

017841

中国植物志

第五十一卷



科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金资助项目

第五十一卷

科学出版社

1991

第五十一卷

被子植物门

双子叶植物纲

堇菜科

编辑

王庆瑞

编著者

王庆瑞（西北师范大学植物研究所）

FLORA

REPUBLICAE POPULARIS SINICAE

**DELECTIS FLORAE REPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA**

Tomus 51

Science Press

1991

2

Tomus 51

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

VIOLACEAE

Redactor

Wang Chingrui

Auctore

Wang Chingrui

(Universitatis Normalis Boreali-Occidentalis)

中国植物志第五十一卷系统目录

堇菜科—VIOLACEAE

1. 三角车属—*Rinorea* Aubl.

1. 三角车 <i>R. bengalensis</i> (Wall.) O. Ktze.....	2
2. 短柄三角车 <i>R. sessilis</i> (Lour.) O. Ktze.....	4
3. 毛蕊三角车 <i>R. erianthera</i> C. Y. Wu et C. Ho	4

2. 鳞隔堇属—*Scyphellandra* Thw.

1. 鳞隔堇 <i>S. pierrei</i> H. de Boiss.	5
--	---

3. 鼠鞭草属—*Hybanthus* Jacq.

1. 鼠鞭草 <i>H. enneaspermus</i> (L.) F. v. Muell.	7
--	---

4. 堇菜属—*Viola* L.

亚属 1. 堇菜亚属—Subgen. *Viola*

组 1. 堇菜组—Sect. *Viola*

1. 香堇菜 <i>V. odorata</i> L.	20
2. 硬毛堇菜 <i>V. hirta</i> L.	22
3. 球果堇菜 <i>V. collina</i> Bess.	22

组 2. 鸟嘴柱头组—Sect. *Trigonocarpae* Godr.

4. 细齿堇菜 <i>V. microdonta</i> Chang.....	24
5. 茂丽堇菜 <i>V. mauritii</i> Tepl.	24
6. 奇异堇菜 <i>V. mirabilis</i> L.	26
7. 西藏堇菜 <i>V. kunawarensis</i> Royle	29
8. 紫花堇菜 <i>V. grypoceras</i> A. Gray	29
9. 长梗紫花堇菜 <i>V. faurieana</i> W. Beck.	30
10. 庐山堇菜 <i>V. stewardiana</i> W. Beck.	31
11. 小齿堇菜 <i>V. serrula</i> W. Beck.	32

12. 库页堇菜 <i>V. sauchalinensis</i> H. de Boiss.....	32
13. 石生堇菜 <i>V. rupestris</i> F. W. Schmidt	33
14. 高堇菜 <i>V. elatior</i> Fries.....	34
15. 莓叶堇菜 <i>V. websteri</i> Hemsl.	34
16. 鸡腿堇菜 <i>V. acuminata</i> Ledeb.	35
17. 滇西堇菜 <i>V. weixiensis</i> C. J. Wang	37

组 3. 斜柱头堇菜组——Sect. *Plagiostigma* Godr.

18. 溪堇菜 <i>V. epipsila</i> Ledeb.	38
19. 兴安圆叶堇菜 <i>V. brachyceras</i> Turcz.	38
20. 长距堇菜 <i>V. dolichoceras</i> C. J. Wang	40

组 4. 合生托叶组——Sect. *Adnatae* (W. Beck) C. J. Wang.

