

毛,下面密被两种星状毛,淡棕色至棕色。主脉在下面明显隆起,上面凹陷,侧脉明显,小脉不见。孢子囊群密布叶片下面,无盖,幼时被星状毛覆盖,淡棕色,成熟时孢子囊开裂,呈砖红色。

产云南(钦郎当、马库、巴坡、担当王河、嘎莫赖河、梅立王和郎王夺)、西藏(墨脱)。附生阔叶林下树干上,海拔280—1200米。越南、柬埔寨、缅甸、印度、斯里兰卡、泰国、马来西亚、印度尼西亚和加里曼丹岛。

25. 线叶石韦(蕨类名词名称) 绒毛石韦(台湾植物志)

Pyrrosia linearifolia (Hook.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 48. 1935; Tagawa in J. Jpn. Bot. 24: 116. 1949, 32: 12. 1957; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 206. 1975; Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2: 600. 1981; Hovenk., Monogr. Pyrrosia 201. f. 20 b. 1986; S. H. Li et J. Z. Wang, Fl. Liaoning 1: 119, t. 51: 2. 1988; K. Iwats., Ferns F. Allies Jap. 263. pl. 178: 3—4. 1992; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 700. 1992; Z. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 305. f. 1: 319. 1993; Shieh. De Vol et C. M. Kuo, Fl. Taiwan 2nd ed. 1: 514. 1994; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 78—79. 1997. —*Niphobolus linearifolius* Hooker, sec. nd. Cent. Ferns ad t. 58. 1861; Gies., Farng. Niph. 171. 1901. —*Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching var. *heterolepis* Tagawa, J. Jpn. Bot. 24: 116. 1949; K. Iwats., Ferns F. Allies Jap. 263. 1992. —*Pyrrosia linearifolia* (Hook.) Ching f. *cristata* Akasawa in Bull. Kochi Wom. Univ. 13: 17. 1965. —*Pyrrosia linearifolia* monstr. *cristata* (Akasawa) Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 352. 1975.

植株高3—10厘米。根状茎细长横走,密被线状披针形鳞片,鳞片长渐尖头,棕色,全缘。叶近生,一型,几无柄;叶片线形,长2—8厘米,宽约2—3毫米,钝圆头,下部渐狭下延至基部,全缘,干后纸质,上面褐色,密被无色钻状分支臂的星状毛,下面棕色,密被两层不同的星状毛。叶脉均不显。孢子囊群聚生于主脉两侧,成1—2行排列,无盖,被星状毛覆盖,成熟时孢子囊开裂,呈深棕色。

产云南、辽宁(东沟、桓仁、五龙)、台湾(台北、宜兰、新竹、苗栗、台东、南投、高雄、屏东、花莲)。附生山坡岩石上或树干上,甚至低海拔的墙脚。朝鲜和日本也有。

26. 相似石韦(蕨类名词名称) 图版29: 1—4

Pyrrosia similis Ching in Bull. Bot. Soc. 1: 56. 1935; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 79. 1997.

植株高20—45厘米。根状茎短而横卧,先端被披针形棕色鳞片;鳞片长渐尖头,边缘有锯齿。叶近生,一型;叶柄长8—22厘米,禾秆色,基部被鳞片,向上几光滑;



图版 29 1—4. 相似石韦 *Pyrrosia similis* Ching: 1. 植株全形; 2. 另一较大的叶片; 3. 星状毛放大; 4. 叶柄基部鳞片放大。5—7. 中越石韦 *Pyrrosia tonkinensis* (Gies.) Ching: 5. 植株全形; 6. 二星状毛放大; 7. 叶柄基部鳞片放大。(冀朝祯绘)

叶片披针形，中部或下部为最宽，向上渐变狭，长尾状渐尖头，基部圆楔形，不下延，长15—25厘米，宽3.5—5厘米，全缘，干后硬革质，上面淡灰黄色，几光滑无毛，下面灰白色，密被两种星状毛，上层的星状毛分支臂不等长，棕色的臂长，无色的短，底层的星状毛绒毛状。主脉在下面明显隆起，在上面不凹陷，侧脉隐约可见。孢子囊群近圆形，聚生于叶片上半部，整齐排列于侧脉间，成熟时孢子囊开裂而彼此汇合，呈砖红色。

产广西（天莱、马山）、贵州（平塘、独山、六寨）、四川。附生于林下或裸露的石灰岩石上，海拔700—1200米。模式标本采自贵州。

27. 中越石韦（新拟） 越南石韦（海南植物志） 图版29: 5—7

Pyrrosia tonkinensis (Gies.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. 1: 55. 1935; C. Chr. et Tardieu in Not. Syst. 8: 206. 1939; Tardieu et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 506. 1941; Ching et al. in W. Y. Chun, Fl. Hainan. 1: 188. 1964; Tagawa et K. Iwats. in Southeast As. St. 5: 48. 1967, Fl. Thailand 3: 501. f. 50: 6. 1989; Shing et K. Iwats. in J. Jap. Bot. 72 (2): 79. 1997. — *Niphobolus tonkinensis* Gies., Farng. Niph. 144. 1901. — *Pyrrosia porasa* (C. Presl) Hovenk. var. *tonkinensis* (Gies.) Hovenk. in Blumea 30: 208. 1984, Monogr. *Pyrrosia* 229. 1986.

植株高10—40厘米。根状茎粗短而横卧，或略向前延伸，密被棕色披针形鳞片；鳞片基部近圆形，长尾状尖头，边缘有锯齿，棕色，着生处为黑色。叶近生，一型；几无柄；叶片线状，长渐尖头，下半部两边近平行沿主脉下延几到着生处，长8—22厘米，中部以上为最宽，5—10毫米，全缘，干后纸质，上面灰棕色，被稀疏的星状毛，或几光滑无毛，下面淡棕色，密被两种星状毛，上层的星状毛臂等长，下层的绒毛状。主脉下面隆起，上面凹陷，侧脉与小脉不显。孢子囊群通常聚生于叶片上半部，在主脉两侧成多行排列，无盖，幼时被厚层的星状毛覆盖，呈淡棕色，成熟时孢子囊开裂，呈砖红色。

产海南（乐东、白沙、琼中、昌江）、广东（阳春）、广西（罗山、武鸣、百色）、贵州（安龙、遵义、都匀、罗甸）、云南（文山、河口、勐海、景洪）。附生林下树干上或岩石上，海拔80—1600米。越南和泰国也有。

28. 平滑石韦（蕨类名词名称）

Pyrrosia laevis (J. Sm. ex Bedd.) Ching in Bull. Chin. Soc. 1: 52. 1935; Satija et Bir, Polypod. Ferns Ind. 41. 1985; Hovenk., Monogr. *Pyrrosia* 190. f. 21 b. 1986; 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): 80. 1997. — *Niphobolus laevis* J. Smith ex Bedd., Ferns S. Ind. ad. pl. 161. 1868.

植株高5—13厘米。根状茎细长横走，密被紧贴的披针形鳞片；鳞片长尾状渐尖