

角或微上弯;萼片广卵形等,可与之区别。

8. 矮紫金牛 (海南植物志) 图版 6:1—5

Ardisia humilis Vahl, Symb. Bot. 3: 40. 1794; Merr. in Lingnan Sci. Journ 11: 50. 1932 et in Trans. Amer. Philos. Soc. ser. 24: 298. 1935; 海南植物志, 3: 170. 1974——*A. hainanensis* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 138. 1902; Merr., 1. c.——*A. rigida* auct. non Kurz: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 66. 1889; Merr., op. cit. 5: 143. 1927.

灌木,高1—2米,有时达3(—5)米;茎粗壮,无毛,有皱纹,除侧生特殊花枝外不分枝。叶片革质,倒卵形或椭圆状倒卵形,稀倒披针形,顶端广急尖至钝,基部楔形,微下延,长15—18厘米,宽5—7厘米,有时长达28厘米,宽12厘米,全缘,两面无毛,背面密布小窝点,中脉明显,于背面隆起,侧脉约12对或更多,不成边缘脉;叶柄长5—10毫米,粗壮。由多数亚伞形花序或伞房花序组成的金字塔形的圆锥花序,着生于粗壮的侧生特殊花枝顶端,长8—17厘米或更长,花枝长13厘米或达30余厘米,仅中部以上具少数叶;花梗长6—10毫米,果时常达15毫米;花长5—6毫米,花萼基部连合达1/3,无毛,萼片广卵形,顶端急尖,基部近耳形,互相重叠,长1—2毫米,具腺点或不明显,全缘;花瓣粉红色或红紫色,广卵形或卵形,顶端急尖,长5—6毫米,无毛,无或有腺点;雄蕊与花瓣近等长,花丝长为花药的1/2,花药长圆状披针形,顶端渐尖,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长,子房球形,具腺点,无毛;胚珠多数,3轮。果球形,直径约6毫米,暗红色至紫黑色,具腺点。花期3—4月,果期11—12月。

产广东(徐闻及海南岛),海拔40—1100米的山间、坡地疏、密林下,或开阔的坡地。模式标本采于海南岛,具体地点未详。

树皮含单宁,亦供药用,煎水服治头痛、便血等症。

9. 铜盆花 (海南岛) 图版 6:6—10

山巴(海南岛),钝叶紫金牛(海南植物志)

Ardisia obtusa Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 104. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 67. 1940; 海南植物志, 3: 169. 1974——*A. pachyphylla* Dunn in Kew Bull. 368. 1912.

灌木,高1—6米;小枝无毛,常有棱。叶片坚纸质或略厚,倒披针形或倒卵形,顶端广急尖、钝或圆形,基部楔形,长6—10(—17.5)厘米,宽2—4(—5)厘米,全缘,无边缘腺点,两面无毛,有时背面具极细的疏鳞片,无腺点,中脉于背面明显,隆起,侧脉8—15对,常不明显,不连成边缘脉或边缘脉不明显;叶柄长7—10毫米。由复伞房花序或亚伞形花序组

图版 6: 1—5. 矮紫金牛 *Ardisia humilis* Vahl, 1. 花枝, 2. 花冠展开, 3. 花萼展开, 4. 雌蕊, 5. 雄蕊背部; 6—10. 铜盆花 *A. obtusa* Mez, 6. 花序, 7. 叶, 8. 花冠展开, 9. 花萼展开, 10. 雄蕊背部; 11. 密鳞紫金牛 *A. densilepidotula* Merr., 果枝; 12—13. 多枝紫金牛 *A. sieboldii* Miq., 12. 果枝, 13. 叶背面鳞片放大。(肖裕绘)



成的圆锥花序，顶生，长约 6.5 厘米，花序中常有退化的叶或叶状苞片，无毛；花梗长 5—10（—17）毫米；花长 4—5（—6）毫米，花萼仅基部连合，萼片三角状卵形至长圆状卵形，顶端急尖，长约 1.5 毫米，有或无腺点；花瓣淡紫色或粉红色，卵形，顶端急尖，长（3—）4（—6）毫米，无腺点；雄蕊与花瓣几等长，花药卵形，顶端细尖，背部有或无腺点；雌蕊与花瓣等长或花柱露出花瓣，子房卵珠形，无毛；胚珠 15 枚，3 轮。果球形，直径 4（—8）毫米，黑色，无腺点，具不明显的纵肋。花期 2—4 月，果期 4—7 月。

产广东（徐闻及海南岛），海拔 20—40 米或更高的山谷、山坡灌木丛中或疏林下，或水旁。模式标本采于海南岛海口。

本种模式标本上的叶顶端大多数为圆形，仅 1 片为广急尖，而我们的标本中，叶片顶端圆形者是少数，由此看来模式标本的叶形并非常态。此外，本种叶形变化亦很大，还有为椭圆形或短而狭者，这些均不是种间的变异。

10. 密鳞紫金牛（海南植物志） 图版 6:11

罗芒树、山马皮、黑度、仙人血树（海南岛）

Ardisia densilepidotula Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6: 284. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 63. 1940; 海南植物志, 3: 169. 1974.

小乔木，高 6—8（—15）米；小枝粗壮，皮粗糙，幼时被锈色鳞片。叶片革质，倒卵形或广倒披针形，顶端钝急尖或广急尖，基部楔形，下延，长 11—17 厘米，宽 4—6 厘米，有时长达 23 厘米，宽 8.5 厘米，全缘，常反折，叶面平整，侧脉微隆起，中脉微凹，背面密被鳞片，中脉明显，隆起，侧脉多数，微隆起，连成近边缘的边缘脉，无腺点；叶柄长约 1 厘米，具狭翅和沟。由多回亚伞形花序组成的圆锥花序，顶生或近顶生，长 10—14 厘米，被鳞片；花梗长 3—8 毫米，被鳞片；花长约 3 毫米，花萼基部连合，萼片狭三角状卵形或披针形，顶端急尖，长 1—1.5 毫米，具缘毛，无腺点，稀具腺点，无毛；花瓣粉红色至紫红色，卵形，顶端钝，长约 3 毫米，无腺点，无毛；雄蕊与花瓣几等长，花药卵形，顶端细尖，无腺点；雌蕊与花瓣等长或略长，子房卵珠形，无毛；胚珠约 14 枚，1 轮。果球形，直径约 6 毫米，紫红色至紫黑色，无腺点。花期 6—7（—8）月，有时达 2 月。

产广东（仅海南岛），海拔 250—2000 米的山谷、山坡密林中。模式标本采于海南岛儋县。

树皮供药用，治腹痛；妇女产后服用，据说可增强体质。

11. 多枝紫金牛 图版 6:12—13

树杞（台湾），东南紫金牛（中国高等植物图鉴）

Ardisia sieboldii Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bot. 3: 190. 1867; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 105. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 79. 1940 et Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 171. fig. 5. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 709. fig. 291. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 216. 图 4386. 1974—*A. formosana*