

湖北野生油料植物

HUBEI YESHENG YOULIAO ZHIWU



湖北人民出版社

湖北野生油料植物

HUBEI YESHENG YOULIAO ZHIWU

中国科学院武汉植物园編

湖北人民出版社

1960年·武汉

湖 北 野 生 油 料 植 物
HUBEI YESHENG YOULIAO ZHIWU

中国科学院武汉植物园编

湖北人民出版社出版 (武汉解放大道332号)

武汉市零刊出版营业所可证新出字第1号

湖北省新华书店发行

湖北省地方国营新生印刷厂印刷

850×1168毫米 $\frac{1}{32} \cdot \frac{3}{16}$ 印张·89,000字

1960年11月第 1 版

1960年11月第 1 次印刷

印数：1—6,000

统一书号：Y16106·345

定 价：(6) 0.32 元

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，我园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，我园现将野生油料、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6月

目 录

前言

粗榧科

三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook. 1

粗榧 *Cephalotaxus harringtonianus* (Forbes) K. Koch. 2

松科

华山松 *Pinus armandi* Franch. 3

马尾松 *Pinus massoniana* Lamb. 4

冷杉 *Pseudotsuga sinensis* Dode 5

柏科

柏木 *Cupressus funebris* Endl. 6

桧 *Juniperus chinensis* L. 7

刺柏 *Juniperus formosana* Hayata 8

胡桃科

野核桃 *Juglans cathayensis* Dode 9

核桃 *Juglans regia* L. 10

桦木科

小桦 *Betula insignis* Franch. 11

刺榛 *Corylus tibetica* Batal. 12

桑科

大麻 *Cannabis sativa* L. 13

木通科

白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis*
(Diels) Rehd. 14

猫儿屎 *Decaisnea fargesii* Franch. 15

紫花牛母瓜 *Holboellia fargesii* Reaub. 16

木兰科

- 八角茴 *Illicium henryi* Diels 17

樟科

- 樟树 *Cinnamomum camphora* (L.) Nees et Eberm. 18
大香桂子树 *Cinnamomum hupehanum* Gamble 20
三条筋树 *Cinnamomum tamala* Nees et Eberm. 21
川桂 *Cinnamomum wilsonii* Gamble 22
紅叶甘櫟 *Lindera cercidifolia* Hemsl. 23
香叶树 *Lindera communis* Hemsl. 24
香叶子 *Lindera fragrans* Oliv. 25
官桂 *Lindera fruticosa* Hemsl. 29
山胡椒 *Lindera glauca* Blume 27
黑壳楠 *Lindera megaphylla* Hemsl. 28
狗椒 *Litsea ichangensis* Gamble 29
木姜子 *Litsea mollifolia* Gamble 30
老鴉丁 *Litsea erythrocarpa* Makino 31
山蒼子 *Litsea* sp. 32
大叶楠 *Machilus ichangensis* Rehd. et Wils. 34
竹叶楠 *Phoebe faberi* (Hemsl.) Chun 35
白楠 *Phoebe neurantha* Gamble 36
檫树 *Pseudosassafras laxiflora* (Hemsl.) Nakai 37

金縷梅科

- 檫花 *Loropetalum chinense* (R.Br.) Oliv. 38

薔薇科

- 火燒点 *Neillia sinensis* Oliv. 39

芸香科

- 宜昌橙 *Citrus ichangensis* Swingle 40
吳茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. 41
花椒 *Zanthoxylum bungeanum* Maxim. 42

