

伞形花序,较少为穗状花序、总状花序或圆锥花序;花被6,离生或合生成管;雄蕊通常6枚,少有3枚或达15枚;花药2室,多少汇合,在中央内侧纵裂;子房3室,每室1—2个胚珠。浆果具1—3颗种子。

共3属,其中2属产于我国。

61. 菝葜属——*Smilax* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 1028. 1753; A. DC., Monogr. Phaner. 1: 54.

1878; T. Koyama in Quart. Journ. Taiwan Mus. 10: 1—21. 1957;

et 13: 1—61. 1960.

攀援或直立小灌木,常绿或有时落叶,极少为草本,常具坚硬的根状茎。枝条圆柱形或有时四棱形,常有刺,有时有疣状突起或刚毛。叶为二列的互生,全缘,具3—7主脉和网状细脉;叶柄两侧边缘常具或长或短的翅状鞘,鞘的上方有一对卷须或无卷须,向上至叶片基部一段有一色泽较暗的脱落点,由于脱落点位置不同,在叶片脱落时或带着一段叶柄,或几乎不带叶柄。花小,单性异株,通常排成单个腋生的伞形花序,较少若干个伞形花序又排成圆锥花序或穗状花序;腋生花序的基部有时有一枚和叶柄相对的鳞片(先出叶);花序托常膨大,有时稍伸长,而使伞形花序多少呈总状;花被片6,离生,有时靠合;雄花通常具6枚雄蕊,极少为3枚或多达18枚(中国不产);花药基着,二室,内向,通常在靠近药隔的一侧开裂;雌花具(1—)3—6枚丝状或条形的退化雄蕊,极少无退化雄蕊;子房3室,每室具1—2个胚珠,花柱较短,柱头3裂。浆果通常球形,具少数种子。

共约300种,广布于全球热带地区,也见于东亚和北美的温暖地区,少数种类产地中海一带。我国有60种和一些变种,大多数分布于长江以南各省区。

分种检索表

1. 伞形花序(有时由于花序托延长,多少呈总状)单生于叶腋(或苞片腋部),花序着生点上方不再具1枚与叶柄相对的鳞片;总花梗上不具关节(在尖叶菝葜、青城菝葜、长托菝葜、柔毛菝葜中,有时部分花序可见此种鳞片和关节)。
2. 叶脱落点位于叶柄中部至上部,而不在顶端(即不在靠近叶片基部处),因而在叶片脱落时带着一段叶柄(托柄菝葜由于叶鞘占据整个叶柄,所以脱落点就靠在叶片基部);花中等大,直径5—10毫米,具长4—8毫米的花被片;雄蕊较长,达到花被片长的 $1/2$ — $2/3$ 或近等长。(菝葜组 Sect. *Coprosmanthus* Torrey)
3. 草本植物,在温带地区为一年生,在亚热带地区为多年生;茎草质,中空而有少量髓,干后凹

