

湖北野生饲料植物

HUBEI YESHENG CILIAO ZHIWU



湖北人民出版社

湖北野生飼料植物

HUBEI YESHENG CILIAO ZHIWU

中國科學院武漢植物園編

湖北人民出版社

1960年·武漢

前 言

根据国务院1958年4月7日发布的“关于利用和收集我国野生植物原料的指示”，在党的领导下，我国曾先后随同省林业厅、商业厅、武汉大学生物系、华中师范学院生物系及其他有关部门，共同组成野生植物资源调查队，以鄂西为重点，在全省各地进行了野生植物资源普查工作。经过这次调查，发现我省各地，特别是山区地带的植物资源十分丰富。据初步调查及分析鉴定，共有油料、纤维、淀粉、饲料、土农药、药用等野生植物一千多种。

为了便利农村干部、公社社员及有关业务人员辨别、利用和研究野生植物，根据上级指示，我国现将野生油料、纤维、淀粉、饲料、土农药、药用等植物编写成册，分别记载每一种植物的名称、别名、形态、产地和环境、用途、采收处理及繁殖方法等，并附有插图。希望读者随时提出改正意见，便于今后修改补充。

中国科学院武汉植物园

1960年5月

目 录

前言

紫萁科

紫萁 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.	1
--	---

苹科

四叶苹 <i>Marsilea quadrifolia</i> L.	2
---	---

槐叶苹科

槐叶苹 <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	2
---	---

满江红科

满江红 <i>Azolla imbricata</i> (Roxb.) Nakai.	3
---	---

三白草科

莢荖 <i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	4
--	---

三白草 <i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	5
---	---

山毛櫸科

槲櫸 <i>Quercus aliena</i> Bl.	6
-----------------------------------	---

榆科

白榆 <i>Ulmus pumila</i> L.	7
--------------------------------	---

桑科

构树 <i>Froussonetia kaempferi</i> Sieb.	8
---	---

葎草 <i>Humulus Scandens</i> (Lour.) Mevr.	10
---	----

蕁麻科

野苧麻 <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaud.	11
--	----

冷水草 <i>Elatostema sessile</i> Forst. var. <i>pubescens</i> Hk. f.	12
--	----

糯米团 <i>Memoria lis hirta</i> (Bl.) Wedd.	13
冷花草 <i>Pilea fasciata</i> Franch.	14
冷水花 <i>Pilea notata</i> C.H.Wright.	15
透骨风 <i>Urtica fissa</i> E.Pritz.	16
蓼科	
篇蓄 <i>Polygonum aviculare</i> L.	17
酸模 <i>Rumex acetosa</i> L.	18
羊蹄 <i>Rumex crispus</i> L.	19
藜科	
白藜 <i>Chenopodium album</i> L.	20
铁扫把 <i>Chenopodium glaucum</i> L.	21
苋科	
牛膝 <i>Achyranthes bidentata</i> Bl.	22
野苋 <i>Amaranthus blitum</i> L.	23
刺苋 <i>Amaranthus spinosus</i> L.	23
绿苋 <i>Amaranthus viridis</i> L.	24
青葙 <i>Celosia argentea</i> L.	25
馬齿苋科	
馬齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> L.	26
石竹科	
繁縷 <i>Stellaria media</i> (L.) Cyr.	27
睡蓮科	
芡 <i>Euryale ferox</i> Salisb.	28
十字花科	
蔊菜 <i>Capsella bursa-pastoria</i> (L.) Medic.	29
碎米薺 <i>Cardamine lyrata</i> Bge.	30
遏兰菜 <i>Thlaspi arvense</i> L.	31

