

贵州经济植物图说

第一册

癸亥年 陆月 贰日

黔东南经济植物图志

第一册

黔东南苗族侗族自治州民族出版社

贵州经济植物图说

第一册

贵州省野生植物普查办公室編

主 編 者

林 修 源	王 兴 国
田 利 孝	吳 德 灿
周 吉 斌	曾 宪 章
汪 文 敏	張 秀 实



貴州人民出版社

1960年4月·貴陽

貴州經濟植物圖說

第一冊

貴州省野生植物普查辦公室編

※

貴州人民出版社出版

(貴陽市延安中路3號)

(貴州省書刊出版業營業許可証出字第1號)

貴州省新華書店發行 各地新華書店經售

貴州人民印刷廠印刷

※

開本: 850×1168₃₂ 印張: 5₁₆ 插頁: 5 字數: 123,800

1960年4月第1版

1960年4月第1次印刷

印數: 00,001—2,645冊

(內精裝1,100冊)

統一書號: 16115·226

定價: (9) 精: 一元四角 (1226)

平: 九角五分

序 言

貴州地处山区，各种植物都很丰富。广大群众在长期与自然作斗争的过程中，曾积累了不少利用植物的經驗。但由于解放前长期处在反动的血腥統治下，植物的研究和开发利用工作根本没有开展，所以使丰富的植物資源长期不能服务人类，宝贵的經驗不能得到总结与传播。

解放十年来，全省人民在中共貴州省委和省人民委员会的正确领导下，沿着党中央和毛主席指引的方向闊步前进，以惊人的速度改变着我省“一穷二白”的面貌。十年中，我們在植物科学研究和开发利用方面做了不少工作。历次的大規模的群众上山“探宝”“取宝”运动和最近由省各有关单位大力协作进行的植物普查工作，积累了不少有关本省植物資源分布、加工利用等資料，基本結束了我省过去在植物資料方面“白”的历史，給植物的科学研究和开发利用，打下了良好基础。

现在“省野生植物普查办公室”以最近一次普查資料为基础，綜合了历次群众上山“探宝”的材料和收集的各地經驗，編写成这部“貴州經濟植物图說”，这是一件值得庆幸的事。这部书是大跃进中所取得的巨大成就之一。它的出版，标誌着我省的植物研究工作和利用植物造福人类的工作，又跨入了一个新的阶段。无论对工业原料的丰富、药用資源的扩大和变野生为培植等方面，都将起到重大作用。对人民公社鉴别与采集野生植物，和对加工利用野生植物的社办工业都将起到推进作用。

这部书由于文字通俗，并有細致的图作参考，还載有科学分

析材料，可以說是一部大众化的科学书籍。总之，它的出版，对生产实践、科学研究与普及，都具有很大的现实意义。

朱 煜 如

1959年12月11日



盐肤木

Rhus Chinensis Mill.

1. 盐肤木 2. 五倍子 (虫瘿) 3. 五倍子蚜虫 (幼虫) 4. 五倍子蚜虫 (成虫)

