

Hemsl. l. c. **23**: 276. 1887; Andre, op. cit. **69**: 466. fig. 139—140. 1897; Diels, l. c. **29**: 371. 1901. — *D. parviflora* auct. non Bge.; Forb. et Hemsl. op. cit. **23**: 276. 1887.

本变种和原变种不同点在于聚伞花序大，长4—6厘米，直径5—8厘米，有花20—50多朵；花白色；叶下面被毛较密。花期5—6月，果期7—8月。

产湖北（房县、巴东）、四川（奉节、城口）。生于海拔800—1500米密林中。模式标本采自房县。

53. 雷波溲疏

Deutzia leiboensis P. He et L. C. Hu in *Phytologia* **69** (5): 328. 1990.

灌木，高1—2米；小枝紫褐色，疏被星状毛，表皮不脱落。叶纸质，卵形或卵状长圆形，长3—7（—10）厘米，宽1—3厘米，顶端尾状渐尖，基部阔楔形或近圆形，边缘具细锯齿，上面绿色，下面黄绿色，被4—6辐线星状毛，毛基部具疣状突起，侧脉每边2—3条，网脉不隆起；叶柄长1—3.5毫米。聚伞花序直径3—5.5厘米，有花3—20朵；花序梗纤细，长2—2.5厘米，疏被4—6辐线星状毛；花梗长1—4毫米，密被星状毛；萼筒高2.5—3毫米，直径约2毫米，外面密被8—12辐线星状毛，裂片三角形，长约1毫米；花瓣白色，长圆形，长4—6.5毫米，宽1.5—2毫米，外面密被8—10辐线星状细绒毛，花蕾时镊合状排列；外轮雄蕊长3—4毫米，花丝阔线形，先端2齿，齿扩展，内轮雄蕊近匙形，长约3.5毫米，长超过花药，花药着生于花丝中部；花柱3，长约3毫米。蒴果近球形，直径约5毫米，具宿存萼裂片。花期5—6月。

产四川雷波。生于海拔约1200米灌丛中。模式标本采自雷波。

3. 山梅花属 *Philadelphus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 470. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 211. no. 540. 1754;
Willd. Sp. Pl. **2**: 947. 1800; DC. Prodr. **3**: 205. 1828; Schrad.
in *Linnaea* **12**: 288. 1838; G. Don. Gen. Syst. **2**: 807. 1932; Benth.
et Hook. f. Gen. Pl. **1**: 642. 1865; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. Aufl. **2**, **18a**: 190. fig. A—G. 1930.

直立灌木，稀攀援，少具刺；小枝对生，树皮常脱落。叶对生，全缘或具齿，离基3或5出脉；托叶缺；芽常具鳞片或无鳞片包裹。总状花序，常下部分枝呈聚伞状或圆锥状排列，稀单花；花白色，芳香，筒陀螺状或钟状，贴生于子房上；萼裂片4（—5）；花瓣4（—5），旋转覆瓦状排列；雄蕊13—90，花丝扁平，分离，稀基部联合，花药卵形或长圆形，稀球形；子房下位或半下位，4（—5）室，胚珠多颗，悬垂，中轴胎座；花柱（3）4（—5），合生，稀部分或全部离生，柱头槌形、棒形、匙形或桨形。蒴果4（—

5), 瓣裂, 外果皮纸质, 内果皮木栓质; 种子极多, 种皮前端冠以白色流苏, 末端延伸成尾或渐尖, 胚小, 陷入胚乳中。

本属的模式种: 西洋山梅花 *P. coronarius* Linn.

