

而具喙,反折;雄蕊与花冠裂片近等长或稍长,花丝长约为花冠裂片的 $\frac{1}{2}$,花药黄色,长圆形,长约2毫米。果宽椭圆形,长约8毫米,径约5毫米,成熟时呈紫黑色,室背开裂。花期6—8月,果期9—11月。

产于四川西南部、云南西北部。生山坡、河边灌丛中,海拔1900—2700米。模式标本采自云南鹤庆。

2. 素馨亚科——JASMINOIDEAE Knobl.

Knobl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2):13. 1895.

子房每室具向上胚珠1—2枚,胚珠着生子房基部或近基部。果为浆果,双生或单生,或为扁圆形蒴果。胚根向下。

2族,约4属。我国产2族,3属,其中1属系栽培。

4. 素馨族——Trib. JASMINEAE

Endl. Gen. 570. 1838; Johnson in Contr. N.S.W. Nat. Herb.

2(6):404. 1957.

叶对生或互生,稀轮生,单叶、三出复叶或为奇数羽状复叶。花两性;花萼4—12裂;花冠4—12裂。浆果双生或其中1枚不育而成单生,或为扁圆形蒴果。

约3属。我国产2属,其中1属系栽培。

10. 素馨属*——*Jasminum* Linn.

Linn. Sp. Pl. 7. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 7. 1754.

小乔木,直立或攀援状灌木,常绿或落叶。小枝圆柱形或具棱角和沟。叶对生或互生,稀轮生,单叶,三出复叶或为奇数羽状复叶,全缘或深裂;叶柄有时具关节,无托叶。花两性,排成聚伞花序,聚伞花序再排列成圆锥状、总状、伞房状、伞状或头状;苞片常呈锥形或线形,有时花序基部的苞片呈小叶状;花常芳香;花萼钟状、杯状或漏斗状,具齿4—12枚;花冠常呈白色或黄色,稀红色或紫色,高脚碟状或漏斗状,裂片4—12枚,花蕾时呈覆瓦状排列,栽培时常为重瓣;雄蕊2枚,内藏,着生于花冠管近中部,花丝短,花药背着,药室内向侧裂;子房2室,每室具向上胚珠1—2枚,花柱常异长,丝状,柱头头状或2裂。浆

* 素馨属(植物学大辞典),迎春花属(植物学大辞典)

果双生或其中一个不育而成单生,果成熟时呈黑色或蓝黑色,果皮肥厚或膜质,果卵球形或椭圆形;种子无胚乳;胚根向下。染色体基数 $x = 13$ 。

本属后选模式种: 素方花 *Jasminum officinale* Linn.

约 200 余种,分布于非洲、亚洲、澳大利亚以及太平洋南部诸岛屿;南美洲仅有 1 种。我国产 47 种, 1 亚种, 4 变种, 4 变型,其中 2 种系栽培,分布于秦岭山脉以南各省区。

