

效,可治产后血气痛、疔疮肿毒、喉痹;花可治风湿筋骨痛。

4b. 白花紫荆(变型)(植物分类学报)

f. *alba* Hsu in Acta Phytotax. Sin. 11: 193. 1966.

花白色。

产江苏上海(复旦大学校园内有栽培)。

4c. 短毛紫荆(变型)(广西植物)

pubescens Wei in Guihaia, 3:15. 1983.

灌木,高2—3米。幼枝、叶柄以及叶下面沿脉上均被短柔毛。

产江苏、浙江、安徽、湖北、贵州和云南。通常栽培。

5. 黄山紫荆(中国树木分类学) 秦氏紫荆(中国植物图谱) 图版48:8—9

Cercis chingii Chun in Journ. Arn. Arb. 8: 20. 1927; Rehd. & Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 127. 1927; Chun in Icon. Pl. Sinic. Fasc. 2: Pl. 82. 1929, et in Sunyatsenia 1:253. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学, 522. 1937; H. L. Li in Bull. Torrey Bot. Club 71: 424. 1944.

丛生灌木,高2—4米;主干和分枝常呈披散状;小枝初时灰白色,干后呈黑褐色,有多而密的小皮孔,嫩时被棕色短柔毛。叶近革质,卵圆形或肾形,长5—11厘米,宽5—12厘米,先端急尖而成一长5—8毫米的尖头,或圆钝而无尖头,基部心形或截平,干后下面常呈棕色,且基部脉腋间或沿主脉上常被短柔毛,主脉5条,下面凸起;叶柄长1.5—3厘米,两端微膨大。花常先叶开放,数朵簇生于老枝上,淡紫红色,后渐变白色;花萼长约6毫米;花瓣长约1厘米。荚果厚革质,长7—8.5厘米,宽约1.3厘米,无翅和果颈,喙粗大,长约8毫米,粗达2毫米,坚硬,二瓣裂,果瓣常扭曲;种子3—6颗,嵌入一厚而微白(干后呈棕褐色)之海绵状组织内。花期2—3月;果期9—10月。

产安徽、浙江和广东北部。生于低海拔山地疏林灌丛,路旁或栽培于庭园中。模式标本采自安徽。

15. 羊蹄甲属 *Bauhinia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 374. 1753; Taub. in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam.

3(3): 147. 1892; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 242. 1964.

乔木,灌木或攀援藤本。托叶常早落;单叶,全缘,先端凹缺或分裂为2裂片,有时深裂达基部而成2片离生的小叶;基出脉3至多条,中脉常伸出于2裂片间形成一小芒尖。花两性,很少为单性,组成总状花序,伞房花序或圆锥花序;苞片和小苞片通常早落;花托短陀螺状或延长为圆筒状;萼杯状,佛焰状或于开花时分裂为5萼片;花瓣5片,略不等,常具瓣柄;能育雄蕊10、5或3枚,有时2或1枚,花药背着,纵裂,很少孔裂;退化雄蕊(或

称不育雄蕊)数枚,花药较小,无花粉;假雄蕊先端渐尖,无花药,有时基部合生如掌状;花盘扁平或肉质而肿胀,有时缺;子房通常具柄,有胚珠2至多颗,花柱细长丝状或短而粗,柱头顶生,头状或盾状。荚果长圆形,带状或线形,通常扁平,开裂,稀不裂;种子圆形或卵形,扁平,有或无胚乳,胚根直或近于直。

属模式种: *B. divaricata* Linn.

约600种,遍布于世界热带地区。我国有40种,4亚种,11变种,主产南部和西南部。

羊蹄甲属分种检索表(一)