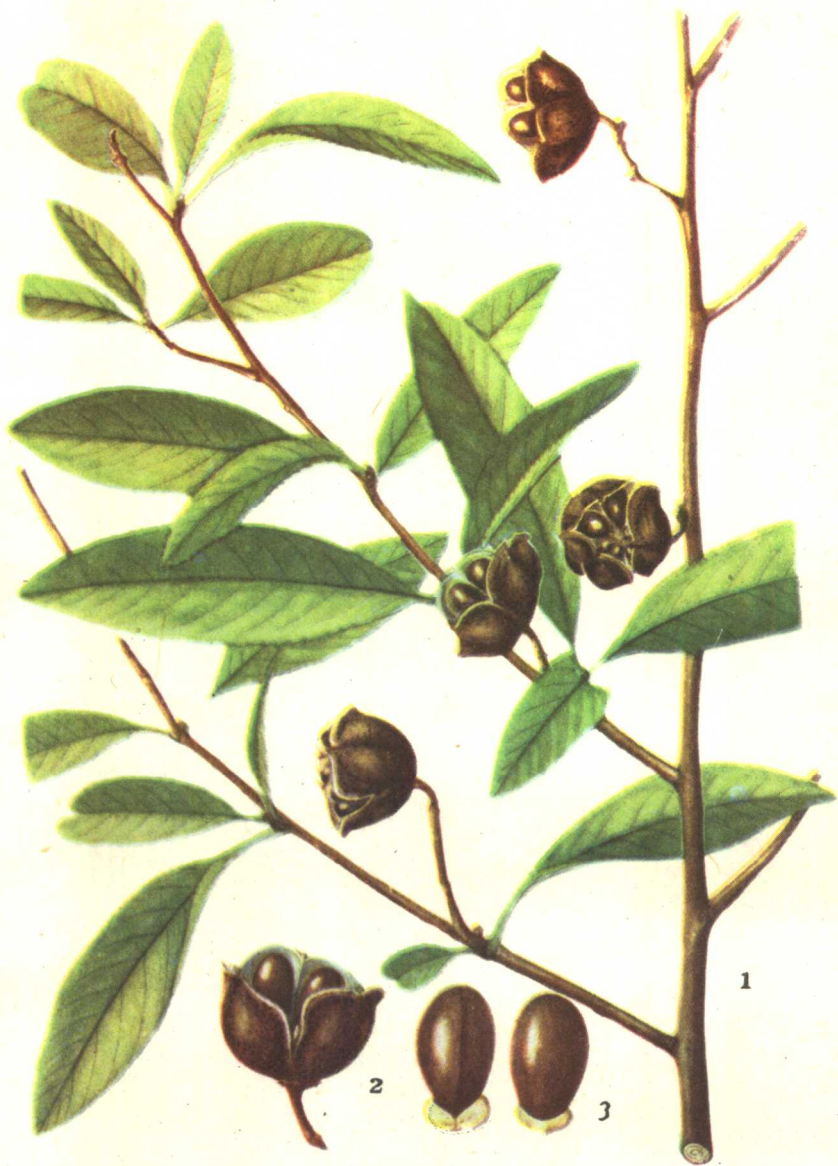


麻 櫟

Quercus acutissima Garr

1. 麻櫟带果实的植株

2. 果实



裸 实

Gymnosporia Variabilis (Hemsl) Loesn

1. 裸实带果实的植株 2. 开裂的果实——示种子 3. 种子

目 录

山蒼子.....	(1)	南蛇藤.....	(70)
馬桑.....	(4)	茅栗.....	(72)
木棉.....	(8)	枸皮.....	(75)
毛腊烛.....	(11)	粉葛藤.....	(78)
毛叶山胡椒.....	(14)	盐肤木.....	(81)
巴岩姜.....	(16)	桔梗.....	(86)
巴豆.....	(19)	救軍粮.....	(89)
天麻.....	(22)	麻櫟树.....	(93)
天門冬.....	(26)	算盘珠.....	(98)
北五味子.....	(29)	粗糠柴.....	(101)
石蒜.....	(32)	梦花.....	(104)
云南松.....	(35)	黃連.....	(107)
云南樟.....	(40)	黃精.....	(111)
白芨.....	(43)	梧桐.....	(114)
白珠树.....	(46)	野棉花.....	(117)
地榆.....	(49)	野茉莉.....	(120)
艾納香.....	(52)	野桐.....	(123)
灯台树.....	(55)	野花椒.....	(125)
吳茱萸.....	(58)	野桂皮.....	(129)
沙参.....	(61)	野香茅.....	(132)
金毛狗.....	(64)	野山药.....	(135)
委陵菜.....	(67)	野百合.....	(138)

野薹芋.....	(141)
琴叶榕.....	(143)
蒼耳子.....	(146)
裸实.....	(148)
蕨根.....	(150)
薯蓣.....	(153)

附录一 公制、市制、长度、 重量单位对照表.....	(157)
-------------------------------	-------

附录二 本册植物主要用途分 类索引.....	(158)
---------------------------	-------

附录三 本册植物异名表	(159)
-------------	-------

附录四 拉丁文名称索引	(162)
-------------	-------

山 蒼 子

〔概述〕又名小木姜子，呈茄子，山鸡椒，是山蒼子树所結的子。系樟科(Lauraceae)植物山蒼子。(学名: *Litsea cabeba pers.*)多生于山坡阳处灌丛中。是一种很有价值的芳香、脂肪油料。

〔植物形态〕为落叶小乔木，一般高約3米。嫩的幼树皮为竹青色，老的为古銅色，都有白色斑点。叶質薄，光滑，但有的品种，叶背着生灰黄色柔毛；叶互生，全緣，呈狭长的披針卵形。花雌雄异株，11月着生黄色花蕾；至次年春初开黄色小花；形似桂花，但稍大。花腋生，繖形，具总柄，每总柄上着生花5~6朵。在花将凋謝时长叶。清明前結成浆果状核果，呈橢圓形。3~5顆簇生。成熟果为青色，漸变深紅色或黑色，即为山蒼子。

〔产地〕我省黔东南自治州，毕节专区产量最大。省内各地均有分布。产量丰富。

〔成分〕成熟果实的假种皮含揮发性芳香油出油率为5~13%，油中主要含檸檬醛，为70~80%；种子含脂肪油25~30%；雄花含揮发油2%，含檸檬醛60%左右。

〔用途〕果实及花蒸出的揮发油，是制造香堇型香味的各种紫罗兰酮的主要原料，可加工甲倍紫罗兰酮，乙倍紫罗兰酮，各种甲基紫罗兰酮；也是合成維他命甲的主要原料。

种子压榨出的脂肪油可作工业用油。

〔采收和加工〕每年7~8月待果实成熟，外皮呈青色，有白色斑点，剥开外层种皮有强烈的檸檬气味，种子皮壳坚硬，种



山 蒼 子
Litsea Cabeba Pers.
图示果枝

仁飽滿，將果實帶有部分葉子和嫩枝摘下後，再帶柄逐粒摘下。

（切勿採取“砍樹取子”的辦法）。採下的鮮子最好及時蒸餾揮發油。若不能及時加工，也應將鮮子鋪在陰涼通風處，厚度不超過2厘米，每天翻動2～3次，將其晾乾。也可曬乾或烘乾，但以晾乾為好。（鮮子出油5～8%，陰乾的子出油4～5%，曬乾烘乾的子出油2～3%）。