瘪而有沟槽,无刺。

4. 叶下面苍白色,通常有粉尘状微柔毛(但主脉上无毛),较少不具毛被;总花梗常较粗壮,果期尤甚;在花期花序托上几无小苞片;花药狭椭圆形,短于1毫米……………1. 白背牛尾菜 *S. nipponica* Miq.
4. 叶下面绿色,无毛或具乳突状微柔毛(脉上毛更多);总花梗较纤细;在花期花序托上可见多数小苞片;花药条形,多少弯曲,长约1.5毫米……………2. 牛尾菜 *S. riparia* A. DC.
3. 灌木或半灌木;茎木质,实心,无髓,干后不凹陷,通常多少具刺。
 5. 茎和分枝密生刺;刺细长,针状,长约4—5毫米。
 6. 总花梗短于叶柄;刺一般黑色;叶草质……………4. 短梗菝葜 *S. scobinicaulis* C. H. Wright
 6. 总花梗明显长于叶柄;刺黄绿色;叶纸质……………16. 刺枝菝葜 *S. horridiramula* Hay.
 5. 茎和分枝疏生刺或近无刺,有时具疣状突起。
 7. 叶柄全长上都有翅状鞘,鞘近半圆形或卵形,宽3—5毫米(一侧);叶片基部心形……………13. 托柄菝葜 *S. discotis* Warb.
 7. 叶柄无鞘或仅占全长的一部分有鞘,鞘一般较狭;叶片基部圆形至楔形,极少浅心形。
 8. 叶背多少具毛……………9. 柔毛菝葜 *S. chingii* Wang et Tang
 8. 叶背无毛。
 9. 茎和分枝具许多疣状突起……………10. 粗糙菝葜 *S. lebrunii* Lévl.
 9. 茎和分枝不具疣状突起。
 10. 叶背绿色,非苍白色。
 11. 花序生于叶已完全长成的小枝上;果实成熟后紫黑色;植物如有刺,则多数刺呈针状,基部不骤然变粗(少有例外),常稍带黑色;叶柄一般具卷须。
 12. 总花梗长于叶柄或近等长,至少长于叶柄长度的一半;雌花具6枚退化雄蕊……………3. 华东菝葜 *S. sieboldii* Miq.
 12. 总花梗短于叶柄,通常不到叶柄长度的一半;雌花具3枚退化雄蕊……………4. 短梗菝葜 *S. scobinicaulis* C. H. Wright
 11. 花序生于叶尚幼嫩或刚抽出的小枝上;果实成熟时红色(武当菝葜为黑紫色,但只有少数叶柄具卷须可以区别);植物如有刺,则刺基部骤然变粗。
 13. 叶草质,干后膜质或薄纸质;果实成熟时紫黑色;叶柄仅少数具卷须……………12. 武当菝葜 *S. outanscianensis* Pamp.
 13. 叶坚纸质或革质;果实成熟时红色。
 14. 叶干后通常红褐色或古铜色,少有绿黄色;叶柄几乎全部具卷须或可见卷须断落后残留的突起,少有例外;花序托通常缩短,近球形,较少稍延长。
 15. 叶柄上的鞘耳状,宽2—4毫米(一侧),明显比叶柄宽;卷须较纤细而短;雌花具3枚退化雄蕊……………6. 小果菝葜 *S. davidiana* A. DC.
 15. 叶柄上的鞘较狭,宽0.5—1毫米(一侧),与叶柄近等宽;卷须较

- 粗长;雌花具6枚退化雄蕊……………5. 菝葜 *S. china* L.
14. 叶干后绿黄色或暗灰色;仅一部分叶柄具卷须,少有全部具卷须的;
花序托常多少延长,不为球形,果期尤其明显……………
……………8. 长托菝葜 *S. ferox* Wall. ex Kunth
10. 叶背多少苍白色或具粉霜。
16. 果实成熟时紫黑色;叶柄脱落点位于卷须着生点上方2—3毫米处,因而在
叶片脱落后,卷须着生点上方尚残留2—3毫米的叶柄。
17. 叶椭圆形;叶鞘约占叶柄全长的1/2;雌花与雄花近等大……………
……………14. 黑果菝葜 *S. glauco-china* Warb.
17. 叶卵状椭圆形、卵形至矩圆状披针形;叶鞘约占叶柄全长的2/3;雌花比
雄花小……………15. 台湾菝葜 *S. elongato-umbellata* Hay.
16. 果实成熟时红色;叶柄脱落点位于靠近卷须着生点(即鞘的上端),在叶片
脱落后,卷须着生点或鞘上端几不残留叶柄,或至多残留0.5—1毫米
的叶柄。
18. 花序具1—2朵或3—5朵花,后者花极疏离,排成总状花序;总花梗
长3—7毫米;叶小,长2—5厘米……………
……………7. 三脉菝葜 *S. trinervula* Miq.
18. 花序通常具6至多花,花密集或稍疏离;总花梗长于1厘米;叶较
大,长(3—)5—16厘米。
19. 叶草质,干后膜质或薄纸质;雄蕊长约为花被片的一半……………
……………11. 红果菝葜 *S. polycolea* Warb.
19. 叶纸质或革质;雄蕊长约为花被片的2/3或更长。
20. 叶干后通常红褐色或近古铜色,少有绿黄色,一般圆形、卵形
或宽卵形,背面粉霜多少可以抹掉;叶柄几乎全部具卷须,或
可见卷须断落后残留的突起,少有例外;花序托通常近球形,
很少稍延长……………5. 菝葜 *S. china* L.
20. 叶干后绿黄色或暗灰色,通常椭圆形、矩圆形或卵状椭圆形,
背面苍白色不易抹掉;叶柄仅部分具卷须,少有例外;花序托
常多少延长成矩圆形或近椭圆形,不为球形……………
……………8. 长托菝葜 *S. ferox* Wall. ex Kunth
2. 叶脱落点通常位于叶柄近顶端处(即近叶片基部),因而叶片脱落时完全或几乎完全不带一段
叶柄(弯梗菝葜、乌饭叶菝葜等例外);花较小,直径2—4毫米,具长1—3毫米的花被片(糙柄
菝葜例外);雄蕊短,长不超过花被片的1/2(土茯苓组 Sect. *Coilanthus* A. DC.)
21. 叶和花序干后近黑色……………17. 黑叶菝葜 *S. nigrescens* Wang et Tang ex P. Y. Li
21. 叶和花序干后为其他颜色,不为黑色(只有平滑菝葜叶干后多少黑褐色)。
22. 叶很小,长不及2厘米,宽不及1厘米,下面苍白色;直立小灌木……………
……………21. 矮菝葜 *S. nana* Wang
22. 叶较大,通常长于2厘米,宽于1厘米,至少老叶如此(只有小叶菝葜有时叶宽不及1

