

丽江。

5. 紫萼獐牙菜

Swertia forrestii H. Smith in Not. Bot. Gard. Einb. **26**(2): 258. f. 9 a—b. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. **7**(1): 111. 1967.

多年生草本，高 20—25 厘米，具短根茎。茎黄绿色或带紫色，中空，近圆形，具细条棱，基部直径 1.5—2 毫米，被褐色枯老叶柄。叶大部分基生，常对折，具长柄，叶片披针形或狭矩圆形，长 4—10 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端钝，基部渐狭成柄，并向叶柄下延成狭翅，叶脉 3—7 条，在两面均细而明显，并在下面稍突起，在顶端联结，叶柄扁平，长 1.5—5.5 厘米；茎生叶全部互生，无柄，半抱茎，卵状披针形或三角状披针形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.6—1 厘米。简单或复聚伞花序长 6—20 厘米，具 4 至多花；花梗黄绿色或带紫色，长 1.2—3 厘米；花 5 数，直径 1.5—2 厘米；花萼绿色，有时带紫色，与花冠近等长，裂片苞叶状，稍不整齐，卵状披针形，长 11—16 毫米，宽 4—7 毫米，先端渐尖，基部近心形；花冠深蓝色或蓝紫色，裂片卵状披针形，长 13—18 毫米，宽 5—6 毫米，先端急尖，基部具 2 个腺窝，腺窝基部囊状，上缘具长 2.5—3 毫米的柔毛状流苏；花丝线形，长 7—8 毫米，基部背面具流苏状短毛，花药淡蓝色，矩圆形，长 2—2.5 毫米，子房无柄，狭卵形，长 8—10 毫米，花柱不明显，柱头小，2 裂，裂片半圆形。种子（不成熟）膨胀，仅两端及棱上有不整齐的狭翅。花期 8 月。

产云南西北部。生于高山草甸和灌丛中，海拔 3400—4200 米。模式标本采自云南西北部澜沧江—怒江分水岭。

6. 东北獐牙菜（东北植物检索表） 图版 57: 10—13

Swertia manshurica (Kom.) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 3. Append. **1**: 361. 1939; 东北植物检索表 286. 1959. — *S. perennis* var. *manshurica* Kom. Fl. Mansh. **3**(1): 275. 1905.

多年生草本，高 60—100 厘米。茎直立，黄绿色，中空，近圆形，具细条棱，不分枝，基部直径 4—7 毫米，被黑褐色枯老叶柄。基生叶及茎下部叶互生，稀对生，具长柄，叶片矩圆形或椭圆形，长 6—13 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，先端钝，基部渐狭成柄，叶脉 3—5 条，细而明显，并在下面稍突起，叶柄扁平，长 8—17 厘米；茎上部叶对生，具短柄，叶片矩圆形，长 5—8 厘米，宽 2—3 厘米，先端钝，基部渐狭成柄，柄仅下部连合成短筒抱茎。圆锥状聚伞花序密集，多花；花梗黄绿色，近四棱形，先端稍膨大，长 2—3.5 毫米；花 5 数，直径 1.5—2 厘米；花萼长为花冠的 1/2，裂片狭披针形，长 8—10 毫米，宽 1—2 毫米，先端渐尖，具 3—5 脉；花冠淡紫色或蓝紫色，裂片卵状矩圆形，长 1.3—1.6 厘米，先端渐尖，具细的斑点，基部具 2 个腺窝，腺窝近圆形，基部浅囊状，边缘具长柔毛状流苏；花丝线形，长 6—8 毫米，基部背面具流苏状柔毛，花药蓝色，矩圆形，长 1.5—2 毫米；子房无柄，卵状披针形，长 6—8 毫米。蒴果无柄，卵形，与花冠等长；种子扁平，圆形，直径 1.5—2 毫米，边缘