

裂，裂片急尖，基部缢缩呈爪，具2枚靠近边缘的分离腺体；雄蕊长3—3.5毫米，药隔先端不延伸，微突尖；子房长3—3.2毫米，含胚珠3—5枚。浆果球形，略偏斜，黑色或红色，长3—3.5毫米，直径约3毫米，具宿存花柱，长约0.8毫米，不被白粉。种子5枚。花期5—6月，果期7—8月。

产于新疆、西藏西部。生于山谷坡地、河谷地、洪积滩地、河边或混交林内。海拔2500—3700米。克什米尔也有。

### 35. 无脉小檗

*Berberis nullinervis* Ying in 西藏植物志 2: 141, 1985.

落叶灌木，高1—1.5米。幼枝红色，老枝暗灰色，略有槽，无毛；茎刺3分叉，长5—11毫米。叶纸质，椭圆形或倒披针形，长1.2—2.1厘米，宽5—8毫米，顶端渐尖或急尖，基部楔形，上面平滑，中脉凹陷，背面皱缩，叶脉极不明显，全缘或偶有1—2刺齿；近无柄。花3—4朵簇生；胚珠2枚。果梗长8—11毫米，无毛；浆果红色，椭圆形，长约9毫米，直径5毫米，有时顶端略弯曲，微被白粉，顶端无宿存花柱。种子2枚。花未见。果期8—9月。

产于西藏。生于河边灌丛中或山麓。海拔4200—4300米。模式标本采自西藏南木林。

本种近似光叶小檗 *B. lecomtei* Schneid.，但叶全缘，叶脉极不显；簇生花序。为一较特殊的种。

### 36. 异叶小檗

*Berberis hypericifolia* Ying in 西藏植物志 2: 140, 1985.

落叶灌木，高1—2米。枝亮紫红色，不具槽，具稀疏黑色疣点；节间长1.2—3厘米；茎刺单生，与枝同色，长6—10毫米。叶纸质，长0.7—2.5厘米，宽4—17毫米，倒卵形，偶或近圆形，先端钝形或圆形，具短突尖，全缘，偶有1—2刺齿，上面暗绿色，脉序不显，背面淡黄绿色，干后棕褐色，中脉和侧脉明显，基部楔形；叶柄长2—5毫米。花3—6朵簇生；花梗长8—14毫米；胚珠3枚。果红色，长圆形，长约10毫米，直径5毫米，不被白粉，顶端无宿存花柱。种子3枚。花未见，果期8—9月。

产于西藏。生于森林采伐迹地。海拔3400米。模式标本采自亚东。

本种与产于缅甸北部的 *B. rufescens* Ahrendt 相近似，但前者叶长达2.5厘米，倒卵形，偶近圆形；后者长达5.5厘米，长圆状倒卵形。前者花梗长8—12毫米；后者长14—20毫米。前者花簇生，后者为总状簇生花序或簇生。故易区别。

### 37. 永思小檗 图版 17: 9—13

*Berberis tsienii* Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 307, 图 1: 9—13, 1999.

落叶灌木，高约1.5米。老枝及幼枝明显具槽，暗棕褐色，无毛；茎刺细弱，淡黄

色，三分叉，长2—5毫米。叶纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，有时倒卵形，长7—15毫米，宽3—6毫米，先端急尖，基部楔形，叶缘中部以上每边具1—3细小刺齿，上面亮暗绿色，脉序不明显，背面黄绿色，中脉稍突起，侧脉和网脉不明显，不被白粉；近无柄。花未见。果序由果3—6颗簇生；果梗长3—4毫米，紫红色，无毛；浆果椭圆形，长6—8毫米，直径约3毫米，具短宿存花柱，不被白粉。种子1枚。花期6—7月，果期7—8月。

产于贵州。生于山谷灌丛中。海拔2100米。

本种茎、幼枝具深槽、叶和果较小，胚珠1，果梗长仅3—4毫米，不同于该属其他落叶簇生种类。

### 38. 玉山小檗 (台湾植物志)

*Berberis morrisonensis* Hayata in Journ. coll. sci. univ. Tokyo **30** : 25. 1911 et in Icon. Pl. Form. **1** : 41. Pl. 10.1911; Stapf in Bot. Mag. **149**. Pl. 9017, 1924; Kanehira, Form. Trees rev. ed. **183**. f. 132, 1936; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 124, 1961; 台湾树木志, 172, 1963; 台湾植物志 **2** : 517, 1976.

落叶灌木。幼枝绿色，老枝暗红色，具稀疏疣点；茎刺三分叉，长1—1.5厘米。叶倒卵形或倒卵状披针形，长1.5—2.5厘米，宽0.5—1厘米，先端圆钝，基部渐狭，具短柄；叶缘每边具4—7刺齿；上面暗绿色，背面淡绿色，有时灰白色，两面网脉显著突起。花黄色；2—5朵簇生，有时单生；花梗12—25毫米，细弱，常下垂；萼片3轮，外萼片披针形或狭卵形，先端近渐尖，长4—4.5毫米，宽1.5—2.5毫米，中萼片长圆状椭圆形，长5.5—6.5毫米，宽3—3.5毫米，内萼片狭倒卵形，长约7.5毫米，宽约4毫米；花瓣阔椭圆形，长5—6毫米，宽3.5—4毫米，药隔先端钝或平截；胚珠4—7枚。浆果深红色，近球形，长8—9毫米，直径7—8毫米。花果期不详。