厘米,但长于2厘米)。

23. 叶柄长1—3(—4)毫米,基部两侧各具1枚托叶状的耳(即鞘),耳的边缘具流苏;直立小灌木;叶长2—5厘米,下面淡绿色。

24. 小枝具4至多棱;叶纸质,通常菱状卵形,较少卵形,基部近楔形;主脉一般3条,较少5条,在叶面稍浮凸;刺一般稀疏或近无刺……………

…………… 33. 乌饭叶菝葜 *S. myrtillus* A. DC.

24. 小枝具2—3棱,一般扁圆形或三棱状扁圆形,棱上有很狭的翅;叶革质,心形至卵形,基部截形或心形;主脉一般5条,较少3条,在叶面通常稍凹陷;刺一般较多而长…………… 34. 劲直菝葜 *S. rigida* Wall. ex Kunth

23. 叶柄长于5毫米(在菱叶菝葜和尖叶菝葜中有时短于5毫米,但前者叶背苍白色,后者为攀援灌木可以区别),下部扩大成鞘状或边缘具膜质鞘,如有耳,则边缘决不为流苏状。

25. 叶柄基部(或中部以下)两侧边缘的鞘向前(即与叶柄近于平行的方向)延伸为一对离生的披针形耳;叶背苍白色;植物无刺。

26. 直立小灌木;叶卵状菱形;叶柄长2—5(—8)毫米,无卷须……………

…………… 27. 菱叶菝葜 *S. hayatae* T. Koyama

26. 攀援灌木;叶不为上述形状;叶柄长5—15毫米,至少在茎上或枝条基部的叶具卷须。

27. 叶革质,卵形、卵状矩圆形至椭圆形;小枝近伸直;雌花具3枚退化雄蕊。

28. 总花梗很短,长1—5毫米,通常不及叶柄长度的一半……………

…………… 26. 粉背菝葜 *S. hypoglauca* Benth.

28. 总花梗较长,长4—15毫米,通常为叶柄长度的2/3或近等长……………

…………… 25. 筐条菝葜 *S. corbularia* Kunth

27. 叶薄纸质,卵状披针形或近披针形;小枝回折状;雌花具6枚退化雄蕊…

…………… 24. 西藏菝葜 *S. glaucophylla* Klotz.

