

产于西藏、四川。生于山坡林缘。海拔 3400—3850 米。模式标本采自西藏芒康(东山)。

32b. 无梗小檗 (变种) 图版 17: 8

var. *brevipedicellata* Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 307, 图 1: 8, 1999.

与原变种主要区别在于: 花梗长 1—2 毫米; 内轮萼片倒卵状长圆形。

产于甘肃。生于阳坡。海拔 1600 米。模式标本采自岷县。

33. 云南小檗

Berberis yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. **33**, 388, 1886 et Pl. Delav.: 38, 1889; Abrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 161, 1961; 云南植物志 **7**: 58, 图版 19, 5—6. 1997.

落叶灌木, 高约 1 米。幼枝暗红色, 老枝棕黄色, 明显具槽和黑色疣点; 茎刺细弱, 三分叉, 长 1—2.5 厘米。叶纸质, 倒卵形或长圆状倒卵形, 长 3—6 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端圆形或具短尖头, 基部下延, 楔形, 通常全缘, 偶每边具 2—3 刺齿, 上面暗绿色, 秋季紫红色, 侧脉 3—4 对, 背面浅绿色, 具乳突, 中脉和侧脉微突起; 具短柄。花通常 2—4 朵簇生, 有时可达 10 朵; 花梗长 2—4 厘米, 光滑; 萼片 2 轮, 外萼片长圆状倒卵形, 长约 5 毫米, 宽约 2.5 毫米, 内萼片形状与外萼片相似, 长 7—8 毫米, 宽 4—5 毫米; 花瓣倒卵形, 长约 5 毫米, 宽约 3 毫米, 先端缺裂, 裂片圆钝, 基部具 2 枚分离腺体; 雄蕊长约 4 毫米, 药隔先端延伸, 近突尖; 胚珠 2—3 枚。浆果紫红色, 长圆状卵形, 长 10—12 毫米, 直径 5—7 毫米, 顶端无明显宿存花柱, 不被白粉。花期 5—6 月, 果期 8—10 月。

产于云南、四川、西藏。生于云杉林下、冷杉林缘、灌木林缘或草坡。海拔 3100—4180 米。模式标本采自云南洱源。

本种与鲜黄小檗 *B. diaphana* Maxim. 相近似, 主要区别在于: 后者叶缘每边具 4—12 刺齿, 背面常被白粉; 胚珠 6—10 枚。易区别。

34. 尤里小檗

Berberis ulicina Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **277**, 1855; Ahrendt in Journ. Linn Soc. Bot. **57**: 228, 1961.

落叶灌木, 高 0.6—1 米。老枝及幼枝淡紫红色, 有时微白灰色, 圆柱形; 茎刺粗状, 三分叉, 长 0.8—2.5 厘米, 淡黄色, 腹面具槽。叶线状倒披针形或线状披针形, 长 0.8—2.2 厘米, 宽 1—4 毫米, 先端刺尖, 基部渐狭, 上面暗绿色, 脉不显, 背面灰绿色, 中脉明显, 微突起, 侧脉和网脉不显, 不被白粉; 叶缘每边具 1—3 刺齿, 偶有全缘; 近无柄。花黄色; 3—5 朵簇生, 或有时近总状花序; 花梗长 3—5 毫米; 花萼 2 轮, 外萼片披针形, 长 4—4.5 毫米, 宽 0.8—1 毫米, 内萼片倒卵状长圆形, 长 6—6.5 毫米, 宽 3—3.5 毫米; 花瓣倒披针形, 长 5—5.1 毫米, 宽 2—2.2 毫米, 先端锐

裂，裂片急尖，基部缢缩呈爪，具2枚靠近边缘的分离腺体；雄蕊长3—3.5毫米，药隔先端不延伸，微突尖；子房长3—3.2毫米，含胚珠3—5枚。浆果球形，略偏斜，黑色或红色，长3—3.5毫米，直径约3毫米，具宿存花柱，长约0.8毫米，不被白粉。种子5枚。花期5—6月，果期7—8月。

产于新疆、西藏西部。生于山谷坡地、河谷地、洪积滩地、河边或混交林内。海拔2500—3700米。克什米尔也有。

35. 无脉小檗

Berberis nullinervis Ying in 西藏植物志 2: 141, 1985.

落叶灌木，高1—1.5米。幼枝红色，老枝暗灰色，略有槽，无毛；茎刺3分叉，长5—11毫米。叶纸质，椭圆形或倒披针形，长1.2—2.1厘米，宽5—8毫米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，上面平滑，中脉凹陷，背面皱缩，叶脉极不明显，全缘或偶有1—2刺齿；近无柄。花3—4朵簇生；胚珠2枚。果梗长8—11毫米，无毛；浆果红色，椭圆形，长约9毫米，直径5毫米，有时顶端略弯曲，微被白粉，顶端无宿存花柱。种子2枚。花未见。果期8—9月。

产于西藏。生于河边灌丛中或山麓。海拔4200—4300米。模式标本采自西藏南木林。

本种近似光叶小檗 *B. lecomtei* Schneid.，但叶全缘，叶脉极不显；簇生花序。为一较特殊的种。

36. 异叶小檗

Berberis hypericifolia Ying in 西藏植物志 2: 140, 1985.

落叶灌木，高1—2米。枝亮紫红色，不具槽，具稀疏黑色疣点；节间长1.2—3厘米；茎刺单生，与枝同色，长6—10毫米。叶纸质，长0.7—2.5厘米，宽4—17毫米，倒卵形，偶或近圆形，先端钝形或圆形，具短突尖，全缘，偶有1—2刺齿，上面暗绿色，脉序不显，背面淡黄绿色，干后棕褐色，中脉和侧脉明显，基部楔形；叶柄长2—5毫米。花3—6朵簇生；花梗长8—14毫米；胚珠3枚。果红色，长圆形，长约10毫米，直径5毫米，不被白粉，顶端无宿存花柱。种子3枚。花未见，果期8—9月。

产于西藏。生于森林采伐迹地。海拔3400米。模式标本采自亚东。

本种与产于缅甸北部的 *B. rufescens* Ahrendt 相近似，但前者叶长达2.5厘米，倒卵形，偶近圆形；后者长达5.5厘米，长圆状倒卵形。前者花梗长8—12毫米；后者长14—20毫米。前者花簇生，后者为总状簇生花序或簇生。故易区别。

37. 永思小檗 图版 17: 9—13

Berberis tsienii Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 307, 图 1: 9—13, 1999.

落叶灌木，高约1.5米。老枝及幼枝明显具槽，暗棕褐色，无毛；茎刺细弱，淡黄