

防己科 MENISPERMACEAE

攀援或缠绕藤本，稀直立灌木或小乔木，木质部常有车辐状髓线。叶螺旋状排列，无托叶，单叶，稀复叶，常具掌状脉，较少羽状脉；叶柄两端肿胀。聚伞花序，或由聚伞花序再作圆锥花序式、总状花序式或伞形花序式排列，极少退化为单花；苞片通常小，稀叶状。花通常小而不鲜艳，单性，雌雄异株，通常两被（花萼和花冠分化明显），较少单被；萼片通常轮生，每轮 3 片，较少 4 或 2 片，极少退化至 1 片，有时螺旋状着生，分离，较少合生，覆瓦状排列或镊合状排列；花瓣通常 2 轮，较少 1 轮，每轮 3 片，很少 4 或 2 片，有时退化至 1 片或无花瓣，通常分离，很少合生，覆瓦状排列或镊合状排列；雄蕊 2 至多数，通常 6—8，花丝分离或合生，花药 1—2 室或假 4 室，纵裂或横裂，在雌花中有或无退化雄蕊；心皮 3—6，较少 1—2 或多数，分离，子房上位，1 室，常一侧肿胀，内有胚珠 2 颗，其中 1 颗早期退化，花柱顶生，柱头分裂或条裂，较少全缘，在雄花中退化雌蕊很小，或没有。核果，外果皮革质或膜质，中果皮通常肉质，内果皮骨质或有时木质，较少革质，表面有皱纹或有各式凸起，较少平坦；胎座迹半球状、球状、隔膜状或片状，有时不明显或没有；种子通常弯，种皮薄，有或无胚乳；胚通常弯，胚根小，对着花柱残迹，子叶扁平而叶状或厚而半柱状。

本科模式属：蝙蝠葛属 *Menispermum* Linn.

约 65 属 350 余种，分布全世界的热带和亚热带地区，温带很少。我国有 19 属 78 种 1 亚种 5 变种 1 变型，主产长江流域及其以南各省区，尤以南部和西南部各省区为多，北部很少。

本科植物均含生物碱，是著名的药用植物群。此外有些种类如细圆藤 *Pericampylus glaucus* (Lam.) Merr. 和风龙 *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehd. et Wils. 在四川等地是编织藤器的重要原料。

分属检索表

一、系统检索表

1. 种子无胚乳；心皮多数至 3 个；果核外面平滑或微有皱纹；叶非盾状 1. 密花藤族 *Tiliacoreae* Miers
2. 内轮萼片覆瓦状排列。
 3. 核果上的花柱残迹近顶生。
 4. 雄蕊花丝合生；核果基部不收缩成柄状 1. 密花藤属 *Pycnarrhena* Miers ex Hook. f. et Thoms.

4. 雄蕊花丝分离; 核果基部明显收缩成柄状 2. 藤枣属 *Eleutharrhena* Forman
3. 核果上的花柱残迹基生 14. 粉绿藤属 *Pachygone* Miers (Menispermaceae)
2. 内轮萼片镊合状排列, 合生, 核果上的花柱残迹近基生 3. 崖藤属 *Albertisia* Becc.
1. 种子有胚乳; 心皮 6 1 个, 果核外面通常有雕纹, 很少近平滑或有皱纹; 叶通常盾状。
5. 子叶叶状, 柔薄。
6. 果核外面无雕纹; 胎座迹不明显或沟状。
7. 胚乳嚼烂状; 花被不分化为萼片和花瓣 II. 古山龙族 *Coscinieae* Hook. f. et Thoms.
- 4. 古山龙属 *Arcangelisia* Becc.
7. 胚乳非嚼烂状 III. 天仙藤族 *Fibraureae* Becc.
8. 胎座迹不明显; 果核两侧压扁; 花被明显分化为萼片和花瓣 5. 大叶藤属 *Tinomiscium* Miers ex Hook. f. et Thoms.
- 8. 胎座迹明显, 深沟状; 果核近椭圆形; 花被不分化为萼片和花瓣 6. 天仙藤属 *Fibraurea* Lour.
6. 果核外面通常有雕纹; 胎座迹通常明显; 花被明显分化为萼片和花瓣 IV. 青牛胆族 *Tinosporeae* Hook. f. et Thoms.
- 9. 种子卵状椭圆形; 萼片通常 12 片; 雄蕊合生成聚药雄蕊; 胎座迹不明显 7. 球果藤属 *Aspidocarya* Hook. f. et Thoms.
- 9. 种子碟状或新月状; 萼片 6 片; 胎座迹明显, 半球状或球状。
10. 雄蕊离生, 很少基部合生, 药室稍偏斜的纵裂 8. 青牛胆属 *Tinospora* Miers
10. 雄蕊合生成聚药雄蕊, 药室横裂 9. 连蕊藤属 *Parabaena* Miers
5. 子叶非叶状, 肥厚, 肉质。 V. 蝙蝠葛族 *Menispermaceae* DC.
11. 心皮 3 6 (偶有 2 或 1); 雄蕊离生, 如合生则不呈盾状; 雌花有 2 轮萼片。
12. 胎座迹非双片状。
13. 花被不规则排列; 萼片和花瓣略有分异 10. 夜花藤属 *Hypserpa* Miers
13. 花被轮状排列; 萼片和花瓣明显分异。
14. 花药纵裂; 子叶狭, 柱状 11. 细圆藤属 *Pericampylus* Miers
14. 花药横裂; 子叶阔, 肥厚。
15. 胎座迹隔膜状 12. 秤钩风属 *Diploclisia* Miers
15. 胎座迹非隔膜状。
16. 雄花花瓣顶端 2 裂 13. 木防己属 *Cocculus* DC.
16. 雄花花瓣顶端不裂 14. 粉绿藤属 *Pachygone* Miers
12. 胎座迹双片状。
17. 萼片轮状排列 15. 风龙属 *Sinomenium* Diels
17. 萼片近螺旋状着生 16. 蝙蝠葛属 *Menispermum* Linn.
11. 心皮 1; 雄蕊合生成盾状; 雌花有 1 轮萼片, 或其中部分萼片退化消失。
18. 雌花花瓣与萼片互生; 雄花通常有 2 轮萼片 17. 千金藤属 *Stephania* Lour.
18. 雌花花瓣与萼片对生; 雄花只有 1 轮萼片。
19. 雄花序腋生, 伞房状聚伞花序; 雌花萼片分离; 雌花序上的小聚伞花序生于大型叶状苞片