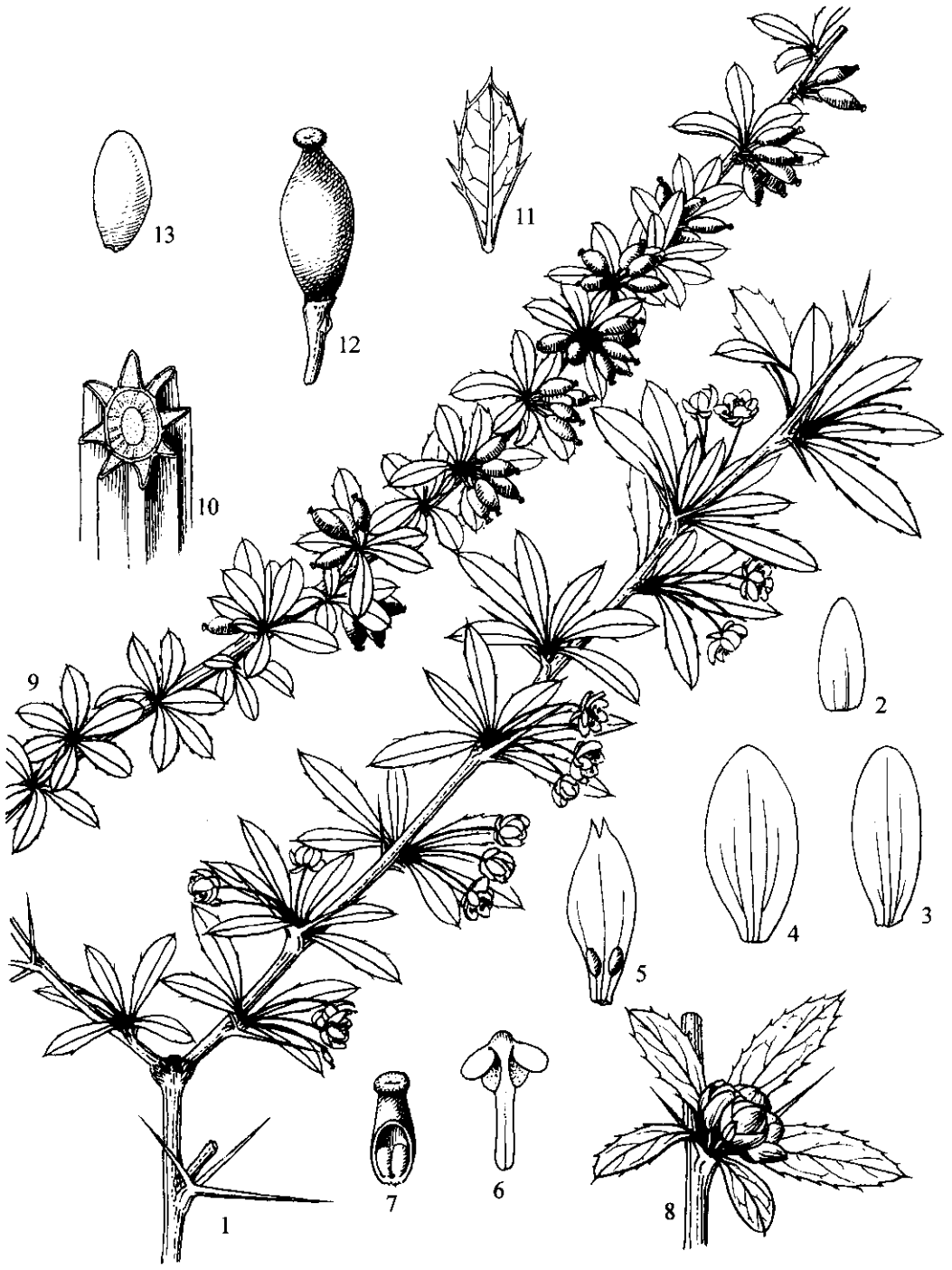
产于台湾中部地区。生于高山。海拔3000—4300米。为台湾特有种。

未见标本，系根据《台湾植物志》描述。

### 39. 德浚小檗 图版 18

*Berberis yuii* Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 309, 图 2, 1999.

落叶灌木，高约1.5米。老枝深灰色，无疣点，幼枝淡灰色，具条棱；茎刺三分叉，长0.5—1.6厘米，淡黄色。叶薄纸质，倒披针形或倒卵状椭圆形，长1—2.5厘米，宽4—9毫米，先端圆钝，偶急尖，基部渐狭，叶缘每边具9—16细密刺齿，上面暗绿色，下面淡绿色，不被白粉，两面网脉明显突起；近无柄。花淡黄色，5—8朵簇生；花梗长1.2—1.7厘米，无毛；小苞片披针形，长2.5毫米，宽0.6毫米；萼片3轮，外萼片披针形，长4.2毫米，宽1.5毫米，中萼片椭圆形，长4.5毫米，宽2毫米，内萼片椭圆形，长4毫米，宽2毫米；花瓣倒卵形，长3.5毫米，宽2毫米，先端锐裂，基部渐狭呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔先端延伸，圆钝；子



图版 17 1—7. 芒康小檗 *Berberis reticulineris* Ying var. *reticulineris*: 1. 花枝; 2. 外萼片; 3. 中萼片; 4. 内萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 子房 (示胚珠)。8. 无梗小檗 *B. reticulineris* var. *brevipedicellata* Ying: 8. 花枝一部分。9—13. 永思小檗 *B. tsienii* Ying: 9. 果枝; 10. 枝横切面; 11. 叶放大; 12. 果; 13. 种子。(冀朝楨绘)