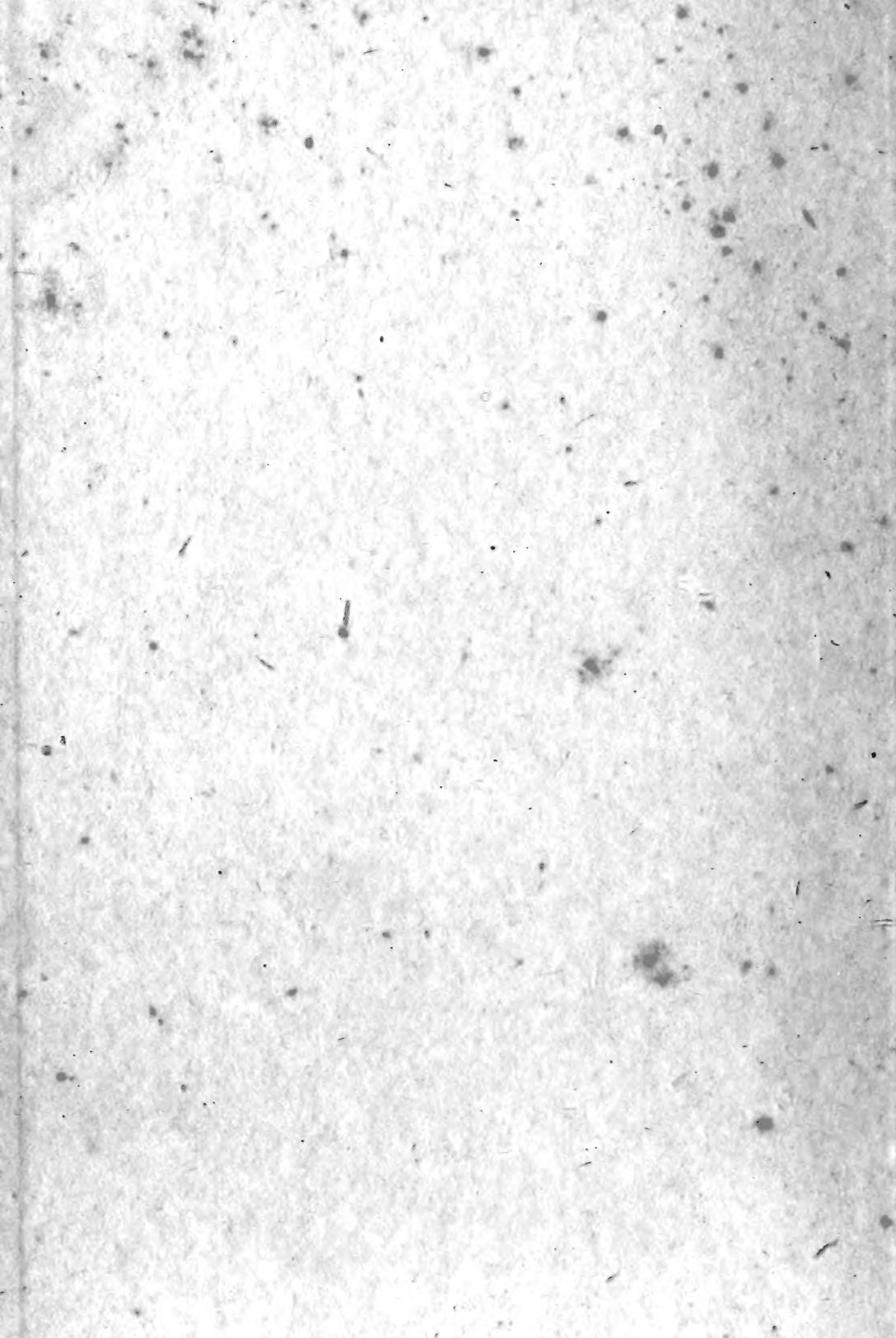
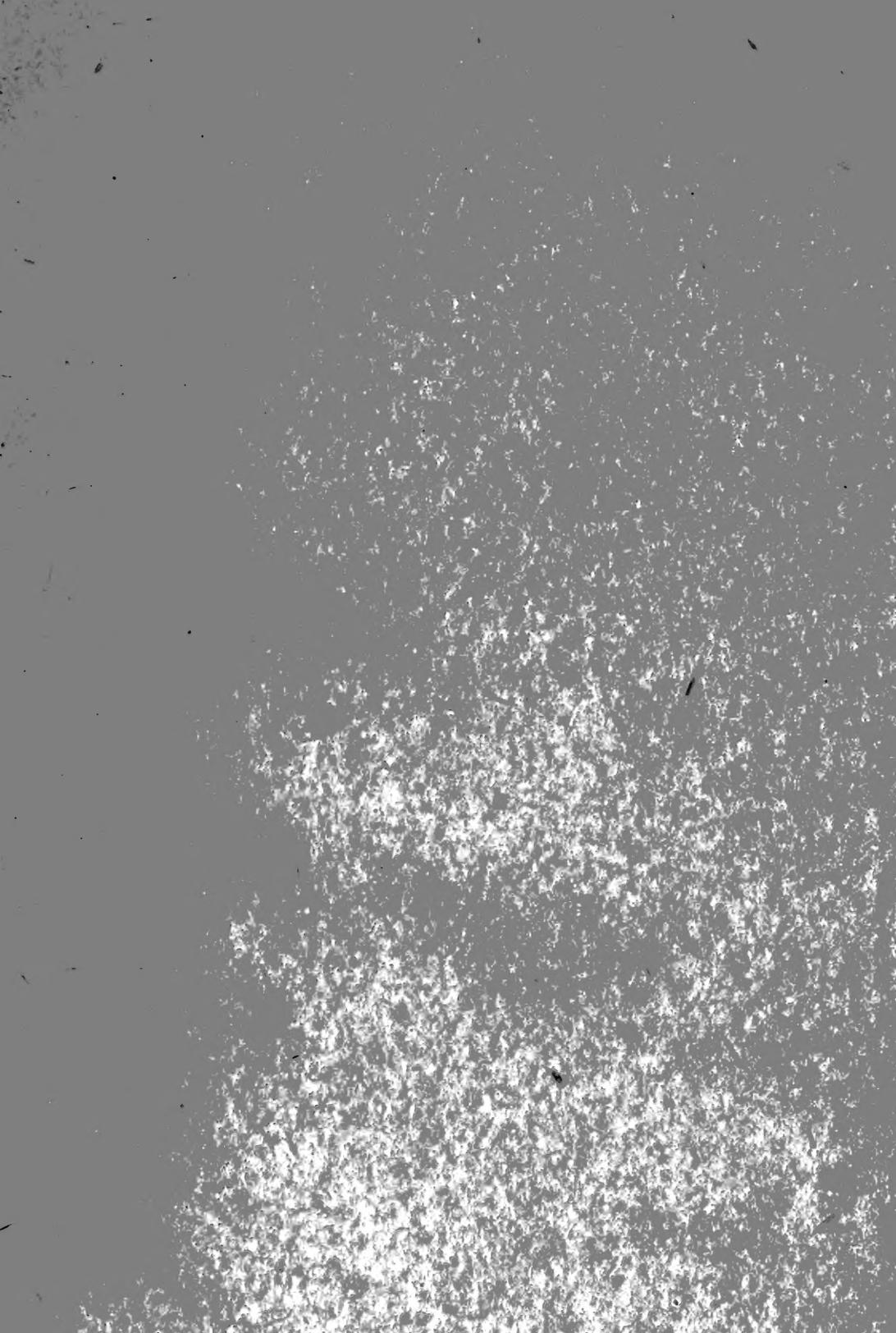




贵州经济植物图说

第一册







58.89963
633



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

林修灝	王兴国
田利孝	吴德灿
周吉斌	曾宪章
汪文敏	張秀实



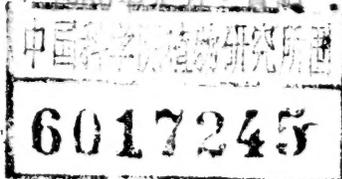
中科院植物所图书馆



S0002587

貴州人民出版社

1960年1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：8 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
平：九角五分

(1226)

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，基本结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。

現在“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

編 者 的 話

1959年3月，国务院发出了“关于开展野生植物資源普查利用及編写經濟植物志”的指示后，我省在中共貴州省委和省人民委员会的领导下，成立了植物普查工作領導小組和普查办公室，并組織了力量分赴部分县、市进行普查。从1959年3月开始，由于各級党政的大力支持、各地群众的积极协助和全体参加普查工作同志的努力，共采集标本12,000多号，在野外化驗了各类植物858号，同时新发现了許多經濟价值很大的品种。給工业生产找到了更多、更好的原料，給我省今后的植物研究工作奠定了良好基础。

这次普查中发现了各类有用植物約 1,200 余种，其中有很多是价值很大，并在目前就可开发利用的。为了能及时的将这些好原料提供給生产单位使用，滿足工农业生产发展的需要，給今后植物的全面开展利用工作提供較可靠的資料。我室特以最近一次普查的資料为基础，綜合历次上山“探宝”的材料和收集各地經驗編写成“貴州經濟植物图說”，陆續分册出版。书中对植物的名称、生态习性、成分用途、采收加工、鉴别方法、品質規格等都分別加以介紹。为了力求文字通俗，并用較細致的图作参考，以供广大人民公社生产部門和工业部門的生产单位使用，亦供科学研究单位和商业部門参考。

这一工作是在党的总路綫光輝照耀下，在全国生产大跃进的新形势推动与鼓舞下，在省科学分院、商业厅、农业厅、林业厅、輕工业厅、中医研究所、貴阳第一卫校、省化工設計院、农

学院、师范学院等有关单位，充分发扬了共产主义精神，大力协作下进行的。

由于全体同志的努力，克服了资料不足，技术力量薄弱等困难，现已完成了本部书第一册的编写工作。第一册计50个品种，包括纤维、油料、芳香油料、淀粉、栲胶、药材等六个类。但因时间仓促，资料不全，加之我们的水平有限，书中尚有不够完善之处，错误、缺点也在所难免，敬希各有关方面加以指正。

在整个工作的进行中，得到中国科学院北京、昆明植物研究所的大力帮助。在编写第一册的过程中，承省人民医院、贵阳市卫生局、市科学研究所协助审稿，提供资料，使编写工作得以顺利进行，特此一併致谢。

編 者

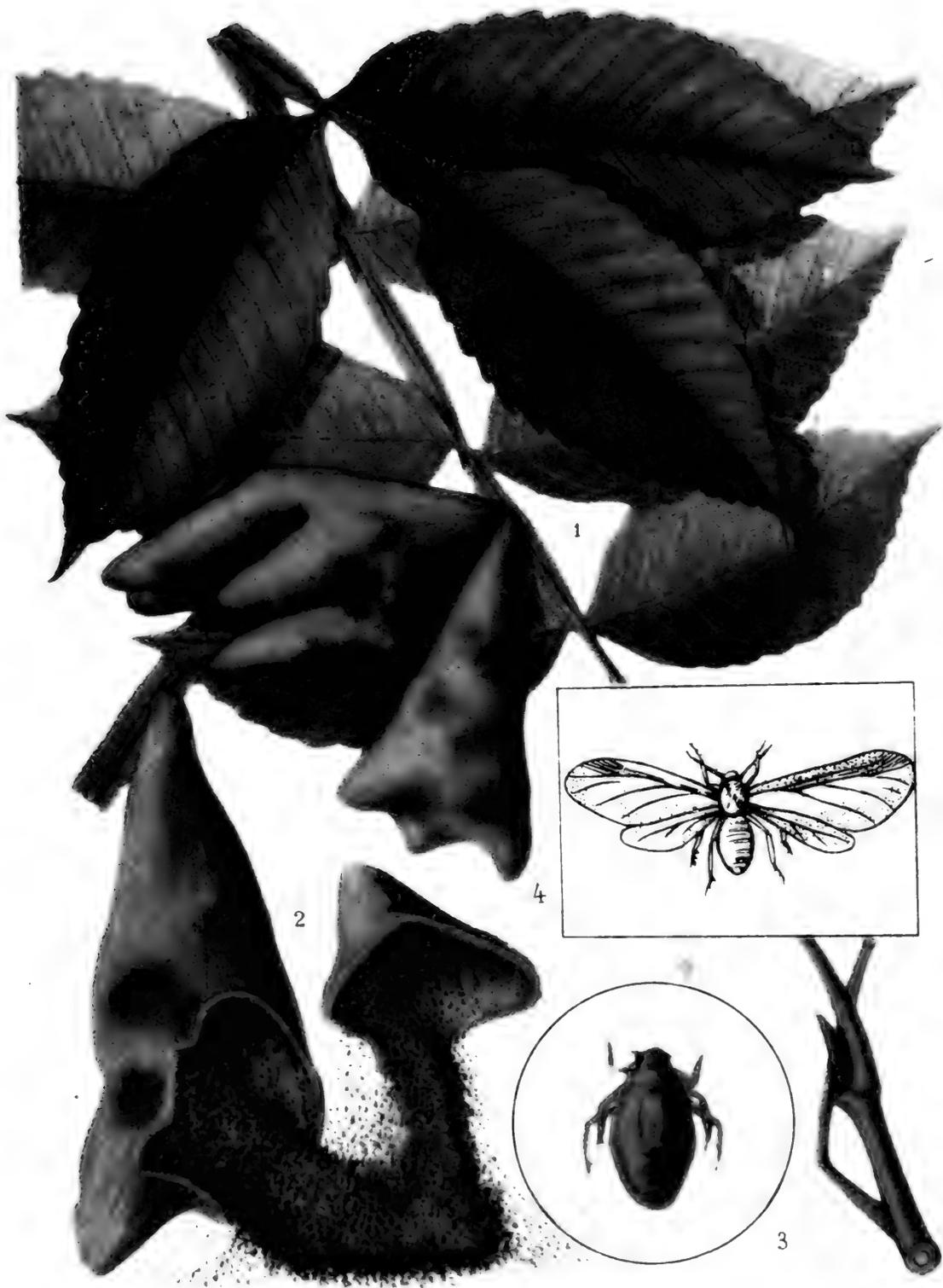
1959年12月11日

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)	菱花.....	(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)	野山藥.....	(135)
委陵菜.....	(67)	野百合.....	(138)

野 蘑 芋..... (141)
琴 叶 榕..... (143)
蒼 耳 子..... (146)
裸 实..... (148)
蕨 根..... (150)
薯 蕒..... (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)



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



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，渐变深紅色或黑色，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. 果花 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担粪內放干粉叶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，濃縮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，从而節約了人力、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濃縮提取栲胶。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

大減，浸提亦較難。在制造过程中忌用鉄器，以鋁質、銅質為宜。如与鉄器接触，鞣質与鉄化合成鞣酸鉄的黑色粉末，使栲胶成为黑色，鞣質含量降低，影响品質。

2. 果实成熟后，采集晒干，篩出种壳作农葯，取种子碾碎榨油。

3. 在清明前后，叶长3~4厘米时，摘其叶，晒干或烤干，碾成粉末貯藏。（在秧苗和蔬菜上抖撒，即可杀虫，每亩約撒粉20公斤）。

〔鉴别方法〕馬桑栲胶水溶液，遇1%明胶和10%食盐溶液能起沉淀，或遇鉄礬溶液起黑色沉淀。

〔品質規格〕1. 种子、皮、叶干燥不霉烂，无掺杂，无泥砂。

2. 栲胶：鞣質含量50%以上，杂质少，不焦化。

〔其他〕叶、花、果均含毒汁，不能采食。

木 棉

〔概述〕 别名攀枝花、攀支。系木棉科 (Bombacaceae,) 植物 (学名: *Gossampinus malabaricum* (DC) Merr.), 多生于亚热带及温带地区。海拔400~800米。

〔植物形态〕 落叶乔木,高10~12米,直径约 $\frac{1}{2}$ 米。老皮灰白色,幼时茎有凸起棘刺,枝近水平轮生。叶掌状分裂,具5~7枚小叶。小叶矩圆形或矩圆披针形,全缘先端及基部锐形,无毛,长15厘米,宽8厘米,小叶柄长3厘米。3~4月开花,花径大约1厘米,萼杆状,通常两分裂,花瓣5片,表面黄白色,里面橙红色,倒卵形,两面有星状毛,雄蕊管短,花丝多数,聚合成5束(5本为1束),柱头5裂,深红色。秋末结蒴果,椭圆形,径5厘米,长12厘米,成熟5裂。种子多数,隐藏于棉纤维中。

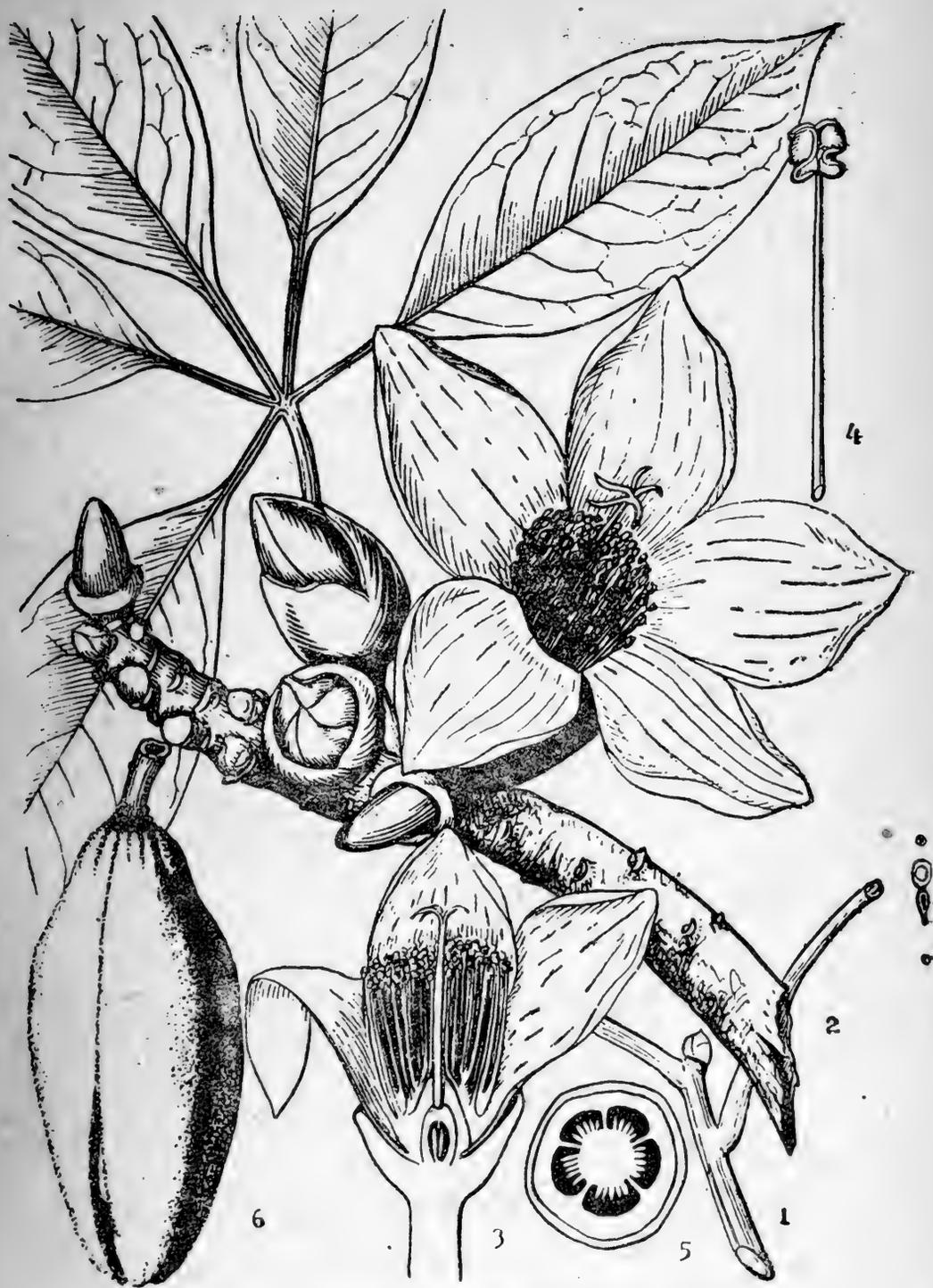
〔产地〕 我省以罗甸、安龙等地为主产区,洪水河流域均有分布。

〔成分〕 成熟果内有极丰富的色白、滑软的纤维。种子内含有25%的脂肪油。种子出油率为20%。

〔用途〕 纤维在水中的浮力极大,可作救生圈等。纤维柔软,可供填充枕垫之用。油可食用。

〔采收和加工〕 秋末,果实成熟未开裂时,将果实打下,置烈日下晒,使外果皮开裂,除去外果皮,取纤维放在木桶内轻轻敲打,使内藏种子脱出,即得成品木棉。种子即可榨油。

〔鉴别方法〕 木棉纤维柔滑、色白、纤维细。



木 棉

Gossampinus malabarium Merr.

1、叶枝 2、花枝 3、花纵剖面 4、雄蕊 5、子房横切面 6、果实

〔品質規格〕 纖維：色白、潔淨无泥沙、雜質。
種子：身干。无雜質、无霉變。

毛 腊 烛

〔概述〕 毛腊烛又名水烛。系香蒲科 (Typhaceae) 植物毛腊烛 (学名 *Typha angustifolia* L.)。多自生于热带或温带的沼泽浅水中，或潮湿地带，山间亦有自生者。为优良的纤维植物，宜变野生为家生，植于池塘中。

〔植物形态〕 多年生草本，根须状。春日从地下茎生叶，叶为扁狭，长线形，长1米许，宽0.5~1.2厘米，叶互生，下部鞘状排列成2纵列，脉平行，中脉粗硬。夏季叶心抽花茎，茎梢生雄花穗，呈黄色，中部生圆柱状的雌花穗，雌花穗长达20多厘米，直径2厘米许，黄褐色，形似腊烛。果实生毛，成熟时，自行飞散。

〔产地〕 主产兴仁、安龙、望谟、罗甸、独山等地区，其余各县皆有生产。

〔成分〕 叶含纤维30—40%。花粉含甙，甾醇及脂肪油约10%。

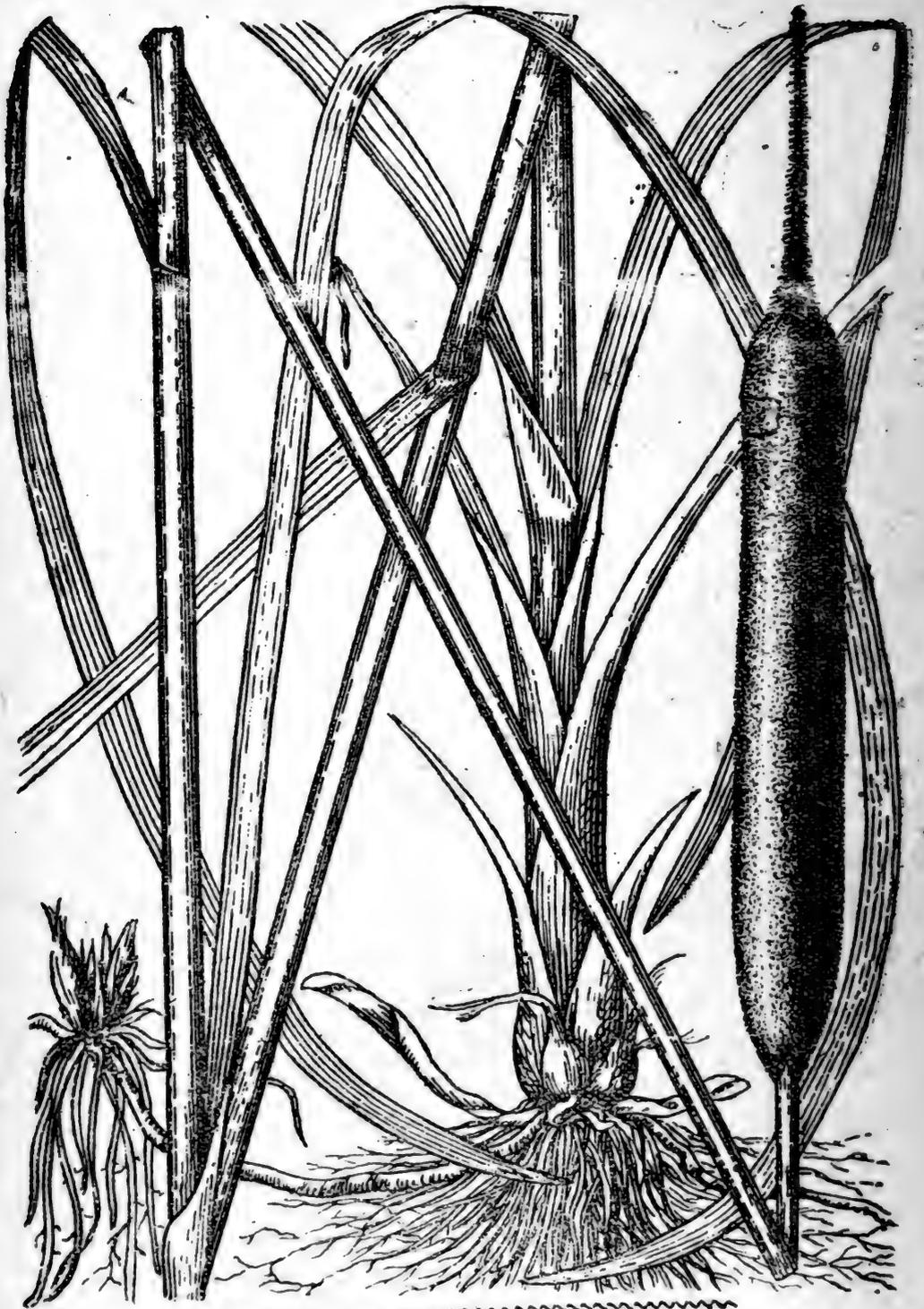
〔用途〕 1. 叶为造纸工业，人造棉或人造纤维的原料。

2. 果序上的茸毛 (雌花穗) 叫毛腊烛，绒毛状，体积轻，作填充物。如枕头、救生圈等用。又可敷伤口止血。

3. 医药上花粉有作蒲黄的代用品者。

4. 叶可编草蓆、扇，根茎可喂牛。

〔采收和加工〕 1. 秋后当叶片未枯萎前先摘毛腊烛，后割叶片，拣出外壳和枯黄脚叶。挑回，切断成4~6厘米长，放入池中发酵，或加石灰水蒸煮，碾绒，洗净，制成纸板，作半成品



毛 腊 烛
Typha angustifolia L.
1.果枝 2.花枝 3,4.果

供造紙原料。

2. 采摘的毛腊烛，晒干水分，勿使飞散，用草席包装或用布包。

〔鉴别方法〕 毛腊烛的同科植物有“香蒲”一种，毛腊烛叶薄而窄，开花的茎与叶同长。花粉含甙，甾醇，脂肪油約10%。但香蒲叶厚而寬，开花的茎較叶高，叶尖細长 1 米以上。花粉含甙、脂肪油約30%。

〔品質規格〕 毛腊烛花：身干，无霉变，无掺杂。
叶制紙板：細絨，干燥，含纖維80%以上。

毛叶山胡椒

〔概述〕 别名：雷公高、雷公子、黄冈儿、红冈儿。系樟科 (Lauraceae) 植物毛叶山胡椒 (学名：Lindera glauca Bl.)。多生于山坡灌丛中。

〔植物形态〕 灌木或小乔木，高约1.5米。茎褐色，嫩枝及叶均密被白色毛茸，叶矩圆卵形或麦卵形，全缘叶柄短。4月开花，雌雄异株，雌花出自前年枝叶腋，数朵簇生，花梗长约1厘米，被白毛，花瓣6片，淡黄色。5月结果，9~10月成熟，果皮熟时呈暗紫色，果实长椭圆形，3—5颗簇生，有香气。

〔产地〕 全省各地均有分布。

〔成分〕 成熟种子含脂肪油约30%。果皮含挥发油。

〔用途〕 果实可蒸馏挥发油；油用于制造化妆品。种子榨出的油脂为不干性，可供药用；也可作工业用油，如制肥皂等。

〔采收和加工〕 9~10月待果实成熟时采取。及时蒸馏挥发油。在水中淘去外种皮和假种皮后，用种子榨脂肪油。

〔鉴别方法〕 果实有香气，光滑；柄无节，有毛，果3—5个簇生，种子为黑色，球形。

〔品质规格〕 鲜果实：新鲜、香气浓、成熟饱满、无霉烂、无夹杂物。

干的种子：全干、饱满、无杂质、无霉变。

脂肪油：水分及其他杂质不超过2%。比重：0.92。折光指数：1.4685。皂化价：207.1。碘价：83.6。酸价：12.6。

〔其他〕 新鲜的种子须及时蒸馏挥发油，然后再榨取脂肪油。



毛叶山胡椒
Lindera glauca Bl.
1、果枝 2、花枝 3、花 4、果

巴 岩 姜

〔概述〕 别名石岩姜、骨碎补、槲蕨、岩连姜、观音桥、石姜、毛姜。系蕨类，水龙骨科(Polypodiaceae)植物巴岩姜(学名: *Drynaria Fortunei*(Kze)J.sm.)由根茎经加工而成。植物喜附生于树干或山林石壁上，以及水旁、山脚阴处。常见于海拔1000米以上的阴湿处。最早见于宋开宝本草。马志及苏颂都分别对它的生长环境作了叙述。我国本草学者谓此植物叶如姜、如庵闾、如贯众。由此可知此植物为生在树上的蕨类植物。

〔植物形态〕 常绿草本，多附生在树上或岩石上。下部有根茎。叶的形态有两种：生长子囊群的叶为绿色，长椭圆形，叶柄短，有翅，叶片间基部渐小，质厚，两面光滑，羽状深裂，先端渐尖，基部对缩为耳形；边缘具疏浅缺刻，叶脉网状，明显，子囊群大圆形，黄褐色，叶背上方较多。另一种不生孢子囊群的叶为圆卵形，无柄，彼此成复瓦状排列，灰褐色，厚革质，边缘浅裂，叶脉网状明显。

〔产地〕 我省分布甚广，山岩树上随处可见。以镇远县产量最多。安龙地区产量也很多。

〔成分〕 干的根茎含淀粉约40%以上，并含葡萄糖。

〔用途〕 1. 酿酒原料：可供制酒精的原料，因据反映，用其酿得之酒，饮后会不舒服，故，一般不作食用。

2. 药用：治风湿麻木、身痛、浸酒服。(1)系缓和补骨药，又为镇痛药，用于跌打损伤，筋骨痛，并能医腰脊关节诸痛。

(2) 根能止血。



巴岩姜

Drynaria Fortunei (Kze) J. Sm.

