

系 2. 光果系 Ser. *Gymnocarpae* Chang Tax. Gen. *Camellia*, 46, 1981; Chang et Bartholomew *Camellias* 66, 1989.

花较小, 直径 2.4—4 厘米, 花瓣 6 片, 子房无毛。

本系有 2 种, 分布于贵州、云南及四川。

本系模式种: 光果山茶 *C. henryana* Coh. St., 产云南蒙自。

39. 冬青叶山茶

Camellia ilicifolia Y. K. Li ex Chang Tax. Gen. *Camellia* 46, 1981.

灌木或小乔木, 嫩枝无毛。叶革质, 长圆形, 长 6—9.5 厘米, 宽 2.5—3.6 厘米, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部楔形, 上面深绿色, 有光泽, 侧脉 6—8 对, 在两面能见, 边缘有锐利锯齿, 叶柄长 6—8 毫米。花顶生及腋生, 无柄, 白色; 苞被片 8 片, 多少膜质, 倒卵圆形, 最长 1 厘米, 被毛或秃净; 花瓣 6 片, 倒卵形, 长 1.7—2 厘米, 最外 1 片有毛, 其余无毛, 基部连生 6 毫米; 雄蕊长 1.1—1.5 厘米, 外轮花丝基部连合成短管并与花瓣连合, 无毛; 子房无毛, 3 室, 花柱 3 条, 离生, 长 1.2 厘米。

模式标本采自黔北的赤水县凯旋乡团结二队, 海拔 950 米林边。

本种的叶长圆形, 苞及萼 8 片, 雄蕊基部连生成短管, 花柱 3 条, 离生, 子房无毛。

40. 光果山茶

Camellia henryana Coh. St. in Meded. Froefst. Thee 40: 132. 1916. — *Thea henryana* (Coh. St.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5: 338. 1924.

灌木至小乔木, 高 2—7 米, 嫩枝有柔毛。叶卵形或卵状长圆形至椭圆形, 长 7—11 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 先端渐尖, 基部阔楔形至圆形, 上面深绿色, 发亮, 中脉有短毛, 下面浅绿色, 中脉有长丝毛, 侧脉 7—8 对, 在上下两面均能见, 边缘密生细锯齿, 叶柄长 3—7 毫米, 有柔毛。花 1—2 朵顶生及腋生, 无柄; 苞被片 10 片, 半宿存, 最下部 2—3 片细小卵形, 长 2—3 毫米, 内侧的圆形, 长达 13 毫米, 边缘膜质, 无毛; 花瓣白色, 7—8 片, 长 3—3.5 厘米, 或更长, 基部与花丝连生约 6 毫米, 外侧 2 片过渡为萼片状, 圆形, 长 1.5 厘米, 革质, 内侧 6 片倒卵形或圆形, 长 2.5—3.5 厘米, 宽 1.4—3 厘米; 雄蕊长 1.8—2 厘米, 无毛, 仅基部 4—6 毫米与花瓣连生, 其余分离; 子房无毛, 花柱 3 条, 分离, 长 1.4—2 厘米。蒴果扁球形, 3 裂, 宽 2.5 厘米, 高 2 厘米, 3 室, 每室有种子 1 粒; 果片薄, 有宿萼。

产云南、四川。模式标本采自云南蒙自。

Cohen Stuart 发表本种时把子房无毛的, 属于本种的标本, 与子房有毛的, 属于毛果山茶 *C. trichocarpa* Chang 混同起来, 其实本种的花较大, 子房无毛, 叶片较厚。

组 8. 瘤果茶组 Sect. *Tuberculata* Chang Tax. Gen. *Camellia* 47, 1981; Chang et Bartholomew *Camellias*, 67, 1984.

花单生，白色，无柄，苞被片未分化，膜质，9—10片，半宿存；花瓣6—7片，基部连生；雄蕊3轮，花丝连合成管；子房3—5室，有沟，花柱3—5条，离生；蒴果有瘤状凸起，每室有种子1个，种子表面常有短毛。

