

叶富含精油。根、果及种子含香豆素: aurapten、isopimpinellin、luvangetin 及柠檬苦素: atalantolida、atalantin 等和各类生物碱: flindersine、ataphylline、ataphyllidine、atalanine、ataline。

分种检索表

- 1. 单叶，花细小，花径5—6毫米。
 - 2. 茎枝多长刺，很少（在栽培条件下）近于无刺；叶片通常长2—6、很少达10厘米，顶端圆，很少狭而钝，有明显凹口；花丝分离；果成熟时蓝黑色 1. 酒饼筋 *A. buxifolia* (Poir.) Oliv.
 - 2. 茎枝无刺或有稀疏短刺；叶片长10—21厘米，顶部渐尖或短尖，有时有小凹口；花丝每2枚合生，有时几全部在下半部合生；成熟果鲜红色 2. 广东酒饼筋 *A. kwangtungensis* Merr.
- 1. 单小叶，叶柄与叶片交接处有关节。
 - 3. 果圆形，稀宽椭圆形，径不超过2.5厘米。
 - 4. 花径5—6毫米，花瓣长3—4毫米；果皮平滑；叶片顶部短而钝，或至短渐尖 3. 薄皮酒饼筋 *A. henryi* (Swingle) Huang
 - 4. 花径8—15毫米，花瓣长6—10毫米；果皮因油胞大且稍凸起而显粗糙；叶片顶部渐尖至长尾状，若为短尖或钝，则叶长14—18厘米，宽4—6厘米，叶柄长1—1.2厘米。
 - 5. 果梗及果序轴均被微柔毛，通常嫩枝及嫩叶叶柄腹面沟槽上亦有微柔毛。
 - 6. 叶顶部短尖或钝；叶柄长10—12毫米；果径2—3厘米 5. 大果酒饼筋 *A. guillauminii* Swingle
 - 6. 叶顶部渐尖；叶柄长5—10毫米；果径1.5—2厘米 4. 厚皮酒饼筋 *A. dasycarpa* Huang
 - 5. 果柄及果序轴均无毛，枝及叶柄亦无毛；叶顶部渐狭长尖；果径1.2—1.6厘米 6. 尖叶酒饼筋 *A. acuminata* Huang
 - 3. 果椭圆形或卵形，长达3.5厘米，幼嫩时为梨形，果皮平滑，种子长1.5—2厘米 7. 封开酒饼筋 *A. fongkaica* Huang

1. 酒饼筋 (广州) 山柑仔、乌柑 (台湾)，东风橘 (增订岭南采药录)，狗橘、蠓壳刺 (广州)，儿针筋、山橘筋、牛屎橘、狗骨筋、梅橘、雷公筋、铜将军 (广西) 图版 41

Atalantia buxifolia (Poir.) Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5, Suppl. 2: 26. 1861; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. Philadelphia 223. 1935; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 111. 1959; 海南植物志 3: 47. 图 557. 1974. — *Citrus buxifolia* Poir. in Lam. Encycl. 4: 580. 1797. — *Limonia monophylla* Lour. Fl. Cochinch. 271. 1790, non L. nec Roxb. — *Severinia buxifolia* Tenore, Ind. Sem. Hort. Bot. Neapol. 3. 1840; Swingle in Journ. Wash. Acad. Sci. 6: 655. f. 1—2. 1916; Swingle et Reece in Reuth. et al. Citrus Indust. 1: 284. f. 3—18. 1967; 台湾植物志 3: 525. 图 712. 1977. — *Dumula sinensis* Lour. ex Gomes in Mem. Acad. Sci. Lisb. Cl. Sci. Pol. Mor. Bel.-Let. n. s. 4: 29. 1868. — *Severinia monophylla* Tan. in Journ. de Bot. 68: 232. 1930. — *A. hainanensis* Merr. et Chun ex Swingle in Journ. Arn.

