

1985. — *A. sinensis* auct. non (Lour.) Spreng.; 云南中草药选 101. 1970, quoad tab.

小乔木，高约 3—8 米，小枝暗褐色，疏被短柔毛。叶革质，椭圆状长圆形或长圆状披针形，稀倒卵形，长 7—11 厘米，宽 2—4 厘米，先端尾尖渐尖，尖长约 1—1.5 厘米，基部楔形或窄楔形，无毛或近无毛或仅下面沿脉被疏柔毛，侧脉在下面明显、突出，小脉常分枝，下面明显细密，上面不明显；叶柄长约 4—5 毫米，被疏柔毛。花序顶生或腋生，常成 1—2 个伞形花序；花梗细瘦，长约 6 毫米；花淡黄色；萼筒钟形，长 6—7 毫米。外面被短柔毛，内面有 10 肋，在肋上疏被短柔毛，裂片 5，卵状长圆形，长约 3 毫米，几与萼管等长，内面密被短柔毛；花瓣附属体先端圆，约长 1.5 毫米，密被疏柔毛；雄蕊 10 枚，长 1.5—2 毫米，其中 5 枚较另 5 枚稍长，间隔排列，花药线形，等于或短于花丝的长度；子房近圆形，长约 3 毫米，密被发亮的柔毛，花柱近于无，柱头头状。果倒卵形，长约 2.5 厘米，宽约 1.7 厘米，先端圆具突尖头，基部渐窄为直立的宿萼所包，干时软木质，果皮缢缩，被黄色短绒毛，室背开裂，背缝线宽约 4 毫米，果瓣海绵质；种子卵形，1—2 粒，密被锈黄色绒毛，先端钝，基部附属体约长 1 厘米与种子等长或稍长。

产云南（西双版纳及临沧地区）。海拔 1200 米的杂木林下或沟谷疏林中。模式标本采自云南勐腊。

茎皮可作造纸原料及人造棉原料，茎皮药用能温中理气、健脾、益肾，可治消化不良、胃胀、气痛等。

本种与 *A. malaccensis* Lam. 极相似，唯果萼直立，较大，果较小，外面被灰黄色绒毛，果皮干时缢缩；种子密被锈色绒毛，先端钝几无喙而不同。亦与土沉香 *A. sinensis* (Lour.) Spreng. 相似，但果皮干时缢缩，被黄灰色毛，种子卵形，密被锈色绢毛，先端钝，基部附属体与种子等长，约为 0.8—1 厘米而不同。

2. 莪花属 *Wikstroemia* Endl.

Endl. Prodr. Fl. Norfolk. 47. 1833. nom. Cons.; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 235. 1894; Hutch. Gen. Flow. Pl. 2: 254. 1967. — *Capura* Linn. Mant. 2: 149. 1771. — *Diplomorpha* Meisn. in Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 3: 289. 1941. — *Restella* Pobed. in Bot. Journ. URSS. 26: 35. 1941, et in Komarov Fl. URSS. 15: 514. 1949.

乔木，灌木或亚灌木具木质根基。叶对生或少有互生。花两性或单性，花序短总状、穗状或头状，顶生很少为腋生的，无苞片；萼筒管状、圆筒状或漏斗状，顶端通常

4裂，很少为5裂，伸张；无花瓣；雄蕊8枚少有为10枚，排列为2轮，上轮多在萼筒喉部着生，下轮着生于萼筒的中上部，很少在中下部，花丝极短，花盘膜质，裂成鳞片状，1—5枚，分离或合生；子房具柄或无柄，被毛、无毛或仅于顶部被毛，1室，具1胚珠，花柱短，柱头头状。核果干燥棒状或浆果状，萼筒凋落或在基部残存包果；种子有少量胚乳或无胚乳。

属名模式：*Wikstroemia australis* Endl.

