

落叶灌木或小乔木；树皮棕褐色，有纵裂及斑点。幼枝条黄绿色，光滑、无皮孔，幼时有绢状柔毛，不久脱落。冬芽长角锥状，芽鳞红色。叶互生，通常卵形或倒卵状椭圆形，有时为狭倒卵形或狭椭圆形，长(5)9—12(16.5)厘米，宽(2.5)5.5—8(12.5)厘米，先端渐尖，基部圆或宽楔形，有时稍心形，纸质，上面绿色，幼时在中脉上被微柔毛，不久脱落，下面带绿苍白色，被白色柔毛，后渐脱落成几无毛，羽状脉，侧脉每边6—8(10)条；叶柄长6—17(30)毫米，幼时被柔毛，后脱落。伞形花序着生于叶芽两侧各一，具总梗，长约3毫米，红色，密被红褐色微柔毛，果时脱落；总苞片4，内有花约5朵。雄花花梗长4—5毫米，密被白色柔毛；花被片6，黄色，椭圆形，近等长，长约2毫米，花丝无毛，第三轮的基部着生2个宽肾形具长柄腺体，柄基部与花丝合生；退化雌蕊细小，长约1.5毫米，狭角锥形。雌花花梗长4—5毫米，密被白柔毛；花被片黄色，宽矩圆形，长约2毫米，外轮略小，外面在背脊部被白柔毛，内面被稀疏柔毛；退化雄蕊条形，一、二轮长约1.2毫米，第三轮略短，基部着生2腺体，腺体几与退化雄蕊等大，下部分与退化雄蕊合生，有时仅见腺体而不见退化雄蕊；雌蕊长约2毫米，子房椭圆形，花柱与子房等长，柱头盘状。果球形，直径约7毫米，熟时红色；果梗无皮孔，长约1.5厘米，被疏柔毛。花期4月，果期8月。

产河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖南、湖北、贵州、云南、广西、广东、福建等省区。生于海拔约1000米以下的山谷、山坡林下或灌丛中。

根药用，性温，味辛，可止血、消肿、止痛，治胃气痛、疥癣、风疹、刀伤出血。

6. 大果山胡椒 图版 99: 7—11

Lindera praecox (Sieb. et Zucc.) Bl. Bot. Lugd. Bat. 1 (21): 324. 1851; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9: 301. 1934. — *Benzoin praecox* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. 4 (3): 205. 1846. — *Parabenzoin praecox* (Sieb. et Zucc.) Nakai in Bull. Soc. Bot. France 71: 1181. fig. 1924.

落叶灌木，高可达4米；树皮黑灰色。幼枝条纤细，灰青色，多皮孔，有细皱纹，当年生枝褐色，多皮孔，无毛。冬芽长角锥形，长约5毫米。叶互生，卵形或椭圆形，先端渐尖，基部宽楔形，长5—9厘米，宽2.5—4厘米，上面深绿色，下面淡绿色，无毛，羽状脉，通常每边4条，上面稍凹，下面明显凸起；叶柄长0.5—1厘米，无毛，叶冬天枯黄不落，至翌年发叶时落下。伞形花序生于叶芽两侧各一；总苞片4，外露部分无毛，红色，内有花5朵；总花梗无毛，长4—4.5毫米。雄花花被片广椭圆形，外轮长2毫米，宽约1.5毫米，内轮长1.7毫米，宽约1.3毫米，外面无毛或仅有稀疏白柔毛，内面毛较密；雄蕊近等长，无毛，第三轮雄蕊花丝基部着生二个具长柄宽肾形腺体，其形状大小多变异，退化雄蕊长角锥状。雌花花被片广椭圆形，外轮长1.5毫米，宽1毫米，内轮长1.2毫米，宽不及1毫米，外面被稀疏白柔毛，内面毛较密；退化雄蕊条形，第三轮基部着生2个具长柄肾形腺体；雌蕊子房椭圆形，长约1毫米，无毛，花柱长约为子房之半，柱头稍盘状膨大，红褐色；花梗密被白色

