

片，位于花梗中部，早落；萼片5片，近圆形，长6—7毫米，无毛，宿存；花瓣8片，白色，倒卵形，长约2厘米，基部略连生，背面无毛，或内面有短绢毛；雄蕊长1.3—1.5厘米，外轮花丝2/3相连成短管，游离花丝无毛，内轮雄蕊离生，花药基部着生；子房无毛，3室；花柱长1.8—2.2厘米，无毛，3深裂，裂片长10—13毫米。蒴果扁球形，宽4.5—7厘米，果柄长达2厘米，宿萼长9—12毫米。花期3月。

模式标本采自云南金屏建设乡马鹿塘，普济箐，海拔1360米的山谷疏林。

嫩枝无毛，叶长圆形，长达18厘米，花有柄，苞片2，早落，萼片5，宿存，雄蕊连成花丝管，子房3室，无毛，花柱3深裂。

177. 广东秃茶

Camellia kwangtungensis Chang Tax. Gen. *Camellia* 127. 1981; Chang et Bartholomew, *Camellias*, 155. 1984.

灌木，高3米，嫩枝极秃净。叶革质，狭长圆形或披针形，长9—14厘米，宽2.5—4厘米，先端尾状渐尖，基部阔楔形，上面干后暗绿色，或暗橄榄绿色，稍发亮，无毛，下面同色，无毛；侧脉6—7对，在上下两面均不明显，边缘疏生细锯齿，齿刻相隔3—5毫米；叶柄长4—6毫米，无毛。花腋生，白色，直径2厘米，花柄长5—6毫米，无毛。苞片2片，位于花柄中部，早落。萼片5片，圆形，长3—4毫米，基部略连生，背无毛，边缘有睫毛；花瓣7片，外侧2片长9—11毫米，无毛，基部微连生，内侧5片，基部连合约4毫米，长1.2—1.5厘米，倒卵形，无毛；雄蕊长1.2厘米，3轮，外轮花丝2/3相连生，游离花丝无毛，内轮花丝完全离生，无毛，花药基部着生；子房无毛，3室；花柱长9毫米，无毛，先端极短3裂。蒴果扁球形，宽3厘米，高2厘米，3室，3片裂开，果片厚2毫米，种子每室1个。花期11月。

模式标本采自广东阳山西路乡莲塘，海拔1100米的山谷密林。

本种的嫩枝及叶极为秃净，花的各部分亦无毛；苞片2，早落；萼片5片，花瓣7片，基部1/3相连生，雄蕊无毛，外轮花丝2/3相连生，子房无毛，花柱3浅裂。在花的形态方面，它和云南的秃茶 *C. glaberrima* Chang 很近似，但后者的叶片较长而宽，花的各部份亦较长。

178. 丹寨秃茶 图版 36: 4

Camellia danzaiensis K. M. Lan in Bull. Bot. Research. 9 (4): 59. 1989.

灌木或乔木，树皮平滑，嫩枝无毛，顶芽秃净。叶革质，长圆形，长6—9厘米，宽2.5—3厘米，先端锐尖，基部楔形；上面干后深绿色，稍发亮，下面绿色，无毛；侧脉6—7对，与网脉在上面稍下陷，在下面不明显；边缘上半部有疏细锯齿，叶柄长4—6毫米。花未见。蒴果腋生，果柄长1.5—1.8毫米，秃净；苞片1—2片，早落；萼片5片，卵圆形至扁圆形，革质，长4—6毫米，秃净；蒴果球形，直径2厘米，无毛，3室；果皮木质，厚3—4毫米；种子每室1个，无毛。

模式标本采自贵州丹寨。

本种在秃茶组里叶片较短小，花柄则较长，虽然未见到花的标本，由于它的花柄上有1—2个苞片的痕迹，而且萼片宿存，从而表现出它不属于长柄茶组 *Longipedicellata*，而应归于本组。

亚属 4. 后生山茶亚属 *Subgen. Metacamellia* Chang *Tax. Gen. Camellia*, 128. 1981; Chang et Bartholomew *Camellias*, 157, 1984.