约50—70种，分布于亚洲北部经喜马拉雅、马来西亚、大洋洲、波利尼西亚到夏威夷群岛。我国约有44种及5变种，全国几均有分布，主产长江流域以南，西南及华南分布最多。

分种检索表

1. 花萼无毛（极少被稀疏分散的毛），多在花后凋落；花序头状、穗状、总状或为圆锥花序。
 2. 花萼4裂；子房被毛或无毛。
 3. 子房完全无毛；花序呈短总状。
 4. 叶互生或稍靠近，卵形至宽披针形；花淡红紫色；子房有柄 7. 独鳞堇花 *W. mononectaria* Hayata
 4. 叶对生，椭圆形、卵形、卵状披针形至披针形；花黄色或黄绿色。
 5. 叶大，椭圆形至长圆形，长12—19厘米，宽6—9厘米；花黄绿色 10. 大叶堇花 *W. liangii* Merr. et Chun
 5. 叶小，卵状披针形至披针形；花黄色。
 6. 叶披针形，长2.5—5厘米，宽0.5—0.8厘米 6. 窄叶堇花 *W. chuii* Merr.
 6. 叶椭圆形、卵形、卵状披针形，长4—10厘米，宽2—3.3厘米 9. 海南堇花 *W. hainanensis* Merr.
 3. 子房被毛或至少在顶端被毛。
 7. 头状花序或短总状花序，有时为不明显的小圆锥花序。
 8. 头状花序顶生；叶互生，卵形、宽卵形至卵状披针形，长2—5厘米，宽1—3厘米；二年生枝黑紫色，多少龟裂 1. 光叶堇花 *W. glabra* Cheng
 8. 总状花序顶生或腋生，有时为不明显的小圆锥花序；叶对生，少近对生，长圆形、卵状披针形、椭圆状长圆形、窄长圆状匙形。
 9. 叶较小，窄长圆形至长圆状匙形。
 10. 小灌木；叶窄长圆状匙形，坚纸质，边缘常反卷。
 11. 叶长1.3—2.6厘米，宽1.5—3.5毫米；花白黄色至淡红或红色。 5. 岩杉树 *W. angustifolia* Hemsl.
 11. 叶长0.5—4厘米，宽0.3—1.7厘米；花黄色 11. 小黄沟 *W. micrantha* Hemsl.

10. 多年生草本; 叶窄长圆形至顶端稍宽的长圆形, 膜质, 长 1.3—3 厘米, 宽 3—8 毫米; 花黄色…………… 8. 亚麻蕘花 *W. linoides* Hemsl.
9. 叶较大, 长圆形、卵状披针形至披针形。
12. 花序梗纤细, 长约在 1 厘米以上; 叶卵状披针形, 长 2—6.5 厘米, 宽 0.8—2.5 厘米, 背面灰白色…………… 2. 细轴蕘花 *W. nutans* Champ. ex Benth.
12. 花序梗较粗壮, 长不超过 5 毫米。
13. 叶长圆形, 先端多半钝, 长 2.5—6 厘米, 宽 1.3—2.5 厘米, 侧脉较稀疏不明显, 约 5—7 对, 5 中肋所成的角度较大…………… 4. 粗轴蕘花 *W. pachyrachis* S. L. Tsai
13. 叶长圆形至披针形, 长不超过 4 厘米, 宽不超过 2 厘米, 侧脉细密, 极倾斜…………… 3. 了哥王 *W. indica* C. A. Mey
7. 圆锥花序较大, 长 3—7 厘米。
14. 圆锥花序较松散, 长约 4—12 厘米, 宽约 9 厘米; 叶对生, 卵形或倒披针形, 长 3—5.5 厘米, 宽 1.6—2.5 厘米。…………… 33. 澜沧蕘花 *W. delavayi* Lecomte
14. 圆锥花序多分枝, 长 5—7 厘米; 叶互生, 椭圆形, 长 3—8 厘米, 宽 1—2.8 厘米…………… 12. 长锥序蕘花 *W. longipaniculata* S. C. Huang
2. 花萼 5 裂。
15. 花序簇生成头状; 叶对生或近对生, 花黄色。
16. 叶片宽长圆形或宽卵形, 长 1—2.2 厘米, 宽 0.8—2 厘米…………… 13. 城口蕘花 *W. fargesii* (Lecomte) Domke
16. 叶片线形, 长 6—15 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 两面无毛…………… 14. 线叶蕘花 *W. linearifolia* H. F. Zhou
15. 总状花序单生或组成疏松的圆锥状花序或紧密的圆锥花序或单一的穗状花序。
17. 顶生单一的穗状花序, 具 3—7 花; 花序梗长 7—10 毫米, 花梗短, 0.5—1 毫米…………… 16. 会东蕘花 *W. huidongensis* C. Y. Chang
17. 总状花序或圆锥花序。
18. 总状花序。
19. 总状花序顶生或腋生, 花序梗长 2—4 厘米; 叶片革质, 倒披针形至长圆形, 长 2—4 厘米, 宽 0.3—1.2 厘米…………… 19. 革叶蕘花 *W. scytophylla* Diels
19. 总状花序顶生, 花序梗长 7—11 毫米; 叶片膜质, 椭圆形至长椭圆形, 长 0.6—1.6 厘米, 宽 3—8 毫米…………… 17. 安徽蕘花 *W. anhuiensis* D. C. Zhang et X. P. Zhang
18. 圆锥花序由疏松的总状花序组成或为紧密的圆锥花序。
20. 圆锥花序疏松, 长 3—7 厘米。
21. 叶卵形, 长 1.5—3 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米; 花白色…………… 15. 白花蕘花 *W. trichotoma* (Thunb.) Makino
21. 叶线状披针形, 长 2.5—6 厘米, 宽 3—5 毫米, 边缘向下反卷; 花黄绿色…………… 18. 细叶蕘花 *W. leptophylla* W. W. Smith
20. 穗状圆锥花序紧密, 长 5—8 厘米, 宽 2—3.5 厘米; 叶椭圆形, 长 2—3.5 厘米, 宽

