

深裂至距基部3—5毫米处，中深裂片宽菱形，短渐尖，三深裂，二回裂片有少数狭三角形小裂片，锐尖，侧深裂片扇形，不等二深裂，两面散生少数短柔毛；叶柄与叶片近等长，疏被短柔毛。总状花序长达20厘米，有较密集的花；轴及花梗有弯曲和近直展的柔毛，以及黄色短腺毛；苞片线形；花梗向上斜展，长1—1.5厘米；小苞片与花邻接，披针形或披针状线形，长5—10毫米，宽0.7—1毫米，有白色疏柔毛和黄色短腺毛；萼片紫蓝色，卵形或狭倒卵形，长1.2—1.5厘米，外面散生黄色短腺毛和白色短柔毛，距圆筒状钻形，与萼片近等长；花瓣黑色，无毛，顶端钝；退化雄蕊褐色，瓣片宽卵形，长约4毫米，顶端二浅裂，腹面有淡黄色髯毛，基部渐狭成宽爪；雄蕊无毛；心皮3，无毛。7—8月开花。

产新疆阿尔泰山。生海拔1890—2100米间山地草坡。

高翠雀花 *D. elatum* 与绢毛高翠雀花的区别在于花序轴、花梗及萼片无毛或疏被短腺毛，小苞片狭线形或线状钻形，宽约0.3毫米。分布自西伯利亚至欧洲。

35. 沙乌尔翠雀花 图版89：9—12

Delphinium shawurense W. T. Wang in Addenda.

茎高约120厘米，下部疏被开展的白色短糙毛，其他部分无毛。下部叶在开花时枯萎，中部叶有长柄；叶片五角形，长约7厘米，宽约14厘米，三深裂至距基部约1厘米处，中央深裂片菱形，长渐尖，在中部三裂，二回裂片有不等大的小裂片，侧深裂片斜扇形，不等二或三裂，两面沿脉有少数开展的短柔毛；叶柄长达16厘米，有疏柔毛或无毛。上部叶渐变小，深裂片先端尾状。总状花序长约25厘米，约有20花；轴无毛；最下部3苞片叶状或线形，其他苞片细钻形，下部与花梗贴生；花梗长3—7.2厘米，上部或中部之上有黄色短腺毛；小苞片距花0.5—1.3厘米，细钻形，长7.5—9.5毫米，宽0.5—0.7毫米，有疏缘毛和短腺毛；萼片蓝色，外面散生少数短腺毛，内面无毛，上萼片长圆状卵形，其他萼片长圆状椭圆形，长1.65—1.9厘米，距钻形，长1.9—2.1厘米，基部粗约2.8毫米，下部稍向下弧状弯曲；花瓣无毛；退化雄蕊黑色，瓣片卵形，长约5.5毫米，二浅裂，腹面有黄色髯毛，爪长约6.5毫米；雄蕊无毛；心皮3，无毛。7—8月开花。

产新疆和布克赛尔（沙乌尔山）。生海拔2240米一带山地松林中。

稍近伊犁翠雀花 *D. iliense*，本种叶的深裂片锐长渐尖，花梗有腺毛，花较大可以区别。

36. 宽苞翠雀花 图版88：4—9

Delphinium maackianum Regel in Mém. Acad. Pétersb., ser. 7, 7: 9.



1—4. 伊犁翠雀花 *Delphinium iliense* 1.花序; 2.基生叶; 3.退化雄蕊; 4.小苞片。5—8.
船苞翠雀花 *D. naviculare* 5.花; 6.基生叶; 7.退化雄蕊; 8.小苞片。9—12.沙乌尔翠雀
花 *D. shawuerense* 9.花; 10.茎生叶; 11.退化雄蕊; 12.小苞片。13—15.长卵苞翠雀花
D. ellipticoovatum 13.花; 14.基生叶; 15.退化雄蕊; 16.小苞片。(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. iliensi* 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),渭山,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), staminodis 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 caulis petiolisque dense hirsutis, foliis magis divisitis differt.

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