25. 叶柄基部(或中部以下)两侧边缘无鞘或具狭鞘,有时鞘向两侧(即与叶柄垂直的方向)延伸,而形成半圆形或弧形的耳,但决不为上述披针形的耳。

29. 直立或披散灌木,极少攀援状,但叶柄决无卷须或其痕迹。

30. 叶披针形或矩圆状披针形,长为宽的5倍或更长;雄蕊极短,长约为花被片的1/8;雌花具3枚退化雄蕊……………

…………… 23. 青城菝葜 *S. tsinchengshanensis* Wang

30. 叶不为上述形状,长不到宽的4倍。

31. 叶下面无毛,也无乳突或粉尘状附属物。

32. 常绿灌木,多少攀援;叶下面极明显的苍白色;果梗下弯……………

…………… 28. 弯梗菝葜 *S. aberrans* Gagnep.

32. 落叶灌木,直立或披散;叶下面稍苍白色;果梗伸直。

33. 雄蕊的花丝合生成柱……………

…………… 20. 合蕊菝葜 *S. cyclophylla* Warb.

33. 雄蕊的花丝离生 18. 鞘柄菝葜 *S. stans* Maxim.
31. 叶下面多少有毛或有粉尘状皱纹。
34. 叶下面主脉基部和叶柄具乳突状毛 19. 糙柄菝葜 *S. trachypoda* Norton
34. 叶下面具毛或有粉尘状皱纹 28. 弯梗菝葜 *S. aberrans* Gagnep.
29. 攀援灌木, 叶柄一般具卷须, 至少在老枝上的叶柄可见卷须或卷须断落后残留的突起 (只有平滑菝葜有时无卷须, 为近直立植物, 但叶干后黑褐色可以辨认)。
35. 总花梗短于叶柄或近等长; 花序托膨大, 连同多数宿存的小苞片, 多少呈莲座状, 直径 2—5 毫米。
36. 花明显六棱状球形, 直径约 3 毫米; 外花被片扁圆形, 兜状, 背面中央具纵槽; 叶下面通常淡绿色, 少有苍白色; 叶柄和总花梗都比较粗壮, 宽 2—3 毫米 32. 土茯苓 *S. glabra* Roxb.
36. 花其他形状, 决不为六棱形, 直径 1—1.5 毫米; 花被片不为兜状, 无槽; 叶下面苍白色; 叶柄和总花梗较纤细, 一般宽 1—1.5 毫米。
37. 植物多少具刺; 花淡绿色; 雌花具 3 枚退化雄蕊 30. 小叶菝葜 *S. microphylla* C. H. Wright
37. 植物无刺; 花通常红褐色, 较少淡绿色; 雌花具 6 枚退化雄蕊 31. 无刺菝葜 *S. mairei* Lévl.
35. 总花梗明显长于叶柄 (平滑菝葜有时短于叶柄, 但叶薄纸质, 干后黑褐色可以区别于上述种类); 花序托不膨大或稍膨大, 至少不为上述形状。
38. 叶下面多少苍白色。
39. 叶卵状披针形或近披针形; 小枝多少回折状; 雄花花被片长约 1.5 毫米 24. 西藏菝葜 *S. glaucophylla* Klotz.
39. 叶卵形至椭圆形; 小枝近伸直; 雄花花被片长 2—2.5 毫米。
40. 叶干后常呈黑褐色; 叶柄具鞘部分占叶柄全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$; 雄蕊离生, 长约为花被片的 $\frac{1}{2}$ 29. 平滑菝葜 *S. darrii* Lévl.
40. 叶干后不呈黑褐色; 叶柄具鞘部分占叶柄全长的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$; 雄蕊长约为花被片的 $\frac{1}{3}$, 花丝合生成短柱 22. 防己叶菝葜 *S. menispermoides* A. DC.
38. 叶下面绿色。
41. 大多数叶柄具鞘部分占叶柄全长的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$, 卷须生于叶柄近中部处; 叶干后常带古铜色, 最外侧的主脉稍靠近叶缘 37. 尖叶菝葜 *S. arisanensis* Hay.
41. 大多数叶柄具鞘部分占叶柄全长不及 $\frac{1}{3}$, 卷须生于叶柄近基部处; 叶干后一般黄绿色, 最外侧的主脉几与叶缘结合。

