

Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**: 4. 1883; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **26**: 100. 1889.

缠绕木质藤本，具乳汁；茎浅棕色，具有突起的皮孔，嫩枝有短柔毛，茎与根有香气。叶近革质，椭圆形或长椭圆形，长 7—17 厘米，宽 2.5—8 厘米，顶端渐尖，基部楔形，两面无毛，叶鲜时绿色，干后淡棕红色；侧脉每边约 7 条；叶柄长 5 毫米。花小，黄绿色，4—5 朵排列成具短梗的腋生聚伞花序；花序梗长 5 毫米；花梗长 2 毫米；花萼裂片宽卵形，钝头，无毛，花萼内面具有 5 个腺体；花冠近钟状，花冠筒短，裂片卵圆形，向右覆盖；副花冠裂片卵形，与花丝同时着生于花冠基部，花药长卵形，顶端具长毛，伸出花喉之外；花粉器匙形，具长的载粉器柄；子房具 2 个离生心皮，无毛，柱头盘状五角形，顶部微凸起，2 裂。蓇葖叉生成直线，长 5—9 厘米，直径 2 厘米，熟时开裂，外果皮无毛；种子顶端具长白色绢质种毛。

产于贵州、云南和广西。生于山坡、山谷杂木林中或路旁灌木丛中。印度也有。模式标本采自印度。

根可提取芳香油，用作配制香精和定香剂。全株可药用，治感冒、头痛、咳嗽、支气管炎、胃痛、食积气胀等。

2. 鲫鱼藤亚科——Subfam. Secamonoideae Airy Shaw

Airy Shaw, Willis Dict. Fl. Pl. Ferns rev. ed. 7, 96. 1966.

花粉块在每个药室内藏 2 个，每个花粉器有花粉块 4 个，固定于 1 个细小而淡色无柄的着粉腺上；花冠辐状，其裂片在花蕾时螺旋式或折叠地排列着；药室纵长开裂。

本亚科我国有 2 族。

3. 弓果藤族——Trib. Toxocarpeae

Tsiang et P. T. Li, trib. nov.*

本族主要特征为花药顶端无膜质附属体。

本族我国产 2 属。

7. 弓果藤属**——*Toxocarpus* Wight et Arn.

Wight et Arn. in Wight, Contrib. Bot. Ind. 61. 1834.

* Trib. Toxocarpeae Tsiang et P. T. Li, trib. nov. Antherae subquadratae et supra sine membrana connectivi. Typus generis: *Toxocarpus* Wight et Arn.

** 弓果藤属(中国植物科属检索表)。

攀援灌木,被长柔毛、锈色绒毛,稀无毛。叶对生,顶端具细尖头,基部双耳形。花序腋生,伞形状聚伞花序;花萼细小,5深裂,内面基部具5枚腺体或全缺;花冠辐状,稀钟状,花冠筒极短,裂片略向左覆盖;副花冠裂片5,着生于合蕊冠基部;花药小,微凹,通常无附属体;花粉块每室2个,每个着粉腺上有4个花粉块,花粉块柄缺;柱头伸出花冠之外,长喙状膨胀,或圆柱状,稀粗环状,顶端2裂或全缘。蓇葖中等大,通常被茸毛;种子具种毛。