21. 深山堇菜 <i>V. selkirkii</i> Pursh ex Gold.	41
22. 心叶堇菜 <i>V. concordifolia</i> C. J. Wang.....	42
23. 蒙古堇菜 <i>V. mongolica</i> Franch.	42
24. 西山堇菜 <i>V. hancockii</i> W. Beck.	44
25. 阴地堇菜 <i>V. yezoensis</i> Maxim.	44
26. 斑叶堇菜 <i>V. variegata</i> Fisch. ex Link	45
27. 大距堇菜 <i>V. macroceras</i> Bunge	47
28. 细距堇菜 <i>V. tenuicornis</i> W. Beck.	47
29. 北京堇菜 <i>V. pekinensis</i> (Regel) W. Beck.	49
30. 陕西堇菜 <i>V. schensiensis</i> W. Beck.	50
31. 莲花山堇菜 <i>V. lianhuanhanensis</i> C. J. Wang et K. Sun	50
32. 圆叶堇菜 <i>V. pseudo-bambusetorum</i> Chang.....	51
33. 盐源堇菜 <i>V. bambusetorum</i> Hand.-Mazz.	51
34. 长萼堇菜 <i>V. inconspicua</i> Blume	52
35. 狹托叶堇菜 <i>V. angustistipulata</i> Chang	53
36. 分蘖堇菜 <i>V. oligocephs</i> Chang	53
37. 多花堇菜 <i>V. pseudo-monbeigii</i> Chang.....	55
38. 维西堇菜 <i>V. monbeigii</i> W. Beck.	55
39. 茜堇菜 <i>V. phalacrocarpa</i> Maxim.	56
40. 圆果堇菜 <i>V. sphaerocarpa</i> W. Beck.	58
41. 毛柄堇菜 <i>V. hirtipes</i> S. Moore.....	58

42. 早开堇菜 <i>V. prionantha</i> Bunge.....	59
43. 泰山堇菜 <i>V. taishanensis</i> C. J. Wang	62
44. 毛瓣堇菜 <i>V. trichopetala</i> Chang	62
45. 紫花地丁 <i>V. philippica</i> Cav.....	63
46. 白花地丁 <i>V. patrinii</i> DC. ex Ging.....	64
47. 东北堇菜 <i>V. mandshurica</i> W. Beck.	66
48. 白花堇菜 <i>V. lactiflora</i> Nakai	68
49. 鄂西堇菜 <i>V. cuspidifolia</i> W. Beck.	70
50. 雪山堇菜 <i>V. tsugitakaensis</i> Masamune.....	70
51. 湖南堇菜 <i>V. hunanensis</i> Hand.-Mazz.	70
52. 戟叶堇菜 <i>V. betonicifolia</i> J. E. Smith	71
53. 兴安堇菜 <i>V. gmeliniana</i> Roem. et Schult.	72
54. 鳞茎堇菜 <i>V. bulbosa</i> Maxim.	73
55. 块茎堇菜 <i>V. tuberifera</i> Franch.	75

组 5. 裂叶堇菜组——Sect. Pinnatae (W. Beck.) C. J. Wang

56. 朝鲜堇菜 <i>V. albida</i> Palib.....	76
57. 菊叶堇菜 <i>V. × takahashii</i> (Nakai) Taken.	77
58. 辽东堇菜 <i>V. savatieri</i> Makino	77
59. 羽裂堇菜 <i>V. forrestiana</i> W. Beck.....	79
60. 总裂叶堇菜 <i>V. fissifolia</i> Kitag.	80
61. 裂叶堇菜 <i>V. dissecta</i> Ledeb.	80
62. 南山堇菜 <i>V. chaerophylloides</i> (Regel) W. Beck.	83
63. 掌叶堇菜 <i>V. dactyloides</i> Roem. et Schult.	84

组 6. 阔鞘堇菜组——Sect. Vaginatae (W. Beck.) C. J. Wang

64. 辽宁堇菜 <i>V. rossii</i> Hemsl. ex Forbes et Hemsl.	85
65. 大叶堇菜 <i>V. diamantiaca</i> Nakai	86
66. 犁头叶堇菜 <i>V. magnifica</i> C. J. Wang et X. D. Wang	86
67. 萱 <i>V. moupinensis</i> Franch.	87

组 7. 匍匐堇菜组——Sect. Serpentes (W. Beck.) C. J. Wang

68. 阔萼堇菜 <i>V. grandisepala</i> W. Beck.	88
69. 匍匐堇菜 <i>V. pilosa</i> Blume.....	88

