



图版 34 1-4. 川陕翠雀花 1. 开花植株; 2. 雄蕊;  
3. 心皮; 4. 蓇葖。(引自《中国高等植物图鉴》)  
5-7. 乌恰翠雀花 5. 叶; 6. 花; 7. 退化雄蕊。  
(引自王文采, 1983; 张泰利绘图)

Plate 34 1-4. *Delphinium henryi* 1. Flowering plant;  
2. Stamen; 3. Pistil; 4. Follicles. (After Iconogr. Corm.  
Sin.) 5-7. *D. wuqiaense* 5. Leaf; 6. Flower;  
7. Staminode. (After W. T. Wang, 1983;  
drawn by T. L. Zhang)

High. Pl. China 3: 435, fig. 686. 2000; W. T.  
Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 240. 2001;  
C. X. Yang et al. Keys Vasc. Pl. Chongqing

220. 2009; X. D. Li et al. Pl. Shennongjia 1:  
303. 2017. Holotype 湖北: 兴山, A. Henry 6932  
(not seen; photo, PE).

*D. henryi* var. *concolor* W. T. Wang in Acta  
Bot. Sin. 10(1): 79. 1962. Holotype 河南: 卢氏,  
老君山, alt. 1 420 m, 刘继孟 5089 (PE).

草本高 15~40 (~70) cm。茎密被反曲短柔  
毛, 不分枝或上部分枝。基生叶在花期枯萎。  
茎生叶叶片五角形, 1.8~4 × 2.8~6.4 (~7) cm, 3 全  
裂, 裂片 1~2 回多少细裂, 末回裂片狭卵形至条  
状披针形, 两面有疏柔毛; 叶柄长约 6 cm。伞房  
花序顶生, 有 2~4 花; 苞片叶状; 花梗长 1.7~3.4  
(~5) cm, 密被短柔毛, 顶端有 2 枚长 8~10 mm 的  
小苞片。萼片宿存, 蓝紫色, 卵形, 长 12~15 mm,  
外面有短柔毛, 距钻形, 长 15~22 mm。花瓣无  
毛。退化雄蕊褐色, 有时蓝紫色; 瓣片 2 半裂, 腹  
面有黄色髯毛。雄蕊无毛。心皮 3, 子房密被短  
柔毛。蓇葖长约 1 cm。种子四面体形, 长 1.5  
mm, 沿棱有极狭的翅。8 月—9 月开花。

分布于重庆、湖北西部、陕西南部、河南西  
部。生山地草坡上, 海拔 1 400~2 800 m。

标本登录 重庆: 巫溪, 杨光辉 65383。湖北:  
神农架, 喻勋林等 79。陕西: 宁陕, 郭本兆 1104; 西  
安, 秦岭, P. Licent 2760。河南: 西峡, 陈祖贤 721;  
嵩县, 关克俭等 2163; 栾川, 高乞, 陈又生 99。

### 系 3. 白蓝翠雀花系

Ser. *Albocoerulea* W. T. Wang in Acta  
Bot. Sin. 10(1): 79. 1962. — Sect. *Albocoerulea*  
Malyutin in Bot. Zhurn. 72: 689. 1987. — Subsect.  
*Albocoerulea* Malyutin in I. c. Type: *Delphinium*  
*albocoeruleum* Maxim.

叶 3 深裂或 3 全裂。萼距与萼片近等长。  
心皮 3 或 5。种子有横向密集的小鳞片。

我国有 3 种, 分布于青海东部、甘肃中部、宁  
夏、陕西、河南西部、山西、河北北部、内蒙古西

南部。

### 71. 灵宝翠雀花

**Delphinium lingbaoense** S. Y. Wang & Q. S. Yang in Acta Bot. Bor. -Occ. Sin. 9: 42, fig. 1. 1989; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 239. 2001. Type 河南: 灵宝县, 西安长岔, 海拔 2 010 m, 生灌丛中, 1988-09-22, 杨秋生 88007 (holotype, HANU; isotype, PE); 同地, 海拔 1 700 m, 1987-08-20, 王遂义, 杨秋生, 王印政 870176 (paratype, HANU)。

