

小檗科 *Berberidaceae*

草本或灌木。12属，约650种，分布于北温带、热带高山和南美；我国有11属，200多种，南北均产。多供药用、庭园观赏及温室盆景材料。

小檗属 *Berberis* L.

1. 灌木，稀小乔木；
2. 单叶，簇生于短枝上，长枝上的叶变态为1~3（5）叉状叶刺。
3. 花黄色，总状或伞形花序，簇生或单生于叶刺腋部的短枝顶端；花梗基部常有苞片；萼片6，稀9，花瓣状；花瓣6，较萼片小，腹面基部具2密腺；雄蕊6，花药瓣状开裂；子房有1至数枚胚珠，花柱无或极短，柱头头状。
4. 浆果，红色。





日本小檗 *Berberis thunbergii* DC.

落叶灌木，高达2—3米；多分枝，红褐色，具棱。刺细小，通常单一，很少分叉。叶常簇生，倒卵形或匙形，全缘，正面绿色，背面粉白色，入秋叶色变红。花序伞形或近簇生；通常有花2—5；花黄色。浆果长椭圆形，长约1厘米，熟时红色或紫红色，花期4—5月，果期9—10月。

变种、变型、及品种

(1) 紫叶小檗 (cv. *Atropurpurea*) 叶常年紫红色，观叶佳品。

(2) 矮紫叶小檗 (cv. *Atropurpurea Nana*) 植株低矮，叶常年紫红色。

(3) 金叶小檗 (cv. *Aurea*) 叶常年黄色。









分布：原产日本及中国秦岭，现城市庭园中常栽植供绿化或作绿篱。

习性：喜光，耐半荫，喜凉爽湿润环境，耐寒，耐旱，在肥沃、排水良好的土壤中生长旺盛。萌孽性强，耐修剪。

用途：1. 叶细密有刺，入秋叶色转红，果亮红色，是观叶观果的刺篱材料。可丛植于园路转角、岩石园、林缘及池畔，也可作盆景。

2. 以根和茎叶供药用，能清热燥湿，泻火解毒，民间用其枝叶煎水洗治眼病，内服可治结膜炎；根皮作苦味健胃药；根和茎内含小檗碱，可供提取黄连素的原料；剥取茎皮，除外皮后，可作黄色染料。



十大功劳属 *Mahonia* Nutt.

- 1.常绿无刺灌木，罕小乔木；顶芽具多数宿存鳞片。
- 2.奇数羽状复叶，罕三小叶，互生，小叶常具刺状齿牙，侧生者无柄；托叶小，针状。
- 3.花黄色，常成总状或圆锥花序；萼片9；花瓣6；雄蕊6，花药常2瓣开裂；子房常具少数胚珠。
- 4.浆果暗蓝色或带白粉，罕红色或苍白色。

十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde.

常绿灌木，高达2m。奇数羽状复叶，互生，小叶7-11，侧生小叶狭披针形至披针形，长8-12cm，革质而有光泽，缘有刺齿6-13对，小叶均无叶柄，花黄色，总状花序4-8条簇生。浆果近球形，蓝黑色，被白粉。花期8-9月，果期10-11月。



Nju Plants

习性：喜光，耐半荫，具有一定耐寒性，耐干旱，喜温暖湿润气候和肥沃土壤，萌蘖性强，城市的公园常作观赏植物栽培；常采用无性繁殖。

用途：1. 叶形奇特秀丽,特适宜和现代氛围相配,在白粉墙前栽植效果好.常植于林缘、草地边或作疏林中下木绿篱等。

2. 全株供药用，滋阴强壮、清凉、解毒。根、茎、叶含小檗碱等生物碱。

阔叶十大功劳 *Mahonia bealei* (Fort.) Carr.

叶互生，一回羽状复叶，叶长25—40厘米，宽2.5—4.5厘米；小叶7—15，厚革质，顶生小叶较大，有柄，每侧有2—8刺状锐齿，边缘反卷。浆果卵形，长约10毫米，直径约6毫米，暗蓝色，有白粉。花期3—4月，果期5月。

- 分布于四川、湖北和浙江等省。
- 城市的公园常作观赏植物栽培；



NJU

阔叶十大功劳



十大功劳

南天竹属 *Nandina Thunb.*

- 1.常绿灌木，分枝少。
- 2.叶常三回羽状复叶，总叶柄具关节，小叶全缘。
- 3.花成顶生大型圆锥花序；萼片多轮，每轮3片，除外轮者较小、革质外，逐渐变成白色花瓣状；雄蕊6，离生，花药几无柄，2纵裂；子房上位，心皮1，胚珠2。
- 4.浆果。



● 南天竹 *Nandina domestica* Thunb.

常绿灌木，少分枝，幼枝常红色。
羽状复叶互生，最小的小羽片有小叶3—5，其中3片的较多，小叶椭圆状披针形，全缘，长3—10厘米，深绿色，冬季常变红色，花序长20—35厘米；花白色；浆果球形，鲜红色，偶有黄色。花期5—7月，果期8—10月。

变种、变型、及品种:

- (1) 玉果南天竹 (*var. leucocarpa*): 小叶翠绿色, 冬季不变红, 果黄白色。
- (2) 五彩南天竹 (*var. porphyrocarpa Makino*): 植株较矮小, 叶狭长而密, 叶色多变, 常显紫色, 果紫色。
- (3) 细叶南天竹 (*cv. Capillaris*): 植株较矮小, 叶形狭窄如丝. 又名琴丝南天竹。

分布：原产我国和日本，现各地广为栽培。

习性：喜光，喜温暖多湿及通风良好的环境，土壤以排水良好的中性壤土最适合，生长较慢，在干燥贫瘠处生长不良。繁殖以分株法为主，也可插条。

用途: 1. 枝叶扶疏，秋季红叶片片，红果累累，经久不落，是**观叶观果**的优良树种，宜配植于偏阴的假山石旁、墙前屋后、墙角隅处或花坛、花境之处。

2. 全株供**药用**，果实为镇咳药；根及枝叶可强筋活络、消炎解毒；种子含脂肪油；木材坚硬，可供作小型雕刻材料。果实含天竹碱、南丁宁等生物碱、葡萄糖；叶含鞣质、蛋白质；树皮含小檗碱等。