三百棒 *Zanthoxylum dissitum* Hemsl.43

竹叶椒 *Zanthoxylum planispinum* sieb. et Zucc.44

苦木科

臭椿 *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle45

大戟科

重阳木 *Bischofia trifoliata* (Roxb.) Hook. f.47

巴豆 *Croton tiglium* L.48

算盘子 *Glochidion puberum* (L.) Hutch.49

白叶野桐 *Mallotus apelta* (Lour.) Muell. - Arg.50

黄花叶 *Mallotus barbatus* (Wall.) Muell - Arg.51

野桐 *Mallotus tenuifolius* Pax52

蓖麻 *Ricinus communis* L.53

白乳木 *Sapium japonicum* Pax et Hoffm.55

烏柏 *Sapium sebiferum* Roxb.56

油桐 *Aleurites fordii* Hemsl.57

交讓木科

交讓木 *Daphniphyllum macropodium* Miq.59

馬桑科

馬桑 *Coriaria sinica* Maxim.60

漆樹科

黃連木 *Pistacia chinensis* Bunge62

盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.64

紅麸楊 *Rhus punjabensis* Stewart var. *sinica* Rehd. et Wils.66

漆樹 *Rhus verniciflua* Stokes67

省沽油科

野鴉椿 *Euscaphis japonica* (Thunb.) Dippel68

七叶樹科

猴板栗 *Aesculus wilsonii* Rehd.70

鼠李科

小冻绿树 *Rhamnus rosthornii* Pritzl71

冻绿 *Rhamnus utilis* Decne.72

杜英科

仿栗 *Sloanea hemsleyana* Rehd. et Wils.73

锦葵科

商麻 *Abutilon avicennae* Gaertn.74

梧桐科

梧桐 *Firmiana simplex* W.F. Wight75

山茶科

油茶 *Camellia oleosa* (Lour.) Rehd.76

山茶 *Thea cuspidata* Kochs77

茶 *Thea sinensis* L.78

大风子科

嘉利树 *Carrierea calycina* Franch.79

野桐子 *Idesia polycarpa* Maxim.80

五加科

白勒 *Acanthopanax trifoliatum* (L.) Merr.81

繖形科

小茴香 *Foeniculum vulgare* Mill.82

山茱萸科

灯台树 *Cornus controversa* Hemsl.83

杜鹃花科

白珠树 *Gaultheria laxiflora* Diels84

山矾科

山指甲 *Symplocos paniculata* Wall.85

野茉莉科

小叶白辛树 *Pterostyrax psilophyllus* Diels var. *discolor* Hara86

野茉莉 <i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	87
木樨科	
白蜡树 <i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	88
女贞 <i>Ligustrum lucidum</i> Ait.	89
木樨 <i>Osmanthus fragrans</i> (Thunb.) Lour.	90
紫草科	
大琉璃草 <i>Cynoglossum zeylanicum</i> (Vahl) Thunb.	91
馬鞭草科	
牡荊 <i>Vitex cannabifolia</i> Sieb. et Zucc.	92
唇形科	
藿香 <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Mey.) O.Ktze.	93
薄荷 <i>Mentha arvensis</i> L.	94
华藜苳 <i>Mosla chinensis</i> Maxim.	95
藜苳 <i>Mosla punctata</i> Maxim.	96
罗勒 <i>Ocimum bacilicum</i> L.	97
白苏 <i>Perilla frutescens</i> (L.) Brit.	98
玄参科	
紫桐 <i>Paulownia fortunei</i> Hemsl.	99
白桐 <i>Paulownia thyrsoidea</i> Rehd.	100
葫蘆科	
木蘆子 <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spreng.	101
菊科	
蒼耳 <i>Xanthium sibiricum</i> Patr.	102
莎草科	
香附子 <i>Cyperus rotundus</i> L.	104
附录	
一、用山蒼子蒸制芳香油的加工方法	106
二、鉴别、采摘、压榨野生植物油料的一般常識	111

三尖杉

三尖杉是粗榧科植物。利川县群众叫脱杉。学名是 *Cephalotaxus fortunei* Hook.

形态 三尖杉是常绿乔木，高约5米，树皮褐色，叶线形，稍向上弯曲，长5—8厘米，宽约0.5厘米。叶片前端渐尖，基部近圆形，叶边全缘，上面绿色，下面有两条夹白色的气孔。花雌雄异株，腋生，雄花序着生在叶腋间，为头状，有短梗，雌花序有长梗。果实狭卵形，褐色，在11月成熟。种子为卵圆形，紫色。

产地和环境 产本省山区各县，以兴山、巴东、均县等地较多。常生长在山林里。

用途 籽可以打油，是制油漆、肥皂和点灯用油的原料。

采收处理 11月间种子成熟以后采摘，洗去外面的假种皮，把种子晒干。

繁殖栽培 把采摘下来的果实，堆放1—2星期，洗去果皮，阴干种子，贮藏在缸内。到春季，播种在露地苗床，播种深度为

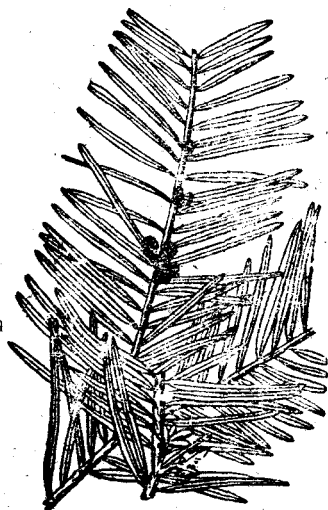


图1 三尖杉 *Cephalotaxus fortunei* Hook.

4—5厘米，上面复盖薄草。如在平原地区育苗，夏季要遮阴，它适合生长在稍阴湿的山地。

粗 榧

粗榧是粗榧科植物。又叫喜杉，学名是 *Cephalotaxus harringtonianus* (Forbes) K. Koch.