70. 灰堇菜 <i>V. canescens</i> Wall.	90
71. 江西堇菜 <i>V. kiangsiensis</i> W. Beck.	91
72. 柔毛堇菜 <i>V. principis</i> H. de Boiss.	91
73. 深圆齿堇菜 <i>V. davidii</i> Franch.	92
74. 亮毛堇菜 <i>V. lucens</i> W. Beck.	93
75. 锡金堇菜 <i>V. sikkimensis</i> W. Beck.	93
76. 岩生堇菜 <i>V. adenothrix</i> Hayata	94
77. 浅圆齿堇菜 <i>V. schneideri</i> W. Beck.	95
78. 小尖堇菜 <i>V. mucronulifera</i> Hand.-Mazz.	95
79. 光叶堇菜 <i>V. hossei</i> W. Beck.	96
80. 裸堇菜 <i>V. nuda</i> W. Beck.	97
81. 毛堇菜 <i>V. thomsonii</i> Oudem.	99
82. 云南堇菜 <i>V. yunnanensis</i> W. Beck. et H. de Boiss.	97

组 8. 蔓茎堇菜组——Sect. Diffusae (W. Beck.) C. J. Wang

83. 七星莲 <i>V. diffusa</i> Ging.	100
84. 台北堇菜 <i>V. nagasawai</i> Makino et Hayata	102
85. 台湾堇菜 <i>V. formosana</i> Hayata	103
86. 光蔓茎堇菜 <i>V. diffusoides</i> C. J. Wang	104

组 9. 双缘柱头堇菜组——Sect. Bilobatae (W. Beck.) Juz.

87. 如意草 <i>V. hamiltoniana</i> D. Don	105
88. 堇菜 <i>V. verecunda</i> A. Gray	106
89. 假如意草 <i>V. pseudo-arcuata</i> Chang	108
90. 悬果堇菜 <i>V. pendulicarpa</i> W. Beck.	108
91. 多形堇菜 <i>V. polymorpha</i> Chang	109
92. 额穆尔堇菜 <i>V. amurica</i> W. Beck.	110
93. 立堇菜 <i>V. raddeana</i> Regel	110
94. 三角叶堇菜 <i>V. triangulifolia</i> W. Beck.	111
95. 巫山堇菜 <i>V. henryi</i> H. de Boiss.	112

亚属 2. 二裂花柱亚属——Subgen. Dischidium (Ging.) Peterm.

组 10. 短距堇菜组——Sect. Brevicalcaratae (W. Beck.) Juz.

96. 灰叶堇菜 <i>V. delavayi</i> Franch.	113
-------------------------------------	-----

系 统 目 录

97. 粗齿堇菜 *V. urophylla* Franch. 114
98. 四川堇菜 *V. szetschwanensis* W. Beck. et H. de Boiss. 114
99. 密叶堇菜 *V. confertifolia* Chang 116
100. 圆叶小堇菜 *V. rockiana* W. Beck. 117
101. 双花堇菜 *V. biflora* L. 117

组 11. 长距堇菜组——Sect. Longicalcaratae (W. Beck.) C. J. Wang

102. 西藏细距堇菜 *V. wallichiana* Ging. 119
103. 纤茎堇菜 *V. tenuissima* Chang 120
104. 肾叶堇菜 *V. schulzeana* W. Beck. 120
105. 阔紫叶堇菜 *V. cameleo* H. de Boiss. 122
106. 紫叶堇菜 *V. hediniana* W. Beck. 122

亚属 3. 须毛柱头堇菜亚属——Subgen. Chamaemelanium (Ging.) Juz.

组 12. 直立黄花堇菜组——Sect. Erectae (W. Beck.) C. J. Wang

107. 东方堇菜 *V. orientalis* (Maxim.) W. Beck. 123
108. 尖叶堇菜 *V. acutifolia* (Kar. et Kir.) W. Beck. 125
109. 大黄花堇菜 *V. muehldorfii* Kiss. 126

亚属 4. 美丽堇菜亚属——Subgen. Melanium (Ging.) Peterm.

组 13. 三色堇菜组——Sect. Noverculae Kupff.

110. 三色堇 *V. tricolor* L. 127

组 14. 高山堇菜组——Sect. Caudicaules (Kupff.) Klok.

