

乔治·福雷斯特在中国采集的杜鹃花属植物

耿玉英

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

摘要: 在历时二十八年的植物考察生涯中, 乔治·福雷斯特曾 7 次来华, 为西方园林和植物研究机构采集、引种了大量的动、植物材料, 在他所采集的中国杜鹃花标本中, 曾被有关研究者作为新种描述的名称多达 400 余个, 至今仍有 150 多种为众多研究者所接受。福雷斯特的采集是杜鹃花属分类和区系研究中非常重要的素材。

关键词: 杜鹃花属; 乔治·福雷斯特; 中国

中图分类号: Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)01-0013-13

Catalogue of *Rhododendrons* collected by George Forrest in China

GENG Yu-Ying

(*Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China*)

Abstract: From the first time he travelled to China in 1904 until his untimely death in Yunnan in 1932, George Forrest made a total of seven trips plant hunting in the mountains of China. He collected large numbers of hitherto unknown species, in living and herbarium specimens, for introduction to the western world. His collections included more than 400 *Rhododendrons* new to the science of the day. Even now, after all the advances in taxonomy, over 150 of those named species are accepted, which must rank him among the most important plant collectors the world has ever seen.

Key words: *Rhododendron*; George Forrest; China

在中国杜鹃花属植物的采集史中, 乔治·福雷斯特(George Forrest 1873—1932)是一位非常重要的人物, 从 1904 年第一次被派往中国至 1933 年死于他在云南最后一次考察途中, 历时二十八年的植物考察生涯, 曾 7 次来华, 足迹几乎遍及中国西南地区, 为西方植物研究机构采集了 30 000 多份干制标本, 也为西方园林界收集了 1 000 多种活植物, 其中不乏大量的杜鹃花。乔治·福雷斯特采集的中国杜鹃花标本曾被作为新种描述过的达 400 多号, 经过近百年的研究至今仍被接受的名称有 150 多种, 这些种类的模式标本(主模式, holotype)主要保存在英国爱丁堡皇家植物园标本馆(E), 是从事杜鹃花分类、区系等领域研究的重要材料和依据。这里对福雷斯特所采集的中国杜鹃花整理, 相信无论是对从事杜鹃花分类、区系和园艺研究还是对植物采集史研究的有关人员都会有一定的帮助。

1. 杜鹃花亚属 subgen. *Rhododendron* ③

大果杜鹃花 *Rhododendron sinonuttallii* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 60. 1920; Type: 西藏 1919 年 9 月, G. Forrest 18939(E)①; FRPS② 57(1): 29. 1999.

少鳞杜鹃花 *Rhododendron yungchangense* Cullen ibid. 36: 123. 1978; Type: 云南 2 100—2 500 m, G. Forrest 25446; FRPS 57(1): 37. 1999.

毛柄杜鹃花 *Rhododendron valentinianum* Forrest ex Hutch. ibid. 12: 45. 1919; Type: 云南 3 300 m, 1917 年 9 月, G. Forrest 15899; FRPS 57(1): 40. 1999.

香花白杜鹃 *Rhododendron ciliipes* Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 457. 1930; Type: 云南 1925 年 5 月, G. Forrest 26384; FRPS 57(1): 42. 1999.

褐叶杜鹃花 *Rhododendron pseudociliipes* Cullen in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 36: 122. 1978; Type: 云南 1929 年 5 月, G. Forrest 17900; FRPS 57(1): 42. 1999.

红晕杜鹃花 *Rhododendron roseatum* Hutch. ibid. 12: 57.

收稿日期: 2008-06-12 修回日期: 2009-04-09

基金项目: 国家自然科学基金(30500074); 国家科技基础条件平台工作重点项目(2003DKA3N023, 2004DKA30510, 2005DKA21401)[Supported by the National Natural Science Foundation of China(30500074)]

作者简介: 耿玉英(1957-), 高级工程师, 主要从事杜鹃花的引种栽培和分类研究, (E-mail) yygeng@ibcas. ac. cn.

①除在文中指明标本馆藏处的名称外, 其主模式全保存在爱丁堡皇家植物园标本馆(E); ②《中国植物志》缩写; ③按《中国植物志》的系统排列。

- 1919; Type: 云南 2 400—2 800 m, G. Forrest 11866; FRPS 57(1):44. 1999.
- R. lasiopodum* Hutch. *ibid.* 12: 58. 1919; Type: 云南 2 400—2 800 m, 1913 年 5 月, G. Forrest 9919; FRPS 57(1):46. 1999.
- 云上杜鹃花** *Rhododendron pachypodum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:254. 1916; Type: 云南 2 700—3 000 m, 1913 年 8 月, G. Forrest 11547(lectotype); 3 300 m, 1914 年 8 月, 13512; FRPS 57(1):46. 1999.
- R. scottianum* Hutch. *ibid.* 12:64. 1919; Type: 云南 1 800 m, 1913 年 5 月, G. Forrest 10008; FRPS 57(1):46. 1999.
- R. supranubium* Hutch. *ibid.* 12:68. 1919; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1910 年 6 月, G. Forrest 6764; FRPS 57(1):46. 1999.
- 一朵花杜鹃** *Rhododendron monanthum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:250. 1916; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1905 年 9 月, G. Forrest 951; FRPS 57(1):55. 1999.
- 张口杜鹃花** *Rhododendron augustinii* Hemsl. subsp. *chasmanthum* (Diels) Cullen *ibid.* 36:109. 1978; Type: 云南 3 000—3 600 m, 1904 年 10 月, G. Forrest 513; FRPS 57(1):64. 1999. ———*R. chasmanthum* Diels *ibid.* 5:212. 1912; FRPS 57(1):64. 1999. ———*R. augustinii* Hemsl. var. *chasmanthum* (Diels) Davidian in *Rhodod. and Cam. Year Book* 17:164. 1962; FRPS 57(1):64. 1999.
- R. bergii* Davidian in *Quart. J. Amer. Rhodod. Soc.* 30: 210. 1976; Type: 云南 3 900—4 000 m G. Forrest 25914; FRPS 57(1):65. 1999. ———*R. augustinii* Hemsl. var. *rubrum* Davidian in *Rhodod. and Cam. Year Book* 17: 165. 1962; FRPS 57(1):65. 1999. ———*R. augustinii* Hemsl. subsp. *rubrum* (Davidian) Cullen in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 36:109. 1978; FRPS 57(1):65. 1999. ———*R. augustinii* Hemsl. f. *rubrum* (Davidian) R. C. Fang in *Act. Bot. Yunn.* 4(3):255. 1982.
- 白面杜鹃花** *Rhododendron zaleucum* Balf. f. & W. W. Smith in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 10:163. 1917; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1912 年 8 月, G. Forrest 8923; FRPS 57(1):69. 1999.
- R. erileucum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:108. 1920; Type: 云南 2 700—3 000 m, 1918 年 5—6 月, G. Forrest 17593; FRPS 57(1):69. 1999.
- 基毛杜鹃花** *Rhododendron rigidum* Franch.
- R. sycnanthum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:162. 1917; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1910 年 5 月, G. Forrest 6771; FRPS 57(1):72. 1999.
- R. hesperium* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:263. 1922; Type: 云南 3 000 m, 1917 年 4 月, G. Forrest 15576; FRPS 57(1):72. 1999.
- 云南杜鹃花** *Rhododendron yunnanense* Franch.
- R. chartophyllum* Franch. f. *praecox* Diels *ibid.* 5: 217. 1912; Type: 云南 2 700 m, 1906 年 4 月, G. Forrest 2030; FRPS 57(1):73. 1999.
- R. hormophorum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:117. 1920; Type: 四川 3 300 m, G. Forrest 16265; FRPS 57(1):73. 1999.
- R. aechmophyllum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13: 226. 1922; Type: 四川 3 300—3 600 m, 1918 年 8 月, G. Forrest 16790; FRPS 57(1):73. 1999.
- R. suberosum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:301. 1922; Type: 云南 3 600—3 900 m, G. Forrest 18000; FRPS 57(1):73. 1999.
- 极多花杜鹃** *Rhododendron pleistanthum* Balf. f. ex Wild. in *Rhododendron, their Names and Addresses.* 73. 1923; Type: 云南 3 150 m, 1918 年, G. Forrest 16357; FRPS 57(1):73. 1999.
- 大芽杜鹃花** *Rhododendron gemmiferum* Philipson & M. N. Philipson in *Not. Bot. Gar. Edinb.* 33:493. 1975; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13902; FRPS 57(1):75. 1999.
- 山育杜鹃花** *Rhododendron oreotrepes* W. W. Smith *ibid.* 8: 201. 1914; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1910 年 6 月, G. Forrest 5873; FRPS 57(1):78. 1999.
- R. timeteum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:166. 1920; Type: 四川 3 300 m, G. Forrest 16285; 57(1):79. 1999.
- R. artosquameum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:234. 1922; Type: 西藏 3 600 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14535; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. cardioeides* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:239. 1922; Type: 云南 3 300 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13931; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. depile* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13: 255. 1922; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13992; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. hypotrichotum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13: 268. 1922; Type: 西藏 3 000—3 300 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16543; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. phaeochlorum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:284. 1922; Type: 西藏 1919 年 8 月, G. Forrest 19200; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. pubigerum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:289. 1922; Type: 西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 19206; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. trichopodum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:304. 1922; Type: 西藏 3 300 m, 1917 年 12 月, G. Forrest 14347; FRPS 57(1):79. 1999.
- R. exquisitum* Hutch. in *Gard. Chron.* 98:98. 1932. not T. L. Ming (in 1981) Type: 云南 G. Forrest 20489 FRPS 57(1):79. 1999
- 硬叶杜鹃花** *Rhododendron tatsienense* Franch.
- R. stereophyllum* Balf. f. & W. W. Smith in *Not. Bot. Gar. Edinb.* 10:159. 1917; Type: 云南 3 000 m, G. Forrest 11299; FRPS 57(1):80. 1999.
- R. hypophaeum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:120. 1920; Type: 四川 3 300 m, G. Forrest 16249; FRPS 57(1):80. 1999.
- R. leilungense* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:273. 1922; Type: 云南 2 700 m, G. Forrest 15208; FRPS 57(1):80. 1999.
- 丽江硬叶杜鹃花** *Rhododendron tatsienense* Franch. var. *nudatum* R. C. Fang in *Act. Bot. Yunn.* 4:256. 1982; Type: 云南 3 600 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21163(KUN); FRPS 57(1):80. 1999.
- 亮鳞杜鹃花** *Rhododendron heliolepis* Franch.
- R. pholidotum* Balf. f. & W. W. Smith in *Not. Bot. Gar. Edinb.* 10:132. 1917; Type: 云南 3 000 m, 1906 年 8 月, G. Forrest 4162 (lectotype); 3 600 m, 6762; 3 300 m, 11657; FRPS 57(1):85. 1999.
- R. plebeium* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 136. 1917; Type: 云南 3 000 m, G. Forrest, 8938(lectotype); 8976, 11970; FRPS 57(1):85. 1999.
- R. porrosquameum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:57. 1920; Type: 云南 1917 年 6 月, G. Forrest 15071; FRPS 57(1):85. 1999.

