

117. 梵净小檗

Berberis xanthoclada Schneid. in Repert. SP. Nov. **46** : 261, 1939; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 63, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 549, 1985.

常绿灌木，高1—2.5米。老枝暗灰色，具条棱，无疣点，幼枝棕黄色，明显具棱槽，光滑无毛；茎刺圆柱形，与枝同色，长1—3厘米，但老枝通常无刺。叶薄革质，椭圆形或阔椭圆形，偶有卵形，长4—8厘米，宽1.5—3厘米，先端急尖，具短尖头，基部渐狭，上面亮暗绿色，中脉明显凹陷，侧脉清晰可见，背面黄绿色，不被白粉或偶微被白粉，中脉明显隆起，侧脉微隆起，两面网脉不显，叶缘平展，每边具12—25刺齿；叶柄长2—4毫米。花2—6朵簇生；花梗长8—13毫米，带红色；花黄色；小苞片披针形，长4—5毫米，宽约1.5—2毫米；萼片2轮，外萼片披针形，长5—9毫米，宽2—3.5毫米，内萼片倒卵状长圆形，长8—10毫米，宽4—5毫米，先端钝；花瓣倒卵形，长约5毫米，宽2.2—3毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长3—4毫米，药隔先端延伸，平截；子房含胚珠3枚，具短柄。浆果椭圆形，黑色，顶端具短宿存花柱，不被白粉。花期4—5月，果期6—9月。

产于贵州。生于山坡灌丛中、林下、箭竹丛中。海拔1300—2600米。模式标本采自梵净山。

118. 麻栗坡小檗

Berberis malipoensis C. Y. Wu et S. Y. Bao in 植物研究 **5** (3): 10, 图9, 1985; 云南植物志 **7** : 61, 图版20, 3—4, 1997.

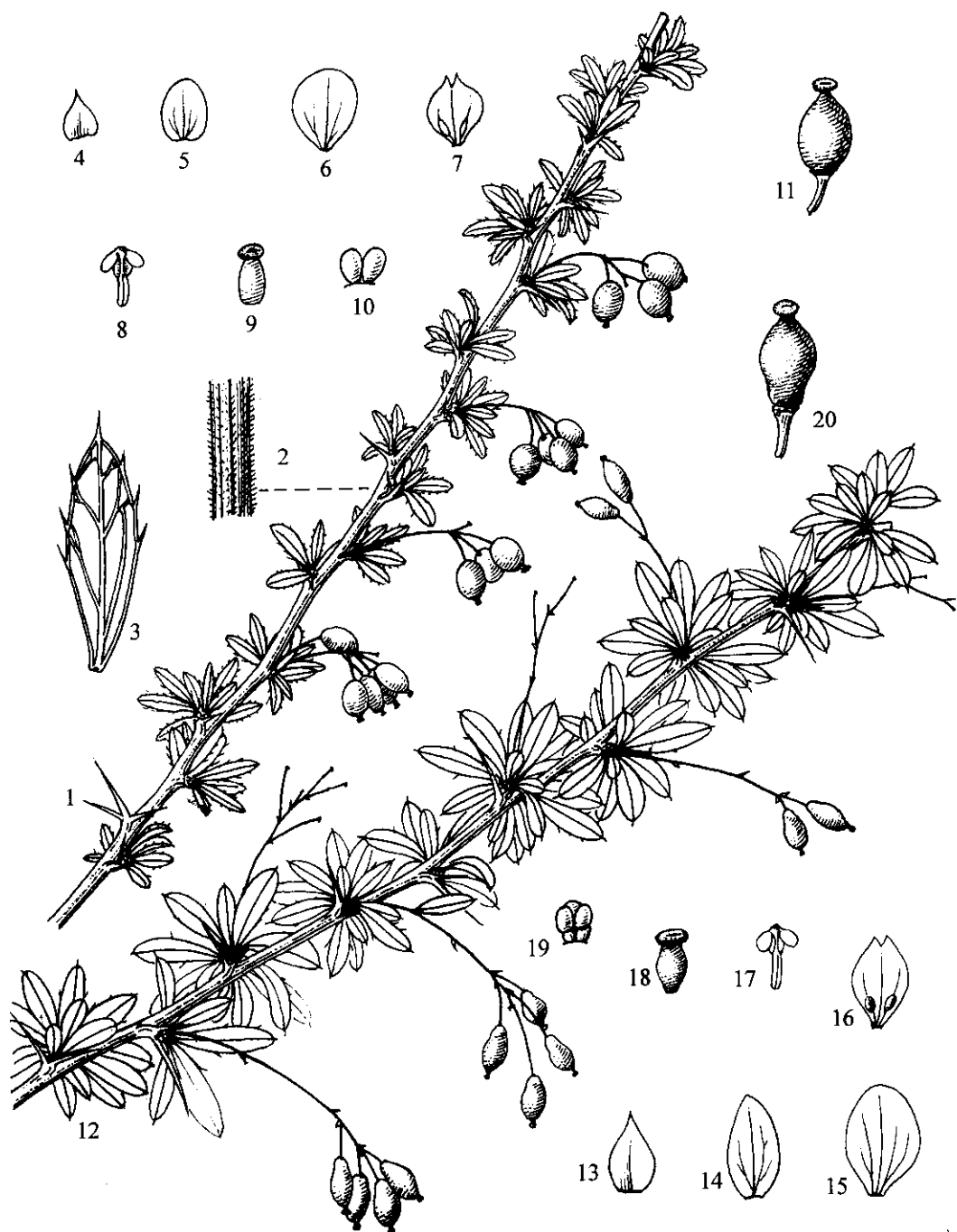
常绿灌木，高达2.5米。枝圆柱形，禾秆黄色，具黑色疣点；茎刺细弱，三分叉，长不及1厘米。叶革质，长圆状卵形或长圆状椭圆形，长5—18厘米，宽2—4.5厘米，先端渐尖，基部楔形，上面暗绿色，中脉凹陷，侧脉扁平，近横生，至近叶缘网结，网脉不显，背面黄绿色，不被白粉，中脉、侧脉和网脉明显隆起，叶缘平展，边缘具密刺状齿；具短柄。花未见。果柄(3—)10—17枚簇生，长达3.5厘米；浆果椭圆形，长10—11毫米，直径5—6毫米，黑色，顶端无宿存花柱，不被白粉；含种子2枚。果期11月至翌年1月。