111. 阿尔泰堇菜 *V. altaica* Ker-Gawl. 127
中名索引 130
拉丁名索引 134

堇菜科—VIOLACEAE

多年生草本、半灌木或小灌木，稀为一年生草本、攀援灌木或小乔木。叶为单叶，通常互生，少数对生，全缘、有锯齿或分裂，有叶柄；托叶小或叶状。花两性或单性，少有杂性，辐射对称或两侧对称，单生或组成腋生或顶生的穗状、总状或圆锥状花序，有2枚小苞片，有时有闭花受精花；萼片下位，5，同形或异形，覆瓦状，宿存；花瓣下位，5，覆瓦状或旋转状，异形，下面1枚通常较大，基部囊状或有距；雄蕊5，通常下位，花药直立，分离、或围绕子房成环状靠合，药隔延伸于药室顶端成膜质附属物，花丝很短或无，下方两枚雄蕊基部有距状蜜腺；子房上位，完全被雄蕊覆盖，1室，由3—5心皮联合构成，具3—5侧膜胎座，花柱单一稀分裂，柱头形状多变化，胚珠1至多数，倒生。果实为沿室背弹裂的蒴果或为浆果状；种子无柄或具极短的种柄，种皮坚硬，有光泽，常有油质体，有时具翅，胚乳丰富，肉质，胚直立。

科模式属：堇菜属 *Viola* L.

约有22属，900多种，广布世界各洲，温带、亚热带及热带均产。我国有4属，约130多种。

堇菜科分属检索表

1. 花冠辐射对称；花瓣基部无距；小乔木或灌木。
 2. 花盘膨大成环状；柱头不分裂；雄蕊有花丝，药隔背部无鳞片..... 1. 三角车属 *Rinorea* Aubl.
 2. 花盘5裂；柱头微3裂；雄蕊无花丝，药隔背部有小颗粒状鳞片... 2. 鳞隔堇属 *Seyphellandra* Thw.
1. 花冠两侧对称，花瓣基部延伸成距；半灌木或草本。
 3. 半灌木；萼片基部不下延..... 3. 鼠鞭草属 *Hybanthus* Jacq.
 3. 草本；萼片基部下延..... 4. 堇菜属 *Viola* L.

1. 三角车属*—*Rinorea* Aubl.

Aubl. Hist. Pl. Guian. Fr. 1: 235. t. 93. 1775; Taubt. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(6): 329. 1895; Melch. ibid. 21(2): 350. 1925; 海南植物志 1: 357. 1964; Jacob. et Moore in Fl. Males.

* 属的异名：雷诺木属（海南植物志）。

ser. 1, 7: 180. 1971. —— *Pentaloba* Lour. Fl. Cochinch. 154. 1790. ——

Alsodeia Thou. Hist. Veg. Isl. Austr. Afr. 2:55. t. 17, 18. 1807; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1:118. 1862.

灌木或小乔木。叶互生稀对生，全缘或有锯齿；托叶早落或脱落较迟。花小，两性，辐射对称，单生或组成密伞花序、总状花序或圆锥花序，顶生或腋生；萼片近相等，革质；花瓣相等或近相等，无距；雄蕊5，花丝分离或多少合生，着生于花盘顶部内侧，药隔背面无鳞片状附属物，顶端延伸成膜质附属物；花盘环状，稍5裂；子房上位，卵状；花柱直立，柱头顶生，不分裂，胚珠多或少。蒴果通常3瓣裂，稀2瓣裂；种子少数，无毛，椭圆状，种脐大。

本属约340种，分布于亚洲热带、美洲热带及非洲。我国有3种。

分 种 检 索 表

1. 药隔顶端附属物不为狭三角形，花药腹面基部不具垫状绵毛，顶端无髯毛；托叶早落；叶柄长7—12毫米。
2. 叶脉两面凸起，极明显；花梗长可达1厘米；果小，长不足1厘米；种子有褐色斑点.....
..... 1. 三角车 *R. bengalensis* (Wall.) O. Ktze.
2. 叶脉下面稍凸起，不甚明显；花几无梗；果大，长2厘米；种子乳白色.....
..... 2. 短柄三角车 *R. sessilis* (Lour.) O. Ktze.
1. 药隔顶端附属物狭三角形，长不足1毫米，花药腹面基部具垫状绵毛，顶端具髯毛；托叶脱落较晚；叶柄长2—5毫米 3. 毛蕊三角车 *R. erianthera* C. Y. Wu et C. Ho