- 红棕杜鹃花** *Rhododendron rubiginosum* Franch.
R. catapastum Balf. f. & Forrest ibid. 13:36. 1920; Type: 云南 1918 年 7 月, G. Forrest 16597 (lectotype); 16597A FRPS 57(1):87. 1999.
- R. desquamatum* Balf. f. & Forrest ibid. 13:40. 1920; Type: 云南 1919 年 5 月, G. Forrest 15761; FRPS 57(1):87. 1999.
- R. stenoplastum* Balf. f. & Forrest ibid. 13:60. 1920; Type: 云南 1919 年 5 月, G. Forrest 17920; FRPS 57(1):87. 1999.
- 楔叶杜鹃花** *Rhododendron cuneatum* W. W. Smith ibid. 8:200. 1914; Type: 云南 3 650 m, 1910 年 10 月, G. Forrest 6738; FRPS 57(1):92. 1999.
- R. ravnium* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:270. 1916; Type: 云南 3 300 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10423; FRPS 57(1):92. 1999.
- R. cheilanthum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:32. 1919; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10435 (lectotype); 3 300 m, 10 月, 11736; FRPS 57(1):92. 1999.
- R. sclerocladum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:133. 1919; Type: 云南 3 300 m, 1914 年 7 月, G. Forrest 12665; FRPS 57(1):92. 1999.
- 灰背杜鹃花** *Rhododendron hippophaeoides* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:236. 1916; Type: 云南 3 650 m, 1914 年 6 月, G. Forrest 12562 (lectotype); 3 300—3 600 m, 1913 年 10 月, 10333; 3 300 m, 1914 年 6 月, 11487; 4 250 m, 1914 年 7 月, 12633, 12461; FRPS 57(1):94. 1999.
- 长柱灰背杜鹃花** *Rhododendron hippophaeoides* Balf. f. & W. W. Smith var. *occidentale* Philipson & M. N. Philipson ibid. 34:20. 1975; Type: 云南 1923 年 6 月, G. Forrest 23341; FRPS 57(1):97. 1999.
- 毛瓣杜鹃花** *Rhododendron dasypetalum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:45. 1919; Type: 云南 3 300 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13905; FRPS 57(1):98. 1999.
- 永宁杜鹃花** *Rhododendron yungningense* Balf. f. ex Hutch. in Stevenson, Spec. Rhodod. 436. 1930; Type: 云南 4 260 m, G. Forrest 20463; FRPS 57(1):99. 1999.
- 环绕杜鹃花** *Rhododendron complexum* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:222. 1916; Type: 云南 3 300—3 600 m, G. Forrest 12520; FRPS 57(1):101. 1999.
- 粉紫杜鹃花** *Rhododendro impeditum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:239. 1916; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1910 年 6 月, G. Forrest 5876 (lectotype); 5863 FRPS 57(1):104. 1999.
- 多枝杜鹃花** *Rhododendron polycladum* Franch.
R. scintillans Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:271. 1916; Type: 云南 1913 年 5 月, 3 300 m, G. Forrest 10014, 10015 (lectotype); 4 200 m, 10035; FRPS 57(1):106. 1999.
- 紫蓝杜鹃花** *Rhododendron russatum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:126. 1919; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13915; FRPS 57(1):108. 1999.
- 多色杜鹃花** *Rhododendron rupicola* W. W. Smith ibid. 8:203. 1914; Type: 云南 4 260 m, 1910 年 6 月, G. Forrest 5865; FRPS 57(1):108. 1999.
- R. achroanthum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:208. 1916; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1914 年 7 月, G. Forrest 12581; FRPS 57(1):109. 1999.
- 木里多色杜鹃花** *Rhododendron rupicola* W. W. Smith var. *muliense* (Balf. f. & Forrest) Philipson & M. N. Philipson ibid. 34:63. 1975; Type: 四川 3 600—3 900 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16252; FRPS 57(1):110. 1999; ——— *R. muliense* Balf. f. & Forrest ibid. 11:101. 1919; FRPS 57(1):110. 1999.
- 南方雪层杜鹃花** *Rhododendron nivale* Hook. f. subsp. *australe* Philipson & M. N. Philipson ibid. 34:54. 1975; Type: 云南 4 260 m, 1924 年 7 月, G. Forrest 25707; FRPS 57(1):118. 1999.
- 直枝杜鹃花** *Rhododendron orthocladum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:104. 1919; Type: 云南 3 350—3 650 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10481; FRPS 57(1):119. 1999.
- 草原杜鹃花** *Rhododendron telmateium* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:280. 1916; Type: 云南 1914 年 6 月, 3 600 m, G. Forrest 12568 (lectotype); 3 000—3 300 m, 12478; FRPS 57(1):121. 1999.
- R. diacritum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:225. 1916; Type: 云南 3 900—4 200 m, 1914 年 7 月, G. Forrest 12614; FRPS 57(1):121. 1999.
- R. idoneum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:237. 1916; Type: 云南 3 900—4 200 m, 1914 年 7 月, G. Forrest 12623; FRPS 57(1):121. 1999.
- R. pycnocladum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:267. 1916; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1906 年 5 月, G. Forrest 2181; 3 300 m, 1910 年 6 月, 5879 (lectotype); FRPS 57(1):121. 1999.
- 怒江杜鹃花** *Rhododendron saluense* Franch.
R. amaurophyllum Balf. f. & Forrest ibid. 13:230. 1922; Type: 西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 18905; FRPS 57(1):124. 1999.
- 平卧怒江杜鹃花** *Rhododendron saluense* Franch. var. *prostratum* (W. W. Smith) R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4:256. 1982; Type: 云南 4 900—5 100 m, 1910 年 6 月, G. Forrest 5862; FRPS 57(1):126. 1999. ——— *R. prostratum* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8:202. 1914; 57(1):126. 1999.
- R. chameumum* Balf. f. & Forrest ibid. 13:37. 1920; Type: 云南 1917 年 6 月 G. Forrest 13904; FRPS 57(1):126. 1999.
- R. cosmetum* Balf. f. & Forrest ibid. 13:38. 1920; Type: 云南 1917 年 6 月, G. Forrest 13985; FRPS 57(1):126. 1999; ——— *R. saluense* Franch. var. *chameumum* (Balf. f. & Forrest) Cullen ibid. 36:112. 1978; FRPS 57(1):126. 1999.
- 雪龙美被杜鹃花** *Rhododendron riparioides* (Cullen) Cubey in Fl. China 14:297. 2005. Type: 云南 3 900 m, G. Forrest 25503; ——— *R. calostrotum* Balf. f. & K. Ward subsp. *riparioides* Cullen in Not. Bot. Gard. Edinb. 36:123. 1978; FRPS 57(1):127. 1999; ——— *R. calostrotum* Balf. f. & K. Ward var. *riparioides* (Cullen) R. C. Fang in Act. Bot. Yunn. 4:256. 1982; FRPS 57(1):127. 1999.
- 独龙杜鹃花** *Rhododendron keleticum* Balf. f. & Forrest in

Not. Bot. Gard. Edinb. 13:50. 1920; Type: 西藏 1919年8月, G. Forrest 18918; FRPS 57(1):128. 1999; — *R. calostrotum* Balf. f. & K. Ward subsp. *keleticum* (Balf. f. & Forrest) Cullen ibid. 36:112. 1978; FRSP 57(1):128. 1999.

招展杜鹃花 *Rhododendron megeratum* Balf. f. & Forrest ibid. 12:140. 1920; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1914年8月, G. Forrest 18942; FRPS 57(1):148. 1999.

异鳞杜鹃花 *Rhododendron leptocarpum* Nutt.

R. micromeres Tagg ibid. 16:211. 1931; Type: 西藏 2 700—3 000 m, 1922年6月, G. Forrest 21811 (lectotype); 1922年8月, 22856; FRPS 57(1):151. 1999.

纯黄杜鹃花 *Rhododendron chrysodorum* Tagg ex Hutch. in Gard. Chron. 95:276. 1934; Type: 云南 G. Forrest 25446 (lectotype) (K); 25772 FRPS 57(1):151. 1999.

硫磺杜鹃花 *Rhododendron sulfureum* Franch.

R. theiochroma Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:282. 1916; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1913年4月, G. Forrest 11910; FRPS 57(1):154. 1999.

R. cerinum Balf. f. & Forrest ibid. 13:240. 1922; Type: 云南 1918年6月, G. Forrest 17592; FRPS 57(2):154. 1999.

R. commodum Balf. f. & Forrest ibid. 13:252. 1922; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1919年5月, G. Forrest 17866; FRPS 57(1):154. 1999.

瑞丽杜鹃花 *Rhododendron shweliense* Balf. f. & Forrest ibid. 13:293. 1922; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1919年6月, G. Forrest 18151; FRPS 57(1):160. 1999.

弯柱杜鹃花 *Rhododendron campylogynum* Franch.

R. caeruleoglaucum Balf. f. & Forrest ibid. 13:34. 1920; Type: 西藏 1919年7月, G. Forrest 19181; FRPS 57(2):162. 1999.

R. cremastum Balf. f. & Forrest ibid. 13:39. 1920; Type: 云南 1917年7月, G. Forrest 14266; FRPS 57(1):162. 1999. — *R. campylogynum* Franch. var. *cremastum* (Balf. f. & Forrest) Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book. 8:83. 1953.

R. glaucoareum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13:46. 1920; Type: 云南 1918年7月, G. Forrest 17544; FRPS 57(2):162. 1999.

R. campylogynum Franch. var. *celsum* Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book. 8:83. 1953; Type: 云南 3 300—3 600 m, G. Forrest 4151; FRPS 57(1):163. 1999.

阔叶杜鹃花 *Rhododendron platyphyllum* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:259. 1916; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1906年8月, G. Forrest 4155; 1913年6月, 11730 (lectotype); 1914年7月, 13526; FRPS 57(1):177. 1999.

樱草杜鹃花 *Rhododendron primuliflorum* Bur. & Franch.

R. acraium Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:209. 1916; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1913年7月, G. Forrest 10652; FRPS 57(1):181. 1999.

R. clivicola Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:221. 1916; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1913年7月, G. Forrest 10585; FRPS 57

(1):181. 1999.

R. cremophilum Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:223. 1916; Type: 云南 4 200 m, 1914年7月, G. Forrest 12631; FRPS 57(1):181. 1999.

R. tsarongense Balf. f. & Forrest ibid. 11:150. 1919; Type: 西藏 4 200 m, 1917年7月, G. Forrest 14334; FRPS 57(2):181. 1999.

微毛樱草杜鹃花 *Rhododendron primuliflorum* Bur. & Franch. var. *cephalanthoides* (Balf. f. & W. W. Smith) Cowan & Davidian in Rhodod. Year Book. 2:79. 1947; Type: 云南 3 300—3 450 m, 1906年5月, G. Forrest 2182 (lectotype); 3 300—3 600 m, 1910年5月, 5866, 5878; FRPS 57(1):182. 1999. — *R. cephalanthoides* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:216. 1916; FRPS 57(1):182. 1999.

鳞花樱草杜鹃 *Rhododendron primuliflorum* Bur. & Franch. var. *lepidanthum* (Balf. f. & W. W. Smith) Cowan & Davidian in Rhodod. Year Book. 2:79. 1947; Type: 云南 3 300—4 200 m, 1913年5月, G. Forrest 10034; FRPS 57(1):182. 1999. — *R. lepidanthum* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:245. 1916; FRPS 57(1):182. 1999.

毛嘴杜鹃花 *Rhododendron trichostomum* Franch.

R. sphaeranthum Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:278. 1916; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1914年6月, G. Forrest 12505; FRPS 57(1):185. 1999.

