

60. 显脉小檗

Berberis phanera Schneid. in österr. Bot. Zeitschr. 67: 22, 1918; et in Mitt, Deutsch. Dendr. Ges. 55: 54, 1942; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 54, 1961; Chamberlain & C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 42 (3): 534, 1985; 云南植物志 7: 69, 图版 23, 1—8, 1997. —*B. delavayi* Schneid var. *wachinensis* Ahrendt in Journ. Bot. 79. Suppl: 38, 1941. —*B. subcoriacea* Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 75, 1961. —*B. delavayi* Schneid. in Sargent, Pl. Wils 1: 364, 1913, syn nov.

常绿灌木，高 1—3 米。枝圆柱形，棕灰色或棕黄色，无毛，具黑色疣点；茎刺三分叉，长 1—3 厘米，与枝同色，腹面具槽。叶革质，长圆状椭圆形或椭圆状披针形，长 4.5—7 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，先端急尖，基部楔形，上面暗深绿色，中脉凹陷，背面亮深绿色，中脉隆起，两面侧脉和网脉显著，不被白粉，叶缘呈波状，微向背面反卷，每边具 7—12 刺齿；具短柄。花 2—6 朵簇生，花梗细弱，长 2—3 厘米，花期绿色，果期红色；萼片 3 轮，外萼片卵形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，中萼片近圆形或卵圆形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，内萼片与中萼片同形，长约 7 毫米，宽约 5.5 毫米，先端圆形；花瓣长圆状倒卵形，长约 5.5 毫米，宽约 4.5 毫米，先端近圆形，微凹，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3.5 毫米，药隔先端平截；胚珠 3—4 枚。浆果椭圆形，长约 1.2 厘米，直径约 6 毫米，被蓝粉，顶端无宿存花柱。花期 6—9 月，果期 10—12 月。

产于云南、四川。生于云杉林下、灌丛中、河边或云南松林下。海拔 1800—4000 米。模式标本采自四川南部。

61. 密叶小檗

Berberis davidii Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 56, 1961; Chamberlain & Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 42 (3): 543, 1985; 云南植物志 7: 54, 图版 18, 1—7, 1997. —*B. wallichiana* f. *parvifolia* Franch. Pl. D. lav. 38, 1889. —*B. densa* Schneid. in Fedde Rep. Sp. Nov. 46: 254, 1939; et in Mitt Deutsch. Dendr. Ges 55: 31, 1942, non Triana et Planchon (1862). —*B. fallax* Schneid. in op. cit.: 260, 1939, p. p., excl. typ.

常绿灌木，高约 1 米。老枝棕灰色，具条棱及黑色疣点，幼枝棕黄色，光滑无毛；茎刺细弱，三分叉，长约 2 厘米，与枝同色，腹面具槽。叶革质，椭圆形或椭圆状披针形，长 2—4.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端钝尖，具刺尖头，基部楔形，上面暗绿色，背面黄绿色，中脉明显隆起，侧脉 4—6 对，弯拱上升，近边缘网结，网脉不显，不被白粉；叶柄长 2—5 毫米。花 6—8 朵簇生；花梗细弱，长达 3 厘米，光滑无毛；萼片 3 轮，外萼片近圆形，长宽相等，约 2 毫米，中萼片近圆形，长宽约 4 毫米，内萼片长椭圆

圆形，长约6毫米，宽约3毫米；花瓣倒卵状椭圆形，长约5.5毫米，宽约3.2毫米，先端圆形，全缘，基部渐狭，具2枚分离腺体；雄蕊长约4毫米，药隔延伸，先端平截；子房长圆形，胚珠2枚。浆果椭圆形，长8—9毫米，直径约7毫米，顶端无宿存花柱，被蓝灰色霜粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于云南。生于沟边草坡、林间草地或河边。海拔2000—3500米。模式标本采自云南大理苍山。

62. 多珠小檗 图版 23: 10—20

Berberis multiovula Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 309, 图 3: 10—20, 1999.

常绿灌木，高约1米。老、幼枝均淡灰色，具棱槽；茎刺三分叉，淡黄色，长1—2.3厘米。叶薄革质，线状披针形或狭椭圆形，长1.5—3厘米，宽3—5毫米，先端刺尖，基部骤狭，上面深绿色，中脉微隆起，背面浅绿色，中脉明显隆起，两面侧脉和网脉不显，不被白粉，叶缘每边具3—7刺齿；近无柄。花2—4朵簇生；花梗细弱，长5—11毫米，无毛；花黄色；萼片3轮，外萼片三角状卵形，长约3毫米，宽约2毫米，中萼片卵形，长4毫米，宽3毫米，内萼片倒卵形，长5.5毫米，宽4毫米；花瓣椭圆形或矩圆形，长4.1毫米，宽2.2毫米，先端缺裂，裂片先端圆形，基部不呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端延伸，平截；子房长约3毫米，含5枚胚珠。浆果椭圆形，长8—10毫米，直径3—5毫米，具短宿存花柱，不被白粉。花期5月，果期6—7月。

产于四川。生于林缘。海拔2940米。模式标本采自四川宝兴蒲溪沟。

本种与血红小檗 *B. sanguinea* Franch. 区别在于本种叶较短；花瓣椭圆形、深缺裂；药隔延伸、先端平截；胚珠5枚；果具短宿存花柱。与假豪猪刺 *B. soulieana* Schneid. 区别在于叶宽3—5毫米；胚珠5枚；果不被白粉。

63. 湖北小檗

Berberis gagnepainii Schneid. in Bull. Herb. Boiss, ser 2: 196, 1908; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 52, 1961; Chamberlain & C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 42 (3): 535, 1985, 中国高等植物图鉴 1: 765, 图 1529, 1972; 湖北植物志 1: 391, 1976; 云南植物志 7: 72, 1997. — *B. gagnepainii* var. *lanceifolia* Ahrendt in Journ. Bot. 79, Suppl: 39, 1941. — *B. gagnepainii* var. *filipes* Ahrendt. loc. cit. 1941. — *B. gagnepainii* var. *lanceifolia* f. *pluriflora* Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 53, 1961. — *B. caudatifolia* S. Y. Bao in 植物研究 5 (3): 5, 图 5, 1985, syn. nov.

63a. 湖北小檗 (原变种) 图版 24: 1—9

var. *gagnepainii*