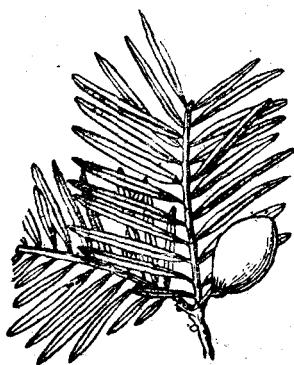


图2 粗榧 *Cephalotaxus harringtonianus* (Forbes) K. Koch

形态 粗榧是常绿灌木或小乔木。树皮灰褐色，小枝黄色。单叶，螺旋着生，向两侧平伸。叶片线形，长2—3厘米，宽约0.2厘米。叶片的前端尖，成刺，基部楔形，渐缩至短柄，全缘，稍向下卷。叶的上面是深绿色，光滑无毛，主脉隆起；下面色较淡，主脉凸出，两旁各有一条白色气孔带。花腋生。种子象核果，黄色，为长圆形或卵圆形。

产地和环境 主要产在恩施、咸丰、来凤、利川、竹溪、鄖阳、均县等地。生于海拔1000米左右山地的沟边、山谷或路旁，多生在黑砂土或黄土中。

用途 种子可以榨油。油可以点灯，作理发油等用，出油率达25%以上。

采收处理 11月果实成熟后就可以采集。采下后搓洗去假种皮，将种子晒干。

繁殖栽培 播种繁殖，方法和三尖杉相同。

华 山 松

华山松是松科植物。学名是 *Pinus armandi* Franch.

形态 华山松是常绿乔木，高达5米以上。小枝灰色。叶每5针成一束，针叶长约7厘米，横截面为三角形。球果密生在枝的顶端，为长卵圆形，大而下垂。种子卵形，两端稍尖。

产地和环境 产巴东、恩施、建始、宣恩、兴山等地。常分布在1200米以上的山地，有时成为纯林，多生在向阳或半阴的山坡和路旁。

用途 籽可以打油和食用，也可以作为高山造林的重要树种。叶子可以提取香料油。茎可

以提炼松脂及松节油。木材稍软纹质细密，可用作建筑材料。

采收处理 在10月间采下它的球果，晒干后用棒捶打，使种子脱落。5—8月割取提炼松脂。

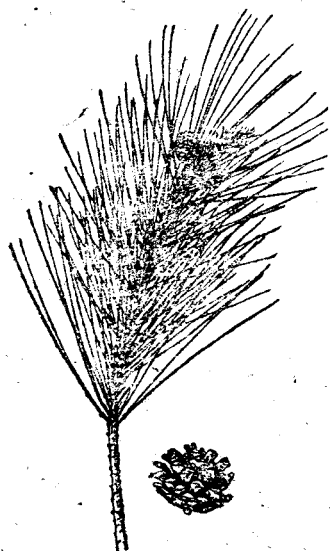
繁殖栽培 播种育苗。



图3 华山松 *Pinus armandi* Franch.

馬尾松

馬尾松是松科植物。巴东县群众叫松树，鹤峰县群众叫欏树。学名是 *Pinus massoniana* Lamb.



形态 馬尾松是常綠乔木，树皮是灰黑色至紅褐色，树皮如鱗。幼时枝条輪生，老时就变成散生。叶每二針为一束，很少有三針成一束的。針叶柔細，淡青綠色，一般長約12—14厘米，尾部有紅褐色膜質的叶鞘。3—4月开花，雌雄同株，雄蕊黃色，呈穗状，生在枝頂；雌花紫紅色，生在雄花序的中央。球果卵状，次年十一月成熟，每个果鱗上有种子两粒，种子上生有单一薄翅。

图4 馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

产地和环境 产在全省各地，主要生长在海拔1000米以下的向阳山坡上，成为純林或混交林。

用途 松子可以打油，供点灯或食用。叶子可以提炼出松节油，并含有单宁，可以提炼烤胶。从树上割取的松脂，可以提取松香和松节油。皮可以造粗草紙。木材供建筑用。本种适合作为丘陵地区荒山的先鋒造林树种，值得大力推广。

采收处理 在每年秋末冬初时候采摘果子，晒干后捶打，使种子与果鳞分开，脱落出来。一般在6—9月間可割取松脂。

繁殖栽培 种子繁殖。11—12月采取种子。

收購規格 要成熟飽滿，黃褐色，无虫蛀，无霉烂。

天 松

天松是松科植物。学名是 *Pseudotsuga sinensis* Dode.