筒花毛嘴杜鹃 *Rhododendron trichostomum* Franch. var. *ledoides* (Balf. f. & W. W. Smith) Cowan & Davidian in Rhodod. Year Book. 2:84. 1947; Type: 云南 3 900 m, 1913年9月, G. Forrest 11246; FRPS 57(1):186. 1999. *R. ledoides* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:243. 1916; FRPS 57(1):186. 1999.

鳞斑毛嘴杜鹃花 *Rhododendron trichostomum* Franch. var. *radinum* (Balf. f. & W. W. Smith) Cowan & Davidian in Rhodod. Year Book. 2:84. 1947; Type: 云南; 3 300—3 600 m, 1913年6月, G. Forrest 10278; FRPS 57(1):186. 1999. — *R. radinum* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9:268. 1916; FRPS 57(1):186. 1999.

越桔杜鹃花 *Rhododendron vaccinioides* Hook. f.

R. sinovaccinioides Balf. f. & Forrest ibid. 13:295. 1922. Type: 西藏 3 600 m, G. Forrest 20073.

2. 毛枝杜鹃花亚属 Subgen. *Pseudazalea* Sleumer

糙毛杜鹃花 *Rhododendron trichocladum* Franch.

R. xanthinum Balf. f. & W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27:87. 1916; Type: 云南 G. Forrest 12066; FRPS 57(1):195. 1999.

R. oulotrichum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13:281. 1922; Type: 云南 3 000 m, 1912年8月, G. Forrest 8905; FRPS 57(1):195. 1999.

密花弯月杜鹃花 *Rhododendron mekongense* Franch. var. *melinanthum* (Balf. f. & K. Ward) Cullen *R. chloranthum* Balf. f.

& Forrest *ibid.* 12:98. 1920; Type: 云南 3 300 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13900; FRPS 57(1):196. 1999.

R. semilunatum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:292. 1922; Type: 云南 3 000 m, 1904 年 9 月, G. Forrest 698; FRPS 57(1):196. 1999.

红线弯月杜鹃花 *Rhododendron mekongense* Franch. var. *rubrolineatum* (Balf. f. & Forrest) Cullen *ibid.* 36:115. 1978. Type: 云南 G. Forrest s. n., FRPS 57(1):196. 1999—*R. rubrolineatum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:160. 1920. FRPS 57(1):196. 1999.

常绿糙毛杜鹃花 *Rhododendron lepidostylum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:124. 1920; Type: 云南 3 300—3 450 m, 1919 年 6 月, G. Forrest 18143; FRPS 57(1):197. 1999.

蓝灰糙毛杜鹃花 *Rhododendron caesium* Hutch. in Gard. Chron. 94:102. 1933; Type: 云南 G. Forrest 26789(K); FRPS 57(1):197. 1999.

3. 糙叶杜鹃花亚属 subgen. *Pseudorhodorastrum* Sleumer

粉背碎米花 *Rhododendron hemitrichotum* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12:115. 1920; Type: 四川 | 3 600 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16250; FRPS 57(1):201. 1999.

柔毛碎米花 *Rhododendron mollicomum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:249. 1916; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1913 年 6 月, G. Forrest 10347(lectotype); 10 月, 11490; FRPS 57(1):202. 1999.

柔毛杜鹃花 *Rhododendron pubescens* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:153. 1920; Type: 四川 | 3 000 m, 1918 年 8 月, G. Forrest 16812; FRPS 57(1):205. 1999.

4. 常绿杜鹃亚属 subgen. *Hymenanthes* (Bleumer) K. Koch

高尚大白杜鹃花 *Rhododendron decorum* Franch. subsp. *diaprepes* (Balf. f. & W. W. Smith) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6:147. 1984; Type: 云南 2 000—2 100 m, 1913 年 6 月, G. Forrest 11958; FRPS 57(2):19. 1994. —*R. diaprepes* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10:100. 1917; FRPS 57(2):19. 1994.

R. rarile Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:139. 1917; Type: 云南 2 000—2 100 m, 1912 年 5 月, G. Forrest 7930; FRPS 57(2):19 (“rarise”). 1994.

亮叶杜鹃花 *Rhododendron vernicosum* Franch.

R. euanthum Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:103. 1917; Type: 云南 3 000—3 500 m, 1910 年 6 月, G. Forrest 5880(lectotype); 3 300 m, 5881; FRPS 57(2):27. 1994.

R. rhanthum Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:145. 1917; Type: 云南 3 000—3 500 m, 1913 年 6 月, G. Forrest 10075(lectotype); 3 300—3 600 m, 10114B; FRPS 57(2):27. 1994.

R. adoxum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:28. 1920; Type: 云南 3 000 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 15226; FRPS 57(2):27. 1994.

R. aralii forme Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:232. 1922; Type: 云南 3 000 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14151; FRPS 57(2):27. 1994.

凸尖杜鹃花 *Rhododendron sinogrande* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:274. 1916 (“sino_grande”); Type: 云南 3 000—3 500

m, 1912 年 8 月, G. Forrest 9021; 1912 年 12 月, 9369; 1913 年 4 月, 11875(lectotype); FRPS 57(2):45. 1994.

R. sinogrande var. *boreale* Tagg & Forrest *ibid.* 15:119. 1926; Type: 西藏 3 900—4 250 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21705; FRPS 57(2):45. 1994.

翘首杜鹃花 *Rhododendron protistum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:151. 1920; Type: 云南 3 900 m, 1918 年 5 月, G. Forrest 16351; FRPS 57(2):50. 1994.

R. giganteum Forrest ex Tagg var. *seminudum* Tagg & Forrest *ibid.* 15:108. 1926; Type: 云南 2 700—3 000 m, 1921 年 3 月, G. Forrest 19338; FRPS 57(2):50. 1994.

大树杜鹃花 *Rhododendron protistum* Balf. f. & Forrest var. *giganteum* (Forrest ex Tagg) Chamb. *ibid.* 37:331. 1979; Type: 云南 2 700—3 000 m, 1921 年 3 月, G. Forrest 19335; FRPS 57(2):50. 1994. —*R. giganteum* Forrest ex Tagg in J. Roy. Hot. Soc. 49:27. 1924; FRPS 57(2):51. 1994.

优秀杜鹃花 *Rhododendron praestans* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edib. 9:263. 1916; Type: 云南 3 900 m, 1914 年 8 月, G. Forrest 13023; FRPS 57(2):52. 1994.

R. coryphaeum Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:100. 1920; Type: 云南 3 300—3 700 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16561; FRPS 57(2):52. 1994.

R. semnum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:59. 1920; Type: 云南 1917 年 6 月, G. Forrest 14233; FRPS 57(2):52. 1994.

宽柄杜鹃花 *Rhododendron rothschildii* Davidian in Rhodododendrons 50. 1972; Type: 云南: G. Forrest 30528; FRPS 57(2):55. 1994.

圆头杜鹃花 *Rhododendron semnoides* Tagg & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15:116. 1926; Type: 西藏 3 600—3 900 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21780(lectotype); 22738; FRPS 57(2):57. 1994.

粗枝杜鹃花 *Rhododendron basilicum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:214. 1916; Type: 云南 3 300 m, 1913 年 6 月, G. Forrest 12078(lectotype); 3 000—3 300 m, 1910 年 8 月, 8990; FRPS 57(2):57. 1994.

R. megaphyllum Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:138. 1920; Type: 云南 3 300 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 17650; FRPS 57(2):57. 1994.

夺目杜鹃花 *Rhododendron arizelum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:90. 1920; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1917 年, G. Forrest 15857(lectotype); 1917 年 6 月, 15898, 1917 年 10 月, 15892; FRPS 57(2):60. 1994. —*R. rex* Lévl. subsp. *arizelum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 37:330. 1979; FRPS 57(2):60. 1994.

卵叶杜鹃花 *Rhododendron callimorphum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:89. 1917; Type: 云南 3 000 m, G. Forrest 12019; FRPS 57(2):71. 1994.

R. cyciliun Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:39. 1920; Type: 云南 1919 年 6 月, G. Forrest 18044; FRPS 57(2):71. 1994.

R. hedythamnum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:261. 1922; Type: 云南 3 300 m, 1913 年 6 月, G. Forrest 11601; FRPS 57(2):71.

1994.

白花卵叶杜鹃 *Rhododendron callimorphum* Balf. f. & W. W. Smith var. *myiagrimum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:116. 1978; Type: 云南 3 000 m, 1919 年 6 月, G. Forrest 17993; FRPS 57(2):71. 1994. — *R. myiagrimum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:52. 1920; FRPS 57(2):71. 1994.

美丽弯果杜鹃花 *Rhododendron campylocarpum* Hook. f. subsp. *caloxanthum* (Balf. f. & Farrer) Chamb.

R. telopeum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:61. 1920; Type: 西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 18963; FRPS 57(2):72. 1994. — *R. campylocarpum* Hook. f. subsp. *telopeum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:116. 1978; FRPS 57(2):72. 1994.

黄杯杜鹃花 *Rhododendron wardii* W. W. Smith

R. croceum Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:93. 1917; Type: 云南 3 600 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10428; FRPS 57(2):74. 1994.

R. litiense Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:126. 1920; Type: 云南 3 000 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13922; FRPS 57(2):74. 1994.

R. astrocalyx Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:30. 1920; Type: 云南 3 300 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14128; FRPS 57(2):74. 1994.

R. prasinocalyx Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:57. 1920; Type: 云南 1918 年 7 月, G. Forrest 16511; FRPS 57(2):74. 1994.

R. orestereum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:55. 1920; Type: 西藏 3 900 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16715; FRPS 57(2):74. 1994.

R. gloeoblastum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:200. 1922; Type: 西藏 G. Forrest 18672; FRPS 57(2):74. 1994.

纯白杜鹃花 *Rhododendron wardii* W. W. Smith var. *puralbum* (Balf. f. & W. W. Smith) Chamb. *ibid.* 36:116. 1978; Type: 云南 3 300 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10616 (lectotype); 4 200 m, 1914 年 6 月, 12698; FRPS 57(2):75. 1994. — *R. puralbum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:266. 1916; FRPS 57(2):75. 1994.

变光杜鹃花 *Rhododendron calvescens* Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:29. 1919; Type: 西藏 33 000 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14331 (lectotype); 1917 年 9 月, 14775; FRPS 57(2):95. 1994.

长梗变光杜鹃花 *Rhododendron calvescens* var. *duseimatum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:119. 1978; Type: 西藏 3 600 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14464; FRPS 57(2):96. 1994. — *R. duseimatum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:41. 1920; FRPS 57(2):96. 1994. — *R. selense* Franch. subsp. *duseimatum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, *Spec. Rhodod.* 722. 1930; FRPS 57(2):96. 1994. — *R. selense* Franch. var. *duseimatum* (Balf. f. & Forrest) Cowan & Davidian in *Rhodod. and Cam. Year Book.* 6:152. 1951; FRPS 57(2):96. 1994.

毛萼杜鹃花 *Rhododendron bainbridgeanum* Tagg & Forrest in Stevenson, *Spec. Rhodod.* 133. 1930; Type: 西藏 3 300—3 600 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21761 (lectotype); 21894, 1922 年 10 月, 22716, 22721; FRPS 57(2):98. 1994.

多变杜鹃花 *Rhododendron selense* Franch.