花1—3朵腋生，中等大或较小，白色稀为红色，有花柄；苞片2—8片，宿存；萼片5—6片，基部多少连生成杯状，宿存；花瓣5—8片，基部连生；雄蕊1—2轮，花丝通常连成短管，稀离生；子房3室，稀4—5室，花柱连合，顶端3（—5）裂。蒴果通常1室，无中轴。

本亚属模式：尖连蕊茶 *C. cuspidata* Wright

本亚属共63种，我国产60种，分隶于2个组。

组 17. 连蕊茶组 *Sect. Theopsis* Coh. *St. in Meded. Proefst. Thee*, **XL**. 69. 1916; Sealy *Rev. Gen. Camellia*, 48, 1985.

花中等大，雄蕊离生或基部合生，花丝无毛，花药背部着生，子房无毛。

本组模式种：尖连蕊茶 *C. cuspidata* Wright

本组有49种，我国产46种。

分种检索表

1. 花丝除与花瓣连生外，离生或稍连生约2—3毫米……………系 1. 原始连蕊茶系 *Cuspidatae* Chang
2. 叶长于7厘米，宽于2厘米，如短于7厘米，则叶为长卵形，嫩枝无毛或有毛。
3. 嫩枝及花的各部份均无毛，叶长卵形。
 4. 花柄长1.5厘米，萼片长1厘米……………179. 大萼连蕊茶 *C. macrosepala* Chang
 4. 花柄长3—7毫米，萼片长4—6毫米。
 5. 花柄长3毫米，萼片长4—6毫米，花瓣长2—2.4厘米……………180. 尖连蕊茶 *C. cuspidata* Wright
 5. 花柄长7毫米，萼片长4—6毫米，花瓣长3.5—4厘米。
 6. 叶卵形，长7—9厘米，先端渐尖，萼片长6毫米，蒴果球形……………180b. 大花尖连蕊茶 *C. cuspidata* var. *grandiflora* Sealy
 6. 叶长圆形，长9—11厘米，先端长尾状，萼片长4毫米，蒴果卵形……………181. 长凸连蕊茶 *C. longicuspis* Liang
3. 嫩枝及花各部份有柔毛，叶卵状长圆形或椭圆形。

7. 叶长 5—8 厘米, 外轮雄蕊的花丝离生 180c. 浙江尖连蕊茶 *C. cuspidata* var. *chekiangensis* Sealy
7. 叶长 3.5—6.5 厘米, 外轮雄蕊的花丝连生 2—3 毫米 182. 厚柄连蕊茶 *C. crassipes* Sealy
2. 叶长 2—7 厘米, 嫩枝有毛, 稀无毛。
 8. 嫩枝无毛, 萼片尖长, 披针形, 长 9 毫米 183. 长萼连蕊茶 *C. longicalyx* Chang
 8. 嫩枝有毛, 萼半月形、圆形、卵圆形, 先端圆或略尖。
 9. 叶椭圆形或卵形, 长 2—4 厘米, 先端钝。
 10. 萼片长 5 毫米, 花长达 1.8 厘米。
 11. 萼片半月形至圆形, 先端圆 184a. 蒙自连蕊茶 *C. forrestii* (Diels) Coh. St.
 11. 萼片长卵形, 先端略尖 184b. 尖萼连蕊茶 *C. forrestii* var. *acutisepala* Chang
 10. 萼片长 2 毫米, 花长 1—1.2 厘米, 叶卵形或长卵形, 宽 1—1.6 厘米。
 12. 叶长卵形, 先端长尾状, 萼片连生成杯状 185. 荔坡连蕊茶 *C. lipoensis* Chang et Xu
 12. 叶卵形, 先端略尖, 萼片不连成杯状 186. 黄杨叶连蕊茶 *C. buxifolia* Chang
 9. 叶长圆形或卵状披针形, 长 2—7.5 厘米, 先端长尾状或渐尖, 稀略尖。
 13. 叶长圆形, 长 2—3.5 厘米, 宽 6—9 毫米, 先端钝或略尖, 萼长 1—1.5 毫米 187. 微花连蕊茶 *C. minutiflora* Chang
 13. 叶披针形至卵状披针形, 长 4—7.5 厘米, 宽于 1 厘米, 先端长尾状或渐尖, 萼长 2—5 毫米。
 14. 叶披针形, 基部楔形, 萼近离生, 先端尖, 无睫毛, 花柄长 1—2 毫米 188. 细尖连蕊茶 *C. parvicuspidata* Chang
 14. 叶卵状披针形, 基部圆或钝, 萼片离生或合生, 无毛。
 15. 叶长 3—6.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 果柄长 3—5 毫米, 萼片离生或基部连生。
 16. 叶基部圆形或平截, 萼片开展, 不连成杯状, 长 2—3 毫米 189. 截叶连蕊茶 *C. truncata* Chang et Ye
 16. 叶基部钝或阔楔形, 萼片基部连生成杯状, 长 5 毫米 190. 长尖连蕊茶 *C. acutissima* Chang
 15. 叶片长 5—7 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 果柄长 1—5 毫米, 萼片离生, 长 2—3 毫米。
 17. 叶革质, 果柄极短, 萼长 2.5—3 毫米, 锯齿钝 191. 肖长尖连蕊茶 *C. subacutissima* Chang
 17. 叶膜质, 果柄长 4—5 毫米, 萼片 2 毫米, 锯齿尖而密 192. 美齿连蕊茶 *C. callidonta* Chang
1. 外轮花丝下半部连成短管。
 18. 花丝无毛 系 2. 秃连蕊茶系 *Gymnandrae* Chang
 19. 萼片短小, 长 1—3 毫米。
 20. 萼片背面有长绒毛或短柔毛。

