

木犀科——OLEACEAE

乔木，直立或藤状灌木。叶对生，稀互生或轮生，单叶、三出复叶或羽状复叶，稀羽状分裂，全缘或具齿；具叶柄；无托叶。花辐射对称，两性，稀单性或杂性，雌雄同株、异株或杂性异株，通常聚伞花序排列成圆锥花序，或为总状、伞状、头状花序，顶生或腋生，或聚伞花序簇生于叶腋，稀花单生；花萼4裂，有时多达12裂，稀无花萼；花冠4裂，有时多达12裂，浅裂、深裂至近离生，或有时在基部成对合生，稀无花冠，花蕾时呈覆瓦状或镊合状排列；雄蕊2枚，稀4枚，着生于花冠管上或花冠裂片基部，花药纵裂，花粉通常具3沟；子房上位，由2心皮组成2室，每室具胚珠2枚，有时1或多枚，胚珠下垂，稀向上，花柱单一或无花柱，柱头2裂或头状。果为翅果、蒴果、核果、浆果或浆果状核果；种子具1枚伸直的胚；具胚乳或无胚乳；子叶扁平；胚根向下或向上。染色体基数 $x = 11-24$ 。

本科模式属：木犀榄属 *Olea* Linn.

约27属，400余种，广布于两半球的热带和温带地区，亚洲地区种类尤为丰富。我国产12属，178种，6亚种，25变种，15变型，其中14种，1亚种，7变型系栽培，南北各地均有分布。连翘属 *Forsythia*、丁香属 *Syringa*、女贞属 *Ligustrum* 和木犀属 *Osmanthus* 的绝大部分种类均产我国，故我国为上述各属的现代分布中心。

本科具有许多重要的药用植物、香料植物、油料植物以及经济树种。连翘的果实是成药银翘解毒丸的主要成分之一；女贞的果实称女贞子，为常用的补阴药；几种梣属植物的树皮入药称秦皮，广泛应用于消炎解热，有清热、止痢、明目等功效。木犀（桂花）、茉莉花以及各种丁香属的植物，既是提取香精、配制高级香料的原料，又是重要的观赏树种。有些梣属的种类可放养白蜡虫，提取白蜡供工业用，有些为建筑用材树种，也有的为防护林带的造林树种。油橄榄的果实榨油供食用，也可制蜜饯。

一般认为本科是个自然类群，但在合瓣花亚纲中的地位却常有争议，多数学者把它和马钱科、龙胆科、夹竹桃科、萝藦科一起组成捩花目，并置于木犀亚目之下。但J.Hutchinson (1967) 却把捩花目分成三个目，并把它和马钱科一起组成马钱目。A. Takhtajan (Ehg. ed., 1969) 又把本科独立成木犀目 OLEALES。凡此种组合均表明其与马钱科、龙胆科、夹竹桃科和萝藦科之间的关系尚不清楚，尤其因本科的雄蕊简化成2枚，这在捩花目其余各科中是不存在的。

本科系统排列主要是按照1936年的恩格勒植物分类系统。但对某些属的隶属关系，分类学家颇有争议。1945, Taylor (in *Brittonia* 5(4):337—367. 1945) 根据连翘属 *Forsythia* 染色体基数 $x = 14$ ，雪柳属 *Fontanesia* $x = 13$ ，他把前者从丁香族 SYRINGEAE，后者从梣族 FRAXINEAE 中独立出来（因丁香属和梣属的染色体基数均为23），并分别建立了连翘族 FORSYTHIEAE 和雪柳族 FONTANESIEAE，且隶属于素馨亚科 JASMINO-

IDEAE。Taylor 当时虽未明确指出胶核木属 *Myxopyrum* 在本科中的分类地位, 但认为它不同于木犀榄族 OLEAE 中其余各属。L. Johnson(in Contr. N. S. W. Nat. Herb. 2 (6):395—418. 1957)同意 Taylor 的观点, 并进一步把胶核木属独立成胶核木族 MYXOPYREAE, 且归入素馨亚科。最近, R. Kiew(in Blumea 29(2): 499. 1984)根据其单叶, 花冠 4 裂等, 认为它和木犀亚科 OLEOIDEAE 的关系最密切。现详细研究胶核木属的形态特征, 发现它和素馨属之间具有较多的共同特征, 如三出脉、胚珠向上、胚根向下等等, 且海南胶核木 *M. hainanense* Chia 的染色体基数 $x = 11$, 因此, 其在本科中的地位应更接近于素馨族 JASMINEAE。

分属检索表

1. 子房每室具下垂胚珠 2 枚或多枚, 胚珠着生于房上部; 果为翅果、核果或浆果状核果, 若为蒴果, 则决不呈扁圆形(1. 木犀亚科 OLEOIDEAE)
 2. 果为翅果或蒴果。
 3. 翅果(1. 梣族 Trib. FRAXINEAE Endl.)
 4. 翅生于果四周; 单叶 1. 雪柳属 *Fontanesia* Labill.
 4. 翅生于果顶端; 叶为奇数羽状复叶 2. 梣属 *Fraxinus* Linn.
 3. 蒴果; 种子有翅(2. 丁香族 Trib. SYRINGEAE G. Don)
 5. 花黄色, 花冠裂片明显长于花冠管; 枝中空或具片状髓 3. 连翘属 *Forsythia* Vahl
 5. 花紫色、红色、粉红色或白色, 花冠裂片明显短于花冠管或近等长; 枝实心 4. 丁香属 *Syringa* Linn.
 2. 果为核果或浆果状核果(3. 木犀榄族 Trib. OLEAE)
 6. 核果; 花序多腋生, 少数顶生。
 7. 花冠裂片在花蕾时呈覆瓦状排列; 花多簇生, 稀为短小圆锥花序 5. 木犀属 *Osmanthus* Lour.
 7. 花冠裂片在花蕾时呈镊合状排列; 花常排列成圆锥花序。
 8. 花冠深裂至近基部, 或在基部成对合生或合生成一极短的管。
 9. 花小, 花冠裂片长 2—7 毫米, 在基部成对合生或合生成一极短的管 6. 李榄属 *Linociera* Sw.
 9. 花大, 花冠裂片长 10—25 毫米, 基部合生成短管 7. 流苏树属 *Chionanthus* Linn.
 8. 花冠多浅裂, 常较花冠管短, 花冠管明显, 稀无花冠 8. 木犀榄属 *Olea* Linn.
 6. 浆果状核果或核果状而开裂; 花序顶生, 稀腋生 9. 女贞属 *Ligustrum* Linn.
 1. 子房每室具向上胚珠 1—2 枚, 胚珠着生于房基部或近基部; 果为浆果或为扁圆形蒴果(2. 素馨亚科 JASMINOIDEAE Knobl.)
 10. 花冠裂片在花蕾时呈覆瓦状排列, 花冠管长 7—40 毫米(4. 素馨族 Trib. JASMINEAE)
 11. 浆果双生或其中 1 枚不孕而成单生 10. 素馨属 *Jasminum* Linn.
 11. 蒴果扁圆形 11. 夜花属 *Nyctanthes* Linn.
 10. 花冠裂片在花蕾时呈镊合状排列, 花冠管仅长 1 毫米; 浆果单生(5. 胶核木族 Trib. MYXOPYREAE L. Johnson). 12. 胶核木属 *Myxopyrum* Bl.