R. axium Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 13:30. 1920; Type: 西藏 3 000—3 300 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16684; FRPS 57(2):100. 1994.

R. metrium Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:52. 1920; Type: 西藏 3 000—3 300 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16679; FRPS 57(2):100. 1994.

R. nanothamnium Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:53. 1920; Type: 西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 19019; FRPS 57(2):100. 1994.

R. chalarocladum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:240. 1922; Type: 西藏 1917 年, G. Forrest 18646; FRPS 57(2):100. 1994.

R. probum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:288. 1922; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14227; FRPS 57(2):100. 1994. — *R. selense* Franch. var. *probum* (Balf. f. & Forrest) Cowan & Davidian in *Rhodod. And Cam. Year Book.* 6:158. 1951; FRPS 57(2):100. 1994.

毛枝多变杜鹃花 *Rhododendron selense* Franch. subsp. *dasy-cladum* (Balf. f. & W. W. Smith) Chamb. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 36:118. 1978; Type: 云南 3 600 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10430; FRPS 57(2):102. 1994. — *R. dasycladum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:98. 1917; FRPS 57(2):102. 1994. — *R. selense* Franch. var. *dasy-cladum* (Balf. f. & W. W. Smith) T. L. Ming in *Act. Bot. Yunn.* 6:157. 1984; FRPS 57(2):102. 1994.

R. rhaibocarpum Balf. f. & W. W. Smith in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 10:142. 1917; Type: 云南 1913 年 9 月, G. Forrest 11312; FRPS 57(2):102. 1994.

R. dolerum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:40. 1920; Type: 四川 3 600 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16318; FRPS 57(2):102. 1994.

粉背多变杜鹃花 *Rhododendron selense* Franch. subsp. *jucundum* (Balf. f. & W. W. Smith) Chamb. *ibid.* 36:118. 1978; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1906 年 7 月, G. Forrest 4148 (lectotype); 4150, 4154; 1910 年 7 月, 6765; FRPS 57(2):102. 1994. — *R. jucundum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:242. 1916; FRPS 57(2):102. 1994. — *R. selense* Franch. var. *jucundum* Balf. f. & W. W. Smith) T. L. Ming in *Act. Bot. Yunn.* 6:157. 1984; FRPS 57(2):102. 1994.

R. blandulum Balf. f. & W. W. Smith in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 10:87. 1917; Type: 云南 3 300—3 600 m, G. Forrest 11577; FRPS 57(2):102. 1994.

少花杜鹃花 *Rhododendron martinianum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:96. 1919; Type: 云南 3 300 m, 1914 年 9 月, G. Forrest 13301 (lectotype); 3 600 m, 10 月 13439, 13949; FRPS 57(2):103. 1994.

喙尖杜鹃花 *Rhododendron esetulosum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:42. 1920; Type: 云南 1918 年 7 月, G. Forrest 16581; FRPS 57(2):103. 1994.

R. manopeplum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:275. 1922; Type: 西藏 1919 年, G. Forrest 18654; FRPS 57(2):103. 1994.

刚刺杜鹃花 *Rhododendron setiferum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:137. 1919; Type: 云南 3 600—4 000 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14066; FRPS 57(2):107. 1994. — *R. selense* Franch. subsp. *setiferum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:118. 1978; FRPS 57(2):107. 1994.

R. vestitum Tagg & Forrest *ibid.* 16:210. 1931; Type: 西藏

4 200—4 300 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21877; FRPS 57 (2): 107, 1994.

显萼杜鹃花 *Rhododendron erythrocalyx* Balf. f. & Forrest ibid. 12: 110, 1920; Type: 云南 3 900 m, G. Forrest 13989; FRPS 57 (2): 107, 1994.

R. panteunorphum Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9: 257, 1916; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1904 年 9 月, G. Forrest 5068.

R. cymbomorphum Balf. f. & Forrest ibid. 12: 102, 1920; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13939; FRPS 57(2): 107, 1994.

R. beimaense Balf. f. & Forrest ibid. 13: 32, 1920; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13961b; FRPS 57(2): 107, 1994. — *R. erythrocalyx* subsp. *beimaense* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 716, 1930; FRPS 57(2): 108, 1994.

R. truncatulum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 63, 1920; Type: 云南 1917 年 6 月, G. Forrest 13936; FRPS 57 (2): 107, 1994. — *R. erythrocalyx* subsp. *truncatulum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 716, 1930; FRPS 57(2): 108, 1994.

R. eucallum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 63, 1920; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13938; RF-PE 57(2): 107, 1994. — *R. erythrocalyx* subsp. *eucallum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson Spec. Rhodod. 716, 1930; FRPS 57 (2): 108, 1994.

R. erythrocalyx subsp. *docimum* Balf. f. ex Tagg ibid. 716, 1930; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13951a; FRPS 57(2): 108, 1994.

粘毛杜鹃花 *Rhododendron glischrum* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 229, 1916; Type: 云南 1914 年 7 月, G. Forrest 12901 (lectotype); 10 月, 13564; FRPS 57(2): 109, 1994.

红粘毛杜鹃花 *Rhododendron glischrum* Balf. f. & W. W. Smith subsp. *rude* (Tagg & Forrest) Chamb. ibid. 36: 117, 1978; Type: 云南 3 600 m, 1924 年 6 月, G. Forrest 25645; FRPS 57(2): 111, 1994. — *R. rude* Tagg & Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 141, 1930; FRPS 57(2): 111, 1994.

粗毛杜鹃花 *Rhododendron habrotrichum* Balf. f. & W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 232, 1916; Type: 云南 1912 年 7 月, G. Forrest 9048; 1913 年 6 月, 12054 (lectotype); FRPS 57 (2): 111, 1994.

腾冲杜鹃花 *Rhododendron diprocalyx* Balf. f.

R. burriiflorum Balf. f. & Forrest ibid. 13: 34, 1920; Type: 云南 1918 年 6 月, G. Forrest 17598; FRPS 57(2): 114, 1994.

长粗毛杜鹃花 *Rhododendron crinigerum* Franch.

R. ixeticum Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9: 240, 1916; Type: 云南 3 600 m, 1914 年 8 月, G. Forrest 12944 (letotype); 9 月, 13244; 10 月, 13551, 13592; FRPS 57(2): 115, 1994.

腺背长粗毛杜鹃花 *Rhododendron crinigerum* Franch. var. *euadenium* Tagg & Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 134, 1930; Type: 云南 1924 年 7 月, G. Forrest 25619 (lectotype), 25633; 1924

年 10 月, 25794; FRPS 57(2): 115, 1994.

团花杜鹃 *Rhododendron anthosphaerum* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 215, 1912; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1906 年 4 月, G. Forrest 2042; FRPS 57(2): 118, 1994.

R. eritimum Balf. f. & W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 190, 1917; Type: 云南 2 700—2 800 m, 1914 年 3 月, G. Forrest 12416; FRPS 57(2): 119, 1994. — *R. anthosphaerum* Diels var. *eritimum* (Balf. f. & W. W. Smith) Davidian in *Rhododendron* Species, 261, 1989.

R. hylotreptum Balf. f. & W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 195, 1917; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1910 年 5 月, G. Forrest 5848; FRPS 57(2): 119, 1994. — *R. anthosphaerum* Diels subsp. *hylotreptum* (Balf. f. & W. W. Smith) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 337, 1930; FRPS 57(2): 119, 1994.

R. gymnogynum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 47, 1920; Type: 云南 3 300 m, 1918 年 5 月, G. Forrest 17495; FRPS 57(2): 119, 1994. — *R. eritimum* Balf. f. & W. W. Smith subsp. *gymnogynum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 343, 1930; FRPS 57(2): 119, 1994.

光柱杜鹃花 *Rhododendron tanastylum* Balf. f. & K. Ward

R. cerochitum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 36, 1920; Type: 云南 1918 年 6 月, G. Forrest 15766; FRPS 57 (2): 120, 1994.

蜡叶杜鹃花 *Rhododendron lukiangense* Franch.

R. gymnanthum Diels ibid. 5: 211, 1912; Type: 云南 3600 m, 1904 年 8 月, G. Forrest 5071; FRPS 57(2): 122, 1994. — *R. lukiangense* Franch. subsp. *gymnanthum* (Diels) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 351, 1930; FRPS 57(2): 122, 1994.

R. admirabile Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 27, 1920; Type: 四川 3 000—3 300 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16378; FRPS 57(2): 122, 1994. — *R. lukiangense* Franch. subsp. *admirabile* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 351, 1930; FRPS 57(2): 122, 1994.

R. adroserum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 28, 1920; Type: 云南 1917 年 4 月, G. Forrest 16353; FRPS 57(2): 122, 1994. — *R. lukiangense* Franch. subsp. *adroserum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 351, 1930; FRPS 57 (2): 122, 1994.

腺绒杜鹃花 *Rhododendron leptopeplum* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 82, 1919; Type: 云南 3 900 m, 1918 年 5 月, G. Forrest 16352; FRPS 57(2): 124, 1994.

迷人杜鹃花 *Rhododendron agastum* Balf. f. & W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 178, 1917; Type: 云南 2 100—2 500 m, 1913 年 5 月, G. Forrest 9920; FRPS 57(2): 130, 1994.

光柱迷人杜鹃花 *Rhododendron agastum* Balf. f. & W. W. Smith var. *pennivenium* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 152, 1984; Type: 云南 3 000 m, 1917 年 5 月, G. Forrest 15745; FRPS 57(2): 130, 1994. — *R. pennivenium* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 55, 1920; FRPS 57(2): 130, 1994. — *R. tanastylum* Balf. f. & K. Ward var. *pennivenium*

(Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:117. 1978; FRPS 57(2):130. 1994.

窄叶杜鹃花 *Rhododendron araiophyllum* Balf. f. & W. W. Smith in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* 27:184. 1917; Type: 云南 2 700—3 000 m, 1913 年 6 月, G. Forrest 11918; FRPS 57(2):133. 1994.

滇西桃叶杜鹃花 *Rhododendron amae* Franch. subsp. *laxiflorum* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in *Act. Bot. Yunn.* 6:149. 1984; Type: 云南 2 400—2 500 m, 1919 年 5 月, G. Forrest 17953; FRPS 57(2):136. 1994. ———*R. laxiflorum* Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 13:50. 1920; FRPS 57(2):136. 1994.

R. hardingii Forrest ex Tagg in Stevenson, *Spec. Rhodod.* 344. 1930; Type: 云南 1 800—2 000 m, 1925 年 3 月, G. Forrest 26313 (lectotype); 5 月, 26416; FRPS 57(2):136. 1994.

苍山杜鹃花 *Rhododendron dimitrum* Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 11:50. 1919; Type: 云南 3 000 m, 1917 年 5 月, G. Forrest 13736; FRPS 57(2):140 (“dimitrium”). 1994.

光蕊杜鹃花 *Rhododendron coryanum* Tagg & Forrest *ibid.* 15:99. 1926; Type: 西藏 1932 年 6 月, G. Forrest 21693 (lectotype); 22889; FRPS 57(2):167. 1994.

马缨杜鹃花 *Rhododendron delavayi* Franch.

R. pilovittatum Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:134. 1917; Type: 云南 2 700 m, 1914 年 6 月, G. Forrest 12745; FRPS 57(2):173. 1994.

