

var. *dictyophylla*

落叶灌木，高1—2.5米。老枝黑灰色或黄褐色，幼枝近圆柱形，暗紫红色，常被白粉；茎刺三分叉，有时单生，长1—3厘米，淡黄色或灰色。叶厚纸质或近革质，狭倒卵形或长圆形，长1—2.5厘米，宽6—8毫米，先端圆形或钝尖，基部楔形，上面暗绿色，背面被白粉，中脉隆起，两面侧脉和网脉明显隆起，叶缘平展，全缘；近无柄。花单生；花梗长3—10毫米，有时被白粉；花黄色；萼片2轮，外萼片条状长圆形，长约6.5毫米，宽约2.5毫米，内萼片长圆状椭圆形，长8—9毫米，宽约4毫米；花瓣狭倒卵形，长约8毫米，宽3—6毫米，先端全缘，基部缢缩略呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长4.5—5毫米，药隔延伸，先端突尖；胚珠3—4枚。浆果卵形或卵球形，长9—14毫米，直径6—8毫米，红色，被白粉，顶端具宿存花柱，有时宿存花柱弯曲。花期5—6月，果期7—9月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡灌丛中、河滩草地、林下、林缘、草坡。海拔2500—4000米。模式标本采自云南洱源。

4b. 无粉刺红珠 (变种)

var. *epruinosa* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1 : 353, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 128, 1961; 西藏植物志 2 : 150, 1985——*B. ambrozyana* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1 : 356, 1913, syn. nov.

本变种不同于原变种，主要在于：枝略有槽，无白粉；叶椭圆形，先端渐尖，背面不被白粉；胚珠5—6枚；果长圆状卵形。

产于四川、云南、青海、西藏。生于山地灌丛中、林缘、林下、山坡、路边或沟边。海拔2500—4750米。模式标本采自四川康定。

5. 近似小檗 图版 12: 5—12

Berberis approximata Sprague in Kew Bull. 1909 : 256, 1909; Ahrendt in Notes Bot. Gard. Edinb. 57 : 127, 1961; 西藏植物志 2 : 150, 图 44, 12—13, 1985, —— *Berberis dictyophylla* Hook. f. in Bot. Mag. 128, t. 7833, 1902, non Franch. —— *B. stiebritziana* Schneid. in öst. Bot. Z. 66 : 320, 1916. syn. nov.

落叶灌木，高1—1.5米。老枝棕黑色，具条棱，无毛，具稀疏棕褐色疣点，幼枝带红褐色；茎刺三分叉，灰色或淡黄色，长1—2.1厘米，腹面具浅槽。叶纸质，狭倒卵形，倒卵形或狭椭圆形，长1—2.2厘米，宽4—7毫米，先端圆形或急尖，基部楔形，上面淡绿色，近无脉或微显，背面被白粉，网脉显著，叶缘平展，全缘或每边具1—7刺齿。花单生；黄色；花梗长3—7毫米，光滑无毛；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约4.5毫米，宽约3毫米，内萼片倒卵形，长6—7毫米，宽3.5—4毫米；花瓣倒卵形或椭圆形，长约5毫米，宽约3.2毫米，先端浅缺裂，裂片急尖，基部略呈爪，具2枚紧靠的腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔先端平截，胚珠4—6枚，具短柄。浆果卵球

形，红色，长 8—10 毫米，直径 6—7 毫米，顶端具宿存短花柱，微被白粉。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于西藏、云南、四川、青海。生于山坡灌丛中、山坡、林缘或林中。海拔 2900—4300 米。本种在四川乡城地区形成灌丛群落。

本种与刺红珠 *B. dityophytta* Franch. 很相近似，主要不同在于本种叶缘常具 1—7 刺齿；花瓣先端缺裂。

6. 矮生小檗 图版 13: 7—8

Berberis medogensis Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 305, 图 1: 1—7, 1999.

矮小灌木，高仅 10—20 厘米。茎亮淡黄色，光滑无毛，具棱槽，幼枝暗紫色，棱槽显著，茎刺三分叉，长 3—13 毫米，与枝同色。叶纸质，倒卵形，长 7—13 毫米，宽 3—5 毫米，先端骤尖，具 1 刺尖头，基部楔形，上面深绿色，中脉微隆起，背面密被白粉，中脉明显隆起，侧脉 2—3 对，明显隆起，网脉不显，叶缘明显增厚，不反卷，每边中部以上具 1—2 刺齿，有时达 4—5 刺齿；近无柄。花未见。果单生；果梗长 2.3 厘米，亮暗紫色，光滑无毛；浆果近球形，红色，长约 11 毫米，直径约 10 毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。含种子 6—7 枚。果期 11 月。

产于西藏。生于高山灌丛中。海拔 3350 米。据野外记载：高山灌丛中时见。模式标本采自墨脱。

7. 等萼小檗 (新拟)

Berberis parisepala Ahrendt in Gard. Chron. (3) **109**: 100, 1941 et in Journ. Bot. Lond. **79** (Suppl); 42, 1941; Sealy in Bot. Mag. **167**, N. S.: t. 119, 1950; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 114, 1961. — *B. everestiana* var. *nambuensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 117, 1961, syn nov.

落叶灌木，高 1—1.5 米。枝暗灰棕色，被柔毛明显具槽，无疣点，幼枝棕褐色；茎刺细弱，三分叉，偶有单生或五分叉，长 4—16 毫米。叶薄纸质，倒卵形或狭倒卵形，长 1.5—2.8 厘米，宽 6—12 毫米，先端圆形，基部楔形，上面亮深黄绿色，中脉扁平，背面淡绿色，有光泽，中脉微隆起，两面侧脉和网脉不显，叶缘平展，全缘或每边偶有 1—3 刺齿；叶柄长 2—5 毫米。花单生；花梗长 5—12 毫米，被柔毛；花黄色；小苞片卵形，黄色，长约 1.3 毫米，先端急尖；萼片 3 轮，外、中、内轮萼片等大，长 8—9 毫米，宽 6.5—7.5 毫米；花瓣长约 7.5 毫米，宽约 4 毫米，先端缺裂，基部具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 5 毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠 4 枚。浆果椭圆形，长 10—11 毫米，直径 7—8 毫米，红色，顶端具明显宿存花柱，不被白粉。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于西藏。生于山坡灌丛中或高山草甸。海拔 3600—3900 米。分布于缅甸、不丹



图版 12 1—4. 刺红珠 *Berberis dictyophylla* Franch var. *dictyophylla*. : 1. 果枝; 2. 叶放大; 3. 果实; 4. 种子。5—12. 近似小檗 *B. approximata* Sprague: 5. 果枝; 6. 叶放大; 7. 外萼片; 8. 内萼片; 9. 花瓣; 10. 雄蕊; 11. 雌蕊; 12. 胚珠。(冀朝棣绘)