

2. 荚蒾族——*Viburneae* Fritsch

Fritsch in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. IV. 4: 163. 1891.

灌木,很少小乔木,茎干有皮孔。单叶。花序伞形式、圆锥式或伞房式,很少紧缩成簇状;花冠辐状、钟状或筒状,整齐;花药内向;子房1室,具1胚珠,花柱很短,柱头常(2—)3裂。核果,具1颗核。

本族仅1属约200种,我国约有74种。

2. 荚蒾属——*Viburnum* Linn.

Linn. Sp. Pl. 267. 1753; Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs 2: 105.

1908.

灌木或小乔木,落叶或常绿,常被簇状毛,茎干有皮孔。冬芽裸露或有鳞片。单叶,对生,稀3枚轮生,全缘或有锯齿或牙齿,有时掌状分裂,有柄;托叶通常微小,或不存在。花小,两性,整齐;花序由聚伞合成顶生或侧生的伞形式、圆锥式或伞房式,很少紧缩成簇状,有时具白色大型的不孕边花或全部由大型不孕花组成;苞片和小苞片通常微小而早落;萼齿5,宿存;花冠白色,较少淡红色,辐状、钟状、漏斗状或高脚碟状,裂片5枚,通常开展,很少直立,蕾时覆瓦状排列;雄蕊5枚,着生于花冠筒内,与花冠裂片互生,花药内向,宽椭圆形或近圆形;子房1室,花柱粗短,柱头头状或浅(2—)3裂;胚珠1颗,自子房顶端下垂。果实为核果,卵圆形或圆形,冠以宿存的萼齿和花柱;核扁平,较少圆形,骨质,有背、腹沟或无沟,内含1颗种子;胚直,胚乳坚实,硬肉质或嚼烂状。

全世界约有200种,分布于温带和亚热带地区;亚洲和南美洲种类较多。我国约有74种,广泛分布于全国各省区,以西南部种类最多。

新选模式种: 绵毛荚蒾 *V. lantana* Linn.

分组与分种检索表

1. 冬芽裸露;植物体被簇状毛而无鳞片;果实成熟时由红色转为黑色。
2. 花序有总梗;果核有2条背沟和(1—)3条腹沟,或有时背沟退化而不明显;胚乳坚实(组1, 裸芽组 Sect. *Viburnum*)。
 3. 叶临冬凋落,通常边缘有齿。
 4. 叶的侧脉近叶缘时虽分枝,但直达齿端而非互相网结,或至少大部分如此。
 5. 萼筒无毛;花冠裂片比筒短…………… 1. 黄栌叶荚蒾 *V. cotinifolium* D. Don
 5. 萼筒被簇状毛;花冠裂片比筒长或几相等。

6. 叶矩圆状披针形, 长度为阔度的 3 倍以上; 雄蕊不高出花冠; 花冠直径 7—9 毫米, 裂片比筒长……………2. 醉鱼草状荚蒾 *V. buddleifolium* C. H. Wright
6. 叶卵形、宽卵形至卵状矩圆形, 有时倒卵形至倒卵状矩圆形, 长度为阔度的 2 倍或不到; 雄蕊稍高出花冠; 花冠直径 5—7 毫米。
7. 叶的侧脉 6—11 对; 花序直径 3—10 厘米。
8. 叶卵形至宽卵形, 通常长不超过 10 厘米(很少达 15 厘米); 花序直径 3—6 厘米; 果核长 5—7(—9) 毫米……………3. 聚花荚蒾 *V. glomeratum* Maxim.
8. 叶大, 卵状矩圆形至卵形, 长 10—19 厘米; 花序直径 8—10 厘米; 果核长 9—11 毫米……………3a. 壮大荚蒾 *V. glomeratum* subsp. *magnificum* (Hsu) Hsu
7. 叶的侧脉 5—6 对; 花序直径约 4 厘米……………3b. 圆叶荚蒾 *V. glomeratum* subsp. *rotundifolium* (Hsu) Hsu
4. 叶的侧脉近叶缘时互相网结而非直达齿端, 或至少大部分如此。
9. 花序有大型的不孕花。
10. 花序全部由大型的不孕花组成……………4. 绣球荚蒾 *V. macrocephalum* Fort.
10. 花序仅周围有大型的不孕花……………4a. 琼花 *V. macrocephalum* f. *keteleeri* (Carr.) Rehd.
9. 花序全由两性花组成, 无大型的不孕花。
11. 花冠辐状, 筒比裂片短。
12. 二年生小枝灰褐色; 叶顶端钝或圆形, 稀稍尖; 花大部生于花序的第三至第四级辐射枝上; 果核背部凸起而无沟, 长 6—8 毫米。
13. 萼筒无毛……………5. 陕西荚蒾 *V. schensianum* Maxim.
13. 萼筒被簇状短毛……………5a. 浙江荚蒾 *V. schensianum* subsp. *chekiangense* Hsu et P. L. Chiu
12. 二年生小枝黄白色; 叶顶端通常尖, 稀稍钝, 基部两侧常不对等; 花大部生于花序的第二级辐射枝上; 果核扁, 有 2 条背沟……………6. 修枝荚蒾 *V. burejaeticum* Regel et Herd.
11. 花冠筒状钟形, 筒远比裂片长。
14. 叶宽卵形、椭圆形至近圆形, 长 2.5—6 厘米, 顶端尖或钝形; 叶柄长 4—10 毫米; 花生于花序的第一级(稀第二级)辐射枝上; 花冠黄白色……………7. 蒙古荚蒾 *V. mongolicum* (Pall.) Rehd.
14. 叶卵状披针形或卵状矩圆形, 长 7—15 厘米, 顶端长渐尖; 叶柄较长, 长 1—4 厘米; 花生于花序的第二至第四级辐射枝上; 花冠外面紫红色……………8. 壶花荚蒾 *V. urceolatum* Hayata
3. 叶大多常绿, 全缘或有时具不明显的疏浅齿, 侧脉通常近叶缘时互相网结而非直达齿端。
15. 萼筒无毛; 叶长 2—6 厘米(烟管荚蒾 *V. utile* Hemsl. 有时达 8.5 厘米), 上面小脉不凹陷。
16. 花冠钟状漏斗形, 裂片短于筒; 老叶下面的簇状毛均匀而不完全掩盖整个表面……………9. 密花荚蒾 *V. congestum* Rehd.
16. 花冠辐状, 裂片与筒等长或略较长; 老叶下面的簇状毛覆盖整个表面……………10. 烟管荚蒾 *V. utile* Hemsl.
15. 萼筒多少被簇状毛; 叶长 5—25 厘米。
17. 叶披针状矩圆形至狭矩圆形, 通常长 5—15 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 老时厚纸质, 上面侧脉或有时连同小脉略凹陷, 但不为极度皱纹状; 叶柄长 1—2 厘米; 花冠外面疏被簇状毛……………11. 金佛山荚蒾 *V. chinshanense* Graebn.