景天科

豆瓣菜 *Sedum Sarmentosum* Bge.32

金縷梅科

楓樹 *Liquidambar formosana* Hance.33

薔薇科

野山楂 *Crataegus cuneata* Sieb. et Zucc.34

翻白草 *Potentilla discolor* Ege.35

豆科

合欢 *Albizia julibrissin* Durazz.36

米口袋 *Amblytropis multiflora* (Ege.) Kitag.37

紫云英 *Astragalus sinicus* L.38

百脉根 *Lotus corniculatus* L.38

天竺苜蓿 *Medicago lupulina* L.39

小苜蓿 *Medicago minima* Lamk.40

草木犀 *Melilotus suaveolens* Ledeb.41

粉葛藤 *Pueraria pseudo-hirsuta* Tang et Wang.41

洋槐 *Robinia pseudacacia* L.43

紅車輪草 *Trifolium pratense* L.44

大巢菜 *Vicia sativa* L.45

四籽野豌豆 *Vicia tetrasperma* (L.) Moench.45

紫藤 *Wisteria sinensis* Sweet.46

酢漿草科

酢漿草 *Oxalis corniculata* L.47

牻牛儿苗科

老鸛草 *Geranium nepalense* Sweet.48

苦木科

臭椿 *Ailanthus altissima* Swingle.49

大戟科

野桐 *Mallotus tenuifolius* Pax.50

葡萄科

蛇白藪 *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.51

烏藪莓 *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagn.52

蘼莫 *Vitis thunbergiana* Sieb. et Zucc.53

錦葵科

商陸 *Abutilon avicennae* Gaertn.54

梧桐科

梧桐 *Firmiana simplex* W.F.Wight.55

千屈菜科

水蓼菜 *Ammannia multiflora* Roxb.56

八角楓科

八角楓 *Alangium platanifolium* (Sieb. et Zucc.) Harms.57

菱科

野菱 *Trapa incisa* Sieb. et Zucc. var. *quadricaudata* Glück.58

小二仙科

牛尾藻 *Myriophyllum spicatum* L.59

繖形科

野胡蘿卜 *Daucus carota* L.60

水芹菜 *Cenanthe stolonifera* DC.60

山茱萸科

烂泥巴樹 *Toricellia angulata* Oliv.61

報春花科

珍珠菜 *Lysimachia clethroides* Duby.62

星宿菜 *Lysimachia fortunei* Maxim.63

龍胆科

香薷 <i>Nymphoides peltatum</i> (Gentl.) Kuntze.	64
旋花科	
小旋花 <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	65
飯藤 <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	66
唇形科	
佛座 <i>Lamium amplexicaule</i> L.	67
茄科	
枸杞 <i>Lycium chinense</i> Mill.	67
玄參科	
泡桐 <i>Paulownia fortunei</i> Hemsl.	68
車前科	
車前 <i>Plantago asiatica</i> L.	70
茜草科	
猪殃殃 <i>Galium aparine</i> L.	71
忍冬科	
斑鳩柘 <i>Viburnum cylindricum</i> Ham.	72
菊科	
馬兰 <i>Aster trinervius</i> Roxb.	73
刺儿菜 <i>Cirsium segetum</i> Bge.	74
黃瓜菜 <i>Crepis japonica</i> (L.) Bth.	74
鱧腸 <i>Eclipta alba</i> Hassk.	76
一年蓬 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	76
鼠曲草 <i>Gnaphalium affine</i> D. Don.	77
泥胡菜 <i>Hemistepta lyrata</i> Bge.	78
山萵苣 <i>Lactuca indica</i> L.	79
苦苣菜 <i>Sonchus oleraceus</i> L.	79
蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> H.-M.	80

蒼耳 <i>Xanthium strumarium</i> L.	81
眼子菜科	
菹草 <i>Potamogeton crispus</i> L.	82
荻藻科	
荻藻 <i>Najas major</i> All.	83
澤泻科	
野慈姑 <i>Sagittaria trifolia</i> L.	84
水鼈科	
黑藻 <i>Hydrilla verticillata</i> Roxb.	84
水車前 <i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers.	85
天南星科	
水浮蓮 <i>Pistia stratiotes</i> L.	86
浮萍科	
浮萍 <i>Lemna minor</i> L.	87
水蘚 <i>Lemna polyrrhiza</i> L.	88
鴨跖草科	
水竹葉 <i>Aneliema japonica</i> (Thunb.) Kunth.	89
鴨跖草 <i>Commelin communis</i> L.	90
雨久花科	
凤眼蓮 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms.	91
雨久花 <i>Monochoria korsikowii</i> Regel et Maack.	92
鴨舌草 <i>Monochoria vaginalis</i> (Burm.f.) Presl.	93
百合科	
玉簪 <i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.	93
松科	
馬尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb.	94
附录: 青飼料的調制加工	96

紫 萁

紫萁是屬於紫萁科植物，學名是 *Osmunda japonica* Thunb. 巴東縣群眾叫它做老虎苔。

形態 紫萁是多年生草本，地下有粗大的莖，地下莖上生有很多寬大的褐色鱗片。葉柄細長，約一尺左右；每一羽片上有十七到十九片小葉。小葉片細薄，長八分到二寸，寬四分到一寸；頂端尖，下部平，邊緣有極細小的密鋸齒，中央有一條比較明顯的葉脈，上下兩面都光滑無毛。



產地 全省各地都有，鄂西的巴東、利川和鶴峰等縣更多。這種植物通常生長在路邊、山坡上、樹林下和石縫等處。繁殖力很強。

圖1 紫萁
Osmunda japonica Thunb.

