

不显，背面初时灰色，微被白粉，后呈绿色，中脉微隆起，侧脉微显，两面无网脉，无毛，叶缘平展，每边具8—20刺齿，幼枝叶全缘；叶柄长约1厘米。总状花序具6—20朵花，长5—6厘米，包括总梗长4—15毫米，偶有簇生花1—数朵，无毛；花梗长3—5毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，红色，长2—2.5毫米，宽约0.7毫米；萼片2轮，外萼片长圆状卵形，长2—2.5毫米，宽约0.8—1毫米，先端急尖，内萼片倒卵形，长4—4.5毫米，宽约3毫米；花瓣椭圆形，长5—5.5毫米，宽约3毫米，先端缺裂，基部具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠2枚。浆果长圆形，红色，长8—9毫米，直径4—5毫米，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期4—5月，果期8—9月。

产于陕西、河南、河北、甘肃、山西、山东、湖北。生于山坡、山谷灌丛中、山沟溪旁或林中。海拔600—2300米。模式标本采自陕西户县甘峪河。

根可入药，有清热、退火、抗菌的功效。

193. 松潘小檗 (新拟)

Berberis dictyoneura Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1: 374, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 161, Fig. 45, 1961.——*B. brachystachys* Ying in 西藏植物志 2: 137, 图 38, 15—16, 1985. syn. nov.

落叶灌木，高1—2米。老枝暗灰色，具槽，疏生疣点，幼枝淡紫红色，茎刺三分叉或单生，长1—2厘米，腹面具浅槽，与枝同色。叶纸质，椭圆形或椭圆状倒卵形，长1—3.5厘米，宽4—15毫米，先端圆形或钝，基部楔形，上面暗灰绿色，中脉微凹陷，背面黄绿色，中脉明显隆起，两面密网脉明显隆起，无毛，不被白粉，叶缘平展，每边具7—15细密刺齿；叶柄长2—8毫米。总状花序具7—14朵花，长2—3厘米，具短总梗或间杂簇生花；花梗长4—6毫米，无毛；苞片卵形，长约1毫米；花黄色；小苞片长约2.5毫米，宽约1.3毫米，先端急尖；萼片2轮，外萼片长圆形、长4—4.8毫米，宽2.3—2.8毫米，内萼片倒卵形，长5.5—6.5毫米，宽3.5—4毫米；花瓣倒卵形，长5—5.8毫米，宽3—3.5毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离的卵形腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔先端延伸，近突尖；胚珠1—2枚。浆果倒卵状长圆形，长8—10毫米，直径5—6毫米，粉红色或淡红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期4—6月，果期7—9月。

产于西藏、青海、甘肃、山西、四川。生于路边、河边草坡、高山栎林下、云冷杉林下、灌丛中或林缘。海拔1700—4150米。模式标本采自四川松潘附近。

194. 垂果小檗

Berberis nutanticarpa C. Y. Wu ex S. Y. Bao in 植物研究 5 (3): 15, 图 15, 1985; 云南植物志 7: 78, 图版 25, 1—2, 1997.

落叶灌木，高约1米。枝棕灰色，具明显条棱，散生黑色疣点，无毛；茎刺三分叉

或单生，长 1—2.5 厘米，淡黄色。叶纸质或厚纸质，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 2.5—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆形或急尖，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平或微隆起，侧脉 5—7 对，背面淡绿色，有时灰白色，中脉明显隆起，侧脉多分枝，显著隆起，叶缘平展，每边具 10—14 粗刺齿，偶全缘；叶柄长 2—3 毫米。花未见。果序为总状，长 4.5—6 厘米，5—6 个总状果序簇生，每果序具果 5—8 枚，略下垂，基部常有 1—2 朵花簇生；簇生果柄长 2—2.5 厘米，无毛；苞片披针形，长 4—5 毫米；浆果红色，椭圆形，长 9—12 毫米，直径 4—5 毫米，顶端无宿存花柱，微被霜粉；含 2 枚种子。果期 10 月。

产于云南、西藏、四川。生于草坡或高山草甸。海拔 3000—3700 米。模式标本采自云南维西。

发表新种时，作者引证了 C. W. Wang 68731，但此号标本：①叶较小，边缘全缘或具细刺齿，决无粗刺齿；②果序长 2—3 厘米；③果序不明显下垂。

本种极近似长苞小檗 *Berberis bracteata* (Ahrendt) Ahrendt，两者产地、叶形、边缘具刺粗齿，脉序以及花序等均一致。但前者只见具花标本，后者只见具果标本，尚难确定两者是否同一种。特附记于此。

195. 长苞小檗 (新拟) 图版 37: 5—14

Berberis bracteata (Ahrendt.) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 163, 1961. —*B. dictyoneura* var. *bracteata* Ahrendt. in Journ. Bot. Lond., 80 (Suppl.): 111, 1944.

落叶灌木，高不及 1 米。老枝暗灰色，明显具槽，无疣点，幼枝淡黄色，有时暗紫红色；茎刺细弱，三分叉，长 10—15 毫米，与枝同色。叶纸质，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 17—40 毫米，宽 7—17 毫米，先端圆钝，基部楔形，上面亮绿色，中脉扁平，侧脉 4—5 对，背面淡灰绿色，中脉和侧脉微隆起，两面网脉明显隆起，无毛，不被白粉，叶缘平展，每边具 10—12 刺粗齿；叶柄长 1—3 毫米。总状花序由 5—8 朵花组成，长 2—3 厘米，无毛；花梗长 5—6 (—9) 毫米，无毛；苞片披针形，长 4—5 毫米，先端渐尖；花黄色，直径约 7 毫米；萼片 2 轮，外萼片长圆形，长 4—4.5 毫米，宽 2—2.5 毫米，内萼片倒卵形，长 5.5—6.5 毫米，宽 3.5—4 毫米；花瓣倒卵形，长 5—5.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔延伸，先端近突尖；胚珠 1—2 枚，果未见。花期 7—8 月。

产于云南。生于山坡向阳岩坡或冷杉林间空地。海拔 3200—3300 米。模式标本采自贡山。

Ahrendt (1961) 将本种产地误写为西藏东南部察隅，实为云南贡山，特附志于此。

196. 巴塘小檗 图版 38: 1—9

Berberis batangensis Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4):344, 图 11: 1—9, 1999.