- 内…………… 18. 锡生藤属 *Cissampelos* Linn.
 19. 雄花序为总状花序或复总状花序式, 如为伞房状圆锥花序式则生于无叶老枝或老茎上; 雌花萼片合生成坛状钟形; 雄花序上的小聚伞花序生于细小的苞片内……………
 …………… 19. 轮环藤属 *Cyclea* Arn. ex Wight

二、雄株检索表

1. 雄蕊花丝合生。
 2. 花丝合生成柱状或圆锥状, 花药聚于其顶部或上部。
 3. 花药横裂。
 4. 花药 2—4 个; 花序数个簇生叶腋; 叶具羽状脉……………
 …………… 1. 密花藤属 *Pycnarrhena* Miers ex Hook. f. et Thoms.
 4. 花药 9 至多个; 花序单生。
 5. 内轮萼片合生成坛状; 花药规则成 6 纵行; 叶具羽状脉…………… 3. 崖藤属 *Albertisia* Becc.
 5. 花被片均离生; 花药不规则聚成球状; 叶具掌状脉…………… 4. 古山龙属 *Arcangelisia* Becc.
 3. 花药 6 个, 纵裂; 叶具掌状脉…………… 11. 细圆藤属 *Pericampylus* Miers
 2. 花丝合生成盾状, 花药 4—6, 规则地排列在盾盘的边缘, 横裂。
 6. 萼片离生。
 7. 萼片 4 轮, 外轮明显较小…………… 7. 球果藤属 *Aspidocarya* Hook. f. et Thoms.
 7. 萼片 2 或 1 轮。
 8. 萼片 2 轮, 等大或近等大。
 9. 花瓣 6; 叶非盾状…………… 9. 连蕊藤属 *Parabaena* Miers
 9. 花瓣 3 或 4; 叶明显盾状…………… 17. 千金藤属 *Stephania* Lour.
 8. 萼片 1 轮。
 10. 小聚伞花序密集成头状, 复作总状花序式或圆锥花序式排列……………
 …………… 17. 千金藤属 *Stephania* Lour.
 10. 花序与上述不同。
 11. 小聚伞花序排成多花伞房状聚伞花序…………… 18. 锡生藤属 *Cissampelos* Linn.
 11. 小聚伞花序排成总状花序式…………… 19. 轮环藤属 *Cyclea* Arn. ex Wight
 6. 萼片合生呈坛状…………… 19. 轮环藤属 *Cyclea* Arn. ex Wight
 1. 雄蕊花丝分离。
 12. 花药横裂。
 13. 萼片 12 片…………… 2. 藤枣属 *Eleutharrhena* Forman
 13. 萼片 6 片
 14. 萼片有黑色、条状斑纹, 外轮萼片与内轮近等长…………… 12. 秤钩风属 *Diploclisia* Miers
 14. 萼片无黑色斑纹, 外轮萼片比内轮萼片小很多。
 15. 花瓣顶端 2 裂…………… 13. 木防己属 *Cocculus* DC.
 15. 花瓣顶端不裂…………… 14. 粉绿藤属 *Pachygone* Miers
 12. 花药纵裂。

16. 雄蕊 3 个; 花被不分化为萼片和花瓣 6. 天仙藤属 *Fibraurea* Lour.
 16. 雄蕊多于 3 个; 花被明显分化为花瓣和萼片。
 17. 雄蕊 6 个。
 18. 萼片 8—12。
 19. 花瓣 6。
 20. 花序生于老茎上; 叶片折断明显有胶丝相联, 干时上面有水波状皱纹
 5. 大叶藤属 *Tinomiscium* Miers ex Hook. f. et Thoms.
 20. 花序生叶腋; 叶无上述特征 11. 细圆藤属 *Pericampylus* Miers
 19. 花瓣 4 或 5 10. 夜花藤属 *Hypserpa* Miers
 18. 萼片 6 8. 青牛胆属 *Tinospora* Miers
 17. 雄蕊 8 至多个。
 21. 萼片 6, 规则地排成 2 轮; 雄蕊通常 9, 很少 12; 木质大藤本
 15. 风龙属 *Sinomenium* Diels
 21. 萼片 4—8, 呈螺旋状着生; 雄蕊 12 或更多; 草质或稍木质藤本
 16. 蝙蝠葛属 *Menispermum* Linn.

