

生,花药卵圆形,渐尖,背面被髯毛,相联围绕柱头,并与柱头粘连;花粉器匙形,四合花粉藏在载粉器内,基部的粘盘粘在柱头上;子房由2枚离生心皮所组成,花柱极短,柱头盘状,顶端凸起,2裂,每心皮有胚珠多个。蓇葖2,叉生,长圆柱状;种子长圆形,顶端具白色绢质种毛;胚狭长圆形,子叶扁平,薄,胚根短而粗壮。

约12种,分布于亚洲温带地区、欧洲南部和非洲热带地区。我国产4种,分布于东北、华北、西北、西南及广西、湖南、湖北、河南和江西等省区。

本属模式种为: *Periploca graeca* Linn.

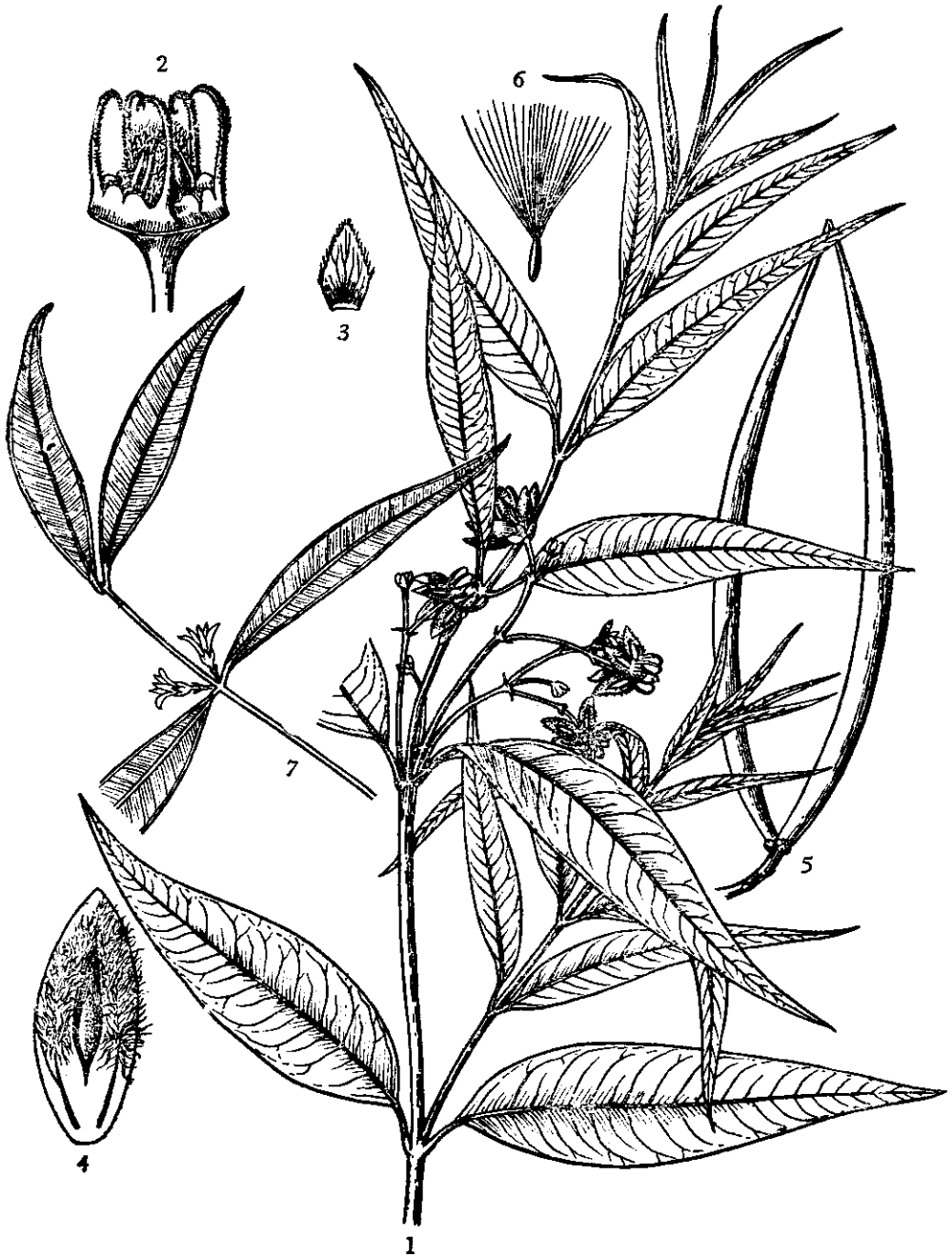
分种检索表

1. 叶膜质;花直径1.5厘米,花冠裂片中间加厚,反折…………… 1. 杠柳 *P. sepium* Bunge
1. 叶革质或近革质;花直径1厘米以下,花冠裂片中间不加厚,不反折。
 2. 叶狭披针形,宽5—10毫米;花冠黄绿色,裂片无毛…………… 2. 黑龙骨 *P. forrestii* Schltr.
 2. 叶椭圆状披针形或长圆状披针形,通常宽15毫米;花冠深紫色,裂片被柔毛。
 3. 花序长2厘米,着花最多10朵…………… 3. 青蛇藤 *P. calophylla* (Wight) Falc.
 3. 花序长3.5厘米,着花20朵…………… 4. 多花青蛇藤 *P. floribunda* Tsiang

1. 杠柳(华北) 北五加皮(北方通称);羊奶子(东北);山五加皮、羊角条(河南);羊奶条、羊角叶(河北、河南);臭加皮、香加皮、狭叶萝藦(四川);羊角桃(河南、山西);羊角梢、立柳、阴柳、钻墙柳、狗奶子、桃不桃柳不柳(江苏) 图版94(1—6)

