

var. **pallida** (Hook. f. et Thoms) Chamberlain & C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 547, 1985. — *B. wallichiana* DC. var. *pallida* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 226, 1855. — *B. bhutanensis* Ahrendt. in Journ. Bot. **79**, Suppl; 17, 1941. — *B. leptopoda* Ahrendt. op. cit: 33, 1941. — *B. replicata* W. W. Smith var. *dispar* Ahrendt. op. cit.: 20, 1941. — *B. taronensis* Ahrendt. var. *trimensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 79, 1961.

本变种与原变种主要区别在于：本变种叶灰白色，背面被白粉。

产于西藏东南部。生于灌丛中、林迹地或河滩。海拔 2100—3500 米。不丹东部也有分布。

69. 近光滑小檗

Berberis sublevi W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **9**: 83, 1916; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 58, 1961; Chamberlain & C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 555, 1985; 云南植物志 **7**: 44, 1997. — *B. sublevi* var. *grandifolia* Schneid. Repert. Sp. Nov. **46**: 253, 1939. — *B. sublevi* var. *exquista* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 58, 1961. — *B. sublevi* var. *macrocarpa* (Hook. f. et Thoms.) Ahrendt. op. cit: 58, 1961. — *B. prainiana* Schneid. ex Stapf in Curtis's Bot. Mag. **157**, sub. t. 9153, 1928, in obs.. — *B. wallichiana* var. *macrocarpa* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 226, 1855. — *B. wallichiana* var. *gracilipes* Ahrendt in Journ. Bot. **79**, Suppl: 17, 1941.

常绿灌木，高 1—3 米。枝棕灰色，具明显棱槽和稀疏疣点；茎刺细弱，三分叉，长 1—2 厘米，腹面扁平，与枝同色。叶薄革质，线状披针形，长 4—12 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面暗绿色，中脉微凹陷，侧脉清晰可见，背面苍绿色，中脉明显隆起，侧脉微隆起，不被白粉，两面网脉不显，叶缘平展或微向背面反卷，每边具 10—28 密刺齿，有时近全缘；具短柄。花 5—30 朵簇生；花梗细弱，长 7—15 毫米；萼片 2 轮，外萼片卵形，带红色，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米，近急尖，内萼片倒卵形至长圆状椭圆形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米；花瓣倒卵形，长 5—5.5 毫米，宽约 3 毫米，先端断裂，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3.5 毫米，药隔先端钝形；胚珠单生；珠柄长于胚珠 5—6 倍。浆果紫红色，卵形，长 6—7 毫米，直径 3—3.5 毫米，顶端具短宿存花柱，不被白粉。花果期 5—11 月。

产于云南、四川。生于山坡灌丛中、河岸边和林中。海拔 1500—2700 米。缅甸至印度东北部有分布。模式标本采自云南腾冲。

70. 无量山小檗

Berberis wuliangshanensis C. Y. Wu ex S. Y. Bao in 植物研究 **5** (3): 14, 1985; 云南植物志 **7**: 48, 图版 15, 11—17, 1997.

常绿灌木，高达3.5米。枝紫棕色，圆柱形，具条棱，光滑无毛；节间5—8厘米；茎刺粗壮，三分叉，长1—3.5厘米，与枝同色，腹面具槽，有时弱或缺。叶革质，披针形、椭圆状披针形或椭圆形，长6—13厘米，宽2—3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，上面黄绿色，中脉微凹陷，侧脉清晰可见，网脉不显，背面棕红色，中脉和侧脉隆起，网脉显著，叶缘平展，每边具15—35刺齿；叶柄长3—5毫米，有时近无柄。花6—12朵簇生；花梗长1.5—2厘米；花黄色，较大，直径10—12毫米；萼片2轮，外萼片近圆形，长约4毫米，宽约3.5毫米，先端圆形，内萼片椭圆形，长约7毫米，宽约5毫米；花瓣倒卵形，长约6毫米，宽约3.5毫米，先端全缘，圆形，基部楔形，具2枚分离腺体；雄蕊长4.5毫米，药隔先端延伸，平截；胚珠1枚。浆果长圆状椭圆形，黑色，长7—8毫米，直径约3毫米，顶端无宿存花柱，无白粉或微被白粉。花期4—5月，果期10—11月。

产于云南。生于常绿阔叶林中或山坡。海拔1800—2500米。模式标本采自景东磨刀河。

本种近似渐尖叶小檗 *B. acuminata* Franch.，但枝棕红色；叶背面干后棕红色；果柄较短，浆果较小。易于区别。

71. 春小檗

Berberis vernalis (Schneid.) Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 142 (3): 554, 1985. — *B. ferdinandi-coburgii* Schneid. var. *vernalis* Schneid. in Repert. Sp. Nov. 46: 249, 1939; 云南植物志 7: 49, 1997.

常绿灌木，高1—2米。枝棕黄色或禾秆黄色，具棱槽，散生黑色疣点；茎刺粗壮，圆柱形，长15—35毫米，与枝同色。叶革质，椭圆形至椭圆状披针形或长圆状椭圆形，长3—12厘米，宽0.7—3厘米，先端急尖，具1刺尖头，基部楔形，上面深绿色，有光泽，中脉微凹陷，背面棕黄色，中脉明显隆起，不被白粉，两面侧脉显著，网脉微显，叶缘有时微向背面反卷，每边具10—24刺齿；叶柄长2—4毫米。花8—30朵簇生；花梗细弱，长1—2厘米，光滑无毛；萼片2轮，外萼片卵形，先端急尖，长约3毫米，宽约1.3毫米，内萼片阔椭圆形，长约5毫米，宽约3毫米，先端渐尖；花瓣倒卵形，长3.5—4.5毫米，宽1.5—2.5毫米，先端全缘，圆形，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端平截；胚珠单生，近无柄。浆果椭圆形，黑色，长5—7毫米，直径约4毫米，顶端具明显宿存花柱，不被白粉。花果期6—10月。

产于云南、湖南。生于路边灌丛中或林中。海拔1300—2600米。模式标本采自云南昆明附近。

本种近似大叶小檗 *B. ferdinandi-coburgii* Schneid. 但本种叶椭圆形至椭圆状披针形，叶缘刺齿10—24；外萼片卵形；花瓣先端全缘。易于区别。

72. 平滑小檗 图版 22: 3—9