

柱形,长10—15毫米,具棱和沟,基部略膨大;萼片线状披针形,长18—20毫米,宽3—4毫米,外面密被红褐色丝质柔毛,内面无毛,开花时外反向下;花瓣具长柄,下部红色,上部橙黄色(据采集记录),椭圆形至倒卵形,连柄长25—30毫米,基部渐狭成长约1厘米的瓣柄,外面密被红褐色丝质柔毛,内面毛较稀少;能育雄蕊3枚,花丝长超出花瓣;子房密被红色丝质柔毛,子房柄粗壮,长5—7毫米,花柱长10—12毫米,均被毛,柱头大,盾状,直径约3毫米。果未见。花期2—4月。

产云南西南部(屏边、河口)。生于海拔850—1300米的山谷疏林中。越南北部有分布。模式标本采自越南河山平。

23. 云南羊蹄甲(中国主要植物图说——豆科) 图版 69:7—13

Bauhinia yunnanensis Franch. Pl. Delav. 190. 1890; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 58: tab. 7814. 1902; L. Chen in Lingnan Sci. Journ. 18: 268. 1939; 中国主要植物图说——豆科 44: 1955。——*B. altifissa* Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 226. 1914, pro parte, excl. Esquirol n. 3056.

藤本,无毛;枝略具棱或圆柱形;卷须成对,近无毛。叶膜质或纸质,阔椭圆形,全裂至基部,弯缺处有一刚毛状尖头,基部深或浅心形,裂片斜卵形,长2—4.5厘米,宽1—2.5厘米,两端圆钝,上面灰绿色,下面粉绿色,具3—4脉。总状花序顶生或与叶对生,长8—18厘米,有10—20朵花;小苞片2枚,对生于花梗中部,与苞片均早落;花梗长2—3厘米;花直径2.5—3.5厘米;花托圆筒形,长7—8毫米;萼筒二唇形,裂片椭圆形和卵圆形,顶端具小齿;花瓣淡红色,匙形,长约17毫米,顶部两面有黄色柔毛,上面3片各有3条玫瑰红色纵纹,下面2片中心各有1条纵纹;能育雄蕊3,不育雄蕊7,很短;子房无毛,有长柄,柱头头状。荚果带状长圆形,扁平,长8—15厘米,宽1.5—2厘米,顶端具短喙,开裂后荚瓣扭曲;种子阔椭圆形至长圆形,扁平,长7—9毫米,种皮黑褐色,有光泽。花期8月;果期10月。

产云南、四川和贵州。生于海拔400—2000米的山地灌丛或悬崖石上。缅甸和泰国北部也有分布。模式标本采自云南鹤庆县大坪子。

24. 丽江羊蹄甲(新拟) 图版 63:1—7

Bauhinia bohniana L. Chen in Journ. Arn. Arb. 19: 129. 1938, et in Lingnan Sci. Journ. 18: 479. 1939.

直立灌木,高1—2米;幼枝密被灰褐色短柔毛,渐变无毛。叶近革质,扁圆形,长5—7厘米,宽6—8厘米,基部深心形有时近截平,先端分裂达叶长的1/4,罅口阔,裂片圆钝,上面被灰色短柔毛,下面密被赤褐色柔毛,毛渐脱落;基出脉9—11条,在下面明显凸起;叶柄密被灰褐色茸毛。伞房花序式的总状花序顶生或侧生,直径6—7厘米,被锈色茸毛;苞片与小苞片披针形,早落;花梗长15—20毫米,被柔毛;花蕾上部近卵形,中部以下略缢缩;花托漏斗形,长约5毫米,与披针形的萼裂片外面同被柔毛;花冠粉红色,直径约3.5厘米。