狭叶马缨杜鹃花 *Rhododendron delavayi* Franch. var. *peramoenum* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in *Act. Bot. Yunn.* 6:148. 1984; Type: 云南 1918 年 6 月, G. Forrest 17708; FRPS 57(2):175. 1994. ———*R. peramoenum* Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 13:56. 1920; FRPS 57(2):175. 1994. ———*R. arboreum* Smith var. *peramoenum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 37:328. 1979; FRPS 57(2):175. 1994.

毛柱马缨杜鹃花 *Rhododendron delavayi* Franch. var. *pilostylum* K. M. Feng in *Act. Bot. Yunn.* 5:265. 1983; Type: 云南 2 700 m, 1914 年 6 月, G. Forrest 12745; FRPS 57(2):177. 1994.

腺蕊杜鹃花 *Rhododendron codonanthum* Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 13:249. 1922; Type: 云南 1921 年 8 月, G. Forrest 19810; FRPS 57(2):185. 1994.

落毛杜鹃花 *Rhododendron detonsum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:48. 1919, pro sp.; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1917 年 5 月, G. Forrest 13789; FRPS 57(2):188. 1994.

粉钟杜鹃花 *Rhododendron balfourianum* Diels *ibid.* 5:214. 1912; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1906 年 7 月, G. Forrest 4166 (lectotype), 1906 年 9 月, 4131; FRPS 57(2):189. 1994.

白毛粉钟杜鹃花 *Rhododendron balfourianum* Diels var. *aganniphoides* Tagg & Forrest *ibid.* 15:306. 1927; Type: 四川 3 600 m, 1921 年 6 月, G. Forrest 20456 (lectotype), 1918 年 6 月, 19316; FRPS 57(2):189. 1994.

腺房杜鹃花 *Rhododendron adenogynum* Diels *ibid.* 5:216. 1912; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1906 年 6 月, G. Forrest 2395; FRPS 57(2):193. 1994.

R. adenophorum Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 9:211. 1916;

Type: 云南 3 600 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10429 (lectotype), 10649; 1914 年 7 月, 12713; FRPS 57(2):193. 1994.

灌丛杜鹃花 *Rhododendron dumicola* Tagg & Forrest in Stevenson, *Spec. Rhodod.* 643:1930; Type: 云南 4 200 m, 1924 年 7 月, G. Forrest 25580; FRPS 57(2):193. 1994.

裂毛杜鹃花 *Rhododendron* × *sinosimulans* Chamb. in *Flora of China.* 14:384. 2005; Type: 四川 3 600 m, 1921 年 6 月, G. Forrest 20428; ———*R. mimetes* Tagg & Forrest var. *simulans* Tagg & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 15:316. 1927; FRPS 57(2):201. 1994. ———*R. simulans* (Tagg & Forrest) Chamb. *ibid.* 39:343. 1982 not Sleume (1960), FRPS 57(2):201. 1994.

优异杜鹃花 *Rhododendron mimetes* Tagg & Forrest *ibid.* 15:315. 1927; Type: 四川 3 600 m, 1922 年, G. Forrest 21417; FRPS 57(2):203. 1994.

雪山杜鹃花 *Rhododendron aganniphum* Balf. f. & K. Ward

R. aganniphum Balf. f. & K. Ward var. *glaucopeplum* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in *Act. Bot. Yunn.* 6:165. 1984; Type: 云南 1917 年 7 月, G. Forrest 14133; FRPS 57(2):208. 1994. ———*R. glaucopeplum* Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 13:46. 1920; FRPS 57(2):208. 1994.

黄毛雪山杜鹃花 *Rhododendron aganniphum* Balf. f. & K. Ward var. *flavorufum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:119. 1978; Type: 西藏 4 100—4 300 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14345 (lectotype), 14341, 14368, 14732, 14776; FRPS 57(2):210. 1994. ———*R. flavorufum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:65. 1919; FRPS 57(2):210. 1994.

裂毛雪山杜鹃花 *Rhododendron aganniphum* Balf. f. & K. Ward var. *schizopeplum* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in *Act. Bot. Yunn.* 6:165. 1984; Type: 云南 1917 年 6 月, 4 250 m; G. Forrest 14094 (lectotype); 3 600 m, 14053; 3 900 m, 14119; FRPS 57(2):210. 1994. ———*R. schizopeplum* Balf. f. & Forrest in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 11:131. 1919; FRPS 57(2):210. 1994.

R. fissotectum Balf. f. & Forrest *ibid.* 13:44. 1920; Type: 云南 1917 年 6 月, G. Forrest 14049; FRPS 57(2):210. 1994.

麻点杜鹃花 *Rhododendron clementinae* Forrest ex W. W. Smith *ibid.* 8:343. 1915; Type: 云南 3 300 m, 1915 年 7 月, G. Forrest 10857; FRPS 57(2):212. 1994.

栎叶杜鹃花 *Rhododendron phaeochrysum* Balf. f. & W. W. Smith *ibid.* 10:131. 1917; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10547; FRPS 57(2):216. 1994.

R. dryophyllum Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:58. 1919; Type: 云南 1917 年 7 月, 3 300 m; G. Forrest 14107; 4 250 m, 6 月, 14115 (lectotype), 14519; FRPS 57(2):216. 1994.

凝毛杜鹃花 *Rhododendron phaeochrysum* Balf. f. & W. W. Smith var. *agglutinatum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. *ibid.* 36:120. 1978; Type: 四川 3 600—3 900 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16319; FRPS 57(2):218. 1994. ———*R. agglutinatum* Balf. f. & Forrest *ibid.* 12:88. 1920; FRPS 57(2):218. 1994.

R. lophophorum Balf. f. & Forrest *ibid.* 11:95. 1919; Type: 云南 1917 年 6 月, G. Forrest 13971 (lectotype), 14243, 14913;

FRPS 57(2):218. 1994.

R. syncollum Balf. f. & Forrest ibid. 11:142. 1919; Type: 云南 1917 年 6 月, 3 900 m, G. Forrest 14035 (lectotype); 9 月, 14959; 3 300 m, 7 月, 14105; FRPS 57(2):218. 1994.

R. dumosulum Balf. f. & Forrest ibid. 13:41. 1920; Type: 云南 3 900 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14088; FRPS 57(2):218 (“*dumulosum*”) 1994.

毡毛栎叶杜鹃花 *Rhododendron phaeochrysum* Balf. f. & W. W. Smith var. *levistratum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 36:120. 1978; Type: 云南 4 250 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14026 (lectotype), 14114; 3 900 m, 9 月, 11164; FRPS 57(2):218. 1994. — *R. levistratum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:88. 1919; FRPS 57(2):219. 1994.

R. dichropeplum Balf. f. & Forrest ibid. 13:40. 1920; Type: 云南 3 600 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10612; FRPS 57(2):219. 1994.

R. theiophyllum Balf. f. & Forrest ibid. 13:61. 1920. Type: 四川 1918 年 8 月, G. Forrest 16836; FRPS 57(2):219. 1994.

R. aiolopeplum Balf. f. & Forrest ibid. 13:226. 1922; Type: 四川 3 600 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16467; FRPS 57(2):219. 1994.

R. helvolum Balf. f. & Forrest ibid. 13:262. 1922; Type: 四川 3 600—3 900 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 17784; FRPS 57(2):219. 1994.

R. intortum Balf. f. & Forrest ibid. 13:269. 1922; Type: 云南 1918 年 5 月, G. Forrest 16303; FRPS 57(2):219. 1994.

R. sigillatum Balf. f. & Forrest ibid. 13:294. 1922; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14145; FRPS 57(2):219. 1994.

R. vicinum Balf. f. & Forrest ibid. 13:305. 1922; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14024; FRPS 57(2):219. 1994.

宽钟杜鹃花 *Rhododendron beesianum* Diels ibid. 5:214. 1912; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1906 年 5 月, G. Forrest 2323; FRPS 57(2):223. 1994.

R. colletum Balf. f. & Forrest ibid. 11:39. 1919; Type: 云南 1917 年 7 月, 3 300 m, G. Forrest 14450; 西藏 3 900 m, 1917 年, 14461 (lectotype); 3 600 m, 8 月, 14686; 4 200 m, 7 月, 14488; FRPS 57(2):223. 1994.

R. emaculatum Balf. f. & Forrest ibid. 13:42. 1920; Type: 西藏 1917 年 7 月, G. Forrest 14352; FRPS 57(2):223. 1994.

川滇杜鹃花 *Rhododendron traillianum* Forrest & W. W. Smith ibid. 8:204. 1914; Type: 云南 1918 年 6 月, G. Forrest 5870; FRPS 57(2):225. 1994.

R. aberrans Tagg & Forrest ibid. 13:305. 1927; Type: 云南: 3300 m, 1923 年 6 月, G. Forrest 23395; FRPS 57(2):225. 1994.

棕背川滇杜鹃花 *Rhododendron traillianum* Forrest & W. W. Smith var. *dictyotum* (Balf. f. ex Tagg) Chamb. ibid. 36:120. 1978; Type: 西藏 1918 年 6 月, G. Forrest 16734; FRPS 57(2):226. 1994. — *R. dictyotum* Balf. f. ex Tagg ibid. 15:309. 1927; FRPS 57(2):226. 1994.

宽叶杜鹃花 *Rhododendron sphaeroblastum* Balf. f. & Forrest ibid. 13:60. 1920; Type: 四川 G. Forrest 17360 (lectotype), 16377, 17110; FRPS 57(2):229. 1994.

德钦杜鹃花 *Rhododendron nakotiltum* Balf. f. & Forrest ibid. 12:143. 1920; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14060; FRPS 57(2):233. 1994.

棕背杜鹃花 *Rhododendron alutaceum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 10:81. 1917; Type: 云南 1917 年 8 月, G. Forrest 13098; FRPS 57(2):235. 1994.

R. globigerum Balf. f. & Forrest ibid. 13:259. 1922; Type: 四川 3 300—3 600 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16376; FRPS 57(2):235. 1994. — *R. roxieanum* Forrest ex W. W. Smith var. *globigerum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 36:119. 1978; FRPS 57(2):235. 1994.

腺房棕背杜鹃花 *Rhododendron alutaceum* Balf. f. & W. W. Smith var. *russotinctum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 36:119. 1978; Type: 云南 3 900 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 13971a (lectotype); 西藏 1917 年 7 月, 3 300—3 600 m, 14243; 西藏 3 900—4 250 m, 9 月, 14913; FRPS 57(2):236. 1994. — *R. russotinctum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:129. 1919; FRPS 57(2):236. 1994.

R. tritifolium Balf. f. & Forrest ibid. 13:63. 1920; Type: 云南 1917 年 7 月, G. Forrest 14140; FRPS 57(2):236. 1994.

毛枝棕背杜鹃花 *Rhododendron alutaceum* Balf. f. & W. W. Smith var. *iodes* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 39:350. 1982; Type: 西藏 3 600 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16745; FRPS 57(2):236. 1994. — *R. iodes* Balf. f. & Forrest ibid. 13:49. 1920; FRPS 57(2):237. 1994.

卷叶杜鹃花 *Rhododendron roxieanum* Forrest ex W. W. Smith ibid. 8:344. 1915; Type: 云南 3 300—3 600 m, 1913 年 7 月, G. Forrest 10540 (lectotype), 10991, 12947; FRPS 57(2):237. 1994.

R. recurvum Balf. f. & Forrest ibid. 11:110. 1919; FRPS 57(2):237. 1994. *R. aischropeplum* Balf. f. & Forrest ibid. 8:344. 1915; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14061 (lectotype), 1918 年 9 月, 16957; FRPS 57(2):237. 1994.

