

2. 浆果圆球形。

3. 叶大形, 长达 16 厘米, 宽达 5 厘米。副花冠成被毛鳞片不伸出花冠喉外; 雄蕊生在花冠筒近基部……………2. 雷打果 *M. yunnanensis* Tsiang et P. T. Li

3. 叶中形, 长达 9.5 厘米, 宽达 4.5 厘米。副花冠成 5 裂片伸出花冠喉外; 雄蕊生在花冠筒中部……………3. 山橙 *M. suaveolens* Champ. ex Benth.

2. 浆果椭圆形、长圆形、纺锤形。

4. 萼片卵圆形, 顶端圆或钝头。

5. 叶狭披针形; 花序顶生……………4. 台湾山橙 *M. angustifolius* Hayata

5. 叶椭圆形、长圆形或椭圆状披针形; 花序顶生和腋生同时存在。

6. 叶大形, 长达 19 厘米, 宽达 6.5 厘米; 叶基部通常浑圆……………5. 思茅山橙 *M. henryi* Craib

6. 叶中形, 长达 11.5 厘米, 宽达 3 厘米; 叶基部楔形……………6. 景东山橙 *M. khasianus* Hook. f.

4. 萼片长圆形稀卵圆形, 顶端急尖。

7. 叶无毛或中脉上稀疏微毛。

8. 叶近革质, 中脉上有疏微毛, 长圆状披针形, 长 12—21 厘米, 宽 4—6.5 厘米, 顶端渐尖; 花冠裂片和花冠筒内面被短柔毛……………7. 茶藨 *M. magnificus* Tsiang

8. 叶薄纸质, 无毛, 长披针形, 长 6.5—12 厘米, 宽 1.8—3.5 厘米, 顶端长尾尖; 花冠裂片和花冠筒内面无毛……………8. 薄叶山橙 *M. tenuicaudatus* Tsiang et P. T. Li

7. 叶被短柔毛或短绒毛。

9. 叶广卵形, 基部圆形或截形。浆果纺锤形, 两端渐尖……………9. 龙州山橙 *M. morsei* Tsiang

9. 叶椭圆形、长圆形或椭圆状披针形, 基部楔形或钝。浆果椭圆形, 顶端短尖, 基部圆形或钝。

10. 嫩枝、幼叶密被短绒毛, 老叶叶面被毛稍脱落。花冠裂片长圆状披针形或长刺刀形……………10. 川山橙 *M. hemsleyanus* Diels

10. 嫩枝、幼叶被短微毛, 老时全脱落。花冠裂片长卵圆形或倒披针形……………11. 尖山橙 *M. fusiformis* Champ. ex Benth.

组 1. 腋花组 Sect. *Pleurophacelus* K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam.

4, 2: 123. 1895.