1. 植物全形 2. 地上茎之鳞片 3. 孢子叶之一部 4. 孢子囊

〔采收和加工〕 秋末采集，除去叶，用水洗去泥沙，刮去外面的黄色鳞片，晒干即为成品。

〔鉴别方法〕 根茎横长，肉质肥厚，外面密被金黄色捲曲狭长的鳞片，容易折断，断面呈类白色，味苦。

〔品质规格〕 身干，无泥沙及叶基残留部分，无虫蛀和霉烂为好。

巴 豆

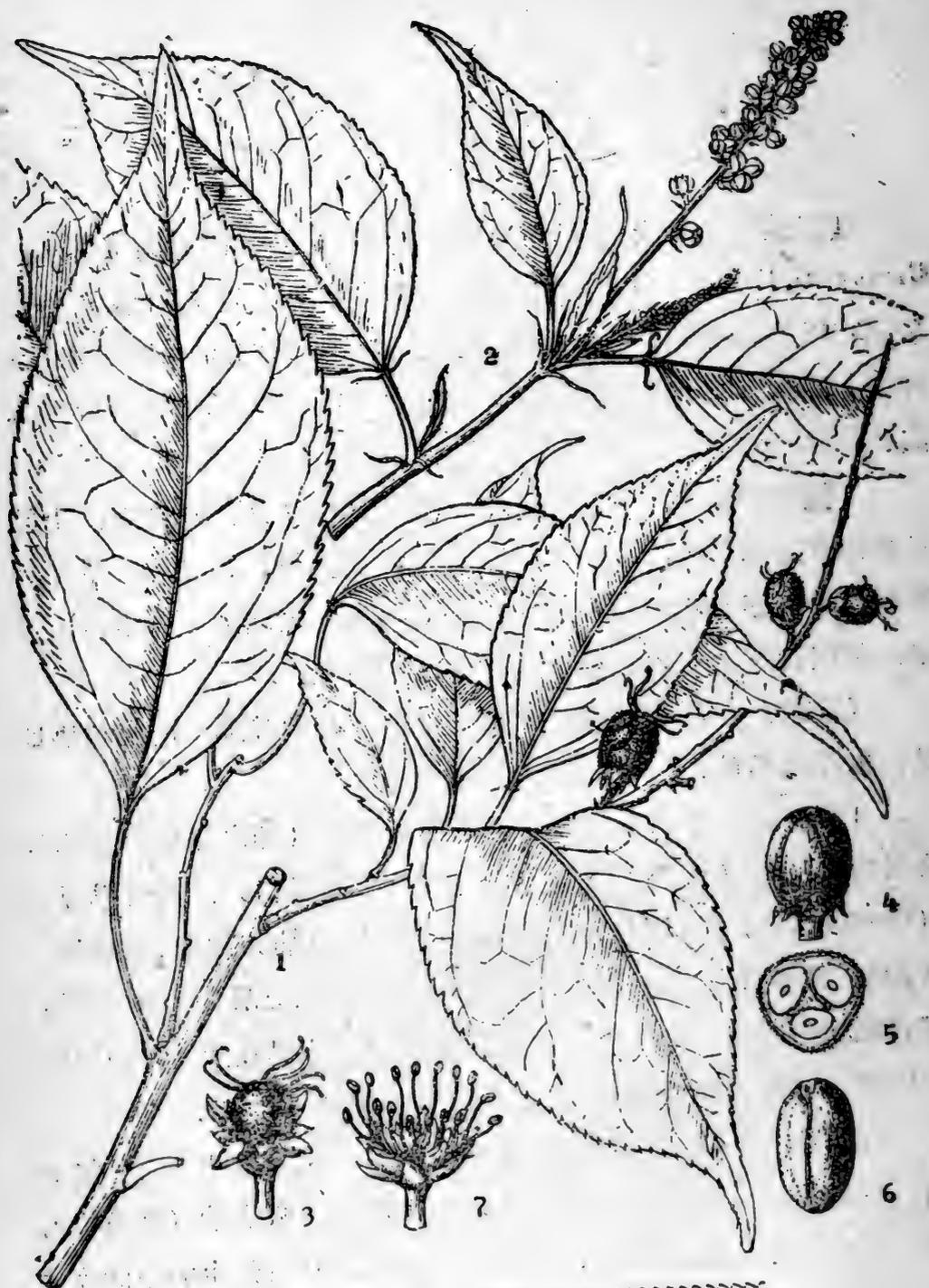
〔概述〕 系大戟科 (Euphorbiaceae) 植物巴豆树 (学名: *Croton tiglium* L.) 的成熟种子。神农本草經列入下品, 李时珍謂出巴蜀, 形如菽豆, 故得名。自古已知其为泻药。本植物性喜暖和, 忌寒冷。自生于海拔 570 米的山谷地带, 为省内新近发现的品种之一。

〔植物形态〕 常绿小乔木, 高约 5—7 米。叶卵形, 上部具细锯齿基部全缘, 基部有时具腺点, 有长柄。花细小, 单性, 雌雄同株, 亦有花序纯生雄花。结成蒴果, 椭圆形, 黄绿色, 三室, 每室含种子一枚; 种子具种阜, 类白色。

〔产地〕 我省发现于赤水、习水、湄潭等地, 河谷暖热地区。也有栽培的。

〔成分〕 种子含脂肪油约 53%—57% (即巴豆油)。此外含蛋白质 18% (其中含巴豆毒素, 为一种毒蛋白)。另有巴豆甙 (Crotonoside) 脉戊氨酸 (Arginine) 等。巴豆油为油酸、亚油酸、软脂酸、硬脂酸、巴豆油酸 (Crotonic acid) 及巴豆酸 (tiglic acid) 等甘油脂所组成。尚有泻下成分巴豆树脂, 为巴豆醇 (phorbol) 与甲酸、丁酸、及巴豆酸所形成的酯, 约含 2—3%。

〔用途〕 巴豆为提取巴豆油的原料, 巴豆油小量为腹泻剂, 可治便秘, 作成软膏可防治冻疮。将种子吸去油 (俗称巴豆霜), 小量亦为腹泻剂。巴豆的稀浸出液, 对血吸虫的中間寄主釘螺絲及姜片虫的中間寄主扁螺絲, 均有杀死的功效。巴豆粉可杀蝇蛆。民間尚有将巴豆去壳, 以整个种子塞入鸡咀内治疗鸡



巴 豆
Croton tiglium L.

1、果枝 2、花枝 3、未熟的果实 4、成熟的果实 5、果实剖切面 6、种子 7、雄花

瘋。莖葉可作殺蟲土農藥之用。

〔鑒別方法〕 種子橢圓形或卵圓形，稍扁，脊面隆起，外皮堅硬，外部棕色部分脫落露出黑色部分，種子腹面頂端有種臍，其上方留有種阜痕迹，基本有合點，種脊明顯，內種皮薄，呈白色薄膜狀。種仁棕色，油質，臭微，味先帶油性，後辛辣如灼。

〔品質規格〕 應身干，粒大飽滿，顆粒完全為好。以無泥沙及其他雜物為合格。

〔其他〕 1. 本省尚有野生的小巴豆，產於銅仁專區的印江縣等暖熱地區，種子亦可榨油，少量作瀉劑（毒性甚大），莖葉也可殺蟲。2. 巴豆油可刺激皮膚引起發泡，在粉碎時，手及面部均應很好的加以保護。

天 麻

〔概述〕 别名赤箭，定风草。系兰科(Orchidaceae.)植物天麻(学名: *Gastrodia elata* Blume.)的根茎入药。自生山野(现已有栽培)，尤喜生长于海拔600—1500米左右的櫟树(青杠)林或竹林下半阴半阳的潮湿地带。适于保水力强，微带硷性的粘土或砂质壤土。为本省特产药材之一，产量为全国主要产区。神农本草经列为上品，自古供药用。

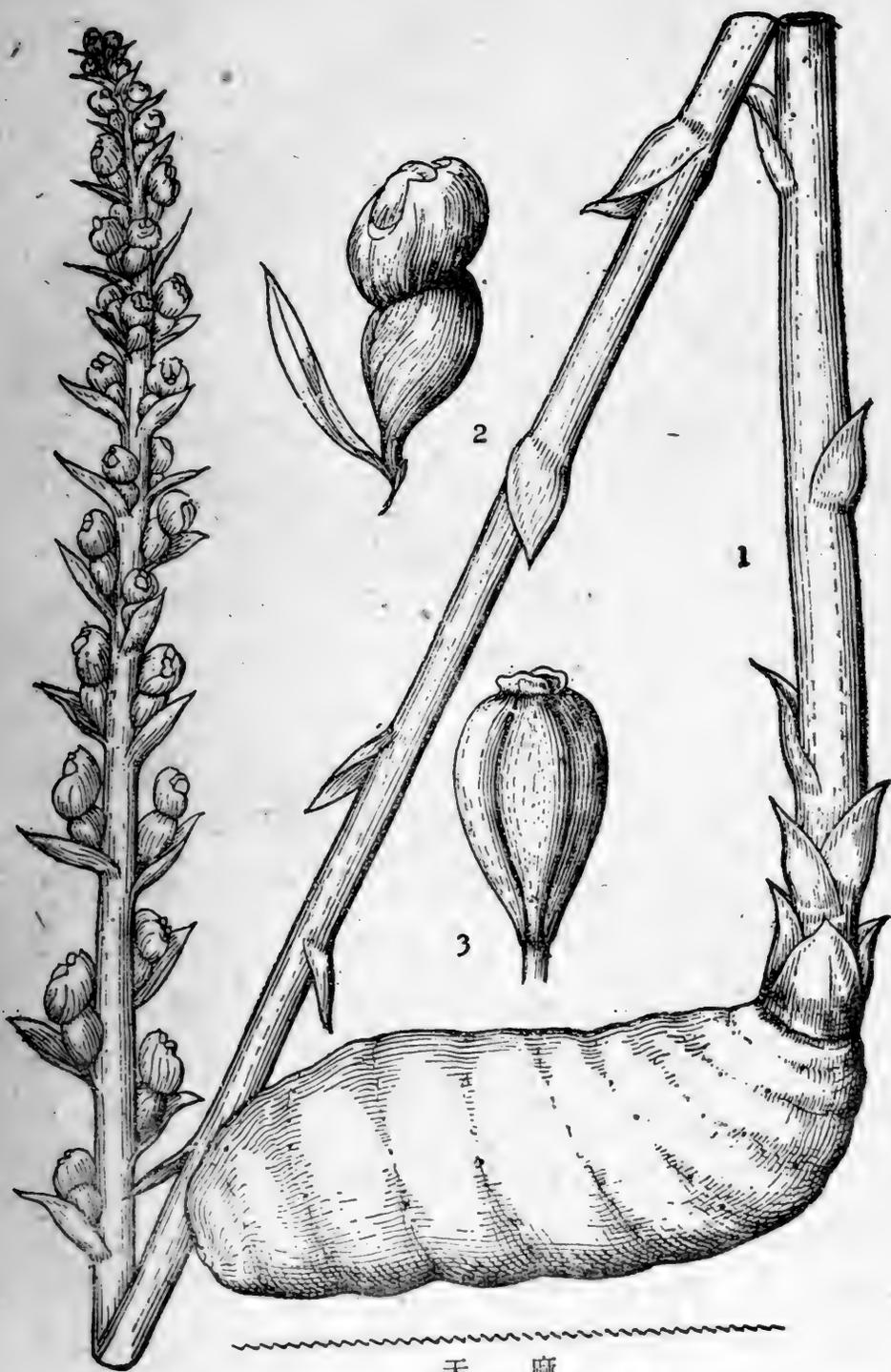
〔植物形态〕 多年生寄生草本，根茎肉质肥厚，呈块状，在根茎周围着生多数芽鳞。茎直立，高达1米，多肉质，红黄色。茎上稀疏着生鳞片状叶，全体不含叶绿素。总状花序，花形不整齐，淡黄红色，花后结蒴果。

〔产地〕 本省主产正安、织金、黔西、大方、纳雍、瓮安、开阳、贵定等县。另外安顺专区，铜仁专区以及黔东南自治州也有出产。其中贵定及纳雍的王家乡等地，栽培较多。

〔成分〕 含粘液汁，主成分不详。

〔用途〕 治晕眩，头痛，神经衰弱，中风惊痫，语言不遂，瘫痪等症。古作滋补强壮药。一日服4—10克，煎服。

〔采收和加工〕 冬季时，细心的将天麻挖起(不要弄伤，否则浆汁流出会影响药效的)，用水洗净泥沙，放在清水内浸1—2小时，马上磨去外皮，并将粗皮去净，每去净一个，应立即放在清水中(若不将它泡上，则它的浆汁干后会使得皮变黑)，去净粗皮后立即放在大饭甑内蒸，或是立即放入沸水锅中煮，至大半熟透，便可停止蒸或煮(其中以蒸为好，因为煮时，有部分成分



天 麻
Gastrodia elata Blume
1、植物全株 2、花 3、果实

会散于水中。小个的应先取出，否则酥烂而没有用处。蒸制后，晾干水气，若遇晴天，最好用日光晒干，或以人工干燥法进行干燥。初炕时如果用烘房，则必须把屋顶的漏气洞放开，使水分从漏气洞中出去，炕制时必须掌握好火力，不能离火太近，若火大则会膨胀起来，必须立即用针刺，把天麻按压挤出热气，炕到九成干时，便可取出放入焮箱内，用硫磺燻10小时左右，便可取出分級包装。

〔鉴别方法〕1.根茎略呈长椭圆形，稍扁缩而弯曲，一端残留茎的基部（俗称鸚鵡咀），另端呈圆盘状，外表淡黄白色（亦有現浅棕色的），半透明，外表有不規則的縱紋，質地坚硬，角質，不易折断，破碎片显灰白色或暗棕色，有光泽，臭特异，味苦而微甜。2.眞品：皮光泽有皺紋，有显著的紅嫩芽及残基痕迹，身长，肉坚，磁白色，水浸后橫切片有伸縮性及黏液，咀嚼发脆。

〔品質規格〕可分为“冬麻”与“春麻”二种。以冬麻为最好，米白或米色而带半透明状，體質不空，飽滿个大，胶質重。春麻次之，包白或带粉紅色而半透明，結实个較小，均以身干完整，无掺杂，无虫蛀，无霉烂，无潮湿为合格。发霉变质，虫蛀，潮湿的均不合格。按每斤的个数多少可分为以下几級：一級：每斤在12个以内。二級：每斤在13—22个以内。三級：每斤23—40个以内。以上均应身干色白，无霉坏及个头均匀者。四級：每斤40个以上及不合一、二、三級的。有破碎块，身黄色变，只要身干未腐烂的为次貨，均屬此級。

〔其他〕有人用洋芋（馬鈴薯）煮熟透，用白礬漂过，除去外皮，炕揉制成天麻式样充混，可从下面的特点来区别：天麻显麻斑而带半透明，用刀削削不起层，敲击不成块状或粉状破碎。天

麻胶質重，头部有紅色包芽或茎基殘迹，洋芋則无此特点，且互相撞击有粉状脫落，尚不带胶質和半透明。

采挖天麻根茎时，切忌把珠芽带起，因其花期甚短，种子繁殖不易，应留珠等作繁殖用。

天 門 冬

〔概述〕 别名天冬、万岁藤、八百崽。系百合科(Liliaceae.)植物天门冬(学名: *Asparagus cochinchinensis*(Lour)Marr.)的块根可作药用。这种植物自生野外荒坡, 草地, 多泥的地方。我省所产天门冬品种最为优良。

〔植物形态〕 多年生蔓生草本, 地下簇生多数块根, 茎细长, 缠绕于其它物上, 叶细小呈鳞片状, 叶腋生小枝, 细长而尖, 绿色, 形似叶。夏日开小花, 花被6枚, 淡黄色, 通常2~3花丛生。花后结小豆般的果实, 初时绿色, 成熟后呈白色, 内含黑色种子。

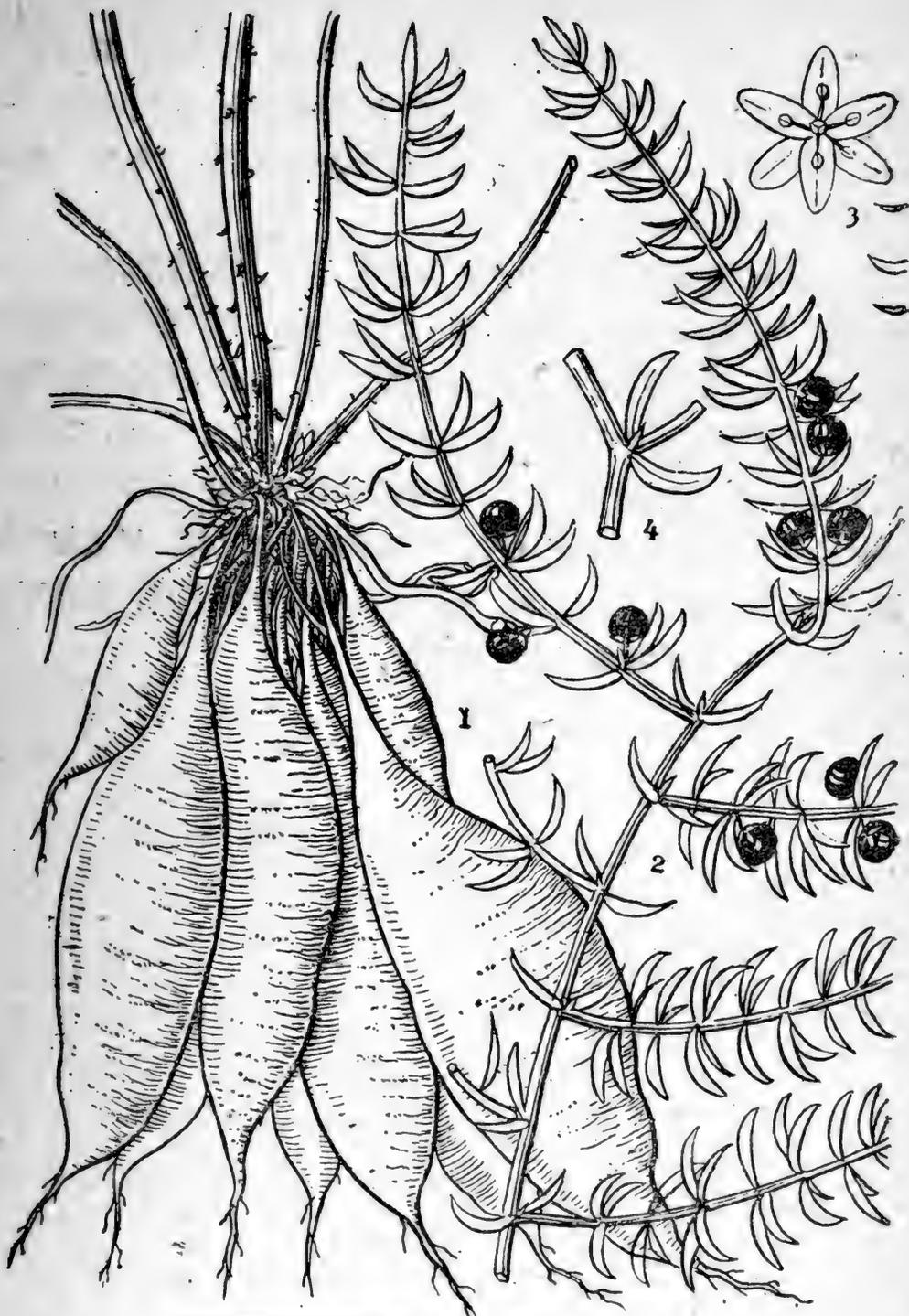
〔产地〕 本省各苗圃均产主要产于仁怀、瓮安、紫云等地区。

〔成分〕 天冬素、粘液质、淀粉(约33%)、蔗糖(约4%)。

〔用途〕 1. 药用: 主用于润肺止咳, 一天4~10克作煎剂服用。制成糖浆, 治支气管炎亦有效。

2. 制蜜饯, 糕点, 酿酒的原料(但药用上需要量甚大, 不宜作酿酒原料)。

〔采收和加工〕 冬季将根挖起, 洗净污泥, 剪掉头尾须根, 放在沸水锅中煮熟。其中个小的比大个煮熟的时间要短些, 直到用手能剥开皮壳时, 易剥脱为宜(最好是及时加工, 随收随剥皮), 煮久了会酥烂, 糖分、药效均有降低, 品质亦受影响。煮后滤起, 用竹刀或手剥去外皮, 漂洗洁净, 再放在焯箱或焯房中, 进行第一次硫磺焯焯(为着保住水分及颜色白而不黄), 焯焯10小时后, 分别大小转放在炕房或炕箱内进行干燥, 呈白色带油润半



天 門 冬

Asparagus cochinchinensis (Lour) Marr.
 1. 块根 2. 果枝 3. 花 4. 枝的一段 (示叶)

透明时为止，然后进行第二次磺燻。干燥后即可包装。

〔鉴别方法〕块根呈紡錘形（中間膨大，两端細而鈍尖），长3~10厘米，中間粗1.5~2厘米，外表黃褐色或淡赤褐色，平滑而微具光泽，半透明，外表具細縱条紋，質軟，有粘性，断面类白色，中心有筋。

〔品質規格〕天冬以根条飽滿壯实，白色或淡黄色，半透明，根条粗大完整的为好。根条較細小的为次品，以色白或略黄而带半透明，身干，根条壯实，无粗皮及夹壳，沒有发霉变質的明天冬为合格。按每斤中的个数及大小可分如下几級：一級：每斤在26支以內，水分不超过0.5%，根条較大指拇为粗，长3寸以上。二級：每斤在27支~40支以內，水分不超过0.5%，根条如中指粗，长约2寸半以上。三級：每斤在40支至68支以內，水分不超过0.5%，以上三級均应为无霉变者。

北 五 味 子

〔概述〕 别名咳神、壮味、玄及。系五味子科(Schizandraceae)植物北五味子(学名: *Schizandra Chinensis* Baill.)。成熟的果实和种子。野生山沟灌木丛中, 多长在海拔較高的山林中。北五味子为最近省内新发现的有价值的药材之一。

〔植物形态〕 落叶藤本, 长六米余, 小枝紅褐色, 具多数小皮孔, 叶互生軟膜質, 背面灰白色, 长卵圆形至倒卵形, 先端漸尖, 边缘有锯齿, 基部楔形。夏日开花, 花腋生, 具长柄, 花被9~12枚, 雄蕊5~15枚, 雌蕊多数, 花芳香, 白色至粉紅色, 花后果軸延长秋季果实成熟花托极为延长, 果軸上密生30~50个深紅色球形漿果, 形成下垂的长果穗。

〔产地〕 我省分布較广, 榕江、毕节、安順、湄潭、銅仁以及黔东南、黔南的部分地区的高山林中(梵淨山山頂生长特別多), 估計年产量約300~500担。

〔成分〕 果实含有机酸約20%, 糖分及維生素丙。

种子含脂肪油約20~30%。

全株均含芳香油(主成分为檸檬醛)。

〔用途〕 子、实药用, 据苏联医学方面証实, 本药胜过所有已知的神經系統兴奋剂, 作滋补强壮剂, 可增强记忆力, 維持飽滿精神, 提高工作效率。对神經衰弱, 心肌乏力, 过劳, 失眠等症服用有效。其他尚可作收斂性鎮咳药及增加分娩速度(母子皆安全)之用。現有五味子酊, 五味子片等剂型。

〔采收和加工〕 于秋季果实成熟时, 摘下果实, 放在太阳下



北五味子
Schizandra Chinensis Baill.
1、果枝 2、花枝 3、花4、果实

晒或用微火烘干，儲于干燥通风处，并防虫蝕。

〔鉴别方法〕加工后的果实，皺縮压扁不規則形，果皮柔軟，肉質显紅棕色至紫紅棕色，內有脊形种子两枚，亦有一枚的，味酸甜，微麻。

〔品質規格〕以色鮮，顆粒大，肉多为良好，无蛀虫，无其他夹杂物为合格。

〔其他〕省内尚有其它类同品。

1. 南五味子：系同科植物(学名 *Kadsua japonica* L) 的果实，其果实成熟后变成球状，亦可作药，但药效較北五味子为次，使用亦較少。

2. 华中五味子：系同科植物(学名：*Schizandra chinensis* Ball.) 的成熟果实，分布亦广，但药效尚待研究。

石 蒜

〔概述〕 别名老鴉蒜、无义草、中蒜。系石蒜科 (Amaryllidaceae,) 植物石蒜 (学名: *Lycoris radiata* Herb.) 的鳞茎, 用以提制淀粉或作制葯原料。本植物多自生于山野, 尤以海拔1,150米的阴湿山地生长茂盛。

〔植物形态〕 多年生草本。地下有肥大的鳞茎。花被紅色, 反卷, 5—6朵排列成繖形花序。茎部具膜質苞片。花后于初冬由地下丛生数叶, 叶深綠色, 綫形, 端鈍。次年春季即枯死。果实为3室蒴果。

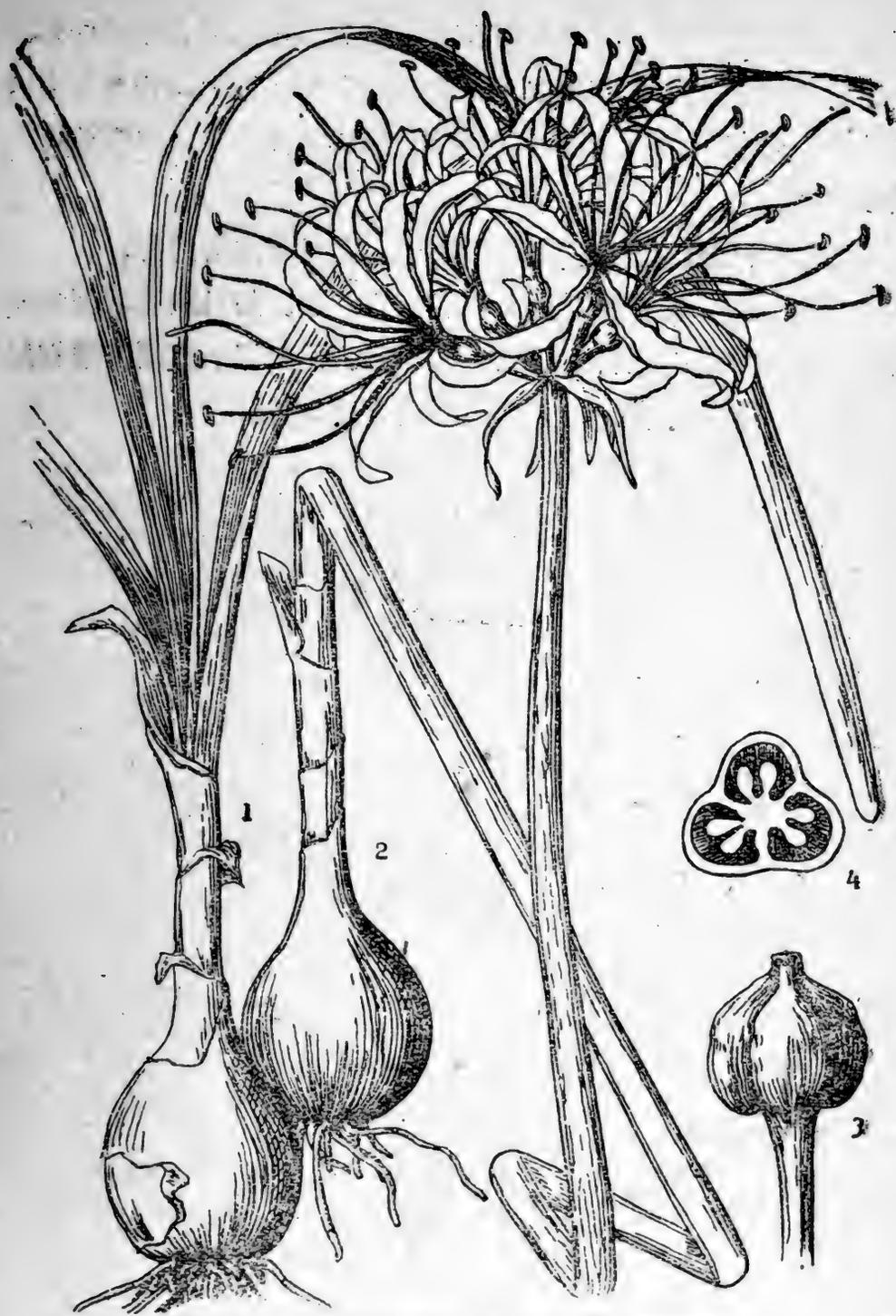
〔产地〕 多野生于山脚、沟边。我省务川、瓮安、正安等地区均有之。

〔成分〕 鳞茎含淀粉65%, 生物碱9种, 主为石蒜碱 (Lycorine $C_{16}H_{17}NO_4$) 約0.13%。

〔用途〕 1. 石蒜粉可酿工业用酒精, 浆紗 (比用面粉浆的紗拉力还强)。

2. 提取石蒜碱, 为制葯工业原料 (可代替吐根作催吐剂及恶性祛痰剂)。石蒜粉为紡織工业浆紗用的高级原料。

〔采收和加工〕 于秋季小心挖掘2—3年生的地下部分 (应挖得深一些和稍远点, 以免挖烂鳞茎), 若不立即加工, 則在挖起后保留苗杆約7厘米长, 須根不除去, 并应摊开放置, 以免腐烂。加工时先去根苗, 再用清水洗去外皮及泥沙, 切成厚薄均匀的片子 (可用切片机代替人工操作), 然后烘干 (用炭或无烟煤, 避免烟子, 初时火力宜大些, 半干时, 火力逐漸减小, 中途不能



石 蒜

Lycorie radiata Herb.