本属约 70 多种, 产于北温带, 尤以东亚较多, 欧洲仅 1 种, 北美洲延至墨西哥。我国有 22 种 17 变种, 几全国均产, 但主产西南部各省区。

本属植物花多, 美丽而芳香, 多栽培供观赏。

山梅花属分种检索表

1. 花柱纤细, 柱头槌形, 稀棒形, 长 1—1.5 毫米, 较花药短而狭, 总状花序通常有花 3—7 (—14) 朵, 下部分枝先端具 1 花, 稀 3 花。
 2. 花梗和花萼外面无毛或疏被毛 (系 1. 太平花系 Ser. **Pekinenses** S. Y. Hu)。
 3. 花序轴和花萼干后黄绿色或黄褐色, 萼裂片干后脉纹明显, 无白粉。
 4. 花柱先端稍分裂, 基部和花盘均无毛。
 5. 花萼外面无毛。
 6. 叶两面均无毛或仅下面脉腋被毛; 总状花序有花 5—7 朵, 花序轴长 3—5 厘米 1. 太平花 *P. pekinensis* Rupr.
 6. 叶两面多少被毛; 总状花序有花 3—5 朵; 花序轴长 2—2.5 (—4) 厘米 2. 短序山梅花 *P. brachybotrys* Koehne ex Vilm. et Bois
 5. 花萼外面疏被微柔毛 3. 薄叶山梅花 *P. tenuifolius* Rupr.
 4. 花柱从先端分裂至中部以下, 基部被毛, 花盘被毛或无毛。
 7. 花瓣倒卵形或长圆状倒卵形, 长过于宽, 背面基部无毛。
 8. 总状花序有花 5—7 朵; 叶椭圆状卵形或卵形 (毛盘山梅花变种的叶阔卵形) 4. 东北山梅花 *P. schrenkii* Rupr.
 8. 总状花序有花 9—14 朵; 叶阔卵形或阔卵状椭圆形 5. 千山山梅花 *P. tsianschanensis* Wang et Li
 7. 花瓣近圆形, 长宽近相等, 背面基部常有毛 6. 疏花山梅花 *P. laxiflorus* Rehd.
 3. 花序轴和花萼干后常紫红色或暗褐色, 萼裂片干后脉纹不明显, 有时具白粉。
 9. 花萼外面疏被微柔毛或有时脱落变无毛; 萼筒壶形 7. 紫萼山梅花 *P. purpurascens* (Koehne) Rehd.
 9. 花萼外面疏被糙伏毛; 萼筒钟形 8. 甘肃山梅花 *P. kansuensis* (Rehd.) S. Y. Hu
 2. 花梗和花萼外面密被毛 (系 2. 山梅花系 Ser. **Incana** S. M. Hwang)。
 11. 叶下面密被长粗毛, 先端急渐尖; 花萼外面密被紧贴糙伏毛。
 12. 花药无毛 9. 山梅花 *P. incanus* Koehne
 12. 花药被刚毛 10. 毛药山梅花 *P. reevesianus* S. Y. Hu
 11. 叶下面无毛或嫩叶被毛长大后很快脱落, 先端急尖; 花萼外面密被直立长柔毛 11. 毛萼山梅花 *P. dasycalyx* (Rehd.) S. Y. Hu

1. 花柱粗壮, 柱头棒形、桨形或匙形, 长 1.5—2 毫米, 较花药长或近相等, 总状花序有花 (5—) 7—11 (—30) 朵, 通常下部 1—3 对分枝顶端具 2—5 花, 呈聚伞状或圆锥状排列。
13. 叶下面密被柔毛 (系 3. 云南山梅花系 Ser. Delavayani S. Y. Hu)。
 14. 花萼外面密被灰黄色糙伏毛 12. 昆明山梅花 *P. kunmingensis* S. M. Hwang
 14. 花萼外面无毛或疏被毛, 有时仅萼筒棱脊上被毛。
 15. 叶先端尾状渐尖。
 16. 花柱上部约 1/3 分裂或仅基部合生; 叶边缘具细尖锯齿 13. 绒毛山梅花 *P. tomentosus* Wall. ex G. Don.
 16. 花柱先端稍分裂或不裂; 叶边缘具三角形粗齿 14. 泸水山梅花 *P. lushuiensis* Ku et S. M. Hwang
 15. 叶先端急尖或渐尖。
 17. 花萼外面无毛, 常具白粉, 无棱或仅基部稍具棱 15. 云南山梅花 *P. delavayi* L. Henry
 17. 花萼外面仅萼筒棱脊上被短柔毛, 无白粉, 具 4 棱 16. 四棱山梅花 *P. tetragonus* S. M. Hwang
13. 叶下面稀疏被毛或仅沿叶脉被毛 (系 4. 绢毛山梅花系 Ser. Sericanthi Rehd.)。
 18. 花萼外面被毛。
 19. 萼裂片长圆状披针形, 先端渐狭成尾状, 尾长 2—3 毫米; 叶膜质, 基部圆形或稍心形 17. 尾萼山梅花 *P. caudatus* S. M. Hwang
 19. 萼裂片卵形或卵状披针形, 先端渐尖或急尖, 尖头长 1—1.5 毫米; 叶纸质, 基部楔形或阔楔形, 稀圆形。
 20. 花萼外面密被金黄色或灰黄色微柔毛, 花柱通常被与萼同样毛; 叶下主脉和侧脉密被长柔毛 18. 毛柱山梅花 *P. subcanus* Koehne
 20. 花萼外面稀疏被白色刚毛或糙伏毛, 花柱无毛, 极少疏被与花萼同样毛; 叶下主脉和侧脉疏被长硬毛。
 21. 叶卵形或卵状长圆形; 花萼和小枝暗紫色; 叶上面被刚毛 19. 滇南山梅花 *P. henryi* Koehne
 21. 叶椭圆形或椭圆状披针形; 花萼和小枝褐色; 叶上面被糙伏毛 [牯岭山梅花 (变种) 叶卵状椭圆形, 上面无毛或近无毛] 20. 绢毛山梅花 *P. sericanthus* Koehne
 18. 花萼外面无毛。
 22. 叶上面被糙伏毛; 小枝、花序轴和花萼黄褐色或褐色, 无白粉 21. 浙江山梅花 *P. zhejiangensis* (Cheng) S. M. Hwang
 22. 叶上面无毛或被刚毛; 小枝、花序轴和花萼暗紫色, 稍具白粉 22. 丽江山梅花 *P. calvenscens* (Rehd.) S. M. Hwang

