

扁平,具硬毛;花序下方的一对叶长圆状披针形,无柄。轮伞花序密集组成长4.5厘米的长圆形顶生花序,其下方不直接承以叶片,每一轮伞花序下承以苞片;苞片宽大,心形,先端具小尖头,向上逐渐细小,膜质,脉纹放射状,在边缘内方网结,外面在脉上疏被柔毛,边缘具缘毛,内面无毛;花梗短,长约1毫米,具柔毛状硬毛。花萼连齿在内长8毫米,外面沿脉上疏生硬毛,内面无毛,筒长3毫米,萼檐二唇形,上唇近圆形,长宽约5毫米,先端近圆形,具3齿,齿为宽三角形,具小刺尖头,侧齿稍长,下唇长圆形,长6毫米,宽3毫米,2裂,裂片达唇片中部,披针形,具刺状尖头。花冠蓝色,长20—27毫米,冠筒长9毫米,弯曲,内面近基部有斜向鳞毛毛环,冠檐二唇形,上唇长圆形,长1.2厘米,宽0.7厘米,向下弯曲,下唇宽大,3裂,中裂片较大,边缘具波齿状小裂片,侧裂片下垂。雄蕊4,前对较长,均延伸至上唇片之下,花丝分离,扁平,无毛,顶端有不明显的钝齿,花药2室,室极叉开。花柱丝状,伸出雄蕊之上,先端相等2浅裂,裂片钻形。花盘近平顶,波状。小坚果近圆形,略具瘤状突起,在边缘及背面明显具沟纹。花期9月,果期9月以后。

我国南京曾引种栽培。原产欧洲经巴尔干半岛及西亚至亚洲中部。模式标本采自西欧。

2. 铃子香亚族——Subtrib. Melittinae Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**:207, 242. 1897; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:150. 1929; Pojark. in Fl. URSS **20**:498. 1954——*Stachydeae* subtrib. *Melitteae* Benth. in DC. Prodr. **12**:407. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1168. 1876.

30. 铃子香属——*Chelonopsis* Miq.

Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**:111. 1865.

草本或半灌木至灌木,直立。叶具锯齿、圆齿或犬齿乃至重锯齿。轮伞花序腋生,疏花,2—10花;花大,美丽,白色,黄色至紫红色;花叶与茎叶同形。花萼膜质,钟形,花后膨大,10脉,齿4—5,三角形,等大或近等大,或明显呈二唇形,后一情况下唇具3齿,下唇具2齿。花冠筒近基部向前方膨大,长伸出,内面无毛环,冠檐二唇形,唇片短而宽,上唇短小,直立,全缘或微凹,下唇较长,近开展,3裂,中裂片最大,先端微凹或边缘波状至牙齿。雄蕊4,前对较长,均延伸至上唇片之下,花丝扁平,具微柔毛,花药成对靠近,2室,明显叉开,前方具须毛。花盘平顶或斜向而后裂片呈指状。

花柱先端2浅裂,裂片近等大,钻形。小坚果背腹扁平,顶端具斜向伸长的翅。

约16种,分布自克什米尔地区经我国至日本。我国有13种,3变种,产于西藏、云南、四川、甘肃、陕西、广东、安徽及浙江等省区。

分 种 检 索 表

1. 具根茎的直立草本;花萼具4—5齿,齿不等大,明显呈3/2式二唇形(亚属2. 铃子香亚属 subg. *Chelonopsis*);叶披针形,基部楔状延长,具明显的长柄(柄长可达2厘米),边缘具细密较浅且具胼胝体的锯齿……………13. 浙江铃子香 *C. chekiangensis* C. Y. Wu
1. 直立的灌木或半灌木;花萼具5齿,齿等大,不呈二唇形(亚属1. 等齿铃子香亚属 Subg. *Aequidens* C. Y. Wu et H. W. Li)。
 2. 叶对生至三叶轮生,披针形至卵圆状披针形,具短柄或近无柄;花冠通常乳白色乃至粉红色而具紫斑(组1. 等齿铃子香组 Sect. *Aequidens*)。
 3. 叶对生,极薄,边缘疏生极浅而有尖突的锯齿至近于全缘;花均单生于叶腋,具线形长梗;花萼只有极少数的白色纤毛,齿披针形,与萼筒等长或稍长于萼筒,边缘有白色长纤毛……………3. 大萼铃子香 *C. forrestii* Anthony
 3. 叶常三叶轮生,坚纸质,边缘具细锯齿;聚伞花序1—3花着生于叶腋,具短的总梗;花萼有白色柔毛,齿三角形,短于萼筒。
 4. 叶披针形,长3.5—6厘米,宽0.8—1.3厘米;聚伞花序通常只1花,具长在3毫米以下的短梗;花冠小,长1.5—2厘米……………1. 白花铃子香 *C. albiflora* Pax et Hoffm
 4. 叶卵圆状披针形,长5—6厘米,宽2—2.5厘米;聚伞花序通常3花,具长1厘米的总梗;花冠大,长3.5厘米……………2. 轮叶铃子香 *C. souliei* (Bonati) Merr.
 2. 叶均对生,卵圆形至卵圆状三角形,具长柄;花冠黄色至紫红色(组2. 小叶铃子香组 Sect. *Microphyllum* C. Y. Wu et H. W. Li)。
 5. 小枝具疏柔毛,间夹有稀疏的长刚毛,但绝无腺毛。
 6. 叶极小,长在3厘米以下;花常单生……………4. 小叶铃子香 *C. giraldii* Diels
 6. 叶长均在3厘米以上;花稀单生。
 7. 花冠黄色,下唇中裂片明显具牙齿或波状……………5. 齿唇铃子香 *C. odontochila* Diels
 7. 花冠粉红至深红色,下唇中裂片全缘或近于全缘。
 8. 植株各部极密被长柔毛;叶微皱,边缘有粗大的阔齿状锯齿……………7. 多毛铃子香 *C. mollissima* C. Y. Wu
 8. 植株各部被有较疏的长柔毛;叶无皱,边缘具重圆锯齿……………6. 玫红铃子香 *C. rosea* W. W. Smith
 5. 小枝密被平展刺毛及其腺小疏柔毛。
 9. 总梗明显伸长。
 10. 苞片线形,细小。

