

分布于宁夏、甘肃东部(泾川、正宁)、陕西(中部以北)、山西(灵石)。生海拔 680—1800 米间山地。模式标本采自陕西清涧。

101d. 粗壮翠雀(变种)

Delphinium grandiflorum var. *robustum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 102. 1965.——*D. grandiflorum* var. *majus* W. T. Wang, 植物学报 10: 273. 1962, pro parte, quoad paratyp.——*D. grandiflorum* var. *robustum* f. *glanduliferum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 103. 1965.

与翠雀的区别: 叶较大, 长达 7.5 厘米, 宽达 12 厘米, 小裂片较宽, 宽约 4 毫米。花序被反曲的白色短柔毛, 有时也混有开展的黄色腺毛。

产云南中甸。生海拔 2600 米一带山地草坡。

101e. 长柔毛翠雀(变种)

Delphinium grandiflorum var. *villosum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 103. 1965.——*D. grandiflorum* var. *villosum* f. *heterotrichum* W. T. Wang, 见前, 1965.

与翠雀的区别: 茎下部除了反曲的短柔毛以外还混生开展的长柔毛; 花密集, 花序呈球形或椭圆球形。花序轴和花梗只被反曲的白色短柔毛, 或有时还混生开展的黄色腺毛。

产云南丽江。生海拔 2400—3100 米间山地草坡、废田边草地或灌丛中。

101f. 裂瓣翠雀(变种)

Delphinium grandiflorum var. *mosoynense* (Franch.) Huth in Bot. Jahrb. 20: 461. 1895.——*D. mosoynense* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 168. 1893.

与翠雀的区别: 退化雄蕊的瓣片二裂近中部。

产云南洱源。

101g. 房山翠雀(变种)

Delphinium grandiflorum var. *fangshanense* (W. T. Wang) W. T. Wang, st. nov.——*D. fangshanense* W. T. Wang, 植物学报 10: 269. 1962.

与翠雀的区别: 叶的小裂片三角形至狭披针形; 花序伞房状, 有少数花。

产北京房山县。生海拔 400—600 米低山山谷草地。

102. 烟台翠雀花 山鸦雀儿(山东栖霞)、苦莲(山东威海) 图版 103: 4—6

Delphinium chefoense Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5:

170. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 465. 1895; 王文采, 植物学报 10: 276. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 510, f. 8, J. 1967.——*D. gilgianum* Pilger ex Gilg in Bot. Jahrb. 34, Beibl. 75: 33. 1904.——*D. grandiflorum* var. *gilgianum* (Pilger) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 483. 1904.

茎高50—80厘米,密被开展的短柔毛和腺毛,不分枝。基生叶有长柄,茎生叶稀疏,下部叶有长柄;叶片近圆形或五角形,长3.2—6(—9.5)厘米,宽4—10(—17)厘米,三全裂,全裂片细裂,末回裂片狭披针形或披针状线形,宽2.5—4.5(—7)毫米,表面被极短的曲柔毛,背面沿脉被较长的短柔毛;叶柄长5—20厘米,基部具狭鞘。顶生总状花序有5—7花,下部常有2分枝,分枝有2—4花;轴和花梗以及苞片密被开展的短柔毛和腺毛;苞片钻形,长4—6毫米;花梗长1—4厘米;小苞片生花梗中上部,钻形,长2—3毫米;萼片蓝色,倒卵形,长1.5—1.8厘米,外面疏被短柔毛,距筒状钻形,长1.5—1.8厘米,末端稍向下弯曲;花瓣干时黄色,无毛,顶端圆形;退化雄蕊蓝色,瓣片圆倒卵形,顶端微凹或不明显二浅裂,腹面有黄色长髯毛;雄蕊无毛;心皮3,子房密被短柔毛。蓇葖上部稍反曲,长约1.8厘米;种子倒卵状四面体形,长约3毫米,沿稜具翅。6月开花。

产山东半岛(栖霞以东)。生山坡上。模式标本采自山东烟台。

全草可作土农药,杀苍蝇及其幼虫;根药用,在威海等地充作黄连用。

极近翠雀 *D. grandiflorum*, 但茎被开展的柔毛和腺毛,可以区别。

103. 光序翠雀花

Delphinium kamaonense Huth in Bull. Herb. Boiss. 1: 333. 1893; et in Bot. Jahrb. 20: 460. 1895; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 521, f. 9, I, J. 1967.——*D. grandiflorum* var. *kumaonense* Huth ex Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 98. 1896.

茎高约35厘米,基部之上稍密被反曲和开展的白色柔毛,其他部分只有极稀疏的开展柔毛,通常分枝。基生叶和近基部叶有稍长柄;叶片圆五角形,宽5—6.5厘米,三全裂近基部,中全裂片楔状菱形,三深裂,二回裂片有1—2个狭卵形或条状披针形小裂片,侧全裂片扇形,不等二深裂,深裂片又二回细裂,表面疏被短伏毛,背面沿脉有少数较长的柔毛;叶柄长8—12厘米,疏被开展的柔毛。其他叶细裂,小裂片线形或狭线形,宽2—3毫米。花序通常复总状,有多数花;轴有极少开展的柔毛或近无毛;基部苞片叶状,其他苞片狭线形或钻形;花梗长1.5—5厘米,顶部有较密的短



1—3. 谷地翠雀花 *Delphinium davidii* 1. 基生叶; 2. 花序; 3. 退化雄蕊。4—6. 烟台翠雀花 *D. chefoense* 4. 花序上部; 5. 基生叶; 6. 退化雄蕊。7—9. 金沙翠雀花 *D. majus* 7. 基生叶; 8. 花; 9. 退化雄蕊。10—12. 囊谦翠雀花 *D. nangchienense* 10. 基生叶; 11. 花; 12. 退化雄蕊。(吴樟桦绘)