1. 能育雄蕊10或5枚(羊蹄甲 *B. purpurea* Linn. 为雄蕊3枚);萼佛焰状;花少数(不超过12朵)组成总状花序;托叶线形或狭三角形;子房柄与花托内壁离生;乔木或直立灌木,稀为藤本(仅鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* Wall. ex Benth. var. *brachycarpa* 和毛鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* var. *densiflora* ((Franch.) K. et S.S. Larsen 为藤本)(亚属1.羊蹄甲亚属 Subgen. *Bauhinia*)
 2. 能育雄蕊10枚(第2项共3条)
 3. 花蕾纺锤形,顶冠以5条丝状、被毛的尖齿;花稍大,长3厘米以上。
 4. 花瓣白色,宽2厘米以下,开花时各瓣疏离;叶近革质。
 5. 叶裂片先端急尖或稍渐尖;叶柄略被短柔毛;荚果近腹缝有一隆起、锐尖的纵棱 1. 白花羊蹄甲 *B. acuminata* Linn.
 5. 叶裂片先端圆钝;叶柄密被褐色小粗毛;荚果无纵棱 3. 粗毛羊蹄甲 *B. hirsuta* Weinm.
 4. 花瓣淡黄色,宽3—4厘米,开花时各瓣相互重叠为一钟形的花冠;叶纸质 5. 黄花羊蹄甲 *B. tomentosa* Linn.
 3. 花蕾顶端无丝状尖齿;花较小,长7—12毫米。
 6. 荚果直,宽7—13毫米,果瓣革质;叶纸质或膜质,形状各式。
 7. 总状花序狭窄,呈狭金字塔形,长4—8厘米;花疏离;花蕾纺锤形,无毛 7. 绿花羊蹄甲 *B. viridescens* Desv.
 7. 伞房式总状花序短缩;花密集;花蕾椭圆形,被柔毛 8. 鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* Wall. ex Benth.
 6. 荚果常呈弯镰状,宽18—22毫米,果瓣木质;叶革质,扁圆形 9. 总状花羊蹄甲 *B. racemosa* Lam.
 2. 能育雄蕊5枚;花瓣较阔,具短柄。
 8. 总状花序开展,有花多朵,有时复合为圆锥花序;花瓣长5—8厘米,植物通常不结果 2. 红花羊蹄甲 *B. blakeana* Dunn
 8. 总状花序有花数朵;花序轴极短缩;花瓣长4—5厘米;植物能正常结果 6. 洋紫荆 *B. variegata* Linn.
2. 能育雄蕊3枚;花瓣较狭,具长柄 4. 羊蹄甲 *B. purpurea* Linn.
1. 能育雄蕊3枚;藤本,具卷须。
 9. 萼片合生,萼顶部截平或具裂齿;花盘通常肥厚,肉质;子房常偏于花盘一侧着生,柱头小;花托短,漏斗状或无花托;子房柄与花托内壁离生(亚属2.厚盘亚属 Subgen. *Lasiobema* Korth.)

10. 总状花序先端具丛集的苞片和小苞片而呈毛刷状。
11. 叶成长时下面无毛或仅在脉上被毛。
12. 花蕾椭圆形; 叶先端分裂不超过叶长的 $1/3$ 。
13. 叶先端浅裂, 分裂仅及叶长的 $1/8-1/6$; 子房具长柄; 花梗纤细; 荚果未见..... 10. 长柄羊蹄甲 *B. longistipes* T. Chen
13. 叶先端分裂达叶长的 $1/3$; 子房具短柄; 花梗粗短; 果瓣薄革质..... 14. 薄荚羊蹄甲 *B. delavayi* Franch.
12. 花蕾球形; 叶先端 2 裂达中部或中部以下; 果瓣木质..... 11. 石山羊蹄甲 *B. comosa* Craib
11. 叶成长时下面密被黄色或白色柔毛..... 12. 元江羊蹄甲 *B. esquirolii* Gagnep.
10. 总状花序先端不呈毛刷状。
14. 花蕾球形; 荚果菱形或长圆形, 长倍于宽..... 13. 菱果羊蹄甲 *B. scandens* Linn. var. *horsfieldii* (Watt ex Prain) K. et S. S. Larsen
14. 花蕾椭圆形、卵形或倒卵形; 荚果长圆形、披针形或带状, 长为宽的 2—3 倍。
15. 叶纸质, 干时下面粉白褐色或苍白色。
16. 总状花序呈伞房花序式; 花梗长 18—22 毫米; 叶先端通常浅裂为短而阔的 2 裂片, 罅口极阔或呈弯缺状..... 15. 阔裂叶羊蹄甲 *B. apertilobata* Merr. et Metc.
16. 总状花序狭长, 有时数个组成复总状花序; 花梗长 15 毫米以下; 叶先端全缘或分裂; 罅口不呈上述形状。
17. 花蕾较小, 长 2.5—3 毫米; 花梗纤细, 长 (6—) 10—15 毫米; 叶成长时下面无毛或近无毛..... 16. 龙须藤 *B. championii* (Benth.) Benth.
17. 花蕾较大, 长约 5 毫米; 花梗粗短, 长 3—5 毫米; 叶成长时下面仍被灰白色、伏贴的长柔毛..... 17. 滇南羊蹄甲 *B. hypoglaucula* Tang et Wang ex T. Chen
15. 叶近革质, 干时下面非粉白褐色或苍白色。
18. 叶较大, 长 5—7 厘米; 总状花序长 9—15 厘米, 生于枝顶的常数个复合成圆锥花序; 花略较大, 花瓣片长 3—4 毫米..... 18. 凌云羊蹄甲 *B. lingyuenensis* T. Chen
18. 叶较小, 长 1.5—4 厘米; 总状花序长 5—9 厘米, 单一顶生或侧生; 花小, 花瓣片长 2.5 毫米..... 19. 小巧羊蹄甲 *B. venustula* T. Chen
9. 萼片分离或粘合; 花盘不肥厚; 柱头较大, 盾状或头状; 花托通常狭长, 管状, 稀漏斗状; 子房柄与花托内壁离生 (亚属 3. 显托亚属 Subgen. *Phanera* (Lour.) Wunderlin, Larsen et Larsen)
19. 子房无毛。
20. 叶先端全缘或稍凹缺。
21. 叶革质, 先端渐尖, 两面无毛, 有光泽; 基出脉 3—5 条; 萼片在开花后平展, 不下反..... 26. 少脉羊蹄甲 *B. paucinervata* T. Chen
21. 叶纸质, 先端圆钝或稍凹缺, 下面被毛; 基出脉 7—9 条; 萼片在开花后下反。
22. 花较小; 花瓣长 6—8 毫米; 花托长 8—9 毫米, 基部一侧略膨凸; 叶有基出脉 9 条..... 39. 黔南羊蹄甲 *B. quinanensis* T. Chen
22. 花较大; 花瓣长 11—13 毫米; 花托细长, 长约 15 毫米, 基部不膨凸; 叶有基出脉 7 条..... 41. 卵叶羊蹄甲 *B. ovatifolia* T. Chen
20. 叶自先端或多或少分裂
23. 叶全裂达基部成 2 片小叶。
24. 总状花序延长, 有花 10—20 朵; 花瓣淡红色, 长约 17 毫米; 小叶下面粉绿色.....

