

长,二者均被微柔毛;花长3—4毫米,花萼基部连合达1/3,萼片卵形,顶端钝或急尖,长约1.5毫米,几无毛,多少具腺点,具疏缘毛;花瓣广椭圆状卵形,顶端钝或近圆形,具腺点;雄蕊较花瓣略短,花药披针状卵形,背部多少具腺点;雌蕊与花瓣略短,子房被微柔毛;胚珠多数,3轮以上。花期4—5月,果期未详。

产云南,海拔约140米的林下。模式标本采于云南河口。

本种与走马胎(*A. gigantifolia* Stapf)相似,它们的主要区别是,本种叶片较厚,坚纸质,花序较小且短;与短柄紫金牛(*A. silvestris* Pitard)也很近似,但本种叶侧脉较少,约15对,两面被细微柔毛等,可以区别。

62. 短柄紫金牛(海南植物志)

Ardisia silvestris Pitard in *Lect., Fl. Gén. Indo-Chine* 3: 816. 1930; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 142. fig. 29. 1940; 海南植物志, 3: 174. 1974.

小灌木,具匍匐茎,逐节生根;直立茎不分枝,粗6—10毫米,高50—70厘米,密布大的叶痕,被锈色柔毛。叶通常聚集于茎顶端或近轮生,叶片坚纸质,倒披针形或倒卵形或椭圆形,顶端广急尖或钝,基部渐狭,楔形或下延成宽翅,长20—40厘米,宽6—12.6厘米,边缘具密啮蚀状齿,齿具小尖头,幼时叶面被微柔毛,中脉被硬毛,以后几无毛,背面于脉上密被锈色长硬毛,脉明显,隆起,有时几无腺点,侧脉25—35对,不成边缘脉;几无柄,柄具宽翅。由伞形花序组成的狭圆锥花序,长约10厘米,被长硬毛或微柔毛,具伞形花序4—6个;花梗长5—8(—10)毫米,被锈色硬毛;花长3—4厘米,花萼仅基部连合,萼片卵形,顶端急尖,长1.5毫米,被微柔毛,具缘毛及腺点;花瓣广椭圆状卵形,具腺点,无毛;雄蕊较花瓣略短,花药卵形,背部无腺点;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,被柔毛。果球形,直径7—8毫米,红色,无腺点,被柔毛。花期约4月,果期约12月。

产广东(仅海南岛),山间密林下,荫湿的地方或水旁、石缝间阳处。越南亦有。

63. 束花紫金牛(云南植物志) 图版15:1—5

Ardisia botryosa Walker in *Lingnan Sci. Journ.* 20: 189. fig. 3. 1942; 云南植物志, 1: 358. 图版85, 图1—5. 1977——*A. perpendicularis* Walker, l. c. 191. fig. 4——*A. maculosa* auct. non Mez: Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 122. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 51926——*A. gigantifolia* auct. non Stapf: Walker l. c. 141. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 51865.

亚灌木状小灌木,具长匍匐根茎;直立茎高(8—)20—50厘米,稀达1米,无毛或幼时被微柔毛。叶互生或近轮生,通常着生于茎上部,有时呈远离的二轮,叶片坚纸质,广椭圆状卵形、椭圆形至狭椭圆状披针形,顶端广急尖而钝,基部楔形,下延成狭翅,长8—11厘米,宽4—5.5厘米,稀长达20厘米,宽7厘米,边缘具啮蚀状细齿,齿具小尖头,叶面无毛,腺点不明显,背面被疏细微柔毛或疏鳞片,尤以中脉与侧脉为多;腺点隆起,多分散于叶边缘,侧脉8—13对,弯曲上升,稀与中脉成直角,不连成边缘脉;叶柄长约1厘米,具狭

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