21. 萼片有长绒毛, 叶片短小, 长 2—4 厘米 193. 岳麓连蕊茶 *C. handelii* Sealy
21. 萼片有短柔毛, 叶片长 4—10 厘米。
22. 叶椭圆形, 长 8—10 厘米, 花 3 朵簇生, 有灰毛 194. 三花连蕊茶 *C. triantha* Chang
22. 叶长圆状披针形或卵状长圆形, 长 4—9 厘米, 花单生, 有褐毛。
23. 叶卵状长圆形, 长 4—7 厘米 195. 贵州连蕊茶 *C. costei* Lévl.
23. 叶长圆状披针形, 长达 9 厘米 196a. 云南连蕊茶 *C. tsaii* Hu
20. 萼片背面无毛或仅有睫毛。
24. 叶椭圆形或卵状长圆形, 或披针形, 长 3—10 厘米, 先端尖锐。
25. 叶长 7—9 厘米, 花柄长 5—6 毫米, 苞片 5 片, 萼片有睫毛 196b. 川滇连蕊茶 *C. tsaii* var. *synaptica* Chang
25. 叶长 6—3 厘米, 花柄长短不一, 苞片 4—8 片。
26. 叶卵状披针形, 基部近圆形。
27. 叶长 6 厘米, 花无柄 191. 肖长尖连蕊茶 *C. subacutissima* Chang
27. 叶长 3 厘米, 花柄长 4 毫米 212a. 短柄细叶连蕊茶 *C. parvilimba* var. *brevipes* Chang
26. 叶椭圆形或卵状椭圆形, 或披针形, 基部楔形, 花柄长 2—4 毫米。
28. 叶先端渐尖, 花柄长 1—4 毫米。
29. 花柄长 2 毫米, 苞片重叠在花柄上 197. 南投秃连蕊茶 *C. transnokoensis* Hayata
29. 花柄长 4 毫米, 苞片散生在花柄上 198. 川鄂连蕊茶 *C. rosthorniana* Hand.-Mazz.
28. 叶先端钝或略尖, 花柄长 5—9 毫米 199. 铃叶连蕊茶 *C. euryoides* Lindl.
24. 叶阔卵形, 长 1—3 厘米, 先端钝。
30. 枝有披散长粗毛, 花柄长 2—4 毫米 200. 毛枝连蕊茶 *C. trichoclada* (Rehd.) Chien
30. 枝有紧贴柔毛, 花柄长 10 毫米 201. 细叶连蕊茶 *C. parvilimba* Merr. et Metc.
19. 萼片长 4—10 毫米。
31. 萼片背面无毛。
32. 萼片披针形, 长达 8—9 毫米 183. 长萼连蕊茶 *C. longicalyx* Chang
32. 萼片卵形, 萼齿短而钝。
33. 蒴果球形, 叶披针形, 或卵状披针形。
34. 叶小, 长 4—8 厘米, 宽 1.5—2 厘米。
35. 叶卵状披针形, 基部近圆形或钝, 先端长尾状, 果柄短。
36. 叶长 4—6 厘米, 萼片基部连生成杯状, 花瓣 5 片, 果柄长 4—6 毫米 190. 长尖连蕊茶 *C. acutissima* Chang
36. 叶长 6—8 厘米, 萼片不连成杯状, 花瓣 7 片, 果柄长 2—3 毫米 202. 七瓣连蕊茶 *C. septempetala* Chang et L. L. Qi