- 23. 云南羊蹄甲 *B. yunnanensis* Franch.
24. 伞房花序式的总状花序多花;花瓣白色,连柄长约 9 毫米;小叶下面淡绿色.....
- 37. 李叶羊蹄甲 *B. didyma* L. Chen
23. 叶浅裂或深裂(不超过叶长的 3/4)。
25. 叶有基出脉 7 条。
26. 成长的叶深裂达全长的 3/4;果瓣厚革质..... 36. 首冠藤 *B. corymbosa* Roxb. ex DC.
26. 成长的叶分裂不超过全长的 1/2;果瓣薄革质或木质。
27. 叶较小,扁圆形,长 2—5 厘米;果瓣薄革质.....
- 40. 大苗山羊蹄甲 *B. damiaoshanensis* T. Chen
27. 叶较大,卵形,长 9—14 厘米,果瓣木质.....
- 42. 薯叶藤 *B. dioscoreifolia* L. Chen
25. 叶有基出脉 9—13 条。
28. 叶近革质;柱头头状。
29. 叶有基出脉 9—11 条;叶裂片先端急尖或圆钝,有时渐尖;花瓣白色或黄色;开花时萼片向下反折..... 20. 多花羊蹄甲 *B. chalcophylla* L. Chen
29. 叶有基出脉 11—13 条;叶裂片先端圆钝;花瓣粉红近白色;开花时萼片不反折.....
- 27. 海南羊蹄甲 *B. hainanensis* Merr. et Chun
28. 叶纸质或膜质,稀革质(显脉羊蹄甲 *B. glauca* subsp. *pernervosa* 的叶为革质);柱头盘状或盾状。
30. 子房无柄,密被毛;花托长约 5 毫米(其余 3 变种花托长均在 10 毫米以下);果瓣木质,外面密被绒毛..... 34b. 伞序羊蹄甲 *B. ornata* Kurz var. *sumbellata* (Pierre ex Gagnep.) K. et S. S. Larsen
30. 子房具柄;无毛;花托长 12—15 毫米(其余 4 亚种花托长 12—35 毫米);果瓣薄革质,无毛..... 35a. 粉叶羊蹄甲 *B. glauca* (Watt ex Benth.) Benth.
19. 子房或多或少被毛。
31. 子房全部密被丝质柔毛、绒毛、绢毛或粗毛。
32. 花蕾棒状,长 45 毫米;花大;花托长 20 毫米;花瓣近革质,具长达 20 毫米的瓣柄.....
- 21. 棒花羊蹄甲 *B. claviflora* L. Chen
32. 花蕾椭圆状、卵状或倒卵状,长不及 20 毫米;花较小;花托长 15 毫米以下;花瓣非革质,瓣柄长 10 毫米以下。
33. 叶两面无毛或下面仅沿脉上被毛;果瓣革质。
34. 叶革质,长圆形,基部通常截平,先端凹入或浅裂至叶长的 1/6;花较大;花托长 10—15 毫米;花瓣上部橙黄色,下部红色,瓣柄长约 10 毫米.....
- 22. 越南红花羊蹄甲 *B. coccinea* (Lour.) DC. subsp. *tonkinensis* (Gagnep.) K. et S. S. Larsen
34. 叶纸质,近圆形,基部深心形,先端深裂达叶长的 1/3—1/2;花较小;花托长 10 毫米以下;花瓣非上述颜色。
35. 叶两面无毛,干时边缘常有淡黄色镶边,裂片先端钝;花托漏斗状,长 1.2—2 毫米;花瓣淡绿色..... 28. 日本羊蹄甲 *B. japonica* Maxim.
35. 叶下面仅沿脉上被毛或近无毛,干时边缘无浅色镶边,裂片先端急尖,有时渐尖;花托圆柱形,长 5—10 毫米;花瓣白色..... 33. 锈荚藤 *B. erythropoda* Hayata
33. 叶下面密被茸毛或丝质柔毛;果瓣木质。