1、带叶的全株 2、带花的全株 3果实 4、果实的切面

停火，直至全干），將全干的石蒜片磨成細粉，篩去渣屑即得。

〔鑒別方法〕鱗莖呈球形，接近地上部分漸小，外表有薄的鱗片，帶暗褐色，內為多層白色鱗片，層層包合而成。肉質肥厚，嗅味皆微。

〔品質規格〕干燥色白，無黑壳、斑點及渣屑為好。

〔其他〕石蒜多為野生品，栽培的很少。如只注意采而忽略培植，會給將來的原料需求上帶來困難。故建議一方面在采掘時不宜采完（留下一些），另一方面還應大量栽培。

云 南 松

〔概述〕通称黄松。系松科 (pinaceae,) 植物云南松 (学名: *Pinus Yunnanensis* Franchet.)。在我省产量丰富, 为高原森林的主要树种。能在瘠薄的山坡岩壁上长成为有用的木材, 在黄壤中亦能生长成林。

〔植物形态〕云南松为常绿乔木, 高20余米, 树皮棕灰色, 大鳞片剥落, 边缝隙处红色, 小枝淡橙色或淡灰棕色。叶针形, 长约14厘米, 叶三数成一束, 基部有叶鞘, 针叶横断面为弯月形, 叶面有两条内长沟。果球形或卵形, 长5厘米, 果柄短, 黄褐色, 果鳞微隆起。种子褐色, 长0.7厘米。具膜质翅。

〔产地〕我省以兴义、安龙、望谟、罗甸、威宁等地为主要产区, 其余各县皆产。

〔成分〕1. 茎、皮、枝均含多量松脂, 松脂中含松节油达15~20%, 松香75~80%。

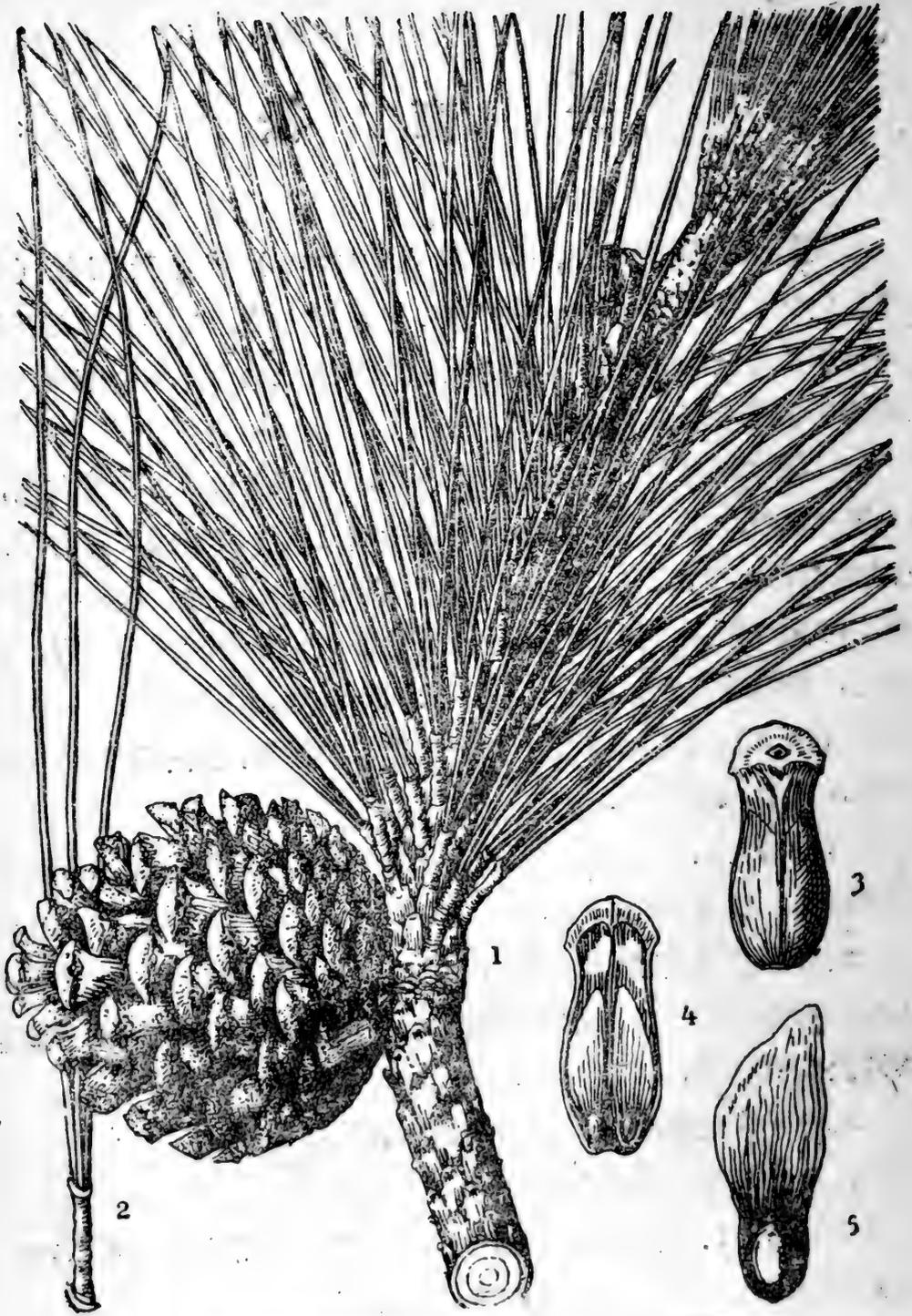
2. 叶中含松针油11%。水溶物18%。鞣质4%。还原物质4%。多缩戊醛6%。木质素23%。纤维素30%。叶绿素, 维生素丙及胡萝卜素, 树脂酸等。

3. 种子含油量30%, 出油率24%。

4. 皮含缩合性鞣质23%。

〔用途〕1. 材质致密, 富油脂, 能耐久, 用于建筑房屋的材料及制作家具, 亦可作铁路枕木, 矿柱等。

2. 松材可代替白杨制火柴杆, 制纸浆, 粗枝烧制松烟, 细枝及叶用为窑业燃料。



云南松

Pinus Yunnanensis Franchet.

1、果枝 2、针叶 3、果实(背面) 4、果实(腹面) 5、种子

3. 松树达到采伐年龄时，先尽量采取松脂制备松香和松节油，作工业原料。

4. 砍伐后的树根、节、茎、枝、叶均可蒸制松节油。

5. 用松叶蒸制松节油，主要成分为蒎烯、莰烯、萜、烯萜醇（鉢尼醇）醋酸龙脑脂、水茴香萜等。用于食品、香料、医药等方面。

6. 蒸油后的松叶，可制松叶软膏，软膏中含叶绿素100%毫克/克，葫萝卜素10%毫克/克，可用于医疗病症。

7. 提制松叶软膏的残渣中主要成分为：纤维素，半纤维素，木质素，多缩戊醣，还原醣等。可用酵母水解培养饲料酵母，滤渣中剩余纤维素与木质素。再进行氯漂制得的纸板含d—纤维素在92%以上，为造高级纸、醋酸纤维、人造丝等的主要原料。

8. 松针1分，烧碱0.1分，加水10分，熬煮20~40小时，使树脂中皮馬立克酸和沙平立克酸分解为有机盐。熬煮时，常加水保持10分煮液量。过滤浓缩为5分后，即可收起贮藏。临用时加10倍冷开水喷射，主杀棉叶虫、瓜虫、蚜虫等。

9. 根培养松菌，为美味食品，茎根均可培养茯苓。用以防热症，为热带、亚热带必需药品。

10. 种子可作副食品及榨油，油香供食用。子仁可作糕点。

11. 皮含鞣质，浸水制取栲胶，供鞣革用。

12. 沿树身自行分泌的松脂，流到根脚地面粘着泥土。因已氧化不能加工为松香的叫松渣，又提松香后的渣脚，也叫松渣。松渣可蒸出松油等。

〔采收和加工〕 1. 选择生长在13年以上的松树用割刀将树脚割成“Y”字形的刀口，刀口离树根约一米半高，刀口长为树周围的 $\frac{1}{3}$ ，使松脂沿刀口流入竹筒中，隔数日又在刀口上下割新

刀口为三个“Y”字形，以致多“Y”字形“”，又在树的背面同样的割，搭架子割，直到流不出脂为止。将割的松脂蒸馏松节油和松香。

2. 根、茎、节、枝、叶均可用水蒸汽蒸制松节油，亦可用汽油浸提（但成本高）。

3. 将松叶用水蒸汽蒸取松叶油后，再用汽油浸提松叶膏，制取叶绿素、胡萝卜素。余渣发酵分解制饲料酵母，和d—纤维纸板。

4. 将松渣放锅炉中慢慢升温，先蒸出15%的轻体松油，继续蒸出10%的粗体油，都叫初制油。次将初制油放到清洁的锅炉中重新蒸馏，叫复制油。按馏出物沸点不同。而分别制得松节油、柴油、机油、绿油、变压器油、压缩机油、凡士林等。如经高温高压裂化，可制出人造汽油。

5. 种子在白露后成熟，此时可采集。采集的球果晒日光中，使果鳞伸展，种子落下，再筛出种子，揉去种翼晒干榨油。

6. 人工培养茯苓是将松木与鲜苓同埋土中，由菌丝吸收树中之液汁和土壤中的溶液而生，俟木腐苓成即可挖掘，风干，削去黑皮，切成纸样薄片，再适当曝晒，勿过分干燥。

7. 砍树后，剥皮浸取鞣质制栲胶，其法与薯蓣浸提栲胶同。

〔鉴别方法〕1. 松节油：浅黄色，易挥发，具松脂味。

2. 松香：浅黄色块状，性脆，不溶于水，热则熔融，久则变黑。

3. 松叶油：澄明无色，有香味。

4. 松子油：具松子清香，淡黄色，或无色（冷榨油）。

5. 松皮栲胶：其水溶液滴入1%明胶和10%食盐混合液中，有沉淀发生。

〔品質規格〕 1. 松节油：(1)色浅合标准色液。(2)比重0.860~0.872。(3)折光指数1.4680~1.4730。(4)初餾点150~160°C。(5)170°C以前，餾出物体不得少于85%。(6)酸价不得大于1。

2. 松香：(1)色泽浅黄。(2)軟化点不得低于72°C。(3)酸价不低于162。(4)不皂化物不超6%。(5)机械杂质不超0.07%。

3. 松叶油：具香味，无色。比重0.8。不溶于水而溶于醇。

4. 松皮栲胶：棕紅色，含鞣質50%以上，水分20%以下，无掺杂烧焦現象。

5. 松子油：符合食用油要求。

〔其他〕 1. 同科植物中，我省产有馬尾松，叶二数成束，其他油松、华山松等亦可綜合利用，尤其可取松脂。

2. 割脂的松树，胸径20厘米者，即可开始割脂，刀口以割树周围 $\frac{1}{3}$ 为宜。由树梢开始，逐漸下降采割，叫下降采脂法，一般可割20年。若3~5年内即行砍伐的松树可采取强度采脂法；即在一株树上同时併排开割几个剖面。剖面寬度的总和最大的可为树干周围的 $\frac{4}{5}$ 。

云 南 樟

〔概述〕系樟科(Lauraceae,)植物云南樟(学名:Cinnamomum glanduliferum Meisn.)。多生于山野阳处或路旁。

〔植物形态〕大乔木,单叶,互生,叶长卵圆形,半革质,叶面淡绿色而亮,背面粉白色,羽状叶脉,脉腋有腺点。花腋生,总状聚繖花序,黄绿色。7、8月结核果,成熟呈黑褐色,有豌豆大小,果柄细长,约5厘米。

〔产地〕我省各地均产有,尤以松桃、锦屏、赤水等县为多。

〔成分〕1.鲜叶含挥发油2.1%;油含樟脑、桉叶酚、松油脑、蒎烯等。

2.果实含挥发油1.56%;油主含黄樟油素;成熟种子还含有脂肪油约30%。

〔用途〕1.叶蒸馏出的挥发油,主要是用作提取樟脑的原料。提出的樟脑用于医药(治歇斯的里亚、头痛、喉症等)、赛璐珞、照相软片、假漆、炸药、杀虫剂等。

2.果蒸馏出的挥发油,主要是作为提取黄樟油素的原料。提出的黄樟油素,用于肥皂,并作葵花油精、香兰精、复性丁香脑等的原料。又可用于饮料、香料及医药等方面。

3.种子压榨出的脂肪油,可作工业用油,即供制肥皂等。

〔采收和加工〕夏、秋季当叶最茂盛时,摘叶及时蒸馏挥发油及樟脑。8~9月果实成熟后,亦可摘下及时蒸馏挥发油,并将蒸馏油后的果实用水洗去外果皮,再榨取脂肪油。

〔鉴别方法〕云南樟叶呈卵圆形,叶背中肋突出,侧脉明显,



云南樟
Cinnamomum glanduliferum MeiSn.
图示果枝

用手揉之有浓郁香气；果柄长约5厘米。

〔品質規格〕叶——新鮮，无杂质，无霉烂。

果——成熟，无杂质，无霉烂。

〔其他〕在采摘叶、果时，須注意保护大树。叶、果实，蒸馏出的挥发油，因两者所含的主要成分不同，用途也就不同，所以应分别包装，不宜混合。

白 芩

〔概述〕 别名白给、白鸡。系兰科 (Orchidaceae) 植物白芩 (学名: *Bletilla striata* (Thumb) Reichb. F.) 的块茎, 野生于阴湿或丛草山野, 遍地皆生有之。为本省特产, 品质优良的药材之一。

〔植物形态〕 多年生草本植物, 地下茎圆形呈白色, 常数个并生, 也有单个的(称独白芩)。根生叶 4—5 片, 线状披针形, 叶脉平行。6 月间由根抽花梗, 着生数花, 排成疏总状花序, 花冠紫蓝色或白黄色, 结成蒴果。

〔产地〕 我省各县均产, 以兴义、安顺一带产量为最多。

〔成分〕 含粘质约 55%, 淀粉约 30%, 及挥发油等。

〔用途〕 1. 医药用: 白芩为止血药, 能化痰止血, 治痈肿, 外用治疮毒, 汤火伤, 皮肤冻裂, (贵州有的用补兔唇, 效果良好)。并治肺结核吐血有效。

2. 工业用: (1) 提取白芩胶(其法以水浸出, 再用酒精沉淀、干燥、备用), 可代西黄耆胶作制药工业上的胶浆剂之用。(2) 提取淀粉作浆纱用。

〔采收和加工〕 八、九月份产新, 从地中挖出, 生长 3—5 年, 个大色白, 新鲜时形如猪蹄, 去掉茎叶, 用清水洗净; 立即加工, 如过 1—2 日便会发黑生霉。加工时须用洁净无油迹的大锅, 俟水沸后, 将洗净的白芩按个大小分别放入, 煮到透心, 取出, 摊开, 凉干水气, 然后放入燥房或燥箱进行第一次磺燥, 以保持白色, 约燥 10—15 小时, 取出烘炕, 隔半小时翻动一次, 在



白 菱

Bletilla striata (Thunb) Reichb. F.

1. 植物全株 2. 果枝 (蒴果) 3. 块茎 (正面) 4. 块茎 (侧面) 5. 花的
唇瓣 6. 中柱顶端的雄蕊腺及雌蕊背面 7. 中柱 8. 花粉块

約12小時可干至九成。初烘時不加蓋，至半干後，用竹蓆或麻布蓋上，以免蒸氣凝成水點，滴在白芩上，以致變色；到九成干時，進行第二次磺燻（時數同）使不至霉變，取出裝入竹制的長約1.5米，中間直徑0.5米橄欖形撞兜中，內裝泡砂石或碎磚塊，將撞兜兩端繫繩懸于屋簷或木架上，來回晃搖，撞去鱗衣，使成光滑、潔白、半透明狀，然後分級包裝。根據經驗，秋、冬產新7~8斤制成品一斤；春、夏季產新9~10斤制成品1斤。

〔鑒別方法〕本品為圓形鱗莖，體重不一，大的約32克，小的約16克，新鮮時，色嫩白，分枝如豬蹄形，身有3~5道輪紋。每輪紋處生出深紅色或棕色的衣被。加工去掉衣被後，則成白色半透明狀。以個大、潔白、光滑、飽滿、膠質重者為佳，味微苦。

〔品質規格〕我省醫藥用以個大、色白、半透明、質嫩、身干、根須去淨、無霉點者為優，按顆粒大小分為四級：一級為每斤100個以內。二級每斤150個以內，三級每斤270個以內，四級每斤270個以上；一般以個小或帶黃色的質量較次。生蟲發霉為不合格。用麻袋或竹簍包裝；每袋150斤。每簍100斤。

白 珠 树

〔概述〕 别名透骨草、老鴉泡（黔南一带）。系杜鹃花科（Ericaceae,）植物白珠树（学名：Gaultheria Yunnanensis Fr.-Rend.）。多生于山坡草地，灌丛中。是我省新发现的一种分布极广，很有发展前途的芳香油原料植物。

〔植物形态〕 灌木，枝条细，长约0.5米，倾斜近地，枝黄绿色有时带红色，全株均具类似冬绿油香气。叶互生，卵圆形，端尖，基部钝形，边缘有锯齿，叶面绿色，叶背灰绿色，互生，革质、脉网状、明显。8月开壶形淡黄色小花，为侧生的总状花序。9~10月结浆果，成熟时为紫黑色，有香气。

〔产地〕 全省各地均有分布。

〔成分〕 含挥发油出油率为0.7—1.5%，油中主要含水杨酸甲脂。

〔用途〕 全株均可蒸馏提取挥发油，油可提水杨酸甲脂作配制香精的原料，可用于制牙膏。医药上作消毒防腐剂，可制造治癣药水、漱口药水。因具活络筋骨功效又用作治冻疮药膏，风湿药膏。运动员可用来敷擦皮肤，效用较松节油高；还可治风湿性关节炎。可作食物香料。

〔采收和加工〕 8~9月待叶正茂，全株含油最高时，从距根部5厘米处，将细枝（连叶一起）割下，及时蒸馏挥发油。

〔鉴别方法〕 透骨草茎、叶、果、花均有浓郁的香气。

〔品质规格〕 原料：叶、茎、果、花均应新鲜、无杂质、无霉变。



白 珠 树

Gaultheria Yunnanensis (Fr.) Rehd.

1、着生花的植株 2、花冠（上附雄蕊） 3、花（示蕊）

揮发油：含水楊酸甲脂在96%以上为佳（若未达到此数，可用醇及醚提純）。

比重：（20°C）1.180—1.185。熔点：-8.3°C。沸点：222.2°C。

〔其他〕采割茎、叶时不应損根，以保証来年繼續生长。这种植物生活力极强，生长快，用途广，故可逐漸納入人工栽培蒸餾出的揮发油的比重是大于水，故加工时应注意。

地 榆

〔概述〕 别名枣儿红（贵阳）、玉豉、酸赭（本草纲目）。系蔷薇科(Rasaceae)植物地榆(学名: *Sanguisorba officinalis* L.)的根茎和根入药。这种植物多自生山野处。古书对地榆有较多的记载。神农本草经列为中品。本草纲目谓“地榆叶似榆而长，初生布地，其花子紫黑色如豉，故又名“玉豉”。本地药肆所售之地榆实际上是拳参。

〔植物形态〕 多年生宿根草本，茎高1米许。奇数羽状复叶，有托叶，小叶5—19枚，长椭圆形至线状长椭圆形，边缘有钝锯齿，全体光滑无毛，叶背绿色，叶面红褐色。9月抽花茎，茎顶分出若干短穗状花序，花穗长1—2厘米，短小紧密，形似桑椹，由若干暗紫色小花组成。每小花有两枚苞片（无花冠），呈花冠状，雄花四枚，子房卵形，内有胚珠1粒，瘦果有四纵稜，隆起呈狭翅状。

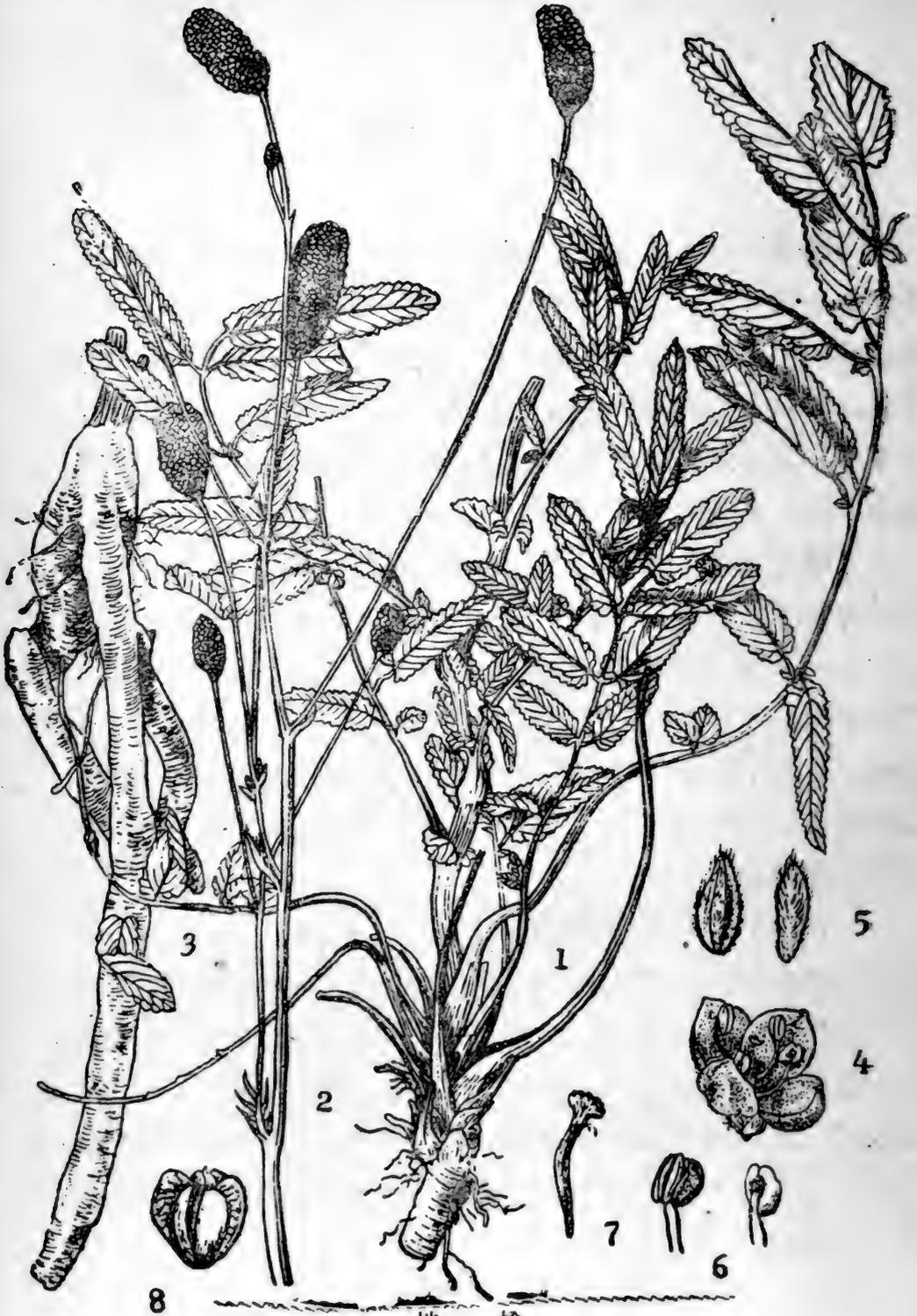
〔产地〕 本省各地普遍野生。

〔成分〕 含鞣质达25%，淀粉29%，及植物杀菌素。

〔用途〕 1. 医药用：收敛止血，并有抗炎症的功效。内服：为止血药，治吐血，咯血，血痢，痔漏，月经过多（一般习用多去根梢，或用淘米水浸过以除去毒性）。一日量5—10克，熬煎剂三次分服。外用：治火伤，烫伤，研末以磺胺软膏或凡士林调和，外敷患处。

2. 工业原料：提取鞣质，淀粉（可用于酿酒）。

〔采收和加工〕 于秋季采集地下部分，用清水洗去泥沙，并



地榆

Sanguisorba officinalis L.

1、植株的一部分 2、花枝 3、根 4、花5苞片 6、雄蕊 7、雌蕊 8、果实

除去須根，趁新鮮切成薄片或小块(也有用完整的)，晒干即成。

〔鑒別方法〕 1. 根莖呈圓柱形或不規則片塊，外表棕褐色，內部呈黃色，根莖木質根 2 厘米以上，根具縱皺紋，粗至 1 厘米，無臭，味澀。

2. 本品橫切面遇鐵鹽溶液呈藍黑色。

〔品質規格〕 身干，無泥沙，無霉爛，無蛀蟲。外表暗棕褐色，內部呈白色，表面有縱溝，中部肥厚，兩端細長，根直而有新氣者為上。形不整而多須根者較劣。

〔其他〕 有的地區沿用的“地榆”，多有混淆，出現同名異物，現將所發現的品種，列表區別如下：

名 稱	葉	花	根 或 根 莖
地榆 (Sanguisorba officinalis L) 多年生草本	奇數羽狀復葉，小葉長橢圓形，有鈍鋸齒緣，具小托葉。	短穗狀花序，小花暗紫色 (6月抽花莖)。	根莖呈圓柱形，外表暗棕色，內部呈黃色，根具縱皺紋，無臭，味澀。
拳參 (polygonum bistorta L) (又名鳶頭鷄) 多年生草本	根生葉披針形，有長柄，莖生葉全緣，披針形，葉柄呈鞘狀抱莖，與托葉連生，托葉呈棕色鞘狀，抱莖而生。	花莖具節，頂生穗狀花序，小花白色或淡紅色 (3、4月生花)。	根莖呈拳形，一端平坦，另端網形，外表紫紅色，內為暗紅色，堅硬，常彎曲臥于地下。
虎杖 (polygonum renourtia makino) 一年生草本	葉卵形，先端尖，有柄。	穗狀花序，小花白至淡紅色 (夏秋開花)。	根莖粗大有節，黃棕色，味酸。

艾 納 香

〔概述〕又名大艾。系菊科 (Compositae) 植物艾納香 (学名: *Blumea balsamifera* DC.)。我省南部北緯28°之間的罗甸、望謨、兴仁等县，尤其是罗甸 (气候溫暖，冬季无霜，接近亞热带的气候，年平均溫度約在25°C左右，海拔400米，降雨量在1,000毫米以上，地勢复杂，丘陵較多) 培植大艾有攸久历史，但野生产量較大。艾叶可提制艾粉，故一般称为艾粉。

〔植物形态〕多年生宿根灌木狀的草本植物。全株密被白色茸毛。叶片呈长橢圓形，或长披針形，边缘有鋸齿，叶脉網狀。头狀花序，排列成圓錐花序狀，冠毛赤色或淡紅色而柔軟。

〔产地产量〕艾納香我省主产罗甸、望謨、兴仁等县。

〔成分〕含艾粉3~5%。

〔用途〕艾納香利用部分是叶片，以艾叶提炼艾粉，提炼洁白透明的艾片。艾片有大梅片、小梅片、艾片等名称，大部分是外銷，为制造香料的原料。药用为发汗祛痰，鎮痛，对于食伤、霍乱、中暑、胸腹絞痛亦有效。蒸后艾叶残渣亦作肥料。

〔采收和加工〕一般是在12月到翌年1月采收艾叶。用蒸餾法蒸餾，艾粉即結于甑上冷水鍋之底面，冷水鍋以銅制者为宜，可得純洁質优的艾粉，以3—4年生长的产量最高，每亩可收艾叶1—24公斤，每100公斤可提出艾粉0.32公斤。每亩艾叶可制艾粉3—5斤，艾粉每100公斤可提艾片70—80公斤。

〔品質規格〕艾粉的規格以色白有油潤，以火烧之散发有黑色气体，但具有香味，烧后发烟而无残渣、无水分。



艾納香
Blumea balsamifera DC.
1.枝 2.叶

艾片的規格以色白純潔透明，片狀結晶，純度達到99.5%為合格。

〔其他〕艾納香的培植，喜生長於雨量充沛，氣溫較高的地區，土壤以排水良好的山地坡土為宜。故一般均培植於新墾荒地或丟荒山坡。繁殖是用根芽分兜法，一般多在初春掘取幼芽株或老兜上的健苗，進行移植，每穴一株，行株距為1—1.3米。移植最好選陰天或小雨天進行，有利於幼苗成活生長。

灯 台 树

〔概述〕 别名六角树。系山茱萸科 (Cornaceae) 植物灯台树 (学名: *Cornus controversa* Hemsley)。多生于山地灌丛中, 种子内含丰富油脂, 是一种很好的油料。每株树每年约可收种子 50—60 斤。

〔植物形态〕 落叶乔木。树高约 15—18 米, 直径约 60 厘米。树皮细致呈青灰色 (幼枝全青色, 带白色斑块), 并具有强烈的香气。2 月发芽长叶, 叶螺旋状互生, 幼树叶略尖, 大树叶呈长椭圆形, 或卵圆形全缘, 基部不对称, 叶长约 7 厘米, 宽约 5 厘米, 叶面青色, 有疏生细毛, 叶背灰白有粉白色倒生细毛。繖房聚繖花序, 出于新条先端, 萼筒状钟形, 花瓣四片, 子房下位, 花期 5 月, 7 月结子, 10 月成熟。果为浆果状核果, 成熟呈黑褐色。

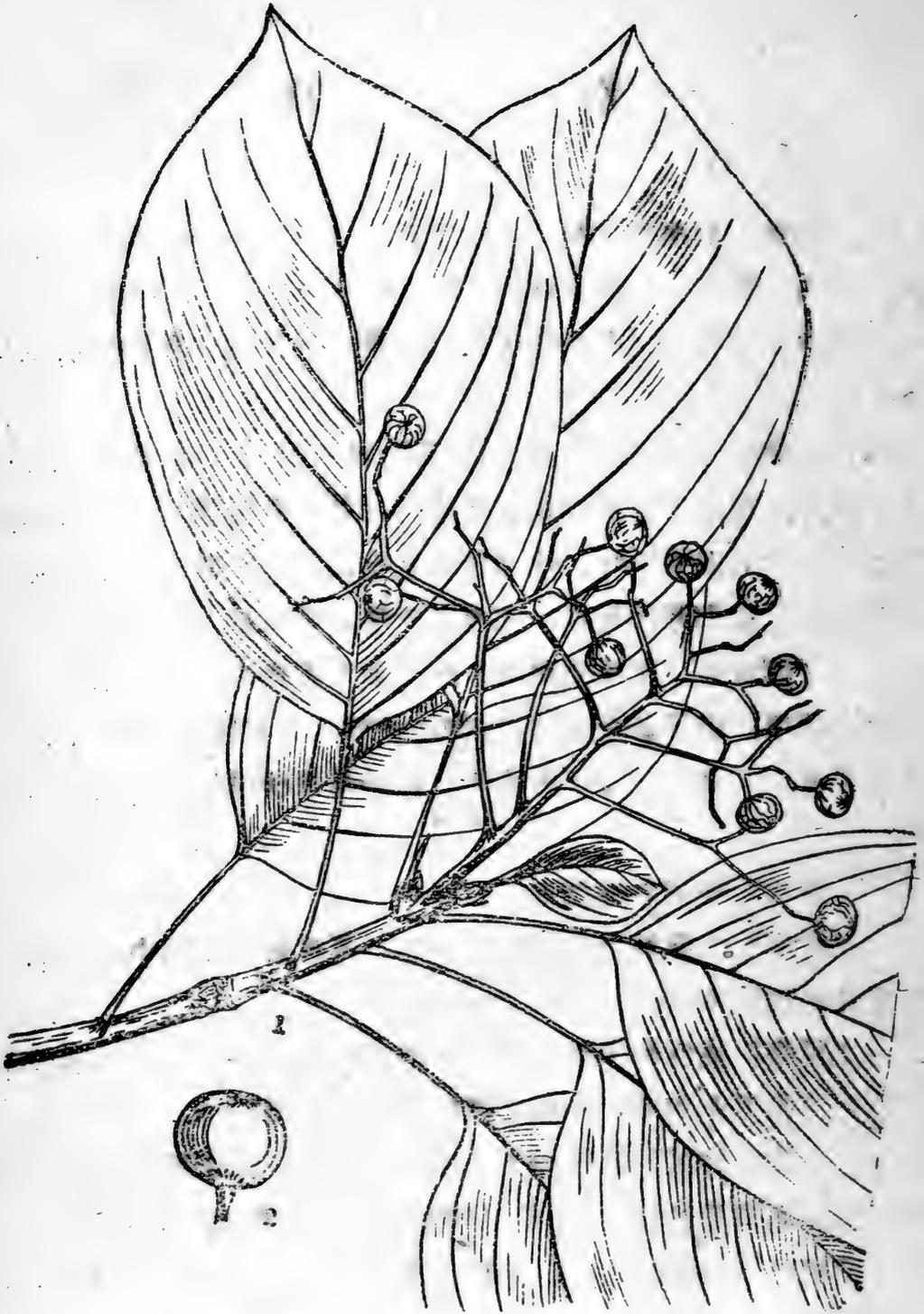
〔产地〕 全省各地皆有。

〔成分〕 成熟种子含脂肪油 40%。茎皮含挥发油少许, 油中主要含水杨酸甲酯。

〔用途〕 成熟种子可榨油, 一般出油率为 22—26%, 油为不干性, 可作工业用油, 如制皂原料, 机械润滑油等。

〔采收和加工〕 夏末摘下成熟果实晒干或晾干即可贮藏或榨油。榨油必须通过: 1. 净子 (即除去树枝及其他杂质)。2. 碾子 (即把种子碾碎)。3. 上甑 (将碾碎的种子上甑蒸, 蒸至大上气再蒸半小时左右)。4. 包饼。5. 上榨等过程。