1—7. 丽江羊蹄甲 *Bauhinia bohniana* L. Chen: 1. 花枝, 2. 花, 3. 花萼, 4—5. 花瓣, 6. 雌蕊, 7. 果。 8—14. 牛蹄麻 *Bauhinia khasiana* Baker var. *khasiana*: 8. 花枝, 9. 花, 10. 花除去花瓣示雌蕊、能育雄蕊和退化雄蕊。 11—12. 花瓣, 13. 荚果, 14. 种子。(邓盈丰绘)

米,瓣片阔倒卵形,直径10—12毫米,外面中部被金黄色丝质柔毛,瓣柄长约1厘米,被毛;能育雄蕊3,花丝长达3厘米,无毛,花药长圆形,长约4毫米;退化雄蕊6—7,纤细,长约2厘米;子房具柄,缝线上密被金黄色丝质柔毛,子房柄长约12毫米,被疏柔毛,柱头小。荚果带状,扁平,长15—20厘米,宽2.5—3厘米,先端具短喙,荚缝稍厚,果瓣革质,无毛;种子近心脏形,扁平,长约12毫米,宽约9毫米,种皮黑色,有光泽。花果期5—8月。

产云南(丽江、宁蒗)。生于海拔1700—2000米的山坡阳处灌丛中。模式标本采自云南丽江。

25. 牛蹄麻(海南) 侯氏羊蹄甲(中国主要植物图说——豆科)

Bauhinia khasiana Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **2**: 281. 1878; K. et S. S. Larsen in Aubrev. Fl. Camb. Laos Vietn. **18**: 188. 1980. — *B. pierrei* Gagnep. in Not. Syst. Lecomte **2**: 178. 1912, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 136. 1913; Merr. in Journ. Arn. Arb. **21**: 368. 1940; 中国主要植物图说——豆科 54, 图 51. 1955. — *B. howii* Merr. et Chun in Sunyatsenia **2**: 243. 1935; L. Chen in Lingnan Sci. Journ. **18**: 476. 1939. — *B. polystachya* Gagnep. l.c., et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **2**: 140. 1913.

25a. 牛蹄麻(原变种) 图版 63:8—14

var. **khasiana**

木质藤本,除花序外全株无毛;枝圆柱形;幼枝具沟,被伏贴的短柔毛。叶纸质至近革质;广卵形至心形,有时近圆形,长7—12厘米,宽6—9.5(—12)厘米,先端短2裂,分裂约达叶长的1/5—1/4,裂片渐尖,罅口狭窄,有时两裂片内侧彼此覆叠,基部阔心形或近截形,上面有光泽,两面无毛或仅在下面基部脉腋间有少许伏贴的短柔毛;基出脉7—9条,网脉明显,在两面略凸起;叶柄长2.5—5厘米。伞房花序顶生,长宽均为10—15厘米,有时数个组成复伞房花序,全部密被红棕色、伏贴、有光泽的短绢毛;苞片早落;小苞片锥尖,长约1毫米,着生于花梗中部以下;花梗长3—3.5厘米;花蕾广卵形或近球形,顶略具凸头;花托圆柱形,长约5毫米;萼裂片4—5,长7毫米,开花时下反;花瓣红色,阔匙形,与萼外面同被红棕色绢毛,瓣柄长2—4毫米;能育雄蕊3,花丝无毛;退化雄蕊3;子房具长柄,除腹缝有红棕色绢毛外其余无毛,柱头盾状。荚果长圆状披针形,扁平,长15—19厘米,宽4—4.5厘米,果瓣厚革质,无毛,有光泽;种子4—5颗,长圆形,长约2厘米。花期7—8月;果期9—12月。

产海南。生于混交密林中。印度和越南有分布。模式标本采自印度。

本种与产马来西亚和泰国的 *Bauhinia integrifolia* Roxb. 在外形上十分近似,主要区别在于该种的子房密被丝质粗毛。

25b. 毛叶牛蹄麻(新拟)

var. **tomentella** T. Chen in Guihaia **8**: 46. 1988.

与原变种的区别在于叶柄密被锈色短茸毛;叶下面被红棕色或锈色、稀疏的短柔毛;