- 1—2 厘米, 革质, 节间极短, 脉白色突出; 花黄色
 40. **金丝桃堇花** *W. lamatsoensis* Hamaya
1. 花萼筒及花序被毛; 花组成头状花序、头状短穗状花序, 疏松的总状及穗状花序或圆锥花序。
22. 叶多数对生或少数对生与互生并存, 极少为 3 叶轮生; 花萼裂片 4 数。
23. 顶生头状花序或头状短穗状花序, 花序梗纤细; 对生叶与互生叶并存。
24. 顶生头状花序, 花萼黄色; 叶椭圆形或长圆形, 顶端较宽, 长 1—2 厘米, 宽 4—9 毫米, 两面均无毛, 脉极倾斜, 两边成尖角展开 20. **头序堇花** *W. capitata* Rehd.
24. 顶生头状短穗状花序或伞形花序。
25. 花萼筒筒状; 花盘鳞片浅 2 裂或啮蚀状。
26. 叶片卵状椭圆形至椭圆形或椭圆状披针形, 长 1—3.5 厘米, 宽 0.5—1.5 厘米, 下面脉上被疏柔毛, 侧脉每边 4—5 对 22. **北江堇花** *W. monnula* Hance
26. 叶片披针形、倒卵形或长圆倒卵形, 侧脉 8—10 对, 两面无毛。
27. 叶片披针形, 长 4—6 厘米, 宽 8—12 毫米 ... 23. **披针叶堇花** *W. lanceolata* Merr.
27. 叶片倒卵形或长圆倒卵形, 长 2.5—3 厘米, 宽 1.5—2 厘米
 24. **倒卵叶堇花** *W. retusa* A. Gray
25. 花萼筒近卵形, 长约 2 毫米; 花盘鳞片 2 深裂 25. **台湾堇花** *W. taiwanensis* Chang
23. 总状花序组成的顶生或腋生的圆锥花序。
28. 花紫红色, 至少在顶端呈紫色; 总状花序具花序梗, 组成较小而紧密的长约 1—2.5 厘米的圆锥花序; 叶椭圆形或卵状椭圆形, 对生或仅在花枝上互生
 38. **武都堇花** *W. haoii* Donke
28. 花黄色。
29. 圆锥花序及花萼外面均密被绢毛; 花序顶生; 叶无毛。
30. 叶对生, 披针形至窄长圆状披针形, 先端尖或钝, 长 2.5—5.5 厘米, 宽 0.2—1 厘米 35. **河朔堇花** *W. chamaedaphne* Meisn.
30. 叶多三叶轮生, 对生或交互对生, 线形, 先端刺状凸头, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 1.5—2.5 毫米 36. **轮叶堇花** *W. stenophylla* E. Pritz.
29. 圆锥花序及花萼外面疏被柔毛或糙伏毛, 花序顶生或腋生。
31. 叶片披针状倒卵形、倒卵形或倒披针形, 无毛 33. **澜沧堇花** *W. delavayi* Lecomte
31. 叶片椭圆形、卵形或长圆形, 两面均被疏糙伏毛, 后渐变近无毛
 37. **纤细堇花** *W. gracilis* Hemsl.
22. 叶多数互生, 少数互生叶与对生叶混合; 花萼裂片 4—5。
32. 花萼裂片 5 数; 叶对生或互生叶与近对生叶混合生。
33. 花序侧生, 单一或成对, 被平贴疏柔毛; 叶互生, 披针形, 边缘外卷, 嫩叶在下面被平贴压入的疏柔毛 41. **懋功堇花** *W. paxiana* H. Winkl.
33. 花序为顶生或腋生的短穗状花序或为纤细疏散的圆锥花序, 密被绢状毛; 对生叶及互生叶混生; 花黄色。
34. 花萼密被绢状长柔毛; 短穗状花序具花序梗, 顶生或腋生, 有时在顶端因叶变小成苞叶

