

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

和尼泊尔。模式为栽培品，种子采自西藏察隅，Kingdon-ward 8350 号，栽培于英国大英博物馆。

本种十分近似 *Berberis angulosa* Wall. ex Hook. f et Thoms，主要区别在于：本种萼片 3 轮，各轮萼片长几相等；花瓣先端缺裂；胚珠 4 枚；浆果顶端具宿存花柱，以及花梗较长而不同。

根据 J. R. Sealy (1950) 的记述：*B. parisepala* 也有具 2 轮萼片的花和含 7 枚胚珠的子房。作者未见模式标本，特附记于此，有待研究。

8. 有棱小檗

Berberis angulosa Wall. ex Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1 : 227, 1855; et in Bot. Mag. 115 : t. 7071, 1889; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 113, 1961; 西藏植物志 2 : 146, 图 44, 1—7, 1985.

落叶灌木，高 0.5—2 米。老枝被柔毛，暗褐色，具深槽，幼枝黄棕色，被微柔毛；茎刺细弱，单生或三分叉，有时五分叉，长 7—12 毫米，有时被微毛。叶纸质，倒卵形，长 1.5—2.5 厘米，宽 7—14 毫米，先端钝形或急尖，基部楔形，上面亮深黄绿色，背面淡黄绿色有光泽，两面叶脉不显，无毛，叶缘平展，有时被微毛，全缘。花单生；黄色；花梗长 3—5 毫米，下垂，被短柔毛；小苞片卵形、先端渐尖，长约 3.5 毫米，宽约 2 毫米；萼片 2 轮，外萼片椭圆形，长约 5.5 毫米，宽约 3.5 毫米，内萼片倒卵形，长约 9.2 毫米，宽约 6.1 毫米；花瓣倒卵形，长约 6 毫米，宽约 4.8 毫米，先端近全缘，基部溢缩呈爪，具 2 枚分离的长圆形腺体；雄蕊长约 4 毫米，药隔稍延伸，先端圆钝；子房含胚珠 6 枚，胚珠近无柄。浆果近球形，亮红色，长 10—12 毫米，直径 9—12 毫米，顶端具不明显宿存花柱或无宿存花柱，不被白粉。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产于西藏、青海。生于疏林、灌丛中或灌丛草地。海拔 3500—4500 米。锡金、尼泊尔和印度东北部也有分布。模式标本采自尼泊尔。在我国西藏聂拉木地区为高山灌丛优势种。

9. 巧家小檗

Berberis qiaojiaensis S. Y. Bao in 植物研究 5 (3): 1, 图 1, 1985; 云南植物志 7 : 42, 图版 13, 9—12, 1977.

落叶小灌木，高 30—50 厘米。老枝圆柱形，棕黑色，具黑色小疣点，幼枝紫红色，具条棱；茎刺细弱，三分叉，与枝同色，腹面具浅槽。叶纸质，长圆状倒披针形，长 1—1.3 厘米，宽 4—5 毫米，先端圆形，具 1 突尖，基部楔形，上面亮深绿色，中脉微隆起，侧脉 3—4 对，背面淡绿色，中脉和侧脉明显隆起，网脉不显，不被白粉，干时紫红色，叶缘增厚，全缘；近无柄。花未见。浆果单生；果梗长约 4.5 毫米，红色，无毛；果椭圆形或长椭圆形，长 1—1.2 厘米，直径 5—7 毫米，顶端无宿存花柱，微被白