

G. 1968.——*D. pachycentrum* var. *pseudolancisepalum* W. T. Wang, 见前, 1962.

与粗距翠雀花的区别：萼片披针形。退化雄蕊的瓣片全缘或二裂至或稍超过中部。

产四川西部(康定、金川)。生海拔 4200—4600 米间山地草坡。模式标本采自康定大炮山。

45c. 矮粗距翠雀花(变种)

*Delphinium pachycentrum* var. *humilius* W. T. Wang in Addenda.

与粗距翠雀花的区别：叶较小，长约 2.7 厘米，宽约 4.2 厘米，中央深裂片菱形，顶端微钝，不渐尖；花梗上部的毛开展并有黄色短腺毛。茎高约 20 厘米。退化雄蕊的瓣片二深裂。

产四川西南部乡城。生海拔 4800 米山地多石砾山坡。

46. 尾裂翠雀花 图版 92: 9—12

*Delphinium caudatolobum* W. T. Wang in Addenda.

茎高约 50 厘米，有反曲并紧贴的短柔毛，等距地生叶，不分枝。下部茎生叶有长柄，上部的具短柄；叶片近五角形，长 3.5—5.5 厘米，宽 5—9 厘米，三全裂，中央全裂片披针状菱形，顶端长渐尖或尾状渐尖，近羽状缺刻状浅裂，小裂片狭卵形，侧全裂片斜扇形，上二回裂片与中全裂片相似，两面疏被贴伏的短柔毛；叶柄长 1.5—4.7 厘米。总状花序狭长，长约 15 厘米，有多数(约 24 朵)密集的花；轴和花梗密被贴伏的短柔毛；下部苞片叶状；花梗长 1.5—2 厘米；小苞片距花 0.5—3.5 毫米，披针形，长 5—8 毫米，宽 1.8—2 毫米，带紫色；萼片蓝紫色，卵状狭椭圆形，长 1.1—1.3 厘米，外面疏被曲柔毛，内面无毛，距钻状圆筒形，长 9—10 毫米，基部粗 2.5—3 毫米，末端稍向下弯曲；花瓣紫色，无毛，顶端全缘；退化雄蕊紫色，瓣片长约 4 毫米，二裂稍超过中部，裂片线状披针形，腹面有黄色髯毛；雄蕊无毛；心皮 3，无毛。 8—9 月开花。

产四川西北部甘孜。生海拔 4600 米山地草坡。

本种近粗距翠雀花 *D. pachycentrum*，但叶掌状全裂，花序狭长，小苞片宽披针形，花较小，退化雄蕊二裂超过中部，可以区别。

47. 拉萨翠雀花 图 21

*Delphinium gyalanum* Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 156. 1929; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 97, f. 14, c. 1968.——*D. kawaguchii* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 15: 194, f. 2. 1954; 王文采, 植物



1—4. 阴地翠雀花 *Delphinium umbrosum* 1. 花序; 2. 叶; 3. 小苞片; 4. 退化雄蕊。5—8. 直距翠雀花 *D. orthocentrum* 5. 叶; 6. 花; 7. 小苞片; 退化雄蕊。9—12. 尾裂翠雀花 *D. caudatolobum* 9. 叶; 10. 花; 11. 小苞片; 12. 退化雄蕊。(张泰利绘)

8月6日, 青藏队 6677 (模式标本 *Typus*: 存中国科学院植物研究所)。

29. *Delphinium calophyllum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. candelabro* Ostf., sed foliis dissectis, lobulis ultimis anguste lanceolatis vel lanceolato-linearibus 1—2 mm latis, floribus minoribus (sepalis 1.4—1.5 cm longis) differt.

青海(Chinghai): 河南(Honan), 外司乡, 阿米山, 1972年7月19日, 郭本兆 9876 (模式标本 *Typus*: 存青海生物研究所)。

35. *Delphinium shawurense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. iliense* Huth, sed foliorum partitionibus longe acuminatis, floribus majoribus, (sepalis 1.7—1.9 cm longis) differt.

新疆(Sinchiang): 沙乌尔山(Shawurshan), 海拔 2240 米, 南坡松林中, 1965年7月31日, 新疆生物研究所 1282 (模式标本 *Typus*: 存新疆生物研究所)。

45. *Delphinium pachycentrum* Hemsl. var. *humilius* W. T. Wang, var. nov.

A var. *pachycentro* differt foliis minoribus circ. 1.7 cm longis 4.2 cm latis, lobo primario centrali obtusiusculo haud acuminato, pedicellis superne patule puberulis.

四川(Szechuan): 乡城(Hsiangcheng), 滑山, 海拔 4800 米, 砾石山坡, 1973年8月17日, 四川植被调查队 3137 (模式标本 *Typus*: 存中国科学院植物研究所)。

46. *Delphinium caudatolobum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. pachycentro* Hemsl., a quo foliis trisectis, inflorescentiis elongatis, bracteolis late lanceolatis, floribus minoribus (sepalis 1.1—1.3 cm longis), staminodius ultra medium bifidis differt.

四川(Szechuan): 甘孜(Kantze), 座达山, 海拔 4600 米, 草坡, 1965年9月9日, 傅坤俊 16551 (模式标本 *Typus*: 存中国科学院西北植物研究所)。

56. *Delphinium omeiense* W. T. Wang, sp. nov. — *D. davidii* auct. non Franch., Chen in Fang, Ic. Pl. Omei. 1; pl. 61 (1944); W. T. Wang in Act. Bot. Sin. 10 (2): 145 (1962).

Affine *D. tongolense* Franch., sed caulibus petiolisque dense hirsutis, foliis magis divisis differt.

四川(Szechuan): 峨眉山(Omeishan), 海拔 3100 米, 1957年9月, 杨光辉