1. 三角车(拉汉种子植物名称) 雷诺木(海南植物志) 图版1: 8—14

Rinorea bengalensis (Wall.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 1:42. 1891; Merr. et Chun in Sunyatensia 5: 127. 1940; 海南植物志 1: 357. 图181. 1964; Jacob. et D. M. Moore in Fl. Males. ser. 1, 7: 184. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 901. 图3531. 1972. ——
Alsodeia bengalensis Wall. in Trans. Med. Phys. Soc. Calc. 7: 224. 1864; Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 186. 1872. —— *A. wallichiana* Hook. f. et Thoms. l. c. 1: 187. 1872. —— *Rinorea wallichiana* (Hook. f. et Thoms.) O. Ktze. l. c. 1:42. 1891. —— *R. bengalensis* (Wall.) Gagnep. in Humbert, Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine 1: 190. (1939) non O. Ktze. 1891.

灌木或小乔木，高1—5米。幼枝有明显的叶痕，无毛或被极少毛，淡绿色，老枝暗褐色，粗糙。叶互生，老叶近革质，稍有光泽，叶片椭圆状披针形或椭圆形，长(2.5—)5—12(—17)厘米，宽1.5—6厘米，先端渐尖，基部楔形稀近圆形，边缘具细锯齿，近基部渐稀疏或全缘，叶脉两面凸起，侧脉互生，每侧6—9条，网脉密而显著；叶柄长5—12毫米，无毛；托叶披针形，长10—17毫米，先端渐尖，早落，留有环状托叶痕。花白色，组成腋生、无总花梗的密伞花序；花梗长可达1厘米，略被黄色绒毛；萼片宽披针形，长约2毫米，外面



1—7.鼠鞭草 *Hybanthus enneaspermum* (L.) F. v. Muell.: 1.植株, 2.叶片及托叶, 3.花, 4.侧瓣,
5—6.雄蕊, 7.雄蕊。8—14.三角车 *Rinorea bengalensis* (Wall.) O. Ktze.: 8.花枝, 9.花, 10—11.花瓣,
12.雄蕊及雄蕊群, 13.雄蕊, 14.雌蕊。(白建鲁绘)

被黄褐色绒毛；花瓣卵状长圆形，长约5毫米，顶端外弯；雄蕊具短花丝，花药2室，长圆形，纵裂，药隔顶部附属物为广卵状。蒴果近球形，3瓣裂；种子广卵形，苍白色，有褐色斑点。花期春、夏季，果期秋季。

产海南、广西。生于灌丛或密林中。越南、缅甸、印度、斯里兰卡、马来西亚、澳大利亚东北部有分布。

2. 短柄三角车(拉汉种子植物名称) 短柄雷诺木(海南植物志)

Rinorea sessilis (Lour.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 42. 1891; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 42. 1934; 海南植物志 1: 357. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 901. 图3532. 1972. ——*Pentaloba sessilis* Lour. Fl. Cochinch. 154. 1790. ——*Alsodeia sessilis* Spreng. Syst. 1: 806. 1826.

灌木或小乔木，高1—2米。幼枝有不甚明显的叶痕，被黄褐色绒毛，老枝灰白色，无毛。叶互生，椭圆形或椭圆状披针形，长7—16厘米，宽1.5—6厘米，通常长12—14厘米，宽3.5—4.5厘米，先端具尾尖或长渐尖，边缘具疏锯齿，锯齿在叶前半部较密，无毛，叶脉不甚明显，下面较上面凸起，中脉在基部处被黄褐色毛；叶柄长约7毫米，幼时被黄褐色柔毛，老时变稀疏；托叶暗褐色，狭披针形或钻形，长约4毫米，略被毛，早落。花苍白色，近无梗，组成腋生密伞花序；萼片5，宿存，近三角形；花冠钟状，花瓣5，近相等，宿存，椭圆形；雄蕊有短花丝。蒴果近球形，长约2厘米；种子乳白色，近球形。果期5月。

产海南(陵水)。生于海拔1000米以下的疏林中。越南有分布。

3. 毛蕊三角车(新拟) 毛蕊三角草(云南植物研究)

Rinorea erianthera C. Y. Wu et C. Ho in Acta Bot. Yunnan. 1(1): 149. 1979.