R. poecilodermum Balf. f. & Forrest ibid. 13:285. 1922. Type: 西藏 1917 年 7 月, G. Forrest 14432; FRPS 57(2):237. 1994.

兜尖卷叶杜鹃花 *Rhododendron roxieanum* Forrest ex W. W. Smith var. *cucullatum* (Hand.-Mazz.) Chamb

R. coccinopeplum Balf. f. & Forrest ibid. 13:248. 1922; Type: 四川 3 600 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16379 (lectotype), 1918 年 10 月, 17155; FRPS 57(2):238. 1994.

R. porphyroblastum Balf. f. & Forrest ibid. 13:287. 1922; Type: 四川 3 900—4 200 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16469 (lectotype), 1918 年 6 月, 16428, 1918 年 9 月, 16944, 1918 年 10 月, 17145; FRPS 57(2):238. 1994.

线形卷叶杜鹃花 *Rhododendron roxieanum* Forrest ex W. W. Smith var. *oreonastes* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6:166. 1984; Type: 云南 4 200 m, 1914 年 8 月, G. Forrest 13005; FRPS 57(2):238. 1994. — *R. recurvum* Balf. f. &

Forrest var. *oreonastes* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:113. 1919; FRPS 57(2):238. 1994.

平卧杜鹃花 *Rhododendron pronom* Tagg & Forrest ibid. 15:318. 1927; Type: 云南 3 900—4 200 m, 1923 年 6 月, G. Forrest 23375 (lectotype), 223344, 229944; FRPS 57(2):239. 1994.

多叶杜鹃花 *Rhododendron bathyphyllum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:27. 1919; Type: 西藏 3 900 m, 1917 年 8 月, G. Forrest 14718; FRPS 57(2):242. 1994.

矮生杜鹃花 *Rhododendron proteoides* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 9:264. 1916; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1915 年 9 月, G. Forrest 13348(lectotype); 13470; FRPS 57(2):242. 1994.

R. lampropeplum Balf. f. & Forrest ibid. 13:272. 1922; Type: 四川 3 600—4 200 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16509; FRPS 57(2):242. 1994.

砾石杜鹃花 *Rhododendron comisteum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:42. 1919; Type: 西藏 4 200 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14501(lectotype); 云南 3 900 m, 1917 年 7 月, 14508, 14508A; FRPS 57(2):244. 1994.

镰果杜鹃花 *Rhododendron fulvum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 10:110. 1917; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1912 年 8 月, G. Forrest 8989(lectotype), 9001; FRPS 57(2):245. 1994.

棕叶镰果杜鹃花 *Rhododendron fulvum* Balf. f. & W. W. Smith subsp. *fulvoides* (Balf. f. & Forrest) Chamb. in Rhodod. Handbook 350. 1998; Type: 云南 3 300 m, 1914 年 10 月, G. Forrest 13400; ——*R. fulvoides* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12:112. 1920; FRPS 57(2):246. 1994.

紫玉盘杜鹃花 *Rhododendron uvariifolium* Diels ibid. 5:213. 1912(“*uvariifolium*”); Type: 云南 2 000—2 400 m, 1904 年 9 月, G. Forrest 5072; FRPS 57(2):246. 1994.

R. dendritrichum Balf. f. & Forrest ibid. 12:103. 1920; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1918 年 3 月, G. Forrest 16366; FRPS 57(2):246. 1994.

朱红大杜鹃花 *Rhododendron griersonianum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:69. 1919; Type: 云南 2 700 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 15815; FRPS 57(2):257. 1994.

绵毛房杜鹃花 *Rhododendron facetum* Balf. f. & K. Ward *R. eriogynum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 10:104. 1917; Type: 云南 2 700 m, 1914 年 8 月, G. Forrest 13508; FRPS 57(2):260. 1994.

裂萼杜鹃花 *Rhododendron schistocalyx* Balf. f. & Forrest ibid. 13:58. 1920; Type: 云南 1918 年 7 月, G. Forrest 17637; FRPS 57(2):263. 1994.

羊毛杜鹃花 *Rhododendron mallotum* Balf. f. & K. Ward *R. aenulorum* Balf. f. ibid. 12:86. 1920; Type: 云南 3 300 m, 1919 年 4 月, G. Forrest 17853; FRPS 57(2):274. 1994.

腺柄杯萼杜鹃花 *Rhododendron pocophorum* Balf. f. ex Tagg var. *hemidartum* (Balf. f. ex Tagg) Chamb. ibid. 37:334. 1979; Type: 西藏 3 900—4 200 m, 1921 年 8 月, G. Forrest 20028; FRPS 57(2):279. 1994. ——*R. hemidartum* Balf. f. ex Tagg ibid. 15:314. 1927; FRPS 57(2):279. 1994.

绢毛杜鹃花 *Rhododendron haematodes* Franch. subsp. *chaetomallum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 37:333. 1979; Type: 云南 2 600—3 900 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16691; FRPS 57(2):284. 1994. ——*R. chaetomallum* Balf. f. & Forrest ibid. 12:95. 1920; FRPS 57(2):284. 1994.

橙黄杜鹃花 *Rhododendron citriniflorum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:35. 1919; Type: 云南 3 900 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14271; FRPS 57(2):284. 1994.

R. chlanidotum Balf. f. & Forrest ibid. 13:38. 1920; Type: 西藏 3 900—4 200 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16714; FRPS 57(2):284. 1994.

美艳橙黄杜鹃花 *Rhododendron citriniflorum* Balf. f. & Forrest var. *horeaum* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 37:332. 1979; Type: 西藏 1921 年 9 月, G. Forrest 20287; FRPS 57(2):285. 1994. ——*R. horeaum* Balf. f. & Forrest ibid. 13:264. 1922; FRPS 57(2):285. 1994. ——*R. citriniflorum* Balf. f. & Forrest subsp. *horeaum* (Balf. f. & Forrest) Cowan ibid. 20:75. 1940; FRPS 57(2):285. 1994.

R. citriniflorum Balf. f. & Forrest subsp. *aureolum* Cowan ibid. 20:75. 1940; Type: 西藏 4 200 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14503; FRPS 57(2):285. 1994.

瓣萼杜鹃花 *Rhododendron catacosmum* Balf. f. ex Tagg ibid. 15:307. 1927; Type: 西藏 3 900 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21727; FRPS 57(2):285. 1994.

亮红杜鹃花 *Rhododendron albertsenianum* Forrest ex Balf. f. ibid. 11:21. 1919; Type: 云南 3 000 m, 1919 年 7 月, G. Forrest 14195; FRPS 57(2):286. 1994.

火红杜鹃花 *Rhododendron neriiflorum* Franch.

R. euchaites Balf. f. & Forrest ibid. 13:43. 1920; Type: 云南 1913 年 6 月, G. Forrest 12125; FRPS 57(2):288. 1994. ——*R. neriiflorum* Franch. subsp. *euchaites* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 523. 1930; FRPS 57(2):288. 1994. ——*R. neriiflorum* Franch. var. *euchaites* (Balf. f. & Forrest) Davidian in Rhododendron Species 99. 1992.

网眼火红杜鹃花 *Rhododendron neriiflorum* Franch. var. *agetum* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6:169. 1984; Type: 云南 1919 年 5 月, G. Forrest 17851; FRPS 57(2):290. 1994. ——*R. agetum* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13:29. 1920; FRPS 57(2):290. 1994. ——*R. neriiflorum* Franch. subsp. *agetum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 533. 1930; FRPS 57(2):290. 1994.

腺房火红杜鹃花 *Rhododendron neriiflorum* Franch. var. *appropinquans* (Tagg & Forrest) W. K. Hu in FRPS 57(2):290. 1994; Type: 云南 3 300 m, 1923 年 6 月, G. Forrest 23297; ——*R. floccigerum* Franch. var. *appropinquans* Tagg & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 15:312. 1927; ——*R. floccigerum* Franch. subsp. *appropinquans* (Tagg & Forrest) Chamb. ibid. 37:333. 1979.

维西纯红杜鹃花 *Rhododendron sperabile* Balf. f. & Farrer var. *weihsiense* Tagg & Forrest ibid. 15:319. 1927; Type: 云南 G. Forrest 25447(lectotype), 25569, 25932; FRPS 57(2):293. 1994.

糠秕杜鹃花 *Rhododendron sperabiloides* Tagg & Forrest
ibid. 15:319. 1927; Type: 西藏 3 600—3 900 m, 1922 年 6 月, G.
Forrest 21815, 21824; (lectotype), 22900; FRPS 57(2):295. 1994.

短蕊杜鹃花 *Rhododendron microgynum* Balf. f. & Forrest
ibid. 11:99. 1919; Type: 西藏 3 600 m, 1917 年 7 月, G. Forrest
14242; FRPS 57(2):295. 1994.

R. perulatum Balf. f. & Forrest ibid. 11:106. 1919; Type: 西
藏 3 300 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14421 (lectotype); 4 250 m,
1917 年 8 月, 14513; FRPS 57(2):295. 1994.

R. gymnocarpum Balf. f. & Tagg ibid. 15:313. 1927; Type:
西藏 4 200 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16687 (lectotype), 17379;
FRPS 57(2):295. 1994.

两色杜鹃花 *Rhododendron dichroanthum* Diels ibid. 5:212.
1912; Type: 云南 2 700—3 000 m, 1916 年 7 月, G. Forrest 4138
(lectotype), 4142, 4157, 4158; FRPS 57(2):297. 1994.

可喜杜鹃花 *Rhododendron dichroanthum* Diels subsp. *apo-*
ductum (Balf. f. & W. W. Smith) Cowan ibid. 20:86. 1940; Type: 云
南 3 000—3 300 m, 1912 年 8 月, G. Forrest 8987; FRPS 57(2):
298. 1994. — *R. apodectum* Balf. f. & W. W. Smith ibid. 10:83.
1917; FRPS 57(2):298. 1994. — *R. dichroanthum* Diels var.
apodectum (Balf. f. & W. W. Smith) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn.
6:168. 1984; FRPS 57(2):298. 1994.

R. jangtzuense Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb.
13:271. 1922; Type: 云南 3 300 m, 1919 年 6 月, G. Forrest
18167; FRPS 57(2):298. 1994.

R. liratum Balf. f. & Forrest ibid. 13:274. 1922; Type: 云
南 3 300 m, 1919 年 9 月, G. Forrest 18153; FRPS 57(2):298.
1994.

紫血杜鹃花 *Rhododendron sanguineum* Franch. var.
haemaleum (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 37:334. 1979; Type: 云
南 3 300 m, 1904 年 8 月, G. Forrest 5074 (lectotype); 3 900 m,
1917 年 7 月, 14166; 3 600 m, 1918 年 7 月, 16736; FRPS 57(2):
302. 1994. — *R. haemaleum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:71. 1919;
FRPS 57(2):304. 1994. — *R. sanguineum* Franch. subsp.
haemaleum (Balf. f. & Forrest) Cowan ibid. 20:69. 1940; FRPS
57(2):304. 1994.

R. sanguineum Franch. subsp. *mesaeum* Balf. f. ex Cowan
ibid. 20:70. 1940; Type: 西藏 4 200 m, 1921 年 8 月, G. Forrest
19958; FRPS 57(2):304. 1994.

