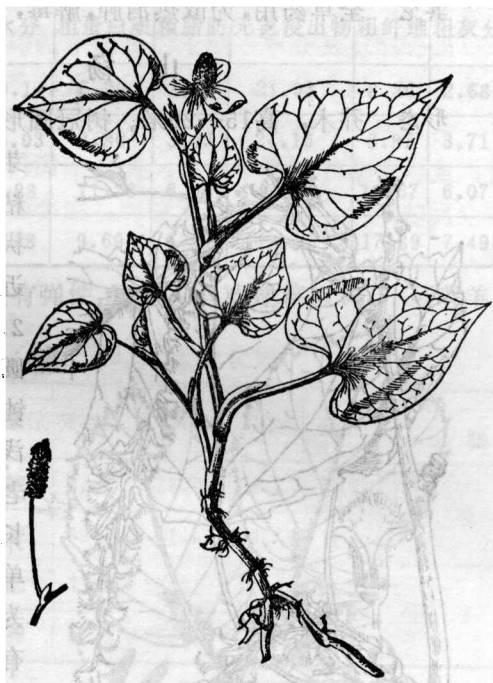


图5 蕺 菜
Houttuynia cordata Thunb.

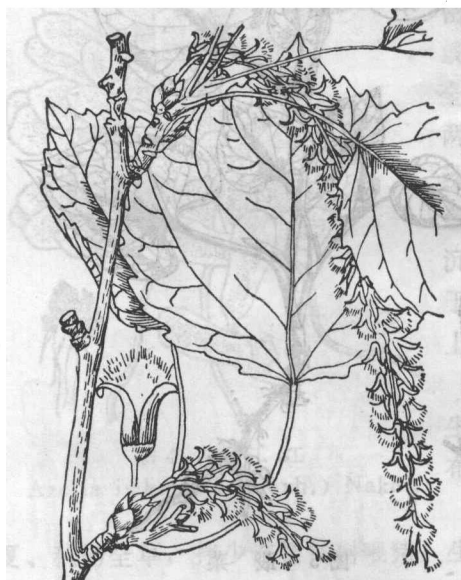
成分含量表 (百分比)

水分	蛋白质	脂肪	无氮浸出物	粗纤维	灰分
80.0	5.37	0.63	9.38	1.08	3.54

其它 全草药用,为散热消肿,解毒,止咳克食利尿药。

山 杨

形态 乔木,高15—20米。树冠圆形;树皮灰绿色。冬



芽卵形,无毛,略有粘液。叶互生,三角状圆形,卵状圆形或近圆形,长宽近相等,2.5—6.5厘米,先端圆形,基部宽楔形或钝圆形,边缘有波状浅齿;幼时微有柔毛,老时无毛;叶柄扁,长2.5—6厘米。花单性,雌雄异株,均为柔荑花序,花序轴有疏柔毛;苞片棕褐色,掌状条裂。蒴果卵状圆锥形,2瓣裂开,种子小(图6)。

图6 山 杨
Populus davidiana Dode

生长环境及分布 生于山坡或山沟,有时成片生长。本省南北山区都有分布。

饲用部分及方法 6—8月采收叶,将叶煮熟后,放缸内发

酵3—4天，即可喂猪。老叶晒干粉碎，搭配其它饲料喂猪。

成分 见下表：

成分含量表（百分比）

项 目 部 位	时 期	水 分	粗 蛋 白 质	粗 脂 肪	无 氮 浸 出 物	粗 纤 维	粗 灰 分
鲜 叶	7 月	60.14	5.20	2.69	21.03	8.26	2.68
	9 月	55.03	4.80	3.43	24.16	8.87	3.71
干 叶	7 月	9.88	11.76	6.08	47.54	18.67	6.07
	9 月	9.28	9.69	6.91	48.74	17.89	7.49

其它 木材轻松有弹性，可作家具或建筑材料，叶可喂羊。

川 榛

别名 榛子（秦岭）、野桑树（宁陕、平利）。

形态 落叶灌木或小乔木，高1—4米，稀达6米。小枝及叶柄被短柔毛。叶互生，短圆形或宽倒卵形，长4—12厘米，先端骤尖，有时圆基部心形或圆形，边缘有重锯齿，背面无毛，侧脉3—7对。花单



图7 川 榛

Corylus heterophylla Fisch.ex
Bess. Var. *Sutchueuensis* Frauch.