落叶灌木，高2—3米。小枝幼时黄褐色，被柔毛，老时淡紫褐色，无毛，具圆点状皮孔。叶在当年生长枝上较大而疏生，在二年生短枝上较小而簇生，长1.5—6.5厘米，宽0.6—2.5厘米，黄绿色，膜质，菱状椭圆形至倒卵状椭圆形，先端锐尖至短渐尖，基部楔形，边缘具细锯齿，幼时叶柄及托叶均被柔毛；叶柄极短，长约2—5毫米；托叶狭三角状披针形，脱落较晚，与叶柄几等长。单花或双花或三花组成聚伞花序，生于长枝叶腋内；花梗纤细，长1—1.5厘米，被毛，中部或以下具2枚长不足1毫米的小苞片；萼片5，黄绿色，长4.5—6毫米，宽2—5.5毫米，覆瓦状排列，外轮3枚，近圆形，密被脉纹，先端具小尖突，内轮2枚，椭圆形，脉纹不显，均背面被毛，边缘具纤毛；花瓣5，白色，干时淡褐色，狭披针形，长9—11毫米，宽1.5—2毫米，背面中部以上被毛，缘具纤毛，开花后反折；雄蕊5，淡黄白色，长约9毫米，花丝线形，长2.5—3.5毫米，花药线形，长与花丝等长或略长，腹面基部具垫状绵毛，药室顶端渐尖，具髯毛，药隔顶端附属物狭三角形，长不足1毫米；子房长球形，1室，具3—5棱，花柱纤细，直或作“S”形弯曲；未成熟种子圆肾形，扁平，褐色平滑不发亮。花期6—7月。

产四川(金阳，模式标本产地)。生于海拔1300米的灌丛中。

2. 鳞隔堇属* —— *Scyphellandra* Thw.

Thw. Enum. Pl. Zeyl. 21. 1864; 海南植物志 1: 358. 1964. —

Alsodeia Thou. Sect. *Scyphellandra* (Thw.) Hook. f. et Thoms.
in Fl. Brit. Ind. 1:189.1872, sine auct. comb.

灌木或半灌木。叶小,互生,全缘或有齿缺。花小,长1—2毫米,两性或单性,单生或簇生;萼片近相等;花瓣近相等,无爪,上部开展;雄蕊无花丝,药隔背部有小颗粒状鳞片,药隔顶端延伸为膜质附属物;花盘退化为5个分离的鳞片;子房有3个侧膜胎座,每胎座有胚珠1—3颗,花柱钻状,柱头顶生,微3裂。蒴果3瓣裂,少有2瓣裂;种子近球形,无毛。

本属有4种,分布于越南、泰国和斯里兰卡。我国有1种。

1. 鳞隔堇(中国种子植物科属词典) 茜菲堇(海南植物志) 图版 2:1—6

Scyphellandra pierrei H. de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 55:33.1908; Meier et Chun in Sunyatsenia 2:42.1934; 海南植物志 1:358. 图 182.1964; 中国高等植物图鉴 2:902. 图 3533. 1972. — *Rinorea pierrei* (H. de Boiss.) Melch. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2):352. 1925.

直立灌木,高约1米。幼枝被短柔毛,老枝灰白色,无毛。茎下部的叶常2—3片簇生,上部的互生;叶片卵形或椭圆形,大小变异很大,大者长5厘米,宽2.5厘米或更大,小者长1.5厘米,宽8毫米或者更小,通常长3—4厘米,宽1.5—2厘米,边缘具细锯齿,先端钝或稍尖,叶脉稍凸起,略被柔毛;叶柄短,长约3毫米,被绒毛;托叶小,比叶柄短,披针形或近三角形,背部稍凸起,被短柔毛。花小,单性,辐射对称,腋生、单生或簇生;雄花:花梗纤细,长约5毫米,略被毛或无毛;萼片5,近三角形,有短毛;花瓣5,长圆形,外面略被毛,先端渐尖;雄蕊与花瓣几等长,花药2室,纵裂,药隔钻状,黄色;子房退化;雌花:花梗长约3毫米,无毛,基部有小苞片3—4枚,苞片近三角形;萼片宿存,近三角形,边缘有细缘毛;花瓣长圆形,外面略被毛;雄蕊退化,药隔披针形,显著,无花药;子房上位,卵圆形,无毛,花柱直立,柱头头状,浅3裂。蒴果长圆形,3瓣裂,偶有2瓣裂,顶端具尾尖。花期春、夏季,果期夏、秋季。