Arb. 21: 20. 1940, pro parte

高达 2.5 米的灌木。分枝多，下部枝条披垂，小枝绿色，老枝灰褐色，节间稍扁平，刺多，劲直，长达 4 厘米，顶端红褐色，很少近于无刺。叶硬革质，有柑橘叶香气，叶面暗绿，叶背线绿色，卵形，倒卵形，椭圆形或近圆形，长 2—6，很少达 10 厘米，宽 1—5 厘米，顶端圆或钝，微或明显凹入，中脉在叶面稍凸起，侧脉多，彼此近于平行，叶缘有弧形边脉，油点多；叶柄长 1—7 毫米，粗壮。花多朵簇生，稀单朵腋生，几无花梗；萼片及花瓣均 5 片；花瓣白色，长 3—4 毫米，有油点；雄蕊 10 枚，花丝白色，分离，有时有少数在基部合生；花柱约与子房等长，绿色。果圆球形，略扁圆形或近椭圆形，径 8—12 毫米，果皮平滑，有稍凸起油点，透熟时蓝黑色，果萼宿存于果梗上，有少数无柄的汁胞，汁胞扁圆、多棱、半透明、紧贴室壁，合粘胶质液，有种子 2 或 1 粒；种皮薄膜质，子叶厚，肉质，绿色，多油点，通常单胚，偶有 2 胚，胚根甚短，无毛。花期 5—12 月，果期 9—12 月，常在同一植株上花、果并茂。

产海南及台湾、福建、广东、广西四省区南部，通常见于离海岸不远的平地、缓坡及低丘陵的灌木丛中。在海南的海岸灌丛中，它与刺桑 *Taxotrophis illicifolius*、赤才 *Erioglossum rubiginosum*、柄果木 *Mischocarpus sundaicus*、滨木患 *Arytera litoralis*、避霜花 *Pisonia aculeata*、相思子 *Abrus precatorius* 等组成海岸有刺灌木林，在稍内陆、海拔较高（300 米）的山地林中，它成为林下灌木。菲律宾、越南也有。

生于较干燥坡地的植株，刺多且长，叶小，最小的为 15 毫米 × 6 毫米，多呈椭圆形，两端圆，有时钝。生于海拔较高、立地较荫湿的条件下，它的茎枝几无刺，或刺短小，叶片则较大，达 10 厘米 × 6 厘米。

在广东西南部及广西东南部一带，在第四纪地层中找到本种植物的叶化石。

酒饼筋在内陆生于酸性土，在滨海地区，它生于盐分颇高的砂土上，是一种耐盐植物，有积聚土壤中硼的功能，有抗线虫及抗旱特性。国内外曾将这试作柑橘类植物矮化的砧木材料，经实物观察，嫁接后 10 年的植株，接穗有过粗生长现象，亦即砧木的径向生长较缓慢。

