

具睫毛;花冠黄色,长约 1.5 厘米,花冠管长 5—6 毫米,裂片长圆形或椭圆形,长约 1 厘米,宽约 6 毫米,内有红色条纹,先端钝或具微凸头;雄蕊长于花冠管;雌蕊短于雄蕊。果卵球形,长 0.8—1 厘米,宽 5—8 毫米,先端呈喙状,皮孔不明显;果梗长 2—4 毫米。花期 4—5 月,果期 6—10 月。

产于云南西北部、四川木里。生山坡灌丛、林下,或山地混交林中。模式标本采自云南丽江。

本种与秦连翘 *F. giraldiana* Lingelsh. 极其相似,不同仅在于后者除具全缘、两面无毛的叶片外,也具被毛和疏生小锯齿的叶片,其他特征基本一致。根据目前所占有的本种标本,在西南地区分布最北至北纬 28 度 15 分。而秦连翘在西北地区分布最南至北纬 31 度 58 分,其间未见有上述二种标本的分布,由此可见已形成了间断分布的替代种。

4. 丁香属*——*Syringa* Linn.

Linn. Sp. Pl. 9. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 9. 1754; Knobl. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 7. 1895, excl. Sect. Sarcocarpion; McKelvey, Lilac 9. 1928; Pringle in Bailey 21 (3): 101. 1981.

落叶灌木或小乔木。小枝近圆柱形或带四棱形,具皮孔。冬芽被芽鳞,顶芽常缺。叶对生,单叶,稀复叶,全缘,稀分裂;具叶柄。花两性,聚伞花序排列成圆锥花序,顶生或侧生,与叶同时抽生或叶后抽生;具花梗或无花梗;花萼小,钟状,具 4 齿或为不规则齿裂,或近截形,宿存;花冠漏斗状、高脚碟状或近幅状,裂片 4 枚,开展或近直立,花蕾时呈镊合状排列;雄蕊 2 枚,着生于花冠管喉部至花冠管中部,内藏或伸出;子房 2 室,每室具下垂胚珠 2 枚,花柱丝状,短于雄蕊,柱头 2 裂。果为蒴果,微扁,2 室,室间开裂;种子扁平,有翅;子叶卵形,扁平;胚根向上。染色体基数 $x = 23$, 或 22, 24。

本属后选模式种: 欧丁香 *Syringa vulgaris* Linn.

约 19 种,不包括自然杂交种,东南欧产 2 种,日本、阿富汗各产 1 种,喜马拉雅地区产 1 种,朝鲜和我国共具 1 种、1 亚种、1 变种,其余均产我国,主要分布于西南及黄河流域以北各省区,故我国素有丁香之国之称。

本属中有不少种类的花是提取香精,配制高级香料的原料;又枝叶繁茂、花色淡雅而清香,故庭园广为栽培供观赏,为庭园中之珍品。欧美对本属进行杂交育种已有近百年的历史,先后曾选育出数百个栽培品种。近年来北京植物园也开展了此项研究,目前已培育成紫云 *Syringa oblata* cv. “Zi Yun”, 罗蓝紫 *S. oblata* cv. “Luolanzi”, 香雪 *S. oblata* cv. “Xiangxue”, 春阁 *S. vulgaris* cv. “Chun’ge” 等新品种。

* 丁香属(中国树木分类学), 紫丁香属(植物学大辞典), 丁香花属(种子植物名称)

Johnson (1957) 认为本属与女贞属 *Ligustrum* 的关系最密切, 因此, 他主张取消丁香族 *Syringaceae*, 将本属归入木犀榄族 *Oleeae* 而靠近女贞属。除本属的短花冠管组 *Sect. Ligustrina* 与某些女贞属的种类具有共同的花的特征外, 二者染色体基数均为 23, 或本属为 22、24, 扫描电镜观察种子表面特征多数均呈网穴状纹饰, 且二者过氧化物酶电泳酶谱也比较一致。因此, Johnson 对本属的处理意见是值得探讨的。

