

无毛，故易区别。

产广西（隆林）、贵州（贵阳、安隆）、四川（宝兴、峨眉山、雅安、大相岭）、云南（马关、西畴、双柏、屏边、中甸、麻栗坡、勐海、洱源、漾濞、蒙自、耿马、顺宁、绿春、邓川）。附生林下岩石上，海拔 900—2100 米。

35. 蔓氏石韦（蕨类名词名称）

Pyrrosia mannii (Gies.) Ching in Bull. Chin. Soc. 1: 55. 1935; Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 2nd ed. Rep. 219. 1971; Satija et Bir, Polypo. Ferns Ind. 44. 1985; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 212. f. 18. 1986; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3: 502. f. 50; 7—8. 1989; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 84. 1997. — *Niphobolus mannii* Gies., Farngr. Niph. 107. 1901. — *Niphobolus subvelutinus* Christ in Ann. Cons. Jard. Bot. Geneve 7—8: 331. 1904. — *Pyrrosia subvelutina* (Christ) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 50. 1935.

植株高 10—30 厘米。根状茎短而横卧，密被披针形鳞片；鳞片长尾状渐尖头，棕色，全缘。叶簇生，一型；近无柄；叶片披针形，中部或中部以上处为最宽，渐尖头，基部渐狭，沿主脉下延几到基部着生处，长一般 15—30 厘米，宽 1—2 厘米，全缘，干后软革质，上面灰绿色，近光滑无毛，下面淡棕色，密被两种星状毛，上层的分支臂为针状，下层的分支臂为卷曲绒毛状。主脉在下面稍隆起，上面平坦，侧脉与小脉不显。孢子囊群近圆形，幼时被星状毛覆盖，成熟时孢子囊开裂，不汇合，砖红色。

产云南（景东、金平）、西藏（聂拉木）。附生林下树干上或腐木上和岩石上，海拔 1700—2300 米。尼泊尔、不丹、锡金、印度、缅甸和泰国也有分布。

36. 冯氏石韦（横断山区维管植物 上册）

Pyrrosia fengiana Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 73. 1941; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 171. 1993; W. M. Chu et S. G. Lu in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region 41. 1993; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 85. 1997. — *Pyrrosia latifolia* Ching et S. K. Wu, Fl. Xizang. 1: 340. f. 88. 1985.

植株高 30—70 厘米。根状茎短而横卧，密被披针形鳞片；鳞片长尾状尖头，棕色，边缘有睫毛。叶近生或远生，一型；叶柄粗壮，长 15—30 厘米，木质，基部密被鳞片，向上幼时被密毛，后渐脱落，禾秆色；叶片椭圆形，或椭圆状披针形，短钝尖头，基部楔形，略下延，长 20—36 厘米，中部宽 4.5—8 厘米，全缘或略呈波状，干后革质，上面灰绿色，近光滑无毛，下面密被两种星状毛，淡棕色。主脉下面隆起，上面平坦，侧脉可见，小脉不显。孢子囊群近圆形，星散分布于叶片下面主脉两侧，幼时被星状毛覆盖，成熟时孢子囊开裂，不汇合，砖红色。

产云南（贡山、维西和迪郎当）、西藏（定结）。附生林下岩石上，海拔 1650—

2700 米。

模式标本采自云南。

37. 毡毛石韦 (中国蕨类植物图谱) 图版 28: 4—7

Pyrrosia drakeana (Franch.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 65. 1935, Ic. Fil. Sin. 3: pl. 148. 1935; Ic. Corm. Sin. 1: 270. 1972; Fl. Tsingling. 2: 190. 1974; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 365. t. 83: 7—9. 1976; B. Z. Ding et al., Fl. Honan 1: 115. 1981; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 340. 1983; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 175. f. 17. 1986; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 85—86. 1997. — *Polypodium drakeanum* Franch., Pl. David. 1: 355. 1884, 2: 161. 1888. — *Niphobolus drakeana* (Franch.) Diels f. *elongata* Christ ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 207. 1900. — *Niphobolus inaequalis* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52: mem. 125. 1905. — *Cyclophorus inaequalis* (Christ) C. Chr., Ind. Fil. 199. 1905.

植株高 25—60 厘米。根状茎短促，横卧，密被披针形棕色鳞片；鳞片具长尾状渐尖头，周身密被睫状毛，顶端的睫状毛丛生，分叉和卷曲，膜质，全缘。叶近生，一型；叶柄长 12—17 厘米，粗壮，坚硬，基部密被鳞片，向上密被星状毛，禾秆色或淡棕色；叶片阔披针形，短渐尖头，基部通常扩展成为最宽处，近圆楔形，不对称，稍下延，长 12—23 厘米，宽 4—8 (—10) 厘米，全缘，或下部呈波状浅裂，干后革质，上面灰绿色，光滑无毛，但密布洼点，下面灰绿色，被两种星状毛。主脉下面隆起，上面平坦，侧脉可见，小脉不显。孢子囊群近圆形，整齐地成多行排列于侧脉之间，幼时被星状毛覆盖，呈淡棕色，成熟时孢子囊开裂，呈砖红色，不汇合。

产湖北 (兴山、神农架)、陕西 (南五台、佛坪、山阳、留坝、户县、太白山)、河南、甘肃 (舟曲、天水、西固、石门)、四川 (大部分地区)、贵州 (遵义)、云南 (维西、蒙自、景东、嵩明、德钦、中甸、彝良、泸水、兰坪)、西藏 (易贡、通麦、察隅、林芝、波密、扎木、错那、墨脱)。附生于山坡杂木林下树干上或岩石上，海拔 1000—3600 米。模式标本采自云南。

38. 绒毛石韦 (中国高等植物图鉴)

Pyrrosia subfurfuracea (Hook.) Ching in Bull. Chin. Bot. 1: 68. 1935; Tardieu et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 512. 1941; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 337. 1983; Satija et Bir, Polypod. Ferns Ind. 47. 1985; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 256. f. 19. 1986, p. p.; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 86. 1997. — *Polypodium subfurfuraceum* Hooker, Sp. Fil. 5: 52. 1863.

植株高 40—60 厘米。根状茎短促横卧，粗壮，密被披针形鳞片；鳞片长尾状渐尖头，棕色，膜质，全缘。叶近生，一型；叶柄变化较大，从几无柄到具约 15 厘米的长