约70种,分布于热带非洲,东南亚、太平洋各岛。我国产11种,3变种,分布于西南和华南等省区。

本属模式种为: *Toxocarpus kleinii* Wight et Arnott

分 种 检 索 表

1. 柱头粗纺锤状或粗圆柱状或陀螺状,顶端全缘,稀不明显 2 浅裂…弓果藤组 1. Sect. *Toxocarpus*
 2. 花冠裂片长圆形或长圆状披针形,无毛。
 3. 柱头粗纺锤状或粗圆柱状,无毛;花序长不超过6厘米。
 4. 叶卵状圆形,顶端圆形,具短尖头,稀微凹而具骤尖…1. 圆叶弓果藤 *T. ovalifolius* Tsiang
 4. 叶椭圆形,顶端锐尖。
 5. 叶长3.5—5厘米,宽1.5—3厘米;花序长仅2厘米……………2. 弓果藤 *T. wightianus* Hook. et Arn.
 5. 叶长6.5—8.5厘米,宽3.5—5.2厘米;花序长2—4厘米……………3. 海南弓果藤 *T. hainanensis* Tsiang
 3. 柱头陀螺状,有硬长毛;花序长达10厘米……………4. 平滑弓果藤 *T. laevigatus* Tsiang
 2. 花冠裂片卵圆形,内面密被柔毛……………5. 云南弓果藤 *T. aurantiacus* C. Y. Wu ex Tsiang et P. T. Li
1. 柱头长喙状,顶端通常2裂或有缺刻……………喙柱组 2. Sect. *Rhynchosigma* Tsiang
 6. 叶无毛或仅被微毛。
 7. 叶倒披针形或倒卵形,侧脉3—4对……………6. 凌云弓果藤 *T. paucinervius* Tsiang
 7. 叶椭圆形,侧脉5—8对。
 8. 柱头并无薄膜外罩;花序长2—3厘米;叶长10—14厘米,宽5—7厘米……………7. 澜沧弓果藤 *T. wangianus* Tsiang
 8. 柱头有薄膜外罩;花序长7—10厘米;叶长9—10厘米,宽4—4.5厘米……………8. 广花弓果藤 *T. patens* Tsiang
 6. 叶背被锈色长柔毛,有时老渐脱落。
 9. 叶宽卵形至卵状椭圆形,长9—15厘米,宽5—5.8厘米…9. 锈毛弓果藤 *T. fuscus* Tsiang
 9. 叶椭圆形或椭圆状长圆形。
 10. 叶椭圆形,叶背锈毛老渐脱落;侧脉3—5对……………

- 10. 西藏弓果藤 *T. himalensis* Falc. ex Hook. f
 10. 叶椭圆状长圆形, 叶背密被锈色长柔毛; 侧脉 6—8 对.....
 11. 毛弓果藤 *T. villosus* (Bl.) Decne.
 11. 柱头伸出花冠喉部之外。
 12. 柱头被微毛
 11a. 毛弓果藤(原变种) *T. villosus* (Bl.) Decne. var. *villosus*
 12. 柱头无毛 ... 11b. 小叶弓果藤 *T. villosus* (Bl.) Decne. var. *thorelii* Cost.
 11. 柱头不伸出花冠喉部之外, 仅达花冠筒一半
 11c. 短柱弓果藤 *T. villosus* (Bl.) Decne. var. *brevistylis* Cost.

组 1. 弓果藤组 Sect. *Toxocarpus*——Sect. *Schistocodon* (Schauer) Tsiang in Sunyatsenia 4: 66. 1939.——*Schistocodon* Schauer in Nova Acta Acad. Nat. Cur. 19: Suppl. 1: 362. 1843 (gen.).

花冠辐状; 副花冠深 5 裂; 花柱厚纺锤状或圆柱状。

1. 圆叶弓果藤(海南植物志)

Toxocarpus ovalifolius Tsiang in Sunyatsenia 2: 193, Pl. 193. 1934, op. cit. 4: 68. 1939; Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 192. 1942; 海南植物志, 3: 257, 图 705. 1974.

攀援灌木; 嫩枝被锈色柔毛, 老时毛渐脱落, 棕褐色, 有皮孔。叶薄革质, 宽椭圆形或卵圆状圆形, 长 3.5—6 厘米, 宽 2.7—4.5 厘米, 顶端圆形, 具短尖头, 稍微凹而具骤尖, 基部圆形或近截形或浅心形, 边缘略为外卷; 侧脉 6 对, 上面略为凹陷, 下面隆起, 在边缘前网结; 叶柄长 1.5 厘米, 上面具凹槽。伞形状聚伞花序腋生; 花序梗长 6 毫米, 被锈色柔毛, 两歧, 着花达 10 朵; 花梗长 3 毫米, 具疏柔毛; 花萼深 5 裂, 双盖覆瓦状排列, 外面被长柔毛, 内部有腺体, 裂片膜质, 长短不等, 卵圆状长圆形, 长 2.5 毫米, 宽 1.5 毫米; 花冠近辐状, 无毛, 花冠筒长 2 毫米, 直径 3 毫米, 裂片略为向左覆盖, 深裂, 线状长圆形, 长 8 毫米, 宽 2 毫米; 副花冠 5 裂, 贴生在雄蕊背面, 厚而扁平, 长 2 毫米; 花药小, 舌状; 花粉块每室 2 个; 心皮 2, 花柱圆柱状, 伸出于雄蕊之外。蓇葖圆柱状, 成熟后又开而成 200° 角, 长约 8 厘米, 中间直径 1 厘米, 外果皮被黄色绒毛, 向顶部渐狭; 种子扁平, 卵圆状长圆形, 长宽约 3 毫米, 无毛, 有明显的边缘; 种毛白色, 长约 4 厘米。花期 8—9 月, 果期 10—12 月。

产于广东(海南)。生长于海拔 100 米的旷野灌木丛中。分布于越南。模式标本采自广东崖县。

2. 弓果藤(广州植物志) 图版 97