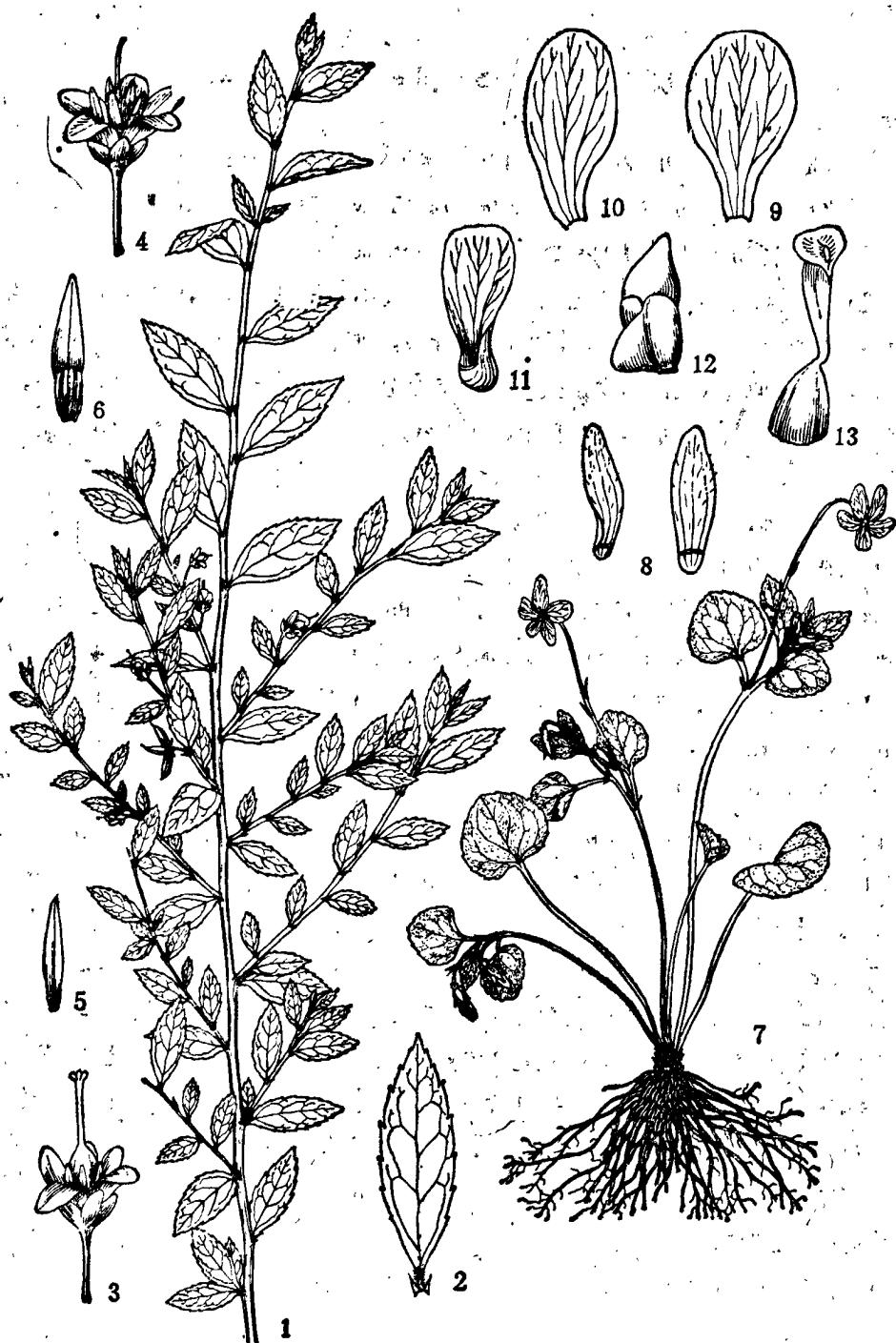
产海南。生于林缘或灌木林中。越南有分布。

3. 鼠鞭草属 —— *Hybanthus* Jacq. nom. cons.

