

本种外形与秦岭小檗 *B. circumserrata* 十分相似, 主要区别在于本种枝暗紫红色; 叶缘每边具 5—12 刺齿; 茎刺较弱, 长 6—10 (—15) 毫米; 胚珠 7—11 枚。

模式标本 (Wilson 930) 及 Ahrendt 引证标本 (方文培 2977) 均出现花单生或偶有 2—3 朵花组成的简单总状花序, 特附记于此。

#### 43. 黄背小檗

*Berberis hypoxantha* C. Y. Wu ex S. Y. Bao in 植物研究 5 (3): 6, 1985; 云南植物志 7: 61, 1997.

常绿灌木, 高达 2 米。枝黑灰色, 圆柱形, 无刺。叶革质, 长圆形或阔卵形, 长 3—4 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 先端圆形, 基部楔形, 全缘或具 1—3 细刺齿, 上面绿色, 侧脉略显著, 背面干时变为肉桂色, 侧脉和网脉不显著; 具柄, 长 4—6 毫米。花未见。浆果绿色 (未成熟), 4—12 枚簇生, 长圆形, 被霜粉, 顶端无宿存花柱; 果柄长 18—20 毫米, 光滑无毛。 果期 5 月。

产于云南。生于山顶林缘。模式标本采自云南西畴。

未见标本, 仅根据《云南植物志》转述。

#### 44. 风庆小檗 图版 19: 9—11

*Berberis holocraspedon* Ahrendt in Journ. Bot. 79 Suppl: 22, 1914; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 74, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard, Edinb. 42 (3): 548, 1985; 云南植物志 7: 61, 1997.

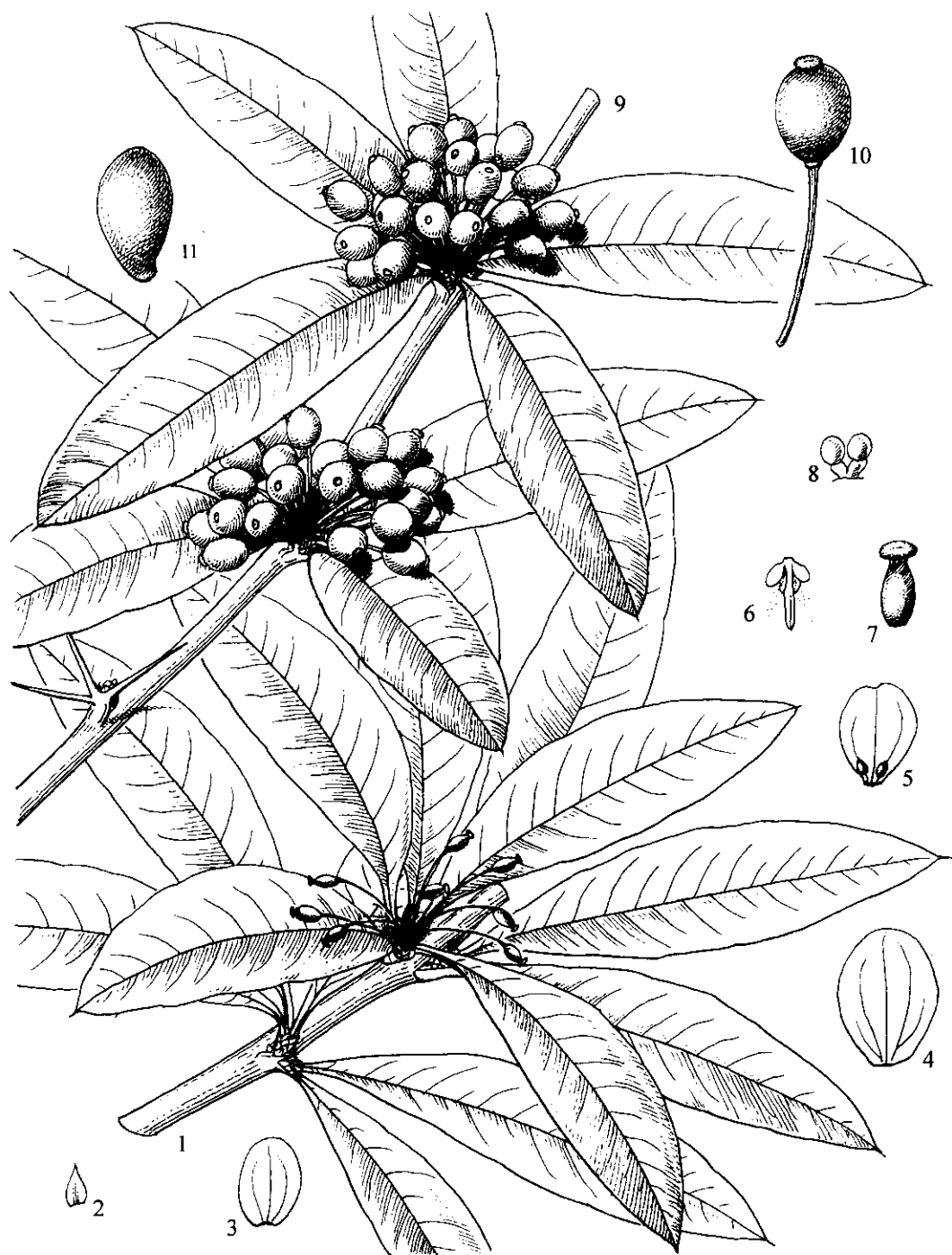
常绿灌木, 高 1—2 米。茎枝圆柱形, 老枝棕灰色, 幼枝淡黄色, 光滑无毛, 具稀疏黑色疣点; 茎刺三分叉, 长 7—20 毫米, 与幼枝同色。叶革质, 长圆状披针形或长圆状椭圆形, 长 4—10 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端钝尖, 具刺尖头, 基部楔形, 边缘微向背面反卷, 全缘或每边具 1—2 枚细小刺齿, 上面暗绿色, 有光泽, 中脉微凹, 侧脉微显, 背面灰色或微被白粉, 中脉突起, 侧脉明显, 网脉两面均不显; 叶柄长 2—3 毫米。花未见。浆果 3—12 枚簇生; 果柄长 1—1.5 厘米, 粗壮, 带红色; 浆果黑色, 椭圆形, 长 7—10 毫米, 直径约 6 毫米, 顶端无宿存花柱, 不被白粉; 含 2 枚种子。果期 6—11 月。