〔品质规格〕 种子: 成熟饱满, 无杂质, 身干, 无霉变。



灯台树
Cornus controversa Hemsley.
1.带果的植株 2.果实

油脂：純淨，水分及其他雜質不得超過 2%，比重：(20°C) 0.9376。酸價：31.30。皂化價：205.5。脂肪酸凝固點：19.5°C。

〔其他〕採子時切勿砍枝砍樹，須注意資源的保護和培育。

吳 茱 萸

〔概述〕 别名吳萸，米辣子(貴州)。系芸香科 (Rutaceae.) 植物吳茱萸 (学名: *Evodia rutaecarpa* var. *officinalis* Dode.) 的成熟果实，取得的种子。这种植物喜生于海拔400—1,000米的山坡，适合于排水良好的土壤。为貴州主要名药之一。神农本草經謂“吳茱萸。味辛溫，主溫中下气，止痛欬逆寒热。除湿血痹逐风邪，开腠理。根杀三虫，一名藜。”可知古时已用驅风，除湿，止痛的要药。

〔植物形态〕 落叶灌木和小乔木，树干直立坚实，高2.3米，树皮紫褐色，有多数圆形的小皮孔。奇数羽状复叶，小叶对生5—7片，椭圆形，先端锐尖，基部楔形，全缘，密被长茸毛。春夏之交，頂生聚繖花序，排列成圆锥状聚繖花序，花小，黄绿色。蒴果成熟时呈紫红色，并开裂内有卵圆形光滑的黑色种子。

〔产地〕 本省以松桃、玉屏、思南、石阡、印江、銅仁、鎮远等地区产量为多，其他地区亦产有之。

〔成分〕 果实含有：生物碱——吳茱萸碱($\text{Evodiamin C}_{19}\text{H}_{17}\text{NO}_3$) 挥发油 (吳茱萸炔，吳茱萸脑)，吳茱萸素，种子内尚含多量的脂肪油。

〔用途〕 芳香性苦味健胃剂，治腹痛吐泻，便秘消化不良，又为驅风，杀虫剂。現吳萸出口一部分药用，另一部分則用作提制香料。

〔采收和加工〕 秋季为采集期 (此时正好成熟)，采时将吳萸子一抓抓的采摘，然后去掉蒂 (或在阳光下晒干后再去掉)，吳



吳茱萸
Evodia rutaecarpa var. *officinalis* Dode.
1、花枝 2、果枝 3 果实

芫須放在陽光下曬干，曬干后呈現淡綠豆色者為上品，生時不可用火炕干（與所含成分的性質有關），晴天4天便可以干透，陰天則可用微火烘干，干燥的過程中，都要經常翻動，全干后搓掉枝柄，篩去渣子即可。

〔鑒別方法〕果實呈類月球形，由上方開裂，成熟時呈紫紅色，大小和花椒相當，內有幾枚相連的種子，色黑、卵圓形，芳香，味苦辣。

摻假及類似生藥鑒別：真吳芫子顆粒堅實，分為4—5瓣向內抱緊，完整者中間有一個類似圖釘狀的心子，容易弄掉，內無子，綠紅色，氣香而帶悶，味苦。

〔品質規格〕吳芫越陳越好，分淨貨與有枝杆者兩種，占果實的多少來決定，淨貨即無枝杆、灰渣、泥沙發霉變質者最好。有枝杆者，根據其枝杆多少而決定其成分，出口的品質則要淨貨，並應完全干燥。

〔其他〕1. 類似品：野吳芫，外形上與本品相似，唯其葉呈卵圓形，葉基呈圓形，果實上有明顯的喙（家吳芫實沒有喙狀物，而呈圓形），一般不作藥用，種子可作榨油之用。

2. 採集在7月后10天，果實呈淡綠紅色，但尚未成熟，產量較少，到了秋季種子飽滿色黑紅，產量高。在高山種植子粒不飽滿，以種在海拔400—1,000米處為好。

3. 目前栽培吳芫是採用無性繁殖（分根、插條），根據過去的經驗將枝條插在蘿卜中，育苗成活率可達99%。

沙 参

〔概述〕 别名鸡怕腿、人参头、虎须。系桔梗科 (Campanulaceae.) 植物沙参 (学名: *Adenophora vertillata* Fasch.) 的根自生于山野, 习性喜阴湿及深厚土层。

〔植物形态〕 多年生草本, 根肥厚, 茎高3—4米。叶披针形, 互生或对生, 边缘有锯齿。秋季开淡紫色或紫色花, 花冠钟状小下垂。花后结蒴果。

〔产地〕 本省正安、瓮安、修文、松桃、水城、大方、织金等县最多。其他各县均产有之。

〔成分〕 根含皂素。

〔用途〕 作祛痰剂, 能养阴清肺, 治久咳肺痿, 痰稠不爽等。

〔采收和加工〕 于每年8—9月份, 挖取生长2—3年的根部 (生长年限愈久愈好), 挖时切忌伤根部, 除去茎芦, 用清水洗去泥污, 再以竹刀或小刀刮净表面的薄皮, 刮后, 用清水漂洗一次, 即置日光下晒干, 否则颜色发灰, 夜间收回堆放在不受潮湿的地方 (次日再晒, 直至晒干)。如遇天雨可用微火炕干。烘炕时应大小分炕, 经常翻动, 避免干燥不均匀。晒或烘至九成干时, 以硫磺焯10小时, 取出分级包装。以竹篾包装, 每件5公斤。

〔鉴别方法〕 新鲜的根为纺锤形或圆柱形, 长15—30厘米, 直径可达3厘米, (根的大小随生长年限决定), 较桔梗粗壮, 质松, 外皮灰褐色, 易于剥落, 内为白色, 加工后为米白色, 根条稍扭曲。全身有浅纵纹, 根上部分布暗褐色的横皱纹, 残存有



沙 参

Adenophora vertillata Fasch.

1、根 2、花枝 3、花去花冠后示雄蕊和雌蕊 4、花冠 5、花药 6、茎的一部分

部分的表皮，断面白色多孔。沙参与桔梗相似，唯桔梗中心有黄色的中心柱，体硬，不空，味苦，沙参无中心柱，体泡多孔隙，味甜。

干湿鉴定：干的沙参体轻，易于碎断，以手用力捏它则发破碎声，受潮变软，折断亦无声。

〔品质规格〕以身干，色米白，体质饱满，根条完整，没有须根及碎断的为好。条瘦小轻泡的较次。没有虫蛀霉烂者为合格。过于碎小和细小与霉变虫蛀有泥沙杂渣的不合格。

〔其他〕1. 泡参：为同科植物，其原植物与沙参之区别主要在于其叶柄基长，根较沙参粗大，多作食用。

2. 沙参在8—9月采，根据经验：此时所采得之根饱满水分充足，每8斤可制成品1斤，其他月份10斤制成品1斤。

3. 另有一种名北沙参的药材为繖形科植物。

金 毛 狗

〔概述〕 别名毛狗头、金毛狮子、三面青。系蚌壳蕨科 (Dicksoniaceae.) 植物金毛狗 (学名: *Cibotium barometz* (Linn) J. Sm.) 的根茎作制淀粉之用。喜生低山疏林中, 海拔 700 米的河边阴处。岩石间, 山坡丘陵亦有生长。

〔植物形态〕 多年生草本, 根状茎卧生, 粗大, 顶端生出一丛大叶, 柄长达 120 厘米, 棕褐色, 基部被有一大丛垫状的金黄色茸毛, 有光泽, 上部光滑, 叶片大。广卵状三角形, 三回羽状分裂。下部羽片为长圆形, 有柄互生, 一回羽状复叶线状披针形, 未回裂片线形, 略呈镰刀状, 边缘有浅锯齿。叶儿为革质或厚纸质, 干后上面褐色, 有光泽, 下面灰白或蓝灰色, 两面光滑, 孢子囊群在每一末回能育裂片上, 1—5 对, 生于下部的小脉顶端。囊群盖棕褐色, 椭圆形, 两瓣状, 成熟时张开如蚌壳。

〔产地〕 我省分布很广, 资源丰富。

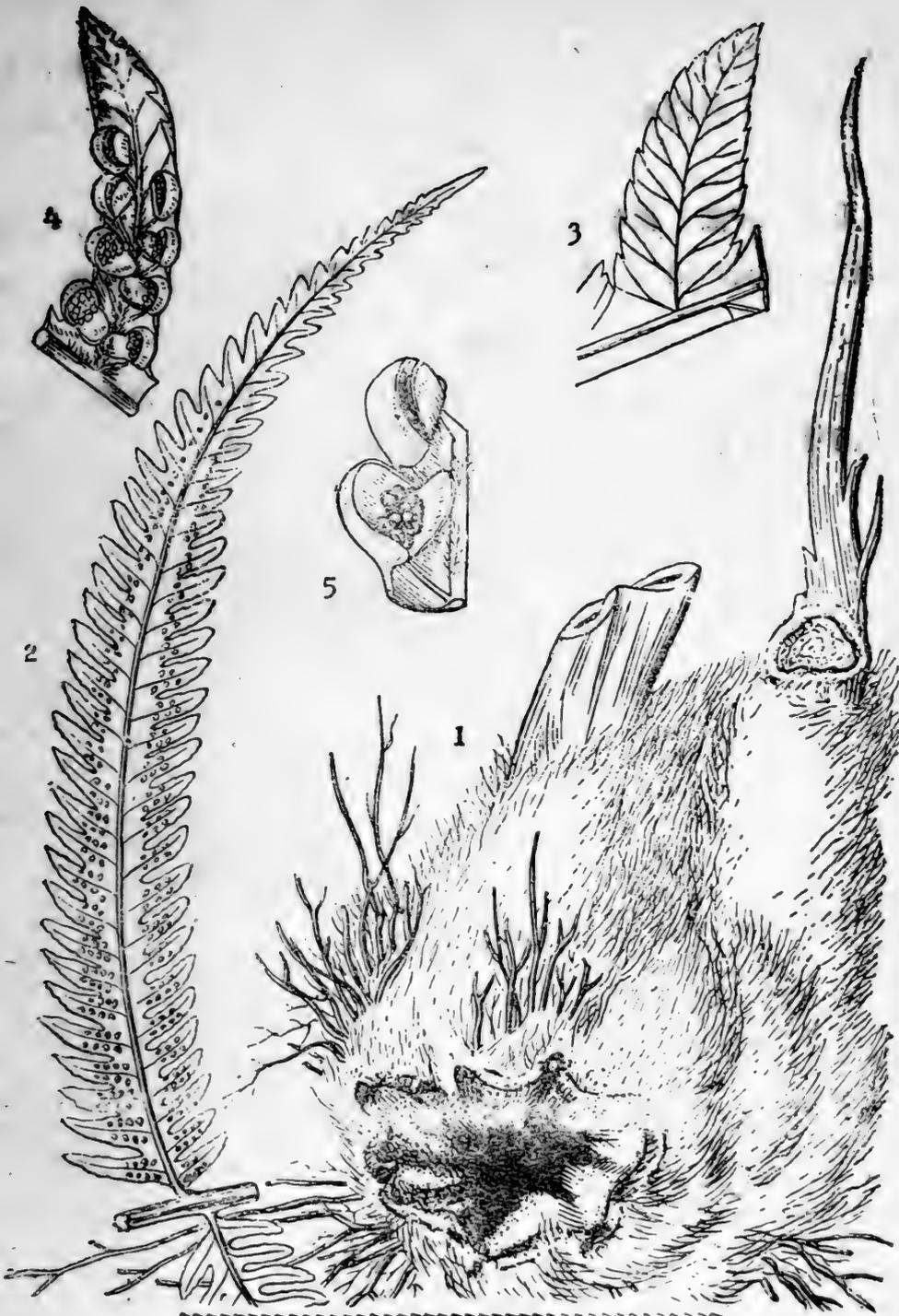
〔成分〕 根茎含有多量的淀粉。据化验结果, 以干样品计算: 淀粉 50.28% (以鲜样品化验时为 32%)。粗纤维 12%。水分 37%。余不详。

〔用途〕 1. 含有多量淀粉, 可用以酿酒, 并可食用。

2. 药用: 强壮剂, 镇痛剂, 治腰、背痛, 筋肉神经痛。有利尿作用, 民间用治风湿。根毛能止刀伤出血。

3. 杀虫: 以狗脊捣碎加水浸泡 (1:5), 喷射在作物上, 可防治蚜虫与红蜘蛛。

〔采收和加工〕 秋季为采集期 (其他季节均可采, 惟秋季根



金毛狗

Cibotium barometz (Linn) J. Sm.

1、根莖 2、叶 (一个小羽片) 3、叶 (一个分育裂片, 表示分叉状的脈) 4、叶 (一个裂片, 表示孢子囊着生情况) 5、两个孢子囊罩及其内外两片層瓣形的囊罩盖 (一全开、一半开)

中含的淀粉較多)。先将掘起的根茎去掉残留的地上部分及外面的膜質鱗片，再用水洗淨，趁新鮮时切成薄片和小块，晒或烘干即可。

〔鑒別方法〕根状茎粗壯，木質，平仆或有时轉为直升；密被柔軟，綉黃色毛茸，形如金毛狗头，質地堅實，不易碎断，味苦微甜。

〔品質規格〕鮮狗脊应无泥沙，杂渣，苗茎，虫蝕，霉烂等。狗脊片、块应全干，无杂渣，厚薄大小均匀。

委 陵 菜

〔概述〕 别名天青地白、虎爪菜(貴州)。系蔷薇科(Rosaceae)植物委陵菜(学名: *Potentilla Chinensis* Ser.)干燥根部入药, 这种植物喜生山野, 丘陵地带, 且多与杂草伴生。

〔植物形态〕 多年生宿根草本, 茎直立, 高30—60厘米, 全株均被白毛。春日自根丛生数叶, 总叶柄长, 奇数羽状复叶, 小叶8—11对, 顶端叶大, 向下渐小, 呈长椭圆形边缘羽裂。夏末抽花茎, 茎生小叶(形同根生叶), 繖房花序顶生, 萼宿存, 5裂, 綠色, 花瓣5片, 黄色, 雌、雄蕊均多数。花后结瘦果, 卵圆形。种子多数, 褐色、細小。

〔产地〕 野生于山地、园圃、草丛、路旁。我省以貴阳、毕节、黔东南自治州为主产地。其他各地亦有, 产量大。

〔成分〕 含鞣質, 余不詳。

〔用途〕 治阿米巴痢疾特效, 其治愈率很高。此外, 治菌痢、水泻, 有良效, 且毒性小。治痢疾每天服3—4次, 每次0.9—1.2克, 煎服4天可愈。

〔采收和加工〕 于秋季挖采多年生的老根, 除去須根及叶柄残基, 用水洗去泥沙, 晒干以易折断时即可, 根据各地經驗: 2斤可制得成品1斤。

〔鉴别方法〕 本品呈柱状或长圆锥形(但在春季所采掘的根, 外形很象野胡蘿卜), 粗直而长, 有时弯曲分枝, 全长6—13厘米, 头部較粗, 直径約0.2—1厘米。附叶基部分, 叶基上密生白毛, 外皮紅棕至暗棕色, 具不規則的縱橫裂紋, 質堅不



委陵菜
Potentilla Chinensis Ser.
 1、植物全株 2、花萼 3、花枝 4、花（正面观）

易折断，破断面带裂片状，皮呈淡棕色，中部现深棕色放射状纹理，味微苦涩，在白纸上可画出棕黄色的线条。

〔品质规格〕以根条粗长，饱满坚实，干燥无霉变者为佳。用竹筐包装，每件50公斤。

〔其他〕1.由于本植物为野生，它的根部要经几年后才长大，如只采掘而不培植垦复，则今后资源逐渐减少，故须立即着手变野生为家种，以适应目前日益迫切的需要。可于秋后花凋谢、种子成熟时，收集种子用作栽培，并采掘根部入药。

2.本省所产委陵菜，以往没有引起普遍的注意，现以药效显著，有必要大量的推广利用。

南 蛇 藤

〔概述〕 别名吊杆麻(雷山一带)、苦树皮、苦皮树、扶芳藤、酸枣藤。系卫茅科 (Celastraceae) 植物楞枝南蛇藤 (学名: *Celastrus angulatus Maxim*)。自生于山野,喜阳性,常见于灌丛疎林中,是我省尚未利用的一种经济植物。

〔植物形态〕 藤本或藤状灌木。茎褐色有白色小点,略具棱,单叶互生,叶绿色,阔圆形或倒卵圆形,先端尖,有锯齿。花为顶生的总状花序,黄绿色,果实8—9月成熟,种皮橙黄色,裂开。种子外附橙黄色的假种皮,种子扁而小,为淡红黄色。

〔产地〕 我省各地均有,海拔1,200米以下地区为多。

〔成分〕 成熟种子含脂肪油极丰富,可达40%以上。

茎皮含纤维素45%。

根皮含南蛇藤醇。

〔用途〕 1.成熟种子可榨取脂肪油,油可制肥皂,可作工业用油;

2.茎皮纤维良好可供纺织,可做人造棉及绳索等;

3.叶、根均可作杀虫药。

〔采收和加工〕 摘下成熟开裂的果实,除去外果壳,将假种皮及种子,放在水中煮沸数小时,待假种皮内的油脂全部煮出后,取出油脂,并在已煮烂的假种皮内淘洗出种子,将种子晾干或晒干即可榨油。

〔品质规格〕 成熟,无外种皮,无杂质,无霉变。

〔其他〕 南蛇藤的茎皮及根虽都可用,但只应在结实后综合利用其叶,不应剥皮和挖根,收集的假种皮须及时加工。



南 蛇 藤
Celastrus angulatus Maxim.
1、果枝 2、果实

茅 栗

〔概述〕毛栗（黔）、野栗子、凹栗子。系山毛櫸科（壳斗科 Fagaceae）植物毛栗（学名：Castanea sequinii Dode.）的种子，用以制取淀粉。这种植物生于海拔800—2,600米的灌木丛中，野生、家种均有。

〔植物形态〕灌木（少有小乔木），高1—3米，小枝茶褐色，着生很多白色小点。叶互生，革质长椭圆形，先端尖，基部钝圆，叶缘具刺锯齿，叶面褐绿色。花单性同株，无花瓣，为柔弱，直立，圆柱形柔荑花序，下部花序仅有雄花，雌花生于上部花序的基部，雄花2—3朵，聚生于一苞片内，总包有刺，成熟时开裂，内有坚果1个（亦有2个的）扁圆形，暗褐红色，光亮，顶端被毛，基部有一卵形疤痕。

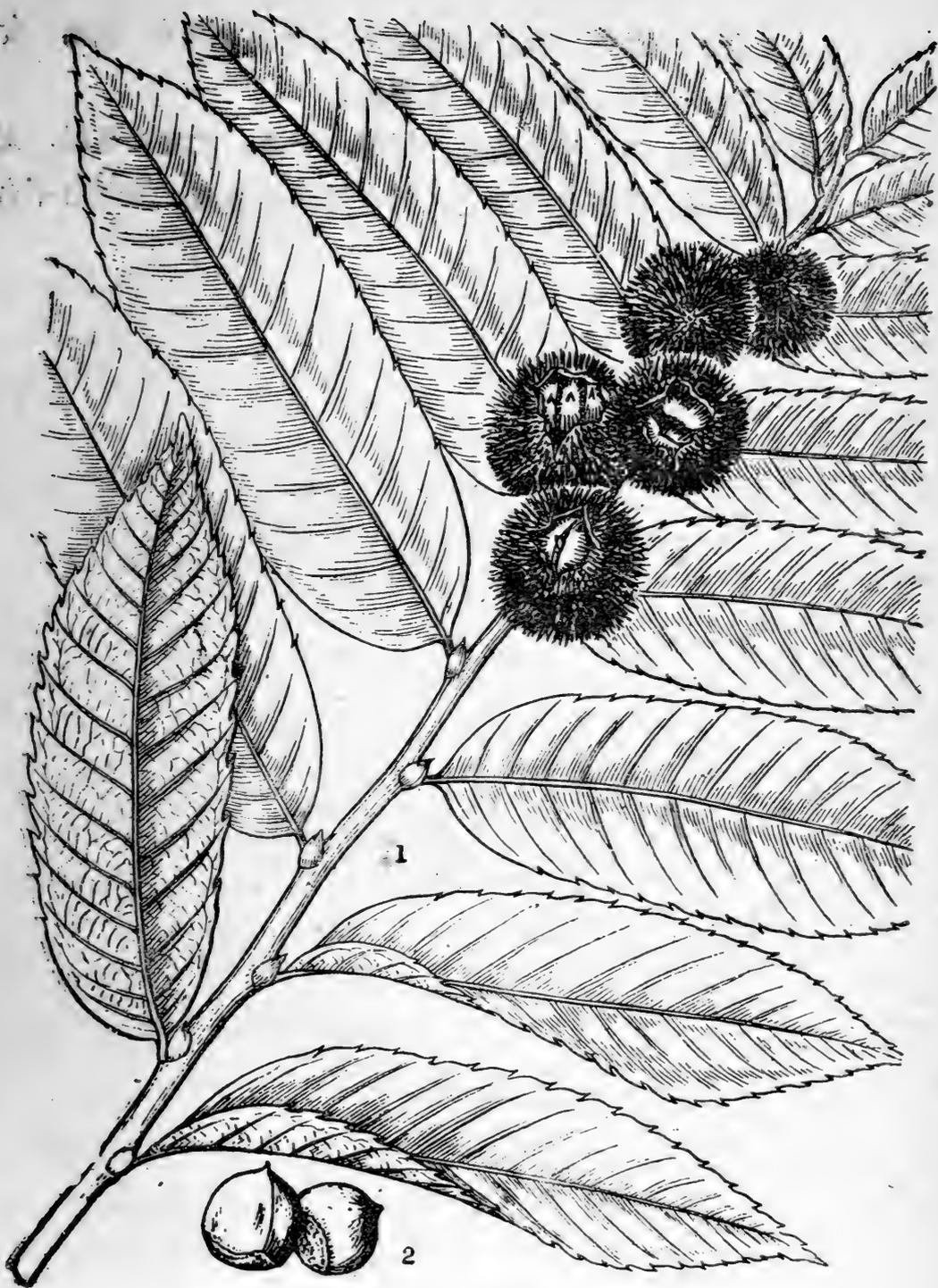
〔产地〕我省各地均有分布，多为野生。

〔成分〕含淀粉多量（约60%），另含脂肪、蛋白、单宁（少量）。

〔用途〕种子可食用，美味可口，代粮制糕点，酿酒（每百斤种子可酿出45度白酒60—65斤）。酿酒后的酒糟还可作猪饲料。种子尚可作酱油，作豆腐，榨油。

〔采收和加工〕于霜降前后果实成熟时，摘下（高的用竹杆打下）置阳光下尽量晒干（如遇天雨则用火烘干），使果实及壳斗松开，再用鞭子抽打，使壳斗与果实完全分离、筛尽碎渣，除去壳斗，所得的果实须保持干燥。

〔鉴定方法〕果实呈扁圆形，大1厘米左右，果壳坚，外表



茅 栗
Castanea sequinii Dode.
1、果枝 2、果实

棕褐色，光亮。內附有一層紅棕色的膜，種子呈金黃色，脆嫩，含水分及粉質較多，中心黃白色，味香甜。

〔品質規格〕以種子金黃色，鮮明，干燥，无泥沙霉爛，无碎壳、灰屑为好。黃黑色的次之。而有泥沙、雜渣，霉爛者不合格。

构 皮

〔概述〕 俗名构皮。系桑科 (Moraceae) 植物构树 (学名: *Broussonetia papyrifera* vent.) 的树皮經加工而得。多自生于山区丘陵或較阴湿的山沟間。树皮富有纖維, 柔韌, 有弹性, 不易折断, 可用以造紙。木材可作农具或烧成薪炭; 也是木耳、銀耳的培养木的代用品。叶可供飼料, 代桑叶飼蚕, 果实可作药用。

〔植物形态〕 多年生的落叶小乔木或灌木, 高达2.5—4米。树枝呈棕色或褐色, 芽小, 有鱗片2—3片, 下部的叶分裂, 上部的叶不分裂, 边缘有锯齿, 叶背深灰密被白色毛帶有硬毛, 枝粗糙有毛, 雌雄异株。春日开花淡黄或紅色头状花序; 雄花呈短穗状, 花圓筒状。果实聚为球状, 夏末成熟, 呈紅色、球形, 美丽似楊梅。

〔产地〕 我省各地均有构树的生产, 主产印江、思南、都匀、独山、平塘、荔波、金沙、黔西、织金、瓮安等地区。

〔成分〕 构皮含纖維素82.8%, 其纖維长, 性柔韌, 有拉力, 色泽洁白, 显有絲光, 有吸温性。

〔用途〕 主要用途是制造高級紙的原料。

〔采收和加工〕 离树兜7—10厘米处, 用利刀砍断, 即时剥下皮层, 叫“生构皮”。将生构皮放入木桶內, 把木桶倒置在盛满了清水的鍋中, 待桶底发热, 取出生构皮, 剥去粗皮部分即为“熟构皮”, 色白有光, 品質佳。

〔鉴别方法〕 纖維白細, 用目測手試检查之。

〔品質規格〕 构皮品質一般以干燥、色白, 无粗皮, 无血



构 皮
Broussonetia papyrifera veni.
1. 果 枝

构，无杂质、不霉烂变质为合格。

〔其他〕 1. 构皮干燥后，即用构皮紧扎成长方捆，每件100公斤，放置在干燥的地方，并注意经常检查，以防霉烂。

2. 构树的皮、叶、果实、木材用途很大，我们除利用野生的外，还应进行人工培植，其种植方法，可取就地抚育，就地管理或利用播种、扦插、分根等方法，进行扩大生产。

3. 我省尚产一种小构树，为同科植物，枝细而蔓生，其皮的用途性质与构树同。

粉 葛 藤

〔概述〕 俗名野葛、苦葛、野扁豆（川俗）、葛鸡齐、鹿藿、黄叶、葛根、葛藤。系蝶形花科（*Papilionaceae*）植物粉葛藤（学名：*Pueraria Pseudohirsuta* Tang, et Wang.）这种植物喜自生山野阴湿处，生在海拔1,650米，山坡、丛林、路旁都有，生长很快。

本經謂“葛根味甘平，主消渴、卑大热、呕吐、諸瘰，起阴气解諸毒，葛壳主下痢，十岁以上，一名鸡齐根”，可知自古入药。

〔植物形态〕 多年生纏繞藤本。茎长2~3丈，茎基部木質，有坚硬粗壮的块状根。三出复叶，叶片大，頂生的闊卵形，側生的偏斜，全緣或微波状，有托叶。叶腋抽总状花序，开紫紅色蝶形花，长成扁形莢果，被褐色粗毛。

〔产地〕 全省各地均产，资源丰富。

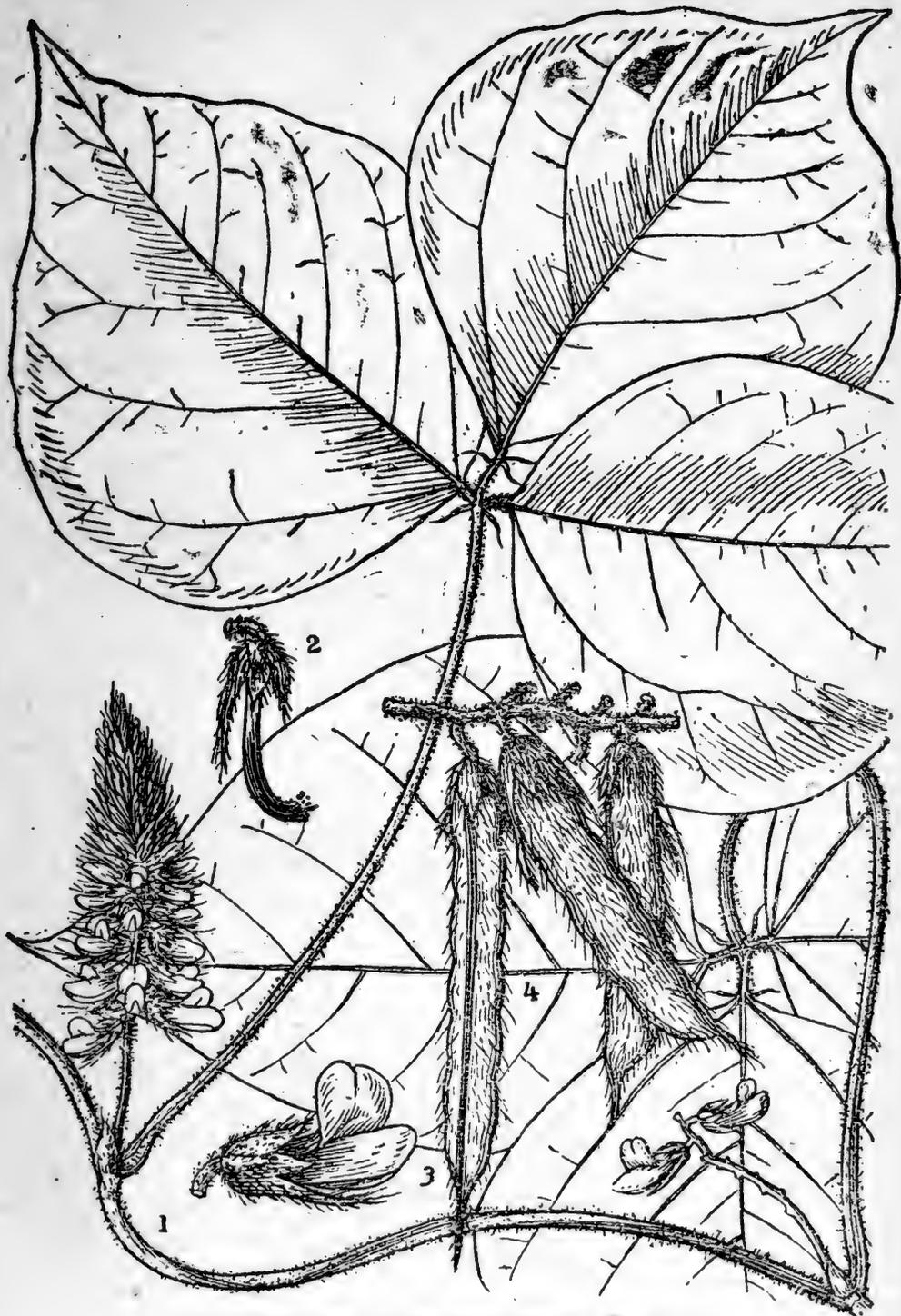
〔成分〕 含淀粉48%。淀粉的主要化学成分：（1）淀粉糖（*Amylose*）約20%。（2）淀粉胶素（*Amylopectin*）約80%。

〔用途〕 1.医药上用葛根作为清热解毒药，又能止咳。（葛花亦可供药用）

2.工业上制取葛粉（淀粉）。

3.茎可抽纖維，編籃，搓繩，織布。

〔采收和加工〕 8~9月产新，挖取根部或砍取近根的藤茎，用清水洗去泥沙，用刀刮去外皮，然后切成3厘米厚的斜片，摊在晒席上晒干，应經常翻动，不要受雨淋，直至干透为止（雨天



粉葛藤

Pueraria pseudohirsuta Tang, et Wang.