本组模式种：瘤果茶 *C. tuberculata* Chien，产四川嘉定。

全组已知15种，集中分布于我国西南部，尤以贵州为中心，有10种；广西4种；四川、云南及湖北各有2种；湖南1种，形成一个集中而完整的分布区。

分种检索表

1. 子房被茸毛，种子表面有茸毛或柔毛。
 2. 萼片卵形，先端尖或略尖，花柱3—5条。
 3. 叶长圆形，薄革质，花柱有毛，花直径4厘米 41. 瘤果茶 *C. tuberculata* Chien
 3. 叶狭披针形，厚革质，花柱无毛，花直径5厘米 42. 黎平瘤果茶 *C. lipingensis* Chang
 2. 萼片近圆形，先端圆，花柱3条稀4条。
 4. 果皮薄，厚1—2毫米，叶披针形，长于10厘米，锯齿锐利。
 5. 叶披针形或长圆形，长8—12厘米，侧脉6—7对，不下陷 43. 皱果茶 *C. rhytidocarpa* Chang et Liang
 5. 叶椭圆披针形，长11—16厘米，侧脉11—13对，强烈凹下 44. 皱叶瘤果茶 *C. rhytidophylla* Y. K. Li et M. Z. Yang
 4. 果皮厚4—13毫米，叶椭圆形、长圆形或倒卵形。
 6. 花白色，叶椭圆形或倒卵形，宽3—5.5厘米，果皮厚4—5毫米。
 7. 叶小，椭圆形，先端钝 45. 乐业瘤果茶 *C. leyeensis* Chang et Y. C. Zhong
 7. 叶倒卵形，长于10厘米，先端尖锐 46. 安龙瘤果茶 *C. anlungensis* Chang
 6. 花红色，叶长圆形，宽2.5—3厘米，果皮厚1—1.3厘米 47. 厚壳红瘤果茶 *C. rubituberculata* Chang
1. 子房无毛，种子有毛或秃净。
 8. 苞片及萼片卵形，先端尖或圆。
 9. 苞片及萼片的先端均尖锐，种子有毛。
 10. 叶薄革质，椭圆形，宽达6厘米，基部圆，花柱4—5条，萼片膜质，易碎，种子无毛 48. 尖苞瘤果茶 *C. acutiperulata* Chang
 10. 叶长圆形，革质，宽2.5—4厘米，基部楔形，花柱3条，萼片革质，种子被柔毛 49. 尖萼瘤果茶 *C. acuticalyx* Chang
 9. 苞片近圆形，先端圆；萼片卵形，先端尖，种子无毛，偶或有微毛。
 11. 叶椭圆形或长圆形，边缘有齿，侧脉平展，萼片先端尖，蒴果宽达3厘米，果皮厚2—3毫米 50. 直脉瘤果茶 *C. atuberculata* Chang
 11. 叶狭披针形，全缘，侧脉急斜，萼片先端略尖，果皮厚5毫米

- 51. 狭叶瘤果茶 *C. neriifolia* Chang
8. 苞片及萼片卵圆形，先端圆。
12. 叶椭圆形或长圆形，长 8—9 厘米，种子有毛，嫩枝无毛。
13. 花白色，花瓣倒卵形，果皮厚约 2 毫米 52. 倒卵瘤果茶 *C. obovatifolia* Chang
13. 花红色，花瓣长圆形，果皮厚 3—4 毫米 ... 53. 荔波红瘤果茶 *C. rubimuricata* Chang et Xu
12. 叶长卵形，长 5—6 厘米，先端长尾状，种子有毛或无毛，嫩枝有毛。
14. 叶卵状椭圆形，花长 2 厘米，萼片长 7—8 毫米、花柱 4 条，长 1.2 厘米、种子有毛
..... 54. 小瘤果茶 *C. parvimuricata* Chang
14. 叶卵状披针形，花长 4 厘米，萼片长 1.5 厘米，花柱 3 条，长 2 厘米，种子无毛
..... 55. 湖北瘤果茶 *C. hupehensis* Chang

41. 瘤果茶 图版 10: 1—3

Camellia tuberculata Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **12**: 94. fig. 3. 1939; Sealy Rev. Gen. *Camellia* 147. 1958. — *Thea* sp. Wils. in Sargent Pl. Wils. **3**: 451. 1917.

灌木，高 3 米，嫩枝无毛或略有微毛。叶薄革质，长圆形或长圆状披针形，长 8—12 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，先端渐尖，基部楔形或阔楔形，上面干后橄榄绿色，有光泽，无毛，下面浅橄榄绿色，略有毛，有黑色腺点，侧脉 7—8 对，在上面微陷下，在下面略突起，边缘有疏细齿，齿刻相隔 2—5 毫米，叶柄长 7—10 毫米，初时有毛，以后变秃。花顶生，白色，近无柄，苞被片 10—11 片，向内逐渐增大，倒卵圆形，最外 2—3 片长 4—5 毫米，其余 8 片长 1—1.6 厘米，外面有微毛。花瓣长 2 厘米，雄蕊长 1 厘米；子房有毛，4—5 室；花柱 4—5 条，长 1.5 厘米，有毛。蒴果圆球形，直径 1.8—2.2 厘米，果皮有瘤状凸起，厚 2—2.5 毫米，每室有种子 1 个，种子半椭圆形，长 1.3—1.5 厘米，被毛；果柄极短，顶部有宿存萼片。花期 11 月。

模式标本采自四川嘉定。

42. 黎平瘤果茶

Camellia lipingensis Chang in Acta Sci Nat. Univ. Sunyatseni **23** (2): 78. 1984.

小乔木，嫩枝无毛，干后发亮。叶厚革质，狭窄披针形，长 9—12 厘米，宽 2.5—3 厘米，先端尾状渐尖，基部阔楔形或圆，上面干后绿色，略有光泽，下面黄褐色，无毛，但在中肋上有稀疏长毛，侧脉 7—9 对，在上下两面均明显，网脉不明显，边缘有细锯齿；叶柄长 8—10 毫米。花白色，顶生，近无柄，直径 5 厘米，外侧苞被片 4，干膜质，先端略尖，被柔毛；内侧苞被片卵形，长 1—1.4 厘米，先端尖，边缘多少干膜质，被柔毛；花瓣 10 片，长圆形或卵形，长 2.5 厘米；雄蕊长 1.5 厘米，外轮花丝近离生；子房被柔毛，3 室；花柱 3—5 条，离生，长 1.5 厘米，被毛或秃净。蒴果扁球形，外面有瘤状凸起，3 室，直径 2—2.5 厘米；种子每室 1 个，表面有茸毛。花期 8—9 月。

模式标本采自贵州黎平五虎山。