系 1. 太平花系 Ser. Pekinenses S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **36**: 92. 1955. —
Sect. *Stenostigma* Subsect. *Coronarii* Koehne in Gartenfl. **45**: 451. 596. 1891 et in Mitt.

Deutsch. Dendr. Ges. **1904** (13): 84. 1904. p. p. —Sect. *Coronarii* (Koehne) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **29**: 64. 1915. p. p. —Ser. *Coronarii* (Koehne) Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 269. 1940; et Bibl. Cult. Trees & Shurbs 192. 1949. —Ser. *Delavayani* S. Y. Hu op. cit. 325. p. p. —Ser. *Sericanthi* Rehd. in Journ. Arn. Arb. **1**: 196. 1920. p. p.

小灌木；叶下无毛，稀多少被毛；总状花序下部的分枝顶端仅1花，稀3花；花萼外面无毛，稀多少被毛，黄褐色或紫红色，有时具白粉；花柱纤细，柱头棒形或槌形，常较花药短而狭。

本系的模式种：太平花 *P. pekinensis* Rupr.

本系有下列8种。

1. **太平花** (北京) 太平瑞圣花 (群芳谱)，京山梅花 (中国植物图谱)，白花结 ***Philadelphus pekinensis*** Rupr. in Bull. Phys. Math. Acad. Sci. St. Petersburg. **15**: 365. 1857 et in Mel. Biol. Acad. Sci. Petersburg. **2**: 543. 1858; Koehne in Gartenfl. **45**: 597. 1896 et in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1904** (13): 84. 1904; Bretsch. Hist. Eur. Bot. Discov. China **1**: 349. 1898; Schneid. Ill. Handb. Laudh. **1**: 373. fig. 273 p—r. et 238 e—f. 1905; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 64. 1924; Hu in Hu & Chun Icon. Pl. Sin. **1**: 29. 1937; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **5**: 151. 1924 et **8**: 113. 1927 et **12**: 275. 1931; Liu in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. **2** (3): 104. 1925; 陈嵘，中国树木分类学 373. 图 279. 1937; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 253. 1939; Bean, Tree & Shrubs ed. 7, **2**: 417. 1950 et Chitt, Dict. Gard. **3**: 1546. 1951; 东北木本植物图志 265. 图版 95. 图 172. 1955; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **36**: 93. 1955; 胡先骕，经济植物手册，上册：486. 1955; 秦岭植物志 **1** (2): 457. 1974; 湖北植物志 **2**: 97. 图 823. 1979; 中国高等植物图鉴 **2**: 95. 图 1920. 1972. —*P. coronarius* auct. non Linn.; Trucz. in Bull. Soc. Nat. Moscou **10** (7): 161. 1873; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. Sav. Etrang. **9**: 471. (Ind. Fl. Pekin.) 1859. non Linn. 1753. —*P. coronarius* Linn. var. *pekinensis* Maxim. op. cit. Ser. 7, **10** (16): 42 (Rev. Hydrang. As. Or. 42). 1867; Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 278. 1887. —*P. rubrcaulis* Carr. in Rev. Hort. **1870**: 460. 1871; Bretsch. Hist. Eur. Bot. Discov. China 830. 1898. —*Deutzia chanetii* Levl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **9**: 451. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **12**: 275. 1931, in syn.

1a. **太平花** (原变种) 图版 27: 1—4

var. ***pekinensis***

灌木，高1—2米，分枝较多；二年生小枝无毛，表皮栗褐色，当年生小枝无毛，表皮黄褐色，不开裂。叶卵形或阔椭圆形，长6—9厘米，宽2.5—4.5厘米，先端长渐尖，