蜜黄血红杜鹃花 *Rhododendron sanguineum* Franch. var.
himertum (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 37:334. 1979; Type: 西
藏 1918 年 7 月, G. Forrest 16728; FRPS 57(2):304. 1994. — *R.*
himertum Balf. f. & Forrest ibid. 13:48. 1920; FRPS 57(2):304.
1994. — *R. sanguineum* Franch. subsp. *himertum* (Balf. f. &
Forrest) Cowan ibid. 20:72. 1940; FRPS 57(2):304. 1994.

R. poliopeplum Balf. f. & Forrest ibid. 13:56. 1920; Type: 西
藏 1919 年 7 月, G. Forrest 19175; FRPS 57(2):304. 1994. — *R.*
himertum Balf. f. & Forrest subsp. *poliopeplum* (Balf. f. & For-
rest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 533. 1930; FRPS 57(2):
304. 1994.

R. nebrites Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13:
53. 1920; Type: 西藏 1917 年 7 月, G. Forrest 19153; FRPS 57(2):
304. 1994. — *R. himertum* Balf. f. & Forrest subsp. *nebrities*
(Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 533. 1930;
FRPS 57(2):304. 1994.

退色血红杜鹃花 *Rhododendron sanguineum* Franch. var.
cloiophorum (Balf. f. & Forrest) Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb.
37:334. 1979; Type: 云南 1917 年 7 月, G. Forrest 14269; FRPS 57
(2):304. 1994. — *R. cloiophorum* Balf. f. & Forrest ibid. 11:37.
1919; 57(2):304. 1994. — *R. sanguineum* Franch. subsp. *cloio-*
phorum (Balf. f. & Forrest) Cowan ibid. 20:71. 1940; FRPS 57(2):
306. 1994.

R. asmenistum Balf. f. & Forrest ibid. 13:29. 1919; Type: 西
藏 1919 年 7 月, G. Forrest 19169; FRPS 57(2):304. 1994. — *R.*
cloiophorum Balf. f. & Forrest subsp. *asmenistum* (Balf. f. & For-
rest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 545. 1930; FRPS 57(2):
304. 1994.

R. leucopetalum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb.
11:86. 1919; Type: 云南 3 600—3 900 m, 1917 年 7 月, G. Forrest
14270; FRPS 57(2):304. 1994. — *R. cloiophorum* Balf. f. & For-
rest subsp. *leucopetalum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson,
Spec. Rhodod. 545. 1930; FRPS 57(2):306. 1994. — *R. sanguine-*
um Franch. subsp. *leucopetalum* (Balf. f. & Forrest) Cowan in
Not. Bot. Gard. Edinb. 20:73. 1940; FRPS 57(2):306. 1994. —
R. cloiophorum Balf. f. & Forrest var. *leucopetalum* (Balf. f. &
Forrest) Davidian in Rhododendron Species 115. 1992

变色血红杜鹃花 *Rhododendron sanguineum* Franch. var.
didymoides Tagg & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 16:208.
1931; Type: 西藏 4200 m, 1921 年 7 月, G. Forrest 19982; FRPS 57
(2):306. 1994. — *R. sanguineum* Franch. subsp. *didymoides*
(Tagg & Forrest) Cowan ibid. 20:71. 1940; FRPS 57(2):306.
1994.

R. mannophorum Balf. f. & Forrest ibid. 13:51. 1920; Type:
西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 19163; FRPS 57(2):306. 1994. —
R. cloiophorum Balf. f. & Forrest subsp. *mannophorum* (Balf. f. &
Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 545. 1930; FRPS 57(2):
306. 1994. — *R. cloiophorum* Balf. f. & Forrest var. *mannopho-*
rum (Balf. f. & Forrest) Davidian in Rhododendron Species 115,
1992.

R. roseotinctum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb.
11:124. 1919; Type: 云南 3 600 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14211
(lectotype); 3 300 m, 14268; FRPS 57(2):306. 1994. — *R. cloio-*
phorum Balf. f. & Forrest subsp. *roseotinctum* (Balf. f. & Forrest)
Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 545. 1930; FRPS 57(2):306.
1994. — *R. sanguineum* Franch. subsp. *roseotinctum* (Tagg &
Forrest) Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20:72. 1940; FRPS 57
(2):306. 1994. — *R. cloiophorum* Balf. f. & Forrest var. *ro-*
seotinctum (Balf. f. & Forrest) Davidian in Rhododendron Species
115. 1992.

R. sanguineum Franch. subsp. *consanguineum* (Cowan)

- Davidian in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 68. 1940; Type: 云南 4 200 m, 1924 年 6 月, G. Forrest 25307; FRPS 57(2): 306. 1994. — *R. sanguineum* Franch. var. *consanguineum* (Cowan) Davidian in Rhododendron Species 115. 1992.
- 黑红血杜鹃花** *Rhododendron sanguineum* Franch. var. *didymum* (Balf. f. & Forrest) T. L. Ming in Act. Bot. Yunn. 6: 171. 1984; Type: 西藏 1921 年 9 月, G. Forrest 20220; FRPS 57(2): 306. 1994. — *R. didymum* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 256. 1922; FRPS 57(2): 306. 1994. — *R. sanguineum* Franch. subsp. *didymum* (Balf. f. & Forrest) Cowan ibid. 20: 70. 1940; FRPS 57(2): 306. 1994.
- 紫背杜鹃花** *Rhododendron forrestii* Balf. f. ex Diels ibid. 5: 211. 1912; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1905 年 7 月, G. Forrest 699; FRPS 57(2): 308. 1994. — *R. repens* Balf. f. & Forrest ibid. 11: 115. 1919; Type: 云南 3 600—4 200 m, 1917 年 6 月, G. Forrest 14011; FRPS 57(2): 308. 1994.
- R. forrestii* Balf. f. ex Diels var. *repens* (Balf. f. & Forrest) Cowan & Davidian in Rhodod. and Cam. Year Book. 6: 69. 1951; FRPS 57(2): 308. 1994.
- 云雾杜鹃花** *Rhododendron chamaethomsonii* (Tagg & Forrest) Cowan & Davidian ibid. 6: 70. 1951; Type: 西藏 4 200—4 600 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21723; FRPS 57(2): 310. 1994. — *R. repens* Balf. f. & Forrest var. *chamaethomsonii* Tagg & Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 514. 1930; FRPS 57(2): 310. 1994.
- 毛背云雾杜鹃花** *Rhododendron chamaethomsonii* (Tagg & Forrest) Cowan & Davidian var. *chamaedoron* (Tagg & Forrest) Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 332. 1979; Type: 西藏 4 300 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21768; FRPS 57(2): 311. 1994.
- R. repens* Balf. f. & Forrest var. *chamaedoron* Tagg & Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 514. 1930; FRPS 57(2): 311. 1994.
- 滇藏杜鹃花** *Rhododendron temenium* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 146. 1919; Type: 西藏 4 200 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14364 (lectotype), 14365; FRPS 57(2): 315. 1994. — *R. eudoxum* Balf. f. & Forrest subsp. *temenium* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 315. 1994.
- R. pothinum* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 147. 1920; Type: 西藏 3 900—4 200 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16702; FRPS 57(2): 315. 1994.
- R. eudoxum* Balf. f. & Forrest subsp. *pothinum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 315. 1994. — *R. temenium* Balf. f. & Forrest subsp. *pothinum* (Balf. f. & Forrest) Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 81. 1940; FRPS 57(2): 315. 1994.
- 黄花滇藏杜鹃** *Rhododendron temenium* Balf. f. & Forrest var. *gilvum* (Cowan) Chamb. ibid. 37: 334. 1979; Type: 西藏 3 900 m, 1922 年 6 月, G. Forrest 21914; FRPS 57(2): 315. 1994. — *R. temenium* Balf. f. & Forrest subsp. *gilvum* Cowan ibid. 20: 82. 1940; FRPS 57(2): 317. 1994. — *R. fulvastrum* Balf. f. & Forrest var. *gilvum* (Cowan) Davidian in Rhododendron Species 120. 1992.
- 粉红滇藏杜鹃花** *Rhododendron temenium* Balf. f. & Forrest var. *dealbatum* (Cowan) Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 334. 1979; Type: 西藏 3 900—4 200 m, 1922 年 7 月, G. Forrest 19900; FRPS 57(2): 317. 1994. — *R. temenium* Balf. f. & Forrest subsp. *dealbatum* Cowan ibid. 20: 83. 1940; FRPS 57(2): 317. 1994.
- R. glaphyrum* Balf. f. & Forrest ibid. 13: 45. 1920; Type: 西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 18936; FRPS 57(2): 317. 1994. — *R. eudoxum* Balf. f. & Forrest subsp. *glaphyrum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 317. 1994. *R. temenium* Balf. f. & Forrest subsp. *glaphyrum* (Balf. f. & Forrest) Cowan in Not Bot Gard. Edinb. 20: 82. 1940; FRPS 57(2): 317. 1994.
- 匍匐杜鹃花** *Rhododendron erastum* Balf. f. & Forrest ibid. 11: 60. 1919; Type: 云南 4 200 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14373; FRPS 57(2): 317. 1994.
- R. porphyrophyllum* Balf. f. & Forrest ibid. 11: 108. 1919; Type: 西藏 3 900 m, 1918 年 6 月, G. Forrest 16695 (lectotype); 云南 3 900 m, 1917 年 7 月; 14293; FRPS 57(2): 317. 1994.
- R. serpens* Balf. f. & Forrest ibid. 11: 135. 1919; Type: 西藏 4 200 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16698 (lectotype); 4 200—4 500 m, 16700; FRPS 57(2): 317. 1994.
- 华丽杜鹃花** *Rhododendron eudoxum* Balf. f. & Forrest ibid. 11: 62. 1919; Type: 云南 3 300 m, 1917 年 7 月, G. Forrest 14245 (lectotype); 3 900 m, 1918 年 7 月, 16711; FRPS 57(2): 318. 1994.
- R. trichomiscum* Balf. f. & Forrest ibid. 12: 169. 1920; Type: 西藏 4 200 m, 1918 年 7 月, G. Forrest 16826; FRPS 57(2): 318. 1994. — *R. eudoxum* Balf. f. & Forrest subsp. *trichomiscum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 318. 1994.
- R. trichophlebium* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 62. 1920; Type: 西藏 1917 年, G. Forrest 18632; FRPS 57(2): 318. 1994. — *R. fulvastrum* Balf. f. & Forrest subsp. *trichomiscum* (Balf. f. & Forrest) Cowan ibid. 20: 79. 1940; FRPS 57(2): 318. 1994.
- 褐叶华丽杜鹃花** *Rhododendron eudoxum* Balf. f. & Forrest var. *brunefolium* (Balf. f. & Forrest) Chamb. ibid. 37: 333. 1979; Type: 西藏 1919 年 7 月, G. Forrest 19025; FRPS 57(2): 320. 1994.
- R. brunefolium* Balf. f. & Forrest ibid. 13: 33. 1920; FRPS 57(2): 320. 1994.
- R. eudoxum* Balf. f. & Forrest subsp. *brunefolium* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 320. 1994.
- 白毛华丽杜鹃花** *Rhododendron eudoxum* Balf. f. & Forrest var. *mesopolium* (Balf. f. & Forrest) Chamb. in Not. Bot. Gard. Edinb. 37: 333. 1979; Type: 西藏 3 900—4 200 m, 1918 年 8 月, G. Forrest 16751; FRPS 57(2): 320. 1994.
- R. mesopolium* Balf. f. & Forrest ibid. 13: 51. 1920; FRPS 57(2): 320. 1994.

