

被开展腺毛,顶端有2披针状条形小苞片。萼片白绿色,上萼片卵形,长18~19 mm,距钻形,长20~25 mm,其他萼片长14~15 cm。花瓣无毛,顶端2微裂。退化雄蕊黑色;瓣片长5 mm,2半裂,腹面被髯毛;爪长5 mm。雄蕊无毛。心皮3,无毛。7月—8月开花。

特产于西藏察隅一带。生于多石砾山坡,海拔3 355~3 700 m。

38b. 毛果毛茛叶翠雀花 图版 19: 10-13

var. **pilocarpum** Q. E. Yang & Y. Luo in Novon 13(4): 487. 2003. Holotype 西藏: 曲水县, alt. 3 600 m, 1975-09-25, 青藏队 7983 (PE)。

Delphinium hillcoatiae auct. non Munz; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 360, pl. 82: 10-13. 1979; et in Fl. Xizhang. 2: 46, fig. 13: 4-6. 1985; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 242. 2001.

本变种的萼距长1.5~1.7 cm,子房被短柔毛,而与模式变种不同。

特产于西藏曲水县。生于山地阴湿处,海拔3 600 m。

39. 磨顶山翠雀花 图版 22: 7-8

Delphinium motingshanicum W. T. Wang & M. J. Warnock in Guihaia 17(1): 3, fig. 1: 1-2. 1997; et in Fl. China 6: 239. 2001; W. T. Wang in Fl. Yunnan. 11: 115. 2000. Holotype 云南: 德钦, Mt. Motingshan 磨顶山, alt. 4 600 m, 流石滩上, 花紫蓝色, 1932-06, J. F. Rock 22852A (US)。

D. hamatum auct. non Franch.; Munz in J. Arn. Arb. 49: 237. 1968, p. p. quoad Rock 22852.

草本高约45 cm。茎下部密被、上部疏被贴伏短柔毛,约有4叶。基生叶和茎生叶均未见。总状花序顶生,长约25 cm(?上部未见),约有8花;下部苞片叶状,具柄,五角形,1.8~2.2 × 4

cm, 3全裂,中央全裂片狭倒卵状披针形,侧全裂片斜扇形,不等2深裂近达基部,2回裂片又2深裂,末回裂片条状披针形或条形,上面密被、下面疏被贴伏短柔毛,柄长1.5~2.6 cm;轴疏被短柔毛;下部花梗长7.2~11.4 cm,下部疏被、上部密被贴伏短柔毛,上部还混生少数开展柔毛,中部以上具2小苞片;小苞片具短柄,长圆形或长椭圆形,10~14 × 2~2.5 mm。腋生总状花序长5~5.5 cm,有5花;下部苞片3全裂,上部苞片不分裂,条形;花梗长1.8~7 cm,具倒披针状条形小苞片。萼片紫蓝色,外面被柔毛,内面无毛,上萼片长圆形,长12 mm,距细筒状钻形,长22 mm,基部粗3 mm,其他萼片长14~16 mm。花瓣无毛。退化雄蕊暗褐色;瓣片圆形,长7 mm,腹面基部之上有黄色髯毛;爪长5 mm。雄蕊花丝有疏毛。心皮4~5,子房密被柔毛。6月—7月开花。

特产于云南德钦县磨顶山。生于流石滩上,海拔4 600 m。

系 3. 门源翠雀花系

Ser. **Menyuanensia** W. T. Wang, ser. nov.

Type: *Delphinium mengyuanense* W. T. Wang.

Foliorum laminae 3-sectae. Calcar sepalinum sepalis longius vel eis aequilongum. Semen anguste ellipsoidale, ala peripherali una praeditum.

