

- 2(1) 叶轴无翅。
 3(4) 叶为三回羽状分裂,裂片綫形;叶柄及叶轴皆光滑无毛;囊苞頂端淺裂为二瓣状……………2. 綫片长筒蕨 *S. obscurum* (Bl.) Cop.
 4(3) 叶为二回羽裂,叶柄及叶轴上有多細胞的节状毛,囊苞頂端为不規則的鋸齿状。
 5(6) 叶上下两面皆复被头垢状物;裂片长而細,尖头,成熟的囊苞向下弯垂……………3. 弯长筒蕨 *S. recurvum* Ching et Chiu
 6(5) 叶上面稍被头垢状物,下面几光滑;小羽片边缘为齿牙状,急尖头;囊苞不向下弯垂……………4. 直长筒蕨 *S. cupressoides* (Desv.) Cop.

1. 广西长筒蕨 (中国植物分类学报,第八卷) 图版 XV, 6—7

Selenodesmium siamense (Christ) Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax.

Sinica VIII (1959) 138—*Trichomanes siamense* Christ in Bot. Tidsskr. XXIV (1901) 103—*T. tereticaulum* Ching in Sinensia I (1929) 2 et Ic. Fil. Sinic. I (1930) t. 3—*Selenodesmium tereticaulum* Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 108.

植株高 10—12 厘米。根状莖短,横走,下面密生纖維状的根,光滑,粗 2—3 毫米。叶密,簇生;叶柄长 4—6 厘米,粗不及 1 毫米,灰褐色,圓柱形,上面有淺沟,光滑,仅于頂端有狭翅;叶片长圓状卵形,长 4—6 厘米,寬 2—2.5 厘米,三回羽状分裂;羽片长圓卵形,长 1—2 厘米,寬 8—10 毫米,相距約 10 毫米,互生或几对生,无柄,斜向上,3—5 对,向上部漸縮短,羽状深裂,羽轴有狭翅;小羽片楔状匙形,长约 3 毫米,寬 1.5—2 毫米,尖头,基部楔形,羽状細裂;末回裂片細长,綫形,长 1—2 毫米,寬 1/2 毫米,尖头。叶脉叉状分枝,暗褐色,两面均明显,末回裂片有小脉 1 条。叶薄草質,半透明,干后呈暗綠褐色。叶轴暗褐色,光滑无毛,全部有翅。孢子囊羣頂生于向軸的末回裂片上,通常每一羽片有 2—3 个;囊苞短漏斗状,不分裂为两瓣;囊羣托长而突出,粗大,黑褐色。

产于广西(十万大山)、广东(惠阳县、台山县)、海南島(感恩县,尖峯岭、崖县、保亭县)。生于山谷中林下阴湿岩石上。分布于中国南部、越南及泰国。

2. 綫片长筒蕨

Selenodesmium obscurum (Bl.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 81;

H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 481; 傅书遐,中国蕨类植物志属 (1954) 42 頁—*Trichomanes obscurum* Bl. Enum. Pl. Jav. (1828) 227; v. d. B. Hymen. Jav. (1861) 23, t. 17; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 233, t. 43, 44; Tard.-Biot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 69; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 108—*Didymoglossum longisetum* Presl, Hymen. (1843) 23, nomen,

49——*Trichomanes papillatum* K. Müller in Bot. Zeit. XII (1854) 751——*Trichomanes saxatile* Moore in Gard. Chron. (1862) 45——*Trichomanes racemulosum* v. d. B. in Ned. Kr. Arch. V, ii (1863) 210——*Trichomanes latipinnum* Cop. n Philip. Journ. Sci. VI (1911) Bot. 71——*Trichomanes englerianum* Brause in Bot. Jahrb. LVI (1920) 37——*Trichomanes rigidum* Ogata, Ic. Fil. Jap. IV (1931) t. 200, non Sw. 1788.

植株高 15—25 厘米。根状茎粗短，通常直立，有时略为横走，下面生出许多粗根，先端有黑褐色的毛，粗 2—3 毫米。叶簇生；叶柄长 6—12 厘米，粗约 1 毫米，淡褐色至棕褐色，圆柱形，无沟，无翅，嫩时被毛；叶片长圆卵形至卵状三角形，长 10—20 厘米或更长，宽 3—5 厘米，三回羽状分裂或更细裂；羽片 10—12 对，狭长圆形，密接，长 1.5—2.5 厘米，宽 8—10 毫米，尖头或稍钝，基部斜楔形，相距 6—8 毫米，上部的互生，下部数对对生，柄极短，近水平开展或稍斜升，羽状深裂，羽轴有狭翅；小羽片长圆状倒卵形，长 3—4 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，尖头，羽状深裂；末回裂片线形，长 1—2 毫米，宽约 1/2 毫米，圆头。叶脉羽状，暗褐色，两面均明显，末回裂片有小脉 1 条。叶薄膜质至薄草质，干后褐色至绿褐色。叶轴光滑无毛，先端有狭翅。孢子囊群通常顶生于下部向轴的裂片上；囊苞圆筒形，基部渐狭，顶端浅裂为二瓣状，口部稍膨大，两侧几无狭翅，囊群托突出。

产于海南岛、台湾。生长在潮湿的岩石上。也分布于印度南部、锡兰、日本、琉球、马来西亚及几内亚。

3. 弯长筒蕨

Selenodesmium recurvum Ching et Chiu, sp. nov.

植株高 10—15 厘米。根状茎短，直立，粗约 2 毫米，先端密被褐色多细胞的节状毛。叶簇生；叶柄长 4—6 厘米，粗约 1 毫米，灰褐色，圆柱形，无沟，与叶轴同疏被褐红色多细胞的节状长毛，无翅；叶片狭长圆形，长 8—12 厘米，宽 2—5 厘米，二回羽裂；羽片长圆披针形，长 2—3 厘米，宽 8—10 毫米，基部的稍短，尖头，基部斜楔形，相距 6—8 毫米，上部的互生，基部几对对生，柄极短，开展，上部的渐斜升，羽状深裂几

图版 XIV 1—4. 爪哇厚叶蕨 *Cephalomanes javanicum* (Bl.) v. d. B., 1. 植株全形 × 1; 2. 根状茎的横切面 (放大); 3. 叶柄基部横切面 (放大); 4. 一个能育羽片，表示孢子囊群的位置和囊苞形状 × 6. 5—8. 毛叶蕨 *Pleuromanes pallidum* (Bl.) Presl, 5. 植株全形 × 1; 6. 叶上的毛 (放大); 7. 一个小羽片，表示孢子囊群的位置和囊苞形状 × 10; 8. 叶片内的细胞，表示加厚的叶边 (放大)。