分 种 检 索 表

1. 叶互生或对生,三出复叶或羽状复叶,稀为单叶,叶柄无关节;小枝四棱形或具棱角和条纹;花冠黄色、红色或外红内白,少数为白色,漏斗状或近漏斗状,稀为高脚碟状;子房每室具胚珠 2 枚。
 2. 叶互生。
 3. 花萼裂片先端钝或锥状线形,短于萼管或稀与萼管等长;花冠裂片先端圆或钝。
 4. 三出复叶(稀 2 或 5 小叶)与单叶混生,小叶片长 3—12.5 厘米;聚伞花序较大,有花 10—120 朵,径 7—12 厘米;花梗长 1—1.2(—2) 厘米……………1. 滇素馨 *J. subhumile* W. W. Smith
 4. 复叶具 3—13 小叶,小叶片长 0.2—6 厘米;伞状、伞房状聚伞花序或圆锥状聚伞花序,有花 1—10 朵(稀达 17 朵);花梗长 0.5—3 厘米……………2. 矮探春 *J. humile* Linn.
 3. 花萼裂片锥状线形,与萼管等长或较长;花冠裂片先端锐尖……………3. 探春花 *J. floridum* Bunge
 2. 叶对生。
 5. 叶为单叶或复叶(小叶 3, 极少为 5),有时单叶与复叶混生。
 6. 花萼裂片叶状;花冠黄色。
 7. 叶常绿,花和叶同时开放;花冠直径 2—4.5 厘米……………4. 野迎春 *J. mesnyi* Hance
 7. 叶脱落,花先叶开放;花冠直径 2—2.5 厘米……………5. 迎春花 *J. nudiflorum* Lindl.
 6. 花萼裂片非叶状;花冠白色、红色、粉红色或紫色。
 8. 叶片具基出脉 3 条。
 9. 花萼裂片微小,钝三角形或尖三角形,长不超过 2 毫米。
 10. 三出复叶……………6. 川素馨 *J. urophyllum* Hemsl.
 10. 单叶……………7. 短萼素馨 *J. brevidentatum* Chia
 9. 花萼裂片锥状线形,长 2—10 毫米。
 11. 花序无毛,伞房花序或伞房状聚伞花序,疏松,果时不延伸成总状,花序连梗长超过 6 厘米……………8. 华南素馨 *J. cathayense* Chun ex Chia
 11. 花序疏被短柔毛,伞房状花序密集,果时延伸成总状或分枝极少的圆锥状,花序连梗长不超过 5.5 厘米……………9. 披针叶素馨 *J. prainii* Lévl.
 8. 叶片具羽状脉。
 12. 花冠管向上渐增大,喉部直径 4—5 毫米,花常红色,稀白色。
 13. 花萼裂片长 3—10 毫米,为锥状线形……………10. 红素馨 *J. beesianum* Forrest & Diels
 13. 花萼裂片短,长 0.5—1 毫米,为尖三角形或短三角形。
 14. 复叶具 3—5 小叶或单叶与复叶混生,有时全为单叶,单叶叶片为卵形,宽卵形或卵状披针形,侧脉弧形向上延伸……………11. 双子素馨 *J. dispernum* Wall.
 14. 叶全为单叶,叶片通常为披针形,侧脉与主脉几近垂直……………12. 丛林素馨 *J. dueiouxii* (Lévl.) Rehd.

12. 花冠管向上不增大, 喉部直径 1—1.5 毫米, 花白色…………… 13. 倒吊钟叶素馨 *J. fuchsiaeifolium* Gagnep.
5. 叶羽状深裂或为羽状复叶。
15. 花萼裂片锥状线形或小叶状, 长 (2—)3—10 毫米。
16. 花萼裂片锥状线形。
17. 花白色或外面红色内面白色, 花冠管长 1—2.5 厘米, 裂片长 0.6—2.2 厘米; 叶分裂规则。
18. 聚伞花序近伞状; 花冠裂片长 0.6—1.2 厘米, 宽 3—8 毫米…………… 14. 紫方花 *J. officinale* Linn.
18. 聚伞花序, 后生花梗明显长于最先的或中心花的梗; 花冠裂片长 1.3—2.2 厘米, 宽 0.8—1.4 厘米…………… 15. 素馨花 *J. grandiflorum* Linn.
17. 花全部粉红色或紫色 (有时外红内白), 花冠管长 1—1.8 厘米, 裂片长 0.6—1.1 厘米; 叶分裂多数不规则…………… 16. 淡红素馨 *J. xstephanense* Lemoine
16. 花萼裂片小叶状, 线状披针形…………… 17. 西藏素馨 *J. xizhangense* M.ao
15. 花萼裂片三角形, 稀为锥状线形, 长不超过 2 毫米…………… 18. 多花素馨 *J. polyanthum* Franch.
1. 叶对生或轮生, 多数为单叶, 少数为三出复叶, 叶柄多数具关节; 小枝圆柱形; 花冠全为白色, 高脚碟状; 子房每室具胚珠 1 枚。
19. 叶为三出复叶。
20. 顶生小叶片与侧生小叶片等大或略大; 花萼裂片甚小, 几近截形。
21. 叶片革质; 花序有花多朵…………… 19. 清香藤 *J. lanceolarium* Roxb.
21. 叶片膜质; 花序有花 3—7 朵…………… 20. 盈江素馨 *J. yingjiangense* P. Y. Bai
20. 顶生小叶片远较侧生小叶片为大; 花萼裂片锥状线形或尖三角形。
22. 侧生小叶片约为顶生小叶片的 1/4—1/2 大小, 顶生小叶柄长 0.8—3 厘米…………… 21. 华素馨 *J. sinense* Hemsl.
22. 侧生小叶片甚小, 为顶生小叶片的 1/10—1/8 大小, 顶生小叶柄长 1—6 毫米…………… 22. 异叶素馨 *J. anisophyllum* Kobuski
19. 叶为单叶。
23. 花萼裂片三角形或近截形。
24. 叶片革质, 稀薄革质, 基部楔形、圆形或截形, 稀微凹入。
25. 叶片大, 长 10—22 厘米。
26. 叶片及花梗具细小红色腺点…………… 23. 腺叶素馨 *J. wangii* Kobuski
26. 叶片及花梗无红色腺点。
27. 侧脉与主脉几近垂直, 细脉不明显, 叶端渐尖或钝…………… 24. 大叶素馨 *J. attenuatum* Roxb.
27. 侧脉与主脉成 50—60 度角, 细脉不规则, 呈密网状, 叶端短尾尖。…………… 25. 咖啡素馨 *J. coffeinum* Hand.-Mazz.
25. 叶片较小, 长 3.5—10 (—14) 厘米。
28. 叶片具羽状脉。
29. 花序较大, 多花, 呈开展的总状或圆锥状聚伞花序; 花冠裂片长 0.8—1.7 厘米…………… 26. 亮叶素馨 *J. seguinii* Lévl.
29. 花序小, 有花 1—5 朵, 为聚伞花序; 花冠裂片长 4—5 毫米…………… 27. 小萼素馨 *J. microcalyx* Hance