42. 叶纸质或薄革质, 上面中肋区多少凹陷; 花药一般矩圆形或卵形, 比花丝短…………… 35. 西南菝葜 *S. bockii* Warb.
42. 叶革质, 上面中肋区不凹陷; 花药一般条形, 弯曲, 通常比花丝长或近等长…………… 36. 缘脉菝葜 *S. nervo-marginata* Hay.
1. 伞形花序通常 2 至多个在轴上排成圆锥花序或穗状花序, 较少单个腋生的, 但后者在总花梗下部必定具一关节; 腋生花序着生点的上方有一枚鳞片 (先出叶), 鳞片和叶柄相对, 贝壳状或其他形状, 花序从鳞片和叶柄中间抽出。
43. 伞形花序有柄 (即具总花梗), 单个腋生或 2 至多个排成圆锥花序; 叶柄脱落点位于中部至上部, 因而叶片脱落时带有一段叶柄 (圆锥菝葜组 Sect. *Macranthae* Kunth)
44. 叶柄基部无鞘或具鞘, 但鞘决不呈穿茎状的抱茎 (或枝); 雄蕊与花被片等长或较短; 雌花一般具退化雄蕊。
45. 枝条四棱形, 棱上具狭翅…………… 53. 四翅菝葜 *S. tetraptera* Gagnep.
45. 枝条通常近圆柱形, 极少四棱形, 后者棱上决不具翅。
46. 枝条具疣状突起, 无刺或疏生刺, 有时多少具小刚毛, 但决不密生刺或小刚毛。
47. 叶厚革质, 圆形或近圆形, 先端微凸…………… 52. 圆叶菝葜 *S. bauhinioides* Kunth
47. 叶革质或纸质, 不为圆形, 先端急尖或渐尖。
48. 嫩枝、叶柄和叶片基部多少具小刚毛…………… 43. 缘毛菝葜 *S. kwangsiensis* Wang et Tang
48. 植株完全不具小刚毛。
49. 叶柄基部无鞘, 也无卷须; 伞形花序单生于叶腋; 总花梗长 3—5 厘米, 明显长于叶柄; 花序托延长, 近矩圆形, 长约为宽的 2—3 倍…………… 49. 富宁菝葜 *S. fooningensis* Wang et Tang
49. 叶柄基部具狭鞘, 一般有卷须; 伞形花序或单生于叶腋, 或 2—5 个组成圆锥花序, 但前者总花梗通常短于叶柄; 花序托球形, 长宽近相等。
50. 伞形花序单个腋生; 枝条常具二棱; 雄花内花被片宽为外花被片的 $1/2$ — $2/3$; 雌花具 6 枚退化雄蕊; 浆果球形…………… 40. 密疣菝葜 *S. chapaensis* Gagnep.
50. 伞形花序 2—5 个排成圆锥花序; 枝条无棱; 雄花内花被片宽约为外花被片的 $1/3$; 雌花具 3 枚退化雄蕊; 浆果梨形…………… 46. 疣枝菝葜 *S. aspericaulis* Wall. ex A. DC.
46. 枝条不具疣状突起, 无刺、疏生刺或密生刺, 有时密生刚毛。
51. 枝条密生刺或刚毛。
52. 枝条和叶柄密生刚毛…………… 56. 密刚毛菝葜 *S. setiramula* Wang et Tang
52. 枝条密生刺, 叶柄具疣状小刺…………… 55. 密刺菝葜 *S. densibarbata* Wang et Tang
51. 枝条无刺或疏生刺, 不具刚毛。