35. 叶披针形, 基部楔形, 果柄长 1 厘米, 花丝全部连成长管 203. 长管连蕊茶 *C. elongata* (Rehd. et Wils.) Rehd.
34. 叶长 9—11 厘米, 宽 3—4 厘米, 尾状渐尖, 果柄长 7—8 毫米 181. 长凸连蕊茶 *C. longicuspis* Liang
33. 蒴果椭圆形, 长 2.5 厘米, 叶椭圆形 204. 长果连蕊茶 *C. longicarpa* Chang
31. 萼片背面有毛。
37. 果皮厚 3 毫米, 嫩枝有柔毛, 叶薄革质, 长圆形, 长 6—10 厘米, 蒴果 3 室, 萼片长 3—4 毫米 205. 小石果连蕊茶 *C. parvilapidea* Chang
37. 果皮厚 1 毫米, 蒴果 1 室, 稀为 5 室。
38. 子房 5 室, 花柱 5 裂, 蒴果 1—5 室 206. 五室连蕊茶 *C. stuartiana* Sealy
38. 子房 3 室, 花柱 3 裂, 蒴果通常 1 室。
39. 萼片长 4—5 毫米, 苞片 3—5 片。
40. 叶长圆形, 先端钝, 花长 1.8 厘米, 萼有黄色长毛 207. 阿里山连蕊茶 *C. transarisanensis* (Hay.) Cohen St.
40. 叶椭圆形, 先端渐尖或长尾状, 花长 2.5 厘米, 萼片有褐色长毛或柔毛。
41. 叶革质, 宽 2.5—4.5 厘米, 椭圆形。
42. 萼片有毛, 花柄长 2—3 毫米, 有毛, 花白色。
43. 萼片被长绒毛, 花柄长 2 毫米, 叶长 4—8 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米 208. 毛柄连蕊茶 *C. fraterna* Hance
43. 萼片有短柔毛, 花柄长 2 毫米, 叶长 8—12 厘米 210. 超尖连蕊茶 *C. percuspidata* Chang
42. 萼片无毛, 花柄长 6 毫米, 无毛, 花紫红色 209. 秃梗连蕊茶 *C. dubia* Sealy
41. 叶膜质, 宽 3—4.5 厘米, 椭圆形 211. 膜叶连蕊茶 *C. membranacea* Chang
39. 萼片长 6—9 毫米, 苞片 3—8 片。
44. 苞片 6—8 片, 萼片近离生, 叶柄长 6—10 毫米 212. 玫瑰连蕊茶 *C. rosaeflora* Hook.
44. 苞片 3—5 片, 萼片基部连成杯状, 叶柄长 3—5 毫米。
45. 萼钟状, 长 8—9 毫米, 基部宽, 被褐色短柔毛, 叶长圆形, 花柱 3 条, 离生 213. 钟萼连蕊茶 *C. campanisepala* Chang
45. 萼杯状, 长 5—7.5 毫米, 被灰色短柔毛, 叶狭披针形, 花柱连合, 先端 3 裂。
46. 叶长达 8 厘米, 萼片 7.5 毫米, 果长形 214. 九嶷山连蕊茶 *C. juyishanica* Chang et Qi
46. 叶长 5.5 厘米, 萼长 5 毫米, 果圆形 215. 披针叶连蕊茶 *C. lancilimba* Chang
18. 花丝有毛 系 3. 毛连蕊茶系 *Trichandrae* Chang

