

直立灌木或小灌木，稀乔木；叶具微波状边缘或全缘，边缘腺点极不明显；伞房花序或亚伞形花序，或由上述花序组成的圆锥花序，腋生或侧生，或生于侧生特殊花枝顶端；萼片卵形或广卵形，顶端急尖，稀钝或圆形，果时通常贴果基部，花瓣基部微微连合，将开放的花蕾花柱常伸出；胚珠多数，数轮，稀 5—6 枚，1 轮。

6. 星毛紫金牛 (云南植物志) 图版 7:1—3

*Ardisia stellata* Walker, “静生汇报”, 9:155. 图 17. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:65. fig. 8. 1940; 云南植物志, 1:338. 图版 79, 图 1—3. 1977.

灌木，高约 3 米；小枝、花序、花梗、花萼外面及叶柄均密被锈色具柄的星状毛或绒毛。叶片坚纸质，倒披针形，顶端渐尖，基部狭圆形近耳形，长 12—24 厘米，宽 3.5—7 厘米，全缘或具不整齐的极浅的波状边缘，叶面除中脉外，几无毛，背面密被锈色绒毛和具柄的星状毛，尤以中脉及侧脉为多，侧脉 15—20 对，明显，隆起，不成边缘脉；细脉不明显；叶柄长约 5 毫米。复伞形花序或聚伞花序，顶生或近侧生，长 7—10 厘米，花梗长 5—10 毫米；花长约 3 毫米，花萼仅基部连合，萼片三角状披针形，长约 1 毫米，顶端急尖，里面被短柔毛，具腺点；花瓣粉红色，广卵形，顶端钝或近急尖，长约 3 毫米，无或具疏腺点，有时外面被柔毛，里面无毛；雄蕊长达花瓣的 2/3，花药卵形，顶端点尖，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，无毛，具腺点；胚珠多数，数轮。果球形，直径 4—5 毫米，暗红色或带黑色，无毛。花期约 5 月，果期未详。

产云南(南部)，海拔约 475 米的山间林下或水边荫处。模式标本采于云南元江。

7. 折梗紫金牛 (云南植物志) 图版 7:4—5

*Ardisia curvula* C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1:340. 图版 79, 图 4—5. 1977.

小乔木或灌木；小枝有时略具棱，密被卷曲长柔毛和上部分枝的长柔毛，以后无毛。叶片坚纸质或近革质，倒卵形至长圆状倒披针形，顶端急尖，基部楔形，长 12—19 厘米，宽 4.5—5.5 厘米，全缘，叶面中脉下陷，侧脉不明显，无毛，背面中脉及侧脉隆起，被锈色星状毛和柔毛，无腺点，侧脉 17—20 对，斜上，连成不明显且不规则的边缘脉，侧脉之间具 1—2 条与侧脉平行的小脉；细脉不甚明显；叶柄长约 1 厘米。复伞形花序或由聚伞花序组成的圆锥花序，顶生或生于侧生特殊花枝顶端，花序基部具叶 2—3 片，长 6—7 厘米，连花枝共长 11—21 厘米，密被锈色长柔毛和上部分枝的长柔毛；花序枝长 1—2.5 厘米，平展，与中轴呈直角或微上弯；花未详。幼果球形，无毛，果梗长 3—5 毫米，被细星状毛或微柔毛；花萼近无毛，基部微微连合，萼片广卵形，长不到 1 毫米，里面多少被毛，顶端急尖，具缘毛；胚珠多数，数轮。花期约 4 月，果期未详。

产云南(河口)，海拔 150—250 米的山林间。

本种与星毛紫金牛 (*A. stellata* Walker) 较为接近，但叶片为坚纸质或近革质，基部楔形，叶柄长约 1 厘米；花序为复伞形或由聚伞花序组成的圆锥花序，花序枝与中轴呈直

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)

