

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

不显，背面初时灰色，微被白粉，后呈绿色，中脉微隆起，侧脉微显，两面无网脉，无毛，叶缘平展，每边具8—20刺齿，幼枝叶全缘；叶柄长约1厘米。总状花序具6—20朵花，长5—6厘米，包括总梗长4—15毫米，偶有簇生花1—数朵，无毛；花梗长3—5毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，红色，长2—2.5毫米，宽约0.7毫米；萼片2轮，外萼片长圆状卵形，长2—2.5毫米，宽约0.8—1毫米，先端急尖，内萼片倒卵形，长4—4.5毫米，宽约3毫米；花瓣椭圆形，长5—5.5毫米，宽约3毫米，先端缺裂，基部具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠2枚。浆果长圆形，红色，长8—9毫米，直径4—5毫米，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期4—5月，果期8—9月。

产于陕西、河南、河北、甘肃、山西、山东、湖北。生于山坡、山谷灌丛中、山沟溪旁或林中。海拔600—2300米。模式标本采自陕西户县甘峪河。

根可入药，有清热、退火、抗菌的功效。

193. 松潘小檗 (新拟)

Berberis dictyoneura Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1: 374, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 161, Fig. 45, 1961.——*B. brachystachys* Ying in 西藏植物志 2: 137, 图 38, 15—16, 1985. syn. nov.

落叶灌木，高1—2米。老枝暗灰色，具槽，疏生疣点，幼枝淡紫红色，茎刺三分叉或单生，长1—2厘米，腹面具浅槽，与枝同色。叶纸质，椭圆形或椭圆状倒卵形，长1—3.5厘米，宽4—15毫米，先端圆形或钝，基部楔形，上面暗灰绿色，中脉微凹陷，背面黄绿色，中脉明显隆起，两面密网脉明显隆起，无毛，不被白粉，叶缘平展，每边具7—15细密刺齿；叶柄长2—8毫米。总状花序具7—14朵花，长2—3厘米，具短总梗或间杂簇生花；花梗长4—6毫米，无毛；苞片卵形，长约1毫米；花黄色；小苞片长约2.5毫米，宽约1.3毫米，先端急尖；萼片2轮，外萼片长圆形、长4—4.8毫米，宽2.3—2.8毫米，内萼片倒卵形，长5.5—6.5毫米，宽3.5—4毫米；花瓣倒卵形，长5—5.8毫米，宽3—3.5毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离的卵形腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔先端延伸，近突尖；胚珠1—2枚。浆果倒卵状长圆形，长8—10毫米，直径5—6毫米，粉红色或淡红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期4—6月，果期7—9月。

产于西藏、青海、甘肃、山西、四川。生于路边、河边草坡、高山栎林下、云冷杉林下、灌丛中或林缘。海拔1700—4150米。模式标本采自四川松潘附近。

194. 垂果小檗

Berberis nutanticarpa C. Y. Wu ex S. Y. Bao in 植物研究 5 (3): 15, 图 15, 1985; 云南植物志 7: 78, 图版 25, 1—2, 1997.

落叶灌木，高约1米。枝棕灰色，具明显条棱，散生黑色疣点，无毛；茎刺三分叉