17. 叶卵状披针形至卵状矩圆形, 通常长 8—25 厘米, 宽 2.5—8 厘米, 革质, 上面各脉均深凹陷, 呈现极度的皱纹状; 叶柄长 1.5—4 厘米; 花冠外面几无毛…………… 12. 皱叶荚蒾 *V. rhytidophyllum* Hemsl.
2. 花序无总梗; 果核有 1 条背沟和 1 条深腹沟; 胚乳深嚼烂状 (组 2. 合轴组 Sect. *Pseudotinus* C. B. Clarke)
18. 花序无大型的不孕花…………… 13. 显脉荚蒾 *V. nervosum* D. Don
18. 花序周围有大型的不孕花…………… 14. 合轴荚蒾 *V. sympodiale* Graebn.
1. 冬芽有 1—2 对 (很少 3 对或多对) 鳞片¹⁾; 如为裸露, 则芽、幼枝、叶下面、花序、萼、花冠及果实均被鳞片状毛。
19. 果核圆形、卵圆形或椭圆形, 有 1 条极细的线状浅腹沟或无沟, 决不带压扁状; 花序复伞形式; 果实成熟时蓝黑色或由蓝色转为黑色; 叶常绿, 无毛或近无毛 (组 3. 球核组 Sect. *Tinus* (Borkh.) Maxim.)
20. 叶具羽状脉。
21. 叶圆卵形至卵状披针形或菱状椭圆形, 长 3—10 厘米, 顶端钝而有小凸尖, 边缘常有不规则小尖齿…………… 15. 蓝黑果荚蒾 *V. atrocyaneum* C. B. Clarke
21. 叶椭圆状矩圆形, 宽卵形或倒卵形, 较小, 长 0.8—6 厘米, 顶端钝至圆形或微凹缺而有小凸尖, 全缘或有不规则锯齿…………… 15a. 毛枝荚蒾 *V. atrocyaneum* subsp. *harryanum* (Rehd.) Hsu
20. 叶具三出脉或离基三出脉。
22. 叶顶端钝至圆形, 长 2—6 (—7.5) 厘米, 全缘; 总花梗长约 1 厘米…………… 16. 三脉叶荚蒾 *V. triplinerve* Hand. -Mazz.
22. 叶顶端锐尖至渐尖; 总花梗长 1.5—4 (—5) 厘米。
23. 花冠绿白色或淡黄绿色; 老叶革质, 有时上面小脉略凹陷, 但不为明显的皱纹状。
24. 花序小, 直径 4—5 厘米, 无毛; 叶长 3—9 (—11) 厘米, 边缘通常有锯齿。
25. 叶卵形至卵状披针形或椭圆形至椭圆状矩圆形, 基部近圆形或阔楔形至楔形…………… 17. 球核荚蒾 *V. propinquum* Hemsl.
25. 叶条状披针形或倒披针形, 基部楔形…………… 17a. 狭叶球核荚蒾 *V. propinquum* var. *mairei* W. W. Smith
24. 花序大而松散, 直径 6—15 厘米; 叶长 6—13 (—18) 厘米, 全缘或近顶端偶有少数锯齿…………… 18. 樟叶荚蒾 *V. cinnamomifolium* Rehd.
23. 花冠暗红色; 老叶厚革质, 上面常因小脉深凹陷而呈明显的皱纹状…………… 19. 川西荚蒾 *V. davidii* Franch.
19. 果核不如上述; 如为椭圆形则果核具 1 上宽下窄的深腹沟, 或花序不如上述; 果实成熟时红色, 或由红色转为黑色或酱黑色, 少有黄色。
26. 冬芽有 1—2 对分离的鳞片; 叶柄顶端或叶片基部无腺体。
27. 叶不分裂或规则至不规则 2—3 浅裂, 大多具羽状脉, 有时基部一对侧脉近似三出脉或离基三出脉。
28. 花序复伞形或伞形式, 有大型的不孕花; 果核腹面有 1 上宽下窄的沟, 沟上端及背面下半部中央各有 1 明显隆起的脊 (组 5. 蝶花组 Sect. *Pseudopulus* (DiPP.) Rehd.)
29. 叶有 10 对以上侧脉, 两面有明显的长方形格纹; 总花梗的第一级辐射枝 6—8 条。