生，雌雄同株，先叶开放，雄花序柔荑状，2—3个簇生于叶腋，雌花序无梗，着生在雄花序下方或枝顶。小坚果近球形，1—6个簇生。总苞叶状，先端有不规则裂片，外面密生短柔毛，坚果近球形，直径7—15毫米（图7）。

生长环境及分布 生于山坡灌木丛中或山沟。本省除榆林地区外，均有分布，尤以秦巴山区较多。

饲用部分及方法 5—9月采收鲜叶，切碎，拌些精料喂猪，或秋季采叶，晒干粉碎，作冬季饲料。据耀县照金公社群众反映，无论青喂或晒干粉碎，猪都喜欢吃，而且容易上膘。

成分 见下表：

成分含量表（百分比）

项 目 部 位	时 期	水 分	粗 蛋 白 质	粗 脂 肪	无 氮 浸 出 物	粗 纤 维	粗 灰 分
鲜 叶	7 月	62.89	5.31	1.16	22.96	5.26	2.41
	9 月	57.66	4.14	4.28	23.79	6.29	3.84
干 叶	7 月	11.48	12.67	2.77	54.76	12.57	5.76
	9 月	9.27	8.87	9.18	50.98	13.47	8.23

其它 种子含淀粉15%，可加工成粉制糕点，供食用，种子炒熟后可食。川榛也是水土保持的优良树种之一。

附注 角榛 [*Corylus sieboldiana* Bl. var. *mandshurica* (Maxim. et Rupr.) Schneid.] 的叶，也可用作饲料。

虎榛子

别名 合子梢（甘泉）、土地梢（耀县）。

形态 落叶丛生灌木，高1—3米。小枝被柔毛。叶互生，宽卵形，长2—6厘米，先端短渐尖，基部心形，边缘有不整齐重锯齿及不明显浅裂片，两面均疏生短柔毛。花单性，雌雄同株，4—5月与叶同时开放；雄花序柔荑状，腋生或顶生；雌花序短穗状，6—14个簇生。小坚果卵圆形，全包在总苞里，常4至多个簇生；总苞管状，先端3裂，密被黄褐色细毛，成熟时沿一侧裂开（图8）。

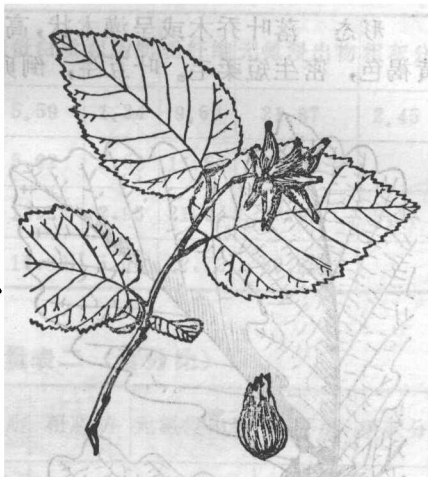


图8 虎榛子

Ostryopsis davidiana (Baill.)
Decne.

生长环境及分布 喜生于干燥、土层较薄的山坡上、山顶、山沟，为黄土丘陵区的优良灌木。主要分布于秦岭以北，在榆林和延安地区较为普遍。

饲用部分及方法 叶5—9月采收，切碎拌精料喂猪，或晒干粉碎供冬季用。群众认为营养好，猪肯吃。

其它 虎榛子为水土保持优良树种之一。

柞 栎

别名 青冈(耀县、丹凤)、橡树(韩城)、槲皮栎(太白山)、槲皮树(秦岭)。

形态 落叶乔木或呈灌木状,高13—20米。小枝粗壮,淡黄褐色,密生短柔毛。叶互生,倒卵形、倒卵状楔形或倒卵

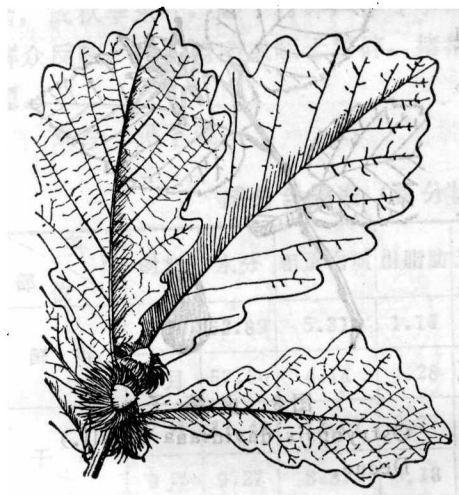


图9 柞 栎

Quercus dentata Thunb.

状椭圆形,长10—20(30)厘米,宽5—15厘米,先端钝,基部耳形或楔形,边缘具4—10对波状齿,下面密被灰褐色星状绒毛。花单性,雌雄同株;雄花序柔荑状,生于当年生枝叶腋;雌花常数朵簇生于当年生枝顶端。壳斗杯状,包围坚果二分之一;苞片狭披针形,反卷,红棕色。坚果卵圆形或椭圆体状(图9)。

生长环境及分布 生于向阳、干旱的山坡,喜干燥深厚的壤土或砂质粘土。分布于本省秦岭南北,大巴山区及黄龙山以南。

饲用部分及方法 叶6—9月采收,晒干粉碎,煮熟喂