

乔木或灌木。果为浆果（或称柑果），具革质的外果皮，或具硬质的果壳，在柑橘族中通常有由心皮壁分生出来的含有汁液的汁胞形成的果肉。种子无胚乳，有时具2个或更多个珠心胚（假胚）。叶、枝皮均具裂溶生的油腺。

2族，6亚族，33属（Engler包括1族2亚族29属）。分布于亚洲热带、亚热带以及大洋洲东部和非洲热带地区。我国有2族，5亚族，12属。

17. 小芸木属* *Micromelum* Bl.

Bl. *Bijdragen* 1: 137. 20. 1825. nom. cons. (*Aulacia* Lour. Fl. Cochinch.

1: 273. 1790)

灌木或很少乔木，无刺。枝及叶柄常有较大且微凸起的油点。奇数羽状复叶，互生，小叶片通常明显不对称，密生透明油点。聚伞圆锥花序或近于平顶的伞房状聚伞花序；花两性，花蕾阔卵形或椭圆形；萼片及花瓣均5片；萼片下部合生；花瓣镊合状排列；雄蕊10枚，花丝分离，长短相间，着生于明显凸起的花盘基部四周；子房常被毛，3—5室，每室有上下叠置的2胚珠，花柱通常比子房略长，早落，柱头头状。浆果，多少含粘胶质液，有油点，有种子1或2粒，隔膜螺旋状扭转；种皮膜质，子叶叶状，厚纸质，反复褶皱，胚根长。

约10种，分布亚洲热带和亚热带地区。我国有2种及1变种。分布于广东、广西、云南三省区的南部、西藏东南部、海南。

属的模式种：*Micromelum pubescens* Bl.

染色体数 $X=9$, $2n=18$ 。

分种检索表

1. 花蕾圆球形，花瓣长3—4毫米，外面无毛或有灰黄色短毛；小叶宽1.2—3.5厘米，很少达4.5厘米，叶缘有不规则但明显的锯齿状裂齿或波浪状 1. 大管 *M. falcatum* (Lour.) Tanaka
1. 花蕾长椭圆形，花瓣长5毫米以上，外面密被毛；小叶宽4厘米以上，生于叶轴下部的宽约3厘米以内，叶缘有圆或钝裂齿，或波浪状或全缘。
 2. 植株的幼嫩部分密被黄灰或灰棕色短伏毛 2a. 小芸木 *M. integerrimum* (Buch.-Ham.) Roem. var. *integerrimum*
 2. 植株的幼嫩部分被黄至棕色劲直或扩展且略粗的毛 2b. 毛叶小芸木 *M. integerrimum* var. *mollissimum* Tanaka

1. 大管（植物分类学报） 白木、鸡卵黄、山黄皮、野黄皮 图版 28: 1—5

Micromelum falcatum (Lour.) Tanaka in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, ser. 2, 2: 157.

* 又称小苹果属（中国植物科属检索表）。

1930; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 146, f. 25c. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 71. 1959; 海南植物志 3: 39, 图 551. 1974. — *Aulacia falcata* Lour. Fl. Cochinch. 273. 1790.

树高 1—3 米。小枝、叶柄及花序轴均被长直毛，小叶背面被毛较密，成长叶仅叶脉被毛，很少几无毛。羽状复叶，有小叶 5—11 片，小叶片互生，小叶柄长 3—7 毫米，小叶片镰刀状披针形，位于叶轴下部的有时为卵形，长 4—9 厘米，宽 2—4 厘米，顶部弯斜的长渐尖，基部一侧圆，另一侧偏斜，两侧甚不对称，叶缘锯齿状或波浪状，侧脉每边 5—7 条，与中脉夹成锐角斜向上伸展至几达叶缘，干后常微凹陷，花序顶生，多花，花白色，花蕾圆或椭圆形；花萼浅杯状，萼裂片阔三角形，长不及 1 毫米；花瓣长圆形，长约 4 毫米，外面被直毛，盛花时反卷；雄蕊 10 枚，长短相间，长的约与花瓣等长，另 5 枚约与子房等高；花柱圆柱状，比子房长，子房密被长直毛，柱头头状，花盘细小。浆果椭圆形或倒卵形，长 8—10 毫米，厚 7—9 毫米，成熟过程中由绿色转橙黄、最后朱红色，果皮散生透明油点，有种子 1 或 2 粒。花蕾期 10—12 月，盛花期 1—4 月，果期 6—8 月。

产广东西南部、海南、广西合浦至东兴一带、云南东南部。生于平地至海拔 500 米山地，常见于阳光充足的灌木丛中或阴生林中，树边及路旁也有。越南、老挝、柬埔寨、泰国也有。

花有令人不甚愉快的香气。果序上的果因成熟程度不同，有绿色的、橙色的、朱红色的同时存在。

根的内皮淡茶褐色，嚼之有粘胶质液，味苦。根、叶用作草药。性凉。行气，散瘀，活血。治跌打扭伤（用根浸酒外擦）、胸痹（用根）、感冒（用叶）。

2. 小芸木 (植物分类学报) 山黄皮、鸡屎果 (广西)，半边枫

Micromelum integerrimum (Buch.-Ham.) Roem. Syn. Monogr. 1: 47. 1846; Swingle in Webb. et Batc. Citrus Indust. 1: 146, f. 25c. 1943; Huang in Acta Phytotax. Sin. 8: 72. 1959. — *Bergera integerrima* Buch.-Ham. ex Coleb. in Trans. Linn. Soc. Lond. 15: 367. 1827.

2a. 小芸木 (原变种) 图版 28: 6—8

var. *integerrimum*

高达 8 米的小乔木，胸径 10—15 厘米。树皮灰色，平滑，当年生枝、叶轴、花序轴均绿色，密被短伏毛，花萼、花瓣背面及嫩叶两面亦被毛，成长叶无毛。叶有小叶 7—15 片，小叶互生或近对生，两面同色，深绿，叶片平展，斜卵状椭圆形，斜披针形，有时斜卵形，位于叶轴基部的较小，长约 4 厘米，位于叶轴上部的长达 20 厘米，宽 8 厘米，边全缘，但波浪状起伏，两侧不对称，一侧圆，另一侧楔尖，侧脉稍凹陷，不分枝；叶柄基部增粗；小叶柄长 2—5 毫米。花蕾淡绿色，长椭圆形，花开放时花瓣淡黄白色；花萼浅杯状，裂片长 1 毫米；花瓣长 5—10 毫米，盛开时反折；雄蕊 10 枚，长短相间，长的约与花瓣等长；子房初时被直立的柔毛，花后毛脱落，基部有明显凸起的花盘，花柱几与子



图版 28 1—5. 大管 *Micromelum falcatum* (Lour.) Tanaka: 1. 果枝, 2 3. 小叶片, 4. 花, 5. 雌蕊。6 8. 小芸木 *Micromelum integrerrimum* (Buch.-Ham.) Roem.: 6. 叶片, 7. 花, 8. 雌蕊。9.

毛叶小芸木 *Micromelum integrerrimum* var. *mollissimum* Tanaka 的小叶片。

(邓盈丰, 余汉平绘)