

期5—6月，果期7—9月。

产于云南、四川。生于山坡灌丛中。海拔2500—3200米。模式标本采自四川盐源与云南宁蒗之间。

189. 道孚小檗

Berberis dawoensis K. Meyer in Repert. Sp. Nov. Beih. 12 : 379, 1922; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 161, 1961; 横断山区维管植物上册: 554, 1993; 云南植物志 7 : 82, 图版 26, 8—14, 1997.

落叶灌木，高1—2米。老枝棕灰色或棕黑色，具棱槽，散生黑色疣点，幼枝淡黄色或紫红色；茎刺三分叉，细弱，长6—25毫米，腹面具浅槽。叶纸质，长圆状倒卵形，长1—3厘米，宽7—13毫米，先端圆形，具1刺尖头，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平或微凹陷，背面初时被白粉，后渐脱落变淡绿色，中脉微隆起，两面网脉显著，无毛；叶缘平展，每边具6—10刺齿，偶有全缘；叶柄长1—4毫米。总状花序具5—10朵花，有时基部有数花簇生，长2—4厘米；花梗细弱，长7—12毫米，簇生花梗长达18毫米，无毛；花黄色；萼片2轮，外萼片倒卵形，长6—8毫米，宽约4.5毫米，内萼片与外萼片同形，长6.5—8.5毫米，宽4—6毫米；花瓣阔椭圆形，长5—7毫米，宽3—5毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部楔形，具2枚近靠的倒卵形腺体；雄蕊长3—4毫米，药隔先端延伸，钝形；胚珠2枚。浆果长圆状卵形，红色，长约10毫米，直径约5毫米，顶端具明显宿存短花柱，微被白粉；种子2枚。花期4—5月，果期9—10月。

产于云南、四川。生于山坡灌丛中、林缘或林中。海拔3000—3900米。模式标本采自四川道孚。

190. 异果小檗（新拟）

Berberis heteropoda Schrenk. in Enum. Pl. Nov. 1 : 102, 1841; B. Fedtschenko in Komorov Fl. URSS. 7 : 555, 1937; Корнилова in Fl. Kazachst. 4 : 138, 1961; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 227, 1961.

落叶灌木，高2—3米。枝暗红色，圆柱形，无疣点；茎刺单生或三分叉，淡紫红色，近圆柱形、长5—30毫米。叶厚纸质，倒卵状椭圆形，长2—6厘米，宽1—4厘米，先端圆形，基部阔楔形，上面绿色，中脉扁平或微隆起，侧脉隆起，背面淡绿色，微有光泽，中脉微隆起，侧脉2—4对，显著，两面网脉隆起，无毛，不被白粉，叶缘平展，全缘，或偶有不明显刺齿；叶柄长3—10毫米。总状花序或伞形状总状花序由4—9朵花组成，长2—5厘米，基部常有数花簇生，光滑无毛；花梗长9—17毫米；苞片卵状披针形，长1.5—3毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约5毫米，宽约4毫米，先端圆形，内萼片倒卵形，长约7毫米，宽约5毫米；花瓣倒卵状匙形，长约6毫米，宽约4毫米，先端圆形，全缘，基部楔形，具2枚分离腺体；雄蕊长约4.5

毫米，药隔延伸，先端突尖；胚珠4—6枚，具柄。浆果近球形，黑色，长10—12毫米，直径9—10毫米，顶端不具宿存花柱，微被白粉。花期5—6月，果期7—10月。

产于新疆。生于石质山坡、河滩地、疏林或云杉林下、灌丛中或干旱荒漠草原。海拔950—3200米。俄罗斯也有分布。模式标本采自新疆。

Berberis heteropoda var. *sphaerocarpa* (Kar. et Kir.) Ahrendt 的模式标本采自新疆的阿拉套山 (Alatau Mts)，据 Ahrendt (1961) 称，此变种与原变种的主要区别在于其果为球形。但从新疆大量标本看来，原变种的果实几乎都为球形或近球形。由于没有见到变种的模式标本，也无模式照片，故附志于此。

191. 喀什小檗

Berberis kaschgarica Rupr. Sert. Tianschan. 38, 1869; Maxim. Fl. Tangut. 31, t. 23. figs. 1—11, 1889; B. Fedtschenko in Komorev. Fl. URSS. 7 : 555, 1937. Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 228, 1961.

落叶灌木，高约1米。枝圆柱形，紫红色，光滑无毛，有光泽；节间约1厘米；茎刺三分叉，长1—2.5厘米，淡黄色，腹面具浅槽。叶纸质，倒披针形，长10—25毫米，宽2—5毫米，先端急尖，具1刺尖头，基部楔形，上面绿色，中脉微隆起，侧脉2—3对，不显著，背面淡绿色，中脉隆起，两面网脉不显，不被白粉，叶缘平展，全缘，或偶具1—2刺锯齿；近无柄。总状花序具5—9朵花，长1.5—3厘米，总梗基部常有1至数花簇生，无毛。花梗长4—10毫米，簇生花梗长达13毫米；苞片卵状三角形，长约2毫米；花黄色；小苞片披针形，长约1.5毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约3毫米，宽约1.5毫米；内萼片倒卵形，长约4.5毫米，宽约3毫米；花瓣长圆形，长约4毫米，宽约2毫米，先端缺裂，基部楔形，具2枚分离腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔不延伸，先端平截；子房长约2.3毫米，含胚珠5枚。浆果卵球形，黑色，长约8毫米，直径约6毫米，顶端具明显宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期6—8月。

产于新疆。生于山谷阶地、山坡、林缘或灌丛中。海拔1900—2800米。俄罗斯也有分布。

192. 首阳小檗 (中国高等植物图鉴) 黄檗刺 (秦岭植物志)

Berberis dielsiana Fedde in Engl. 's Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 41, 1905; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 3 : 441, 1917; Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 183, 1961; 中国高等植物图鉴1: 172, 图1543, 1972; 秦岭植物志1(2): 322, 图274, 1974; 河南植物志1: 492, 图630, 1981.

落叶灌木，高1—3米。老枝灰褐色，具棱槽，疏生疣点，幼枝紫红色；茎刺单一，圆柱形，长3—15毫米，幼枝刺长达2.5厘米；叶薄纸质，椭圆形或椭圆状披针形，长4—9厘米，宽1—2厘米，先端渐尖或急尖，基部渐狭，上面暗绿色，中脉扁平，侧脉