1、花枝 2、花 (示花萼与雄蕊) 3、花4、果实

亦可用无烟煤微火烘炕)，即可供药用。制取淀粉将洗净的葛根，经轧碎后，加水洗，将细碎片除去；水中得混悬液，静置之，使淀粉沉降，再经水反复冲洗，即得精制淀粉，晾干或在30°C低温烘干。

〔鉴别方法〕现有生药系近根的藤茎，长数尺，直径达13厘米左右，外皮棕黄色，内部白色；加工后成干燥的横斜切片，长4.5厘米，厚0.3—0.9厘米，灰黄色，纤维状；有明显的年轮，质坚硬，折断面木质样、粉质少。无嗅，味微苦。

〔品质规格〕葛根以身干，色白，粗皮去净，完整，无碎块的为好。

盐 肤 木

〔概述〕别名楷子树、将军木、桴槁树。系漆树科 (Anacardiaceae) 植物盐肤木 (学名: *Rhus Chinensis* Mill.)。多生于山坡疏林中, 这是一种很有价值的植物。

〔植物形态〕落叶小乔木, 高约5米, 树皮灰褐色, 有赤褐色皮孔。奇数羽状复叶, 总叶柄有叶翼, 基部膨大, 叶广卵形或卵状广椭圆形, 边缘有波状圆锯齿, 表面深绿色, 有疏毛, 背面密生灰色绒毛。夏日枝梢开白花, 排列成圆锥花序, 雌雄异株。9月结果, 果细小, 呈扁圆形, 幼时红色, 成熟紫褐色, 10月果熟, 表面密生紫色及白色之短毛, 被白粉。

〔产地〕我省分布极广, 尤以剑河、安顺、正安、兴仁、普安、湄潭、镇远、施秉、务川、綏阳、思南等地为多。

〔成分〕虫瘿——五楷子含丰富的单宁等(详见“附五楷子”)果实含脂肪油为20—25%。
茎皮及叶均含有单宁。

〔用途〕1. 虫瘿——五楷子在工业及医药等方面用途极广(详见“附”)。

2. 果实可榨取脂肪油, 出油率为14—16%, 可作工业用油。

3. 茎皮及叶均可提制栲胶。

〔采收和加工〕10月待果实成熟后, 即可带柄采下, 置入桶内用木棒或竹棍轻轻敲打, 使果实脱落, 除去果柄及其他枝杆杂质等, 收集果实, 碾去外壳, 即可榨油。待摘下五楷子后, 可适



盐肤木
Rhus chinensis Mill.

1. 着生五倍子的植株 2. 果枝 3. 花 4. 花枝 5. 果实 6. 五倍子

量采集部分叶加工栲胶（其加工方法与馬桑同）。

〔鉴别方法〕盐肤木果实扁小，外被白粉，味咸。

〔品质规格〕果实：成熟饱满，无杂质，身干，无霉变。

脂肪油：酸价23.9。碘值：70。皂化价：214.2。比重：
(25°C) 0.9294。折光指数：(25°C) 1.4669。

〔其他〕本植物应以利用其虫瘿——五椏子及利用其果实榨油为主，茎皮及叶所含之单宁只应在不影响虫瘿形成及植株正常生长的情况下进行合理利用。

附：五 椏 子

〔概述〕五椏子(学名：*Galla*, *Galla Ghinensis*.) 系由五椏子蚜虫 (*Schlecsendalia Chinensis* Bell.) 寄生盐肤木而形成。

春暖3~4月間，盐肤木新生嫩叶时，五椏子蚜虫寄生其上，食其汁，結囊状小瘤，綴于枝叶間，宛若結实，初起甚小，漸漸膨大，小时色青綠，老則黃紅，壳堅脆，壳中空虛，呈橢圓形如紡錘或多角如菱形。橢圓形者早熟，称为肚椏，菱形者成熟較迟，称为角椏，均統称五椏子。霜降前采摘，蒸杀处理。

〔产地〕以剑河、安順、兴仁、正安、湄潭、綏阳、瓮安、务川、天柱、思南、鎮远等地为主产区，其他各地均产。

〔成分〕肚椏含沒食子鞣酸达70%，角椏含量約50%。并含少量的沒食子酸、脂肪、树脂、醣分、蛋白質、植物纖維和无机盐等。

〔用途〕工业用：1.直接提取鞣酸——以鞣酸水溶液能使蛋白質凝固，作鞣制皮革。与碱性染料起作用生成沉淀，作为印染棉紡織品的媒染剂。——与亚鉄盐呈藍色，被氧化后成藍黑色。用制藍黑墨水和黑色染料。

2.制造化学品。由五椏子制备沒食子酸，以制造沒食子水楊酸、沒食子酰胺、沒食子甲酯、沒食子鉍、爱路儿(Airol)、沒食子亚甲基鉍盐、二溴沒食子酸、氧化沒食子酸和焦性沒食子酸等。

沒食子酸与糠醛作用而成塑料粉，作电具絕緣材料。

3.制造酒精。浸提鞣質和制沒食子酸的残渣废液中，含有大量的葡萄糖，可以利用来发酵制酒精。

〔采收和加工〕7~10月(霜降前)，将虫瘿由树枝上摘下(过10月椏子虫穿壳而出，則壳薄易腐。而質量降低)；放于30

~35°C的烘箱中烘干。如放沸水中煮3~5分钟，亦可煮死囊内楮子虫，但鞣酸要溶掉一些。

〔鉴别方法〕1.本品形状不一：角楮有若干角状分枝；肚楮为纺锤形。一般长约8厘米，直径达5厘米。灰黄色至黄棕色，外表披灰白色毛茸。质坚硬带角质样，中空藏有灰色粉状楮子虫尸体，并有腊样分泌物。臭微弱而特殊。味涩。

2.本品经粉碎后浸于温水中，滤液遇铁矾溶液生蓝黑色沉淀。（简单试法，是以铁器试之，铁器产生蓝黑色，即示有鞣质存在。）

〔品质规格〕商品以身干，个大，无枝干，无楮花者为佳。其中伏炎楮和楮蛋合称肚楮，壁厚为上品。角楮壁较薄品质较差，楮花又次之。

〔其他〕注意幼虫保育——五楮子幼虫，寄生于中间宿主茶藨苔属的植物或慈竹上。幼虫体扁平，椭圆形，黑绿色，披有白粉。长0.35毫米，宽0.12毫米。口长而尖自苔类吸取营养，变为白色腊质茧越冬，至翌春成蛹，于4月下旬出茧，羽化为有翅胎生雌虫，飞散在盐肤木或同科植物如青麸杨、红麸杨及黄连树上，再刺伤寄主形成虫瘿。

采摘时不应采尽，而应适当留种，以增加来年楮子产量。浙江农学院研究认为：留种是增产的关键。若每个五楮子内按有蚜虫5,000个（实际不止）计，每只蚜虫胎生以23个计，则每个五楮子每年能繁殖幼小蚜虫115,000个。过冬后春季产雌虫每只平均以2个计算，可达230,000个，故从理论上推算留一个五楮子作种，次年可产生五楮子23万个，假定雌虫的死亡率为99%，则估计当年少收一个五楮子，来年可多收23,000个。据此，在采收时若适当保留一些个体较大的作种，能达到来年产量激增的效果。

桔 梗

〔概述〕 别名綠花根。系桔梗科 (Campanulaceae) 植物桔梗 (学名: *Platycodon graniflorum* A. DC) 药用 (除去外皮的干燥根)。神农本草經列入下品。野生于山野深厚土层, 本品尚出口南洋群島。

〔植物形态〕 多年生草本, 植物全株光滑无毛, 茎通常单一, 直立, 高0.6—0.9米。叶对生, 或3—4片輪生, 长卵圆形或广披針形, 边缘有鋸齿。秋日枝梢开蓝紫色或带白色的钟状花, 或有数朵成疏生总状花序。果实为蒴果, 5盖开裂。种子多数, 扁平, 黑棕色。

〔产地〕 我省以平坝、凱里等县产量多, 品質也好。安順、紫云、盘县、郎岱、黔西、銅仁、印江、石阡、松桃、江口等地亦为盛产区。全省各地均产有之。

〔成分〕 根、花、叶、茎枝均含有桔梗皂素 (kyosaponin, $C_{29}H_{48}O_{11}$)。根含量为2%, 尚含一种植物留醇 ($C_{27}H_{46}O$)。

〔用途〕 医药用桔梗治胸胁痛, 利腸胃, 止血, 去痰, 止喘等; 現主用作刺激性祛痰药及鎮嗽药。(剂量: 一日4克作煎剂服)。

〔采收和加工〕 8—9月正开花时产新。如土地肥沃, 以生长2—3年即可挖采, 一般以生长3—4年者为优。秋季由土中挖起呈圓錐形的根部, 挖时注意不要损伤, 出土后, 一般除去茎干及根須, 洗去泥砂, 用竹刀或小刀刮淨外皮, 用清水洗淨, 置日光下晒干, 也可用微火 (約 $30^{\circ}C$) 烘炕 (应立即干燥, 可得



桔 梗

Platycodon grandiflorum A. DC.

1、植物全株 2、着果的植株 3、花药正面观 4、雄蕊及雌蕊的侧面观
(去花萼及花冠)

色白，否則變黃色）。干燥过程中須經常理直，并隨時翻動。我省有的在桔梗干至九成時，放焗箱或燻房內用硫磺焗燻約10小時，再取出分級包裝。（編者按：因須注意產品的質量，不宜用硫磺焗燻10小時之久）。

〔鑒別方法〕桔梗新鮮時成長圓錐形，長約16—26厘米，頭部較粗，向下部漸漸細小，有分枝，因生長的土質不同，外皮有的黃棕色或灰褐色，去皮後則為嫩白色，飽滿多肉質，加工干燥後，表皮變米白色，有深凹的縱溝；頭部下端有些橫皺，上端有暗褐色的橫紋，稍有凹陷，全體有數個支根斷痕，質輕脆，易折斷，斷面粗糙，呈不規則狀，白色或淡黃色，略帶顆粒性。味初微甘而後苦。

〔品質規格〕本品以色白，身干，肥壯，無須根的為上品，色黃不白細小者為次。干湿識別：干者色白鮮艷，體質堅硬，折斷時有破碎聲，受潮者發軟，色污暗，有的生綠霉，我省按條大小長短分四級：

一級長14.8—19.8厘米，頭部直徑在1.9厘米（約姆指粗）以上，尾部直徑約1.6厘米。

二級長13—18厘米，頭部直徑在1.3厘米以上，尾部直徑約0.66厘米。

三級長9.9—16厘米，頭部直徑0.99厘米（約為小指粗）以上，尾部直徑約0.66厘米。

四級是不屬以上各級，細小有折斷者，皆屬此級。

救 軍 糧

〔概述〕又名救飢糧、紅子、火把果。系薔薇科(Rosaceae,)植物救軍糧(學名: *Pyracantha crenulata* Roem.)。果實可食。

〔植物形態〕常綠灌木,高1米許,枝極細密,有刺,短枝,呈棘狀。葉呈倒卵匙形,邊緣有細齒,常聚生于枝頂。花繖房花序,白色,花5枚、雄蕊20條,花柱5裂、5~6月開放,芳香。果小扁圓形,10~11月成熟,色紅或橙紅。

〔產地〕本省各縣均有,多生長在山腳、路旁或叢林中。

〔成分〕莖皮含縮合性鞣質30%,根皮含25%。果實(紅子)含多量淀粉,種子含2~4%油脂。

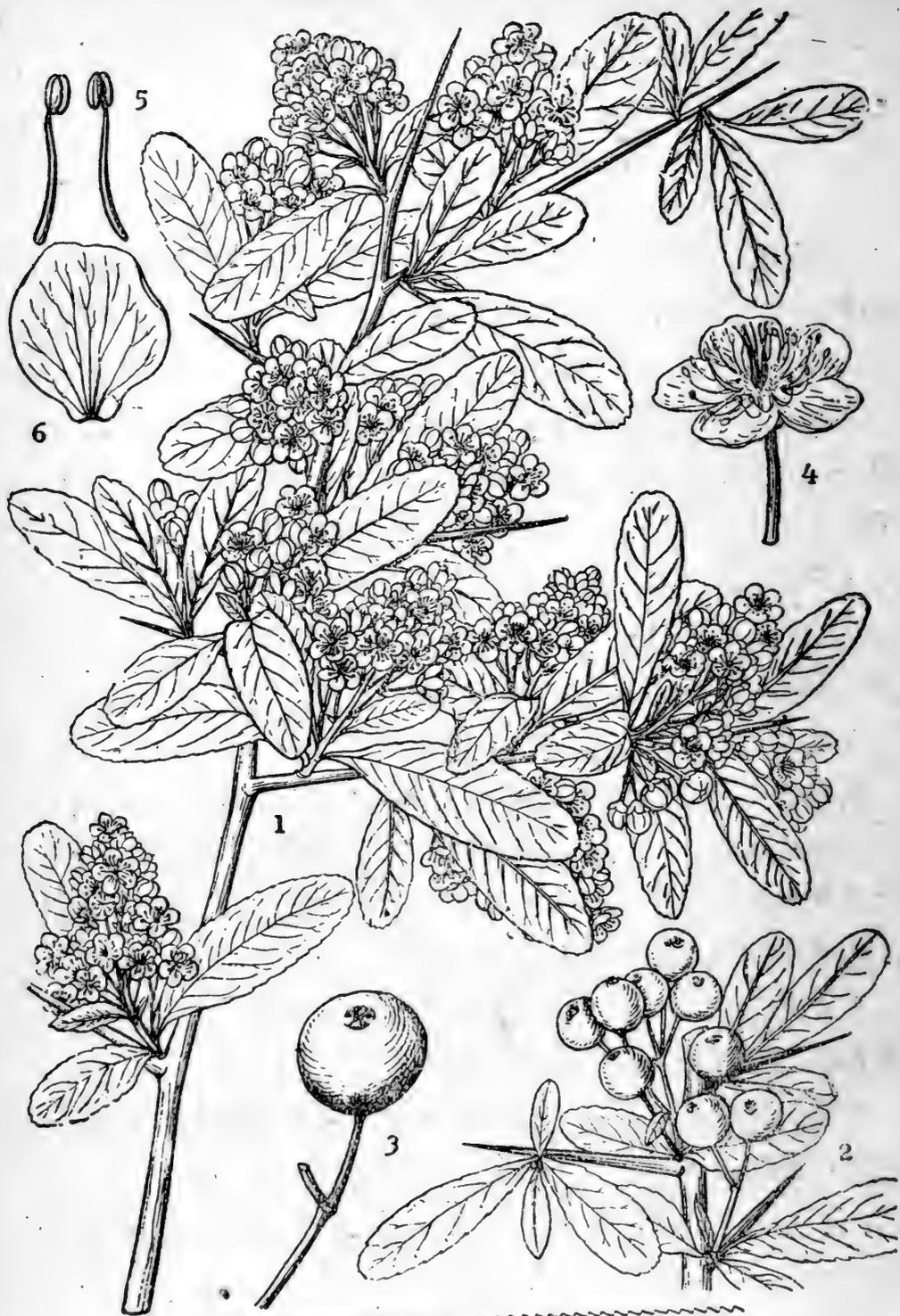
〔用途〕1.莖皮、根皮浸提栲膠鞣革。

2.果實可食或制果醬、釀酒等,并可摻和面粉制作糕點。

〔采收和加工〕1.根皮、莖皮四季都可採取,但以冬季採取的含鞣質較多。于生長年久的(約5年),莖根採挖後,洗去泥土,再用木槌(忌用鐵器)將莖和根打碎,選取莖皮根皮(去杆),放在太陽下曬干或風吹干。注意勿使受潮,以免霉爛。先用篾捆扎,外面包上谷草席。放置干燥處。

2.莖皮、根皮可單獨提栲膠,亦可與麻櫟殼等混合提取。其方法為:浸提、濃縮、烘干等三個過程。

(1)浸提:將原料搗絨,放入大木桶內(桶高1.5~2米,直徑0.8~1米,桶內用格子板做假底,并鋪上粗麻布,免碎料下落。在假底下則裝一個龍頭。放出浸液。在假底上側裝一個出料活門)。加入經煮沸而濾過的热水(去沉淀物)。水量為原料的



救軍糧
Pyracantha crenulata Roem.
 1、花枝 2、果枝 3、果实 4、花 5、雄蕊 6、花瓣

4倍，用管子导入蒸汽，或用水浴保温 80°C 。温浸4小时后（有浸12~24小时者），更换浸液一次。约经11次换水，才可浸完。第一次放出的浸液，可直接鞣革。第二次浸液可泵入第二桶，作第二桶的头道水，同样循环温浸至原料无鞣质为止。

（2）浓缩：用三效蒸发器或双效蒸发器浓缩，也可用其他减压蒸发器，或用搪瓷盆，栲胶盘来做蒸发器，蒸发温度切勿超过 90°C 。

（3）烘干：浓缩液放浅瓷盘中，在烘房中烘干，或用电力吹风吹干，得浅红色栲胶，装入衬有2层牛皮纸的布袋中。

注意事项：在浸制过程中，不应与铁器接触（否则会变为黑色），并忌温度过高（超过 100°C 以上容易烧焦），也不能放在太阳下晒（易于生沉淀）。

3. 采摘成熟果实（勿损坏树枝桠）晒干，贮藏。或立即蒸煮制果酱和酿酒。酿酒按一般果酒酿制操作。其红子后酱制法：先将红子煮软，用木瓢背在锅内将红子沓绒，压出种子后，加入少量的水，使种子下沉，取上层果肉及煮水，放置于陶瓷缸中，置露天，日晒夜盖，慎勿淋入雨水，防蚊蝇飞入，每天翻拌1~2次，经3~5星期后，加入香料和食盐（或糖），即为熟果酱。

〔鉴别方法〕栲胶溶液和根皮浸液，遇明胶溶液起白色混浊沉淀，遇铁矾溶液呈绿黑色。

〔品质规格〕1. 根皮或茎皮——身干，无霉变，无夹杂物，根、茎要求无心。

2. 栲胶——块状或粉状，浅红色，含单宁为40%以上，含水量20%以下。

〔其他〕1. 野生植物制成的酒或果酱，常带有原料气味，如原料晒干后，再进行制造，可免掉此气味。

2. 本植物有变种，已发现的果实有红色、黄色两种，其颗粒又有粗细之别。

3. 本植物根皮为红色，系通称红根植物之一。

麻 櫟 树

〔概述〕古称橡树，现又称厚皮青杠或猫皮青杠，系山毛櫟科 (Fagaceae) 植物麻櫟 (学名: *Quercus scutis ima* Carr.)。野生山間，在我省普遍生长成林。

〔植物形态〕落叶乔木，高15米以上，小枝光滑，树皮灰褐色，深纵裂。叶长椭圆形或披针形，边缘有刺锯齿，侧脉显著，叶片光滑，叶背疏生细毛。雌雄同株，春天开花，呈黄褐色，雄花集成柔荑花序，雌花单生或2~3朵生老枝上。果实为长球形坚果，称为麻櫟子即橡子。基部托以具线形反曲鳞片状的总苞 (即壳斗)，圆锥形，称为麻櫟壳即橡碗。11月間成熟。

〔产地〕全省各县山野間皆产，以威宁、毕节、黔西、罗甸、剑河、遵义、凯里、榕江、镇远、锦屏、独山、正安等县为主产区。

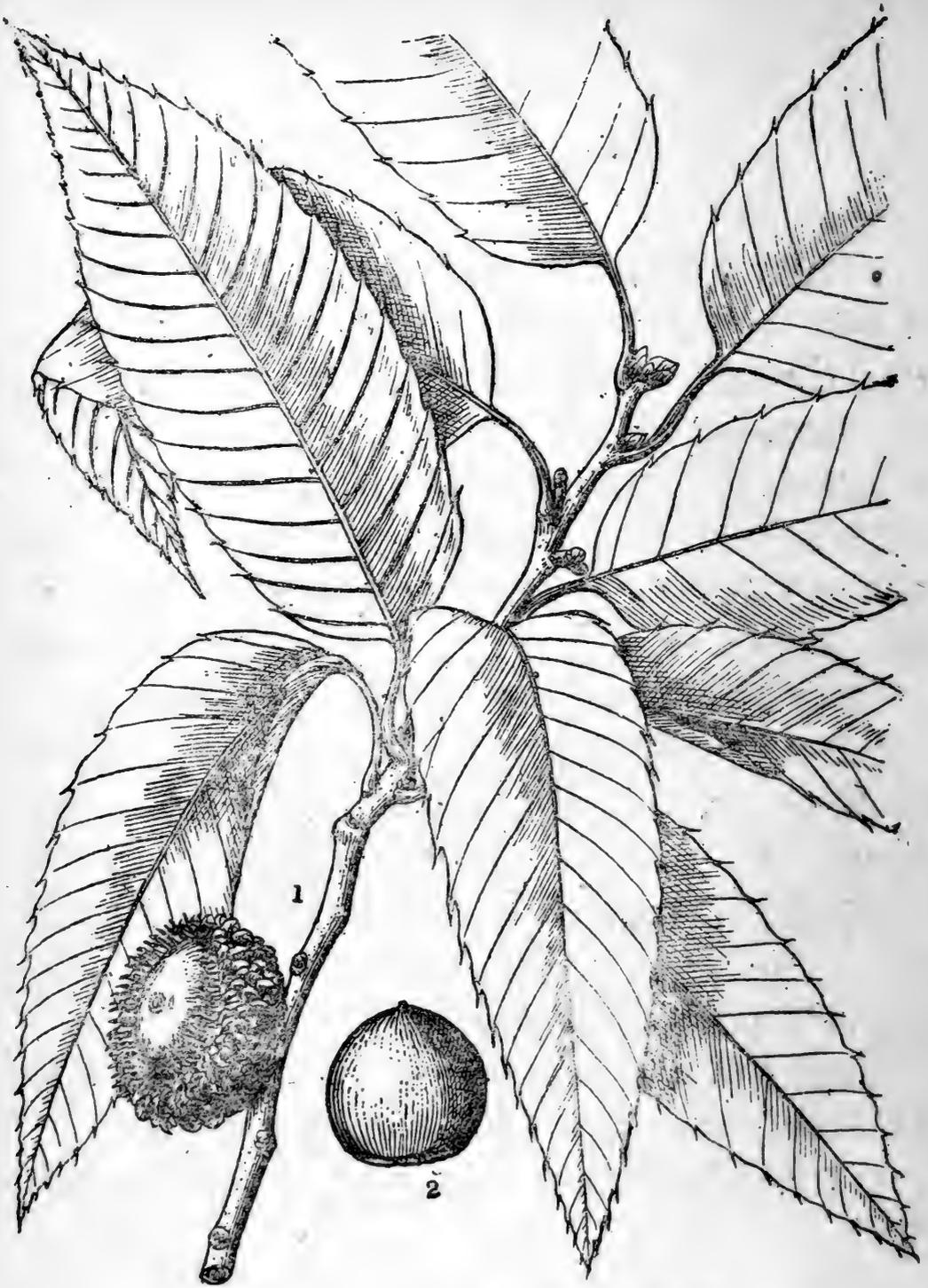
〔成分〕1.种仁含淀粉50%，含油20%，含鞣质和蛋白质少许。

2.种壳 (橡碗) 含鞣质18~34%。

3.树皮含鞣质，随树种和树龄而异(10~70%)，一般在40%，老皮含量少，嫩皮多 (叶及木质层，均含少量鞣质)。

〔用途〕1.农业上用青叶饲养柞蚕，嫩叶喂猪，浸水染布或作肥料。

2.子仁：(1)先晒干碾碎榨油，出油率7~20%，可供食用或点灯。油饼槌散酿酒或作豆腐 (每100斤饼酿45度酒50~60斤，可提酒精。亦可将子仁砍碎用清水泡一夜，再磨成浆，即



麻櫟 树
Quercus acutissima Carr.
1、果枝 2、果实

可做豆腐（每百斤可做豆腐40~60斤）。渣糟养猪每天可长膘半斤多，尚可飼养鸡、鴨或喂魚。

（2）子仁打碎用柴灰水浸一夜后，或用清水浸3—4天，洗淨压干，磨成粉后，滲入10~20%面粉，用碱水发酵可做糕点、餃子、饅头、面条、大餅、粑粑。亦可制糰。

（3）洗淨子仁可直接做酱油、豆腐、豆腐皮和粉条。

3. 砍伐5—7齡的櫟树，先发銀耳，次发木耳（黑、黄、紅耳子），后培养櫟菌、香菰等。

4. 工业用麻櫟壳（橡碗）浸取鞣質，与紅根混合（4:6）使用，可制成良好的鞣質。其方法是：将麻櫟粉碎，先加入4倍量40°C的热水浸4小时，放出浸液。重加入稍高温度的热水，共浸11次。減压蒸发滤液，或在鉄鍋水浴中，用搪瓷盆蒸发，得胶状的或成固形的栲胶。滤渣可制糠醛。制糠醛后还可制活性炭。

5. 树皮含儿茶鞣質（亦有类沒食子者），熬膏鞣皮，染布，浆魚网。其树皮滤渣含纖維，可制造紙原料。

6. 櫟的萌芽力特强，一年长的嫩枝条能开花結果，宜于矮林作业，作柴炭林，干餾木精油、制取醋酸、木胶等。

7. 木材質量粗糙，但坚硬，可作枕木、家俱、船艦、車軸、火車車廂、支柱、工程用材，以及制造各种家具。

8. 医药用麻櫟壳烧黑入药用作收斂剂，制久痢不止、痔疮出血、下痢脫肛等（剂量每次1克）。种仁入药为健胃剂。（剂量1日10—20个）。树皮部入药治久痢白帶（剂量3克），牙齿潰烂，口臭流涎，疮毒等。

〔采收和加工〕櫟子的壳含鞣質，仁含淀粉和油脂，如让种子自然脫落，則淀粉和油脂飽滿，而鞣質漸少，顏色差，質量受影响，应及时采摘，保护壳外針刺。因胶質多在針刺上，如落地

受雨淋而掉針刺的，將影響鞣質的含量。以分次分批用人工打摘為佳。矮樹用手摘，高樹用竹杆敲打。收集的櫟子中如系麻櫟子，應稍加日晒，使果實與殼斗分離，以保持殼斗的完整。一般櫟子則盡量曬干，使果實的種子與殼斗分開，后用鏈鞭鞭打，使子仁、子殼、殼斗分離，或用石磨磨去粗殼，篩盡灰屑破殼，剩子仁（約得淨仁60—70%）再行曬干。冬季太陽較少，子仁易生霉，如遇雨雪天氣，須用火烘干，以免溼壞。采收的櫟子，如不及時曬干，很易生蟲。（防止生蟲的方法：（1）立即烘干。

（2）立即浸入流水中。（3）挖坑用濕砂淹蓋。）

干燥的子仁，易吸收水分，宜用麻袋或竹篾盛裝。放置通風處貯藏。如系散子堆積，應時加翻動，并插入出氣竹篾，以免發熱變質。

〔鑒別方法〕1.干燥子仁，不澀，具香味，咬得脆响。

2.栲膠或殼斗粉碎浸水液，遇鉄矾溶液起黑色沉淀。

〔品質規格〕1.子仁：以黃色為好，黑色次之，要求新鮮，干燥、水分含量在15%以下，無霉壞泥砂，無碎殼灰屑及沖燒現象者。

2.櫟殼斗：要求干燥，無泥砂，雜質，毛刺，基本完整，棕色。如色暗是被水淋濕的，質量則差。發黑者是變質的，無使用價值。

3.栲膠含鞣質50%以上，水分20%以下，無雜質，無焦炭等。

〔其他〕1.銀耳，木耳，櫟菌，香蕈等的培養，目前還不能完全用人工來控制，靠天然氣溫、濕度、雨量、陽光……等的變化來決定年產量。

2.本科植物，我省尚有十幾種，為白櫟、石櫟、槲櫟、小葉櫟

等。多含鞣質，叶可利用来养蚕。壳斗、树皮浸提鞣質。子仁榨油、酿酒、作豆腐、磨粉。树干用以培养櫟菌。可收同样功效。

3. 提鞣質宜用軟水，一般先将水煮沸使鈣鎂盐沉淀。水如含鎂0.05%，将使鞣質产量降低11%，在浸提过程中，忌用鉄鍋、鉄鏟等，宜用銅質、鋁質或搪瓷制品。

4. 子仁干燥易变黑，如用酒精、滑石粉等浸提，可去此黑色素，但不經濟。

算 盘 珠

〔概述〕别名紅馒头、鬼馒头、啞馒头、野盘桃、百家桔、老北瓜柴、鸡眼柴、鸡木椒、山水楂，系大戟科(Euphorbiaceae)植物算盘珠(学名: *Glochidion puberum* (L.) Hutch.)。多生于山野、村落、路旁、池塘边。是一种有多种用途，經濟价值較大的野生植物。

〔植物形态〕灌木直立，多分枝，高1~2米，茎褐色，被淡黄柔毛。叶互生呈椭圆形，叶面綠色，被疎毛，叶背灰白色，密被柔毛。8月开黄綠色小花，腋生，花单性，雌雄同株。9月結果，扁圆形似算盘珠，頂上凹陷有縱沟，10月成熟呈黄紅色，自行开裂，种子紅色。

〔产地〕全省各地荒坡均有。

〔成分〕成熟种子含脂肪油21%。叶含縮合性鞣質32%。

〔用途〕1. 成熟种子可榨油，其油可制肥皂和作工业用油。

2. 叶可提制栲胶。

3. 叶入药可治肚痛，茎根可治痢疾，枝干和叶又可作杀虫药，可灭孑孓。成蚊虫及硬壳虫等。

〔采收和加工〕待果实成熟(黄紅色)未开裂时，将果实采下，放在竹蓆上置于烈日光下晒，使自裂开，除去外壳后，即可榨油。采叶須在果实成熟前采去枝下部之叶，留部分嫩叶即可。将叶采下，晒干，即可提取栲胶，或保存起来。

〔品質規格〕种子：成熟，全干，无杂质，无霉变。

叶：全干，无泥砂，无杂质，无霉变。



算盘珠
Glochidion puberum (L.) Hutch.
 1.花枝 2.果实 3.花 4.花萼

〔其他〕本省有同类植物数种，均可待结子后加以综合利用。

粗 糠 柴

〔概述〕 别名菲島桐、香檀、香桂树（四川）、嘜哩仔、六检仔（台湾），系大戟科（Euphorbiaceae）植物粗糠柴（学名：*Mallotus Philippinensis* Muell. AYG）。多生在山坡，阳处，疏林中。

〔植物形态〕 常綠小乔木，小枝，叶柄、幼叶、花序、果实、果柄均被黃褐色毛。单叶互生，叶呈卵圓至橢圓形，先端漸尖，基部楔形，全緣，叶面綠色秃淨，叶背被粉白色毛茸，并有散生紅色腺点。4—6月开花，花单性，穗状花序，頂生或生在上部叶腋內。7—9月結蒴果，外被暗紅色粉，子房3室，各室有球形种子1顆，內种皮为黑色。

〔产地〕 我省黔南自治州、安順为多，其他地区亦有分布。

〔成分〕 成熟之种子含脂肪油12.5%。

茎皮单纖維細长，强力好。

〔用途〕 1. 取成熟之种子可榨油，油作和工业用。

2. 茎皮含单宁，纖維可造紙和作人造纖維原料。

3. 果壳被之紅粉可制絲織品紅色染料，亦为人体內有效之驅虫剂，也可作緩泻剂，杀虫剂。

4. 根皮可作染料。

〔采收和加工〕 8—9月待果实成熟后采下，輕輕搓压，便可使壳上被之紅粉脫下，收集紅粉溶于酒精便可作染料或供药用，將脫了紅粉的果实置于桶內輕輕敲打，使果壳裂开，种子脫出。收集种子即可榨油。

〔鉴别方法〕 果实系3个小球聚合而成，壳外被锈色毛茸，



粗糠柴
Mallotus Philippinensis Muell. Ayg.
1. 果枝 2. 果实纵剖面

壳上附极丰富的红粉末，种子黑色，近球形。

〔品质规格〕果实成熟饱满，无杂质，无霉烂。

〔其他〕本植物以利用种子和果壳上之红粉为宜，若剥其树皮挖其根则会影响种子的利用。

梦 花

〔概述〕又名瑞香、野梦花、梦花麻。系瑞香科 (Thymelacaceae,) 植物梦花(学名: *Daphne Tangutica Maxim.*)。自生于山野, 亦有培植在庭园中供观赏的。野生多生长在高山或丘陵的杂林中, 发育较慢, 根柔软芳香, 可作药用。茎皮富有纤维, 可供制纸原料。

〔植物形态〕多年生灌木, 高约1米左右。枝梗柔韧, 平滑无毛。叶互生; 长椭圆形, 基部狭, 先端尖或钝, 表面暗绿色, 质薄而软, 有光泽, 背面淡绿色。3—5月开花, 花簇生顶端, 有白色或紫红色两种, 具芳香。为密生有梗的头状花序, 苞片披针形, 先端尖。花后结核果, 卵圆形, 外皮肉质, 成熟后呈紫红色。

〔产地〕全省各地均产, 主产于都匀、印江、仁怀、正安、綏阳、桐梓、遵义等地。

〔成分〕梦花皮含纤维丰富。

〔用途〕1. 皮的单纤维细长, 柔软细致 (富有耐潮性), 可作腊纸、复写纸、过滤纸, 绝缘纸, 皮纸及人造棉等。

2. 根质甘无毒, 可供药用, 能治疗骨痛, 喉痹等症。

〔采收和加工〕春末、夏季、秋初、树皮含水量较多, 胶质淡化, 容易剥皮, 故宜于4—10月间采收。采收时可以离根部一寸的地方用刀将树干砍下, 并裁断至适当的长短, 留其根, 以待次年再发新苗。将砍下的梦花树放在大木桶内, 将木桶倒放在锅中, 锅内满注清水, 木桶的周围用布或叶塞牢, 不使漏气, 然后



梦花

Daphne Tangutica Maxim.

