

1. 南天竹属 *Nandina* Thunb.

Thunb. in Nov. Gen. Pl. 1 : 14, 1781.

常绿灌木，无根状茎。叶互生，2—3 回羽状复叶，叶轴具关节；小叶全缘，叶脉羽状；无托叶。大型圆锥花序顶生或腋生；花两性，3 数，具小苞片；萼片多数，螺旋状排列，由外向内逐渐增大；花瓣 6，较萼片大，基部无蜜腺；雄蕊 6，1 轮，与花瓣对生，花药纵裂，花粉长球形，具 3 孔沟，外壁具明显网状雕纹；子房倾斜椭圆形，近边缘胎座，花柱短，柱头全缘或偶有数小裂。浆果球形，红色或橙红色，顶端具宿存花柱。种子 1—3 枚，灰色或淡棕褐色，无假种皮。 $2n=20$ 。

属模式种：*Nandina domestica* Thunb.

仅有 1 种，分布于中国和日本。北美东南部常有栽培。

近年常有人主张将此属独立成科，即南天竹科 *Nandinaceae*，如 A. Takhtajan (1986, 1996)。也有主张列为一个亚科，即南天竹亚科 Subfam. *Nandinoideae*，如 H. Leconte (1993)。但也有人主张不应从小檗科中分出，如 Ehdaie et Russell (1984)；Johri et al. (1992)。

1. 南天竹 (通雅) 蓝田竹 (李衍竹谱) 图版 11

Nandina domestica Thunb. Fl. Jap. : 9, 1784; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23 : 32, 1886; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7 : 323, 1931; Pien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 8 : 289, 1933; 广州植物志 : 98, 1956; 中国高等植物图鉴 1 : 762, 图 1524, 1972; 秦岭植物志 1 : 326, 1974; 浙江植物志 2 : 311, 图 2—412, 1992; 湖北植物志 1 : 395, 图 558, 1976; 云南植物志 7 : 12, 图版 6, 1—7, 1997; 福建植物志 2 : 43, 1985; 江苏植物志下册 : 188, 图 1024, 1982. ——*Nandina domestica* var. *linearifolia* C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 25 (2): 154, 图 4, 1987, syn. nov.

常绿小灌木。茎常丛生而少分枝，高 1—3 米，光滑无毛，幼枝常为红色，老后呈灰色。叶互生，集生于茎的上部，三回羽状复叶，长 30—50 厘米；二至三回羽片对生；小叶薄革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 2—10 厘米，宽 0.5—2 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，冬季变红色，背面叶脉隆起，两面无毛；近无柄。圆锥花序直立，长 20—35 厘米；花小，白色，具芳香，直径 6—7 毫米；萼片多轮，外轮萼片卵状三角形，长 1—2 毫米，向内各轮渐大，最内轮萼片卵状长圆形，长 2—4 毫米；花瓣长圆形，长约 4.2 毫米，宽约 2.5 毫米，先端圆钝；雄蕊 6，长约 3.5 毫米，花丝短，花药纵裂，药隔延伸；子房 1 室，具 1—3 枚胚珠。果柄长 4—8 毫米；浆果球形，直径 5—8 毫米，熟时鲜红色，稀橙红色。种子扁圆形。花期 3—6 月，果期 5—11



图版 11 南天竹 *Nandina domestica* Thunb.: 1. 果枝; 2. 示小叶形变化; 3. 花蕾; 4. 外萼片; 5. 内萼片; 6. 花瓣; 7. 雄蕊; 8. 雌蕊。(冀朝桢绘)

月。

产于福建、浙江、山东、江苏、江西、安徽、湖南、湖北、广西、广东、四川、云南、贵州、陕西、河南。生于山地林下沟旁、路边或灌丛中。海拔 1200 米以下。日本也有分布。北美东南部有栽培。

根、叶具有强筋活络，消炎解毒之效，果为镇咳药。但过量有中毒之虞。各地庭园常有栽培，为优良观赏植物。

根据杨光辉 55667 (线叶南天竹副模式, PE), 叶为椭圆形, 边缘不呈波状。236 任务组 0498 号 (PE), 共有二份标本, 其中一份叶为椭圆形, 而另一份叶为线状披针形, 边缘常呈波状。这似应视为种内变异。

2. 小檗属 *Berberis* Linn.

Linn., in Sp. Pl. 1 : 330, 1753; et Gen, Pl. ed. 5 : 153, 1754.

落叶或常绿灌木。枝无毛或被绒毛; 通常具刺, 单生或 3—5 分叉; 老枝常呈暗灰色或紫黑色, 幼枝有时为红色, 常有散生黑色疣点, 内皮层和木质部均为黄色。单叶互生, 着生于侧生的短枝上, 通常具叶柄, 叶片与叶柄连接处常有关节。花序为单生、簇生、总状、圆锥或伞形花序; 花 3 数, 小苞片通常 3, 早落; 萼片通常 6, 2 轮排列, 稀 3 或 9, 1 轮或 3 轮排列, 黄色; 花瓣 6, 黄色, 内侧近基部具 2 枚腺体; 雄蕊 6, 与花瓣对生, 花药瓣裂, 花粉近球形, 具螺旋状萌发孔或为合沟, 外壁具网状纹饰; 子房含胚珠 1—12, 稀达 15, 基生, 花柱短或缺, 柱头头状。浆果球形、椭圆形、长圆形、卵形或倒卵形, 通常红色或蓝黑色。种子 1—10, 黄褐色至红棕色或黑色, 无假种皮。 $x=14$ 。

属模式种: *Berberis vulgaris* Linn.

约 500 种, 主产北温带, 但本属是小檗科中惟一分布于热带非洲山区和南美洲的属。也是惟一在乾燥地区得以强度分化的属。中国约有 250 多种, 主产西部和西南部。

本属大多数植物的根皮和茎皮含有小檗碱, 可代黄连药用。也常作观赏植物栽培。

分 种 检 索 表

1. 花单生或 2 至多朵簇生。
 2. 花单生。
 3. 叶背面密被白粉。
 4. 萼片 3 轮。