1) 在无冬芽可见 (例如仅有花枝) 或因毛被稠密等情况下, 通常可从当年生枝基部所残留的芽鳞痕来推知芽鳞数。

30. 花序全部由大型的不孕花组成..... 39. 粉团 *V. plicatum* Thunb.
30. 仅花序周围有 4—6 朵大型的不孕花
- 39a. 蝴蝶戏珠花 *V. plicatum* var. *tomentosum* (Thunb.) Miq.
29. 叶有 5—7(—9) 对侧脉, 两面长方形格纹不明显; 总花梗的第一级辐射枝通常 5 条
- 40. 蝶花美蕊 *V. hanceanum* Maxim.
28. 花序种种, 不具大型不孕花; 果核通常不如上述。
31. 花序为由穗状或总状花序组成的圆锥花序, 或因圆锥花序的主轴缩短而近似伞房式, 很少花序紧缩成近簇状; 果核通常浑圆或稍扁, 具 1 上宽下窄的深腹沟(组 4. 圆锥组 Sect. *Thyrsoisma* (Rafin.) Rehd.)
32. 花冠漏斗形或高脚碟形, 很少辐状钟形, 裂片短于筒。
33. 雄蕊着生于花冠筒内的不同高度; 花先于叶或与叶同时开放; 叶纸质。
34. 花序圆锥式, 生于具幼叶的短枝之顶; 苞片近无毛.....
- 20. 香荚蒾 *V. farreri* W. T. Stearn
34. 花序紧缩成近簇状, 生于无叶的短枝之顶; 苞片初时被银白色绢毛.....
- 21. 大花荚蒾 *V. grandiflorum* Wall. ex DC.
33. 雄蕊着生于花冠筒顶端; 花于叶后(极少与叶同时)开放; 叶纸质至革质。
35. 叶下面脉腋无趾蹼状小孔, 如有小孔则叶革质而非纸质; 花序通常长 6 厘米以上。
36. 叶的侧脉大部分直达齿端; 叶纸质。
37. 花序长 2.5 厘米以上, 花生于序轴的第一至第三级辐射枝上; 叶长 4.5 厘米以上, 边缘有锐锯齿。
38. 花冠高脚碟形, 筒长 5—6(—8) 毫米; 雄蕊稍高出花冠筒。
39. 花药黄白色。
40. 花无梗或有短梗; 叶通常椭圆形至狭矩形, 很少卵状心形或略带倒卵形... 22. 红荚蒾 *V. erubescens* Wall.
40. 花序中之一部分花有细长梗; 叶多少呈倒卵形, 基部带圆形
- 22a. 细梗红荚蒾 *V. erubescens* var. *gracilipes* Rehd.
39. 花药堇紫色.....
- 22b. 紫药红荚蒾 *V. erubescens* var. *prattii* (Graebn.) Rehd.
38. 花冠辐状钟形, 筒长约 3 毫米; 雄蕊明显高出花冠筒
- 23. 瑰丽荚蒾 *V. shweliense* W. W. Smith
37. 花序极小, 长约 1.5 厘米; 花生于序轴的第一级辐射枝上; 叶长 2—3 厘米, 边缘有钝锯齿
- 22c. 小红荚蒾 *V. erubescens* var. *parvum* Hsu et S. C. Hsu
36. 叶的侧脉大部分在近叶缘时互相网结; 叶纸质、厚纸质至革质。
41. 圆锥花序较小, 通常直径在 5 厘米以下。
42. 叶下面无红褐色微细腺点。
43. 叶边缘有尖或钝的锯齿, 齿顶不向内或向前弯。
44. 苞片绿色, 叶质, 矩圆形或条形; 花小, 花冠筒长约 3.5 毫米, 裂片之一较余者稍大.....
- 25. 峨眉荚蒾 *V. omeiense* Hsu