1、果枝 2、花 3、花的纵剖面 4、果实

蒸煮2—3小时，浸在清水中，及时剥去皮层，漂洗晒干或晾干，即为梦花麻。

〔鉴别方法〕通常长度在60厘米以上，色淡青明亮，内皮光泽，纤维薄而细致，拉开现网形，欠均匀，韌力较差，以手搓揉可以折断，置舌上感觉刺舌发痒，枝梗较多。

〔品质规格〕梦花以全干，颜色鲜明光亮，柔软，无粗皮、枯皮，长度在60厘米以上的为好。

〔其他〕梦花皮随着腊纸工业的发展，不仅要大力发掘梦花资源，而且要积极做好人工培育工作，大力发展培植，以适应生产的需要。

黃 連

〔概述〕 別名鷄爪黃連。系毛茛科(Ranunculaceae)植物黃連(學名: *Coptis Chinensis* Franch.)。本品采自黃連生長4、5年以上的根莖經加工而得。本植物習性耐寒，忌強日光直射，適合透日光的山林及排水良好的腐植壤土，多生于海拔1,000—1,500米的陰坡北面，岩石邊，深山谷，密林下，尤以泉水噴霧的地方生長最為茂盛。

〔植物形態〕 多年生草本，高約 $\frac{1}{2}$ 米。葉自根莖叢生，具長柄，小葉3—5數羽狀排列，頂葉稍長，各小葉亦羽裂，具重鋸齒緣，質薄，深綠色。早春抽花莖，雌雄異株，總狀花序，花小色黃綠，花后結蓇葖果3—7枚，輪狀排列。

〔產地〕 銅仁的梵淨山，凱里的雷公山及瓮安、貴定、綏陽、惠水、納雍等地為主產區。

〔成分〕 含數種生物鹼，主要為黃連素(小蘗鹼Berberine)4—8%，其他有黃連礆(Coptisine)，甲黃連礆(Worenine)等含量較少。小蘗鹼系黃色針狀簇晶，無臭，味極苦，易溶于熱水及熱乙醇。

〔用途〕 神農本草經記載：“黃連有明目，腸瀉，腹疼下痢之效”。為我國早已使用的殺菌藥。現將其主要效用歸納如下：1. 內服：治細菌性痢疾(每次3.2克)健胃、治消化不良(每次0.3—0.5克)，以上作煎劑服用。對百日咳等症亦有良效。2. 外用：民間用以治火眼(結合膜炎)，(以10%的黃連液和3%硼砂液配成眼藥水，一天三次滴眼)，作化膿性外症之防腐消炎



蓮

Coptis Chinensis Franch

1、根状莖 2 植物全株 3、果实 (示背面和腹面) 4、种子

剂（制成浸剂外用）。

〔采收与加工〕以秋季为采集期（其他季节質量都低）。先挖起生长5年以上的根茎，抖掉泥砂（切忌用水洗，否則有效成分溶在水中葯效大受影响），再用日光或微火干燥，至易折断，便于分級包装。

〔鉴别方法〕1. 黄連一般长2—6.7厘米左右，直径約0.3—0.6厘米，呈連珠状弯曲并分枝，表面灰黄色，随处可見隆起之瘤状物，折断面粗糙，呈深黄色，味极苦，嚼之使唾液染黄（浸于水中亦使水变黄，在白紙上可画出黄色的綫条来）。2. 黄連泡在水中浸出来的浓液，滴加浓盐酸，放置之，产生美丽的黄色針状簇品（可用放大鏡观察）。3. 取黄連1%水浸液2毫升滴加硫酸1毫升和氯水，在两液接触面有紅色环产生。

〔品質規格〕商品每以野連为貴（实系与生长年限有关），以状似蚕形，根条粗状，坚实，皮部呈暗棕色，內为金黄色，擦在紙上呈現黄色的为佳。本省有将黄連作以下之分級：一級为长6.7厘米以上，粗0.5厘米以上；二級为长6.7厘米至3.3厘米，粗0.4厘米以上；三級为长3.3厘米以下，粗0.3厘米以上。

〔其他〕1. 本省所产黄連有两个品种。一为鸡爪黄連，产地較普遍。一为凤尾黄連（*Coptis teeta wall*）系前者的变种，仅产于印江，产量亦不甚多。凤尾連与鸡爪連在植物上的区别点是，它的叶子較长，根部色泽沒有鸡爪連那样鮮艳。虽品种不一，但其葯效与剂量基本上是相同的。

2. 以上所述的植物形态是指鸡爪連而言。

3. 海拔愈高的地区，对于黄連的生长愈有利。据經驗，已往栽培黄連多搭篷遮蔽强日光，但只靠篷边的生长得好，中央的生长不好，但海拔到1,100米以上的地方，栽培黄連不用搭篷也长

得好。

4.本省所产黄連質坚硬，品質特別优良，通常不去須根，据应用的結果証明，有須根效果亦甚好。可見有須根并不影响它的質量。

5.本省黄連野生者居多，如只挖掘，往后就会发生供不应求，因此应特別注意栽培。

6.本植物用种子繁殖应随收随播，发芽率才高。因种子生活時間不长，若時間来不及应拌和沙土保存，但不能超过15天，过时即不易成活。因此可就地垦复、管理，加以繁殖。

黄 精

〔概述〕 别名老虎姜。系百合科 (Liliaceae,) 植物黄精 (学名: *Polygonatum multiflorum* L.) 的根茎。野生于阴湿, 土层深厚的地方。

〔植物形态〕 多年生草本, 茎高 1 米左右, 圆柱状。叶互生, 长椭圆形。初夏叶腋生花梗, 通常分枝 3—5 梗, 梗端着铃状的花, 向下垂, 呈淡绿色。花后结果如豆大, 暗绿色熟时深红色。地下块茎结节肥壮, 须根稀少。

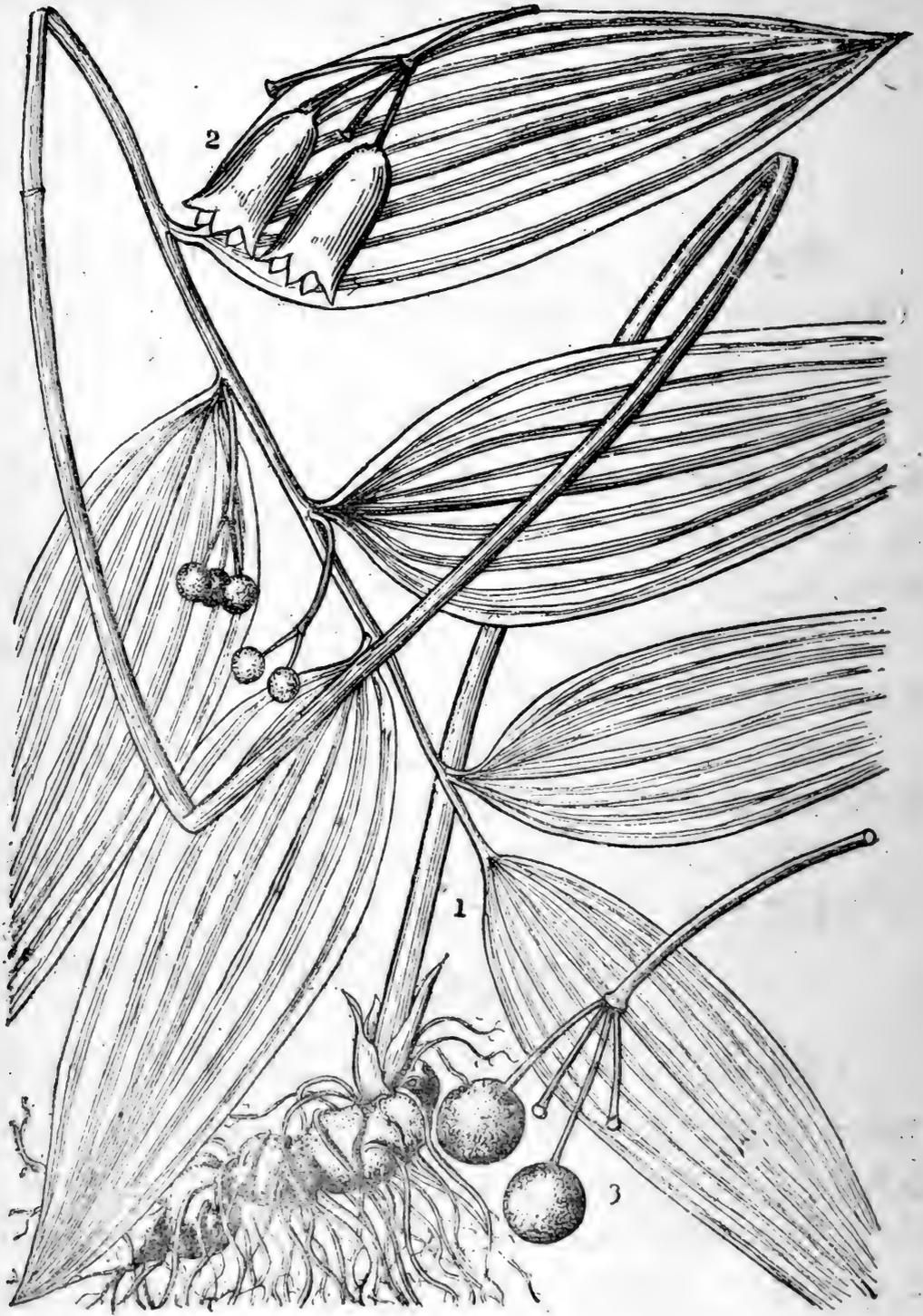
〔产地〕 我省以遵义、安顺、毕节三专区及黔东南自治州的各县产量最多, 其他各县均产。

〔成分〕 根茎含还原糖约 35%, 另含一种醚溶性生物碱。其药用的有效成分未明。

〔用途〕 1. 医药用为滋养, 强壮药, 能生津润肺, 补中益气, 治病后衰弱及老幼营养不良等。

2. 工业用作酿酒及提取淀粉的原料, 还可提糖, 出糖率颇高。

〔采收和加工〕 9、10 月产新, 该期块根质量饱满, 其他季节亦可挖采, 但质量较次。医药用的加工法: 黄精经挖出后 (如果块根过小, 可以再种下); 洗去泥污, 除掉须根, 置大木甑内, 蒸 12 小时, 取出凉干水气, 置日光下晒一日, 然后再蒸 12 小时, 如此 3—4 次, 直到过心, (即内心现黑色油润), 如果内心带黄色, 需继续再蒸, 完全过心后, 取出摊放在晒席上晒或用微火烘炕, 至九成干时, 用毛边纸或白皮纸包裹; 用手捏, 如无水分浸



黄 精
Polygonatum multiflorum L.
1. 植物全株 2. 花 3. 果实

在紙上即得，否則需再晒。根据已往經驗，5公斤可制成品0.5公斤。

〔鉴别方法〕本品为干燥块根。新鮮时体重4两至2.3斤，結节状不規則的长条块状，状似姜；外皮淡黄色，內部白色，細嫩，生长年久的肥大飽滿。药用加工后，內外皆黑色，体重約25克—128克；表面結节，凹凸不平，結节的一面，有茎脫落的痕迹，部分有凸出的环紋。質柔軟，含油質，折断面呈胶質状。味甘。

〔品質規格〕药用黄精以黑色油潤，內外一致，无破皮，无霉变，體質柔軟，条粗肥胖的为好。枯瘦，油質少，內心黄色的較次。按个大小分三級：一級每块重64克以上（細条不飽滿的除外）；二級每块重40克以上；凡不属一、二級者，皆属三級。

梧 桐

〔概述〕又名青桐、衬桐、桐蔭树。系梧桐科(*Sterculiaceae*,)植物梧桐(学名: *Firmiana Simplex* W. F. Wight.)为普遍的庭园树,最适于湿润的粘质土。

〔植物形态〕落叶乔木,高可达15米,树皮光滑,灰绿色。叶为3—5数掌状深裂,长为15—30厘米。春季开黄绿色的小花,为顶生的圆锥花序,萼片长椭圆形,长约8毫米,5深裂,外被黄色细柔毛,外卷;雄蕊联合成柱状。秋收结果,具4—5个荚状膜质蓇葖,未成熟前即开裂,内有种子3—4个生于蓇葖边缘,黄色,成熟后皮有皱纹,比豌豆稍大。

〔产地〕全省各地皆产,以黔南地区为最多。

〔成分〕种子含脂肪油39.7%。茎皮含丰富的纤维素。叶含有咖啡碱($C_8H_{10}N_4O_2$)。

〔用途〕1.种子一般出油率约30%,油可食用,系不干性油,可作工业用油。种子亦可供用葯。

2.叶可作农葯——1斤叶3斤水熬成的原液,再以原液加水5斤,杀蚜虫效果可达87%。梧桐叶10倍的水浸液,对棉炭疽病抑制效果可达75%。将叶投入厕所,可防止蝇蛆繁殖。

3.树皮可以造纸,并作人造丝的原料;也可搓制绳索,木材色白,质轻软而坚韧,可作箱匣和乐器。渔业用作浮木,浮力极大。木材刨成泡花,可浸出粘液供泽发用。

4.本植物又是很好的观赏树,庇阴树、行道树。

〔采摘和加工〕8—9月后,摘下丰满成熟果实,去掉外种



梧 桐

Firmiana silbplex W. Fmght.
 1、花枝 2、叶 3、果实 4、雄花 5、雌花

皮后，晾干或晒干即可榨油。

〔品质规格〕 种子：纯净，无皮渣，无霉变，干透。

脂肪油：比重为0.9210。折光指数为1.4699。皂化价183.9。

碘值95.9。酸价5.3

〔其他〕 本植物应以利用种子榨油为主。

野 棉 花

〔概述〕又名湖北秋牡丹，别名打破碗花花、打碗花。系毛茛科(Ranunculaceae,)植物湖北秋丹牡(学名: *Anemone hupehensis-Lemoine*)。

果实密生有許多长絲毛茸，呈球形，似一团棉花，故名“野棉花”。多生阴湿树林里，溪澗边、灌丛中。亦有栽培于庭园供观赏的。

〔植物形态〕多年生草本，高約1米，茎、叶均被短毛。地下有长根茎，根深褐色。茎有3—4节，下节分枝，上节不分枝。基生叶柄长短不一，叶为3出复叶，形态变化很大，側生小叶呈斜卵形，3裂至5裂，中央小叶呈圓形或卵圓形，3裂；小叶都具有粗鋸齿，上面深綠，下面蒼綠，两面均疏生白毛；茎生叶有3出复叶也有单叶。秋季开花，頂生，花被5，呈倒卵圓形或橢圓形，下面密生絲状毛，上面无毛，白色或淡紫紅色，美丽；雄蕊多数，雌蕊有細毛。9~10月結瘦果，密生长絲毛。

〔产地〕我省各地均有分布，主产黔东南自治州和安顺专区各县。

〔成分〕果实含有纖維素，种子含脂肪油約15%；根、叶均含白头翁素。

〔用途〕1.果实纖維(即野棉花)是枕头，垫被，椅垫的很好的填充料。

2.根可药用，其水浸液可防治农作物病虫害，亦可除四害。

3.种子可榨油，油供工业用。

〔采收和加工〕秋末采下成熟果实(野棉花)晒干。即得成



野棉花

Anemone hupehensis Lemoine

1、植物全株 2、花被（左示背面，右示上面） 3雄蕊 4、雌蕊

品野棉花。四季皆可挖根，挖出的根，洗去泥土，晒干或烤干、碾碎即可貯存，供药用。

〔品质规格〕野棉花以纯净，无杂质，身干，色白为合格。根以洁净，干燥，无霉变，碾碎为合格。

野 茉 莉

〔概述〕 别名山白果。系安息香科 (Styracaceae) 植物野茉莉 (学名: *Styrax Japonica* Sieb et Zucc.)。多生于海拔 600—1,800 米的山坡丛林中。

〔植物形态〕 落叶小乔木，高约 3—4 米。单叶互生，叶呈长椭圆形，先端尖，基部楔形，叶面深绿，叶背浅绿，边缘有疏锯齿。5—6 月叶腋着生白色花，为短总状花序；梗长，花瓣 5 裂，雄蕊 10 枚着生于花冠上，雌蕊一。7—9 月结长椭圆形之灰白色核果，花萼宿存种皮土黄色有小刺，坚硬。

〔产地〕 我省各地均有分布，尤以普安、安顺等地产量多。

〔成分〕 成熟之种籽含脂肪油 24.26%。

〔用途〕 1. 成熟种籽可榨油，一般出油率为 20%，可作工业用油。

2. 野茉莉树的木材致密，色白，可做伞柄、拐杖及其他细致的手工艺品。

〔采收和加工〕 10 月待果实成熟后（成熟即剥开内种皮，内有丰满种仁，含油丰富），即摘下，置于烈日下晒或用火烘，使外果壳自裂，除去外果皮，即得净籽。用种籽榨油，应将净籽碾成粉末，才上甑蒸、包饼、上榨榨油。

〔鉴别方法〕 内种皮土黄色，坚硬，有凸起小刺，形似白果，但略扁、小。

〔品质规格〕 种子——成熟饱满，子净无杂质、无外果皮、全干、无霉变，无虫蚀。



野茉莉

Styrax Japonica Sieb et Zucc.
1、果枝 2、花 3、果实纵剖面 4、果实全形

脂肪油——水分杂质不得超过2%。常数：皂化价：为177.6。
碘价：为108。酸值：为20。

〔其他〕我省有同类植物数种，均可利用其籽榨油，本植物的木材虽也可用，但应着重利用其籽榨油。

野 桐

〔概述〕 别名向阳桐。系大戟科 (Euphorbiaceae,) 植物野桐 (学名: *Mallotus Japonicus* Muell. Arg.)。常见于山坡、向阳、疏林中, 是我省新近发现的一种油料植物。

〔植物形态〕 为落叶小乔木, 高约5米。单叶互生, 叶缘有浅波, 近圆形, 先端锐尖, 叶面绿色、粗糙, 叶背锈色被淡黄色粗毛, 基部具圆形腺体一对。6、7月开花, 为顶生总状花序。8~9月结果, 外果皮披黄毛, 种籽黑色半圆形。

〔产地〕 见于盘县八大山。

〔成分〕 成熟种子含脂肪油为25—30%, 茎皮含纤维素60%。

〔用途〕 1. 成熟种子可榨油, 供工业用。

2. 纤维强力好, 可作纺织造纸原料。

〔采收加工〕 8月后待果实成熟 (种子内的种仁无浆, 饱满时) 未裂开时, 将果实摘下, 置太阳下曝晒, 使果壳裂开, 然后除去果壳, 收集种子即可榨油。

〔鉴别方法〕 野桐子有牵牛花子大小, 但光滑、无楞, 发亮。

〔品质规格〕 种子: 成熟、无杂质, 无霉变、全干。

〔其他〕 野桐茎皮纤维虽可用, 但最好只用种子, 以免剥皮后影响生长结子。



野 桐

Mallotus Japonicus Muell. Arg.

1、果枝 2、果实 3、果实纵剖面 4、种子

野 花 椒

〔概述〕系芸香科 (Rutaceae) 植物野花椒 (学名: *Zanthoxylum pilosulum* R. et w.)。自生于山野、疏林、岩壁、灌丛中。在海拔 500 米以下的山坡阴处或路旁, 生长良好, 庭园中亦有栽培。

〔植物形态〕落叶灌木, 高 2~3 米, 枝细长 (有时为藤状), 有疏钩刺。叶互生, 为奇数羽状复叶, 顶端小叶常有柄, 披针形, 渐尖, 绿而光滑, 边缘微波状, 小叶全缘, 半革质, 尾端轻偏斜, 叶的中脉两面各有 1~3 枝钩刺。顶生或侧生聚繖花序, 黄绿色。果实圆小, 初时绿黄色; 十月成熟后, 皱缩, 呈黑紫色, 常自行开裂为 2。种子黑色圆形, 光亮。茎皮、叶、果全体均具剧烈嗅, 辛辣味。

〔产地〕我省各县皆有生产, 产量甚大, 主产区以松桃、德江、江口、瓮安等地较多。

〔成分〕新鲜的绿黄色果皮含芳香油 0.78% (白色透明, 比重轻)。老叶亦含芳香油, 种子含油 25~30%, 出油率为 10~21%。干壳含花椒酰胺 (种子油经验结果: 柠檬醛 4.16%。皂化价 195。碘价 130。酸价 3.37)。

〔用途〕 1. 种子榨的油, 为干性油, 可掺合作油漆, 制肥皂, 点灯, 或作润滑油等用。

2. 新鲜果实及叶蒸制芳香油, 干燥果实作食用调味料, 味辛温剧辣。

3. 野花椒的防腐杀虫力比花椒强, 可用以腌肉。



野花椒
Zanthoxylum pilosulum R. et W.
1.果枝 2.果实(放大) 3.种子(放大)

4. 农业上利用所含的花椒酰胺作杀虫灭雀药，其配制法如下，

(1) 取切碎野花椒 1 分加 2 倍水煮沸，去渣得原液，每原液 1 分加 7 倍水，防治青虫（杀虫力达 80%）。

(2) 野花椒 0.4 分，加水 4 分，煮缩成 2 分原液，每分原液加 4~6 分水，喷洒使用，可治蚜虫（杀虫率为 91%）。

(3) 野花椒叶 10 分，加水 250 分，煮 20 分钟，防治白菜蝶（3 小时杀虫率达 100%）。

(4) 每分粉末用水 3 分，煮缩成 1 分，喷洒时加 10 倍水，主杀菜虫、桑虫和螟虫。

(5) 鲜叶切碎，加水 3 倍，浸泡 8~12 小时，连同浸液一同洒在粪面，72 小时后杀蛆率达 85%。

(6) 果实烤焦磨细，和麦种拌在一起播种，可减轻蝗蛄为害。

(7) 花椒果实切碎，加潮湿米搅拌，再喷适量白酒，引诱雀取食，即可毒死。

(8) 据试验，用 20 倍水浸液，对孑孓的杀虫率为 32.2%。100 倍酒精浸液为 35.5%。

5. 药用其鲜叶、粉绒，消皮肤炎肿。

〔采收和加工〕 1. 9~10 月采鲜黄绿色果及鲜叶，用蒸气蒸提芳香油。提油后的果实晒干，筛选出种子，用以榨油（碾绒，甑蒸，包饼，压榨）。

2. 采取黄绿色果，放篾蓆中，晒干；果壳由黄绿变紫黑，开裂放出圆黑种子，用竹筛分离壳仁。

〔鉴别方法〕 茎皮、叶、果均具似花椒的臭味，但比花椒有更强烈的辛温气味。

- 〔品質規格〕 1.皮油：芳香，含花椒酰胺和檸檬醛量高。
2.仁油：清亮，純淨，水分雜質不超過 2%。
3.花椒殼和子仁，干燥，不霉爛。

〔其他〕 1.本屬變種很多，均含辛溫劇辣氣味，可同樣利用。

2.同種中分布最廣的為花椒，其辛辣不及野花椒，但花椒含芳香油較多。

3.本屬種子，最忌嚴寒，樹上種子經霜凍後，即失掉發芽力。種子應放置干燥處或置石板下。次年 3 月播種。

野 桂 皮

〔概述〕 别名柴桂，系樟科 (Lauraceae) 植物野桂皮 (学名: *Cinnamomum* sp.)。多生于海拔 400~2,000 米的山坡灌丛中。其叶是我省新近发现有前途的芳香油原料。

〔植物形态〕 乔木或小乔木，分枝多，有时呈灌木状，全株均具肉桂香气。茎红褐色，叶革质，互生，全缘，叶面浅黄，发亮，叶背密被白色毛茸，叶呈椭圆形，先端尖、尾状，基部楔形，长 6~8 厘米，宽 2~3 厘米，叶脉基 3 出，叶柄暗红色。

〔产地〕 我省毕节专区和黔南自治州均有分布，尤以大方县之九龙山为最多。

〔成分〕 叶、茎、种子均含有挥发油，油中主要含桂皮醛和丁香酚。

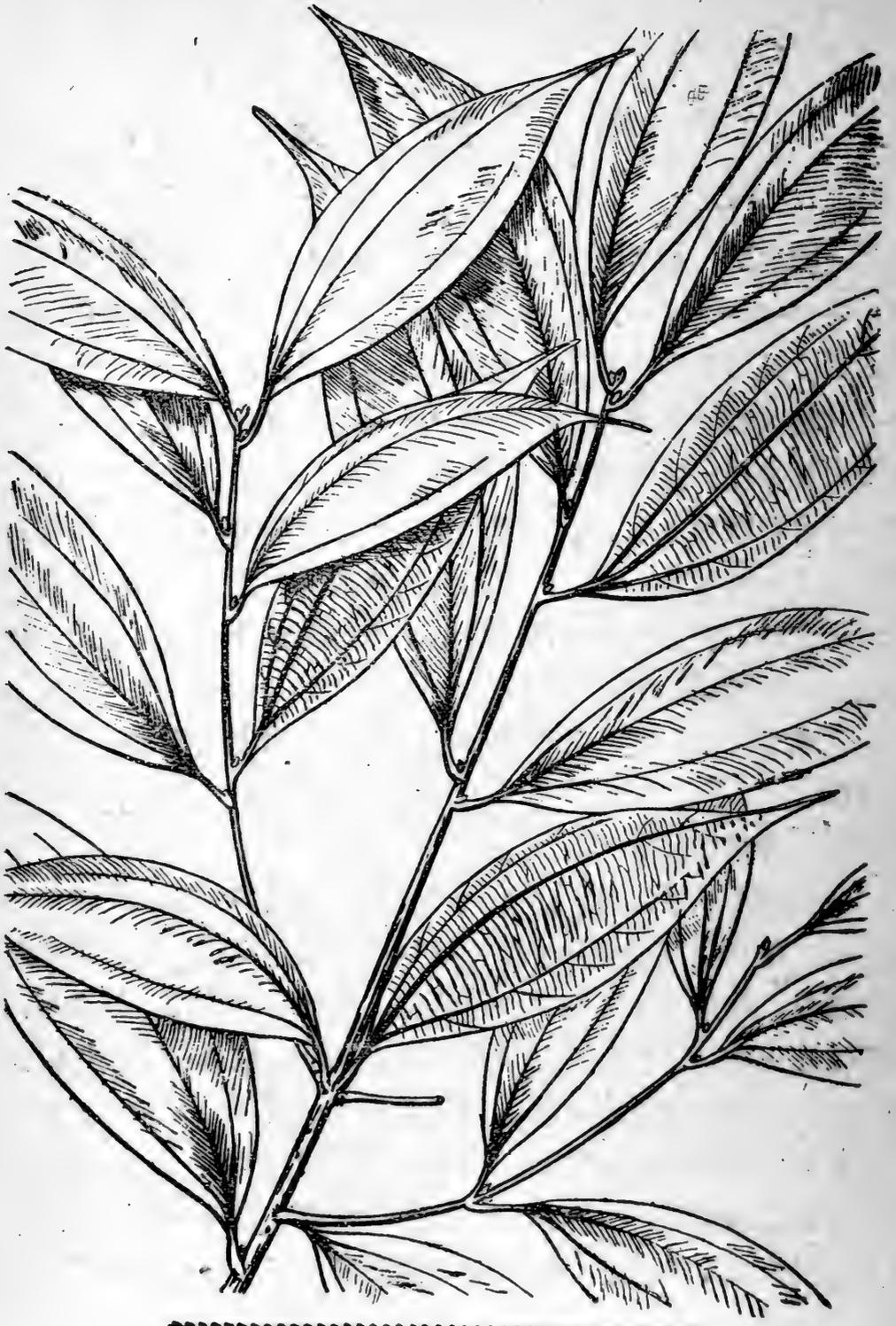
种子含脂肪油在 20% 以上。

〔用途〕 1. 叶、茎、种子均可蒸馏出挥发油，叶的出油率为 1.46%。油主要用作提取桂醛的原料，大量用于罐头及其他食品、饮料、糖果、化妆品和香料工业，又可作口香剂、杀虫剂、香料之定香剂，以及作医药配料等，也是合成桂醇、桂酸、桂脂、溴化苏及其他贵重香料、有机香料的原料。

2. 种子压榨出之脂肪油，可作工业用油。

〔采收和加工〕 常年均可采叶，切碎蒸馏挥发油，夏、秋季，叶的含油率较高；秋末果实成熟时采摘下，先蒸馏挥发油，然后榨取脂肪油。

〔鉴别方法〕 野桂皮树叶小，最长不过 8 厘米，最宽不超过



野桂皮
Cinnamomum sp.

