

片;花粉块每室 2 个,椭圆形,向顶端急尖,着粉腺近方形,基部微凹;柱头圆柱状,比花药长二倍,顶端短 2 裂。 花期 4—7 月。

产于广东海南。生长于海拔 600 米以下的疏林潮湿山谷中。模式标本采自崖县。

4. 平滑弓果藤(海南植物志)

Toxocarpus laevigatus Tsiang in Sunyatsenia 4: 70, Pl. 19. 1939; 海南植物志, 3: 258. 1974.

分枝的攀援灌木,高 3 米;小枝无毛;茎皮暗黄色,有皮孔和小疣,直径 4 毫米;节间长 3—6 厘米。叶纸质,椭圆形或长圆形,长 8—12.5 厘米,宽 3.5—5.2 厘米,顶端短渐尖,基部耳形,并通常斜形;叶脉除中脉在叶背略为隆起外,其余扁平,侧脉 5—8 对;叶柄长 1—1.5 厘米,具黑色疏柔毛,上面具槽,顶端具有丛生的腺体。花序腋生,为广展多歧聚伞花序,着花甚多,长 8—10 厘米,直径 5—15 厘米;花序梗被黄色柔毛;小苞片卵圆形,长 1 毫米,被微柔毛;花梗长 2—3 毫米;花蕾长渐尖。花萼双盖覆瓦状排列,外面具微毛,内面无腺体;花冠黄白色,辐状,深 5 裂,长 5 毫米,裂片长圆形;副花冠裂片卵圆状椭圆形,微缺,内面舌状片甚短,四方形,比雄蕊端部为短;花药四方形,膜片有小尖头;柱头具长硬毛,陀螺状,顶端短 2 裂,比花药长二倍。 花期 5 月。

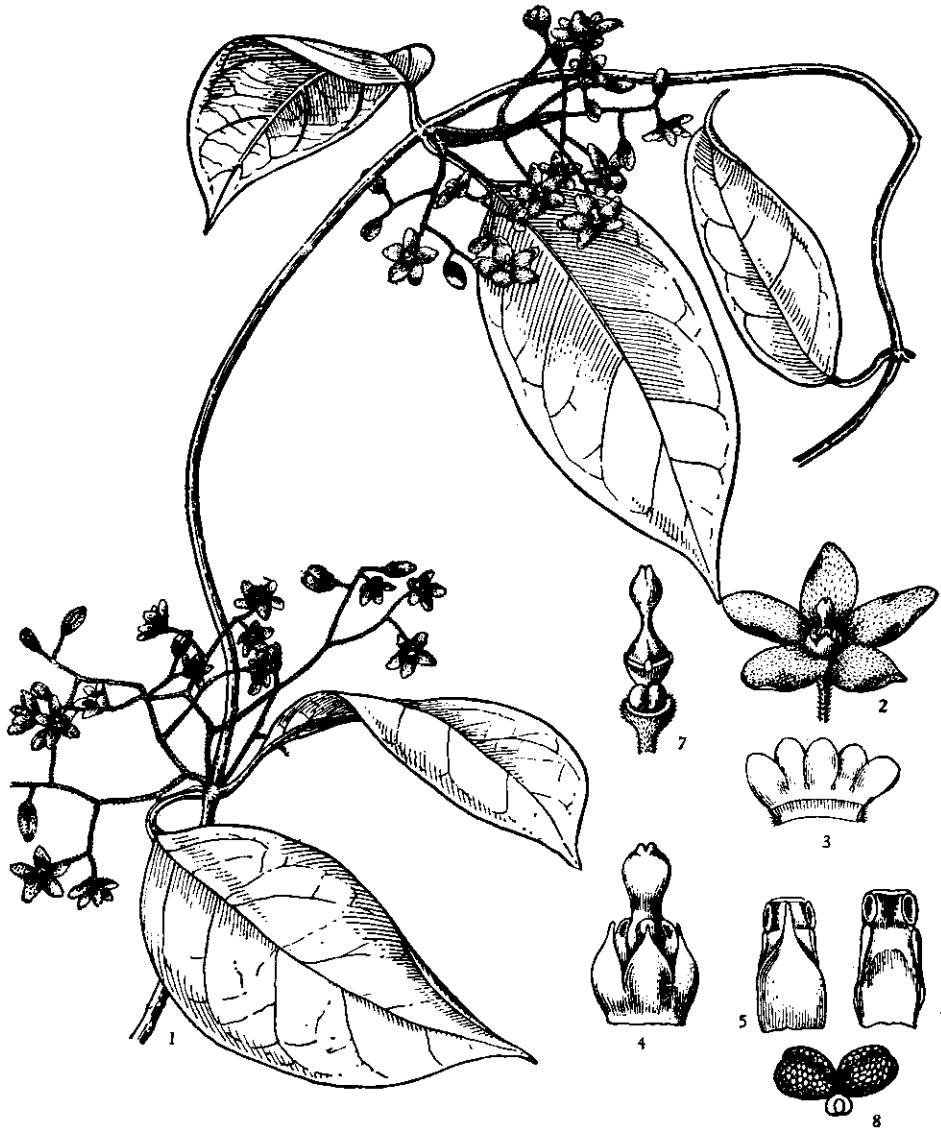
产于广东海南。生长于密林中。模式标本采自白沙。

5. 云南弓果藤(植物分类学报) 图版 98

Toxocarpus aurantiacus C. Y. Wu ex Tsiang et P. T. Li in Acta Phytotax. Sinica 12: 81, Pl. 14. 1974.