44. 苞片膜质,非绿色叶质;花较大,花冠筒长4—10毫米,各裂片大小大致相等。
45. 果核有1条宽广的腹沟,横切面呈扁圆形。
46. 叶上面侧脉和小脉不凹陷。
47. 叶卵状椭圆形至倒卵形或倒卵状矩圆形,很少卵状披针形,宽2—4.5厘米;总花梗长(2—)3.5—6.5厘米;花冠白色。
48. 总花梗长(2—)3.5—4.5(—6)厘米;叶边缘有钝或尖的锯齿,齿开展或否
..... 24. 漾濞荚蒾 *V. chingii* Hsu
48. 总花梗长4—6.5厘米,颇纤细;叶边缘离基1/3以上有开展的小尖齿.....
..... 24a. 细梗漾濞荚蒾 *V. chingii* var. *tenuipes* Hsu
47. 叶较狭,矩圆状椭圆形或倒披针状矩圆形,宽1.5—2.5厘米;总花梗长1—2厘米;花冠淡红色...24b. 肉叶荚蒾 *V. chingii* var. *carnosulum* (W. W. Smith) Hsu
46. 叶上面侧脉和小脉凹陷.....
..... 24c. 凹脉肉叶荚蒾 *V. chingii* var. *impressinervium* (Hsu) Hsu
45. 果核有1条深陷的封闭式管形腹沟,横切面呈不规则六角形.....
..... 34. 台东荚蒾 *V. taiitense* Hayata
43. 叶边缘有尖锯齿,齿顶通常向内或向前弯。
49. 叶亚革质至革质,少有厚纸质,上面中脉明显凸起;花药紫红色;果实长6—7毫米;总花梗长(1.2—)2.5—7厘米..... 26. 少花荚蒾 *V. oliganthum* Batal.
49. 叶纸质,上面中脉不明显凸起;花药黄白色;果实长8—10毫米;总花梗长(3.5—)6—9厘米..... 27. 长梗荚蒾 *V. longipedunculatum* (Hsu) Hsu
42. 叶下面在放大镜下可见红褐色微细腺点。
50. 叶边缘有锐锯齿;总花梗直立.....
..... 24b. 肉叶荚蒾 *V. chingii* var. *carnosulum* (W. W. Smith) Hsu
50. 叶边缘有钝锯齿;总花梗弯垂。
51. 叶长3—6厘米,边缘每5毫米内约有1—2个锯齿.....
..... 28. 亚高山荚蒾 *V. subalpinum* Hand.-Mazz.
51. 叶较小,长2.5—4.5厘米,边缘每5毫米内约有3—4个锯齿.....
..... 28a. 边沿荚蒾 *V. subalpinum* var. *limitaneum* (W. W. Smith) Hsu
41. 圆锥花序较大,通常直径在5厘米以上,具多数稠密的花,至少部分花生于序轴的第三或第四级辐射枝上。
52. 果核略扁,横切面呈扁圆形;叶纸质或厚纸质,边缘有较规则的尖或稍尖的锯齿。
53. 圆锥花序尖塔形;叶有7—8对侧脉;二年生小枝淡灰褐色.....
..... 29. 横脉荚蒾 *V. trabeculosum* C. Y. Wu ex Hsu
53. 圆锥花序因序轴缩短而呈复伞房式;叶有4—6对侧脉;二年生小枝紫褐色。
54. 叶矩圆形或倒卵状矩圆形,下面无毛或仅中脉和侧脉有少数簇状短毛.....
..... 30. 滇缅荚蒾 *V. burmanicum* (Rehd.) C. Y. Wu ex Hsu
54. 叶倒卵形至倒披针形或卵状椭圆形,下面全面被簇状短毛.....
..... 30a. 墨脱荚蒾 *V. burmanicum* var. *motoense* Hsu
52. 果核浑圆,横切面呈近圆形;叶革质,近全缘或有波状钝锯齿或不规则粗钝牙齿。
55. 苞片长不到1厘米,宽不及2毫米,或不存;果核长6—7毫米,通常倒卵圆形至倒卵状椭圆形..... 35a. 日本珊瑚树 *V. odoratissimum* var. *awabuki* (K. Koch) Zabel ex Rumphl.
55. 苞片大,长可达2厘米,宽达5毫米;果核长约9毫米,卵状椭圆形.....