草本高约 140 cm。茎下部无毛, 上部被短柔毛, 有分枝。下部茎生叶具长柄; 叶片五角形, 6~7 × 10~12 cm, 3 深裂, 中央深裂片菱形, 3 浅裂, 浅裂片有少数三角形小裂片, 侧深裂片不等 2~3 深裂, 2 回裂片斜菱形, 有少数牙齿, 两面疏被短柔毛; 叶柄长达 16 cm。伞房花序有 2~5 花, 数个生茎顶部; 苞片叶状; 花梗长 2~3.5 cm, 密被短柔毛, 中部具 2 枚长 2~3.5 mm 的钻形小苞片。萼片蓝紫色, 卵形或椭圆形, 长 15~22 mm, 距钻形, 长 17~22 mm。花瓣无毛。退化雄蕊黑褐色; 瓣片长 5~10 mm, 2 半裂, 腹面有黄白色髯毛; 爪与瓣片等长。雄蕊无毛。心皮 4~5, 子房被柔毛。蓇葖长 1.5 cm。种子褐色, 近倒卵球形, 长 1~2 mm, 具密集横向排列的小鳞片。8 月—9 月开花, 9 月—10 月结果。

特产于河南灵宝市。生于山坡灌丛中, 海拔 2 010 m。

72. 白蓝翠雀花 图版 16: 15-16; 图版 28: 6-8

**Delphinium albocoeruleum** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 23: 307. 1877; et Fl. Tangut. 28, pl. 4. 1889; Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, 5: 163. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 409. 1895; Finet & Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 51: 494. 1904; W. T.

Wang in Acta Bot. Sin. 10(1): 79. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 48(4): 503. 1967; Iconogr. Corm. Sin. 1: 702, fig. 1404. 1972; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 380, pl. 87: 6-8. 1979, p. p. excl. syn. *D. tanguticum* Huth; et in Bull. Bot. Res. Harbin 3(1): 30. 1983; Y. Z. Zhao in Fl. Intramongol., 2nd ed., 2: 539, pl. 218: 1-2. 1991; W. T. Wang in Guihaia 17(1): 6. 1997; L. H. Zhou in Fl. Qinghai. 1: 312. 1997; Z. Wang & W. T. Wang in High. Pl. China 3: 435, fig. 687. 2000; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 240. 2001; Y. Z. Zhao, Vasc. Pl. Inn. Mongol. 180. 2012; W. T. Wang in High. Pl. China in Colour 3: 365. 2016; L. Xie in Medic. Fl. China 3: 178, with fig. & photo. 2016. Type 甘肃: Regio Tangut prope Amdo, 1872, N. M. Przewalski s. n. (holotype, LE; isotype, PE)。

*D. albocoeruleum* Maxim. var. *pumilum* Huth in Bot. Jahrb. 20: 409. 1895; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(1): 79. 1962. Holotype 西藏: 北部, Ladronam 河岸, 1884, N. M. Przewalski s. n. (LE, not seen)。

*D. rockii* Munz in J. Arn. Arb. 48(4): 533. 1967. Holotype 甘肃: 夏河, Valley of Kachiassu, alt. 3 000 m, 1926-08-05, J. F. Rock 14543 (GH, not seen; photo, PE)。

*D. beesianum* auct. non W. W. Smith: Munz in J. Arn. Arb. 48(4): 506. 1967, p. p. quoad Rock 14640.

*D. Pylzowii* auct. non Maxim.: Munz in l. c. 532, p. p. quoad Rock 13033, 13041, 13088, Harry Smith 2961, 3384.