28. 叶片具基出脉 3 条……………28. 樟叶素馨 *J. cinnamomifolium* Kobuski
24. 叶片纸质, 基部狭微心形……………29. 心叶素馨 *J. cordatulum* (Merr. & Chun ex Chia) Chia
23. 花萼裂片锥状线形。
30. 叶片具基出脉 3 或 5 条。
31. 花序基部有明显的小叶状苞片……………30. 厚叶素馨 *J. pentaneurum* Hand.-Mazz.
31. 花序基部无小叶状苞片。
32. 叶片革质。
33. 叶片卵形, 干时变黑, 长 1.8—4.5 厘米; 花单生或 3 朵簇生……………31. 广西素馨 *J. guangxiense* Miao
33. 叶片线形、披针形、狭椭圆形或长卵形, 干时不呈黑色; 聚伞花序有花 1—8 朵……………32. 桂叶素馨 *J. laurifolium* Roxb.
32. 叶片纸质……………33. 青藤仔 *J. nervosum* Lour.
30. 叶片具羽状叶脉。
34. 小枝、花序及花萼密被黄色、黄褐色或锈色毛。
35. 花单生或花序有花 2—4 朵。
36. 叶片小, 长 1—3.5 厘米, 宽 1—2.5 厘米……………34. 银花素馨 *J. nintoooides* Rehd.
36. 叶片大, 长 7—10 厘米, 宽 2.5—7 厘米……………35. 毛萼素馨 *J. pilosicalyx* Kobuski
35. 花多朵成密集的聚伞花序或为圆锥状。
37. 花冠管细长, 长 2—3 厘米, 径 1—2 毫米。
38. 叶片较大, 长 6.5—19 厘米, 宽 3.3—9 厘米, 叶柄长 0.5—1.2 厘米; 花序基部常有小叶状苞片……………36. 云南素馨 *J. yunnanense* Jien ex P.Y. Bai
38. 叶片较小, 长 (1.5—) 3—11 厘米, 宽 2—5.5 厘米, 叶柄长 2—5 毫米; 花序基部无明显的小叶状苞片……………37. 扭肚藤 *J. elongatum* (Bergius) Willd.
37. 花冠管短粗, 长 1—1.7 厘米, 径 2—3 毫米……………38. 毛茉莉 *J. multiflorum* (Burm. f.) Andr.
34. 小枝、花序及花萼疏被短柔毛至无毛, 稀小枝密被灰色短柔毛。
39. 花序、花萼多少被毛。
40. 花序密集, 花数朵或多朵, 极少仅 2—3 朵, 花梗缺或极短, 通常长不超过 6 毫米。
41. 花萼干时呈灰色、黑色等, 但绝不为白色或黄白色。
42. 小枝、花序轴扁平……………39. 密花素馨 *J. coarctatum* Roxb.
42. 小枝、花序轴圆柱形。
43. 叶片纸质……………37. 扭肚藤 *J. elongatum* (Bergius) Willd.
43. 叶片革质。
44. 叶背脉腋间不具黄色簇毛; 花序有花 2—13 朵……………40. 海南素馨 *J. ligustrioides* Chia
44. 叶背脉腋间具黄色簇毛; 花序仅有花 2—3 朵……………41. 长管素馨 *J. longitubum* Chia
41. 花萼白色或黄白色, 干时黄白色; 花序有花 2—5 朵……………42. 白萼素馨 *J. albicalyx* Kobuski
40. 花单生或数朵成疏松的聚伞或伞状聚伞花序, 花梗长 (0.3—) 0.5—2 厘米。
45. 花单生, 叶片长 2—5.5 厘米……………43. 白皮素馨 *J. rehderianum* Kobuski
45. 花数朵或多朵集成花序, 稀单生; 叶片长 4—19 厘米。