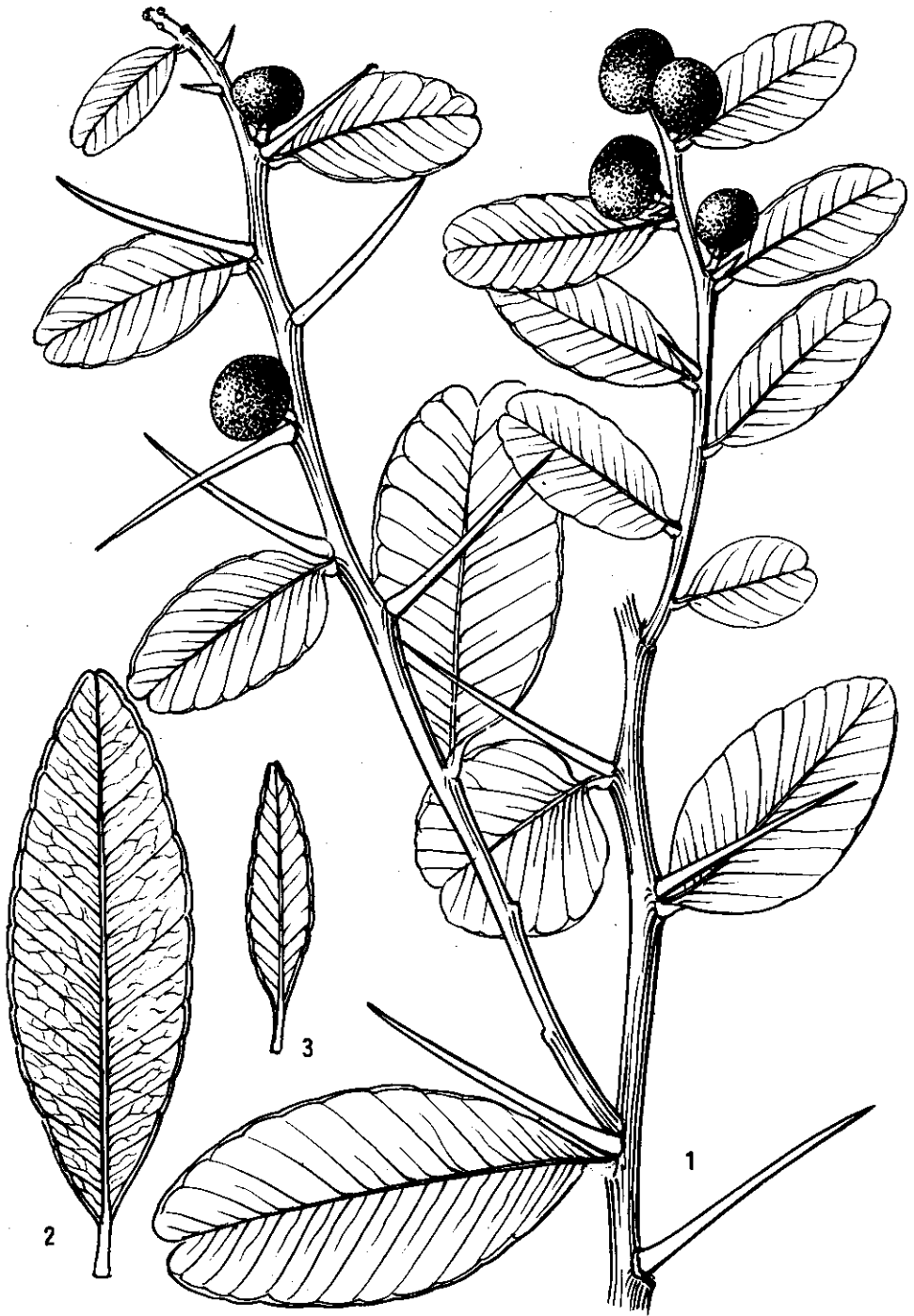
成熟的果味甜。根、叶用作草药。气香，味微辛、苦，性温。祛风散寒，行气止痛。与其他草药配用治支气管炎、风寒咳嗽、感冒发热、风湿关节炎、慢性胃炎、胃溃疡及跌打肿痛等。

叶含精油： α -pinene、 β -laurene、*l*-limonene、camphene、 β -phellandrene、umbellulene、nerol、neral、garbone 等不下 27 类别。又含香豆素：bergapten、isopimpinellin 等。根含黄酮类化合物及生物碱。

木材淡黄白色，坚密结实，为细工雕刻材料。

2. 广东酒饼筋 图版 42

Atalantia kwangtungensis Merr. in Philip. Journ. Sci. 21: 496. 1922 et in Lingn. Journ. Sci. 7: 311. 1929; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 114. 1959; 海南植物志 3: 47. 图 557.



图版 41 酒饼 *Atalantia buxifolia* (Poir.) Oliv.: 1. 果枝, 2—3. 叶片。(余汉平绘)