- 状因而很似圆锥花序；叶椭圆形或卵形，脉3—5对，作弧形弯曲 ……………
- …………… 44. 多毛莼花 *W. pilosa* Cheng
34. 花萼被平贴绢状柔毛，圆锥花序纤细疏散；叶长圆形或倒披针状长圆形，脉细密极倾斜
…………… 43. 一把香 *W. dolichantha* Diels
32. 花萼裂片4数。
35. 顶生多花的穗状花序与腋生的小圆锥花序并存或为顶生头状花序或1至数花在叶腋内簇生。
36. 顶生多花的穗状花序与腋生的小圆锥花序并存；叶椭圆形或倒卵状椭圆形或窄椭圆形，长1—2厘米，宽4—8毫米，两面均被依伏毛 …… 39. 鄂北莼花 *W. pampaninii* Rehd.
36. 顶生头状花序常在其下叶腋内簇生1至数花；叶椭圆形至倒披针状匙形，长1—2厘米，宽2—5毫米，叶上面无毛，下面密被平贴长柔毛 ……………
- …………… 34. 匙叶莼花 *W. cochlearifolia* S. C. Huang
35. 头状花序顶生或腋生，在盛开时稍延长成短总状花序或1—4朵着生于分枝的顶端。
37. 花1—4朵着生于分枝的顶端。
38. 叶无毛，膜质。
39. 叶宽椭圆形至倒卵形，长2—5厘米，宽1—2.5厘米；花淡绿色 ……………
- …………… 26. 德钦莼花 *W. techinensis* S. C. Huang
39. 叶长圆形至椭圆形，长0.8—1.8厘米，宽0.4—1.1厘米；花黄色 ……………
- …………… 31. 白马山莼花 *W. baimashanensis* S. C. Huang
38. 叶两面被毛。
40. 叶小，线形，最长不超过1厘米，宽不超过2毫米；花小，黄绿色，长约3毫米 ……
- …………… 42. 小花莼花 *W. parviflora* S. C. Huang
40. 叶较大，长在1厘米以上，宽在2毫米以上。
41. 叶披针形至倒卵状披针形，长3—3.8厘米，宽0.9—1.2厘米 ……………
- …………… 21. 互生叶莼花 *W. alternifolia* Batalin
41. 叶近圆形或椭圆形，长0.7—1.2厘米，宽4—7毫米 ……………
- …………… 30. 隆子莼花 *W. lungtzeensis* S. C. Huang
37. 头状花序顶生或腋生，在盛开时稍延长成短总状花序；子房全部被毛；芽球形，密被白色绒毛；花黄色。
42. 子房无柄；叶椭圆形，窄椭圆形，长圆形至近卵形，长1—3厘米，宽0.4—1.3厘米，两面均被丝状平贴毛；花序及叶下面丝状毛较密，故呈灰白色，在开花时花的成熟期及大小极不一致 …………… 32. 短总序莼花 *W. capitato-racemosa* S. C. Huang
42. 子房有柄。
43. 叶近无毛，窄长圆形、长圆形至倒披针形，长1—3厘米，宽0.3—1厘米，侧脉每边4—6条，网脉不明显 …………… 28. 羊眼子 *W. ligustrina* Rehd.
43. 叶两面均被毛或至少在中脉上被毛，侧脉及网脉在下面极明显；花在开花时其成熟期及大小均较整齐。

