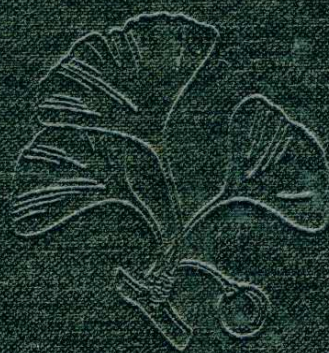


017841

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
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE 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. fauriana</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. saichalinensis</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. 蓼叶堇菜 <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. lianhuashanensis</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. 狭托叶堇菜 <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
--	-----

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

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

102. 西藏细距堇菜 <i>V. wallichiana</i> Ging.	119
103. 纤茎堇菜 <i>V. tenuissima</i> Chang	120
104. 肾叶堇菜 <i>V. schulzeana</i> W. Beck.	120
105. 阔紫叶堇菜 <i>V. cameleo</i> H. de Boiss.	122
106. 紫叶堇菜 <i>V. hediniana</i> 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 <i>V. orientalis</i> (Maxim.) W Beck.	123
108. 尖叶堇菜 <i>V. acutifolia</i> (Kar. et Kir.) W. Beck.	125
109. 大黄花堇菜 <i>V. muehldorfii</i> 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 <i>V. tricolor</i> L.	127
-------------------------------------	-----

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

111. 阿尔泰堇菜 <i>V. altaica</i> Ker-Gawl.	127
中名索引	130
拉丁名索引	134

5

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 *Scyphellandra* 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)。

6—

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 Sunyatsenia 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. 雌蕊。 8—14. 三角车 *Rinorea bengalensis* (Wall.) O. Ktze.: 8. 花枝, 9. 花, 10—11. 花瓣, 12. 雌蕊及雄蕊群, 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; Merr. 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。

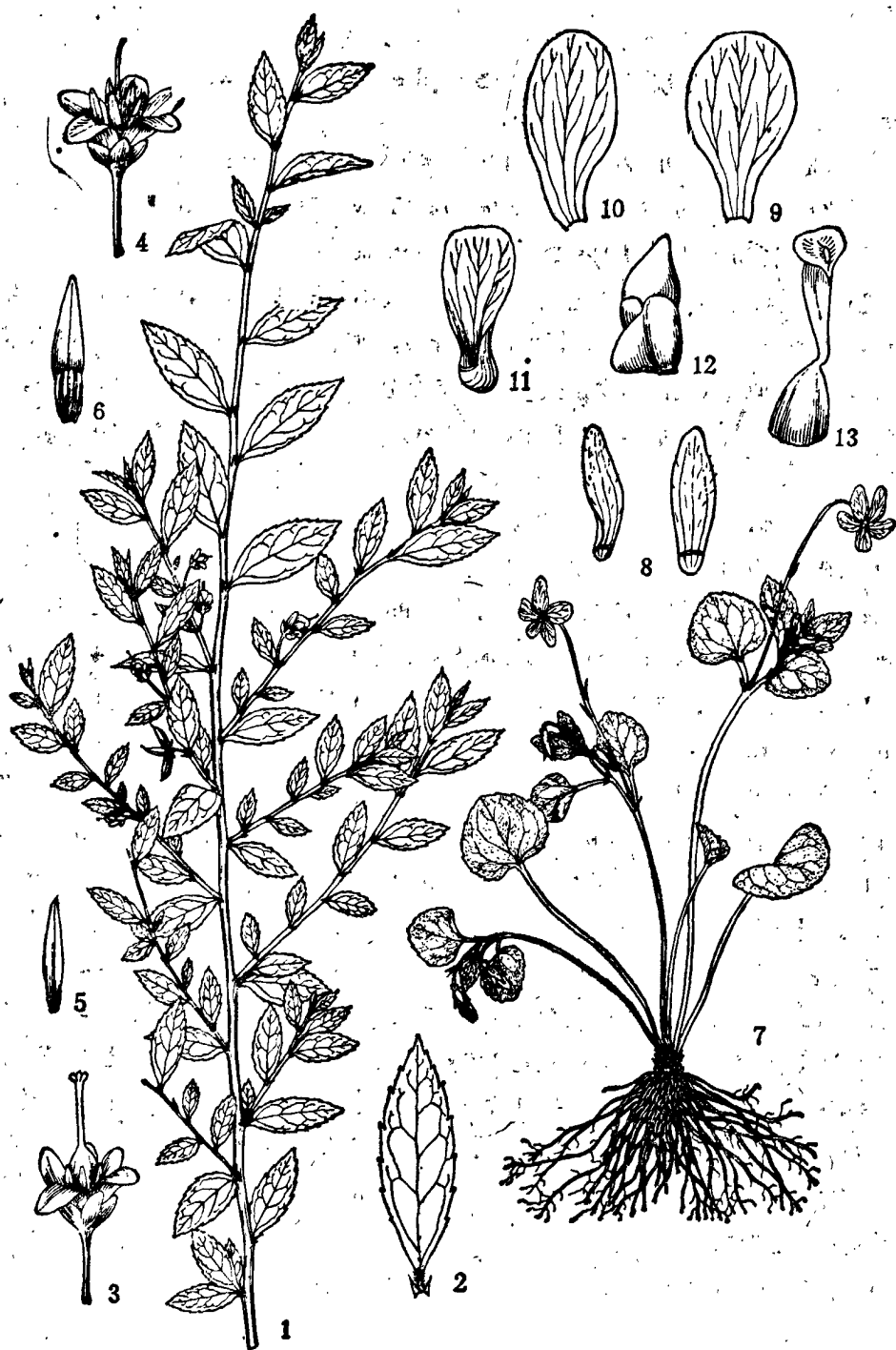
产海南。生于林缘或灌木林中。越南有分布。

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. 錦繡薑 *Seyphellandra pierrei* H. de Boiss.: 1.花枝, 2.叶片及托叶, 3.雌花, 4.雄花, 5.退化雄蕊, 6.雄蕊。7—13. 圓葉小堇菜 *Viola rockiana* W. Beck.: 7.植株, 8.萼片, 9.上瓣, 10.側瓣, 11.下瓣, 12.雄蕊, 13.雌蕊。(白建魯绘)

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 enneaspermum* (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。