

1999.

常绿灌木，高1—2米。老枝暗灰色，具条棱，幼枝紫红色，具稀疏黑色疣点；茎刺单生，长0.5—1厘米，紫红色。叶薄革质，倒卵状披针形或狭倒卵形，长1.5—3.5厘米，宽5—8毫米，先端圆钝，具1刺尖头，基部渐狭，上面绿色，中脉和侧脉不显，背面淡绿色，不被白粉，中脉明显隆起，侧脉显著，两面网脉明显隆起，叶缘平展，全缘；具短柄。伞房状圆锥花序具20—30朵花，长4—10厘米，花序基部有1—3总状花序簇生，花序顶部花常轮列；苞片叶状，长约10毫米；花梗长约8毫米，无毛；花黄色；小苞片卵形，先端长渐尖，长约2毫米；萼片3轮，外萼片三角状卵形或卵形，长2—2.5毫米，宽1.6—2毫米，中萼片阔椭圆形或近圆形，长约3.2毫米，宽2.8—3毫米，内萼片阔倒卵形，长4.5—5毫米，宽4.1—4.5毫米；花瓣倒卵形或倒卵状椭圆形，长4—4.5毫米，宽3—3.5毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长3.5—4毫米，药隔先端延伸，圆钝或平截；胚珠3—4枚，具短柄。果未见。花期6月。

产于四川。生于河谷、山坡、河滩或灌丛中。海拔2300—2500米。模式标本采自九龙。

本种近似德钦小檗 *B. contracta* Ying，但本种叶全缘；萼片3轮；花瓣先端缺裂；胚珠3—4而易于区别。

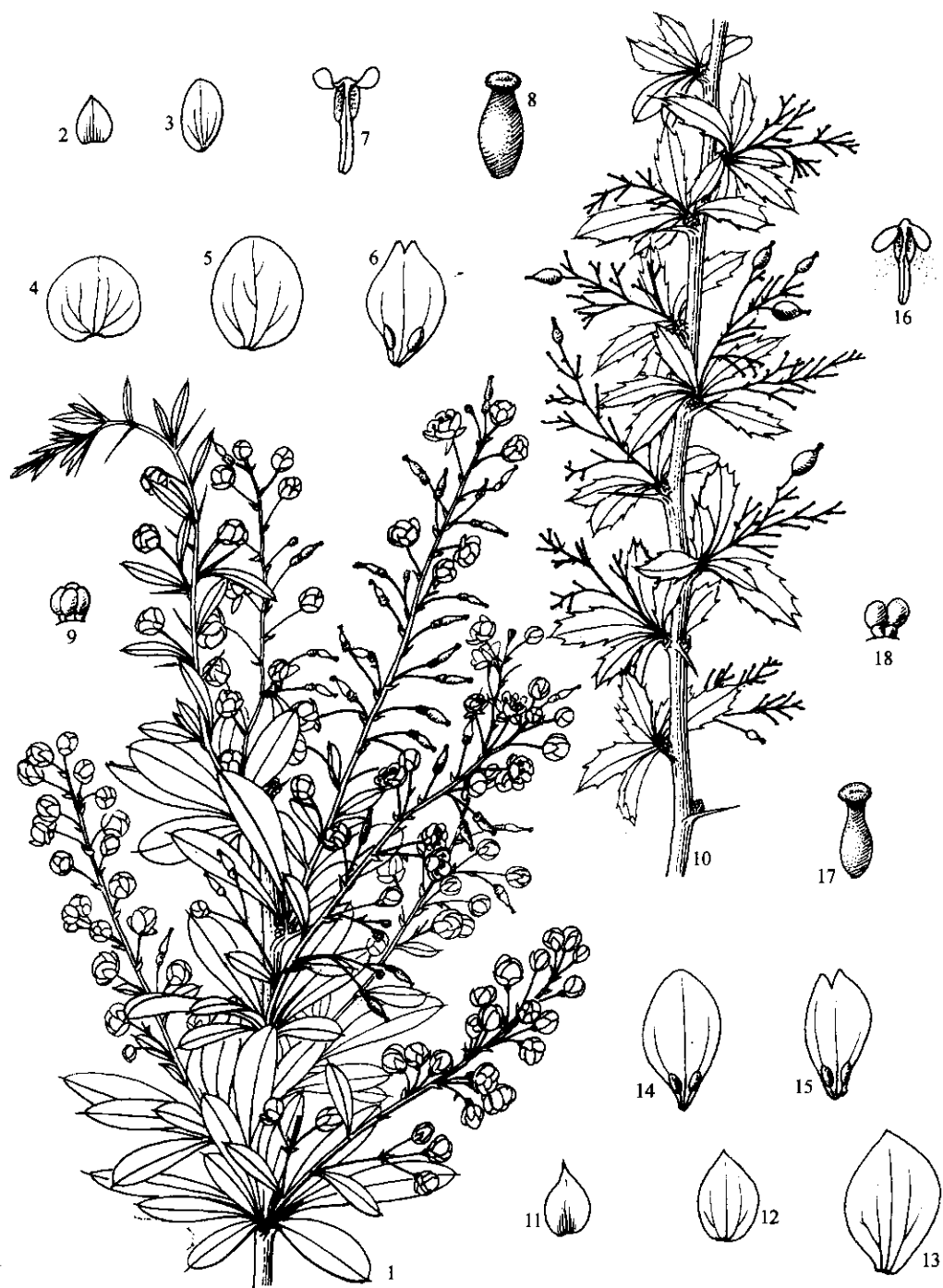
199. 德钦小檗 图版 39: 10—16

Berberis contracta Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 322, 图 7: 10—18, 1999.