53. 枝条多少四方形, 强烈回折状; 伞形花序通常 2—3 个排成圆锥花序, 只有枝条末端有单个腋生的; 叶矩圆形或卵状矩圆形……………50. 方枝菝葜 *S. quadrata* A. DC.
53. 枝条近圆柱形, 通常近伸直 (马甲菝葜的变种折枝菝葜中, 小枝回折状, 但披针形的叶可以区别)。
54. 叶柄明显两侧压扁, 具鞘部分长 1—3 厘米, 占叶柄全长的 $1/2—2/3$; 伞形花序具 4—7 花; 花序托几不膨大……………53. 扁柄菝葜 *S. planipes* Wang et Tang
54. 叶柄不压扁或稍微两侧压扁, 近无鞘或具鞘部分长不及 1 厘米 (大果菝葜中具鞘部分长可达 1 厘米以上, 但仅占叶柄全长的 $1/3$)。
55. 伞形花序具 2—3 朵花; 总花梗极短, 长 1—3 毫米; 叶较小, 披针形, 宽 1—1.5 (—2.5) 厘米; 叶柄长 2.5—5 毫米; 茎和枝条常具 2—3 棱……………48. 少花菝葜 *S. basilata* Wang et Tang
55. 伞形花序具 5 至多朵花; 总花梗长于 5 毫米; 叶较大, 宽一般超过 2 厘米; 叶柄长于 5 毫米; 茎和枝条无棱或具多条不明显的钝棱。
56. 雄蕊极短, 长不及 1 毫米, 约为花被片长的 $1/3—1/5$; 叶柄较短, 长 5—10 毫米, 叶片基部宽楔形……………47. 银叶菝葜 *S. cocculoides* Warb.
56. 雄蕊较长, 长 3—6 毫米, 达到花被片长度的一半以上; 叶柄长于 1 厘米, 叶片基部截形、圆形至浅心形, 极少为宽楔形。
57. 叶厚革质, 圆形至椭圆形, 长决不超过宽的一倍 (腋生有花序的嫩叶例外); 主脉 3 条在叶面凹陷, 支脉不明显; 叶柄无鞘; 伞形花序 2—4 个排成圆锥花序……………51. 马钱叶菝葜 *S. lunglingensis* Wang et Tang
57. 叶革质或纸质, 种种形状; 主脉 3—5 条在叶面浮凸, 有时中脉稍凹陷 (梵净山菝葜、灰叶菝葜和马甲菝葜的变种凹脉菝葜中主脉 3 条在叶面稍凹陷, 但叶的形状可以区别); 叶柄多少具狭鞘。
58. 伞形花序通常 3—7 个排成圆锥花序, 总花梗粗 1—1.5 毫米; 雄花暗红色; 叶柄长 1—1.5 厘米; 果实直径不到 1 厘米……………45. 圆锥菝葜 *S. bracteata* Presl
58. 伞形花序通常 1—2 个腋生 (大果菝葜中有时由 3 个伞形花序排成圆锥花序, 但总花梗粗 2—3 毫米, 叶柄长 1.5—5 厘米, 果实直径 1.5—2 厘米, 可以区别); 雄花绿黄色。
59. 叶柄的鞘边缘具缘毛或细流苏……………43. 缘毛菝葜 *S. kwangsiensis* Wang et Tang

59. 叶柄的鞘边缘无缘毛, 也不具细流苏。
60. 果实直径 1.5—2 厘米; 伞形花序通常 2 个生于共同的总花梗上, 极少为 3 个或单个的; 外花被片比内花被片宽 1 倍以上
..... 44. 大果菝葜 *S. macrocarpa* Bl.
60. 果实直径 6—10 毫米; 伞形花序通常单个腋生, 较少 2 个生于共同的总花梗上。
61. 伞形花序单个腋生; 外花被片仅略宽于内花被片, 决不到后者的一倍; 雄蕊离生。
62. 种子表面无沟或有时具 1—3 道浅的纵沟; 叶干后暗绿色或有时多少带淡黑色, 叶面沿主脉两侧不呈皱波状; 雌花具 6 枚退化雄蕊
..... 38. 马甲菝葜 *S. lanceifolia* Roxb.
62. 种子表面有 5—6 道深的纵沟; 叶干后通常带灰色, 叶面沿主脉两侧因支脉浮凸而多少有皱纹; 雌花具 3(—4)枚退化雄蕊
... 39. 灰叶菝葜 *S. astrosperma* Wang et Tang
61. 伞形花序 1—3 个腋生; 外花被片比内花被片宽 1 倍以上; 雄蕊的花丝下部合生成柱, 柱长 1 毫米以上。
63. 花序托(特别在果期)近矩圆形, 长 3—6 毫米, 宽 2—4.5 毫米; 雄蕊合生的柱占全长的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$
..... 42. 束丝菝葜 *S. hemsleyana* Craib
63. 花序托近球形, 长与宽近相等; 雄蕊合生的柱占全长的 $\frac{1}{7}$ — $\frac{1}{8}$
... 41. 梵净山菝葜 *S. vanchingshanensis* (Wang et Tang) Wang et Tang
44. 叶柄基部具扩大成耳状的鞘, 鞘作穿茎状抱茎(或枝), 至少在老叶如此; 伞形花序 2 至多个排成圆锥花序; 雄蕊比花被片长; 雌花不具退化雄蕊。
64. 圆锥花序具 2—7 个伞形花序; 伞形花序单个着生于花序轴上; 雄花内花被片丝状, 上下等宽; 雄蕊下部约 $\frac{1}{4}$ 合生成柱; 花药长约为花丝的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$
..... 57. 抱茎菝葜 *S. ocreata* A. DC.
64. 圆锥花序具 10—30 个伞形花序; 伞形花序每 2—3 个簇生或近轮生于花序轴上; 雄花内花被片披针形, 基部比上部宽得多; 雄蕊离生; 花药长约为花丝的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$

