

先端渐尖，具刺尖头，基部渐狭，上面暗亮绿色，近无脉或具极不显侧脉和细脉，背面密被白粉，无脉，具乳头状突起，叶缘向背面明显反卷，每边具 5—12 刺齿；近无柄。花单生；花梗长 18—25 毫米；花黄色；萼片 3 轮，外萼片卵形，长约 4 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖，中萼片倒卵状椭圆形，长约 7 毫米，宽约 6 毫米，内萼片长约 10 毫米，宽约 8 毫米；花瓣倒卵形，长约 8 毫米，宽约 6 毫米，先端微缺裂，基部具 2 枚长圆形腺体；雄蕊长约 5 毫米，药隔先端稍延伸，平截；子房具 9—12 枚胚珠。浆果卵形，长约 10 毫米，直径约 6 毫米，顶端不具宿存花柱，微被蓝霜。花期 5 月，果期 10—11 月。

产于西藏。生于河谷花岗岩峭壁或林中。海拔 2700—3000 米。模式标本采自察隅。

3. 林芝小檗

Berberis temolaica Ahrendt in Gard, Chron. (3) **109** : 101, 1941 et in Journ. Bot. Lond. **79** (Suppl): 54, 1941 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 120, 1961; 西藏植物志 **2** : 150, 图 44, 10—11, 1985. ——*Berberis temolaica* var. *artisekala* Ahrendt in Journ. Bot. Lond. **79** (Suppl): 55, 1941.

落叶灌木，高 1—2 米。枝圆柱形，暗紫色，光滑无毛，无疣点，节间长 1.5—3 厘米；茎刺三分叉，长 5—15 毫米，淡紫褐色，腹面具浅槽。叶纸质，长圆状倒卵形，长 2—4.2 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端圆钝，基部楔形，上面暗灰绿色，微被白粉，中脉扁平或微凹陷，侧脉清晰可见，网脉显著，背面密被白粉，中脉隆起，网脉不明显，叶缘平展，全缘，有时每边具有 1—5 刺状锯齿；叶柄长 1—4 毫米或近无柄。花单生；花梗长 8—13 毫米，被白粉；花黄色；萼片 3 轮，外萼片卵形，长约 5 毫米，宽约 3.2 毫米，先端急尖，被白粉，中萼片倒卵形，长约 7 毫米，宽约 5 毫米，内萼片倒卵状圆形，长约 8 毫米，宽约 7.5 毫米；花瓣阔倒卵形，长约 7 毫米，宽约 6 毫米，先端缺裂，基部具 2 枚腺体；雄蕊长 4 毫米，药隔稍延伸，先端平截或钝形；胚珠 7—9 枚。浆果幼时绿色，后红色，长圆状卵形，长 11—14 毫米，直径 6—7 毫米，向顶端渐细而略弯曲，具粗短宿存花柱，被白粉。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产于西藏。生于冷杉林下。海拔 4000 米。模式标本采自林芝。

Ahrendt 根据采自朗县标本，花瓣稍狭，花梗稍短而划分出变种 *Berberis temolaica* var. *artisekala* Ahrendt.，这种大小的变异幅度在同一号标本中皆可遇见。故予以合并。

4. 刺红珠

Berberis dictyophylla Franch. Pl. Delavay 39, t. 11, 1889; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 127, 1961; 中国高等植物图鉴 **1** : 769, 图 1537, 1972; Hsiao in Act. Phytotax. Sin. **12** (4): 392, 1974; 西藏植物志 **2** : 150. 1985; 横断山区维管植物，上册：556. 1993.

4a. 刺红珠（原变种） 图版 12: 1—4