落叶灌木，高0.8—2米。老枝灰色，圆柱形，具黑色疣点；茎刺单生或三分叉，长1—2厘米，淡黄色。叶纸质，狭椭圆形，长1—3.5厘米，宽5—10毫米，先端急尖或圆钝，基部楔形，上面绿色，中脉扁平，侧脉3—5对，背面淡绿色，不被白粉，无毛，中脉和侧脉隆起，两面网脉明显隆起，叶缘平展，每边中部以上具1—4刺锯齿，偶全缘；近无柄。伞房状圆锥花序由15—20朵花组成，长1.5—5厘米，包括总梗长3—12毫米，有时花序基部有1—2总状花序簇生；花梗细弱，长2—5毫米；苞片三角状卵形，长约1毫米，先端渐尖；花黄色；小苞片披针形，长约1.3毫米；萼片2轮，外萼片卵状披针形，长约2毫米；宽约1毫米，内萼片长圆形，透明，长约3毫米，宽约2毫米；花瓣倒卵状椭圆形，透明，长约2.5毫米，宽约1.3毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离的不显著腺体；雄蕊长约2毫米，药隔先端稍延伸，圆钝；子房含胚珠1枚，无柄。浆果长圆形，长7—8毫米，直径2.5—3毫米，顶端具明显宿存花柱，微被白粉；含种子1枚。花期6月，果期7—9月。

产于云南。生于山坡路边灌丛中或桧柏灌丛中。海拔2500—3000米。模式标本采自德钦奔子栏叶日至122道班。

本种近似九龙小檗 *Berberis jiulongensis* Ying，但本种叶缘具1—4刺锯齿；萼片2



图版 39 1—9. 九龙小檗 *Berberis jiulongensis* Ying: 1. 花枝; 2. 小苞片; 3. 外萼片; 4. 中萼片; 5. 内萼片; 6. 花瓣; 7. 雄蕊; 8. 子房; 9. 胚珠。10—18. 德钦小檗 *B. contracta* Ying: 10. 果枝; 11. 小苞片; 12. 外萼片; 13. 内萼片; 14. 花瓣; 15. 花瓣; 16. 雄蕊; 17. 子房; 18. 胚珠。(冀朝祯绘)

轮；花瓣先端全缘；胚珠1枚。易于区别。

200. 堆花小檗

Berberis aggregata Schneid. in Bull. Herb. Boiss., 2, 8 : 203, 1908; Sprague in Curtis's Bot. Mag. 143: t. 8722, 1917; Ahrendt in Journ. R. Hort. Soc. 79 : 191, 193, 1954; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 203, 1961; 中国高等植物图鉴 1 : 775, 图 1549, 1972; 秦岭植物志 1 (2): 311, 1974; 湖北植物志 1 : 388, 图 547, 1976, 青海植物志 1 : 378, 1997. — *Berberis aggregata* var. *integrifolia* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 203, 1961. syn. nov. — *B. brevipaniculata* Schneid. in Bull. Herb. Boiss., 2, 8 : 263, 1908, syn. nov.

半常绿或落叶灌木，高2—3米。老枝暗棕色，无毛，具棱槽，幼枝淡褐色，微被短柔毛，具稀疏黑色疣点；茎刺三分叉，长8—15毫米，淡黄色。叶近革质，倒卵状长圆形至倒卵形，长8—25毫米，宽4—15毫米，先端圆钝，具1刺尖头，基部楔形，上面暗黄绿色，中脉微凹陷或扁平，背面淡黄绿色或灰白色，中脉隆起，两面网脉显著，叶缘平展，每边具2—8刺齿，有时全缘；叶柄短或近无柄。短圆锥花序具10—30朵花，紧密，长1—2.5厘米，近无总梗；花梗长1—3毫米；苞片稍长于花梗；花淡黄色；小苞片卵形，先端急尖，长约1毫米；萼片2轮，外萼片长约2.5毫米，宽约1.8毫米，内萼片长约3.5毫米，宽约2.5毫米，两者均为椭圆形；花瓣倒卵形，长约3.5毫米，宽约2毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚长圆形腺体；雄蕊长2—2.5毫米，药隔延伸，先端钝；胚珠2枚，近无柄。浆果近球形或卵球形，长6—7毫米，红色，顶端具明显宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于青海、甘肃、四川、湖北、山西。生于山谷灌丛中、山坡路旁、河滩、林中、林缘灌丛中。海拔1000—3500米。模式标本采自甘肃东部。

根含小檗碱，供药用，有清热解毒，消炎抗菌的功效。主治目赤、咽喉肿痛、腹泻、牙痛等症。

201. 炉霍小檗 图版 40: 9—17

Berberis luhuoensis Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 323, 图 8: 9—17, 1999.

落叶灌木，高约1.2米。枝暗灰色，具条棱，生稀疏黑色疣点；茎刺单一或三分叉，长约1厘米，黄褐色，有时缺如。叶纸质，倒卵形或倒卵状椭圆形，长(1.5—)2—4厘米，宽0.8—2厘米，先端圆形或钝，基部渐狭，上面深绿色，中脉微凹陷，侧脉微隆起，背面黄绿色，不被白粉，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，每边具2—16刺齿，有时全缘；叶柄长2—6毫米。圆锥花序由30—60朵花组成，连同总梗(约4.5厘米)长达13厘米，有时花序基部有数花簇生，花序轴及总梗被短柔毛；花梗长2—3毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长2.5—3.2毫米；萼片3轮，外萼片狭椭圆形，长2.8—3.1毫米，宽1.2—1.5毫米，中萼片椭圆形，长约4毫米，宽约