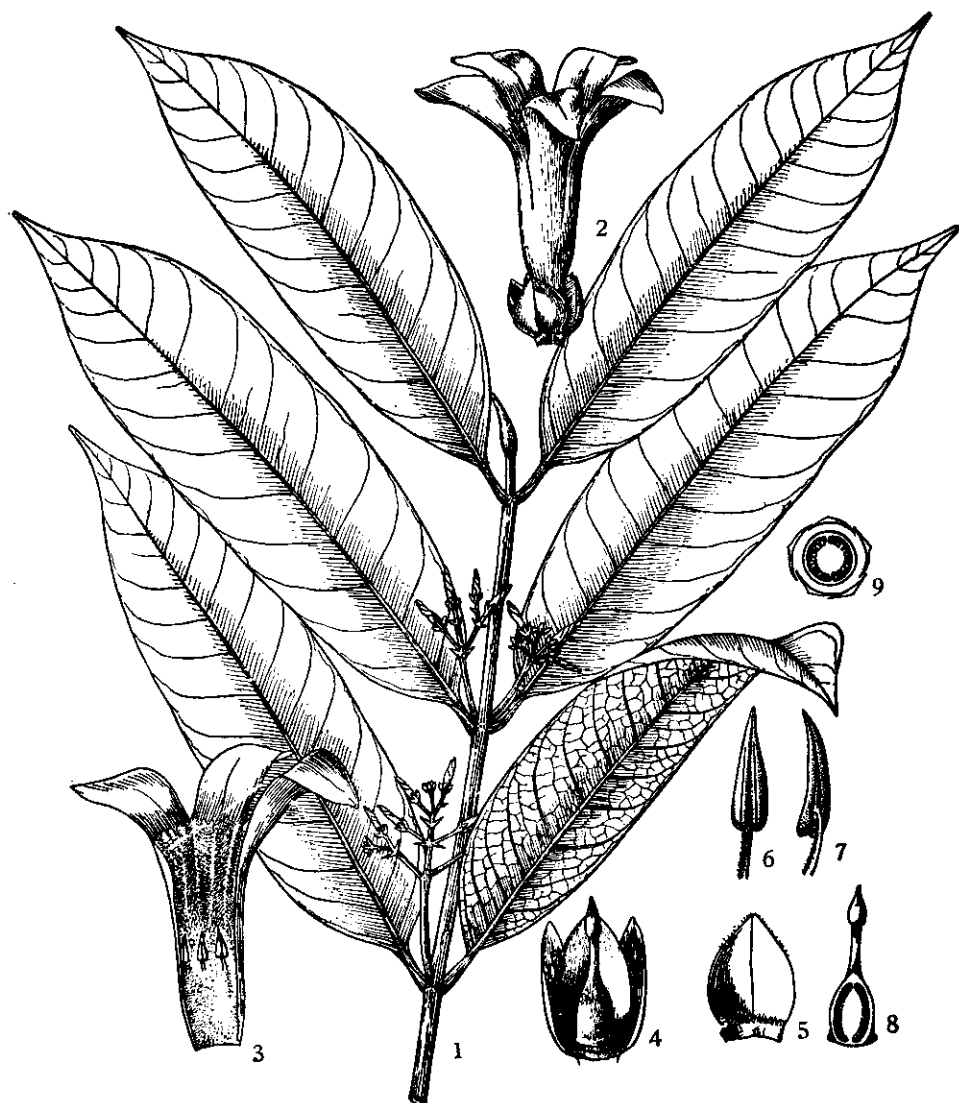
攀援木质藤本。聚伞花序腋生; 花蕾顶端锐尖。

本组我国仅产 1 种, 其余产于马来西亚。

1. 腋花山橙(植物分类学报) 图版 5

Melodinus axillaris W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 11: 349, Pl. 37. 1973.

攀援灌木; 小枝有棱, 稍被短柔毛, 节间长 3—5.5 厘米, 直径 3—5 毫米; 腺体在叶柄槽着生。叶纸质, 长圆形, 长 10—17.5 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米, 顶端急尖, 基部钝,



图版 5 腋花山橙 *Melodinus axillaris* W. T. Wang ex Tsiang et P. T. Li. 1.花枝; 2.花; 3.花冠展开, 示副花冠及雄蕊着生; 4.雌蕊和花萼; 5.花萼裂片内面观; 6.雄蕊腹面观; 7.雄蕊背面观; 8.雌蕊; 9.子房及花萼的横切面。(吴翠云绘)

无毛;中脉在叶面凹陷,在叶背凸起,侧脉每边 17—20 条,在叶的两面稍凸起;叶柄长 5—9 毫米,被短柔毛,上面有沟槽。聚伞花序假伞形状,腋生,二至五歧,长 3.5—7.5 厘米,被短柔毛;花序梗长 2—3 厘米;苞片和小苞片披针形,长 2—3 毫米,宽 0.5—1 毫米,外面被短柔毛;花蕾长圆状披针形,顶部渐尖,外面被短柔毛,长 1 厘米,直径 2.5 毫米;花萼 5 深裂,裂片双盖覆瓦状排列,卵圆形,长 3—3.4 毫米,宽 2 毫米,顶端钝,具缘毛,外面无毛,内面基部被柔毛;花冠白色,高脚碟状,长 1.2 厘米,花冠筒圆筒状,内面中部以上被长柔毛,以下被短柔毛,花冠裂片长圆形,向左覆盖;副花冠着生在花冠筒的喉部,内藏,鳞片状,被长柔毛;雄蕊着生在花冠筒的中部以下,花丝被柔毛,花药长圆状披针形,长 1.7 毫米;雌蕊长 3 毫米,子房圆筒状,无毛,2 室,每室有胚珠多颗,花柱丝状,柱头圆锥状,渐尖,顶端 2 裂。花期 5 月。

产于云南南部。生于海拔 1000 米山地疏林潮湿处。模式标本采自屏边。

组 2. 山橙组 Sect. *Melodinus*

攀援木质藤本。聚伞花序通常顶生,稀腋生和顶生同时存在;花蕾顶端圆形或钝头。

本组我国产 10 种。

2. 雷打果(云南) 云南山橙(植物分类学报) 图版 6

Melodinus yunnanensis Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica **11**: 355, Pl. 39. 1973.

攀援植物,长 10 米;枝黑灰色,无毛;小枝、叶背和叶柄在幼时被秕鳞片,老渐脱落。叶纸质,长圆形至椭圆状长圆形,长 7—18 厘米,宽 2.5—5.2 厘米,顶端渐尖,基部浑圆;中脉在叶面凹陷,在叶背凸起,侧脉每边 10—15 条,两面近扁平;叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序伞形状,顶生或腋生,长 5—6.5 厘米;花序梗长 1.5—2 厘米,无毛;花梗长 5—7 毫米,被短柔毛;花蕾圆筒状,长 2 厘米,外面无毛;苞片和小苞片披针形,长 3—7 毫米;花萼 5 深裂,稍肥厚,裂片双盖覆瓦状排列,宽卵圆形,长 7 毫米,宽 5 毫米,顶端急尖,有缘毛,基部内面无腺体;花冠白色,长 2.3 厘米,除花冠筒内面基部被短柔毛外无毛,花冠筒圆筒状,长 1.2 厘米,内面基部被短柔毛,花冠裂片长圆形,长 1.1 厘米,宽 5 毫米,顶端钝;副花冠成线状圆筒形鳞片,内藏;雄蕊在花冠筒的近基部着生,花药长圆状披针形,长 2 毫米,花丝短;雌蕊长 3 毫米,子房 2 室,每室有胚珠多数,花柱极短,柱头长圆锥状,顶端 2 裂。浆果圆球状,长和直径 10.5 厘米,绿色,干后紫褐色;果柄木质,长 11 厘米,直径 9 毫米,具皮孔;种子卵状三角形,长