

生于叶片上半部，成熟时扩张并略汇合，无盖，幼时略被星状毛覆盖。

产浙江（雁荡山、乐清）、福建（太宁）、广东（连县、乳源、阳山）、广西（贺县、凌云、天保、临桂、凤山、靖西、阳朔、田东）、湖南（莽山）、湖北（兴山、神农架）、陕西（平利）、甘肃（文县）、贵州（独山、贵阳、清镇、罗甸、兴义、遵义、松桃、兴仁、望谟、册亨、安龙）、四川（芦山、城口、甘洛、峨眉山、巫山、大相岭、宝山、青城山、江北、天全、雅安、泸定）、云南（文山、个旧、西畴、新平、屏边、蒙自）。附生林下树干或岩石上，海拔 400—1750 米。模式标本采自广东。

全草入药，有收敛利尿作用。

17. 纸质石韦（秦岭植物志） 图版 26: 1—6

Pyrrosia heteractis (Mett. ex. Kuhn) Ching, Bull. Bot. Soc. 1: 57. 1935; Tagawa in Hara, Fl. East. Himal. 2nd ed. Rep. 219. 1971; Fl. Tsingling 2: 192. 1974; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang 1: 337. f. 88: 5—8. 1983; Satija et Bir, Polypod. Ferns Ind. 42. 1985; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3: 506. f. 50: 11—12. 1989; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 172. 1994; W. M. Chu et S. G. Lu in Li Heng, Fl. Dulongjiang Region 42. 1994; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot 72 (2): 75. 1997. — *Polypodium heteractis* Mett. ex Kuhn, Linnaea 36: 140. 1869. — *Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farw. var. *heteractis* (Mett. ex Kuhn) Hovenk. in Blumea 30: 208. 1984, Monogr. *Pyrrosia* 206. 1986. — *Pyrrosia heteractis* var. *minor* (Cyclophorus C. Chr.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 58. 1935; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3: 507. 1989

植株高 10—30 厘米。根状茎略粗壮，长而横走，密被狭披针形鳞片；鳞片长尾状尖头，顶部具长睫毛，盾状着生，着生处黑色，其余淡棕色。叶远生，近二型（不育叶远比能育叶宽大）；不育叶柄长 4—14 厘米，禾秆色，基部密被鳞片，向上被二型分支臂的星状毛；叶片椭圆状披针形，或长圆披针形，长 14—25 厘米，中部最宽，4—7.5 厘米，两端渐变狭，长尾状尖头，基部楔形，几不下延，干后硬纸质，上面淡绿色，沿主脉有稀疏的星状毛，下面淡红棕色，被二型分支臂的星状毛。主脉下面明显隆起，上面几不下凹，侧脉两面均隆起，小脉隐约可见；能育叶通常狭长并高过不育叶。孢子囊群近圆形或椭圆形，整齐地着生于能育叶下面侧脉间，无盖，幼时被星状毛覆盖，棕色，成熟时孢子囊开裂而彼此汇合，呈砖红色。

产海南、广西、云南（维西、贡山、独龙江流域、兰坪、马关、麻栗坡的莲山、下关、勐海和蒙自）、西藏（察隅、墨脱）。生林下树干上或岩石和岩壁上，海拔 1250—2600 米。不丹、锡金、印度、缅甸、泰国和越南也有分布。

18. 琼崖石韦（海南植物志） 琼岩石韦（日本植物杂志）

Pyrrosia eberhardtii (Christ) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 59. 1935; Tardieu

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. Tailand 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. Henduan 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., Farngr. Niph. 103. 1901. — *Polypodium stigmosum* et syn. homot., auct. non Swartz; Baker in Hook. et