36. 叶具基出脉 15—17 条, 下面密被金黄色或亮褐色丝质长柔毛; 花黄色; 花梗长 9—10 毫米……………
……………30. 绸缎藤 *B. hypochrysa* T. Chen
36. 叶具基出脉 9—13 条, 下面密被赤褐色或黄褐色茸毛; 花白色; 花梗长 30—50 毫米。
37. 总状花序略呈金字塔形; 叶近革质, 较小, 长 6—8.5 厘米, 老叶下面被毛渐变疏且褪色……………
……………29. 红毛羊蹄甲 *B. pyrrhoclada* Drake
37. 伞房花序式的总状花序或伞房花序非金字塔形; 叶较大, 长 9—18 厘米, 老叶下面密被茸毛。
38. 叶厚革质, 通常扁圆形, 宽度大于长度, 下面密被红褐色茸毛……………
……………31. 红背叶羊蹄甲 *B. rubro-villosa* K. et S. S. Larsen
38. 叶厚纸质, 近圆形, 长度大于宽度, 下面密被黄褐色茸毛……………
……………32. 火索藤 *B. aurea* Lévl.
31. 子房仅于缝线或包括基部被毛。
39. 叶成长时下面仍密被赤褐色柔毛; 基出脉 9—11 条; 花蕾中部以下略缢缩; 花托漏斗状; 花瓣粉红色……………
……………24. 丽江羊蹄甲 *B. bohniana* L. Chen
39. 叶成长时下面无毛或仅于脉上和脉腋间有毛; 基出脉 7—9 条; 花蕾中部不缢缩; 花托圆柱形。
40. 叶裂片渐尖; 花梗长 30—35 毫米; 花托直; 花瓣红色……………
……………25. 牛蹄麻 *B. khasiana* Baker
40. 叶裂片圆钝; 花梗长约 20 毫米; 花托与花梗相接处常屈曲成 90° 角, 一侧直, 他侧基部膨凸呈浅囊状; 花瓣白带淡绿色……………
……………38. 囊托羊蹄甲 *B. touranensis* Gagnep.

羊蹄甲属分种检索表(二)