- 35b. 云南珊瑚树 *V. odoratissimum* var. *sessiliflorum* (Geddes) Fukuoka
35. 叶纸质, 下面脉腋有趾蹼状小孔; 聚伞花序长 3—4 厘米
- 32. 短筒荚蒾 *V. brevitybum* (Hsu) Hsu
32. 花冠辐状, 裂片长于筒。
56. 叶纸质, 下面在放大镜下可见红褐色微细腺点; 幼枝、叶柄和花序均被黄褐色、通常呈绒状的簇状柔毛
- 31. 云南荚蒾 *V. yunnanense* Rehd.
56. 叶厚纸质至革质, 下面无红褐色腺点。
57. 圆锥花序尖塔形; 如因花序轴稍缩短而花序近似伞房式, 则叶下面脉腋有趾蹼状小孔。
58. 叶的侧脉至少一部分直达齿端; 花序无毛或近无毛
- 33. 巴东荚蒾 *V. henryi* Hemsl.
58. 叶的侧脉近叶缘时弯拱而互相网结, 不直达齿端。
59. 叶革质; 果核卵圆形、卵状椭圆形至长卵圆形。
60. 萼和花冠均无毛; 果核卵圆形或卵状椭圆形, 顶端常多少骤然收缩而带圆形, 因而有肩
- 35. 珊瑚树 *V. odoratissimum* Ker -Gawl.
60. 萼和花冠或至少萼外面被簇状短毛; 果核卵圆形或长卵圆形, 顶端常渐尖而无肩, 未熟果实常疏生簇状毛
- 36. 短序荚蒾 *V. brachybotryum* Hemsl.
59. 叶厚纸质; 果核略为压扁状。
61. 叶有 5—6 对侧脉, 边缘有尖锯齿
- 37. 腾越荚蒾 *V. tengyuehense* (W. W. Smith) Hsu
61. 叶有 6~10 对侧脉, 边缘有钝锯齿
- 37a. 多脉腾越荚蒾 *V. tengyuehense* var. *polyneurum* (Hsu) Hsu
57. 圆锥花序因序轴不充分伸长而呈圆顶的, 外观近似伞房式; 如为短圆锥式, 则叶下面脉腋无小孔。
62. 小枝黄白色; 叶矩圆形或矩圆状披针形, 长 6—13 厘米
- 38. 伞房荚蒾 *V. corymbiflorum* Hsu et S.C. Hsu
62. 小枝淡灰褐色; 叶椭圆形至倒卵形, 长 5—9.5 厘米
- 38a. 苹果叶荚蒾 *V. corymbiflorum* ssp. *malifolium* Hsu
31. 花序复伞形式或稀可为由伞形花序组成的尖塔形圆锥花序; 果核通常扁, 有浅的背、腹沟, 有时沟退化而不明显, 很少无沟或在腹面深陷如杓状。
63. 冬芽有 1 对鳞片, 极少裸露。
64. 叶的侧脉在近叶缘时弯拱而互相网结, 不直达齿端; 花序生于有 1 至多对叶的小枝之顶 (组 7. 鳞腺组 Sect. *Megalotinus* (Maxim.) Rehd.)
65. 冬芽裸露; 芽、幼枝、叶下面、花序和花冠外面均被铁锈色、圆形鳞片状毛。
66. 花冠直径约 6 毫米; 果实长 8—10 毫米, 宽 6—8 毫米
- 43. 鳞斑荚蒾 *V. punctatum* Buch. -Ham. ex D. Don
66. 花冠直径约 8 毫米; 果实长 14~15 (~18) 毫米, 宽约 10 毫米
- 43a. 大果鳞斑荚蒾 *V. punctatum* var. *lepidotulum* (Merr. et Chun) Hsu
65. 冬芽有 1 对鳞片; 植物体无上述鳞片状毛。
67. 花冠钟状, 裂片短而直立; 叶下面有带红色或黄色腺点 (腺点有时扁化而类似鳞片)
- 44. 水红木 *V. cylindricum* Buch. -Ham. ex D. Don
67. 花冠辐状。
68. 叶全缘或有时顶端有少数大牙齿, 基部中脉两侧常有大形腺斑; 雄蕊远高出于

