

栾川、济源)、陕西(山阳、平利、镇安、佛平、太白山、留坝和宁陕)、山西(夏县、五台、永济、灵石、五寨、中阳、垣曲、德文、后文、解县、霍县、乡宁、翼城)、甘肃(小陇山、宕昌、徽县、天水、成县和武山)、湖北(巴东、秭归、兴山)、湖南(龙山)。附生荫湿岩石上。海拔200—2500米。

15. 神农石韦(蕨类名词名称) 神农石韦(日本植物杂志) 图版22: 4

Pyrrosia shennongensis Shing in J. Jap. Bot. **72** (2): 73. 1997.

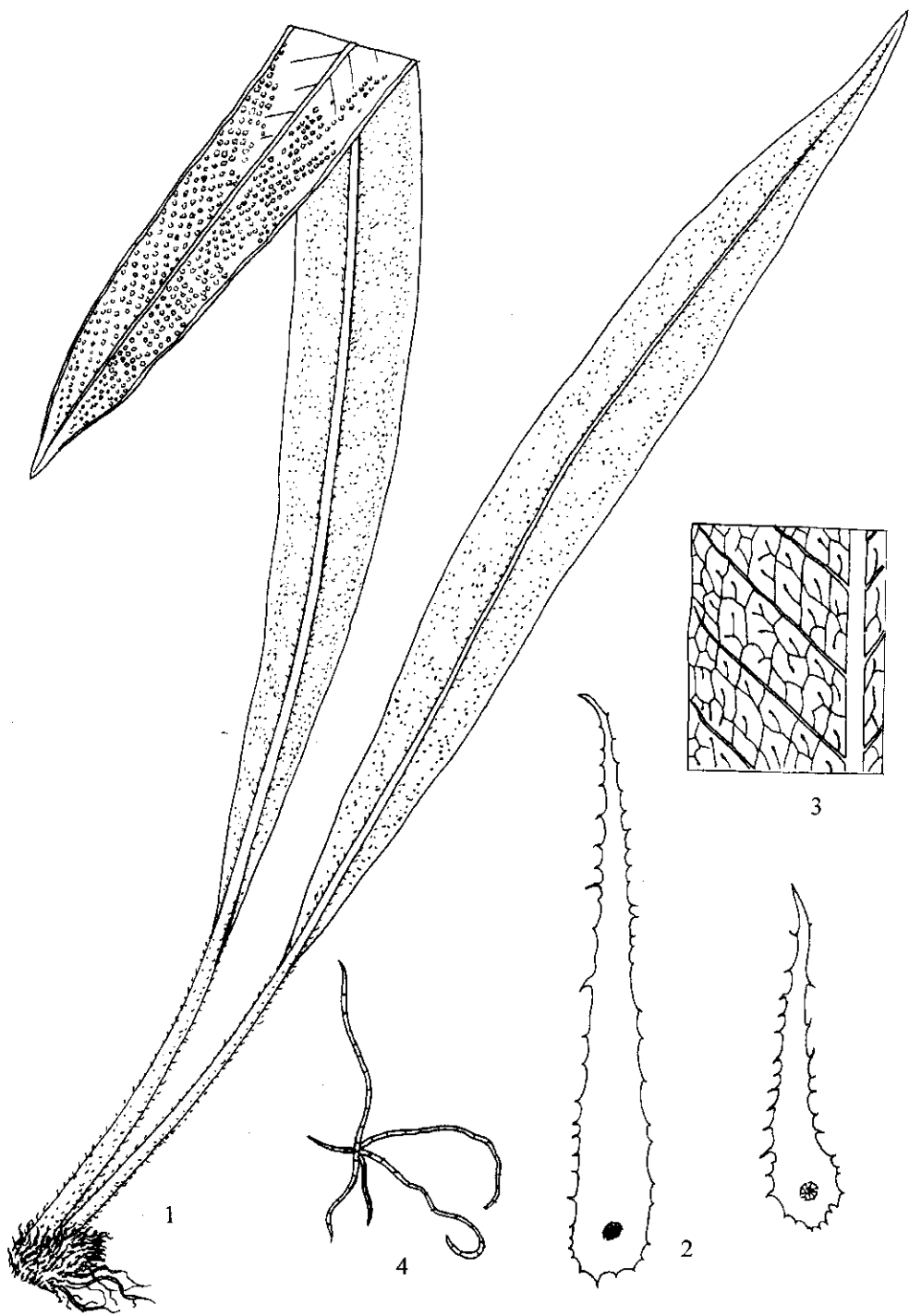
植株高达50厘米。根状茎粗壮, 近横卧, 密被狭披针形鳞片; 鳞片边缘睫毛状, 棕色。叶近生, 一型; 叶柄粗达4—5毫米, 基部密被鳞片, 向上疏被星状毛, 禾秆色; 叶片椭圆状披针形, 中部最宽, 向两端渐狭, 短渐尖头(顶端偶二叉), 基部楔形, 略下延, 全缘, 干后厚革质, 上面淡灰黄色, 光滑无毛, 下面灰黄色疏被钻形臂的单层星状毛。主脉粗壮, 下面明显隆起, 上面平坦, 侧脉明显, 小脉不见。孢子囊群着生于叶片上半部。