1. 单叶, 先端多少 2 裂, 稀全缘。
2. 乔木或直立灌木。
3. 能育雄蕊 10 枚。
4. 花大, 长 3 厘米以上; 花蕾纺锤形, 顶冠以 5 条丝状、被毛的尖齿。
5. 花瓣白色, 卵状或倒卵状长圆形, 宽 2 厘米以下, 开花时各瓣疏离; 叶近革质。
6. 叶裂片先端急尖或稍渐尖; 叶柄略被短柔毛, 荚果近腹缝处有一条隆起锐尖的纵棱……………
……………1. 白花羊蹄甲 *B. acuminata* Linn.
6. 叶裂片先端圆钝; 叶柄密被褐色、开展的小粗毛; 花序仅有花 2—5 朵; 荚果无纵棱……………
……………3. 粗毛羊蹄甲 *B. hirsuta* Weinm.
5. 花瓣淡黄色, 阔倒卵形, 宽 3—4 厘米, 开花时各瓣相互覆盖为一钟形的花冠; 叶纸质……………
……………5. 黄花羊蹄甲 *B. tomentosa* Linn.
4. 花较小, 长 7—12 毫米; 花蕾顶端无丝状尖齿。
7. 叶纸质或膜质, 形状各式; 荚果直, 宽 7—13 毫米, 果瓣革质。
8. 总状花序狭窄, 呈狭金字塔形, 长 4—8 厘米; 花疏离; 花蕾纺锤形, 无毛。
9. 叶分裂达叶长的 1/3—1/2; 花瓣白带绿色; 花梗短, 长约 2 毫米……………
……………7a. 绿花羊蹄甲 *B. viridescens* Desv. var. *viridescens*
9. 叶分裂达中部以下; 花瓣黄色; 花梗较长, 长约 5 毫米……………
……………7b. 白枝羊蹄甲 *B. viridescens* var. *laui* (Merr.) T. Chen
8. 伞房式总状花序短缩; 花密集; 花蕾椭圆形, 被柔毛; 花瓣白色。

10. 叶较大, 长 3—11 厘米; 荚果较大, 长 5—8 厘米。
11. 叶近圆形, 宽大于长; 基出脉 7—9(—11) 条; 荚果长圆形, 中部两荚缝近平行…………… 8a. 鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* Wall. ex Benth. var. *brachycarpa*
11. 叶卵状圆形, 长大于宽; 基出脉 11—13(—15) 条; 荚果大刀形, 近顶部最阔, 以下长楔形…………… 8c. 刀果鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* var. *cavaleriei* (Lévl.) T. Chen
10. 叶远较小, 长 6—23 毫米; 荚果较小, 长 3—4 厘米…………… 8d. 小鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* var. *microphylla* (Oliv. ex Craib) K. et S. S. Larsen
7. 叶革质, 扁圆形, 宽大于长, 先端分裂达叶长之 1/3, 裂片先端阔圆; 荚果常呈弯镰状, 宽 18—22 毫米, 果瓣木质…………… 9. 总状花羊蹄甲 *B. racemosa* Lam.
3. 能育雄蕊 5 枚。
12. 总状花序开展, 有时复合为圆锥花序; 花瓣长 5—8 厘米; 通常不结果…………… 2. 红花羊蹄甲 *B. blakeana* Dunn
12. 总状花序有花数朵, 花序轴极短缩; 花瓣长 4—5 厘米; 能正常结果。
13. 花瓣紫红或淡红色, 杂以黄绿色及暗紫色斑纹; 退化雄蕊 1—5 枚…………… 6a. 洋紫荆 *B. variegata* Linn. var. *variegata*
13. 花瓣白色, 杂以淡黄色斑块, 无退化雄蕊…………… 6b. 白花洋紫荆 *B. variegata* var. *candida* (Roxb.) Voigt
3. 能育雄蕊 3 枚。
14. 萼佛焰状, 一侧开裂达基部; 花瓣无毛; 叶分裂达叶长的 1/3—1/2; 乔木或灌木…………… 4. 羊蹄甲 *B. purpurea* Linn.
14. 萼非佛焰状, 有 5 片披针形的裂片; 花瓣外面多少被毛; 叶分裂仅及叶长的 1/4; 灌木。
15. 叶广卵形, 长大于宽; 花瓣白色, 近革质; 花托圆筒形, 长约 2 厘米…………… 21. 棒花羊蹄甲 *B. claviflora* L. Chen
15. 叶扁圆形, 宽大于长; 花瓣桃红色, 薄; 花托狭漏斗形, 长约 5 毫米…………… 24. 丽江羊蹄甲 *B. bohniana* L. Chen
2. 藤本植物, 具卷须。
16. 能育雄蕊 3 枚。
17. 花小, 直径在 1 厘米以下。
18. 花组成狭长的总状花序; 子房偏生于肉质、肥厚的花盘一侧。
19. 花序先端具丛集的苞片和小苞片而呈毛刷状。
20. 叶下面初时被柔毛, 渐变近无毛或仅在脉上被毛。
21. 花蕾椭圆形; 叶先端浅裂或分裂仅达叶长的 1/3。
22. 叶先端分裂仅及叶长的 1/8—1/6; 花梗纤细; 子房具长柄…………… 10. 长柄羊蹄甲 *B. longistipes* T. Chen
22. 叶先端分裂达叶长的 1/3; 花梗粗短; 子房具短柄…………… 14. 薄荚羊蹄甲 *B. delavayi* Franch.
21. 花蕾球形; 叶先端 2 裂达中部或中部以下; 果瓣木质…………… 11. 石山羊蹄甲 *B. comosa* Craib
20. 叶下面密被黄色或白色柔毛…………… 12. 元江羊蹄甲 *B. esquirolii* Gagnep.
19. 花序先端不呈毛刷状。
23. 花蕾椭圆形、卵形或倒卵形; 荚果长圆形、披针形或带状, 长为宽的 2—3 倍。
24. 花小, 花瓣连瓣柄长 3—6.5 毫米; 叶边缘无浅色镶边; 子房无毛或仅于两缝线被