分 种 检 索 表

1. 花冠紫色、红色、粉红色或白色, 花冠管远比花萼长; 花药全部或部分藏于花冠管内, 稀全部伸出(组 1. 长花冠管组 *Sect. Syringa*)
 2. 圆锥花序由顶芽抽生, 基部常有叶 (*S. sweginzowii* 常具侧生花序)[系 1. 顶生花序系 *Ser. Villo-sae* (Schneid.) Rehd.]
 3. 花药全部露在花冠管外…………… 1. 藏南丁香 *S. tibetica* P. Y. Bai
 3. 花药全部或部分藏于花冠管内。
 4. 叶片下面无毛, 椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形, 长 2—8(—13) 厘米, 宽 1—3.5(—5.5) 厘米; 花冠漏斗状…………… 2. 云南丁香 *S. yunnanensis* Franch.
 4. 叶片下面多少被毛。
 5. 花冠管中部以上稍扩大呈漏斗状, 裂片常近直立。
 6. 果熟时不反折; 花序直立…………… 3. 辽东丁香 *S. wolfii* Schneid.
 6. 果熟时反折; 花序微下垂或下垂…………… 4. 西蜀丁香 *S. komarowii* Schneid.
 5. 花冠管近圆柱形, 裂片展开, 若花冠管稍呈漏斗状, 则裂片不直立。
 7. 花药位于花冠管喉部或稍凸出; 叶片较大, 长 2.5—11(—18) 厘米, 宽 1.5—6(—11) 厘米。
 8. 花序紧密, 长 5—13 厘米, 宽 3—10 厘米; 花冠管近圆柱形…………… 5. 红丁香 *S. villosa* Vahl
 8. 花序疏展, 长 10—25 厘米, 宽 4—12 厘米; 花冠管稍呈漏斗状……………
 - …………… 6. 毛丁香 *S. tomentellia* Bureau & Franch.
 7. 花药位于花冠管喉部之下; 叶片较小, 长 2—4(—8) 厘米, 宽 1—3(—5) 厘米, 卵形、卵状椭圆形至披针形…………… 7. 四川丁香 *S. sweginzowii* Koehne & Lingelsh.
 2. 圆锥花序由侧芽抽生, 基部常无叶, 稀由顶芽抽生。
 9. 单叶。
 10. 叶片全缘, 稀具 1—2 小裂片。
 11. 叶背至少沿中脉被毛; 花直径约 6 毫米; 果较狭, 长卵形、长椭圆形至披针形[系 2. 巧玲花系 *Ser. Pubescentes* (Schneid.) Lingelsh.]
 12. 果皮孔明显; 花药紫色或紫黑色。
 13. 花药位于距花冠管喉部 0—1 毫米处。
 14. 小枝、花序轴、花梗上的毛较短而疏; 花萼基部常被毛; 叶端常呈歪斜的尾状渐尖…………… 8b. 关东巧玲花 *S. pubescens* Turcz. subsp. *patula* (Palibin) M. C. Chang & X. L. Chen
 14. 小枝、花序轴、花梗上的毛较长而密; 花萼无毛; 叶端不歪斜……………
 - …………… 8c. 光萼巧玲花 *S. pubescens* Turcz. subsp. *julianae* (Schneid.) M. C. Chang & X. L. Chen

13. 花药位于距花冠管喉部较远处, 常在 1—3 毫米处。
15. 叶片下方 2 对侧脉不汇合。
16. 花序轴、花梗、花萼具微柔毛; 花序轴近圆柱形; 花紫红色或淡紫红色 8d. 小叶巧玲花 *S. pubescens* Turcz. subsp. *microphylla* (Diels) M. C. Chang & X. L. Chen
16. 花序轴、花梗、花萼无毛; 花序轴近四棱形; 花紫色或淡紫色 8a. 巧玲花 *S. pubescens* Turcz. subsp. *pubescens*
15. 叶片下方 2 对侧脉汇合; 花蓝紫色 9. 蓝丁香 *S. meyeri* Schneid.
12. 果皮孔不明显或略具皮孔; 花药黄色。
17. 叶片革质, 较大, 长 2—9 厘米, 宽 2—5 厘米, 叶脉在上面明显凹入 10. 皱叶丁香 *S. mairei* (Lévl.) Rehd.
17. 叶片纸质, 较小, 长 1—2.5(—4) 厘米, 宽 0.5—2(—3) 厘米, 叶脉在上面平 11. 松林丁香 *S. pinetorum* W. W. Smith
11. 叶背无毛, 若有毛, 则叶片基部为宽楔形至截形或近心形; 花直径 1—1.5 厘米; 果较宽, 倒卵状椭圆形、卵形至长椭圆形(系 3. 欧丁香系 Ser. *Syringa*)。
18. 叶基心形、截形、近圆形至宽楔形, 叶片为长卵形至卵圆形或肾形。
19. 叶片卵圆形至肾形, 通常宽大于长 12. 紫丁香 *S. oblata* Lindl.
19. 叶片卵形、宽卵形或长卵形, 通常长大于宽 13. 欧丁香 *S. vulgaris* Linn.
18. 叶基楔形至近圆形, 叶片为披针形、卵状披针形至卵形。
20. 叶片卵状披针形至卵形, 全缘 14. 什锦丁香 *S. × chinensis* Schmidt ex Willd.
20. 叶片披针形至卵状披针形, 稀具 1—2 小裂片 15. 花叶丁香 *S. × persica* Linn.
10. 叶片为 3—9 羽状深裂至全裂, 兼有全缘叶; 果略呈四棱形 16. 华丁香 *S. protolaciniata* P. S. Green & M. C. Chang
9. 羽状复叶, 具 7—11(—13) 小叶(系 4. 羽叶丁香系 Ser. *Pinnatifoliae* Rehd.) 17. 羽叶丁香 *S. pinnatifolia* Hemsl.
1. 花冠白色, 花冠管几与花萼等长或略长; 花丝伸出花冠管外(组 2. 短花冠管组 Sect. 2. *Ligustrina* Rupr.)
21. 叶片厚纸质, 叶脉在叶面明显凹入; 果端常钝, 或锐尖、凸尖 18. 暴马丁香 *S. reticulata* (Blume) Hara var. *amurensis* (Rupr.) Pringle
21. 叶片纸质, 叶脉在叶面平; 果端锐尖至长渐尖 19. 北京丁香 *S. pekinensis* Rupr.