花冠,花丝在蕾中褶叠。

69. 叶通常 3 枚轮生;托叶 2 枚;花序无或近于无总花梗 45. **三叶荚蒾** *V. ternatum* Rehd.
69. 叶对生;托叶不存在或早落;花序有总花梗。
70. 叶下面被短柔毛或仅脉上有毛;萼筒无毛。
71. 叶上面仅中脉疏被短柔毛,无凸起细点,下面无腺点 46. **光果荚蒾** *V. leiocarpum* Hsu
71. 叶上面全被簇状或叉状短柔毛,有凸起细点,下面有腺点 46a. **斑点光果荚蒾** *V. leiocarpum* var. *punctatum* Hsu
70. 叶下面被厚绒状簇状毛;萼筒被长柔毛状簇状毛 47. **厚绒荚蒾** *V. inopinatum* Craib
68. 叶边缘除基部外有牙齿或锯齿,基部两侧无腺斑;雄蕊稍长于花冠,花丝在蕾中不褶叠。
72. 除小枝和叶下面初时疏被簇状短毛,后告脱落外,全体近于无毛;花序通常复伞形式... 48. **淡黄荚蒾** *V. lutescens* Blume
72. 小枝、叶下面、叶柄、总花梗、花梗和萼均被由宿存的黄褐色簇状毛组成的绒毛;花序常为由 2—4 层伞形花序组成的尖塔形圆锥花序 49. **锥序荚蒾** *V. pyramidatum* Rehd.
64. 叶的侧脉全部或至少部分直达齿端;花序生于有 1 对叶的侧生短枝之顶(组 6. 侧花组 Sect. *Platyphylla* Hsu)
73. 幼枝、叶柄和花序均被由带黄褐色簇状毛组成的绒毛;总花梗的第一级辐射枝 6—7 条... 41. **广叶荚蒾** *V. amplifolium* Rehd.
73. 全株无毛;总花梗的第一级辐射枝 5 条 42. **侧花荚蒾** *V. laterale* Rehd.
63. 冬芽有 2 对鳞片(组 8. 齿叶组 Sect. *Odontotinus* Rehd.)。
74. 叶的侧脉 2—4 对,基部 1 对作离基或近离基三出脉状;如侧脉 5—6 对,则叶革质或亚革质;或叶纸质或厚纸质而下面在放大镜下同时可见具金黄色和红褐色至黑褐色两种腺点。
75. 幼枝四方形。
76. 叶下面有金黄色和红褐色至黑褐色两种腺点,干后上面通常不变黑色。
77. 幼枝和叶柄无毛或近无毛;叶柄和花序疏被黄褐色短伏毛或近无毛;叶除下面脉腋有时具簇聚毛外,无毛 50. **金腺荚蒾** *V. chunii* Hsu
77. 幼枝和叶柄均密被短伏毛;叶上面近边缘处疏被短伏毛,下面中脉和侧脉疏生短毛 50a. **毛枝金腺荚蒾** *V. chunii* var. *piliferum* Hsu
76. 叶下面有黑色或栗褐色腺点(在放大镜下可见),干后上面变黑色。
78. 萼筒被簇状毛;叶亚革质 51. **海南荚蒾** *V. hainanense* Merr. et Chun
78. 萼筒无毛;叶革质。
79. 幼枝、叶柄和花序无毛或散生少数簇状短毛;果核背面凸起,腹面明显凹陷,其形如钩,宽 3—5 毫米 52. **常绿荚蒾** *V. sempervirens* K. Koch
79. 幼枝、叶柄和花序均密被簇状短毛;果核背面略凸起,腹面略呈鹅毛扇状弯拱而不明显凹陷,长约 7 毫米,宽约 6 毫米 52a. **具毛常绿荚蒾** *V. sempervirens* var. *trichophorum* Hand.-Mazz.
75. 幼枝圆柱状,纵有棱角亦不为四方形。
80. 叶两面无毛,全缘,顶端急狭而长尾尖 55. **全叶荚蒾** *V. integrifolium* Hayata
80. 叶至少下面有簇状毛。

81. 叶中部以上边缘常有少数浅齿或有时全缘。

82. 叶通常长 1—3 厘米, 下面脉腋无簇聚毛; 果核有 1 条腹沟 56. 小叶荚蒾 *V. parvifolium* Hayata

82. 叶长 3—6(—10) 厘米, 下面脉腋有簇聚毛; 果核有 3 条腹沟。

83. 枝不作披散状; 小枝亦不甚伸长, 不呈蜿蜒状; 总花梗长 (0.5—)2—5 厘米 57. 臭荚蒾 *V. foetidum* Wall.

83. 枝披散; 小枝伸长而往往蜿蜒状; 总花梗极短或几不存, 最长达 2 厘米 57a. 直角荚蒾 *V. foetidum* var. *rectangulatum* (Graebn.) Rehd.

81. 叶边缘有不规则、圆或钝的粗牙齿或缺刻, 大多倒卵状椭圆形, 长 2—5 厘米 57b. 珍珠荚蒾 *V. foetidum* var. *ceanothoides* (C. H. Wright) Hand.-Mazz.

