

山茶科 THEACEAE

乔木或灌木。叶革质，常绿或半常绿，互生，羽状脉，全缘或有锯齿，具柄，无托叶。花两性稀雌雄异株，单生或数花簇生，有柄或无柄；苞片2至多片，宿存或脱落，或苞萼不分逐渐过渡；萼片5至多片，脱落或宿存，有时向花瓣过渡；花瓣5至多片，基部连生，稀分离，白色，或红色及黄色；雄蕊多数，排成多列，稀为4—5数，花丝分离或基部合生，花药2室，背部或基部着生，直裂；子房上位，稀半下位，2—10室；胚珠每室2至多数，垂生或侧面着生于中轴胎座，稀为基底着坐；花柱分离或连合，柱头与心皮同数。果为蒴果，或不分裂的核果及浆果状，种子圆形，多角形或扁平，有时具翅；胚乳少或缺，子叶肉质。

本科模式属：山茶属 *Camellia* Linn.

约36属700种，分隶于6个亚科，广泛分布于东西两半球的热带和亚热带，尤以亚洲最为集中，我国有15属480余种。均属于比较原始山茶亚科及厚皮香亚科。

山茶科植物具有重要的经济价值。茶组许多种如茶 *Camellia sinensis* 及普洱茶 *C. assamica* 在国际市场上是著名的饮料，也是我国的特产，现世界许多地方广泛栽种。油茶 *C. oleifera* 及油茶组和红山茶组60余种的种子含油量很高，供食用及工业原料，是著名的木本油料植物。山茶属里还有古茶组的大白山茶 *C. granthamiana*，实果茶组的五柱滇山茶 *C. yunnanensis* 以及连蕊茶组等13个组100多种的种子都是油料植物。山茶属和其他几个属具有瑰丽的花朵，是国际上著名的观赏花木，尤以具黄花的金花茶组的种类最引人注目。

木荷属 *Schima* 的种类及猪血木 *Euryodendron exselsum* 都是高大乔木，木材供建筑及造船用。一部分种类还具有药用价值。

分属检索表

1. 花两性，直径2—12厘米；雄蕊多轮，花药短，常为背部着生，花丝长；子房上位，具蒴果，稀为核果状，种子大 亚科 1. 山茶亚科 *Theoideae*
2. 果为蒴果。
 3. 萼片常多于5片，宿存或脱落，花瓣5—14片，种子大，无翅 族 1. 山茶族 *Theaeae*
 4. 蒴果从上部分裂，中轴脱落，苞片+萼片及花瓣不定数，常多于5
..... 1. 山茶属 *Camellia* Linn.

4. 蒴果从下部开裂, 中轴宿存, 苞片 2, 萼片 10, 花瓣 5, 花柱多连生 2. 石笔木属 *Tutcheria* Dunn
3. 萼片 5 数, 宿存, 花瓣 5 片, 种子较小, 有翅或无翅。
5. 蒴果有宿存中轴, 蒴果先端圆或钝, 宿萼不苞着蒴果, 种子有翅或无翅 族 II. 大头茶族 *Gordonieae*
6. 种子扁平有翅, 花大, 雄蕊多轮, 花药背部着生, 花柱伸长。
7. 蒴果长筒形, 种子上端有长翅, 萼片半宿存 3. 大头茶属 *Gordonia* Ellis
7. 蒴果球形, 种子周围有翅, 宿存萼片细小 4. 木荷属 *Schima* Reinw.
6. 种子无翅, 圆肾形, 蒴果扁球形, 雄蕊 2 轮, 花药基部着生, 花柱极短 5. 圆籽荷属 *Apterosperma* Chang
5. 蒴果无中轴, 蒴果先端长尖, 宿萼大, 包着或托住果实, 种子有翅或缺 族 III. 紫茎族 *Stewartieae*
8. 叶常绿, 叶柄两侧对折, 舟状, 种子几无翅, 顶芽不具鳞苞 6. 折柄茶属 *Hartia* Dunn
8. 叶脱落或半常绿, 叶柄不对折, 种子有翅, 顶芽有鳞状苞片 7. 紫茎属 *Stewartia* Linn.
2. 果为不开裂的核果 族 IV. 核果茶族 *Pyrenarieae*
9. 萼片 8—10 片; 花瓣 8—10 片, 黄色; 二者逐渐过渡, 核果不具宿存萼片, 3 室 8. 多瓣核果茶属 *Parapyrenaria* Chang
9. 萼片及花瓣均为 5 片, 二者界限分明, 花白色, 核果有宿存萼, 5—7 室 9. 核果茶属 *Pyrenaria* Bl.
1. 花两性稀单性, 直径小于 2 厘米, 如大于 2 厘米, 则子房下位或半下位, 雄蕊 1—2 轮, 5—20 个, 花药长圆形, 有尖头, 基部着生, 花丝短, 果为浆果或闭果 亚科 2. 厚皮香亚科 *Ternstroemioidae*
10. 花单生于叶腋, 胚珠 3—10 个, 浆果及种子较大, 叶排成多列 族 I. 厚皮香族 *Ternstroemieae*
11. 花杂性, 花药有短芒, 子房上位, 花瓣近离生, 胚珠每室 2—6 个 10. 厚皮香属 *Ternstroemia* Mutis ex Linn.
11. 花两性, 花药有长芒, 子房半下位, 花瓣下半部连合, 胚珠每室 4—10 个 11. 红椴属 *Anneslea* Wall.
10. 花数朵腋生, 胚珠 8—100 个, 浆果及种子细小, 叶排成 2 列, 稀多列 族 II. 杨桐族 *Adinandreae*
12. 花两性, 花药被长毛, 药格多少有芒。
13. 花柄长 1—3 厘米, 胚珠 8—100 个; 叶厚革质, 排成 2 列, 通常全缘, 稀有钝齿, 侧脉密, 不连结。
14. 子房 3—5 室, 胚珠 20—100 个, 花柱全缘; 顶芽有毛 12. 杨桐属 *Adinandra* Jack

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