组 1. 长花冠管组——Sect. *Syringa*——Subgen. *Eusyringa* K. Koch Dendr. 2(1):

265. 1872.——Sect. *Eusyringa* (K. Koch) Rehd. in McKelvey, Lilac 11. 1928.

花冠紫色、红色、粉红色或白色, 花冠管远比花萼长; 花药全部或部分藏于花冠管内, 稀全部伸出。

4 系, 我国均产。

系 1. 顶生花序系——Ser. *Villosae* (Schneid.) Rehd. in McKelvey, Lilac 11. 1928.——Sect. *Villosae* Schneid. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9:80. 1910, nom. subnud., Ill. Handb. Laubh. 2:778. 1911.

单叶,全缘,叶片下面常被毛。花序常由顶芽抽生,基部常有叶;花药黄色。果具皮孔或皮孔不明显。

约9种。我国产7种,1变种,1变型。

1. 藏南丁香(云南植物研究) 图版 15:1—2

Syringa tibetica P. Y. Bai in Acta Bot. Yunnan. 1(1):151, f. 1. 1979; 西藏植物志 3: 877, 图 337, 6—11. 1986. ——*S. emodi* auct. non Wall. ex G. Don 1837: 西藏植物志 3: 877. 1986.

小乔木,高2.5—4米。枝灰棕色,无毛,具皮孔,小枝红褐色,密被短柔毛,皮孔长圆形,明显,呈淡白色。叶片长圆形或长圆状椭圆形,长7—10厘米,宽3.5—5厘米,先端急尖或短渐尖,基部楔形至近圆形,上面黄绿色,沿中脉和侧脉密被或疏被短柔毛,其余近无毛或疏被短柔毛,下面苍白色,密被短柔毛或仅沿叶脉被短柔毛,中脉和侧脉在上面平,下面微凸起,侧脉4—7对,细脉在上面凹入,下面不明显;叶柄扁平,密被短柔毛。圆锥花序由顶芽抽生,长7—13厘米;花序轴、花梗、花萼密被短柔毛;花梗长1—2毫米;花萼长2—3毫米,萼齿呈三角状卵形,或为不规则波状浅齿;花冠白色,花冠管长5—7毫米,裂片反折,披针形,先端向内弯呈兜状而具喙;花丝长约1毫米,花药黄色,长圆形,长约2毫米,全部露在花冠管外。果未见。花期6月。

产于我国西藏吉隆。生山地林缘或山麓,海拔2900—3200米。模式标本采自该县。

2. 云南丁香(中国树木分类学)

Syringa yunnanensis Franch. in Rev. Hort. 1891:308. 332. 1891; Bretschneid. Hist. Europ. Bot. Discov. China 905. 1898; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:780, f. 488 p-r, 489 g. 1911; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7:257. 1912; Rehd. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 6:3302. 1917 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 564. 1949 et Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 6, 778. 1954; Lingelsh. in Engl. Pflanzenr. 72(IV-243):95. 1920; McKelvey, Lilac 29, pl. 6—10. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7(4): 1005. 1936; 陈嵘, 中国树木分类学 1042, 图 924. 1937; 中国高等植物图鉴 3: 349, 图 4651. 1974; 云南植物志 4: 616, 图版 175, 1—3. 1986; 西藏植物志 3: 875, 图 337, 1—5. 1986.

2a. 云南丁香(原变型) 图版 15:3—4

f. *yunnanensis*

灌木,通常高2—5米。枝直立,灰褐色,无毛,具皮孔,小枝红褐色。圆柱形或略呈四棱形,无毛,稀有被微柔毛,具白色皮孔。叶片椭圆形、椭圆状披针形或倒卵形至倒披针形,长2—8(—13)厘米,宽1—3.5(—5.5)厘米,先端锐尖或短渐尖,基部楔形或宽楔形,稀近圆形,叶缘具短睫毛或无毛,上面深绿色,下面粉绿色,无毛,稀仅沿叶脉略被微柔毛,有时具褐色斑点;叶柄长0.5—2厘米,无毛。圆锥花序直立,由顶芽抽出,塔形,长5—18