44. 花萼长约 1.5 厘米, 外面被丝状平贴长柔毛; 叶披针形至椭圆状披针形, 或椭圆形, 长 2—5 厘米, 宽 0.8—1.6 厘米, 先端尖, 基部圆形或宽楔形, 侧脉每边 5—6 条, 在下面突出 27. 菟花 *W. canescens* (Wall.) Meisn.
44. 花萼长约 1.2 厘米, 外面密被平贴短柔毛, 叶椭圆形、长圆形至倒披针形, 长 1.5—3 厘米, 宽 0.5—1 厘米, 先端尖, 基部楔形, 侧脉每边约 3—4 条, 纤细, 不明显 29. 丽江菟花 *W. lichiangensis* W. W. Smith

组 1. 菟花组 Sect. *Wikstroemia*—Sect. *Euwikstroemia* Meisn. in DC. Prodr. 14: 543. 1857; Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 235. 1894. am-pl.

花萼多无毛, 在花后脱落; 花序近头状或簇生或成短穗状花序。核果较大, 裸露, 多浆汁。

本组有下列 16 种。

1. 光叶菟花 (中国经济植物志) 山荆 (浙江)

Wikstroemia glabra Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. ser. 6: 69. 1931; A. Steward, Manual Vascular Plants Lower Yangtze Valley 266. 1958; 中国经济植物志 276, 图 236. 1961.

1a. 光叶菟花 (原变型) 图版 47: 5—6

f. *glabra*

灌木, 高 1.5 米, 小枝具棱角, 绿色, 无毛, 二年生枝黑紫色, 树皮多少成龟裂, 小芽近圆形, 被绒毛, 凋落。叶膜质, 互生, 卵形、椭圆形或长圆状椭圆形, 长 2—3.3 厘米, 宽 1—1.8 厘米, 先端钝、尖或短渐尖, 有时凹缺, 基部楔形、宽楔形、圆形或截形, 全缘, 边缘略反卷, 上面无毛, 幼时在下面密被柔毛, 后逐渐变为无毛, 侧脉每边 5—10, 紫色或绿色, 在下面明显; 叶柄长约 2 毫米, 绿色, 无毛。花白色, 通常 5 花组成顶生头状花序 (也有由 2—6 花组成), 花序梗长 5—12 毫米, 无毛, 花萼长 10—12 毫米, 两面均无毛, 裂片 4, 卵形, 宽圆形, 顶端略尖, 长及宽均 4—5 毫米, 水平展开, 直径约 1 厘米; 雄蕊 8, 2 列, 上列不超过花萼筒喉部, 下列插在花萼筒中部, 花药长 1—1.2 毫米; 子房无柄, 约长 3 毫米, 在上部被短柔毛, 花柱短, 柱头头状, 花盘鳞片 1—3 枚, 线形, 2 齿裂或微缺, 少有为钝形, 约等于子房长的 1/3 或稍长。花期夏季。

产安徽、浙江、四川。海拔 1000 米左右的林下或开旷向阳处。模式标本采自浙江东天目山。

茎皮含纤维素 29.23%, 可制高级文化用纸。