Periploca sepium Bunge in Mem. Sav. Etr. Acad. Sci. St. Pétersb. **2**: 117. 1835; Decne. in DC. Prodr. **8**: 498. 1844; Maxim. Prim. Fl. Amur. Suppl. 474. 1858, et Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **23**: 352. 1877; Franch. Pl. David. 207. 1884; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 101. 1889; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**, **2**: 216. 1895; Gilg et Loes. Fl. Kiauschou 59. 1904; Schltr. et Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 451. 1900; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 343. 1916; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 178. 1934, op. cit. **3**: 161. 1936; 裴鉴等, 中国药用植物志, 第六册, 第291图, 1958; 中国高等植物图鉴, **3**: 465, 图4883. 1974.

落叶蔓性灌木,长可达1.5米。主根圆柱状,外皮灰棕色,内皮浅黄色。具乳汁,除花外,全株无毛;茎皮灰褐色;小枝通常对生,有细条纹,具皮孔。叶卵状长圆形,长5—9厘米,宽1.5—2.5厘米,顶端渐尖,基部楔形,叶面深绿色,叶背淡绿色;中脉在叶面扁平,在叶背微凸起,侧脉纤细,两面扁平,每边20—25条;叶柄长约3毫米。聚伞花序腋生,着花数朵;花序梗和花梗柔弱;花萼裂片卵圆形,长3毫米,宽2毫米,顶端钝,花萼内面基部有10个小腺体;花冠紫红色,辐状,张开直径1.5厘米,花冠筒



图版 94 1—6. 红柳 *Periploca sepium* Bunge, 1. 花枝; 2. 除去花冠的花, 示副花冠和花药; 3. 花萼裂片; 4. 花冠裂片内面观, 示中间加厚及被长柔毛; 5. 蓇葖; 6. 种子。7. 黑龙骨 *Periploca forrestii* Schltr., 花枝。(吴翠云仿绘)

短, 约长 3 毫米, 裂片长圆状披针形, 长 8 毫米, 宽 4 毫米, 中间加厚呈纺锤形, 反折, 内面被长柔毛, 外面无毛; 副花冠环状, 10 裂, 其中 5 裂延伸丝状被短柔毛, 顶端向内弯; 雄蕊着生在副花冠内面, 并与其合生, 花药彼此粘连并包围着柱头, 背面被长柔毛; 心皮离生, 无毛, 每心皮有胚珠多个, 柱头盘状凸起; 花粉器匙形, 四合花粉藏在载粉器内, 粘盘粘连在柱头上。蓇葖 2, 圆柱状, 长 7—12 厘米, 直径约 5 毫米, 无毛, 具有纵条纹; 种子长圆形, 长约 7 毫米, 宽约 1 毫米, 黑褐色, 顶端具白色绢质种毛; 种毛长 3 厘米。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、山西、江苏、河南、江西、贵州、四川、陕西和甘肃等省区。生于平原及低山丘的林缘、沟坡、河边沙质地或地埂等处。模式标本采自北京附近山中。

根皮、茎皮可药用, 能祛风湿、壮筋骨强腰膝; 治风湿关节炎、筋骨痛等, 我国北方都以杠柳的根皮, 称“北五加皮”, 浸酒, 功用与五加皮略似, 但有毒, 不宜过量和久服, 以免中毒。

2. **黑龙骨**(全国中草药汇编) 青蛇胆、铁骨头、牛尾藤、铁散沙(广西); 飞仙藤、达风藤(云南)、西南杠柳(俗称) 图版 94 (7)

Periploca forrestii Schltr. in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 15. 1913; Tsiang in Sunyatsenia 2: 180. 1934, oo. cc. 3: 161. 1936, 4: 98. 1939; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 992. 1936; 中国高等植物图鉴, 3: 465, 图 4884. 1974.

藤状灌木, 长达 10 米, 具乳汁, 多分枝, 全株无毛。叶革质, 披针形, 长 3.5—7.5 厘米, 宽 5—10 毫米, 顶端渐尖, 基部楔形; 中脉两面略凸起, 侧脉纤细, 密生, 几平行, 两面扁平, 在叶缘前连结成 1 条边脉; 叶柄长 1—2 毫米。聚伞花序腋生, 比叶为短, 着花 1—3 朵; 花序梗和花梗柔细; 花小, 直径约 5 毫米, 黄绿色; 花萼裂片卵圆形或近圆形, 长 1.5 毫米, 无毛; 花冠近辐状, 花冠筒短, 裂片长圆形, 长 2.5 毫米, 两面无毛, 中间不加厚, 不反折; 副花冠丝状, 被微毛; 花粉器匙形, 四合花粉藏在载粉器内; 雄蕊着生于花冠基部, 花丝背部与副花冠裂片合生, 花药彼此粘生, 包围并粘在柱头上; 子房无毛, 心皮离生, 胚珠多个, 柱头圆锥状, 基部具五稜。蓇葖双生, 长圆柱形, 长达 11 厘米, 直径 5 毫米; 种子长圆形, 扁平, 顶端具白色绢质种毛; 种毛长 3 厘米。花期 3—4 月, 果期 6—7 月。

产于西藏、青海、四川、贵州、云南和广西等省区。生于海拔 2000 米以下的山地疏林向阳处或荫湿的杂木林下或灌木丛中。模式标本采自云南西部。

植株有小毒, 叶含强心甙。全株供药用, 可舒筋活络、祛风除湿; 治风湿性关节