-58. 穿鞘菝葜 *S. perfoliata* Lour.
43. 伞形花序无柄(即不具总花梗,花序托直接着生于花序轴上),多个排成穗状花序;叶柄脱落点位于近顶端,因而叶片脱落时不带或几乎不带一段叶柄(穗菝葜组 Sect. *Smilax*)
65. 枝条圆柱形,具多条纵棱;叶卵形至卵状三角形,长不超过 15 厘米
- 59. 穗菝葜 *S. aspera* L.
65. 枝条四棱形,棱上具狭翅;叶椭圆形至卵状椭圆形,长在 20 厘米以上
- 60. 四棱菝葜 *S. polycephala* Wang et Tang

组 1. 菝葜组——Sect. *Coprosmanthus* Torrey, Fl. New York 2: 303. 1843.——
Smilax sect. *China* T. Koyama in Quart. Journ. Taiwan Mus. 13, 7: 1960.

伞形花序单生于叶腋,基部没有一枚与叶柄相对的鳞片(先出叶),总花梗不具关节(长托菝葜和柔毛菝葜中有时可见这种鳞片和关节);花中等大,直径 5—10 毫米,具长 4—8 毫米的花被片;雄蕊较长,为花被片长度的 $1/2$ — $2/3$ 或近等长;叶的脱落点位于叶柄中部至上部,因而叶片脱落时带着一段叶柄。

1. 白背牛尾菜 大伸筋 图版 61: 1

Smilax nipponica Miq. in Vers. Med. Akad. Amsterdam ser. 2, 2: 87. 1868.
 ——*S. herbacea* L. var. *nipponica* (Miq.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 17: 174. 1872.——*S. herbacea* L. var. *intermedia* C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 97. 1903.——*S. herbacea* L. var. *oblonga* C. H. Wright, ibid. 98.——*S. oblonga* (C. H. Wright) Norton ex Bailey in Gertes Herb. 1: 15. 1920.——*S. longipedunculata* Merr., 中山大学农林植物所专刊 4: 190, t. 34. 1934.——*S. simadai* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 29: 270. 1939.——*Coprosmanthus simadai* Masamune, ibid. 342.

一年生(北方)或多年生(南方)草本,直立或稍攀援,有根状茎。茎长 20—100 厘米,中空,有少量髓,干后凹瘪而具槽,无刺。叶卵形至矩圆形,长 4—20 厘米,宽 2—14 厘米,先端渐尖,基部浅心形至近圆形,下面苍白色且通常具粉尘状微柔毛,很少无毛(但主脉上无毛);叶柄长 1.5—4.5 厘米,脱落点位于上部,如有卷须则位于基部至近中部。伞形花序通常有几十朵花;总花梗长 3—9 厘米,稍扁,有时很粗壮;花序托膨大,小苞片极小,早落;花绿黄色或白色,盛开时花被片外折;花被片长约 4 毫米,内外轮相似;雄蕊的花丝明显长于花药;雌花与雄花大小相似,具 6 枚退化雄蕊。浆果直径 6—7 毫米,熟时黑色,有白色粉霜。花期 4—5 月,果期 8—9 月。

产辽宁(辽东半岛)、山东(山东半岛)、河南(东南部)、安徽(南部)、江西、浙江、福