

翅。由亚聚伞花序组成的总状花序，腋生，长5—11厘米；花梗长3—5毫米，果时长达1厘米，二者均被微柔毛；花长4—5毫米，花萼基部连合达1/3或略短，萼片卵形，长约1.5毫米，顶端钝，外面被疏微柔毛或几无毛，里面无毛，具明显隆起的腺点，具缘毛；花瓣初时白色，以后变粉红色，卵形，仅基部连合，两面无毛，具密腺点；雄蕊长为花瓣的3/4，花药披针形，背部具腺点；雌蕊较花瓣略短，有时为花瓣长的3/4，子房卵珠形，被微柔毛；胚珠4枚，1轮。果球形，直径4—8毫米，鲜红色，具伸长的腺点，初时被微柔毛，以后无毛。花期5—7月，果期10—12月，有时2—5月，常上部枝开花，下部枝有果。

产云南东南部，海拔1000—1500米，稀达1900米的密林下，荫湿的地方或沟边。越南北部亦有。

本种的模式标本是一个生长不正常的植株，而 *Ardisia perpendicularis* Walker 则是正常生长的花株。本种与走马胎 (*A. gigantifolia* Stapf) 相似，但本种植株、叶、花序均较小，毛被亦有差异，可以区别。

64. 轮叶紫金牛 (海南植物志)

Ardisia ordinata Walker in Philipp. Journ. Sci. 137. fig. 27. 1940; 海南植物志, 3: 175. 1974.

亚灌木或小灌木，具匍匐茎；直立茎高约35厘米，无分枝，幼时密被锈色柔毛或糙伏毛。叶轮生或簇生，叶片坚纸质，卵形至狭椭圆形，顶端急尖、渐尖且钝，有短刺状尖头，基部钝，长(3.8—)6—11.5厘米，宽(1.2—)2—4.5厘米，边缘具啮蚀状细齿，叶面幼时被柔毛，以后除中脉外无毛，背面被微柔毛，以脉上较密，侧脉5—8对，连成不甚明显的边缘脉；叶柄长1—2厘米，被糙伏毛。亚伞形花序，单1，侧生，长1.8—3厘米，少花，被锈色糙伏毛；总梗长1—2厘米，花梗长8—10毫米，二者均被糙伏毛；花未详。果时萼片卵形，顶端急尖，长约1.5毫米，具腺点，被糙伏毛；子房卵珠形，被微柔毛。果球形，紫红色或红色，被微柔毛。花期约6月，果期约2月。

产广东(仅海南岛)，见于密林中。模式标本采于海南岛乐东。

65. 卷边紫金牛 (云南植物志) 图版15: 6—7

Ardisia replicata Walker, “静生汇报”, 9: 169. 图21. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 144. fig. 30. 1940; 云南植物志, 1: 360. 图版85, 图6—7. 1977.

小灌木，具匍匐生根的根茎；直立茎高20厘米或1米(?)，无分枝，密被锈色长柔毛或绒毛。叶片坚纸质，卵形至椭圆状卵形，顶端广急尖，基部圆形，长8—16厘米，宽5—8(—10)厘米，边缘具细而密的啮蚀状锯齿，干时常向叶背反卷，幼时叶面被锈色微柔毛，以后无毛，有时随叶脉起皱纹，背面被锈色微柔毛，尤以中脉及侧脉为多，侧脉8—13对，尾端连成远离的边缘脉；细脉通常平行成梯形；叶柄长2—6厘米，被长柔毛。由亚伞形花序组成总状花序或圆锥花序，着生于节间钻形苞片腋间，长5—7厘米，被锈色柔毛或微柔毛；花梗长约6毫米，被毛；花长约4毫米，花萼仅基部连合，萼片卵形或椭圆状卵形，顶端

急尖或钝,长约1毫米,多少具腺点及被微柔毛,具缘毛;花瓣粉红色,卵形,两面无毛,具腺点;雄蕊为花瓣长的2/3,花药披针形,背部无腺点;雌蕊与花瓣近等长,子房球形,被柔毛。果球形,直径约6毫米,深红色,无腺点或腺点不明显,被柔毛。花期6—7月,果期未详。

产云南东南部,海拔700—1400米的山间密林下,荫湿的地方。越南亦有。模式标本采于云南蒙自。

66. 毛脉紫金牛 (海南植物志)

Ardisia pubivenula Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 146. fig. 31. 1940; 海南植物志, 3: 175. 1974.

近草本或亚灌木状小灌木,具长匍匐状根茎,逐节生根;直立茎高(2—)4—10厘米,无分枝,通常被锈色柔毛。叶片坚纸质,广卵形或卵状椭圆形,顶端广急尖,基部圆形或心形,长5—11厘米,宽3—7.5厘米,边缘具狭披针形锐锯齿,齿的小尖头伸展或向叶背折叠,幼时两面被糙伏毛,以后叶面几无毛,背面以脉上为多,脉间组织常向上隆起,成很多皱纹,侧脉8—12对,连成不甚明显的边缘脉;叶柄长4—10厘米,密被锈色糙伏毛或绒毛。总状花序,侧生于节间,长约3厘米,被微柔毛,基部具苞片1;花梗长约8毫米,被毛;花未详;果时萼片广卵形,顶端钝,长约1.5毫米,被微柔毛,具缘毛,腺点不明显。果球形,直径6—7毫米,红色,被细微柔毛,具腺点。花期未详,果期12月至翌年2月。

产广西、广东(仅海南岛),海拔约800米山间林下,潮湿的地方和溪旁。模式标本采于我国海南岛保亭。

67. 梯脉紫金牛 (云南植物志) 图版 15: 8

Ardisia scalarinervis Walker in Journ. Washington Acad. 21: 477. 1931, “静生汇报”, 9: 168. 图 20. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 140. fig. 28. 1940; 云南植物志, 1: 360. 图版 85, 图 8. 1977—*A. odontophylla* auct. non Wall.: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 419. 1911.

小灌木或亚灌木,具匍匐生根的根茎,茎外倾,近蔓生,长30—40厘米,密被长绒毛,通常无分枝。叶常聚集于茎顶端,叶片坚纸质,长倒卵形或倒披针形,顶端广急尖或近渐尖,基部渐狭呈狭圆形,长20—30厘米,宽7—8厘米,边缘具密啮蚀状细齿,齿具小尖头,近边缘及顶端具隆起的疏腺点,叶面无毛,背面被细褐色微柔毛,中脉密被粗毛状长柔毛及锈色卷曲的长柔毛,侧脉25对或更多,与中脉成直角,平展,至边缘连成不规则的边缘脉;叶柄长1—4厘米,密被淡褐色或锈色长绒毛或长柔毛。复伞形花序,腋生或生于近茎

图版 15: 1—5. 束花紫金牛 *Ardisia botryosa* Walker, 1. 植株上部, 2. 花冠(一部分)展开, 3. 雄蕊背部, 4. 花除花冠, 5. 异型叶; 6—7. 卷边紫金牛 *A. replicata* Walker, 6. 叶, 7. 叶背面一小片放大; 8. 梯脉紫金牛 *A. scalarinervis* Walker, 叶; 9—12. 长穗紫金牛 *A. longipedunculata* C. Y. Wu et C. Chen, 9. 植株上部, 10. 花冠展开, 11. 雄蕊背部, 12. 花除花冠。(李锡畴绘)

