

14. 子房 2—3 室, 胚珠 8—16 个, 花柱 2—3 裂; 顶芽无毛 13. 红淡比属 *Cleyera* Thunb.
 13. 花柄长 3—6 毫米, 胚珠 12 个, 叶薄革质, 排成多裂, 具锯齿, 侧脉疏, 末端连结 14. 猪血木属 *Euryodendron* Chang
 12. 花单性, 花药无毛亦无芒, 叶排成 2 列 15. 柃属 *Eurya* Thunb.

1. 山茶亚科 THEOIDEAE

花两性, 大型, 花被多数, 雄蕊多轮, 子房上位, 3—5 室, 具蒴果或核果, 种子大。

族 I. 山茶族 Trib. THEEAE DC.

DC. Prodr. 1: 529, 1824; Melch. in Engler-Prant, Nat. Pflanz. Fam. 2 Aufl. 21 Band. 126, 1925. — *Gordonieae* Benth. et Hook. Gen. Pl. 1: 185, 1862, pro parte. — *Theeae* Baill. Hist. d. Pl. IV: 252, 1873.

萼片多于 5 数, 宿存或脱落, 花瓣常多于 5 数, 蒴果有中轴, 种子大, 无翅。

本族 2 属, 均主产于中国, 分布到日本、越南, 偶见于印度、尼泊尔、缅甸、菲律宾及马来西亚。

1. 山茶属 *Camellia* L.

Linn. Sp. Pl. 2: 698, 1753; *Thea* Linn. Sp. Pl. 1: 515, 1753; *Tsubuki* Kaempf. ex Adans. Fam. Pl. 2: 399, 1763; *Tsia* Kaempf. ex Adans. Fam. Pl. 2: 459, 613, 1763; *Calpandria* Blume Bijdr. Fl. Nederland Indie 1: 178. 1825; *Theaphylla* Rafinesque Med. Fl. 2: 267. 1830; *Sasanqua*. Nees ex Esenbeck in Sieb. 2: 13. 1832; *Kemelia* Rafinesque Sylva Tekkur 139. 1838; *Desmitus* Rafinesque l. c. 139. 1838; *Drupifera* Rafinesque l. c. 140. 1838; *Piquetia* (Pierre) H. Hallier in Beih. Bot. Centralbl. 39: 2, 162. 1929; *Stereocarpus* (Pierre) H. Hallier l. c. 1929; *Camelliastrum* Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 699. 1940; *Theopsis* (Cohen Stuart) Nakai l. c. 704. 1940; *Yunnanea* Hu in Act. Phytotax. Sin. 5: 282. 1956. — syn. nov.; *Kailosocarpus* Hu in Scientia 170. 1957, nom. nud. — syn. nov.; *Glyptocarpa* Hu

in Act. Phytotax. Sin. 10: 25. 1955. —syn. nov.

灌木或乔木。叶多为革质，羽状脉，有锯齿，具柄，少数抱茎叶近无柄。花两性，顶生或腋生，单花或2—3朵并生，有短柄；苞片2—6片，或更多；萼片5—6，分离或基部连生，有时更多；苞片与萼片有时逐渐转变，组成苞被，从6片多至15片，脱落或宿存；花冠白色或红色，有时黄色，基部多少连合；花瓣5—12片，栽培种常为重瓣，覆瓦状排列；雄蕊多数，排成2—6轮，外轮花丝常于下半部连合成花丝管，并与花瓣基部合生；花药纵裂，背部着生，有时为基部着生；子房上位，3—5室，花柱5—3条或5—3裂；每室有胚珠数个。果为蒴果，5—3片自上部裂开，少数从下部裂开，果片木质或栓质；中轴存在，或因2室不育而无中轴；种子圆球形或半圆形，种皮角质，胚乳丰富。

本属模式种：Camellia japonica L.

