

反曲的白色短柔毛。茎单一，不分枝，上部叶腋生花枝。基生叶倒披针形，长5—10厘米，宽5—12毫米，先端钝，基部渐狭成柄，上面密生具基盘的硬毛，下面密生伏毛，硬毛稀疏散生；茎生叶披针形或卵状披针形，长4—6厘米，宽1—2厘米，先端尖；基部圆形。花序顶生及腋生，集为大型而疏展的圆锥状花序；苞片线状披针形至披针形，长5—20毫米，宽2—7毫米，被稠密的黄色长硬毛及稀疏的白色短伏毛；花梗细弱，长10—15毫米，下垂或弯曲，密生开展的硬毛；花萼长6—8毫米，果期增大，长12—14毫米，裂片线状披针形，裂至近基部；花冠红色，筒状钟形，长7—9毫米，基部直径约1.5毫米，向上逐渐扩张，喉部直径4—5.5毫米，外面中部以上密生短伏毛，内面除腺体外无毛，裂片宽三角形，长约1毫米，宽2—2.5毫米，边缘反卷；花药基部结合，长约4毫米，内藏，花丝钻形，长2.5—3.5毫米，着生花冠筒基部以上2.5毫米处；腺体高约0.5毫米，具白色长柔毛。小坚果长约2.5毫米，黑色，光亮。

产云南嵩明、昆明及昭通一带。生海拔2000—2300米之多石山坡及灌丛草地。模式标本采自云南昭通。

8. 川西滇紫草(中国高等植物图鉴)

Onosma mertensioides Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 353. 1951; 中国高等植物图鉴 3: 554. 1974.

多年生草本，高15—30厘米，植株灰色，被开展的硬毛及反曲的柔毛。茎单一，直立，不分枝。基生叶披针形，长5—11厘米，宽5—15毫米，先端渐尖，基部楔形，上面被向上贴伏的具基盘的硬毛，下面密生伏毛；茎生叶长圆状披针形，长3—6厘米，宽4—7毫米，先端钝，基部圆形或宽楔形。花序生茎顶，单一或二叉状并列分枝，呈总状，长10—12厘米；苞片卵状披针形，长3—7毫米，基部突圆，具硬毛及伏毛；花梗长5—6毫米，果期增长，粗壮，密生开展的黄色硬毛及白色伏毛；花萼长7—8毫米，果期增长，被开展的黄色细硬毛，裂片线状披针形，裂至近基部；花冠蓝紫色，后变红色，筒状钟形，长12—16毫米，基部直径约2毫米，向上逐渐扩张，喉部直径5—6毫米，外面密生向上或反曲的短伏毛，内面裂片中肋有1列不明显的短柔毛，裂片三角形，长约1.5毫米，边缘反卷；花药基部结合，长6—7毫米，内藏不育先端长约1毫米；花丝钻形，长4—5毫米，着生花冠筒基部以上5毫米处；腺体高约0.5毫米，浅裂，被柔毛。小坚果长约3毫米，灰色，光亮，具稀疏的小乳头突起。花果期7月。

产四川西部折多山一带及西南部稻城。生海拔3900—4000米山坡草地、潮湿水沟边及岩石缝中。模式标本采自四川巴旺与康定之间。

9. 团花滇紫草(植物分类学报) 图版 6: 3—4

Onosma glomeratum Y. L. Liu, 植物分类学报 18(1): 66. 图版 8. 图 1. 1980.

草本，高20—30厘米，植株灰白色，密生硬毛。茎数条丛生，直立或斜升，由基部分枝、或不分枝。叶披针形或倒披针形，长2—5厘米，宽3—5毫米，先端钝或尖，基部渐狭或