11. 叶较大, 长 8—12 厘米, 宽 6—7 厘米, 具粗大的小裂片状重圆锯齿; 总梗长达 5 厘米, 花梗在果时长达 2.5 厘米以上.....
-8. 丽江铃子香 *C. lichiangensis* W. W. Smith
11. 叶较小, 长 6—8 厘米, 宽 3—4 厘米, 具圆锯齿; 总梗长只及 2.5 厘米, 花梗长 2—3 毫米.....
-9. 干生铃子香 *C. siccanca* W. W. Smith
10. 苞片叶状, 较大而显著。
12. 苞片靠近于花萼而初时将聚伞花序包被; 花梗短, 长 2—5 毫米, 因而彼此靠近
-10. 具苞铃子香 *C. bracteata* W. W. Smith
12. 苞片远离而不将花萼包被; 花梗长, 可达 2.5 厘米, 因而彼此远离.....
-11. 假具苞铃子香 *C. pseudobracteata* C. Y. Wu et H. W. Li
9. 总梗明显缩短, 因而聚伞花序簇生于叶腋
-12. 缩序铃子香 *C. abbreviata* C. Y. Wu et H. W. Li

1. 等齿铃子香亚属——Subg. *Aequidens* C. Y. Wu et H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 10 (2): 150. 1965.

花萼具 5 齿, 不呈二唇状, 齿等大。直立半灌木或灌木。叶对生至三叶轮生。

组 1. 等齿铃子香组——Sect. *Aequidens*

花冠通常乳白色乃至粉红色而具紫斑。叶对生至三叶轮生, 披针形至卵圆状披针形, 具短柄或近无柄。

1. 白花铃子香

Chelonopsis albiflora Pax et Hoffm. ex Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 477. 1922——*Chelonopsis souliei* auct. non (Bonati) Merr. C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. 8(1): 28. 1959.

灌木, 高 0.5—2 米。茎灰褐色, 具纵向脱落的皮层, 小枝褐色, 被微柔毛, 其后无毛。叶对生或轮生, 披针形, 长 3—5 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 先端渐尖, 基部近圆形至阔楔形, 边缘有小锯齿, 纸质, 上面绿色, 疏生微柔毛及腺点, 下面淡绿色, 沿脉上被柔毛, 余部有腺点, 侧脉 6 对, 在上面凹陷, 下面隆起; 叶柄极短, 长约 2 毫米, 具微柔毛。聚伞花序腋生, 1—3 花, 通常单花; 总梗短, 长约 3 毫米, 其上具小苞片, 花梗短, 长 1—2 毫米; 小苞片线形, 长 5—7 毫米, 宽 0.5 毫米。花萼钟形, 连齿长约 2 厘米, 外面具柔毛及腺点, 内面无毛, 10 脉, 其间横脉网结, 齿 5, 长三角形, 长达 8 毫米, 先端刺尖。花冠白色, 长达 3 厘米, 外面于伸出萼筒部分被微柔毛, 内面无毛, 冠筒长 1.7 厘米, 冠檐二唇形, 上唇卵圆形, 长 7 毫米, 下唇长 13 毫米, 3 裂, 中裂片心脏形, 先端凹缺, 侧裂片卵圆形。雄蕊 4, 前对较长, 花丝丝状, 扁平, 具微柔毛, 上部多少增大呈