46. 叶柄长 5—10 毫米; 伞状聚伞花序有花 1—5 朵; 花冠管径约 1 毫米, 花冠裂片披针形, 先端渐尖, 宽约 2 毫米……………44. 绒毛素馨 *J. hongshuihoense* Jien
46. 叶柄长 2—6 毫米; 聚伞花序通常有花 3 朵; 花冠管径 2—3 毫米, 花冠裂片长圆形或近圆形, 先端钝或圆, 宽 5—9 毫米……………45. 茉莉花 *J. sambac* (L.) Ait.
39. 花序、花萼均无毛。
47. 花小, 花冠管长 1.8—2.3 厘米, 裂片长 1.2—1.5 厘米; 花萼裂片果时不明显增大……………46. 元江素馨 *J. yuanjiangense* P. Y. Bai
47. 花大, 花冠管长 2—3.8 厘米, 裂片长 2—2.5 厘米; 花萼裂片果时增大, 宽 1—2 毫米……………47. 梔花素馨 *J. lang* Gagnep.

1. 滇素馨(植物分类学报) 光素馨、粉毛素馨(植物分类学报) 图版 48:1—2

Jasminum subhumile W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**:127. 1913; P. S. Green in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**:359. 1961; Hara in Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 81. 1982; Miao in Bull. Bot. Res. **4**(1):90. 1984. — *J. heterophyllum* Roxb. Hort. Beng. **3**. 1814, nom. nud., Fl. Ind. **1**:99, 164. 1820; D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 106. 1825; DC. Prodr. **8**: 312. 1844; C. B. Clake in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 601. 1882, non Moench 1794. — *J. heterophyllum* var. *glabricymosum* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 209. 1920; Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**: 149. 1932, sphalm. *glabricorymbosum*; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:1011. 1936. — *J. heterophyllum* var. *subhumile* (W. W. Smith) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **13**:149. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:1012. 1936. — *J. diversifolium* Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 404. 1939; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 793. 1940. — *J. diversifolium* var. *glabricymosum* (W. W. Smith) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**:404. 1939, sphalm. *glabricorymbosum*, **21**:113. 1940, **40**:386. 1959; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 793. 1940; Chia in Acta Phytotax. Sin. **2**: 25. 1952. — *J. diversifolium* var. *subhumile* (W. W. Smith) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**:404. 1939, **40**:386. 1959; Chia in Acta Phytotax. Sin. **2**: 52. 1952. — *J. diversifolium* var. *tomentosum* Chia in Acta Phytotax. Sin. **2**:26. 1952. — *J. subhumile* var. *glabricymosum* (W. W. Smith) P. Y. Bai in Fl. Yunnan. **4**:649. 1986.

灌木或小乔木, 高 0.5—5 米。小枝无毛或密被柔毛, 具棱角。叶互生, 三出复叶与单叶混生, 小叶 3 枚, 稀 2 或 5 枚; 叶柄长 0.5—6 厘米, 无毛至被绒毛, 具沟; 叶片和小叶片革质, 两面光滑或下面沿中脉被短柔毛; 小叶片卵形或卵状披针形, 长 3—12.5 厘米, 宽 1—5 厘米, 先端急尖至渐尖, 基部圆形或楔形, 侧脉 3—6 对, 不达叶缘, 两面均不明显, 小叶柄无或可达 3 厘米; 单叶卵形或宽卵形, 有时近圆形或为披针形, 长 1.5—14 厘米, 宽 1—6.5 厘米。聚伞花序常多少呈圆锥状排列, 顶生, 径 7—12 厘米, 有花 10—120 朵; 苞片线形, 长 1—5(—10) 毫米; 花梗长 1—1.2(—2) 厘米, 光滑无毛或疏被短柔毛至绒毛; 花芳