

产四川西南部、云南西北部(丽江、永平、永胜)、西藏南部(拉萨)。生于海拔2100—2743(—3000)米的灌丛林缘及空旷干燥的石堆上。模式标本采自云南丽江。

6. 四川波罗花 图版 11

Incarvillea beresowskii Batalin in Acta Hort. Petrop. **14**: 181. 1895; Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**(3): 336. 1961; 西藏植物志 **4**: 383. 1985. — *I. longiracemosa* Sprague in Kew Bull. **1907**: 320. 1907, syn. nov. — *I. wilsonii* Sprague, l. c. **1912**: 43. 1912. — *I. lutea* Bur. et Franch. subsp. *longiracemosa* (Sprague) Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. **23**(3): 335. 1961.

多年生草本,具茎,植株无毛,高达1米。叶为1回羽状复叶;侧生小叶3—6对,长椭圆形,长6—7厘米以上,宽2厘米以上,基部偏斜,顶端的1—2对小叶基部下延,近无柄,顶生小叶椭圆形,较侧生小叶微大,长2—7厘米,宽1—3.2厘米,全缘或有时具粗钝齿。总状花序顶生,具17朵花以上,疏散,长达53厘米;花梗长0.5—1厘米;苞片长0.5—1.5厘米,披针形;小苞片2,线形。花萼钟形,嫩黄绿色,长15(—30)毫米,宽8—15毫米,萼齿宽三角形,顶端锐尖,长约4毫米,宽4—7毫米。花冠玫瑰色或洋红色,花冠筒长约3.5—5厘米,基部逐渐收缩,顶端微弯,裂片卵形,长约2厘米,宽约1.5—2.4厘米,开展。雄蕊两两成对,花丝黄绿色,花药黄色。子房圆柱形,嫩绿色,花柱细长,淡黄色,柱头扁平,2裂。蒴果4棱形,长8—10厘米,粗1—1.3厘米,顶端尖,2瓣开裂,果瓣革质。种子淡褐色,贝壳状,薄壳质,长4.5毫米,宽3毫米,具有宽1毫米的周翅,两面被鳞片及微柔毛。花期5—7月,果期7—10月。

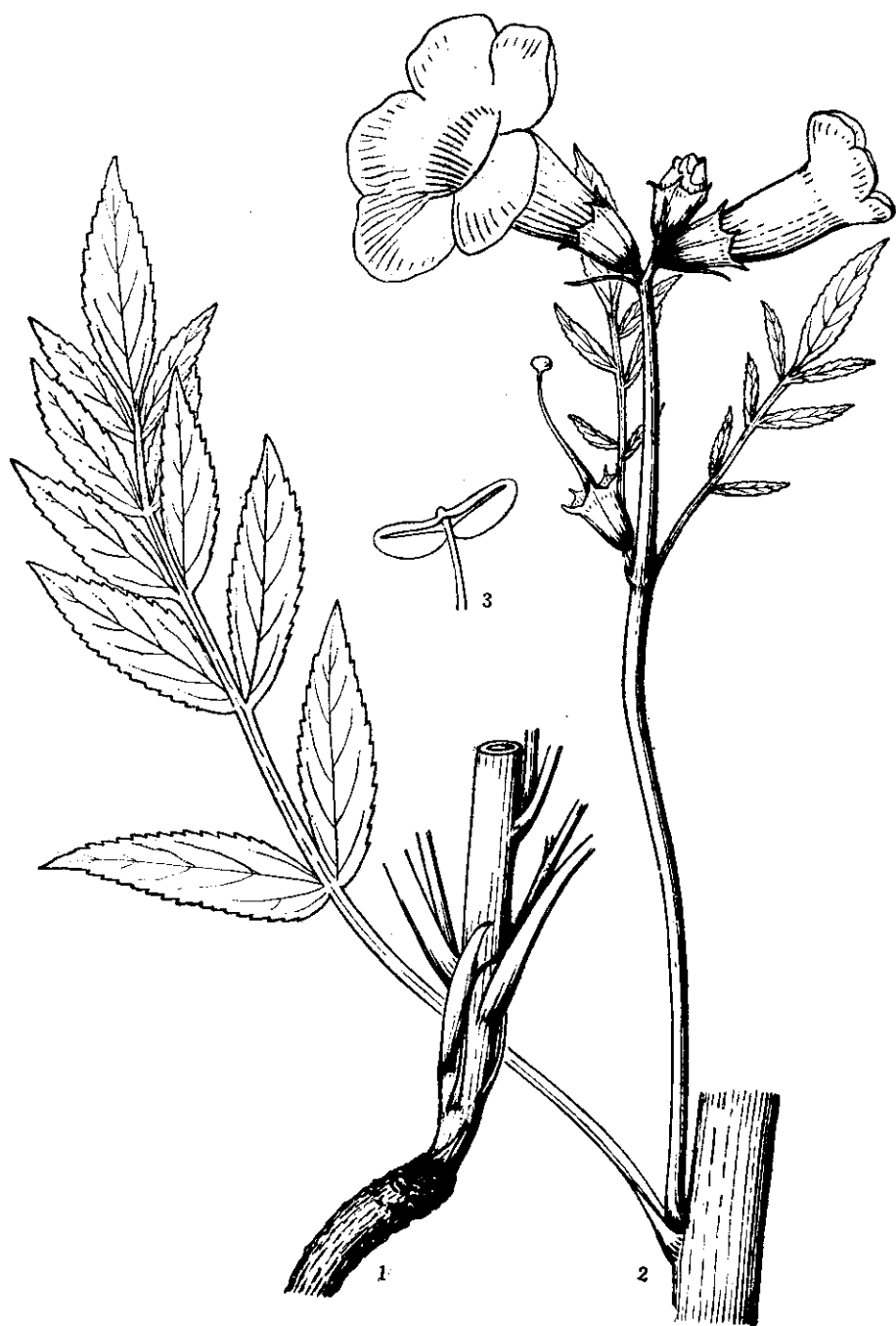
产四川西北部(松潘、甘孜、马尔康、金川、大金、小金、德格)、西藏(拉萨、江达、加查、错拉、巴青、墨脱)。生于海拔(2100—2700)3000—4200米一带高山。模式标本采自四川松潘。

本种花序与高波罗花 *I. altissima* Forrest 相似,但侧生小叶3—6对,顶生小叶椭圆形,萼齿宽三角形而不同。

7. 黄波罗花(云南植物志) 黄花角蒿(中国高等植物图鉴), 圆麻参(丽江), 土生地(云南) 图版9: 1—3.

Incarvillea lutea Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**: 137. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 888. 1936; Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. **23** (3): 330. 1961; 中国高等植物图鉴 **4**: 101,图 5616. 1975; 云南植物志 **2**: 718. 1979; 西藏植物志 **4**: 383. 1985. — *I. principis* Bur. et Franch. in l. c. 136. 1891.

多年生草本,具茎,高达1米,全株被淡褐色细柔毛;根肉质,粗1—2厘米。叶1回羽状分裂,多数着生于茎的下部,长12—27厘米;侧生小叶6—9对,下面的几对较长大,椭圆状披针形,长5—9厘米,宽1.5—3厘米,两端钝,边缘具粗锯齿,在脉上被毛,尤其在叶片下面更明显,无柄;顶生小叶与最上部的一对侧生小叶汇合。顶生总状花序有花5—12



四川波罗花 *Incarvillea beresowskii* Batalin: 1. 植株下部, 2. 茎中部叶及腋生花序, 3. 花药。(吴彰桦绘)