用途 每年三、四月間，割採幼嫩莖葉，煮熟後就可以喂豬。是一種比較優良的飼料，營養價值好。幼嫩芽上生的褐色絨毛，有人叫它做“虎衣”，可以敷治刀傷和毒蛇咬傷。

四 叶 苹

四叶苹属于苹科植物，学名是 *Marsilea quadrifolia* L.



图 2 四叶苹

Marsilea quadrifolia L.

1. 植物全形 2. 子囊果放大

因为它是四片小叶交互对生，形成“田”字，所以又叫它做田字苹。

形态 四叶苹是多年生的水生草本，地下根茎生在泥中。叶柄长二寸到八寸，有四片三角形的小叶，全缘，交互对生在叶柄的顶端，浮在水面上。

产地 我省中部平原地区，各湖泊、池沼、池塘、溪沟和稻田中繁殖很多。

用途 在三月到十月，把茎叶采回切碎，煮熟后就可以喂猪，是一种粗饲料。

也可以做药用，或做绿肥。

槐 叶 苹

槐叶苹属于槐叶苹科植物，学名是 *Salvinia natans* (L.) All.

形态 槐叶萍是一年生、浮生在水面的草本植物，没有根，植物体通常长二寸左右。它的莖細长，橫生。叶有两种，一种細长，象其他植物的根一样，生在水里；另一种叶椭圆形，上面是綠色，浮生在水面上。

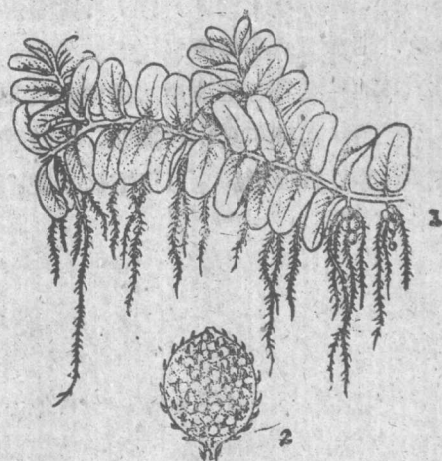


图3 槐叶萍 *Salvinia natans* (L.) All
1. 植物全形(原大) 2. 小孢子囊果放大

产地 湖北各地的池沼、水塘、水田和湖泊里都有生长。

用途 在每年夏、秋之間，用竹器撈取，洗去泥土，煮熟后可以喂猪，鴨也爱吃。还可以做綠肥。



图4 滿江紅 *Azolla imbricata* (Roxb.) Nakai
1. 植物全形(原大) 2. 植物一部放大 3. 大小孢子囊果放大

滿江紅

滿江紅为滿江紅科植物，学名是 *Azolla imbricata* (Roxb.) Nakai.

形态 滿江紅是一年生水生小草本植物，飄浮在水面上。它的分枝很多，莖的下面有很多长短不等的水生根。叶没有

柄，密生象房屋上的瓦一样。叶片全缘，是绿色，到秋后又变为红色，把水面点缀得通红，非常美丽，因此叫它满江红。

产地 我省各地池沼水塘中到处都有，是普通的水草。

用途 在每年夏、秋期间，用竹器捞取，洗去泥土和污物，煮熟后就可以喂猪。也可用它做绿肥。

蕺 菜

蕺菜属于三白草科植物，学名是 *Houttuynia cordata* Thunb. 鄂西一带的群众一般都叫它为鱼腥草、狗心草、摘儿草、摘儿根等。

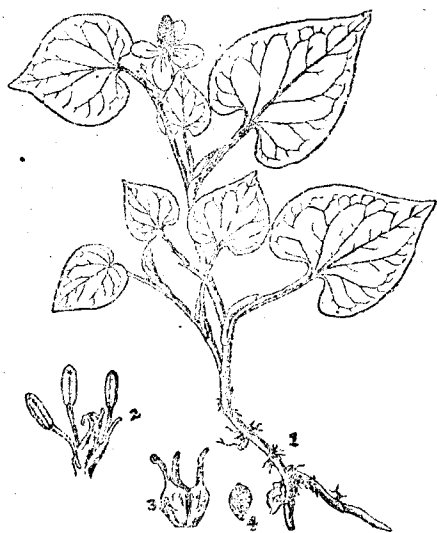


图5 蕺菜 *Houttuynia cordata* Thunb.

