

裂，而后者花瓣先端全缘。

134. 淡色小檗

Berberis pallens Franch. Pl. Delav. 36, 1889; Schneid. in österr. Bot. Zeitschr. 67 : 214, 1918; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 172, 1961; 云南植物志 7 : 73, 图 23, 17—25, 1997.

落叶灌木，高 1—1.2 米。枝具条棱，常带暗红色，有时微被白粉；茎刺细弱，三分叉，长 1—2 厘米，与枝同色，腹面扁平或具浅槽。叶厚纸质，倒披针形或长圆状倒卵形，长 1.5—3.5 厘米，宽 7—10 毫米，先端圆形或钝尖，具 1 刺尖头，基部楔形，上面绿色，中脉微凹陷，背面灰白色，被白粉，中脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，全缘；近无柄。伞形状总状花序具 3—8 朵花，长 3—5 厘米，不具总梗；花梗长 10—15 毫米，被白粉；花黄色；苞片和小苞片不详；萼片 3 轮，外萼片卵状披针形，长 4—4.5 毫米，宽约 1.5 毫米，中萼片与内萼片阔卵形，近等长，长 6—6.5 毫米，宽约 5 毫米；花瓣倒卵形，长约 5.5 毫米，宽约 4.5 毫米，先端浅缺裂，基部渐狭，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3 毫米 (?)，药隔延伸，先端突尖；胚珠 1—2 枚。浆果红色，长圆状椭圆形，长约 10 毫米，直径 4—5 毫米，顶端具极短宿存花柱，被白粉。 花果期 5—8 月。

产于云南。生于山坡灌丛中。海拔 3000—3500 米。模式标本采自洱源罗平山。

本种极近似金江小檗 *B. forrestii* Ahrendt，分布地区和垂直分布高度均较一致，但两者主要区别在于本种花序无总梗；果被白粉。

135. 网脉小檗

Berberis reticulata Byhouw. in Journ. Arn. Arb. 9 : 132, 1928; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 164, 1961; 秦岭植物志 1 (2) : 319, 1974.

落叶灌木，高 1—2.5 米。老枝棕灰色或带紫红色，圆柱形，具条棱，无疣点，幼枝常紫红色，光滑无毛；茎刺单生或三分叉，细弱，长不及 1 厘米，老枝常无刺。叶纸质，倒卵形，长 2—5 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端圆钝，基部楔形，上面暗绿色，中脉中下部凹陷，背面灰白色，不被白粉，中脉明显隆起，两面网脉明显隆起，无毛，叶缘平展，每边具 10—20 刺齿；叶柄长 2—12 毫米。伞形状总状花序由 5—8 朵花组成，长 1.5—3 厘米，不具总梗，序轴和花梗常带红色；花梗长 4—7 毫米，无毛；花黄色；苞片长约 1 毫米；萼片 2 轮，外萼片椭圆形，长约 6 毫米，宽约 3 毫米，内萼片长圆形，长约 7—7.5 毫米，宽 4—4.5 毫米；花瓣倒卵形，长约 6 毫米，宽约 3 毫米，先端浅缺裂，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长 3.5 毫米，药隔先端突尖；胚珠 5—6 枚，无珠柄。浆果卵圆形，长 7—8 毫米，直径 5—6 毫米，鲜红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。 花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产于陕西。生于山坡、山梁灌丛中或冷杉林下。海拔 1400—3000 米。

本种系根据 Purdom 采自陕西的种子 (Purdom 644), 在美国阿诺得树木园培育出的植株而命名。

本种叶形、脉序以及叶缘刺齿极近秦岭小檗 *Berberis circumserrata* (Schneid.) Schneid., 但本种为伞形状总状花序; 后者为簇生花序。易于区别。

136. 粉果小檗

Berberis pruinocarpa C. Y. Wu ex S. Y. Bao in 植物研究 5 (3) 16, 图 16, 1985; 云南植物志 7: 73, 图版 24, 1—4, 1997.

落叶灌木, 高不及 1 米。枝棕灰色, 具条棱和黑色疣点; 茎刺通常单生, 偶有三分叉, 长 8—10 毫米, 与枝同色。叶坚纸质, 长圆状倒卵形, 长约 1.2 厘米, 宽约 4 毫米, 先端圆形, 具 1 尖头, 基部楔形, 上面暗绿色, 中脉扁平, 侧脉 2—3 对, 斜上至近边缘网结, 微隆起, 背面淡绿色, 中脉和侧脉明显隆起, 不被白粉, 叶缘略加厚, 平展, 全缘或每边偶有 1—2 刺齿; 叶柄长 1—3 毫米。花未见。伞形状总状果序由 3—5 颗浆果组成; 近无总梗; 果梗细弱, 长 5—6 毫米, 光滑无毛; 浆果长圆形, 长 6—7 毫米, 直径 3—4 毫米, 微被白粉, 顶端不具宿存花柱; 含种子 1 颗。果期 8 月。

产于云南。生于海拔 2700 米的疏林中。模式标本采自丽江玉龙雪山。未见标本, 系根据原始描述和《云南植物志》第 7 卷描述转述。

137. 拉萨小檗

Berberis hemsleyana Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 213, 1961; 西藏植物志 2: 137, 图 42, 3—5, 1985.

落叶灌木, 高达 2 米。老枝暗灰色, 具条棱和黑色疣点, 幼枝淡红色, 有时被微柔毛, 具槽; 茎刺粗壮, 三分叉, 长 1—3 厘米, 腹面具槽, 常带桔红色。叶纸质, 倒披针形, 长 1—2.5 厘米, 宽 5—7 毫米, 先端钝尖或渐尖, 上面暗绿色, 中脉扁平, 侧脉 2—3 对, 微凹陷, 背面灰色或淡亮绿色, 中脉和侧脉微隆起, 两面网脉不显, 初微被白粉, 后无白粉; 叶缘通常平展, 全缘, 有时每边具 1—3 刺状小锯齿; 近无柄。伞形状总状花序, 基部常有数花簇生, 不具总梗, 具花 4—8 朵, 长 1—2.5 厘米; 花梗长 8—15 毫米, 光滑无毛; 花黄色; 小苞片披针形, 长约 3.5 毫米, 宽约 1 毫米; 萼片 2 轮, 外萼片椭圆形, 长约 5.1 毫米, 宽 2.8 毫米, 内萼片倒卵形, 先端钝尖, 长 5.5 毫米, 宽约 4 毫米; 花瓣狭倒卵形, 长约 4.8 毫米, 宽约 2 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, 先端平截; 胚珠 2—3 枚。浆果长圆形, 长约 10 毫米, 直径约 5 毫米, 顶端无宿存花柱或具极短宿存花柱, 微被白粉。花期 5 月, 果期 9 月。

产于西藏。生于石缝、田边、灌丛中或草坡。海拔 3660—4400 米。模式标本采自西藏拉萨附近。