

fig. 23, 1961; 秦岭植物志 1 (2): 309, 1974; Chamberlain et Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 42 (3): 536, 1985.

常绿灌木，高 0.5—1 米。枝棕黄色，密生疣点，圆柱形，幼枝黄绿色，密被柔毛和疣点；茎刺长 1—2 厘米，淡黄色，腹面具浅槽。叶革质，倒卵状椭圆形，椭圆形，长 1—2 厘米，宽 6—11 毫米，先端急尖，具 1 刺尖头，基部楔形，上面亮暗绿色，中脉凹陷，背面密生乳突，被白粉，后变灰绿色，中脉明显隆起，侧脉 3—4 对，两面网脉不显，叶缘常波状或稍向背面反卷，每边具 2—4 硬直刺齿；近无柄。花单生；花梗长 4—10 毫米，无毛；花黄色；萼片 3 轮，外萼片卵形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，中萼片卵形，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，内萼片倒卵形，长约 10 毫米，宽约 8 毫米；花瓣椭圆形或倒卵形，长 5.5—6 毫米，宽约 3 毫米，先端缺裂或微凹，裂片先端圆形，基部楔形，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3.5 毫米，药隔稍延伸，先端圆钝；胚珠 4—6 枚。浆果长圆状卵形，长 10—12 毫米，直径 6—7 毫米，顶端不具宿存花柱，被白粉。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产于四川、云南、甘肃。生于林下、山坡灌丛中或山谷岩石上及林下。海拔 1900—3200 米。模式标本采自四川康定。

根在民间用作清热退火药。根部含小檗碱 1.05%，此外还含巴马亭，药根碱，小檗胺等生物碱。

25. 雅洁小檗

Berberis concinna Hook. f. et Thoms. in Curtis's Bot. Mag. 79, t. 4744, 1853; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 118. f. 30, 1961; 西藏植物志 2: 149, 1985.

半常绿灌木。茎粗壮，光滑无毛，明显具槽；老枝亮暗红色，有时具稀疏疣点；节间长 1—2 厘米；茎刺橘红色，具槽，三分叉，长 1—1.3 厘米。叶半常绿，长圆状倒卵形，长 1—3 厘米，宽 5—14 毫米，先端圆形，具小短尖，基部楔形，上面亮暗绿色，具 3—4 对侧脉，背面灰白色，被白粉，具密乳突，叶缘具 3—5 刺齿；叶柄长 1—5 毫米。花单生；花梗长 1.5—2 厘米；小苞片长圆状三角形，长 2—2.5 毫米，宽 1.5—2 毫米，红色；萼片 3 轮，外萼片长圆状卵形，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，先端近急尖，中萼片和内萼片均为倒卵形，大小相等，长 9—10 毫米，宽 6—7 毫米；花瓣倒卵形，长约 6.5 毫米，宽 4—5 毫米，先端缺裂，裂片先端圆形，基部具 2 枚腺体；雄蕊长 4—4.5 毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠 6—8 枚。浆果长圆形，长 13—16 毫米，直径 6—8 毫米，暗红色。花期 6—7 月，果期 9—10 月。

产于西藏。生于海拔 3700 米。具体生境不详。锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自锡金。

26. 高山小檗

Berberis alpicola Schneid. in Fedde Rep. Sp. Nov. **46** : 253, 1939 et in Mitt. Dtsch. Dendr. Ges. **55** : 26, 1942; Li in Journ. Wash. Acad. Sci. **42** : 41, 1952; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 66, 1961; Li Woody Fl. Taiwan: 169. 1963.

常绿灌木，高约1.3米。枝淡灰色，具条棱；茎刺三分叉，圆柱形，长1—1.5厘米。叶革质，椭圆形至长圆状椭圆形，长1—2.5厘米，宽7—10毫米，先端急尖，基部楔形，上面亮绿色，中脉凹陷，侧脉清晰，背面淡亮绿色，中脉和侧脉明显隆起，不被白粉，叶缘平展，有时稍向背面反卷，每边具2—8刺齿，刺齿平展或斜上；具短柄。花单生；花梗长12—16毫米，无毛；萼片2轮，外萼片较内萼片小；花瓣6，基部具2枚腺体；雄蕊9枚；胚珠4枚，无柄。浆果椭圆形，长约8毫米，直径约5毫米，黑色，顶端具短宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期9—10月。

产于台湾。生于山区溪边。海拔3600米。模式标本采自嘉义阿里山。

27. 西伯利亚小檗 刺叶小檗（内蒙古植物志） 图版16: 9—14

Berberis sibirica Pall. Reise Prov. Russ. 2, Anh, 737, 1773; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS. **7** : 554, t. 37. f. 1. 1937; 东北植物检索表: 90, 图版19, 3, 1959; Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 131, 1961; 内蒙古植物志 **2** : 579, 图版236, 10, 1990. — *B. boreali-sinensis* Nakai in Journ. Jap. Bot. **15** : 528, 1939. syn. nov.

落叶灌木，高0.5—1米。老枝暗灰色，无毛，幼枝被微柔毛，具条棱，带红褐色；茎刺3—5—7分叉，细弱，长3—11毫米，有时刺基部增宽略呈叶状。叶纸质，倒卵形，倒披针形或倒卵状长圆形，长1—2.5厘米，宽5—8毫米，先端圆钝，具刺尖，基部楔形，上面深绿色，背面淡黄绿色，不被白粉，两面中脉、侧脉和网脉明显隆起，侧脉4—5对，斜上至近叶缘联结，叶缘有时略呈波状，每边具4—7硬直刺状牙齿；叶柄长3—5毫米。花单生；花梗长7—12毫米，无毛；萼片2轮，外萼片长圆状卵形，长约4毫米，宽2毫米，内萼片倒卵形，长约4.5毫米，宽约2.5毫米；花瓣倒卵形，长约4.5毫米，宽约2.5毫米，先端浅缺裂，基部具2枚分离的腺体；雄蕊长2.5—3毫米，药隔先端平截；胚珠5—8枚。浆果倒卵形，红色，长7—9毫米，直径6—7毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期5—7月，果期8—9月。

产于内蒙古、东北、新疆、河北、山西。生于高山碎石坡、陡峭山坡、荒漠地区、林下。海拔1450—3000米。俄罗斯西伯利亚、蒙古也有分布。

兴安小檗 *Berberis xinganensis* G. H. Liu et S. Q. Zhou (内蒙古植物志第二版 **2**: 579, 1990) 仅萼片较长（外萼片长6.5—7毫米，内萼片长6—6.5毫米），腺体基部靠合，与本种有异。但是否属本种种内变异，有待研究。

根皮和茎皮入蒙药。有清热、解毒、止泻、止血、明目之功效。主治痛风、麻风、皮肤瘙痒、吐血、毒热等症。