Jacq. Enum. Pl. Carib. 2.1760; Baill. Bot. Medic. 2:841. 1884;

* 属的异名: 茜菲堇属(海南植物志)。

图版 2



1—6.蝶隔堇 *Scyphellandra pierrei* H. de Boiss.: 1.花枝, 2.叶片及托叶, 3.雄花, 4.雄花, 5.退化雄蕊, 6.雄蕊。7—13.圆叶小堇菜 *Viola rockiana* W. Beck.: 7.植株, 8.萼片, 9.上瓣, 10.侧瓣, 11.下瓣, 12.雄蕊, 13.雌蕊。(白建鲁绘)

Melch. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2):357. 1925; 海南植物志 1: 359. 1964; Jacob. et D. M. Moore in Fl. Males. ser. 1, 7:194. 1971.—*Ionidium* Vent. Jard. Malmais. sub t. 27.1803; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1:117. 1862; Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1:185. 1872.

草本或半灌木，稀为灌木。叶互生，极少对生；托叶通常小且早落。花通常单生叶腋，橙色或紫色，两性，两侧对称；萼片近相等，基部无下延的附属物；花瓣不相等，下面一片最大，基部囊状或成距；花丝细短，其中2—4枚的背部有短距，花药合生或离生，药隔顶端延伸成膜质的附属物；子房卵形或近球形，胚珠多数，生于3个侧膜胎座；花柱棍棒状，顶端向内弯曲，柱头斜生。蒴果近球形，3瓣裂；种子椭圆形，具纵条纹。 $2n = 32$ 。

本属约有150种，分布于全世界热带和亚热带地区。我国产1种。

1. 鼠鞭草 图版 1:1—7

Hybanthus enneaspermus (L.) F.v. Muell. Fragm. Phyt. Austr. 10:81. 1876; Melch. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2):360. 1925; Tennant, Kew Bull. Misc. Inf. 16:431. 1963; 海南植物志 1:359. 图 183. 1964; Jacob. et D. M. Moore in Fl. Males. ser. 1,7:197. f.6,7.1971; 中国高等植物图鉴 2:900. 图 3530. 1972.—*Viola enneasperma* L. Sp. Pl. 937. 1753.—*V. suffruticosa* L. l.c. 937. 1753.—*Hybanthus suffruticosus* (L.) Baill. Bot. Med. 2: 841.1884. —*Ionidium enneaspernum* (L.) Vent. Jard. Malmais. sub t. 27. 1803; Ging. in DC. Prodr. 1: 308. 1824.—*I. suffruticosum* (L.) Ging. l.c. 1:311. 1824; Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 185.1875; Meer. in Lingnan Sci. Journ. 5:131.1927.

半灌木，具细长主根。茎通常高约20厘米，稀高达40厘米，多数，铺散。幼枝具槽纹，或多或少被柔毛。叶互生，线状披针形、线状倒披针形或狭匙形，大小不一，长0.5—3.5厘米，宽0.2—0.5厘米，先端尖，稀渐尖，具微尖头，基部楔形下延，全缘或上部疏生1—3细锯齿，下面具稍凸起的中脉，侧脉不明显；无柄或近无柄；托叶极小，三角形或钻形，淡绿色，具缘毛。花单生于叶腋，蓝紫色；花梗长不超过叶，上部近花处有2枚小苞片；小苞片对生，披针形或近三角形，膜质，具缘毛；萼片近等大，披针形，长2—3毫米，边缘膜质，白色，具缘毛；花瓣不整齐，上方两瓣最小，长圆形，先端尖，侧方两瓣卵圆形，先端稍向外弯曲，下方1瓣最大，长6—7毫米，比其他各瓣约大1倍，前半部最宽，两侧内曲，颜色较深，具近囊状短距；雄蕊离生，花丝短，其中2枚花丝中部有弯曲距状附属物，花药纵裂，药隔顶端附属物膜质，黄褐色；子房近球形，花柱棍棒状，基部膨大，上部狭窄处稍弯曲，柱头稍向内弯曲。蒴果球形，下垂，3瓣裂。种子卵圆形，乳黄色，具明显纵条纹。花期6—7月，果期7—8月。

产海南。生于河岸灌丛及海边沙地。亚洲、美洲、非洲热带及澳大利亚有分布。