

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*



图版 85 杜仲藤 *Parabarium micranthum* (A. DC.) Pierre, 1.花枝; 2.花蕾; 3.花; 4.花萼展开; 5.花冠展开; 6.雌蕊; 7.蓇葖; 8.种子。(吴翠云绘)

micrantha Wall. List no. 1667, 1828, nomen;—*Ecdysanthera micrantha* A. DC. Prodr. 8: 442. 1844; Benth. Fl. Hongkong. 222. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 98. 1889; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 150. 1927.

攀援灌木；枝有不明显的皮孔。叶椭圆形或卵圆状椭圆形，长5—8厘米，宽1.5—3厘米，顶端渐尖，基部锐尖；叶柄有微毛，长1—1.5厘米。聚伞花序总状，密集，长9厘米；花小，水红色；花萼5深裂，内面基部腺体不多或缺，裂片披针形，顶端锐尖；花冠坛状，近钟形，裂片在花蕾中内褶，长2毫米；雄蕊着生于花冠筒的基部，花丝长约0.5毫米；花盘环状；子房具疏柔毛，花柱短，柱头圆锥状。蓇葖基部膨大，向顶端渐狭尖；种子长2厘米；种毛长4厘米。花期3—6月，果期7—12月。

产于广西、广东、云南、四川。生于海拔300—800米的山谷、疏林或密林、灌木丛、水旁等地方。分布于锡金、尼泊尔、越南、印度尼西亚等。模式标本采自锡金。

全株供药用，广西民间有用来治小儿麻痹，跌打损伤等症。乳液可治风湿腰骨痛并可提取橡胶。

4. 毛杜仲藤(中国高等植物图鉴) 引汁藤、个一豪、婢嫁、银花藤、鸡头藤、力薯梗、续断(广西) 图版 86

Parabarium huaitingii Chun et Tsiang in Journ. Arn. Arb. 28: 245. 1947; 中国高等植物图鉴, 3: 460, 图 4873. 1974.

攀援多枝灌木，长达13米，具乳汁，除花冠裂片外，都具有灰色或红色短绒毛；枝与小枝圆柱状，粗壮，具不规则的纵长细条纹，直径2—3毫米，有皮孔；节间长2—5厘米；叶腋间及腋内腺体众多，易落，黑色，线状钻形，长1毫米。叶生于枝的顶端，薄纸质或老叶略厚，两面被有柔毛，叶背脉上被毛较密，卵圆状或长圆状椭圆形，长2.5—7.5厘米，宽1.5—3.5厘米，边缘略向下卷，顶端锐尖或短渐尖，基部狭圆形或宽楔形，叶面深绿色，叶背淡绿色；中脉与侧脉在叶面平坦，在叶背明显凸起，侧脉每边10条，弧形上升，在边缘前网结；叶柄有绒毛，长5毫米。花序近顶生或稀腋生，伞房状，多花，长4—6厘米；苞片叶状，长1—3毫米，宽0.5—1毫米；花梗丝状，长1—2毫米；花蕾顶端钝；花有香味；花萼近钟状，外面有绒毛，双盖覆瓦状排列，裂片长圆状披针形，钝头，长2毫米，宽1毫米，花萼内面腺体5枚，腺体极小；花冠黄色，坛状辐形，外面有微毛，除内面基部有浓毛外余均无毛，花冠筒长2毫米，喉部胀大，基部缩小，裂片向右覆盖而向左旋转，在花蕾内顶端钝头而内褶，开花后开展，镊合状排列，长2毫米，宽1毫米；雄蕊着生于花冠筒的基部，花丝极短，花药披针状箭头形；花盘5裂；子房有心皮2枚，具疏柔毛，每心皮约有10个胚珠，花柱极短，花柱头陀螺状，顶端不