

胚珠多数。蓇葖基部膨大，向顶端长渐尖；种子长圆形或线状长圆形，扁平，有柔毛；种毛长，白色绢质；胚乳丰富，子叶长圆形。

约 20 种，分布于亚洲热带和亚热带地区。我国产 7 种，分布于南部各省区。

本属模式种为：Parabarium tournieri Pierre

分种检索表

1. 叶背具黑色乳头状腺点。
 2. 叶卵圆状椭圆形……………1. 红杜仲藤 *P. chunianum* Tsiang
 2. 叶披针形……………2. 海南杜仲藤 *P. hainanense* Tsiang
1. 叶背无黑色乳头状腺点。
 3. 蓇葖基部膨大，端部成长喙状。
 4. 除花冠外，全株无毛……………3. 杜仲藤 *P. micranthum* (A. DC.) Pierre
 4. 全株密被锈色柔毛……………4. 毛杜仲藤 *P. huaitingii* Chun et Tsiang
 3. 蓇葖基部不膨大，端部渐尖。
 5. 蓇葖粗壮，宽披针形……………5. 大赛格多 *P. tournieri* Pierre
 5. 蓇葖线形。
 6. 花序比叶为长……………6. 牛角藤 *P. linearicarpum* Pichon
 6. 花序比叶为短……………7. 中赛格多 *P. spireanum* Pierre

1. 红杜仲藤(中国高等植物图鉴) 图版 84

Parabarium chunianum Tsiang in Sunyatsenia 2: 119, Pl. 24. 1934; 中国高等植物图鉴, 3: 459, 图 4871. 1974; 海南植物志, 3: 238. 1974. — *Parabarium handelianum* Tsiang, l. c. 25.

攀援灌木，长达 10 米；幼枝有纵长细条纹，老时光滑，圆柱形；幼枝、总花梗、花梗及花萼外面具长硬毛，老枝无毛，有皮孔。叶腋间及腋内腺体线形，锐尖，长 1 毫米。叶纸质，椭圆形或卵圆状长圆形，短渐尖，基部楔形，下延至叶柄，长 4.5—7 厘米，宽 2.2—3 厘米，叶面亮绿色，幼时叶背具白霜，老时灰绿色，具散生黑色乳头状圆点；侧脉 5—6 对，叶面几扁平，斜拱上升，近边缘网结，网脉不多；叶柄长 5 毫米，上面具槽。聚伞花序总状式，顶生或腋生，与叶等长或比叶为长；总花梗直立开展，长 4—5 厘米，纤弱，着花 14—16 朵；苞片长圆状披针形，锐尖，有缘毛，长 4 毫米；花梗长 3—5 毫米；花萼 5 深裂，裂片双盖覆瓦状排列，卵圆状长圆状，长约 2 毫米，顶端钝，外面具有

图版 83 1—6. 酸叶胶藤 *Ecdysanthera rosea* Hook. et Arn., 1. 花枝；2. 花蕾；3. 花；4. 雌蕊和花盘；5. 蓇葖；6. 种子。7—10. 花皮胶藤 *Ecdysanthera utilis* Hay. et Kaw., 7. 叶片；8. 花；9. 花萼展开；10. 种子(杨可四仿绘)



图版 84 红杜仲藤 *Parabarium chunianum* Tsiang. 1.花枝; 2.花; 3.花萼展开; 4.雌蕊和花盘; 5.蓇葖; 6.叶背的一部分,示乳头状腺点。(吴翠云绘)

蜡质点,内面基部有腺体,腺体顶端齿状;花冠近坛状,外面被微毛,花冠筒直径 1.5 毫米,裂片卵圆形,在花蕾内有一小而膜质的斜形裂片压紧在内,花开后顶端圆形,向右覆盖,长约 1 毫米;雄蕊着生于花冠筒的基部,花药箭头状;花盘短,肉质,环状不裂或不明显 5 裂;子房具 2 个心皮,被长柔毛,半埋于花盘中,花柱短,柱头圆锥状,顶端 2 裂。蓇葖双生或有时 1 个不发育,线状披针形,中间略大,向上渐细渐尖,长 4.5—6 厘米,直径 7 毫米;种子长圆形,顶端紧缩,基部钝,长 1.3 厘米,宽 3 毫米;种毛白色绢质,长 1.5 厘米。花期 4—11 月,果期 8 月—翌年 2 月。

产于广西和广东。生于海拔 250—500 米的山地密林中。模式标本采自广东英德。

2. 海南杜仲藤(海南植物志)

Parabarium hainanense Tsiang in Sunyatsenia 2: 123, fig. 7. 1934; 海南植物志, 3: 238. 1974.

藤状灌木,除花序外,全株无毛;嫩枝暗褐色,有条纹,老枝暗灰色,叶痕隆起;叶腋间及腋内腺体微小,暗紫色,长 1 毫米。叶近革质,椭圆状披针形或椭圆状倒披针形,长 6—10.5 厘米,宽 2.5—2.8 厘米,边缘外卷,先端锐尖或钝;中脉在叶面凹陷,在叶背凸起,侧脉 5—7 对;叶背具有明显的乳头状凸起。花序生于枝顶的叶腋内,多花而紧密;花萼外面具微毛,在内面的展开部分亦具微毛;花冠近坛状,外面具长柔毛,花冠筒长 1 毫米,裂片向右覆盖,卵形,端部外折,两面均被长柔毛,在花蕾中内褶,花丝短,花药腹部粘于近柱头基部之处;花盘环状无齿或具不明显 5 齿,高达子房一半;心皮 2 枚。蓇葖双生,成熟后水平开展,基部膨大,长 4.5 厘米,在膨大部分直径 1 厘米,外果皮栗褐色,内果皮黄色;种子在每裂片中有 2 排,斜纺锤形,两头紧缩,具锈色绒毛,长 1.6 厘米,中间直径 5 毫米;种毛白黄色绢质,长 2.5 厘米。花期 1—6 月,果期 8—10 月。

产于广东海南。生于海拔 300—500 米的密林或山谷荫蔽之处。模式标本采自陵水。

可提取一种弹性大的橡胶。

3. 杜仲藤(种子植物名称) 红杜仲、藤杜仲、土杜仲、白杜仲、软羌藤、结衣藤、白胶藤(广西);假杜仲、红及藤、鸡咀藤、老鸦咀藤(广东);松筋藤、小赛格多(云南);大种笔须藤、白喉崩、英蓼(广东海南) 图版 85

Parabarium micranthum (A. DC.) Pierre in Spire, Caoutch. Indo-Chine 38. 1906; Tsiang in Sunyatsenia 2: 117. 1934, 静生汇报, 9: 21. 1939; 中国高等植物图鉴, 3: 459, 图 4872. 1974; 海南植物志, 3: 238, 图 686 1974. —*Echites*