柔毛。果球形，直径可达 1.5 厘米，熟时黄褐色；果梗长 7—10 毫米，有皮孔，向上渐增粗；果托直径近 3 毫米。花期 3 月，果期 9 月。

产于浙江、安徽、湖北等省。生于低山、山坡灌丛中。

7. 山胡椒(唐本草) 牛筋树(河南，中国高等植物图鉴)，雷公子(四川)，假死柴(陕西)，野胡椒(河南、湖南，植物名实图考)，香叶子，油金条(安徽) 图版 101: 8

Lindera glauca (Sieb. et Zucc.) Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 1: 325, 1851; Matsum. et Hay. in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22 353. 1906; Kanehira, Formos. Trees 437. 1917; Liou Ho, Laur. Chine et Indoch. 129. 1932 et 1934, Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. 8: 295. 1933; et in ibid. 9: 300. 1934; 陈嵘，中国树木分类学 353. 1937; Allen in Journ. Arn. Arb. 22: 8. 1941; Tsoong in Contr. Bot. Inst. Acad. Peiping 4 (2): 111. 1936; 江苏南部种子植物手册 301. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 212. 1963; Liu, Lign. Pl. Taiwan 151. 1972; 中国高等植物图鉴 1: 853, 图 1705. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 348. 1974; C. E. Chang in Fl. Taiwan 2: 429. 1976.——*Lindera glauca* Bl. var. *kawakamii* Hay. in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30: 255. 1911.——*Benzoin glaucum* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. 4 (3): 205. (1846) 1847.——*Benzoin glaucum* Sieb. et Zucc. var. *kawakami* (Hay.) Sasaki, List Pl. Formos. 191. 1928; Kanehira, Formos. Trees rev. ed. 199, f. 146. 1936.

落叶灌木或小乔木，高可达 8 米；树皮平滑，灰色或灰白色。冬芽(混合芽)长角锥形，长约 1.5 厘米，直径 4 毫米，芽鳞裸露部分红色；幼枝条白黄色，初有褐色毛，后脱落成无毛。叶互生，宽椭圆形、椭圆形、倒卵形到狭倒卵形，长 4—9 厘米，宽 2—4(6) 厘米，上面深绿色，下面淡绿色，被白色柔毛，纸质，羽状脉，侧脉每侧 (4)5—6 条；叶枯后不落，翌年新叶发出时落下。伞形花序腋生，总梗短或不明显，长一般不超过 3 毫米，生于混合芽中的总苞片绿色膜质，每总苞有 3—8 朵花。雄花花被片黄色，椭圆形，长约 2.2 毫米，内、外轮几相等，外面在背脊部被柔毛；雄蕊 9，近等长，花丝无毛，第三轮的基部着生 2 具角突宽肾形腺体，柄基部与花丝基部合生，有时第二轮雄蕊花丝也着生一较小腺体；退化雌蕊细小，椭圆形，长约 1 毫米，上有一小突尖；花梗长约 1.2 厘米，密被白色柔毛。雌花花被片黄色，椭圆或倒卵形，内、外轮几相等，长约 2 毫米，外面在背脊部被稀疏柔毛或仅基部有少数柔毛；退化雄蕊长约 1 毫米，条形，第三轮的基部着生 2 个长约 0.5 毫米具柄不规则肾形腺体，腺体柄与退化雄蕊中部以下合生；子房椭圆形，长约 1.5 毫米，花柱长约 0.3 毫米，柱头盘状；花梗长 3—6 毫米，熟时黑褐色；果梗长 1—1.5 厘米。花期 3—4 月，果期 7—8 月。

产山东崑崙山以南、河南嵩县以南、陕西郿县以南以及甘肃、山西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖北、湖南、四川等省区。生于海拔 900 米左右以下山坡、



1—6. 红果山胡椒 *Lindera erythrocarpa* Makino: 1. 果枝, 2—3. 花被片, 4—6. 雄蕊。7—11. 大果山胡椒 *L. praecox* (Sieb. et Zucc.) Bl.: 7. 果枝, 8—9. 花被片, 10—11. 雄蕊。(吴影桦绘)