47. 叶卵形或长卵形, 宽 1.8—2.5 厘米, 基部圆形。
48. 萼片长 3 毫米, 花柄长 1—2 毫米。
49. 叶长卵形, 萼片无毛 216a. 金屏连蕊茶 *C. tsingpiensis* Hu
49. 叶卵形, 萼片有毛 216b. 毛萼金屏连蕊茶 *C. tsingpiensis* var. *pubisepala* Chang
48. 萼片长 5 毫米, 花柄长 4—5 毫米 217. 小卵叶连蕊茶 *C. parvi-ovata* Chang et Wang
47. 叶披针形或长圆形, 宽 1—1.7 厘米, 基部阔楔形。
50. 萼片长 3—6 毫米, 叶长尾状。
51. 萼片阔卵形, 长 5—6 毫米 218. 绿萼连蕊茶 *C. viridicalyx* Chang et Liang
51. 萼片披针形, 长 3—4 毫米 219. 披针萼连蕊茶 *C. lancicalyx* Chang
50. 萼片长 1—2.5 毫米, 叶先端尖锐或渐尖。
52. 花紫红色, 萼片背面有毛, 叶基部楔形 ... 220. 小长尾连蕊茶 *C. parvicaudata* Chang
52. 花白, 萼片无毛, 叶基部钝。
53. 嫩枝无毛, 叶革质, 花柄长 4 毫米, 萼长 2.5 毫米, 无毛 221. 半秃连蕊茶 *C. subglabera* Chang
53. 嫩枝有毛, 叶薄革质, 花柄长 4—6 毫米, 萼片长 1—1.5 毫米。
54. 叶长圆形或卵状披针形, 花柄长 4—6 毫米, 果圆球形。
55. 叶长圆形, 基部楔形 222. 能高连蕊茶 *C. nokoensis* Hayata
55. 叶卵状披针形, 基部钝 223. 细萼连蕊茶 *C. tsofui* Chien
54. 叶狭倒卵形, 花柄长 1—2 毫米, 果 3 球形 224. 毛丝连蕊茶 *C. trichandra* Chang

系 1. 原始连蕊茶系 Ser. *Cuspidatae* Chang Tax. Gen. *Camellia*, 128, 1981; Chang et Bartholomew *Camellias*, 162. 1984.

雄蕊除与花瓣基部连生之外, 其余离生。

本系模式种: 尖连蕊茶 *C. cuspidata* Wright

本系有 14 种, 全产中国。

179. 大萼连蕊茶 图版 37: 4

Camellia macrosepala Chang Tax. Gen. *Camellia* 133. 1981; Chang et Bartholomew *Camellias*, 162. 1984.

灌木或小乔木, 嫩枝无毛, 顶芽有柔毛。叶革质, 椭圆形, 长 7—9.5 厘米, 宽 2.5—3.6 厘米, 先端尾状渐尖, 尾长 1.5—2 厘米, 基部钝或近圆形, 上面干后黄绿色, 发亮, 下面同色, 无毛, 侧脉 7—9 对, 在上下两面均不明显, 边缘有锯齿, 叶柄长 4—6 毫米, 上面有短毛。花腋生, 花柄长 1.5 厘米, 无毛, 极粗大; 苞片 4—5 片, 长卵形, 最长的 5 毫米; 萼片 4—5 片, 卵形, 长 1 厘米, 无毛, 基部 2.5 毫米相连生, 先端尖; 花瓣 7 片, 无毛, 倒卵形, 基部连生; 雄蕊无毛, 2—3 轮, 基部除与花瓣连生外, 其余离生; 子



图版 36 1—3. 秃茶 *Camellia glaberrima* Chang: 1. 花枝, 2. 雄蕊, 3. 雌蕊。

4. 丹寨茶 *Camellia danzalensis* K. M. Lan; 果枝。(蔡淑琴绘)