产湖北(神农架)。附生岩石上, 海拔1000米。

16. 光石韦(中国主要植物图说) 图版25: 1—4

Pyrrosia calvata (Baker) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. **1**: 62. 1935; C. Chr. et Tardieu Not. Syst. **8**: 204. 1935; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 509. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 238. 图321. 1975; Ic. Corm. Sin. **1**: 269. f. 538. 1972; Fl. Tsingling **2**: 189. 1974; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. **364**. t. 82: 10—12. 1976; B. Z. Ding et al. Fl. Honan **1**: 117, 1981; Fl. Fujiang **1**: 237—238. f. 226. 1982; 陈仁钧, 安徽植物志 **1**: 196—197. 图205. 1985; S. X. Xu in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 324—325. 1993; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 308. f. 1—323. 1993; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. **72** (2): 86. 1997. —*Polypodium calvatum* Baker, J. Bot. London **17**: 304. 1879, Ann. Bot. **5**: 89. 1891; Dunn et Tetch., Fl. Kwangtung 352. 1912. —*Cyclophorus esquirolii* Lev., Fl. Kouy-Tcheou 478. 1914. —*Pyrrosia subfurfuracea* (Hook.) Hovenk., Monogr. Pyrrosia 256. 1986, p. p. —*Pyrrosia pseudocalvata* Ching, Boufford et Shing in J. Arn. Arb. **64**: 38. 1983.

植株高25—70厘米。根状茎短粗, 横卧, 被狭披针形鳞片; 鳞片具长尾状渐尖头, 边缘具睫毛, 棕色, 近膜质。叶近生, 一型; 叶柄长6—15厘米, 木质, 禾秆色, 基部密被鳞片和长臂状的深棕色星状毛, 向上疏被星状毛。叶片狭长披针形, 长25—60厘米, 中部最宽达2—5厘米, 向两端渐变狭, 长尾状渐尖头, 基部狭楔形并长下延, 全缘, 干后硬革质, 上面棕色, 光滑, 有黑色点状斑点, 下面淡棕色, 幼时被两层星状毛, 上层的为长臂状淡棕色, 下层的细长卷曲灰白色绒毛状, 老时大多数脱落。主脉粗壮, 下面圆形隆起, 上面略下陷, 侧脉通常可见, 小脉时隐时现。孢子囊群近圆形, 聚



图版 25 1—4. 光石韦 *Pyrrosia calvata* (Bak.) Ching: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片放大;
3. 叶片部分放大; 4. 星状毛放大。(王金凤绘)

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