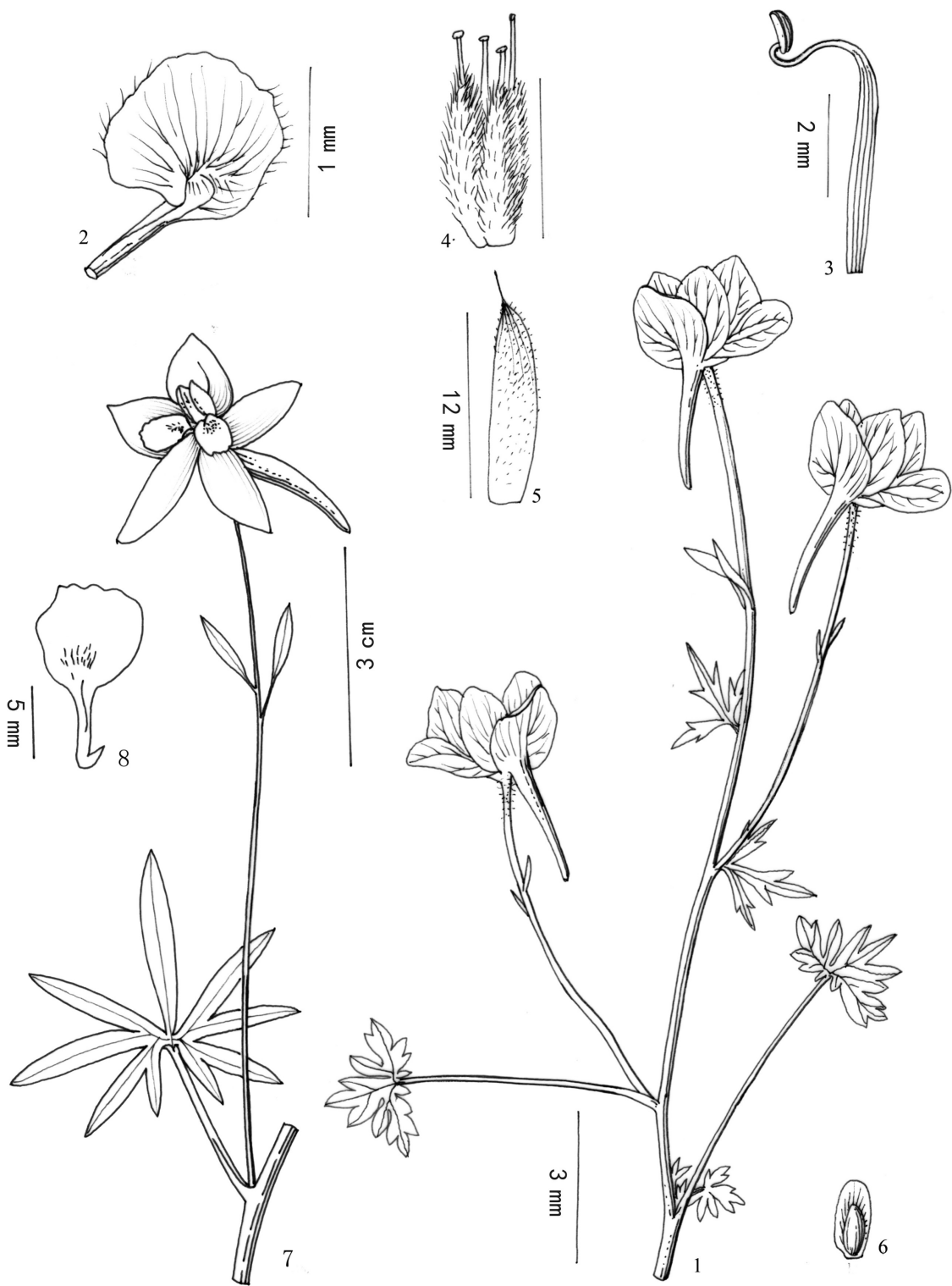
叶片3全裂。萼距比萼片长或与萼片等长。种子狭椭圆形,周围具1翅。

1种,分布于青海东北部。

40. 门源翠雀花 图版 22: 1-6

Delphinium menyuanense W. T. Wang in Guihaia 36, Suppl. 1: 90, fig. 1: F-K, et (11): 1304, fig. 1: F-K. 2016. Holotype 青海: 门源县, 近仙来寺, alt. 2 600 m, 1958-07-30, 植物研究所青海队 634 (PE)。

草本高约20 cm。茎被反曲短柔毛。基生



图版 22 1-6. 门源翠雀花 1. 开花植株上部; 2. 退化雄蕊; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊群; 5. 蓇葖果; 6. 种子。
(引自王文采, 2016; 孙英宝绘) 7-8. 磨顶山翠雀花 7. 花序最下部的花; 8. 退化雄蕊。(引自王文采, 1997)
Plate 22 1-6. *Delphinium menyuanense* 1. Upper part of flowering plant; 2. Staminode; 3. Stamen; 4. Gynoecium;
5. Follicle; 6. Seed. (After W. T. Wang, 2016; drawn by Y. B. Sun) 7-8. *D. motingshanicum*
7. Lowermost flower of the raceme; 8. Staminode. (After W. T. Wang, 1997)