产于云南。生于石灰岩山坡林中、路旁。海拔1000—1800米。模式标本采自麻栗坡(八布区)。

本种近似渐尖叶小檗 *B. acuminata* Franch.，但本种枝为禾秆黄色，刺细弱，长不过1厘米；浆果黑色，(3—)10—17枚簇生，顶端无宿存花柱，不被白粉，含种子2枚，果柄长达3.5厘米。易于区别。

119. 威宁小檗 图版29: 1—11

Berberis weiningensis Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 326, 图9: 1—11, 1999.



图版 29 1—11. 威宁小檗 *Berberis weiningensis* Ying: 1. 果枝; 2. 枝一部分; 3. 叶; 4. 小苞片; 5. 外萼片; 6. 内萼片; 7. 花瓣; 8. 雄蕊; 9. 子房; 10. 胚珠; 11. 果。12—20. 雷波小檗 *B. leboensis* Ying: 12. 果枝; 13. 小苞片; 14. 外萼片; 15. 内萼片; 16. 花瓣; 17. 雄蕊; 18. 子房; 19. 胚珠; 20. 果。(冀朝桢绘)

常绿灌木，高约1米。老枝灰褐色，幼枝淡黄色，具条棱，密被短柔毛；茎刺细弱，三分叉，长5—10毫米，淡黄色。叶纸质，狭倒卵状椭圆形，狭椭圆形或倒卵形，长4—20毫米，宽2—5毫米，先端急尖或圆钝，具1刺尖，基部楔形，上面深绿色，中脉和侧脉隆起，网脉不显，不被白粉，叶缘增厚，略向背面反卷，全缘或每边具1—6刺齿；近无柄。近伞形花序，由4—6朵花组成，长2—3厘米，包括总梗长1.3—2.3厘米；苞片卵形，先端长渐尖或3齿裂；花梗细弱，长3—4毫米，无毛；花金黄色，直径4—5毫米；小苞片三角状卵形，长1—1.7毫米，宽0.8—1.1毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长3.2毫米，宽约2.5毫米，内萼片阔倒卵形，长3.5毫米，宽3.2毫米；花瓣倒卵形，长3.1毫米，宽2毫米，先端锐裂，裂片锐尖，基部渐狭，不呈爪，具2枚分离披针形腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔延伸，先端圆形；胚珠3，近无柄。浆果幼时绿色，后变为红色，卵状长圆形，长7—9毫米，直径4—6毫米，顶端具宿存花柱，长约0.5毫米，不被白粉。花期5月，果期7—9月。

产于贵州。生于山顶草地或山坡灌丛中。海拔2100—2500米。模式标本采自威宁岩家坪。

本种近似雷波小檗 *B. leboensis* T. S. Ying。但幼枝淡黄色，密被短柔毛；花瓣倒卵形，基部腺体披针形；胚珠3。易于区别。

120. 腰果小檗

Berberis johannis Ahrendt in Gard. Chron. (3). 109, 101, Mar. 1941; et Journ. Bot. lond. 79 (suppl.): 66, 1942; Sealy in curtis's Bot. Mag, 166, N. S., t. 57, 1949; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 141, Fig. 34, 1961; 西藏植物志 2: 134, 1985.

落叶灌木，高1.5—2米。老枝灰色，幼枝淡褐色，微具槽，无毛，散生黑色疣点；茎刺细弱，三分叉，长0.5—1.5厘米，枝先端刺常单生。叶纸质，倒披针形或倒卵形，长0.8—3厘米，宽3—12毫米，先端急尖或钝，基部楔形，上面暗绿色，背面灰色，微被白粉，两面细脉明显隆起，叶缘平展，全缘，有时每边具2—5刺状小锯齿；近无柄。伞形花序具3—10朵花，长2—3厘米，总梗长3—10毫米，基部常有1至数花簇生；苞片三角状卵形，长约1毫米；花梗细弱，长5—12毫米；花黄色；萼片3轮，外萼片长圆状三角形，长约2.5毫米，宽约1.5毫米，先端急尖，中萼片长圆状卵形，长约4毫米，宽约2毫米，先端近钝形，内萼片椭圆形，长约5毫米，宽约2.5毫米；花瓣倒卵形，长4.5毫米，宽约3毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部呈短爪，具2枚紧靠的倒卵形腺体；雄蕊长2.5毫米，药隔先端稍延伸，平截；胚珠4枚，具柄，与胚珠等长。浆果长圆状椭圆形或长圆状卵形，亮红色，长11—13毫米，直径3—4.5毫米，中部缢缩，常弯曲，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—10月。

产于西藏。生于高山松林、冷杉林下或灌丛中。海拔3000—4000米。模式标本采