

1997.——*B. thunbergii* var *glabra* Franch. Pl. Delav. 35, 1889.——*B. sinensis* var. *typica* Franch. I. c. 1889, non Desf. ——*B. tsarongensis* var. *megacarpa* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 156, 1961; syn. nov. ——*B. humido-umbrosa* var. *inornata* Ahrendt in Journ. Bot. Lond., 80 (Suppl.): 116, 1945; syn. nov. ——*B. franchetiana* var. *macrobotrys* Ahrendt in op. cit.: 114, 1945, syn. nov.

落叶灌木，高1—2米。老枝棕黄色，具条棱，光滑无毛，散生黑色疣点，幼枝棕红色；茎刺单一或三分叉，长2—15毫米，细弱，有时缺如。叶纸质，狭倒卵形，长1.5—2.5厘米，宽6—8毫米，先端圆形或钝尖，基部楔形，下延至叶柄，上面暗绿色，中脉和侧脉显著，网脉不显，背面灰绿色，不被白粉，中脉和侧脉微隆起，网脉显著，叶缘平展，全缘；叶柄长2—5毫米。总状花序具4—16朵花，长1.5—4厘米，基部常有数花簇生，无毛。花梗长4—10毫米，无毛；花黄色；小苞片长1.5—2毫米，宽约1毫米，红色；萼片2轮，外萼片阔卵形，长2.5—3毫米，宽约2.5毫米，先端急尖，内萼片椭圆形，长3—4毫米，宽2.5—3.5毫米；花瓣倒卵形，长4—5毫米，宽2—3毫米，先端缺裂，裂片锐尖，基部缢缩呈爪，具2枚近离长圆形腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔稍延伸，先端平截或近锥状；胚珠2枚，无柄。浆果深红色，有光泽，长圆形或长圆状倒卵形，长8—10毫米，直径4.5—5毫米，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期8—10月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡林下、林缘、草坡，水沟边，高山灌丛中或路边。海拔2500—4200米。模式标本采自洱源黑山门。

本种外形近似滇西北小檗 *B. franchetiana* Schneid. 不同在于后者萼片3轮，果上部常弯曲。

188. 小毛小檗

Berberis microtricha Schneid. in österr. Bot. Zeitschr. 67 : 223, 1918; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 159, 1961; 云南植物志 7 : 78, 1997.

落叶灌木，高1—1.5米。老枝棕灰色，被短柔毛，无疣点，幼枝带红色，被密短柔毛；茎刺缺如，单一或三分叉，细弱，长4—8毫米，与枝同色。叶纸质，狭倒卵形，长10—20毫米，宽4—8毫米，先端圆形或钝尖，基部楔形，上面暗绿色，背面灰白色，具乳突，不被白粉，中脉微隆起，侧脉2—3对，多分枝，两面网脉不显，叶缘向背面略反卷，全缘；近无柄。总状花序由2—7朵花组成，并基部杂有簇生花，长1.5—2.5厘米，无毛；花梗长5—12毫米，细弱，无毛；苞片长约1.5毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片长圆形，长约3.5毫米，宽约2毫米，内萼片椭圆形，长约5毫米，宽约2.5毫米；花瓣长圆状椭圆形，长约5毫米，宽2.8毫米，先端圆形，全缘，基部具2枚分离的长圆状倒卵形腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端延伸，平截；胚珠2枚。浆果椭圆形，红色，长6—7毫米，直径约4毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花

期 5—6 月，果期 7—9 月。

产于云南、四川。生于山坡灌丛中。海拔 2500—3200 米。模式标本采自四川盐源与云南宁蒗之间。

189. 道孚小檗

Berberis dawoensis K. Meyer in Repert. Sp. Nov. Beih. 12 : 379, 1922; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 161, 1961; 横断山区维管植物上册: 554, 1993; 云南植物志 7 : 82, 图版 26, 8—14, 1997.

落叶灌木，高 1—2 米。老枝棕灰色或棕黑色，具棱槽，散生黑色疣点，幼枝淡黄色或紫红色；茎刺三分叉，细弱，长 6—25 毫米，腹面具浅槽。叶纸质，长圆状倒卵形，长 1—3 厘米，宽 7—13 毫米，先端圆形，具 1 刺尖头，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平或微凹陷，背面初时被白粉，后渐脱落变淡绿色，中脉微隆起，两面网脉显著，无毛；叶缘平展，每边具 6—10 刺齿，偶有全缘；叶柄长 1—4 毫米。总状花序具 5—10 朵花，有时基部有数花簇生，长 2—4 厘米；花梗细弱，长 7—12 毫米，簇生花梗长达 18 毫米，无毛；花黄色；萼片 2 轮，外萼片倒卵形，长 6—8 毫米，宽约 4.5 毫米，内萼片与外萼片同形，长 6.5—8.5 毫米，宽 4—6 毫米；花瓣阔椭圆形，长 5—7 毫米，宽 3—5 毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部楔形，具 2 枚近靠的倒卵形腺体；雄蕊长 3—4 毫米，药隔先端延伸，钝形；胚珠 2 枚。浆果长圆状卵形，红色，长约 10 毫米，直径约 5 毫米，顶端具明显宿存短花柱，微被白粉；种子 2 枚。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产于云南、四川。生于山坡灌丛中、林缘或林中。海拔 3000—3900 米。模式标本采自四川道孚。

190. 异果小檗（新拟）

Berberis heteropoda Schrenk. in Enum. Pl. Nov. 1 : 102, 1841; B. Fedtschenko in Komorov Fl. URSS. 7 : 555, 1937; Корнилова in Fl. Kazachst. 4 : 138, 1961; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 227, 1961.

落叶灌木，高 2—3 米。枝暗红色，圆柱形，无疣点；茎刺单生或三分叉，淡紫红色，近圆柱形、长 5—30 毫米。叶厚纸质，倒卵状椭圆形，长 2—6 厘米，宽 1—4 厘米，先端圆形，基部阔楔形，上面绿色，中脉扁平或微隆起，侧脉隆起，背面淡绿色，微有光泽，中脉微隆起，侧脉 2—4 对，显著，两面网脉隆起，无毛，不被白粉，叶缘平展，全缘，或偶有不明显刺齿；叶柄长 3—10 毫米。总状花序或伞形状总状花序由 4—9 朵花组成，长 2—5 厘米，基部常有数花簇生，光滑无毛；花梗长 9—17 毫米；苞片卵状披针形，长 1.5—3 毫米；花黄色；萼片 2 轮，外萼片椭圆形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，先端圆形，内萼片倒卵形，长约 7 毫米，宽约 5 毫米；花瓣倒卵状匙形，长约 6 毫米，宽约 4 毫米，先端圆形，全缘，基部楔形，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 4.5