

柄较短。花序 2—3 个簇生于茎顶或分枝的先端,无苞片;花梗长约 3 毫米,密被糙毛;花萼 5 深裂,裂片倒披针形,长 2—3 毫米,先端尖,花冠白色或淡蓝色,檐部直径约 5 毫米,裂片倒卵形或近圆形,长约 2.5 毫米,宽约 2 毫米。果实未成熟。

产云南富宁县。生海拔 1000 米左右的林下。

本种与西南附地菜 *T. cavaleriei* (Lévl.) Hand.-Mazz. 相近似,但花萼 5 深裂,裂片倒披针形,叶先端圆具小尖头,花序 2—3 枚簇生。

由于小坚果尚未成熟,故其系统位置尚难以肯定,有待今后采到果实标本时再做进一步研究。

22. 车前紫草属*——*Sinojohnstonia* Hu

Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.) 7: 201. 1936.

多年生草本,通常具根状茎,有短糙伏毛。茎细弱,直立或平卧。叶互生,基生叶具长叶柄,叶片卵状心形;茎生叶较小,有短柄。镰状聚伞花序总状或圆锥状,生于茎和分枝的顶端;花萼 5 裂至近基部,果期增大呈囊状;花冠筒状或漏斗状,檐部 5 裂,平展或直展,喉部具 5 个浅 2 裂的附属物;雄蕊 5,着生花冠筒中部之上或喉部附属物之间,伸出或内藏,花丝丝形;子房 4 裂,花柱伸长,柱头头状;胚珠倒生;雌蕊基低金字塔形。小坚果四面体形,由背面边缘延伸出碗状突起,着生面居果的腹面中部稍下。

本属共 3 种,分布于我国。

分 种 检 索 表

- 1. 雄蕊内藏;花冠筒显著比檐部短;小坚果有毛
.....1. 短蕊车前紫草 *S. moupinensis* (Franch.) W.T. Wang ex Z. Y. Zhang
- 1. 雄蕊长伸出或稍伸出花冠;花冠筒比檐部长或近等长;小坚果无毛或稍有毛,有光泽。
2. 花冠檐裂片狭三角形,与筒部近等长;雄蕊着生于花冠喉部附属物之间,长伸出花冠.....
.....2. 车前紫草 *S. plantaginea* Hu
- 2. 花冠檐裂片卵形,比筒部短 2 倍多;雄蕊着生于花冠喉部附属物之下,稍伸出花冠.....
.....3. 浙赣车前紫草 *S. chekiangensis* (Migo)W.T. Wang

1. 短蕊车前紫草(秦岭植物志) 图版 17: 3—5

Sinojohnstonia moupinensis (Franch.) W. T. Wang ex Z. Y. Zhang, 秦岭植物志 1(4): 185. 图 173. 1983; 王文采,植物研究 4(2): 2. 1984. — *Omphalodes moupinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris ser. 2, 10: 64. 1887, et Pl.

* 中名异名: 琼斯东草属(静生生物调查所汇报)。

David. 2: 102. 1888. — *O. cordata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 148. 1890.

— *Trigonotis moupinense* (Franch.) Johnston. in Journ. Arn. Arb. 18: 5. 1937.

须根，无根状茎。茎数条，细弱，平卧或斜升，长8—35厘米，有疏短伏毛。基生叶数个，卵状心形，长4—10厘米，宽2.5—6厘米，两面有糙伏毛和短伏毛，先端短渐尖，叶柄长4—7厘米，茎生叶等距排列，较小，长1—2厘米，排列稀疏。花序短，长1—1.5厘米，含少数花，密生短伏毛；花萼5裂至基部，长2.5—3毫米，裂片披针形，背面有密短伏毛，腹面稍有毛；花冠白色或带紫色，筒部比萼短（长约1.6毫米），檐部比筒部长一倍，裂片倒卵形；雄蕊5，着生于花冠筒中部稍上，内藏，花丝很短，花药长圆形，长约0.6毫米，喉部附属物半圆形，有乳头。子房4裂，花柱长约1.5毫米，柱头微小，头状。小坚果长约2.5毫米，腹面有短毛，黑褐色，碗状突起的边缘淡红褐色，无毛，口部收缩，高约1.5毫米。花果期4—7月。

产云南、四川、湖南、湖北、陕西、山西、甘肃、宁夏。生林下或阴湿岩石旁。模式标本采自四川宝兴。

2. 车前紫草

Sinojohnstonia plantaginea Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Bot.) 7: 203. 1936; 中国高等植物图鉴 3: 563. 图 5079. 1974; 王文采, 植物研究 4 (2): 4. 1984.

根状茎横走，粗约6毫米。茎数条，高15—20厘米，有短伏毛。基生叶数个，叶片心状卵形，长6—13厘米，宽3—10厘米，先端短渐尖，两面疏生短伏毛；叶柄长7—20厘米，茎生叶生茎上部，较小，长1.5—3.5厘米。花序长达5厘米，含多数花，无苞片，密生短伏毛；花萼长约3.5毫米，5裂至基部1/4，裂片卵状披针形，背面有密短伏毛；花冠钟状，白色，稍长于萼（长约4毫米），筒部长约2.2毫米，檐部全裂，裂片狭三角形，比花冠筒稍短，喉部附属物高约4毫米；雄蕊5，着生于附属物之间，伸出花冠外，花丝丝形，长约4毫米，花药长圆形，钝，长约0.8毫米；子房4裂，花柱长约6毫米，外伸，柱头微小，头状。小坚果长约2.5毫米，无毛，有光泽，碗状突起淡黄褐色，高约1毫米。花果期3—9月。

产四川及甘肃东南部。生林下、沟边等处。模式标本采自四川灌县。

3. 浙赣车前紫草 (中国高等植物图鉴) 图版 17: 1—2

Sinojohnstonia chekiangensis (Migo) W. T. Wang ex Z. Y. Zhang, 秦岭植物志 1 (4): 186, 图 174. 1983; 王文采, 植物研究 4 (2): 3. 1984. — *Omphalodes chekiangensis* Migo in Bot. Mag. Tokyo 56: 265. 1942.

根状茎多条，细长，长达15厘米。茎数条，细弱，长10—35厘米，平卧或斜升。基生叶数个，叶片长卵形，先端渐尖，基部心形，两面都密生短糙毛，叶柄长达12厘米，茎生叶较小。花序含多数花，无苞片，密生短伏毛；花萼长约6毫米，5裂至基部，裂片线状披针形，背面有密短伏毛，腹面稍有毛；花冠漏斗状，白色或稍带淡红色，长约1厘米，无毛，筒部比萼长，檐部比筒部短2倍，裂片卵形，喉部附属物高约1毫米；雄蕊5，着生花冠筒上



1—2. 浙赣车前紫草 *Sinojohnstonia chekiangensis* (Migo) W.T. Wang ex Z. Y. Zhang:
 1. 植株, 2. 花冠解剖。 3—5. 短蕊车前紫草 *S. moupinensis* (Franch.) W.T. Wang ex Z.
 Y. Zhang: 3. 植株, 4. 花冠解剖, 5. 小坚果。 6—7. 血果草 *Omphalotrigonotis cupulifera*
 (Johnst.) W.T. Wang: 6. 植株, 7. 小坚果。(宗维城绘)