3 厘米，3 出脉，叶面光滑、叶、茎均有浓郁的肉桂香气。

〔品質規格〕叶——新鮮、无霉变、无杂质。

揮发油——水分及其他杂质最多不超过 1%，含醛量在 70% 以上为佳。比重：1.045~1.063。旋光度 $+1^{\circ}$ ~ -1° 。沸点 240° ~ 260°C 。折光率：1.585~1.605。

〔其他〕桂油，国内外需要量都很大，故可大力发展；本植物最好是以利用其叶、果实为主，不宜剥皮；桂油比水重，故加工时应特别注意。

野 香 茅

〔概述〕又名橘草，俗称臭草。系禾本科（Gramineae）植物（学名：Cymbopogon Goeringii (steud) A. Gamus.）。多生长在较热地区的山坡草原上，取叶揉之，放出似檸檬香气，故有檸檬草之称。印度尼西亚和我国海南島栽培的香茅，其叶片較小而体薄。我省新发现大面积野生的野香茅草资源，应有计划的逐渐纳入人工栽培，变野生为家生。

〔植物形态〕多年生草本，根須状，杆細弱，直立，經日照部分紫色，无毛，高50~80厘米，节下有白粉、毛茸。叶鞘无毛，下部者多破裂，上部者短于节間，抱茎，內白外紫；叶舌先端鈍圓，长1~2.5毫米，无毛；叶片綫形，长12~24厘米，寬3~5毫米，无毛，扁平。复穗花序排列成圓錐状，狹窄，較單純，长18~35厘米，小穗花序孳生，帶紫色。长1~2厘米，具2~5节，成熟后极叉开或向后又开，穗軸节間长3~3.5毫米，雄蕊3枚，花药长2~2.5毫米，花絲短，穎包有芒。花果期8~10月。

〔产地〕我省罗甸、兴义及貴阳等地均有野生。

〔成分〕全草含揮发油，根部稍多，鮮草含油約2%，其油中含香草醛13%，香草醇20%。橘草油（野香茅油）比重为0.86。

〔用途〕 1.橘草主要提制香茅油，供制造肥皂的香料，或制紫罗蓝酮等。为有发展前途的香茅油原料。

2.提油后的橘草茎、叶，可作造纸原料。根須堅韌，可作棕



野香茅

Cymbopogon Goeringii (steud) A. Gamus.

1、植物全株 2、花穗 3、孳生小穗 4、第二穎 5、第一穎 6、外穎

刷。

3. 医药上用此油，治腹痛。10%油膏涂皮肤，可防蚊虫。

4. 有的用秆叶煎水洗身，可祛风消肿，治头痛，散跌打瘀血。和米炒加水煎饮，立止水泻。

〔采收和加工〕 割取茎叶，用蒸汽蒸馏，亦可用旧式蒸酒的蒸馏器蒸馏，流出管口，加一冷凝器即得红黄色或红褐色橘草油。如油色过深，加入活性炭冷置一星期，油色澄清，得无色透明油，通称檸檬油。用人工栽培的香茅草，每年可收割四次。亩产2—3千斤，割后发出的嫩叶，长得更整齐茂盛。

〔鉴别方法〕 1. 橘草经手搓揉，立即放出芳香气。2. 制取的橘草油，有类似檸檬的强烈芳香。

〔品质规格〕 橘草以秆叶粗而长，且不掺杂其他杂草为佳。

2. 橘油以含香草醛高者为佳，一般要求含量应在70%以上。

〔其他〕 1. 还有几种同类植物，香茅，青香茅，四川姜茅草，雄刈萱草等叶形与橘草相似，亦有香气，同样能制取芳香油。

2. 蒸馏的器皿和盛油的桶，以铝质或白铁皮均可，铁质易使油呈红色，铜质易使油呈绿青色，锡铅则呈黑色，芳香油以色浅乃至无色为佳。

野 山 藥

〔概述〕 別名薯芋、綿狗苕、牛尾白苕、山芋。系薯芋科 (Dioscoreaceae.) 植物薯芋 (學名: *Dioscorea japonica* Thunb.) 的塊狀根莖經加工而成。多野生於路邊草地及山坡的灌林中。性喜攀緣在其他植物上生長。海拔 750 米的地方較多。神農本草經列為上品并謂味甘溫。主傷中補虛羸。除寒熱邪氣，補中益氣力。長肌肉，久服耳目聰明。輕身不飢延年。

〔植物形態〕 多年生蔓生藤狀草本。地下有肥厚的根莖。莖攀緣著生於其他植物上。葉互生心臟形，有長柄端尖，葉腋結零余子，葉脈明顯，為 5 出掌狀脈。夏季由葉腋生出穗狀花序，花單性色白。花後結蒴果，果實具 3 棱。

〔產地〕 本省各地均產，以貴陽、安順、瓮安、獨山、凱里等地區較多。

〔成分〕 含淀粉 25.11%，糖 2.58%。

〔用途〕 1. 營養價值高，味美，可供食用，所制得的淀粉可代糧食作糕點，亦可作漿糊用。

2. 釀酒：以野山藥皮可釀得 45 度的白酒，每百斤（濕）可制白酒約 17 斤多。

3. 藥用：治慢性腸炎，夜尿，遺精、盜汗，并作強壯劑及祛痰劑。

〔采收和加工〕 秋冬之交挖掘塊莖，洗去泥沙，除去小根，碾成淀粉，或制成毛條，光條供藥用。

〔鑑定方法〕 呈長圓柱形，略彎曲，長的尺余，一端稍大，



野山药
Dioscorea japonica Thunb.
1、根 2、叶 3、花 4、果实

皮为銀灰褐色，有皺紋，并着生多数細須根及瘤状物，容易碎断，断面現較多的粉質。味稍甜。

〔品質規格〕 以身干根条完整，无須根，无泥土，色鮮飽滿为佳。

〔其他〕 1.本省所产之野山藥，除上述品种之外，尚有在独山发现的同科植物，外形上与野山藥相似（亦称薯芋），但它的叶子略呈长三角形，叶基为心脏形，块根中含淀粉57.26%，作为酿酒原料，出酒率也可观，本植物的产量資料尚須各地調查。

2.瓮安将野山藥加工成光条，品質甚佳，可与淮山藥的光条媲美。

野 百 合

〔概述〕 又名麝香百合。系百合科 (Liliaceae.) 植物野百合 (学名: *Lilium longiflorum* Thunb.) 或同科其它百合的鳞茎中能制取出淀粉。本植物自生附有松软黑土的阴湿山岩土, 也有栽培的。

〔植物形态〕 多年生草本。地下着生肉质鳞茎。茎直立, 高约60—70厘米。叶互生, 长卵形或长椭圆形。夏季于茎稍开白色大形的喇叭状花, 2—3朵, 不正开, 花被6片, 内具紫斑, 雄蕊6枚, 雌蕊1枚。花后结蒴果, 3室, 内有种子多粒。

〔产地〕 我省各地遍地有野生。

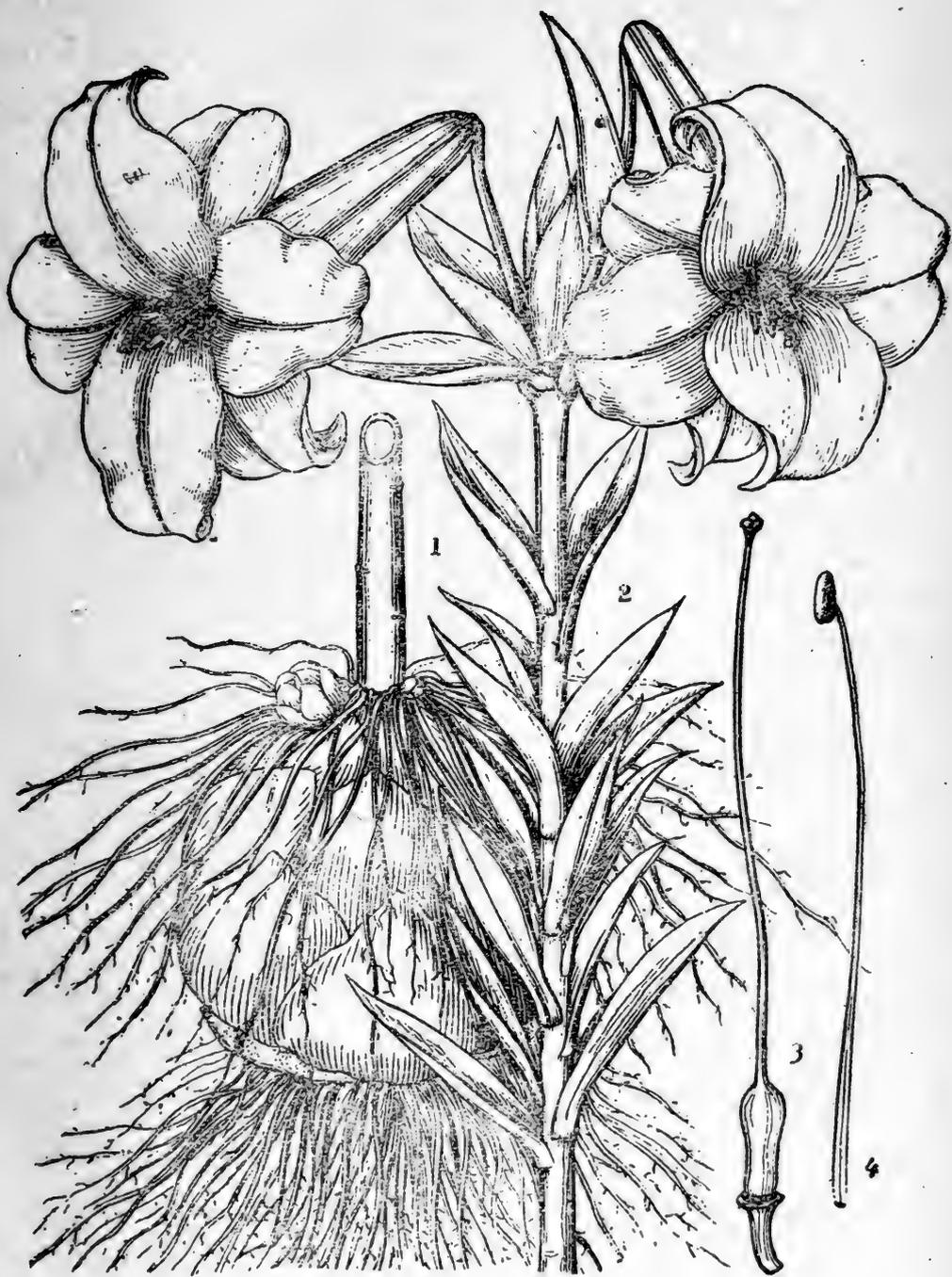
〔成分〕 含淀粉多量 (约28%), 另含蛋白质, 脂肪。

〔用途〕 鳞茎: 1. 所取得的淀粉可供食用, 茎叶尚可作菜。

2. 药用: 清凉, 退热, 滋养, 强壮剂, 镇咳, 祛痰。

〔采收和加工〕 采收可不分季节, 但以开花前为好, 开花后次之, 采回后去掉上面所附的茎干及须根, 再剥去1—2层外瓣, 并将里面的瓣子分开, 放在沸水锅中煮熟透, 取出晾干水气后, 用日光晒干为止。如制取淀粉 (百合粉), 可将百合干瓣加水磨细, 然后过滤, 除去杂渣, 百合粉即在滤液中逐渐沉淀下来, 倾去上层清液, 收集下层所得的百合粉, 在日光下晒干即成。

〔鉴别方法〕 鳞茎呈球形, 由多数肉质鳞片呈复瓦状排列而成, 外表色白或微红, 制干后呈黄白色亦有带深紫色的。1. 百合



野百合

Lilium longiflorum Thunb.

1、鳞茎 3、着花的植株 3、雌蕊 4、雄蕊

片：应检查有无掺杂物，干湿程度，色泽是否合乎要求（应鲜明）。2.百合粉：是否纯净，是否掺杂其他淀粉（马铃薯粉带青色，有颗粒，淡而无味。玉米粉带黄色，颗粒很粗，吃时感觉粗糙）。

〔品质规格〕 1.百合片：身干，无霉烂，变质，杂渣，泥沙，并颜色鲜明为佳。

2.百合粉：粉末干燥，颜色白，细致，无颗粒的皮渣掺杂，纯净，无霉气、异味为合格。

〔其他〕 本省的野百合，常见的有三种，但用途基本上是相同的。

野 蘑 芋

〔概述〕 别名蘑芋。系天南星科 (Araceae,) 植物蒟蒻 (学名: Amorphophalus Konjack K. Koch.) 的球茎, 用以制取淀粉。本植物野生潮湿田野, 适合松软肥沃土壤 (更多的还是野生品)。

〔植物形态〕 多年生草本, 地下有球茎, 地上茎长60—70厘米。叶多为掌状复叶, 小叶更羽状分裂, 长达1米余。夏日由老茎上生花, 呈紫褐色, 肉穗花序, 有大佛焰苞 (形似半夏), 花轴上部巨大如棒, 肉质幼时绿色, 成熟深红色。

〔产地〕 我省大部分系野生, 亦栽培于田园。

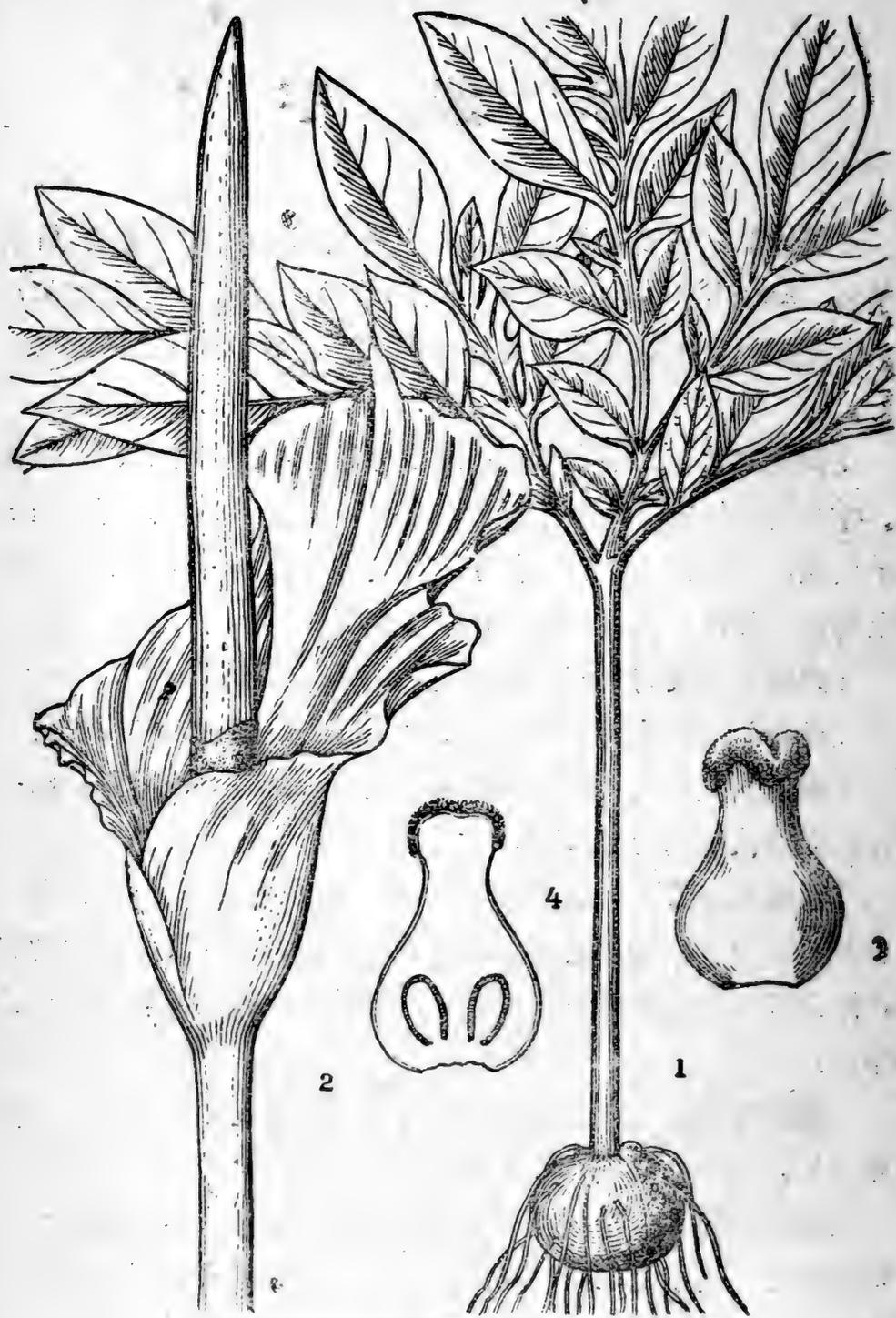
〔成分〕 据分析, 球茎含淀粉64.41%, 粗纤维5.62%。

〔用途〕 球茎供食用及制蘑芋豆腐, 并可制取淀粉, 除食用外, 亦能代替面粉制浆糊。

〔采收和加工〕 秋季将球茎挖出, 洗去泥沙及外皮, 风干, 或趁新鲜时切片, 风干除皮。如用制淀粉则需在干燥后, 粉碎过筛, 除去粗纤维及部分未去净之皮, 再过一次筛即得颗粒均匀的蘑芋粉。

〔鉴别方法〕 球茎呈扁球形, 外表土褐色, 有须根 (一般应除去), 质柔软, 肉为淡黄白色。

〔品质规格〕 球茎以身干完整, 去净泥沙及外皮无霉烂、虫蛀的为好。蘑芋淀粉以干燥类白色, 无泥沙杂质霉气、异味的为好。



野磨芋

Amorphophalus konjac K. Koch.

1、植物全株 2、肉穗花序（孕示佛焰苞） 3、雌蕊 4、雌蕊纵剖面

琴 叶 榕

〔概述〕 别名小无花果，系桑科(Moraceae,)植物琴叶榕(学名: *Ficus pandulata* Hance.)。多生于海拔600~1,800米的山坡、沟谷、水旁、灌草丛中。这植物是我省新近发现的纤维原料植物。

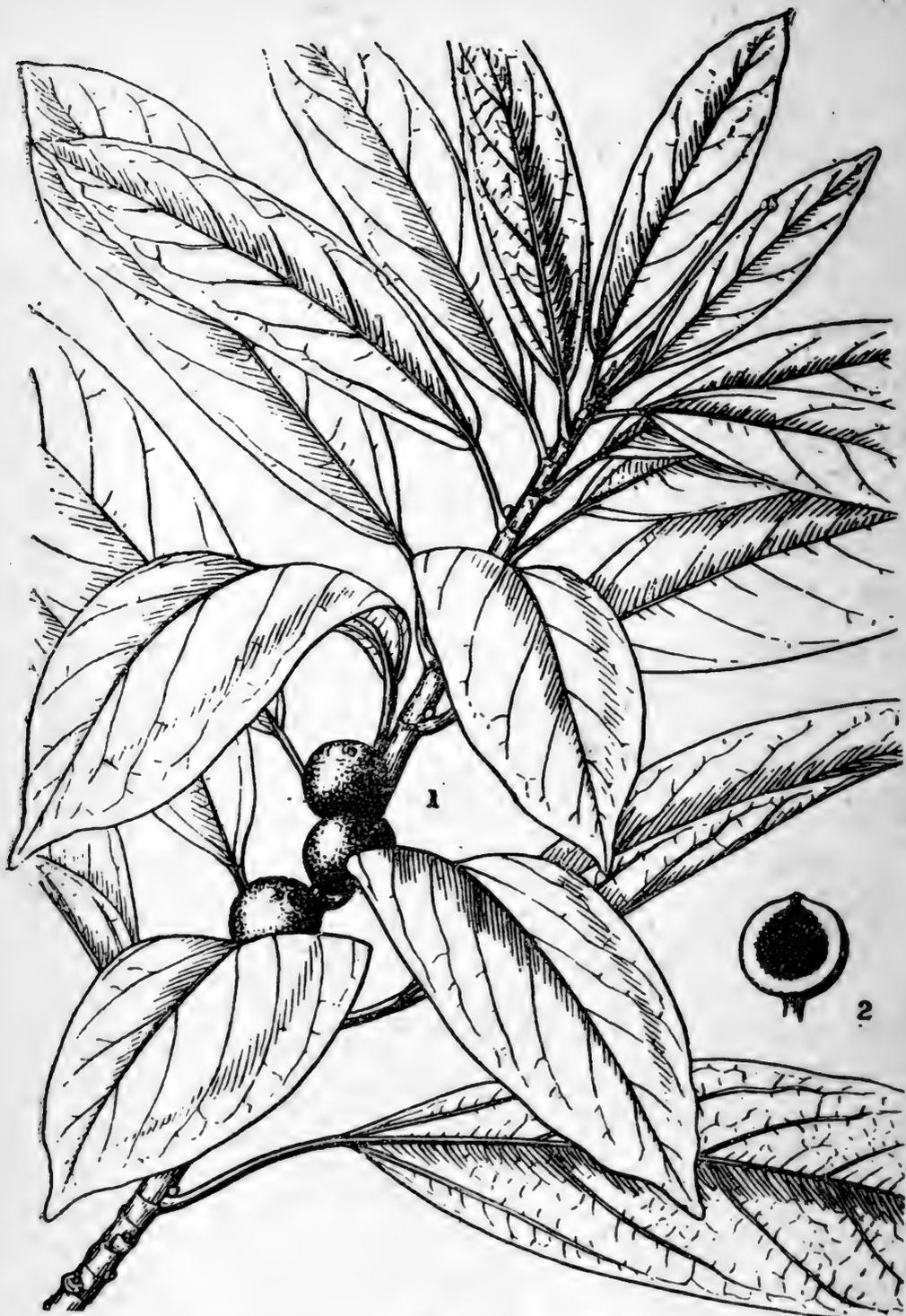
〔植物形态〕 小乔木，高约1.5米；直立或倾斜；无分枝；茎顶端及叶柄，密被锈色毛茸。叶多集中着生在茎顶，单叶互生，全缘，叶柄长1—1.2厘米，叶长7厘米，呈长倒卵圆形，先端渐尖，基部楔形，叶面深绿色，粗糙，叶背灰绿色至锈色，两面均疏生硬毛，基部三出脉，中肋在叶背面较突出。花为隐头花序，呈球形，腋生成对，红褐色，无柄。9~10月结浆果，成熟为红褐色。

〔产地〕 我省各地均有分布，特以罗甸、普安、安龙、兴义等较热地区为多。

〔成分〕 茎皮含纤维素51%，单纤维细长、且柔软，拉力、扭力、勒力均极强。

- 〔用途〕
1. 茎皮可供作纤维、纺织、造纸的原料。
 2. 花及成熟果实内含有丰富的醣，可酿酒，或提制酒精。
 3. 花果期可采摘花、果切开酿酒。

〔采收和加工〕 春、夏季植物茎皮内，水分最多时，即可从距根约8厘米的地方将茎砍下，剥下皮，扎成小束，置于水塘中浸泡数日，待皮中的醣及果胶已发酵，纤维易分裂时，取出，用清水洗去纤维外层之原皮，晒干或晾干即得白色纤维。



琴叶榕
Ficus pandulata Hance
1、果枝 2、果实剖面

〔鑒別方法〕 本植物莖直，无分枝，极易剝皮，单纖維細、长，柔軟，強力好。

〔品質規格〕 花、果——新鮮、成熟、无霉变，无雜質。纖維——全干，无原皮，无霉变，无雜質，潔淨，色白，拉力，扭力强。

〔其他〕 采剝纖維时，注意不要連根拔，应留下根，供来年可再萌生新条。連續生产。

蒼 耳 子

〔概述〕 俗名粘衣果。系菊科(Compositae,) 植物蒼耳子(学名: *Xanthium strumarium* L.)。以干燥带包片果实得名“蒼耳子”。自生于山野。

〔植物形态〕 一年生草本, 茎直立, 高达1米; 全株被白毛, 近根部为紫色, 茎为綠色, 带有紫色斑点。叶互生, 类心脏形, 先端尖, 边缘浅裂有疎锯齿, 脉网状。夏日枝上开头状花, 带綠色。果实外面有硬刺的壳, 內有两个瘦果仁, 倒卵形, 包藏于有鈎刺的总包內, 无冠毛。

〔产地〕 我省各地均产, 以貴阳、榕江、瓮安、仁怀、兴义、黔南各地为主产区。

〔成分〕 蒼耳子油棕褐色, 出油率15—22%, 树脂3.3%, 黄体蒼耳39%及維生素C等。

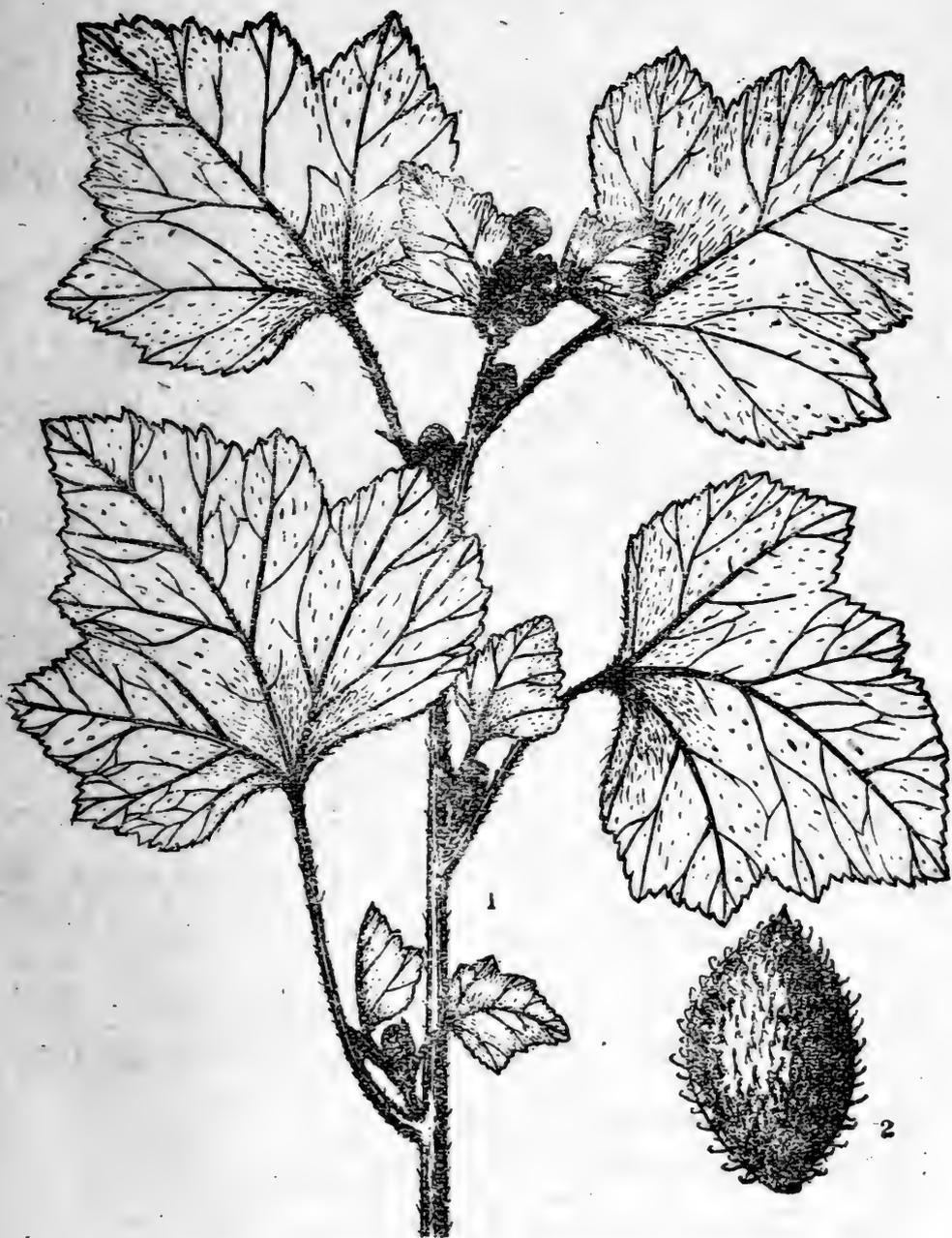
〔用途〕 1. 工业用蒼耳子油作油漆、油墨、制肥皂原料等,
2. 农业用榨油枯的油餅为肥料。
3. 医药用全草及种子:

(1) 种子为发汗利尿排毒药。

(2) 全草及种子制成浓流浸膏治慢性关节炎, 皮骨疥癬病。

〔采收和加工〕 蒼耳子霜降前后果实成熟, 摘下晒干或烘干, 碾去毛刺, 炒干水分, 粉碎过篩加水蒸透, 包餅榨油, 平均出油率12—19%。如作药用, 割刈全株, 摘收果实, 分別晒干, 儲放于干燥通风之处, 以防霉烂变质。

