

12. 花柱离生; 枝条无刺; 果期萼片宿存; 叶边全缘; 花单生。……19. 榉栎属 *Cydonia* Mill.
 12. 花柱基部合生; 枝条有时具刺。
 13. 萼筒外被密毛, 萼片宿存; 子房每室含胚珠 3—10 枚; 花序伞形。……
 ……………20. 柃木属 *Docynia* Dcne.
 13. 萼筒外面无毛, 萼片脱落; 子房每室含多数胚珠; 花单生或簇生。……
 ……………21. 木瓜属 *Chaenomeles* Lindl.
 11. 各心皮内含种子 1—2。
 14. 子房和果实 2—5 室, 每室 2 胚珠。
 15. 叶常绿; 花序直立总状或圆锥状; 果实较小, 黑色, 2 室, 萼片脱落。……
 ……………17. 石斑木属 *Raphiolepis* Lindl.
 15. 叶凋落; 花序伞形总状; 果形较大, 2—5 室, 萼片宿存或脱落。
 16. 花柱离生; 果实常有多数石细胞。……22. 梨属 *Pyrus* L.
 16. 花柱基部合生; 果实多无石细胞。……23. 苹果属 *Malus* Mill.
 14. 子房和果实有不完整的 6—10 室, 每室 1 胚珠; 叶凋落; 花序总状稀单花; 萼片宿存。…
 ……………24. 唐棣属 *Amelanchier* Medic.

9. 牛筋条属*——*Dichotomanthus* Kurz

Kurz in Journ. Bot. 11:194. t. 133. f. 2. 1873; Hemsl. in
 Journ. Linn. Soc. 23:307. 1887; Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam.
 Nachträge 260. 1897; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:211. 1964.

常绿灌木至小乔木; 叶互生, 全缘, 短柄; 托叶细小, 早落。花多数, 着生在顶生复伞房花序; 萼筒钟状, 萼片 5; 花瓣白色, 5 片; 雄蕊 15—20, 花丝长短交互排列, 着生在萼筒边缘, 花药 2 室; 心皮 1, 着生在萼筒基部, 花柱侧生, 柱头头状, 子房上位, 1 室, 有 2 并生胚珠。果期心皮干燥, 革质, 成小核状, 常具 1 种子, 突出在肉质萼筒的顶端; 种子扁, 子叶平凸, 无胚乳或有微量胚乳。

本属的模式种: 牛筋条 *Dichotomanthus tristaniaecarpa* Kurz

本属仅有 1 种, 产我国西南部。

木材坚韧可作手杖和农具柄。

* 属名见《中国种子植物科属辞典》。

图版 17: 1—4. 牛筋条 *Dichotomanthus tristaniaecarpa* Kurz 1. 花枝×1; 2. 花纵剖面×3;
 3. 果穗×1; 4. 果实纵剖面×2。 5—7. 陀螺果构子 *Cotoneaster turbinatus* Craib 5. 花枝×1;
 6. 花纵剖面×3; 7. 果实×2。 8—11. 华中构子 *Cotoneaster silvestrii* Pamp. 8. 花枝×1; 9. 花
 纵剖面×3; 10. 果实×2; 11. 小核×2。(吴彰桦绘)

本属在 Kurz 1873 发表时列入千屈菜科, Hemsley 1887 在整理中国植物名录时改为蔷薇科。周位花, 子房上位, 1 心皮有 2 并生直立胚珠, 成熟时包围在萼筒内面, 但可与萼筒分离。花果的性状介于李亚科和苹果亚科之间, 但在果期更近似苹果亚科, 因此本书将本属列在苹果亚科各属的前面。前人因其子房仅 1 心皮多列入李亚科。

1. 牛筋条 红眼睛(四川土名), 白牛筋(云南土名) 图版 17:1—4

Dichotomanthus tristaniaecarpa Kurz in Journ. Bot. 11:195. 1873; Hemsley in Journ. Linn. Soc. 23:307. 1887 & in Hook. Icon. Pl. t. 2653. 1900; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:344. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:528. 1933.

牛筋条(原变种)

D. tristaniaecarpa var. **tristaniaecarpa**

常绿灌木至小乔木, 高 2—4 米; 枝条丛生, 小枝幼时密被黄白色绒毛, 老时灰褐色, 无毛; 树皮光滑, 暗灰色, 密被皮孔。叶片长圆披针形, 有时倒卵形、倒披针形至椭圆形, 长 3—6 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端急尖或圆钝并有凸尖, 基部楔形至圆形, 全缘, 上面无毛或仅在中脉上有少数柔毛, 光亮, 下面幼时密被白色绒毛, 逐渐稀薄, 侧脉 7—12 对, 下面明显; 叶柄粗壮, 长 4—6 毫米, 密被黄白色绒毛; 托叶丝状, 不久脱落。花多数, 密集成顶生复伞房花序, 总花梗和花梗被黄白色绒毛; 苞片披针形, 膜质, 早落; 花梗长 2—3 毫米; 花直径 8—9 毫米; 萼筒钟状, 外面密被绒毛, 内面被柔毛; 萼片三角形, 先端圆钝, 边有腺齿, 外面密被绒毛, 内面无毛或几无毛; 花瓣白色, 平展, 近圆形或宽卵形, 长 3—4 毫米, 先端圆钝或微凹, 基部有极短爪; 雄蕊 20, 短于花瓣, 花丝光滑无毛; 子房外被柔毛, 花柱侧生, 无毛, 柱头头状。果期心皮干燥, 革质, 长圆柱状, 顶端稍具短柔毛, 长 5—7 毫米, 褐色至黑褐色, 突出于肉质红色杯状萼筒之中。花期 4—5 月, 果期 8—11 月。

产云南、四川。生山坡开旷地杂木林中或常绿栎林边缘, 海拔 1500—2300 米。模式标本采自云南蒙自。

牛筋条光叶变种

D. tristaniaecarpa var. **glabrata** Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2:344. 1916.

本变种的叶片下面初被绒毛, 以后脱落近于无毛或仅中脉稍有毛, 叶基近圆形, 先端稍钝并有凸尖, 其余均与原变种相似。

产云南, 模式标本采自云南思茅。