〔鑒別方法〕山蒼子略呈橢圓形，果柄短而有節，一個柄上有3～5粒，剝開外果皮有濃郁的檸檬味。

〔品質規格〕種子：鮮子——成熟，種仁飽滿，無霉變。干子——全干，飽滿，無雜質，無霉變。

山蒼子揮發油：黃棕色透明，水分與雜質不得超過1%。比重0.8725～0.9168。折光指數1.4675～1.4864。旋光度 $+5^{\circ}$ — $+35^{\circ}$ 。含檸檬醛60～80%。

脂肪油（即核油）：色黃而亮，純淨；水分與雜質不得超過2%。比重0.912。皂化價234.4。酸價11.7。折光指數1.455。碘值70.3。

〔其他〕山蒼子應綜合利用，先蒸餾揮發油後，榨取脂肪油；若有條件，在開花時可適量採摘雄花進行蒸餾。

馬 桑

〔概述〕 馬桑系馬桑科 (Coriariaceae,) 植物馬桑 (学名: *Coriaria sinica* Maxim.)。不选择土壤, 多生于山坡灌丛瘠土中, 比較潮湿之处, 生长繁茂。

〔植物形态〕 为落叶灌木, 高 1~2 米; 叶对生, 矩圆形, 全緣, 长 3~7 厘米, 先端銳尖, 三出脉, 叶綠色, 无毛; 茎褐綠色。总状花序, 側生在前年枝上, 花期 5~7 月, 色黄綠。8~10 月果熟, 初时紅色后变为紫黑色, 漿果状, 多漿汁。

〔产地〕 全省各地皆产, 产量丰富。

〔成分〕 1. 皮含水介性鞣質 38%。茎含 12~16%。叶含 18~19%。

2. 种子含油 20%, 其油: 皂化价 181。碘价 169。酸价 0.336。折光指数 1.4840。

3. 种子、果实、叶、茎均含生物碱及沒食子酸, 山萘酚等物質, 具有杀虫性能。

〔用途〕 1. 皮、叶浸提鞣質, 制栲胶鞣革, 成熟种子榨油。

2. 嫩叶和枝条能肥田, 并促进秧苗由黄轉青。

3. 种子粉碎泡水, 取滤液加 10 倍量水噴洒, 防治蚜虫, 螟虫, 效果 100%。

4. 取叶和种子切細搗烂, 加 5 倍水浸泡, 防治棉蚜、紅蜘蛛, 效果 100%。

5. 干叶磨細粉, 每亩撒 20 公斤, 对稻負泥虫、稻螟、稻青虫、钻心虫、菜青虫等有效。



馬 桑

Coriaria Sinica Maxim.

1. 枝条 2. 果 3. 果实 4. 种子

6. 叶粉的30倍水浸液，对馬鈴薯晚疫病孢子发芽的抑制效果为98.4%，叶粉的30倍水煮液对棉苗輪紋斑病菌及頂枯病菌孢子发芽的抑制，效果各为97.8%及89.6%。

7. 10担糞內放干粉叶5~10斤，3小时蛆即死亡，可維持15~25天。

8. 叶粉能杀灭稻田內孑孓，效果良好。

〔采收和加工〕1. 割茎、采叶、剥皮。分別用木槌搗碎作提取栲胶的原料。

以往多用单缸浸提法提取，但該法由于換水次数多，所得的浸液体积大，浓度低，浓缩时要耗費很多時間和燃料，使产品的成本增高。現采用六缸連通浸提器来浸提，可克服上述缺点。其主要原理是在适当的溫度下，一分溶液連續浸七次新料，所得的浸液浓度較高，从而节约了人力、燃料和時間，产品成本因之大大降低，具体操作如下：将原料投入用竹管互相連通并具活塞的水缸中（各缸加料60斤），加270斤开水于第一缸內，經两小时后打开活塞使溶液进入第二缸，又于第一缸加开水270斤，两小时后打开活塞使第二缸的溶液进入第三缸。再使第一缸的进入第二缸，如此循环下去，使第一缸浸过六次后，放第一缸的淡溶液另貯，并在第一缸內充装新原料，然后把第六缸的浓溶液放入第一缸浸新料（第一缸另貯的溶液放入第二缸，第二缸轉第三缸再繼續放下去）經两小时可由第一缸放出浸液浓缩提取栲胶。通常将滤液用減压蒸发，或在鉄鍋內放置搪瓷盆作成的水浴鍋蒸发，可得浓稠栲胶。这样按上面的操作，不断的作下去，直至原料全部提完为止，一般1~5缸溫度保持在50~70°C 第六缸保持在80~100°C，以便于有效的浸出原料中的单宁来。

茎、皮、叶以新采伐而含水分多的容易浸提。干燥則含胶量