三、雌株检索表

1. 心皮 2—6 个。
 2. 叶具羽状脉; 无不育雄蕊。
 3. 心皮无柄。
 4. 萼片离生; 心皮 2—4; 核果光滑无毛
 1. 密花藤属 *Pycnarrhena* Miers ex Hook. f. et Thoms.
 4. 内轮萼片合生成坛状; 心皮 6; 核果被绒毛 3. 崖藤属 *Albertisia* Becc.
 3. 心皮有柄, 结果时柄长达 1.5 厘米 2. 藤枣属 *Eleutharrhena* Forman
 2. 叶具掌状脉或三出脉。
 5. 果核被褐色长毛; 花被不分化为萼片和花瓣; 木质大藤本; 花序生老茎上
 4. 古山龙属 *Arcangelisia* Becc.
 5. 果核无毛; 花被明显分化为萼片和花瓣。
 6. 花瓣顶端 2 裂; 心皮 3 或 6; 不育雄蕊 6 个或无。
 7. 萼片有黑色、条状斑纹, 外轮萼片与内轮近等大; 叶长、宽近相等
 12. 秤钩风属 *Diptoclisia* Miers
 7. 萼片无黑色、条状斑纹, 外轮萼片比内轮小很多; 叶通常长度明显大于宽度
 13. 木防己属 *Cocculus* DC.
 6. 花瓣顶端不裂。
 8. 无不育雄蕊。
 9. 萼片 7—11; 花瓣 4—5 10. 夜花藤属 *Hypserpa* Miers
 9. 萼片 6, 花瓣 6 14. 粉绿藤属 *Pachygone* Miers
 8. 有不育雄蕊; 叶具掌状脉。

10. 花被不分为萼片和花瓣；不育雄蕊 3；花序生老茎上 6. 天仙藤属 *Fibraurea* Lour.
10. 花被明显分化为萼片和花瓣。
11. 萼片 9—12。
12. 花序生老茎上；鲜叶折断有胶丝相连，干时上面有波状皱纹 5. 大叶藤属 *Tinomiscium* Miers ex Hook. f. et Thoms.
12. 花序腋生或先叶抽出；叶无上述特征。
13. 萼片 12；核果上的花柱残迹近顶生；种子卵状椭圆形 7. 球果藤属 *Aspidocarya* Hook. f. et Thoms.
13. 萼片 9；核果上的花柱残迹近基生；种子马蹄形 11. 细圆藤属 *Pericampylus* Miers
11. 萼片 4—8。
14. 萼片轮状排列；花瓣和不育雄蕊各 6 枚，或花瓣仅 3 片；叶非盾状，叶柄基生。
15. 外轮萼片比内轮小很多。
16. 核果上的花柱残迹近顶生；叶基箭形、戟形或心形 8. 青牛胆属 *Tinospora* Miers
16. 核果上的花柱残迹近基生；叶基部圆、近截平或近心形至心形 14. 粉绿藤属 *Pachygone* Miers
15. 外轮萼片与内轮近等大或稍小。
17. 花序伞房状；果核上密生短刺；草质藤本 9. 连蕊藤属 *Parabaena* Miers
17. 花序圆锥状；果核背部二侧有小横肋状雕纹；木质大藤本 15. 风龙属 *Sinomenium* Diels
14. 花被片螺旋状排列；花瓣 6—9；不育雄蕊 6—12；叶盾状 16. 蝙蝠葛属 *Menispermum* Linn.
1. 心皮 1。
18. 花被辐射对称；萼片 2 轮，每轮 3 或 4 片；花瓣 3 或 4 片 17. 千金藤属 *Stephania* Lour.
18. 花被左右对称；萼片 1—2；花瓣 1—3
19. 小聚伞花序作伞形花序式或头状花序式排列；有块根 17. 千金藤属 *Stephania* Lour.
19. 小聚伞花序作总状花序式、穗状花序式或圆锥花序式排列；无块根。
20. 小聚伞花序生于大型叶状苞片内 18. 锡生藤属 *Cissampelos* Linn.
20. 小聚伞花序生于细小的苞片内 19. 轮环藤属 *Cyclea* Arn. ex Wight

1. 密花藤族 Trib. TILIACOREAE Miers

Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 7: 36. 1851 et ser. 3, 13: 11, 122. 1864 et Contr. Bot. 3: 11, 16. 1871; Forman in Kew Bull.