〔品质规格〕 蒼耳子以干燥、色鮮明, 无枝杆、枯叶、夹杂, 无泥土附着, 无霉烂, 无破子为佳。



苍耳子
Xanthium strumarium L.
1.果枝 2.果实

裸 实

〔概述〕 别名元厚子。系卫茅科 (Celastraceae) 植物裸实 (学名: *Gymnosporia variabilis* (Hemsl) Loesn)。喜生于山脚河边岩间灌丛中, 是我省新近发现有前途的野生油料植物。

〔植物形态〕 灌木高1米多。叶绿色, 呈狭椭圆披针形, 边缘有细锯齿, 鲜绿色光滑无毛, 常数片丛生在短枝上(稀互生)。9月结果, 果卵圆形, 褐绿色, 成熟3瓣开裂, 每裂含种子二粒, 种子暗红色光泽, 椭圆形, 种皮薄, 种仁含油极多。

〔产地〕 赤水县元厚公社地区内分布较广, 赤水河沿岸及罗甸亦产有。

〔成分〕 成熟种子内含有丰富的脂肪油, 据初步分析未成熟种子含油达54%。

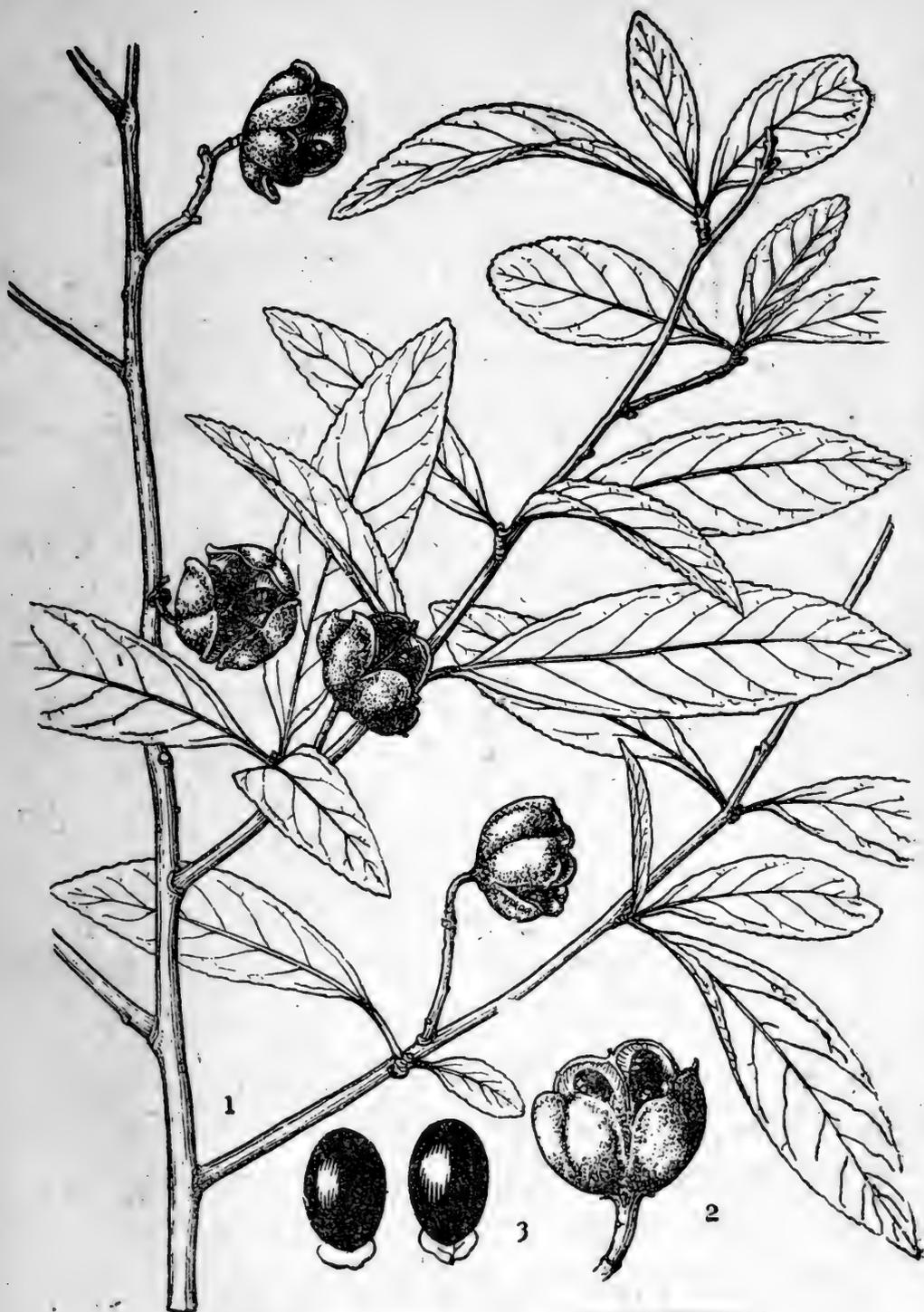
〔用途〕 种子可榨取脂肪油, 油可供制肥皂和作工业用。

〔采收和加工〕 10月待果实成熟(种子呈暗红色时)将裂开时把果实采下, 置于烈日下曝晒, 使自开裂, 然后倒入桶内, 轻轻敲打, 待子全部脱出后, 除去外壳种子, 即可榨油。

〔鉴别方法〕 成熟种子形似黄豆, 但稍小, 暗红色, 有光泽, 基部具一白色种柄, 背面有一颜色较深的细线联接两顶端, 剥开种子有丰富的油。

〔品质规格〕 种子成熟, 无杂质, 无霉变, 无虫蛀。

〔其他〕 这种植物是已往尚未用过的, 因其果实含油丰富, 具有易于繁殖而收获量大的特点, 所以可以逐渐纳入栽培。



裸 实
Gymnosporia Variabilis (Hemsl) Loesn
 1. 果枝 2. 果实 3. 种子

蕨 根

〔概述〕又名紫蕨（貴州），地上部分嫩叶叫蕨菜，地下部分称蕨根。系蕨科（Polypodiaceae,）植物蕨（学名：*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.）的根茎，經加工而制得的淀粉。

自生向阳的山坡，林蔭，及近田野处，常与其它蕨类植物和杂草相伴而生。

〔植物形态〕多年生草本，有根、茎、叶之分。根茎匍匐地下，春季自根状茎抽生新叶，未展开时上部捲曲似小拳，外披白色毛茸，叶柄长，成长的叶片展开，为3回羽状复叶，全形略呈三角形，叶緣向里捲曲，背面着生赭褐色圓形的孢子囊群，秋后地上部分枯萎。主根不发达，根茎上发生多数不定根。

〔产地〕多野生于山坡，我省山地特多，故产量很大，尤以黔东南自治州一带最多。

〔成分〕含淀粉約41%，嫩叶含有胡蘿卜素，維生素丙。

〔用途〕根茎所制得的淀粉，俗称蕨粉；富有营养价值。

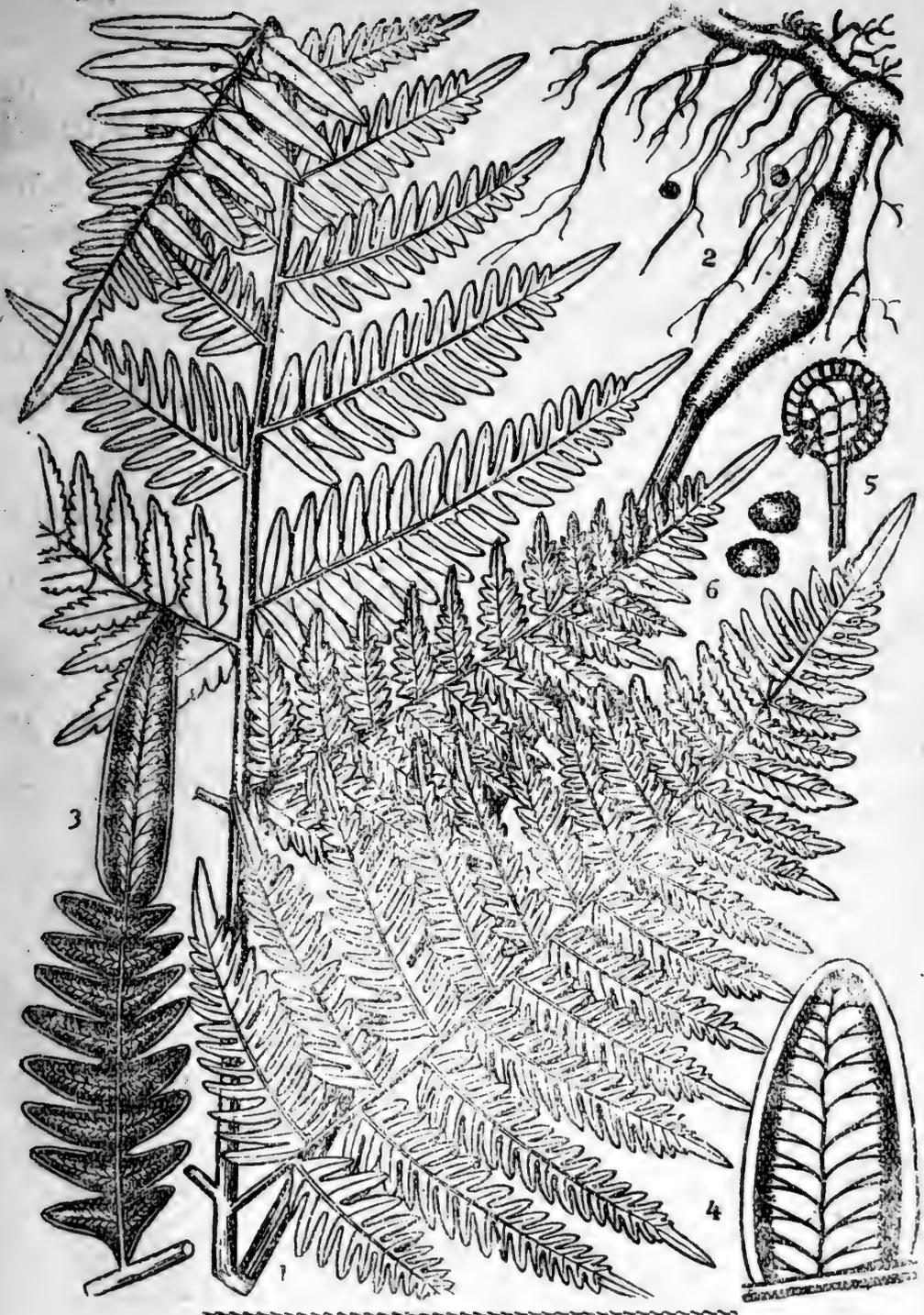
1. 可供食用，亦可代藕粉、蓮粉。

2. 工业原料：糊料、浆紗，制胎糖，及粉絲，加工糕点。凡需粮食作工业、手工业原料的，都可用蕨粉代替。

3. 取淀粉后的蕨渣，富有纖維，可搓繩，亦可供紡織和造紙用。

4. 酿酒：每百斤干蕨根切成片，可酿出45度白酒40—45斤。

5. 药用：根茎为利尿，解热剂，根茎制取的淀粉为緩和滋养剂（一次量4—7克）。



蕨 根

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

1、叶 2、根 3、小羽片 (示背面) 4、小羽片之一部 (示背面孢子囊群着生情况) 5、孢子囊 6、孢子

6. 嫩叶即蕨菜，可作干鮮蔬菜供食用。

〔采收和加工〕于霜降后至清明前挖掘蕨根，用水洗去泥土，并除去細根及地上部分。先将蕨根置石板上搗碎，然后放在盛水的桶中，用木棍搗，使浆汁流出；用布濾去水分，然后将濾布上的湿淀粉，取下晒干即得。这样所得的淀粉带褐色（有杂质），再經几次洗滌过滤后，可得深褐色的蕨粉。

〔鉴别方法〕1. 蕨根：細长棍状，外表棕紅色，附生多数棕色鱗片及須根，断面黄白色。微臭，味滑而微甜。

2. 蕨粉：制备得較好的顏色較白，純淨細致，遇碘液呈蓝色反应。

〔品質規格〕蕨根应干燥，无泥沙、霉烂。蕨粉亦应全干，色白，无灰屑杂、渣等物。

〔其他〕一般民間制备蕨粉，均先在石板上将蕨根打碎，然后粉碎，放在木桶中加水，以木棍搗，但考虑到普通的木桶，不能承受木棍的重压而易于损坏，因此建議置石臼中加工。

薯 蓣

〔概述〕俗名大血包。系薯蓣科 (*Dioscoreaceae*) 植物 (学名: *Lirscorea cirrhosa* Lour.)。为我省主要大宗出口特产之一。

〔植物形态〕为多年生藤本植物，地下部有块根，不规则较长形的称薯蓣，椭圆形称圆蓣。圆长两种，我省均产。藤绿色，有锐刺。春初生叶、叶对生、厚革质，披针形，有明显的三叶脉直贯尖端。表面绿色光滑，背面呈灰绿色。花绿白色细小。果具3稜。

〔产地〕我省罗甸、望谟、都匀、独山、兴义、兴仁等地为主要产区，其余各县亦产。

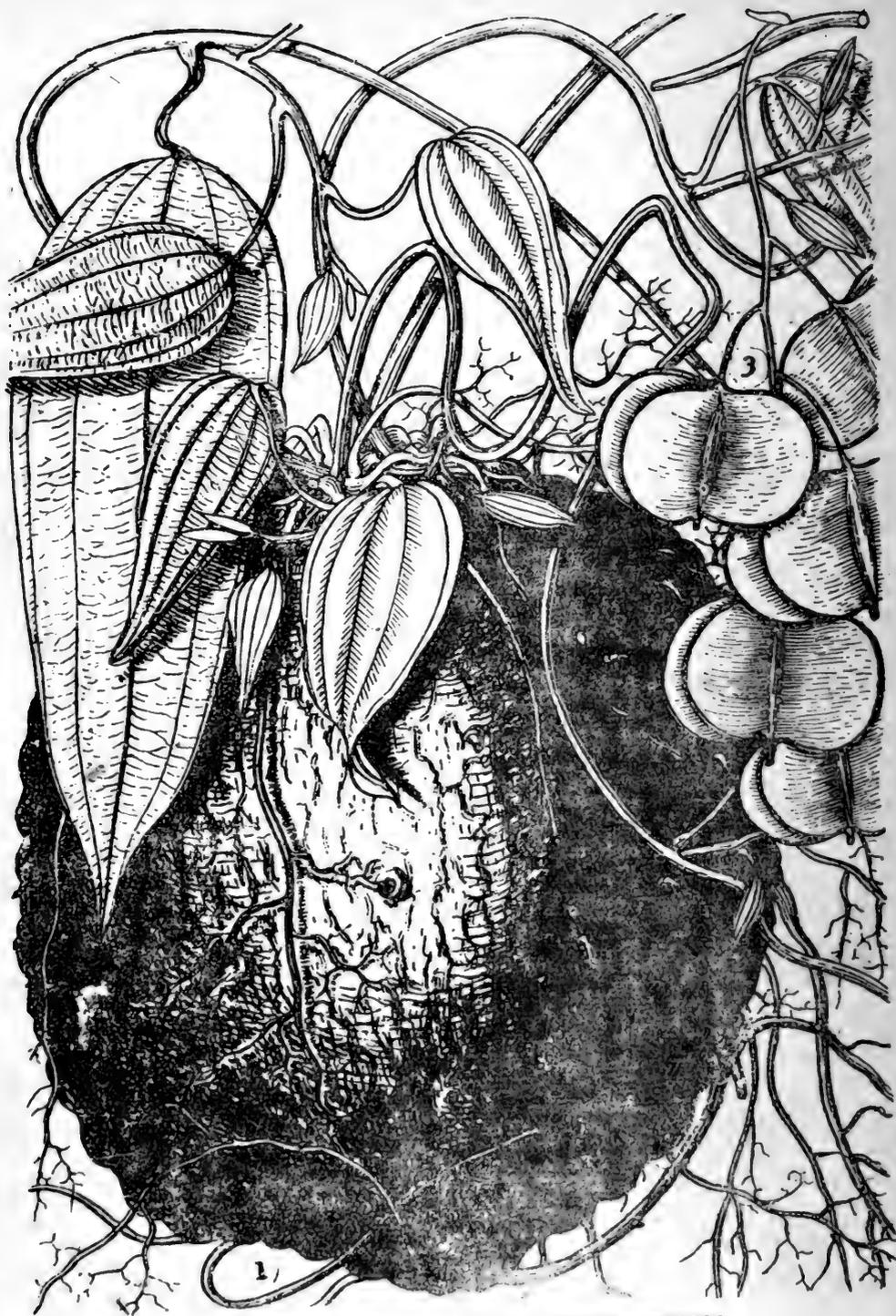
〔成分〕根茎含鲜红色鞣质16~30%，并含淀粉，粗纤维，木质素等。

〔用途〕1.含鞣质，为不脱色的染料，化学性活泼，与各种媒染剂互相结合，可染成深浅不同的鲜艳颜色；并耐火、耐水、耐酸碱、耐潮湿，经久不变。染出的布料为有名的香云纱拷绸。

2.将薯蓣先浸提鞣质后，渣可酿酒，喂鱼或制饲料酵母。

〔采收和加工〕全年均可采挖，但以冬末春初，含水分少采挖较宜。挖后洗去泥沙，即行切片捣碎。用煮沸放冷到50°C的热水（或70~85°C热水）浸提鞣质11次。滤液在减压下，用水浴夹层蒸发器蒸发，蒸发温度以80~90°C为宜，得棕红色粉状拷胶。温度若高，鞣质烧焦。（在制造过程中用铜质、铝质器均可，忌用铁器）。

挖出的薯蓣如不立即加工，须堆放在潮湿的地方，用泥土掩



薯 蕷
Liriscorea cirrhosa Lour.
1、根 2、叶 3、果实



薯 蕷
Liriodendron chinense Lour

盖，或放入地窖内。因为薯蓣是要用鲜货；如果干枯会使鞣质损失，就只能作酿酒原料。

〔鉴别方法〕薯蓣切粉浸液或浸提的栲胶溶液，遇石灰水呈棕红色浓淀。

〔品质规格〕1.浸提的栲胶鲜红色，含鞣质50%以上，勿得掺杂烧焦的胶块。

2.薯蓣呈不规则的长形，圆蓣呈椭圆形，圆蓣质优，均以新鲜为佳。剖开后呈红黄色，胶质饱满，无伤口。每个重0.5公斤以上为甲级，重0.2公斤以上为乙级。

附录一：公制、市制長度、重量单位对照表

类别	单位名称	代号	对主单位的比	折合市制
长 度	微米	μ	百万分之一米 (1/1000000米)	一毫米等于三市厘
	忽米	Cmm	十万分之一米 (1/100000米)	一厘米等于三市分
	毫米	dmm	万分之一米 (1/10000米)	一分米等于三市寸
	厘米	mm	千分之一米 (1/1000米)	一米等于三市尺
	分米	Cm	百分之一米 (1/100米)	一十米等于三市丈
	米	dm	十分之一米 (1/10米)	
	十米	m	主单位	
	百米	dam	米的十倍 (10米)	
	公里	hm	米的百倍 (100米)	
	里	Km	米的千倍 (1000米)	一公里等于二市里
重 量	毫克	mg	百万分之一公斤 (1/1000000公斤)	一分克等于二市厘
	克	Cg	十万分之一公斤 (1/100000公斤)	一克等于二市分
	克	dg	万分之一公斤 (1/10000公斤)	十克等于二市钱
	克	g	千分之一公斤 (1/1000公斤)	一百克等于二市斤
	克	dag	百分之一公斤 (1/100公斤)	一公斤等于二市斤
	克	hg	十分之一公斤 (1/10公斤)	一公担等于二市担
	斤	Kg	主单位	
	担	q	公斤的百倍 (100公斤)	
	担	t	公斤的千倍 (1000公斤)	
	吨			

附录二：本册植物主要用途分类索引

1. 栲胶类	馬桑	4頁	麻櫟树	93頁
	盐肤木(附五倍子)	81頁	救軍粮	89頁
	云南松	35頁	薯蕷	153頁
2. 油料类	裸实	148頁	算盘珠	98頁
	毛叶山胡椒	14頁	粗糠柴	101頁
	灯台树	55頁	野茉莉	120頁
	南蛇藤	70頁	野桐	123頁
	梧桐	114頁	蒼耳子	146頁
3. 芳香油类	山蒼子	1頁	野花椒	125頁
	云南樟	40頁	野桂皮树	129頁
	白珠树	46頁	野香茅	132頁
	艾納香	52頁		
4. 纖維类	木棉	8頁	梦花	104頁
	毛蜡烛	11頁	野棉花	117頁
	枸皮	75頁	琴叶榕	143頁
5. 淀粉类	石蒜	32頁	黄精	111頁
	巴岩姜	16頁	野山药	135頁
	金毛狗	64頁	野百合	138頁
	茅栗	72頁	野薯芋	141頁
	粉葛藤	78頁	蕨根	150頁
6. 药材类	巴豆	19頁	吳茱萸	58頁
	天麻	22頁	沙参	61頁
	天門冬	26頁	委陵菜	67頁
	北五味子	29頁	桔梗	86頁
	白芨	43頁	黃連	107頁
	地榆	49頁		

附录三：本册植物异名表

三 画

1. 山蒼子：小木姜子、呈茄子、山鸡椒。
2. 馬桑

四 画

3. 木棉：攀枝花、攀支、蕈董。
4. 毛腊烛：水烛。
5. 毛叶山胡椒：雷公高、雷公子、黄冈儿、紅岡儿。
6. 巴岩姜：石岩姜、骨碎补、檫蕨、岩連姜、观音桥、石姜、毛姜。
7. 巴豆
8. 天麻：赤箭、定风草。
9. 天門冬：天冬、万岁藤、八百崽。

五 画

10. 北五味子：咳神、壮味、玄及。
11. 石蒜：老鴉蒜、无义草、中蒜。
12. 云南松：黄松。
13. 云南樟：
14. 白芨：白給、白鸡。
15. 白珠树：透骨草、老鴉泡。

六 画

16. 地榆：枣儿紅、玉豉、酸赭。
17. 艾納香：大艾。
18. 灯台树：六角树。

七 画

19. 吳茱萸：吳萸、米辣子。
20. 沙参：鸡帕腿、人参头、虎须。

八 画

21. 金毛狗：毛狗头、金毛狮子、三面青、狗脊。
22. 委陵菜：天青地白、虎爪菜。

九 画

23. 南蛇藤：吊杆麻、苦树皮、苦皮树、扶芳藤、酸枣藤。
24. 茅栗：毛栗，野栗子，凹栗子。
25. 枸皮：枸树皮。

十 画

26. 粉葛藤：野葛、苦葛、野扁豆、葛鸡齐、鹿藿、黄叶，
葛根、鸡齐根、葛花、葛藤。
27. 盐肤木：楛子树、将军木、桴槲树。
28. 桔梗：绿花根。

十 一 画

29. 救军粮：救饥粮、杠子、大把果。
30. 麻櫟树：橡树、厚皮青杠、猫皮青杠。
31. 算盘珠：红馒头、鬼馒头、啞馒头、野盘花、百家桔、
老北瓜柴、鸡眼柴、鸡木椒、山水楂。
32. 粗糠柴：菲岛桐，香檀，香桂树，唠哩仔。六检仔。
33. 梦花：瑞香、野梦花、梦花麻。
34. 黄连：鸡爪黄连。
35. 黄精：老虎姜。
36. 梧桐：青桐、衬桐、桐麻树。

十 二 画

37.野棉花：湖北秋牡丹、打破碗花花、打碗花

38.野茉莉：山白果、安皂松。

39.野桐：向阳桐。

40.野花椒：

41.野桂皮树：柴桂。

42.野香茅：橘草、臭草。

43.野山药：薯芋、棉狗苔、牛尾白苔、山芋。

44.野百合：麝香百合。

45.野薯芋：薯芋

46.琴叶榕：小无花果。

十 三 画

47.苍耳子：粘衣果。

十 四 画

48.裸实：元厚子。

十 六 画

49.蕨根：柴蕨(蕨菜)

50.薯蓣：大血包。

附录四：拉丁文名称索引

A

- Adenophora Verticillata* Fasch.(61)
Amorphophalus Konjac K. koeh.(141)
Anemone hupehensis Lemoine.(117)
Asparagua Cochinchensis (Lour) Merr... ..(26)

B

- Bletilla Striata* (Thunb) Reichb. F.(43)
Blumna balsamifera DC.(52)
Broussonetia Papyrifera Vent.(75)

C

- Castanea Sequinii* Dode(72)
Celastrus angulatus Maxim(70)
Cibotium barometz (Linn) J. Sm.(64)
Cinnamomum glandueiferum Meisn.(40)
Cinnamomum Sp.(129)
Coptis Chinensis Franch.(107)
Coriaria Sinica Maxim.(4)
Cornus controversa Hemsley(55)
Croton tiglium L.(19)
Cymbopogon goeringii (Steud) A. Gamus.(132)

D

- Daphne Tangutica* Maxim.(104)
Dioscorea Japonica Thunb.(135)

Drynaria Fortunei (Kze) J.Sm. (16)

E

Evodia rutaecarpa Ver. officinalis Dode.... (58)

F

Ficus Pandulata Hance. (143)

Firmiana Simplex W. F. Wight. (114)

G

Gymnosporia Variabilis (Hemsl) Loesn (148)

Gaultheria Yunnanensis(Fr.)Rehd. (46)

Gastrodia elata Blume. (22)

Glochidion Puberum(L.)Hutch. (98)

Gossampinus malabaricus Merr. (8)

L

Litsea Cabeba Pers. (1)

Lilium Longiflorum Thunb. (138)

Lindera glauca Bl. (14)

Lirscorea cirrhosa Lour. (153)

Lycoris radiata Herb. (32)

M

Mallotus Japonicus Muell. Arg. (123)

Mallotus Philippinensis Muell. Arg. (101)

P

Pinus Yunnanensis Franchet (35)

Potentilla chinensis Ser. (67)

Platycodon grandiflorum A. DC (86)

Polygonatum multilorum L. (111)

<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	(150)
<i>Pueraria Pseudo —hirsuta</i> Tang. et Wang.	(78)
<i>Pyracantha Crenulata</i> Roem.	(89)

Q

<i>Quercus acutissima</i> Carr.	(93)
--------------------------------------	--------

R

<i>Rhus Chinensis</i> Mill.	(81)
----------------------------------	--------

S

<i>Sanguisorba Officinalis</i> L.	(49)
--	--------

<i>Schizandra chinensis</i> Baill.	(29)
---	--------

<i>Firmiaua simplex</i> W. F. Wigt.	(114)
--	-------

<i>Styrax Japonica</i> Sieb et Zuec.	(120)
---	-------

T

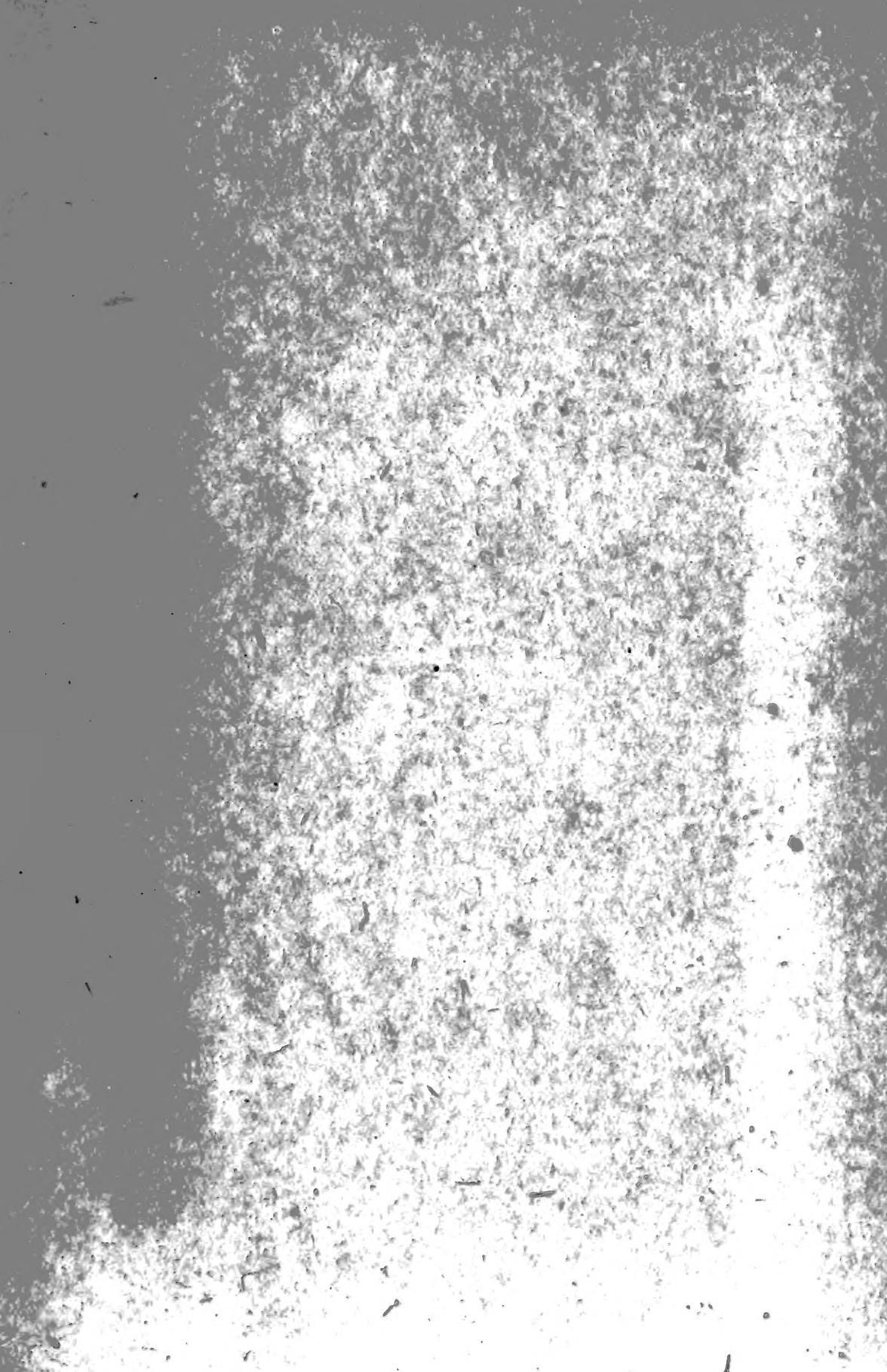
<i>Typha angustifolia</i> L.	(11)
-----------------------------------	--------

X

<i>Xanthium Strumarium</i> L.	(146)
------------------------------------	-------

Z

<i>Zanthoxylum pilosulum</i> R. et. W.	(125)
---	-------



中科院植物所图书馆



S0002587

王宗训先生送

昆 6017245 58.89963

贵州经济植物志 633
卷一

第一册

昆 6017245

58.89963
633
卷一

6017245