74. 叶的侧脉 5 对以上, 羽状, 很少类似离基三出脉; 叶纸质、厚纸质或薄革质, 下面无腺点或有颜色纯一的腺点。

84. 果核背面凸起, 腹面四周升高, 中部凹陷, 形状如杓; 叶矩圆状披针形至披针形或条状披针形, 长 9—19 厘米; 幼枝四方形。

85. 幼枝、叶和叶柄均无毛; 叶的侧脉约 6 对 53. 瑶山荚蒾 *V. squamulosum* Hsu

84. 幼枝、叶下面脉上(除叉状毛及单毛外)和叶柄均被簇状短毛; 叶的侧脉 7—14 对 54. 披针叶荚蒾 *V. lancifolium* Hsu

84. 果核通常带扁形, 有时可因两侧边缘向腹面反卷而纵向凹陷, 但不为杓状; 如多少带浅杓状则叶形不如上述。

86. 花冠外面无毛, 极少蕾时有毛而花开后变秃净。

87. 花序或果序下垂; 幼枝多少有棱角; 芽及叶干后变黑色或浅灰黑色。

88. 果核两侧边缘不反卷, 腹面扁平或略凹陷 58. 茶荚蒾 *V. setigerum* Hance

88. 果核两侧边缘因向腹面反卷而明显地纵向凹陷 58a. 沟核茶荚蒾 *V. setigerum* var. *sulcatum* Hsu

87. 花序或果序不下垂。

89. 总花梗长 5.5—10(—12.5) 厘米; 叶有时顶端浅 3 裂或不规则分裂 61. 衡山荚蒾 *V. hengshanicum* Tsiang ex Hsu

89. 总花梗通常长不超过 5 厘米; 叶不分裂。

90. 叶下面仅中脉和侧脉被长伏毛或脉腋有集聚簇状毛。

91. 叶下面在放大镜下可见透亮腺点 62. 浙皖荚蒾 *V. wrightii* Miq.

91. 叶下面无上述腺点。

92. 总花梗的第一级辐射枝通常 7 出; 花生于第 (3—)4—5(—6) 级辐射枝上; 果实成熟时红色 60. 桦叶荚蒾 *V. betulifolium* Batal.

92. 总花梗的第一级辐射枝通常 5 出; 花生于第 2—4 级辐射枝上。

93. 果核多少呈浅杓状, 腹面中央有 1 纵向隆起的脊; 叶为宽狭程度不同的倒卵形、近圆形或宽椭圆形, 稀菱状椭圆形, 顶端通常突然收缩成短渐尖; 叶柄有或无托叶; 果实成熟时酱黑色 59. 黑果荚蒾 *V. melanocarpum* Hsu

93. 果核不为浅杓状; 叶狭卵形、椭圆状卵形或菱状卵形, 稀卵状披针形或倒卵形, 顶端通常渐尖。

94. 叶柄不具托叶。

95. 萼筒被簇状短毛。

96. 幼枝无毛;叶柄有少数简单毛;花序薄被簇状短毛
 70. 台中荚蒾 *V. formosanum* Hayata
96. 幼枝、叶柄和花序均密被黄褐色簇状毛,并夹杂简单长毛
 70a. 毛枝台中荚蒾 *V. formosanum* var. *pubigerum* (Hsu) Hsu
95. 萼筒无毛 70b. 光萼荚蒾 *V. formosanum* subsp. *leiogynum* Hsu
94. 叶柄有托叶。
97. 叶不分裂,边缘有小尖齿 71. 宜昌荚蒾 *V. erosum* Thunb.
97. 叶基部常浅 2 裂,边缘有粗牙齿或缺刻状牙齿
 71a. 裂叶宜昌荚蒾 *V. erosum* var. *taquetii* (Lévl.) Rehd.
90. 叶下面全面被带白色簇状毛
 60a. 卷毛荚蒾 *V. betulifolium* var. *flocculosum* (Rehd.) Hsu
86. 花冠外面被疏或密的簇状短毛。
98. 叶下面在放大镜下有黄色或近无色的透亮腺点,或有时腺点呈鳞片状,更或为不明显的暗色。
99. 叶柄长仅 2—3 毫米;叶下面脉腋无集聚簇状毛;雄蕊约与花冠等长
 64. 短柄荚蒾 *V. brevipes* Rehd.
99. 叶柄长 5 毫米以上;叶下面脉腋有集聚簇状毛;雄蕊远高出花冠。
100. 幼枝、叶柄和花序均密被刚毛状糙毛,很少幼枝有时无毛或近无毛;叶干后不变灰黑色或黑色 63. 荚蒾 *V. dilatatum* Thunb.
100. 幼枝、叶柄和花序均密被黄褐色绒毛;叶干后至少上面变灰黑色至黑色
 63a. 庐山荚蒾 *V. dilatatum* var. *fulvotomentosum* (Hsu) Hsu
98. 叶下面无腺点。
101. 叶上面有腺点;总花梗极短或几无,很少可长达 1.5 厘米
 69. 吕宋荚蒾 *V. luzonicum* Rolfe
101. 叶上面无腺点;总花梗明显或罕有极短。
102. 叶卵状披针形或卵状椭圆形,顶端常长渐尖,有 8—12 对侧脉
 66. 粤赣荚蒾 *V. dalzielii* W. W. Smith
102. 叶形通常不如上述,有 5—9 对侧脉。
103. 花柱高出或略高出萼齿;花冠裂片比筒长;雄蕊与花冠等长或略高出;果核长 6—7.5 毫米。
104. 叶顶端急尾尖,有 7—9 对侧脉;托叶存在或否;总花梗的第一级辐射枝 5—7 条 65. 长伞梗荚蒾 *V. longiradiatum* Hsu et S. W. Fan
104. 叶顶端短尖至短渐尖,有 5—7(—9) 对侧脉;托叶不存在;总花梗的第一级辐射枝通常 5 条 67. 南方荚蒾 *V. fordiae* Hance
103. 花柱极短,比萼齿短;花冠裂片与筒几等长;雄蕊短于花冠;果核长 4—6 毫米。
105. 当年小枝和幼叶下面被由簇状短毛组成的绒毛;萼筒和花冠外面密被簇状短毛 68. 西域荚蒾 *V. mullaha* Buch. -Ham. ex D. Don
105. 当年小枝近无毛;叶下面除脉腋有集聚簇状毛外至多脉上有毛;萼筒和花冠外面被极稀短毛
 68a. 少毛西域荚蒾 *V. mullaha* var. *glabrescens* (C. B. Clarke) Kitam.
27. 叶掌状 3—5 裂,具掌状脉 72. 甘肃荚蒾 *V. kansuense* Batal.