约20组，共280种，分布于东亚北回归线两侧，我国有238种，以云南、广西、广东及四川最多。余产中南半岛及日本。

本属植物具有很高的利用价值，茶叶是广泛嗜好的饮料，是国际贸易的重要商品；种子含油量高，是食用油及工业用油的主要来源，少数种类供药用，大多数种类具有观赏价值。

山茶属的染色体数目较稳定， $2n=30$ ，只有个别的种，如大苞山茶 *C. granthamiana* Sealy 及大白山茶 *C. albogigas* Hu 的染色体 $2n=60$ ，越南油茶 *C. vietnanensis* Huang 与大花红山茶 *C. grandiflora* Chang 的染色体 $2n=120$ 。

山茶属的亚属和组检索表

1. 子房5室，花柱5条，离生，苞被未分化为苞片及萼片 …… 亚属 1. 原始山茶亚属 *Protocamellia*
 2. 苞被12—16片，宽大，长2—4厘米，宿存，包着蒴果；花大，直径10—14厘米 …… 组 1. 古茶组 *Archecamellia*
 2. 苞被8—10片，长1—2厘米，花直径4厘米 …… 组 2. 实果茶组 *Stereocarpus*
1. 子房通常3室，花柱3条或3浅裂；少数为4—5室，但花柱单一，先端浅裂，稀离生；苞及萼分化或否，2—4片，稀更多，宿存或脱落。
 3. 苞片未分化，数目多于10片，花开放时即脱落，花大，直径5—10厘米，稀较小（2—4厘米），花无柄，子房通常3室，稀4—5室，蒴果有中轴 …… 亚属 2. 山茶亚属 *Camellia*
 4. 花丝离生，或基部稍连生，缺花丝管，花瓣离生或稍连生，白色。
 5. 花大，直径5—10厘米，雄蕊4—6轮，长1—1.5厘米，蒴果大，花柱长1—1.5厘米。
 6. 苞被片革质，雄蕊3—5轮，花柱合生，蒴果无糠秕 …… 组 3. 油茶组 *Oleifera*
 6. 苞被片松脆易碎，雄蕊2—4轮，花柱离生，蒴果有糠秕 …… 组 4. 糙果茶组 *Furfuracea*
 5. 花小，花瓣近离生，花柱长2—8毫米，蒴果小，1室，直径1—2厘米，果皮无糠秕 …… 组 5. 短柱茶组 *Paracamellia*

4. 花丝连成短管, 花瓣基部合生。

7. 花黄色, 细小, 不展开, 子房有毛, 花柱短于 1 厘米, 蒴果球形 组 6. 小黄花茶组 *Luteoflora*

7. 花红色或白色, 直径 3 厘米以上, 较展开, 子房无毛或有毛, 花柱长于 1 厘米, 蒴果三球形。

8. 花白色, 花柱 3 (—5) 条, 离生, 萼片干膜质, 易碎, 半宿存。

9. 子房无沟, 蒴果平滑, 种子无毛, 花瓣倒卵形 组 7. 半宿萼茶组 *Pseudocamellia*

9. 子房有沟, 蒴果表面多瘤或皱折, 种子常有毛, 花瓣长圆形 组 8. 瘤果茶组 *Tuberculata*

8. 花红色, 有时淡白, 花柱连生, 先端 3 (—5) 浅裂, 稀离生 ... 组 9. 红山茶组 *Camellia*

3. 苞及萼明显分化, 苞片宿存或脱落, 萼片宿存, 如苞与萼未分化, 则全部宿存, 花较小, 直径 2—5 厘米, 有花柄, 雄蕊离生或稍连生, 子房及蒴果 3 (—5) 室, 稀 1 室。

10. 子房 3 室均能育, 果大, 果皮较厚, 有中轴, 萼片宿存, 苞片宿存或脱落, 花柱 3 (—5) 条, 或连合而有浅裂 亚属 3. 茶亚属 *Thea*

11. 苞与萼未完全分化, 宿存, 花柄极短, 稀长 1 厘米, 花丝连生或略连生。

12. 花丝细线形, 离生, 长 1 厘米, 花柱 3 条, 稀连生, 长 6—10 毫米 组 10. 离生雄蕊组 *Corallina*

12. 花丝较粗短, 多少连生, 长 3—6 毫米, 花柱合生或离生, 长 1—4 毫米 组 11. 短蕊茶组 *Brachyandra*

11. 苞与萼明显分化, 苞宿存或脱落, 萼宿存, 花柄长 6—30 毫米。

13. 苞片 5—11 片, 宿存。

14. 花金黄色, 花丝离生或基部稍连生, 花柱 3 条, 离生 ... 组 12. 金花茶组 *Chrysantha*

14. 花白色, 花丝有短管, 花柱 3 条或 3 裂 组 13. 长柄茶组 *Longipedicellata*

13. 苞片 2 片, 早落。

15. 花丝近离生。

16. 蒴果从顶端开裂, 花柄长 5—10 毫米 组 14. 茶组 *Thea*

16. 蒴果仅下半部裂开, 花柄长 3 厘米, 花小 组 15. 超长柄茶组 *Longissima*

15. 花丝下半部连生短管, 秃净无毛 组 16. 秃茶组 *Glaberrima*

10. 子房仅 1 室发育, 果小, 果皮薄, 无中轴, 苞及萼均宿存, 雄蕊 1—2 轮, 花柱长, 连生, 先端 3 (—5) 裂 亚属 4. 后生茶亚属 *Metacamellia*