毛。

25. 叶纸质,干时下面粉白褐色或苍白色。

26. 叶成长时下面仍被灰白色、伏贴的长柔毛;基出脉 7—9 条;花蕾较大,长约 5 毫米;花梗粗短,长 3—5 毫米…………… 17. 滇南羊蹄甲 *B. hypoglauca* Tang et Wang ex T. Chen

26. 叶成长时下面无毛或近无毛;基出脉 5—7 条;花蕾较小,长 2.5—3 毫米;花梗纤细,长 6—10(—15)毫米…………… 16a. 龙须藤 *B. championii* (Benth.) Benth. var. *championii*

25. 叶近革质,干时下面不呈粉白色。

27. 叶先端分裂达叶长的 $1/2$ — $2/3$,裂片钝渐尖,基出脉 9 条…………… 16b. 英德羊蹄甲 *B. championii* var. *yingtakensis* (Merr. et Metc.) T. Chen

27. 叶不分裂,先端微凹入或浅裂达叶长的 $1/6$,裂片先端圆或狭圆形;基出脉 5—7 条。

28. 叶较小,长 1.5—4 厘米;总状花序较短,长 5—9 厘米,单一顶生或侧生;花小,瓣片长约 2.5 毫米…………… 19. 小巧羊蹄甲 *B. venustula* T. Chen

28. 叶较大,长 5—7 厘米;总状花序长 9—15 厘米,生于枝顶的常数个复合成圆锥花序;花略较大,瓣片长 3—4 毫米…………… 18. 凌云羊蹄甲 *B. lingyuenensis* T. Chen

24. 花较大,花瓣连柄长约 10 毫米;叶干时边缘常有淡黄色、狭窄的镶边;子房密被锈色丝质柔毛…………… 28. 日本羊蹄甲 *B. japonica* Maxim.

23. 花蕾球形;荚果菱形或长圆形,长倍于宽…………… 13. 菱果羊蹄甲 *B. scandens* Linn. var. *horsfieldii* (Watt ex Prain) K. et S. S. Larsen

18. 花组成宽阔的伞房花序式的总状花序;子房虽偏生于一侧,但花盘不为肥厚的肉质。

29. 叶纸质,扁圆形,先端分裂达叶长的 $1/4$ — $1/3$;基出脉 7 条;开花时萼片下反;果瓣薄革质…………… 40. 大苗山羊蹄甲 *B. damiaoshanensis* T. Chen

29. 叶革质,卵形至披针形,不分裂;基出脉 3—5 条;开花时萼片不下反;果瓣木质…………… 26. 少脉羊蹄甲 *B. paucinervata* T. Chen

17. 花较大,直径在 1 厘米以上。

30. 子房无毛;花组成伞房花序式的总状花序。

31. 叶较小,长不超过 4 厘米;基出脉 7 条。

32. 叶近圆形,自先端分裂达叶全长的 $3/4$ …………… 36. 首冠藤 *B. corymbosa* Roxb. ex DC.

32. 叶卵形,稀阔卵形,不分裂…………… 41. 卵叶羊蹄甲 *B. ovatifolia* T. Chen

31. 叶较大,长 5 厘米以上;基出脉 9—13 条。

33. 花托短,钟状或漏斗状,长 3—5 毫米;果瓣木质。

34. 叶分裂达叶长之 $1/4$ — $1/3$,裂片先端钝急尖或钝,有时渐尖,两裂片间罅口稍阔…………… 20. 多花羊蹄甲 *B. chalcophylla* L. Chen

34. 叶分裂达叶长之 $2/5$ — $1/2$,裂片先端圆或钝,两裂片内侧常彼此覆盖…………… 27. 海南羊蹄甲 *B. hainanensis* Merr. et Chun