藤状灌木;枝与小枝具锈色绒毛,老渐脱落。叶薄纸质,卵圆形至近椭圆形,长 4.5—8 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端短尖,基部近圆形,无毛或幼时具散生微毛,干时叶面深绿色,叶背发亮;叶脉在叶面扁平,在叶背略为隆起,侧脉 8—10 对,弧形上升,远离边缘网结;叶柄除基部具锈色绒毛外,其余无毛,长 1—1.5 厘米,顶端具 8—10 个钻尖的丛生小腺体。花序腋生,广展,长 4—7 厘米,直径 4—8 厘米,两歧聚伞花序,长达叶的中部,着花多数;花序梗、花梗、苞片、小苞片都被锈色绒毛;花萼 5 深裂,外面被锈色绒毛,裂片宽卵形,长 1.5 毫米,宽 1 毫米,花萼内面基部具 5 个小腺体;花顶端肿胀,柱头顶端假环状。 花期 3 月。

冠橙红色,辐状,裂片卵圆形,长 2.5 毫米,宽 2 毫米,先端钝形,向左覆盖,外面无毛,内面具柔毛;副花冠 5 裂,裂片背部扁平,顶端短渐尖;花药近方形,倚于柱头上;花粉块在每个药室内有 2 个,倒卵圆形,无花粉块柄,着粉腺的基部 2 裂;子房无毛,花柱



图版 98 云南弓果藤 *Toxocarpus aurantiacus* C. Y. Wu ex Tsiang et P. T. Li, 1.花枝; 2.花; 3.花萼展开; 4.合蕊柱和副花冠; 5.雄蕊背面观; 6.雄蕊腹面观; 7.雌蕊; 8.花粉器。(杨可四绘)

产于云南。生长于海拔 1520 米处。模式标本采自云南西双版纳。

组 2. 喙柱组 Sect. *Rhynchostigma* Tsiang in Sunyatsenia 4: 76. 1939.

花冠辐状;柱头长钻喙状,顶端 2 裂或微凹。

6. 凌云弓果藤(中国高等植物图鉴)

Toxocarpus paucinervius Tsiang, in Sunyatsenia 6: 129, Pl. 24. 1941.

分枝攀援灌木,长 5 米;小枝柔弱,圆柱形,暗褐色,被黄色柔毛,在节上较密且长,直径 1—2 毫米;节间长达 6 厘米。叶展开,倒披针形或倒卵形,长 4—5.5 厘米,宽 1—2.2 厘米,顶端具短的细尖头,基部楔状耳形,叶耳圆形,近无毛或叶背被微柔毛;中脉和侧脉在叶面陷入,在叶背略为隆起,侧脉极少,3 对,稀 4 对,成 90° 叉开,近叶缘互相联结;叶柄长 8—12 毫米,初被红色柔毛,后渐无毛,上面具槽。聚伞花序腋外生,约长过叶的一半;花序梗与花梗有红色绒毛;苞片和小苞片卵圆形,长 1 毫米,具红色绒毛;花梗长 2—3 毫米,具红色绒毛;花蕾伸长,顶端渐尖;花 5—10 朵成丛;花萼外面被红色绒毛,双盖覆瓦状排列,裂片披针形,长 2.5—3 毫米,宽 1 毫米,顶端急尖,边缘有毛,内面基部腺体极小;花冠辐状,外面被微柔毛,花冠筒长 3 毫米,裂片舌状长圆形,长 6 毫米,宽 3 毫米;副花冠裂片卵圆形,顶端急尖;花药四方形,有膜片,急尖;花粉块与属特征相同;柱头为喙柱组的特征,顶端微 2 裂。蓇葖线状披针形,向顶端渐狭,作 180° 叉开,长 9 厘米,直径 5 毫米,外果皮被红色绒毛,老渐脱落,具长条细纹;种子棕褐色,长圆状卵圆形,长 1 厘米,宽 5 毫米,有边缘,顶端有短喙;种毛长 2 厘米,白色绢质。花期夏季,果期秋季。

产于广西。生长于海拔 800 米的山林中。模式标本采自广西柳城沙塘。

7. 澜沧弓果藤(中国高等植物图鉴)

Toxocarpus wangianus Tsiang in Sunyatsenia 4: 100, fig. 29. 1939.

攀援灌木;小枝初时被黄色柔毛,后渐无毛,直径 2 毫米,节间长 4—15 厘米。叶纸质,在本属中是比较薄的,卵圆状长圆形或近椭圆形,长 11—15 厘米,宽 5—7 厘米,顶端渐尖,基部圆形及微耳形,叶面无毛,叶背被黄色微毛;侧脉 7—8 对;叶柄长约 1 厘米,被黄色绒毛,上面有槽。花序腋生,假团伞花序,着花不多,长 2—3 厘米,比叶柄略长,花序梗被黄色绒毛;苞片长 1—2 毫米,被黄色绒毛;花萼外面被黄色绒毛,深 5 裂,裂片长 2 毫米;花冠 5 裂至中部,无毛,裂片长圆形,长 5 毫米;副花冠裂片扁平;花药具属的一般特征,药隔的膜片舌状,高过副花冠和花药;柱头纤细,喙状钻尖,顶端 2 裂蓇葖叉开,线状披针形,长 12 厘米,直径 5 毫米,被黄色柔毛。花