17. 花丝分离或下半部连生, 无毛, 稀有毛; 子房无毛, 花药背部着生 组 17. 连蕊茶组 *Theopsis*

17. 花丝多数连生, 稀离生, 常被毛; 子房全部有毛, 蒴果有毛, 花药基部着生 组 18. 毛蕊茶组 *Eriandria*

亚属 1. 原始山茶亚属 Subgen. *Protocamellia* Chang Gen. Tax. *Camellia*. 15. 1981; Chang et Bartholomew, *Camellias*, 31. 1984.

花顶生, 单花或数花生于无叶短枝, 花柄短, 苞片与萼片未分化; 苞被片与花瓣 18—

25 片，苞被片大型，宿存；雄蕊多轮，离生，稀连生；子房 5 室，花柱 5 条；蒴果 5 室，5 片裂开，中轴存在。

本亚属有 3 组 9 种，我国有 2 组 5 种。

本亚属模式种：古茶组的多瓣山茶 *C. petelotii* (Merr.) Sealy

组 1. 古茶组 Sect. *Archecamellia* Sealy Rev. Gen. *Camellia*, 36, 1958. Chang Gen. Tax. *Camellia*, 15, 1981; Chang et Bartholomew, 31, 1984.

花单独，顶生。苞片与萼片共 12—16 片，薄革质，极宽大，长 2—4 厘米，宿存并包着蒴果。子房 3—5 室，花柱 3—5 条，离生。

本组有 3 种，我国有 2 种。

本组模式种：多瓣山茶 *C. petelotii* (Merr.) Sealy. 产越南北部北太省。

分种检索表

1. 花大，直径 10—14 厘米，苞被 12 片，最长达 4.5 厘米，花瓣长圆形，雄蕊连生达 6 毫米，花柱 5 浅裂 1. 大苞山茶 *C. granthamiana* Sealy
1. 花直径 8—10 厘米，苞被 17 片，最长 2.5 厘米，花瓣阔倒卵形，雄蕊离生，花柱深裂过半
..... 2. 大白山茶 *C. albogigas* Hu

1. 大苞山茶 图版 1: 1—2

Camellia granthamiana Sealy in Journ. Roy. Hort. Soc. **81**:182, 1956; et Rev. Gen. *Camellia* 165. 1958.

乔木，高 8 米，嫩枝无毛，或略有微毛，很快变秃。叶革质，椭圆形或长椭圆形，长 8—11 厘米，宽 2.7—4.5 厘米，先端急渐尖，基部圆形或钝，上面干后暗绿色，稍发亮，无毛，下面黄褐色，无毛；侧脉 6—7 对，在上面陷下，在下面突起，边缘有锯齿，叶柄长 8—12 毫米，无毛或上面略有短粗毛。花白色，单生于枝顶，直径 10—14 厘米，无柄；苞片及萼片 12 片，宿存，圆形，革质，长 3—4 厘米，宽 4—5 厘米，外面被绢毛或灰毛。花瓣 8—10 片，长圆形，长 5—7 厘米，宽 3—4 厘米，先端圆或 2 裂，基部连生约 1.5 厘米，无毛；雄蕊排成多轮，长 2—2.5 厘米，离生，基部与花瓣连生约 5 毫米，无毛；子房有毛，5 室；花柱长 2 厘米，有毛，先端 5 裂，裂片长 7—10 毫米。蒴果圆球形，直径 4—6 厘米，完全被宿存萼片及苞片包着，果片厚 1 厘米，5 片裂开，基部连结，并与中轴连生，中轴长 1.5—3 厘米；种子近圆形，长 1—1.5 厘米。

产广东海丰莲花山。生于海拔 150—300 米的常绿林中。模式标本采自香港九龙大雾山。

本种的花大，白色，苞片及萼片大，革质，宿存，完全包着果实。雄蕊离生，子房