33. 花托狭长,线形,长 12—35 毫米;果瓣薄革质。

35. 叶不分裂,先端圆或稍凹缺;花托长 8—9 毫米,基部一侧略膨凸…………… 39. 黔南羊蹄甲 *B. quinanensis* T. Chen

35. 叶分裂达叶长的 $1/3$ 或更深;花托直,长 12—35 毫米,基部不膨凸。

36. 叶深裂达中部或中部以下,罅口狭窄,两裂片内侧近平行;花白色…………… 35a. 粉叶羊蹄甲 *B. glauca* (Wall. ex Benth.) Benth. subsp. *glauca*

36. 叶分裂不超过叶长的 $1/3$,罅口阔,三角形。

37. 花玫瑰红色;叶纸质……………

-35b. 鄂羊蹄甲 *B. glauca* subsp. *hupehana* (Craib) T. Chen
37. 花白色。
38. 叶革质, 分裂达叶长的 $1/4$; 网脉在叶两面明显凸起 35d. 显脉羊蹄甲 *B. glauca* subsp. *pernervosa* (L. Chen) T. Chen
38. 叶膜质或近膜质, 分裂达叶长的 $1/6-1/5$, 网脉在叶面不凸起。
39. 花托长 25—30 毫米..... 35c. 薄叶羊蹄甲
B. glauca subsp. *tenuiflora* (Watt ex C. B. Clarke) K. et S. S. Larsen
39. 花托长 30—35 毫米..... 35e. 密花羊蹄甲 *B. glauca* subsp. *caterviflora* (L. Chen) T. Chen
30. 子房被毛
40. 子房仅于缝线或基部被毛, 其余无毛。
41. 花红色或金黄色; 叶裂片钝渐尖, 罅口狭窄, 有时两裂片内侧彼此覆叠。
42. 花红色; 叶柄无毛..... 25a. 牛蹄麻 *B. khasiana* Baker
42. 花金黄色; 叶柄密被锈色短茸毛..... 25b. 毛叶牛蹄麻 *B. khasiana* var. *tomentella* T. Chen
41. 花白色或淡绿白色。
43. 花托短漏斗状; 叶先端浅裂为 2 片短而阔, 急尖的裂片, 罅口极阔甚或基部近截平..... 15. 阔裂叶羊蹄甲 *B. apertilobata* Merr. et Metc.
43. 花托与花梗之间屈曲成 90° 角, 一侧基部膨凸呈浅囊状; 叶裂片先端圆钝..... 38. 囊托羊蹄甲 *B. touranensis* Gagnep.
40. 子房全部密被长柔毛或粗毛。
44. 成长的叶下面密被毛。
45. 叶革质或厚革质。
46. 叶圆形, 长宽近相等, 裂片先端急尖或钝, 罅口极狭; 基出脉 15—17 条; 总状花序略呈金字塔形..... 30. 绸缎藤 *B. hypochrysa* T. Chen
46. 叶扁圆形, 宽大于长, 裂片先端通常圆形, 罅口阔; 基出脉 11—13 条; 花序伞房式..... 31. 红背叶羊蹄甲 *B. rubro-villosa* K. et S. S. Larsen
45. 叶纸质或厚纸质。
47. 花开放前花蕾密集于总轴顶端使花序呈头状; 花丝无毛 ... 32. 火索藤 *B. aurea* Lévl.
47. 花开放前花序不呈头状; 花丝基部被长柔毛。
48. 叶下面密被黄褐色、伏贴的长柔毛; 小苞片长约 4 毫米, 着生于花梗中部以上..... 34b. 褐毛羊蹄甲 *B. ornata* var. *kerrii* (Gagnep.) K. et S. S. Larsen
48. 叶下面被锈色短柔毛; 小苞片长 1.5—2.5 毫米, 着生于花梗顶部..... 34c. 琼岛羊蹄甲 *B. ornata* var. *austrosinensis* (Tang et Wang) T. Chen
44. 成长的叶下面无毛或略被疏毛。
49. 叶纸质; 花梗长 3.5—5 厘米; 花蕾长 7—10 毫米。
50. 叶分裂仅及叶长的 $1/4-1/3$, 叶裂片圆或钝; 叶中部常皱褶致使两裂片内侧常稍覆叠..... 34c. 叠片羊蹄甲 *B. ornata* var. *contigua* T. Chen
50. 叶分裂达中部或中部以下, 叶裂片急尖或钝, 有时渐尖, 罅口阔, 两裂片叉开, 不覆叠。
51. 叶柄初时被微毛, 渐变无毛; 叶两面完全无毛..... 34d. 伞序羊蹄甲
B. ornata var. *subumbellata* (Pierre ex Gagnep.) K. et S. S. Larsen
51. 叶柄密被赤褐色或灰褐色茸毛; 叶下面沿脉上被锈色柔毛, 有时近无毛..... 33. 锈荚藤 *B. erythropoda* Hayata