形态 天松是大乔木，高20米左右，树皮灰色，有深沟。小枝被有褐色的絨毛。单叶，互生，叶柄短，成扁平形，与叶片成垂直着生。叶片綫状針形，长1.7—2.7厘米，寬0.2—0.3厘米。叶片的前端鈍圓，凹头，基部楔形成柄，叶边全緣，叶的上面是深綠色，主脉凹陷成沟；下面是淡綠色，主脉凸出，两旁各有一条气孔带，上下两面都无毛。



图5 天松 *Pseudotsuga sinensis* Dode

花頂生，花瓣膜質。果实卵形或长卵形，果实不落，种子三角形。

产地和环境 产利川、咸丰等地。生于海拔1000米以上的高山山坡林內。有时成为純林。

用途 种子可以榨油。树根含有胶汁，可以用作造纸的潤滑剂。

采收处理 秋末采摘球果晒干，用木棒捶打脱粒。

繁殖栽培 播种繁殖。苗圃应設在产地附近。如果要移往低

山，在幼苗阶段需要加强管理。

这种树木在本省生长不多，应该注意保护和大量繁殖。

柏 木

柏木是柏科植物。又叫香柏、侧柏、吊柏枝、柏木。学名是 *Cupressus funebris* Endl.



形态 柏木是常绿乔木，高可达5米以上。树干细长，枝常开展或下垂，幼枝细长扁平，为淡绿色，老时变红褐色。叶成鳞片状，交互对生，在枝上成四行复瓦状排列，灰绿色，叶片前端尖。果为球形，有8片果鳞，每片外有小突点，内有种子3—5粒。种子扁圆，有狭翅。果实次年成熟，成熟时呈暗褐色。

产地和环境 产于巴东、利川、恩施等地，常生长在山坡路边。

用途 种子可以榨油，
图6 柏木 *Cupressus funebris* Endl. 含油量10—18%，出油率10—15%。枝叶和木材可以提炼香油，树皮可以提取鞣酸。木质细密坚韧，而且耐腐，是造船和建筑的重要用材。

采收处理 枝叶四季都可以采收。采集以后，晒干储备。采集种子，须在夏末秋初果实成熟又没有完全开裂时进行。果实采集后晒干，用木棒轻轻敲打，使种子脱出。

繁殖栽培 秋天用种子繁殖，春天可挖幼苗移栽。造林地以低山或二高山（海拔 800—1200 米）最适宜。每亩 500—1000 穴，株行距 1 米左右。

檜

檜是柏科植物。鹤峰县群众叫侧柏、扁柏，鄂西一带普遍叫米柏。学名是 *Juniperus chinensis* L.

形态 檜是常绿乔木，高可达 20 米。树皮是红褐或黑褐色。枝条圆形，向上斜伸，老枝黑褐色，二年生的是淡红褐色。幼时叶几乎全为针状，后渐变为针状与鳞片状混生；老树则多为鳞片叶。针叶交互对生或 3 针互生；鳞状叶对生，为卵形，叶片前端钝或尖。花雌雄同株或异株。球果圆球形，是蓝褐色，表面有白粉，次年成熟。种子广卵形。



图 7 檜 *Juniperus chinensis* L.

产地和环境 全省各地都有分布，为向阳树种。常生长在低矮的山林中或路边的砂质土壤上，能耐酸性和干旱，不适宜在硷性土壤中生长。也常有栽培在庭园或村旁、路边的。

用途 籽可以打油，出油率14%左右，可供制藥用。木材可以制成貴重器材，因为木材含有芳香油脂，也可以用来燃燒以驅蚊。叶含有鞣質，可以提炼烤胶。

采收处理 与柏木相同。

加工方法 将籽倒入盛淨水的缸內淘洗，除去空壳及杂物，然后将籽捞起鋪摊在席上晾干，碾成粉状，就可以起槽。起槽后把柏粉放在地上或席上摊开，用热水均匀發酒，然后拌勻，約一小時后再蒸。其他方法与一般榨油法相同。

繁殖栽培 播种繁殖或扦插繁殖。成活率都很高。

刺 柏



图8 刺柏 *Juniperus formosana* Hayata.

刺柏是柏科植物。又叫翠柏和草綠柏。学名是 *Juniperus formosana* Hayata.

形态 刺柏是常綠灌木，有辣味，树皮紅褐色。叶刺針状，3片成一輪；长0.8—1厘米，寬0.1—0.2厘米，叶片前端尖銳，基部楔形成柄，边全緣。叶是綠色，背面隆起成龙骨状；下面是粉綠色，中脉兩側有白色气孔綫。花腋生。果核球状，橙紅色或赤褐色。

产地和环境 产本省各地；主要产恩施、利川、兴山、房县、竹溪、郧县等地，多生长在向阳山坡的砂質土中。