26. 冬芽为 2 对合生的鳞片所包围;叶 3(2—4)裂;叶柄顶端或叶片基部有 2—4 个明显的腺体(组 9. 裂叶组 Sect. *Opulus* DC.)。

106. 花序无大型的不孕花;叶 2—3(—4)裂;叶柄最长不超过 2.5 厘米 73. 朝鲜荚蒾 *V. koreanum* Nakai

106. 花序周围有大型的不孕花;叶通常 3 裂或有时小枝上部同时存在不裂的叶;叶柄长 2—4 厘米。

107. 树皮质薄而非木栓质;花药黄白色 74. 欧洲荚蒾 *V. opulus* Linn.

107. 树皮厚,木栓质;花药紫红色。

108. 小枝、叶柄和总花梗均无毛;叶下面仅脉腋有集聚簇状毛,或有时脉上亦有少数柔毛 74a. 鸡树条 *V. opulus* var. *calvescens* (Rehd.) Hara

108. 幼枝、叶下面和总花梗均被长柔毛 74b. 毛叶鸡树条 *V. opulus* var. *calvescens* forma *puberulum* (Kom.) Sugimoto

组 1. 裸芽组——Sect. 1. *Viburnum*

植物体被由簇状毛组成的绒毛。冬芽裸露。叶全缘或具小齿;托叶不存在。聚伞花序伞形或复伞形式,顶生;花冠白色或有时外面淡红色,辐状、筒状钟形或钟状漏斗形;花药黄色。果实黄红色后转黑色;核扁,有 2 条背沟和 3 条(很少只有 1 条)腹沟;胚乳坚实。

本组我国有 12 种、3 亚种和 1 变型。

1. 黄栌叶荚蒾(新拟) 图版 3: 1—5

Viburnum cotinifolium D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 141. 1825; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 3. 1880.

落叶灌木,高达 3 米;当年小枝、冬芽、叶两面、叶柄和花序均被由黄白色或灰白色簇状毛组成的薄绒毛;小枝稍四角形,浅灰褐色,散生圆形小皮孔。叶纸质,圆卵形、浅心形至卵状披针形,长 5—12 厘米,顶端尖至短渐尖,稀钝至圆形,基部圆至微心形,边缘有疏细齿或近全缘,侧脉 5—6 对,与其分枝均伸至齿端,连同中脉上面略凹陷,下面凸起,小脉横列,下面稍隆起或不明显;叶柄长 8—12 毫米。复聚伞花序直径 5—8 厘米,总花梗长 1—3 厘米,略有棱,第一级辐射枝通常 5 条,花生于第二至第三级辐射枝上;萼筒筒状倒圆锥形,长 3—4 毫米,无毛,萼齿卵圆形,极短;花冠白色,漏斗状钟形,无毛,筒部长 2.5—3 毫米,超过裂片。果实卵圆形,扁;核椭圆形至卵状矩圆形,长 8—12 毫米,有 2 条浅背沟和 3 条腹沟,两侧腹沟极浅,中间腹沟下半部深陷。花期 5 月,果熟期 7—8 月。

产西藏南部(吉隆、亚东)。生于冷杉与高山栎混交林中,海拔 2300—3360 米。分布于克什米尔至印度北部、尼泊尔及不丹东部。

2. 醉鱼草状荚蒾(新拟) 图版 3: 6—7

Viburnum buddleifolium C. H. Wright in Gard. Chron. ser. 3, 33:257. 1903.

落叶灌木,高达 3 米;当年小枝、冬芽、叶下面、叶柄、花序和萼筒均被由黄白色或带褐色簇状毛组成的绒毛,二年生小枝灰褐色或褐色,渐变无毛,散生圆形小皮孔。叶纸质,矩圆状披针形,长 6—11(—18)厘米,顶端渐尖,有时钝形,基部微心形或圆形,边缘有波状