49. 叶革质或近革质;花梗长 2.5—3.5 厘米;花蕾长 10—18 毫米。

52. 叶卵状圆形,长宽近相等,分裂达中部;总状花序略呈金字塔形;花瓣白色.....

..... 29. 红毛羊蹄甲 *B. pyrrhoclada* Drake

52. 叶长圆形,长比宽大,分裂仅及叶长的 1/6;花序伞房式;花瓣下部红色,上部橙黄色.....

..... 22. 越南红花羊蹄甲

B. coccinea (Lour.) DC. subsp. *tonkinensis* (Gagnep.) K. et S. S. Larsen

16. 能育雄蕊 5 枚;伞房式总状花序短缩,长 3 厘米以下;花白色,小而密集,长不及 1 厘米。

53. 叶分裂达中部,罅口狭,叶下面多少具松脂质丁字毛;成长的荚果无毛.....

..... 8a. 鞍叶羊蹄甲 *B. brachycarpa* Wall. ex Benth. var. *brachycarpa*

53. 叶分裂仅及叶长之 1/3,罅口阔,叶下面无丁字毛;成长的荚果被红褐色小粗毛.....

..... 8b. 毛鞍叶羊蹄甲

B. brachycarpa var. *densiflora* (Franch.) K. et S. S. Larsen

1. 叶有小叶 2 片。

54. 伞房花序式的总状花序多花;花瓣白色(连瓣柄)长约 9 毫米;小叶下面浅绿色.....

..... 37. 李叶羊蹄甲 *B. didyma* L. Chen

54. 总状花序有花 10—20 朵;花瓣淡红色(连柄)长约 17 毫米;小叶下面粉绿色.....

..... 23. 云南羊蹄甲 *B. yunnanensis* Franch.

亚属 1. 羊蹄甲亚属 Subgen. *Bauhinia*

乔木或灌木,稀为藤本;叶具 2 裂片;托叶线形或狭三角形。花少数(通常不超过 12 朵)组成总状花序;花托存在;萼常为佛焰状;能育雄蕊 10—1 枚,花药纵裂;子房细长,子房柄与花托内壁离生。

1. 白花羊蹄甲(广州常见经济植物) 图版 49: 1—5

Bauhinia acuminata Linn. Sp. Pl. 375. 1753; L. Chen in Lingnan Sci. Journ.

18: 489. 1939; 侯宽昭等, 广州植物志 315, 图 169. 1956; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 218. 1965.

小乔木或灌木;小枝之字曲折,无毛。叶近革质,卵圆形,有时近圆形,长 9—12 厘米,宽 8—12.5 厘米,基部通常心形,先端 2 裂约达叶长的 1/3—2/5,裂片先端急尖或稍渐尖,很少呈圆形,上面无毛,下面被灰色短柔毛;基出脉 9—11 条,与支脉及网脉在叶下面均极明显凸起;叶柄长 2.5—4 厘米,具沟,被短柔毛。总状花序腋生,呈伞房花序式,密集,少花(3—15 朵);总花梗短,与花序轴均略被短柔毛;苞片与小苞片线形,具线纹,被柔毛;花蕾纺锤形,长约 2.5 厘米,略被毛或无毛,先端渐尖,顶冠以 5 条长约 3 毫米,锥尖、被毛的萼齿;萼佛焰状,一边开裂,顶端有 5 枚短的细齿;花瓣白色,倒卵状长圆形,长 3.5—5 厘米,宽约 2 厘米,无瓣柄;能育雄蕊 10 枚,2 轮,花丝长短不一,长 1.5—2.5 厘米,下部 1/3 被毛,花药长圆形,黄色;子房具长柄,略被柔毛或近无毛,花柱长 15—20 毫米,柱头盾状,直径 3 毫米。荚果线状倒披针形,扁平,直或稍弯,先端急尖,具直的喙(宿存花柱),长 6—12 厘米,宽 1.5 厘米,内有隔膜,果颈长 1 厘米,果瓣革质,无毛,近腹缝处有 1 条隆起,