### 72a. var. **albocoeruleum**

草本高 (10~) 40~60 (~100) cm。茎被反

曲短柔毛。基生叶在花期仍存在或枯萎,与下部茎生叶有长柄;叶片五角形,(1.4~)3.5~5.8 × (2~)5.5~10 cm,3 深裂近基部,深裂片通常 1~2 回深裂,末回裂片狭卵形至狭披针形,常有 1~2 小齿,两面有疏毛;叶柄长 3.5~13 cm。伞房花序顶生,有 3~7 花;下部苞片叶状;花梗长 3~12 cm;被短柔毛,顶端有匙状条形小苞片。萼片宿存,蓝紫色或蓝白色,长 20~25 (~30) mm,上萼片圆卵形,其他萼片椭圆形,距钻形,长 17~25 (~33) mm。花瓣无毛。退化雄蕊黑褐色;瓣片卵形,2 浅裂或 2 半裂,腹面有黄色髯毛。花丝有疏毛。心皮 3,子房密被短柔毛。蓇葖长约 1.4 cm。种子四面体形,长 1.5 mm,有横向排列的小鳞片。7 月—9 月开花。

分布于四川西北、西藏东南、青海东部、甘肃、内蒙古西南部。生于山地草坡上、灌丛中或林下,海拔 3 230~4 700 m。

全草有清热解毒、祛湿除热之效,用于肠炎、泄泻等症。全草含翠雀灵(delphinine)、白蓝翠雀芬碱(urapline)、高翠雀碱(delelatine)等生物碱(《中国药用植物志》,2016)。

标本登录 四川:西北部 Dongregio, alt. 4 700 m, Harry Smith 3133。青海:河南,吴玉虎等 7408;乐都,吴玉虎等 4297;共和,郭本兆 12050;Mingke, 郝景盛 1003;柴达木,都兰寺,青甘队 639;柴达木,查日德,青甘队 1232;德令哈,杨亲二和袁琼 520;祁连,钟补求 9013,郭本兆 12494。甘肃:迭部, J. F. Rock 16088;岷县,王作宾 7570;贺岗山,黄河队 8920;洮河, J. F. Rock 14641;莲花山, ? 502;肃南,钟补求 9145,河西队 188,430。内蒙古:贺兰山,陈又生 14111。

#### 72b. 贺兰翠雀花 (变种)

var. **przewalskii** (Huth) W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 381. 1979; Y. Z. Zhao in Fl. Intramongol., 2nd ed., 2: 539, pl. 218: 3-

4. 1991; W. T. Wang in Guihaia 17(1): 7. 1997; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 240. 2001; Y. Z. Zhao, Vasc. Pl. Inn. Mongol. 180. 2012; L. Xie in Medic. Fl. China 3: 179. 2016. — *D. przewalskii* Huth in Bot. Jahrb. 20: 407. 1895; Munz in J. Arn. Arb. 48 (4): 529. 1967. Syntypes: Montes Alashan, 1871 et 1873, N. M. Przewalski s. n. (LE, not seen).

*D. pulcherrimum* auct. non W. T. Wang: Munz in l. c. 531, p. p. quoad Ching 1123.

本变种的茎和花梗除了白色短柔毛以外还有淡黄色的腺毛,而与模式变种不同。萼片紫蓝色,长 14~20 (~28) mm,距钻形,长 17~20 mm。

特产于宁夏贺兰山。生于海拔 1 500~2 000 m 的山地。

全草可杀虫、灭虱。有毒。(《中国药用植物志》,2016)

标本登录 宁夏:贺兰山,宁夏药检所 A057,192,329。

#### 72c. 宽裂白蓝翠雀花 (变种)

var. **latilobum** Y. Z. Zhao in Acta Sci. Nat. Univ. Intramongol. 19(4): 676. 1988; in Fl. Intramongol., 2nd ed., 2: 539, pl. 218: 5. 1991; et Vasc. Pl. Inn. Mongol. 180. 2012. Holotype 内蒙古:贺兰山,哈拉乌北沟, alt. 2 500~2 600 m,林中,1980-08-31,赵一之等 24796 (HIMC)。

本变种的茎和花序疏被开展长柔毛,茎生叶的深裂片 1 回深裂或不分裂,小裂片椭圆形,宽 5~10 mm,而与模式变种不同。

特产于内蒙古贺兰山。生于山地林中,海拔 2 500~2 600 m。

#### 73. 细须翠雀花 图版 28: 9-14

**Delphinium siwanense** Franch. in Bull.