R. eudoxum Balf. f. & Forrest subsp. *mesopolium* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 320. 1994. ——— *R. fulvastrum* Balf. f. & Forrest subsp. *mesopolium* (Balf. f. & Forrest) Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 79. 1940; FRPS 57(2): 320. 1994.

R. asteium Balf. f. & Forrest ibid. 13: 235. 1922; Type: 西藏, 1919年7月, G. Forrest 18937; FRPS 57(2): 320. 1994. ——— *R. eudoxum* Balf. f. & Forrest subsp. *asteium* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 320. 1994.

R. epipastum Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 258. 1922; Type: 西藏 1919年, G. Forrest 18645; FRPS 57(2): 320. 1994.

R. eudoxum Balf. f. & Forrest subsp. *epipastum* (Balf. f. & Forrest) Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 549. 1930; FRPS 57(2): 320. 1994. ——— *R. fulvastrum* Balf. f. & Forrest subsp. *epipastum* (Balf. f. & Forrest) Cowan in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 79. 1940; FRPS 57(2): 320. 1994.

红萼杜鹃花 *Rhododendron meddianum* Forrest ibid. 12: 136. 1920; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1917年6月, G. Forrest 1576; FRPS 57(2): 335. 1994.

杂色杜鹃花 *Rhododendron eclecticum* Balf. f. & Forrest ibid. 12: 105. 1920; Type: 云南 1917年9月, G. Forrest 14804; FRPS 57(2): 337. 1994.

R. brachyandrum Balf. f. & Forrest ibid. 13: 32. 1920; Type: 西藏 1919年7月, G. Forrest 18943; FRPS 57(2): 337. 1994. *R. eclecticum* Balf. f. & Forrest var. *brachyandrum* (Balf. f. & Forrest) Cowan & Davidian in Rhodod. Year Book. 6: 169. 1951; FRPS 57(2): 337. 1994.

长柄杂色杜鹃花 *Rhododendron eclecticum* Balf. f. & Forrest var. *bellatulum* Balf. f. ex Tagg in Stevenson, Spec. Rhodod. 739. 1930; Type: 云南 3 600 m, 1921年6月, G. Forrest 19535; FRPS 57(2): 338. 1994.

多趣杜鹃花 *Rhododendron stewartianum* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 211. 1912; Type: 云南 3 000—3 300 m, 1904年6月, G. Forrest 5069; FRPS 57(2): 338. 1994.

R. stewartianum Diels var. *tantalum* Cowan & Davidian in Rhodod. Year Book. 6: 177. 1951; Type: 西藏 1922年6月, G. Forrest 21918; FRPS 57(2): 339. 1994.

宽筒杜鹃花 *Rhododendron euryisiphon* Tagg & Forrest in Stevenson, Spec. Rhodod. 708. 1930; Type: 西藏 3 900 m, 1922年6月, G. Forrest 21694; FRPS 57(2): 339. 1994.

5. 马银花亚属 subgen. *Azaleastrum* Planch.

薄叶马银花 *Rhododendron leptothrium* Balf. f. & Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 84. 1919; Type: 3 300 m, 1917年6月, 云南 G. Forrest 13881 (lectotype); 2 700—3 300 m, 1914年8月, 12845; FRPS 57(2): 346. 1994.

R. australe Balf. f. & Forrest ibid. 12: 93. 1920; Type: 云南 3 000 m, G. Forrest 15673; FRPS 57(2): 346. 1994.

毛棉杜鹃花 *Rhododendron moullainense* Hook. f.

R. stenaulum Balf. f. & W. W. Smith ibid. 10: 157. 1917; Type: 云南 2 100—2 400 m, 1910年4月, G. Forrest 5530; FRPS 57(2): 352. 1994.

R. nematocalyx Balf. f. & W. W. Smith ibid. 10: 124. 1917; Type: 云南 2 100 m, 1912年5月, G. Forrest 7673; FRPS 57(2): 355. 1994.

R. pectinatum Hutch. in Gard. Chron. 101: 119. 1937; Type: 云南 G. Forrest 26022

长蒴杜鹃花 *Rhododendron mackenzianum* Forrest in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 132. 1920; Type: 云南 2 700 m, 1918年4月, G. Forrest 16111; FRPS 57(2): 352. 1994.

参考文献:

- 方瑞征. 1982. 云南杜鹃花属新分类群[J]. 云南植物研究, 4: 255—256
- 方瑞征. 1999. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社
- 方瑞征, 杨汉碧. 2005. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 14: 263—327
- 冯国楣. 1983. 云南杜鹃花属的新种和新变种[J]. 云南植物研究, 5: 265—266
- 闵天禄. 1984. 滇藏常绿杜鹃亚属的修订[J]. 云南植物研究, 6: 147—169
- 胡琳贞, 方明渊. 1994. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社
- 胡琳贞, 方明渊. 2005. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 14: 327—454
- Argent GC, et al. 1997. The *Rhododendron* Handbook[M]. London: Royal Horticultural Society, 350
- Balfour IB. 1915. New species of *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 8: 200—204
- Balfour IB. 1916. New species of *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 9: 208—182
- Balfour IB. 1917. New species of *Rhododendron* II [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 10: 81—110, 124—163
- Balfour IB. 1917. A review of the species in the "Erratum" series [J]. *Transactions of the Botanical Society of Edinburgh*, 2: 87, 178—195
- Balfour IB. 1919. New species of *Rhododendron* III [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 1: 21—250, 259
- Balfour IB. 1920. New species of *Rhododendron* IV [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 12: 85—169
- Balfour IB. 1920. *Rhododendron*: Diagnoses specierum novarum [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 13: 27—63
- Balfour IB. 1922. *Rhododendron*: Diagnoses specierum Novarum II [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 13: 200—305
- Chamberlain DF. 1982. A revision of *Rhododendron*, 1: subgenus *Hymenanthus* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 39: 343—350
- Cowan JM. 1940. *Rhododendrons* of the Sanguinum Alliance [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 20: 68—86
- Cowan JM. 1952. The Journeys and Plant Introductions of George Forrest [M]. London: Oxford University Press
- Cowan JM, Davidian HH. 1947. The Anthopogon Alliance [J]. *Rhododendron Yearbook (Royal Horticultural Society)*, 2: 79—84
- Cowan JM, Davidian HH. 1951. A review of *Rhododendron* in their series IV: the Thomsonii series. *Rhododendron Yearbook (Royal Horticultural Society)*, 6: 158—177

(下转第 32 页 Continue on page 32)

4 Discussion

Gloeoporus theleporoides is characterized by its effused-reflexed basidiocarps, slightly ochraceous to pinkish pores, a monomitic hyphal system with simple septate generative hyphae and allantoid basidiospores.

Gloeoporus dichrous also has effused-reflexed basidiocarps, but differs from *G. theleporoides* by the presence of clamp connections on generative hyphae. In addition, *G. dichrous* is a cosmopolitan species, while *G. theleporoides* is a pantropical species, distributed in tropical or subtropical areas. *G. taxicola* has similar microstructure with *G. theleporoides*, but its basidiocarps are resupinate and its pores are reddish brown. *Skeletocutis amorphia* (Fr. : Fr.) Kotl. & Pouzar also has pileate basidiocarps, a gelatinous hymenophore and allantoid basidiospores, but its hyphal structure is dim-

itic with clamped generative hyphae (Núñez, 2001).

References:

- Cui BK, Sun XQ, Chen JX, et al. 2007. Two new heart rot diseases on hardwoods in Tianmu Mountain from Zhejiang province [J]. *Fore Res*, **20**:97–100 (in Chinese)
- Gilbertson RL, Ryvarden L. 1986. North American Polypores 1 [M]. Oslo: Fungiflora; 1–436
- Huang MY, Wei YL, Yu CJ. 2006. Two rare poroid wood-inhabiting fungi to China [J]. *Mycosystema*, **25**:323–326 (in Chinese)
- Núñez M, Ryvarden L. 2001. East Asian polypores 2 [J]. *Synopsis Fungorum*, **14**:170–522
- Quanten E. 1997. The polypores of Papua New Guinea [M]. *Opera Botanica Belgica*, **11**:143–146
- Ryvarden L, Johansen I. 1980. A preliminary polypore flora of East Africa [M]. Oslo: Fungiflora
- Yuan HS. 2004. *Gloeophyllum* (Basidiomycota, Aphyllophorales) in China [J]. *Mycosystema*, **23**:173–176 (in Chinese)
- Yuan HS, Sun XQ, Liu Y. 2006. *Hydnochaete tabacina* (Hymenochaetaeaceae, Aphyllophorales), A New Record in China [J]. *Fore Res*, **19**:669–671 (in Chinese)
- Zhao JD. 1998. Flora Fungorum Sinicorum-Polyporaceae [M]. Beijing: Science Press, 172–175 (in Chinese)
- Cullen J. 1980. A revision of *Rhododendron* l. sbuges *Rhododendron* sections *Rhododendron* & *Pogonanthum* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **39**:1–207
- Cullen J, Chamberlain DF. 1978. A preliminary synopsis of the genus *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **36**:109–123
- Cullen J, Chamberlain DF. 1979. A preliminary synopsis of the genus *Rhododendron* II [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **37**:328–334
- Davidian HH. 1954. A review of rhododendrons in their series V: the *Campylogynum* and *Saluenense* series [J]. *Rhododendron Yearbook* (The Royal Horticultural Society) **8**:83–86
- Davidian HH. 1962. A review of rhododendrons in their series VII. The *Triflorum* series [J]. *Rhododendron and Camellia Yearbook* (The Royal Horticultural Society) **17**:164–165
- Davidian HH. 1972. Four new *Rhododendron* species [J]. *Rhododendrons with Magnolias and Camellias*, 50–51
- Davidian HH. 1979. New species of *Rhododendron* [J]. *Quarterly J Amer Rhodo Soc*, **30**:210
- Davidian HH. 1992. *Rhododendron* species, 3 (Ser. *Neriiflorum-Thomsonii*, etc.) [M]. Portland, Oregon: Timber Press; 99–115
- Diels. 1912. New species of *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **5**:211–217
- Hutchinson J. 1919. A revision of the *Maddenii* series of the genus *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **12**:45–46
- Hutchinson J. 1933. *Rhododendron caesium* [J]. *Gardener's chronicle*, **94**:102
- Hutchinson J. 1934. *Rhododendron chrysodoron* [J]. *Gardener's Chronicle & Agricultural Gazette*, **95**:276
- Hutchinson J. 1937. *Rhododendron pectinatum* [J]. *Gardener's chronicle*, **101**:119
- Philipson WR, Philipson MN. 1975. A revision of *Rhododendron* section *Lapponica* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **34**:20–63
- Stevenson JB. 1930. The Species of *Rhododendron* [M]. The Rhododendron Society Edinburgh
- Smith MA. 1915. New species of *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **8**:343–344
- Tagg HF. 1931. A new *Rhododendron* of *Glaucum* series [J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, **16**:208–214
- Tagg HF, et al. 1927. New species of *Rhododendron* [J]. *Notes from the Royal Bot Garden Edinburgh*, **15**:99–119, 306–319
- Wilding EH. 1923. *Rhododendrons, Their Names and Addresses* [M]. London: Sifton Praced

(上接第 25 页 Continue from page 25)