产于云南。生于干燥山坡, 灌丛中或亚高山竹丛中。海拔 1700—3100 米。模式标本采自云南嵩明。

Ahrendt 根据 T. T. Yu 采自云南嵩明的 18228 号标本立此新种, PE 存有同模式标本, 《云南植物志》7, 图版 20, 1—2, 与模式标本相去甚远, 可能鉴定有误, 附记于此。

#### 45. 紫云小檗 图版 19: 1—8

*Berberis ziyunensis* Hsiao et Z. Y. Li in Acta Bot. Yunnan. 21 (1): 30, 图 1, 1999.



图版 19 1—8. 紫云小檗 *Berberis ziyunensis* Hsiao et Z. Y. Li: 1. 果枝; 2. 小苞片; 3. 外萼片; 4. 内萼片;

5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 胚珠。9—11. 风庆小檗 *B. holocraspedon* Ahrendt: 9. 果枝; 10. 果实;

11. 种子。(冀朝楨绘)

常绿灌木，高约1.5—2.5米。老枝暗灰色，圆柱形，无毛，幼枝紫黑色，带光泽；茎刺缺如或细弱，三分叉，腹面扁，淡黄色，长5—6毫米。叶厚革质，椭圆形或狭椭圆形，偶有倒披针形，长4—11厘米，宽1—3厘米，先端渐尖或锐尖，基部楔形，上面深绿色，中脉凹陷，侧脉不显，背面淡黄色，中脉明显突起，侧脉不显，微被白粉，叶缘干时微向背面反卷，全缘或上部边缘具1—3不明显刺齿；叶柄长2—3毫米。花4—10朵簇生，有时可达25朵；花梗干后紫褐色，无毛，长1.5—2厘米；花黄色；小苞片三角状卵形，长2.2毫米，宽约1毫米；外轮萼片矩圆形，长2.2毫米，宽1.9毫米，内轮萼片倒卵形，长4毫米，宽2.5毫米；花瓣倒卵形，长约3.5毫米，宽约3毫米，先端全缘，基部微缢缩，不呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2.3毫米，药隔先端平截；雌蕊长约2.5毫米；胚珠2枚，具短柄。浆果椭圆形，暗红色，顶端具短宿存花柱。花期3—4月，果期4—5月。

产于贵州。生于山坡灌丛中。海拔1000—1300米。模式标本采自贵州紫云县白云乡。

#### 46. 屏山小檗 图版20: 1—8

*Berberis pinshanensis* Sung et Hsiao in Acta Phytotax. Sin. **12** (4): 387, 图版77, 1974; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 541, 1985.

常绿灌木，高约2米。老枝灰色，幼枝紫褐色，具棱，无毛；茎刺三分叉，长约5毫米，与幼枝同色。叶常两两簇生，薄革质，椭圆形，长约8—17厘米，宽4—7厘米，先端急尖，基部阔楔形或近圆形，上面深绿色，叶脉凹陷，侧脉微隆起，背面干后棕褐色，中脉明显突起，侧脉和网脉微隆起，不被白粉，边缘全缘或偶有微波状；叶柄长2—3毫米。花8—20朵簇生；花梗长1.5—3厘米，无毛，紫褐色；花黄色；小苞片卵状三角形，长约1毫米；萼片2轮，外萼片阔椭圆形，长约4毫米，宽约3毫米，内萼片近圆形或肾状圆形，长约4毫米，宽4—5毫米；花瓣近圆形，先端全缘或微凹，基部具2枚分离腺体；雄蕊长约2毫米，药隔先端平截；子房长约2.5毫米，含2枚胚珠，珠柄与胚珠近等长。浆果（未成熟）黑色，无白粉或微被白粉。花期5—6月，果期6—8月。

产于四川。生于山坡路旁或岩旁。海拔800米。模式标本采自屏山县龙华乡。

#### 47. 裂瓣小檗

*Berberis obovatifolia* Ying in 西藏植物志 **2**: 146, 1985.

常绿灌木，高约半米。茎略具棱，老枝灰色，幼枝淡红色，无毛；茎刺三分叉，长8—20毫米，淡黄色。叶薄革质，倒卵形，长1—2.3厘米，宽5—14毫米，先端圆形，凸尖，基部楔形，上面暗绿色，叶脉开放，背面亮绿色，叶脉略呈网状，无白粉，叶全缘；无柄。花2—4朵簇生；花梗细弱，长6—11毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长约2毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约3.6毫米，宽1.6—2毫米，内萼片长椭圆