1. 植物全形 2. 花 3. 果实 4. 种子

形态 蕺菜是多年生草本植物。一般都只有尺把高，但是也有少数长得好的可达2尺多高。它的地下茎为黄白色，稍带肉质，细长有节，节上有细须根，折断后有乳汁流出来。地面上的茎细长而直立，带红色，有节，每节生有一片叶子。叶子象心脏形，边缘没有缺刻。茎叶揉碎后有鱼腥味。

夏天开白花，为顶生穗

状花序。果实很小，成熟时成棕褐色。

产地 产本省各地。以低山地帶最多，尤其以鄂西南一帶最为普遍。在較阴湿的山坡、沟边、路旁、荒土中，莧菜生得高而肥嫩。在向阳的山坡和草地上，常成群生长。

用途 把莧叶及挖出来的地下莧洗净、切碎，煮熟后可以用来喂猪。由于它的莧叶柔嫩，青貯、发酵后容易软化，营养价值好，是猪的好饲料。莧菜的地下莧还可以用来酿酒或食用，并且还可以做藥用，有治无名肿毒、除热等功效。在每年夏、秋两季，采摘它的莧叶。它的地下莧一年四季都可以挖，地上苗枯死以后，地下的莧并不腐烂。但是在食用前，应该用水多漂洗几遍，去掉魚腥味，这样就更好吃一些。

繁殖 莧菜最容易成活。可以将成熟后的种子，撒在荒草地上，或专门种植在菜园中；也可以移栽地下莧进行繁殖。



三 白 草

三白草属于三白草科植物，学名是 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill. 利川的群众叫做滑石板，恩施的群众叫为接骨丹。

图6 三白草 *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.
1. 植物全形 2. 花

形态 三白草为多年生草本植物，全身有臭味，地下莧横生，

比蕺菜长的肥大，上面的须根也比蕺菜长些多些。地上莖直立，高二尺半到三尺半之間。它的叶是长卵圆形，頂端尖，基部象耳形。叶子长二寸半到四寸，表面是油綠色，背面是淡綠色。到夏天，頂端的二、三片叶子变成白色，为花瓣状。花序由許多小花着生在一起，成穗状，与白色的叶子对生，开始时向下垂，后来逐渐变成直立。种子圆形。

产地 主要分布在我省低山和平原地带，多生长在洼地、池塘边潮湿的草地上，也有栽培于园圃中的。

用途 在四月到六月，用刀割取嫩苗，将嫩莖、叶及地下莖切碎，煮熟以后可以喂猪。

槲 櫟

槲櫟属于山毛櫟科植物，学名是 *Quercus aliena* Bl. 我省群众通常叫做白反櫟和青崗。

形态 槲櫟是一种落叶的大树，树高約有六丈到七丈。叶子长椭圆形或倒狭卵形，长三寸到七寸，边缘有粗齿；上面濃綠色或暗黃綠色，下面灰白色，有細毛。槲櫟的雄花成串的生在幼枝上，黃綠色。果实很硬，壳的外面有細毛。

产地 产我省各地，山区、平原都很普遍，散生或成片生长在山坡上或树林中。

用途 在二月到三月，采割嫩叶。将叶子晒干、打碎，煮熟后可以喂猪。在九月到十月，采收果实，果实去壳，用清水泡浸，可以做精飼料。凡是屬这一科植物的种子，都可以做猪的飼料。山区群众也用它酿酒。



图7 白栎 *Quercus aliena* Bl

1.植物的一段果枝

2.果实

白 榆

白榆属于榆科植物，学名是 *Ulmus pumila* L. 襄阳一带叫做榆树或钱榆。

形态 白榆是高大的树木，树皮褐色，象鳞片一样。叶单生，叶柄短；叶片椭圆形，顶端为尾尖状，边缘有锯齿。三月开花，四月结果。果实扁圆形，有翅。

产地 产于我国长江流域和北方各省。我省襄阳、光化等县的低山山谷、山坡和平原地带也都有，在村边路旁等处比较常见。



图8 白榆 *Ulmus pumila* L.

用途 白榆的叶和果实含有丰富的营养物质，营养价值很高，是猪的良好饲料。在三月到四月，采摘嫩叶和还没有成熟的果实，切碎煮熟后喂猪，也可以青贮、发酵、晒干制粉喂猪。它的树皮磨成粉后，同样可以做猪饲料。

构 树

构树属于桑科植物，学名是 *Broussonetia kaempferi* Sieb.，分布很广，土名很多，恩施、建始、宣恩等县的群众叫做