

13—15 毫米,无毛;腺体高约 0.5 毫米,5 裂,具柔毛。小坚果长 2.5—3 毫米,具皱褶及疣状突起。 花果期 8 月。

产云南西北部、四川西南部及西藏东部。生海拔 1650—3100 米河谷及干旱山坡。模式标本采自云南中甸。

29. 丛茎滇紫草(中国高等植物图鉴)

Onosma waddellii Duthie in Kew Bull. 1912: 41. 1912; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 344. 1951; 中国高等植物图鉴 3:881.1974.

一年生或二年生草本,稀为多年生,高 15—25 厘米,植株绿色,被稠密的伏毛及散生的硬毛。茎单一或数条丛生,直立或斜升,由基部分枝,分枝极密,细弱或强壮。叶披针形或倒披针形,长 1—3 厘米,宽 3—6 毫米,先端钝或圆,基部楔形,上面被向上贴伏的硬毛及伏毛,下面密生伏毛,中脉及叶缘生硬毛,无柄。花序多数,生茎顶及枝顶,花多数,密集,花后延伸呈总状,长 4—6 厘米;苞片卵状披针形,长 3—7 毫米;花梗极短,长 1—3 毫米,密生开展的硬毛;花萼长 5—8 毫米,裂至近基部,裂片披针形;花冠蓝色,筒状钟形,长 8—12 毫米,喉部直径 4—9 毫米,裂片宽三角形,下弯,边缘反卷,外面裂片中肋被 1 列短伏毛,其余部分有不明显的短柔毛,内面除腺体外无毛;花药侧面结合,长 5—6 毫米,大部或全部伸出花冠外,花丝长 6.5—7 毫米,下延部分线形,被粉质柔毛,着生花冠筒基部以上 3.5—4 毫米处;腺体高不及 0.5 毫米,被不明显的短柔毛。小坚果淡黄褐色,长 2—2.5 毫米,具光泽,有稀疏的瘤状突起及不明显的皱纹。 花果期 8—9 月。

产西藏(拉萨、札囊、乃东、加查、米林及林芝一带)。生海拔 3000—4000 米山坡草地及砾石山坡。模式标本采自西藏拉萨。

30. 露蕊滇紫草(中国高等植物图鉴)

Onosma exsertum Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 27: pl. 2639. 1900; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 816. 1936; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 32: 221. 1951; 中国高等植物图鉴 3:554. 图 5061. 1974.

二年生草本,高 60—100 厘米。茎单一,强壮,上部多分枝,基部粗 5—12 毫米,全株密生具基盘的伸展硬毛及短伏毛。基生叶倒披针形,长达 30 厘米,宽约 7 厘米,先端钝;茎中部叶披针形或披针状长圆形,长 5—10 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端尖或钝,基部圆;茎上部叶较小,长 3—5 厘米,宽约 1 厘米。花序多数,生茎顶及腋生小枝顶端,集为开展的圆锥状花序,长约 20 厘米;苞片长卵形;花梗细弱,长 5—10 毫米;花萼长 6—8 毫米,裂片披针形,密生向上贴伏的硬毛;花冠红色,后变蓝紫色,长 7—8 毫米,基部直径约 1 毫米,喉部直径 3—3.5 毫米,裂片宽三角形,反卷,花冠筒外面中部以上密生短伏毛,内面仅裂片中肋生稀疏短毛;花药侧面结合,长 5—6 毫米,完全伸出,不育先端长约 1 毫米,花丝钻形,长 7—9 毫米,下延,着生花冠筒基部以上 2.5—3 毫米处;花柱长 15—17 毫米,无毛;腺体环状,高约 0.2 毫米,无毛。小坚果长约 3 毫米,光亮,有皱褶。 花期 6 月。