

et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 507. 1941; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan 1: 188. 1964; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3: 505. f. 50: 9—10. 1989; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot 72 (2): 75. 1997. — *Cyclosorus eberhardtii* Christ in J. Bot. Paris 21: 237, 270. 1918. — *Cyclophorus lingua* Merr. in Lingn. Sci. J. 5: 19. 1927. — *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. var. *heteractis* (Mett. ex Kuhn) Hovenk. in Blumea 30: 208. 1984, Monogr. Pyrrosia 206. 1986, p. p.

植株高6—20厘米。根状茎细长横走，密被狭披针形鳞片；鳞片长尾状尖头，边缘具弯曲的长睫状毛，盾状着生，着生处黑色，其余淡棕色。叶远生，近二型；不育叶柄长4—12厘米，深棕色，木质，基部密被鳞片，向上被星状毛；叶片披针形或卵形，圆钝头，基部楔形，几不下延，长4—12厘米，中部宽2—3厘米，全缘，干后厚革质，上面棕色，几光滑无毛，下面灰棕色，密被二形分支臂的星状毛。主脉在叶片下面明显隆起，在上面略凹陷，侧脉在下面隆起，小脉不显。能育叶狭长并远高过不育叶，上面几光滑无毛，淡棕色，下面密生孢子囊群，无盖，幼时被星状毛覆盖，呈淡棕色，成熟时孢子囊开裂而彼此多少汇合，呈砖红色。

产海南（琼中、陵水、临高至澄迈、三亚，昌江）、广东。附生林下树干上或岩石上，海拔1000—1650米。越南和泰国也有分布。

19. 佛海石韦（日本植物杂志）

Pyrrosia fuohaiensis Ching et Shing in J. Jap. Bot. 72 (2): 76. f. 1: 7—9. 1997.

植株高约5厘米。根状茎细长横走，密被狭披针形全缘棕色鳞片。叶远生，一型；叶柄长1—3厘米，基部密被鳞片，向上密被星状毛；叶片近长圆形，短钝头，基部阔楔形，几不下延，长4—4.5厘米，中部宽1.5—2厘米，全缘，干后厚纸质，上面淡褐色或深褐色，光滑无毛，下面灰白色，密被二型分支臂的厚层星状毛。主脉下面隆起，上面凹陷，侧脉略可见，小脉不显。孢子囊群幼时被星状毛覆盖。

特产云南（勐海）。附生混交林内树干上，海拔1530米。

20. 下延石韦（日本植物杂志） 图版 27: 4—6

Pyrrosia costata (C. Presl) Tagawa et K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 22: 100. 1967, Fl. Thailand 3: 505. 1989; K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 25: 71, 75. 1972; Shing in Amer. Fern J. 73: 76. 1983; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 171. f. 17. 1986; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 172. 1994; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 76. 1997. — *Niphobolus costatus* Wall ex C. Presl, Tent. Pterid. 200. 1836. — *Niphobolus beddomeanus* Gies., Ferng. Niph. 101. 1901. — *Pyrrosia beddomeana* (Gies.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 68. 1935, nom. superfl. — *Niphobolus beddomeanus* Gies. f. *fallax* Gies., Ferng. Niph. 103. 1901. — *Polypodium stigmosum* et syn. homot., auct. non Swartz; Baker in Hook. et



图版 27 1—3. 西南石韦 *Pyrrosia gralla* (Gies.) Ching: 1. 植株全形; 2. 星状毛放大; 3. 叶柄基部鳞片放大。
4—6. 下延石韦 *Pyrrosia costata* (Presl) Tagawa & K. Iwats.: 4. 植株全形; 5. 两类星状毛; 6. 叶柄基部鳞片放大。(冀朝祯绘)

Baker, Syn. Fil. 350. 1867; Claker in Trans. Linn. Soc. II. Bot. 1: 553. 1880; Bedd., Handb. 329. 1892; Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. 3: 340. pl. 161. 1932; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 337. 1983.

植株高 20—50 厘米。根状茎短粗，横卧，先端丛生线状披针形鳞片；鳞片先端长尾状，有细长的睫毛，棕色，以基部着生。叶近生，一型；叶柄长 1—5 厘米，基部被鳞片；叶片长圆披针形，中部最宽。向两端渐变狭，长尾状尖头，基部楔形，长下延几达基部，长 23—50 厘米，宽 2.5—6 厘米，全缘，干后软纸质，上面淡绿色，几光滑无毛，下面淡棕色至砖红色，密被二型分支臂的星状毛。主脉下面隆起，上面稍下凹，侧脉在下面隆起，上面可见，小脉不显。孢子囊群近圆形，聚生于叶片上半部或全部，幼时被星状毛覆盖，呈淡棕色，成熟时孢子囊开裂而呈砖红色。

产云南（龙潭、景东、泸水、绿春）、西藏（墨脱）。附生林下树干上或岩石上，海拔 350—2000 米。尼泊尔、斯里兰卡、印度、缅甸、泰国、马来西亚和玻利维亚也有。

21. 显脉石韦（日本植物杂志） 图版 28: 1—3

Pyrrosia princeps (Mett.) Morton in Amer. Fern J. 60: 118. 1970; Hovenk., Monogr. *Pyrrosia* 231. f. 17. 37. 1986; Shing et K. Iwats. J. Jap. Bot. 72 (2): 76—77. 1997. — *Polypodium princeps* Mett. in Ann. Mus. Lugd. Bat. 2: 232. 1866.

植株高达 100 厘米以上。根状茎直立，粗壮，木质，密被深棕色边缘睫毛状的披针形鳞片。叶远生，一型；叶柄长 10—18 厘米，粗 5 毫米，木质，坚硬，基部密被鳞片，向上稀疏；叶片披针形，中部最宽，4.5—10 厘米，向两端渐狭，短渐尖头，基部狭楔形，长下延，长 35—80 厘米，全缘，干后上面灰绿色，近光滑，下面淡灰色，密被二型分支臂的星状毛。主脉粗壮，在下面圆形隆起，上面下凹，侧脉在下面隆起，小脉不显。孢子囊群近圆形或长圆形，布满整个叶片下面，整齐排列于侧脉间，幼时被厚层的星状毛所覆盖，呈淡棕色，成熟时孢子囊开裂，彼此间略汇合，呈砖红色。

产云南（盈江）、西藏（墨脱）。附生林下岩石上，海拔 750—2400 米。印度尼西亚、新几内亚岛也有。

22. 卷毛石韦（蕨类名词及名称）

Pyrrosia flocculosa (D. Don) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 66. 1935; C. Chr. et Tardieu in Not. Syst. 8: 205. 1939; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 512. 1941; Nayar in J. Ind. Bot. Soc. 40: 164. 1961; Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 498. 1966, sec. nd. Rep. 257. 1973; Tagawa et K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 24: 61. 1969, Fl. Thailand 3: 503. 1989; Nayar et Kaur, Comp. Bedd. Handb. 81. 1974; Hovenk., Monogr. *Pyrrosia* 179. f. 19. 1986; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 77. 1997. — *Polypodium flocculosum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 1. 1825.