

基盘的硬毛及伏毛。花序顶生及腋生，分枝，集为较紧密的圆锥状花序；花梗细弱，长5—10毫米；花萼裂片狭披针形，长9—12毫米，宽1—1.5毫米，被黄色硬毛及短伏毛；花冠粉红色或紫红色，长11—14毫米，基部直径1.5—2毫米，中部突然扩张，喉部直径5—8.5毫米，外面中部以上被向上的伏毛，内面除腺体外无毛，裂片宽三角形，长1—1.5毫米，宽2.5—4毫米，反卷；花药侧面结合，长7—8毫米，不育先端长1.5—2毫米，大半伸出花冠外，花丝钻形，长7—9毫米，不下延，无毛，着生距花冠基部3.5—4毫米处；花柱长14—16毫米，无毛；腺体高约0.2毫米，被毛。小坚果灰褐色，长3毫米，宽2毫米，具光泽，有黑色斑纹及不明显的疣状突起。花果期7—9月。

产四川西部至西南部。生海拔1600—3000米山坡灌丛及栎林下。模式标本采自四川木里。

露蕊滇紫草 *O. exsertum* Hemsl. 与本种相似，但花药全部伸出；花冠内壁有毛为其区别。

20. 易门滇紫草(植物分类学报) 图版7: 8—9

Onosma decastichum Y. L. Liu, 植物分类学报18(1): 67. 图版8. 图2. 1980.

多年生草本，高约45厘米，植株苍白色，被开展的硬毛及反曲的密柔毛。茎单一，不分枝，上部叶腋生花枝。基生叶丛生，狭披针形，长3—6厘米，宽3.5—6毫米，先端尖，基部渐狭成柄，上面被硬毛及柔毛，下面密生绒毛；茎生叶披针形，排列紧密，节间极短，长3—8厘米，宽1—1.5厘米，先端渐尖，基部圆形，上面绿色，被硬毛及柔毛，下面灰白色，密生绒毛，极柔软，叶脉三出，侧脉明显。花序顶生及腋生，集为圆锥状花序，花排列紧密，长约10厘米；苞片披针形，长5—10毫米；花梗细弱，长约3毫米；花萼长5—6毫米，密生白柔毛，裂片线状披针形，裂至近基部；花冠蓝紫色，筒状钟形，长约10毫米，基部直径1.5—2毫米，向上逐渐扩张，喉部直径3—4毫米，外面密生向下或反曲的短伏毛，内面裂片、裂片间各有1列向上的稀疏短硬毛，花丝基部及邻近花冠筒部分密生长柔毛，柔毛连成环带状，裂片三角状披针形，长2—2.5毫米，宽1—1.5毫米，先端下弯；花药侧面结合，长7—7.5毫米，大半伸出花冠外，花丝钻形，着生花冠基部以上2—2.5毫米处；花柱长13.5—15毫米；腺体高约0.3毫米，具白色长柔毛。小坚果灰褐色，长2—2.5毫米，具光泽。

产云南中部。生海拔1250米灌丛草地及山坡荒草地，数量多，常见。模式标本采自云南易门。

本种与 *O. burmanicum* Coll. et Hemsl. (分布缅甸)相似，但花冠内面裂片、裂片间各有1列向上的短硬毛，小坚果长2—2.5毫米，具光泽，而后者花冠内面裂片及裂片间无毛，小坚果长3—3.5毫米，污暗，无光泽，二者极易区别。

21. 小叶滇紫草(中国高等植物图鉴) 图版7: 4—5

Onosma sinicum Diels in Bot. Jahrb. 29: 546. 1901; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 817. 1936; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 217. 1951; 中国高等植物图鉴3: 555.



1—3. 露珠滇紫草 *Onosma nangqienense* Y. L. Liu: 1. 植株, 2. 花冠解剖, 3. 花萼及花柱。4—5. 小叶滇紫草 *O. sinicum* Diels: 4. 植株, 5. 花冠解剖。6—7. 白花滇紫草 *O. album* W. W. Smith et Jeffr.: 6. 植株, 7. 花解剖。8—9. 易门滇紫草 *O¹ decastichum* Y. L. Liu: 8. 花冠解剖, 9. 花萼及花柱。10—12. 腺花滇紫草 *O. adenopus* Johnst.: 10. 植株, 11. 花冠解剖, 12. 小坚果。(夏泉绘)