

覆盖在主肋上，隔丝不较孢子囊长。

产广西（隆林）、云南（福贡、贡山、蒙自、河口、景洪、西畴、屏边、勐海、景东、屏边、金平、马关、思茅、孟连、元阳、新平、澜沧、盈江、龙陵、沧源、罗平）、西藏（墨脱）。生于沟谷林中，海拔 700—2100 米。分布于不丹、印度、越南、锡金、缅甸、孟加拉国。模式标本采自云南。

2. 桫欏（中国高等植物图鉴） 刺桫欏 图版 78: 1—6

**Alsophila spinulosa** (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon in Contr. Gray Herb. **200**: 32. 1970; De Vol in Li et al., Fl. Taiwan. **1**: 137. 1975; Fl. Fujian. **1**: 176. 1982; Fl. Xizang. **1**: 54. 1983; Sylva Sinica **1**: 140, f. 2. 1983; S. H. Kung, Fl. Sichuanica, **6**: 167, pl. 50, f. 1—5. 1988; Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. **27** (1): 7. 1989, et in Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 27. 1993; Fl. Jiangxi, **1**: 234, f. 229, 1993; P. S. Wang et X. Y. Wang, Pterid. Fl. Guizhou 83, pl. 16, f. 1—6. 2002. —*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook., Sp. Fil. **1**: 25. 1844; Bedd., Ferns S. India t. 57. 1863; Scott in Trans. Linn. Soc. **30**: 32. 1874; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. Bot. **1**: 430. 1880; Bedd., Handb. Ferns Brit. India **6**. 1883, et suppl. 2. 1892; Holttum in Kew Bull. **19**: 471. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 225, f. 450. 1972; W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **1**: 148. 1994. —*Alsophila decipiens* Scott ex Bedd., Ferns Brit. India t. 311. 1869. —*Hemitelia decipiens* (Scott) Scott in Trans. Linn. Soc. **30**: 33, t. 14. 1874; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. Bot. **1**: 430. 1880; Gammie in J. Linn. Soc. Bot. **29**: 484. 1893. —*Amphicosmia decipiens* (Scott) Bedd., Ferns Brit. India suppl. 1. 1876; Handb. Ferns Brit. India **10**. 1883; Handb. Ferns Brit. India suppl. 2. 1892. —*Hemitelia beddomei* C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. Bot. **1**: 429. 1880. —*Cyathea decipiens* (Scott) C. B. Clarke et Baker in J. Linn. Soc. Bot. **25**: 409. 1888. —*Hemitelia boninsimensis* Christ ex Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1**, abt. **4**: 132. 1899. —*Alsophila boninsimensis* Christ in Warb, Monsunia **1**: 90. 1900. —*A. fauriei* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. **2** (1): 1019. 1901. —*A. confucii* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **16**: 102. 1906. —*Cyathea boninsimensis* (Christ ex Kiels) Copel. in Philipp. J. Sci. Bot. **4**: 38. 1909. —*C. fauriei* (Christ) Copel. in Philipp. J. Sci. Bot. **4**: 60. 1909. —*C. confucii* (Christ) Copel. in Philipp. J. Sci. Bot. **4**: 60. 1909. —*C. austrosinica* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **20**: 141. 1910. —*C. taiwaniana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **41**: 68. 1927.

茎干高达 6 米或更高，直径 10—20 厘米，上部有残存的叶柄，向下密被交织的不定根。叶螺旋状排列于茎顶端；茎段端和拳卷叶以及叶柄的基部密被鳞片和糠秕状鳞

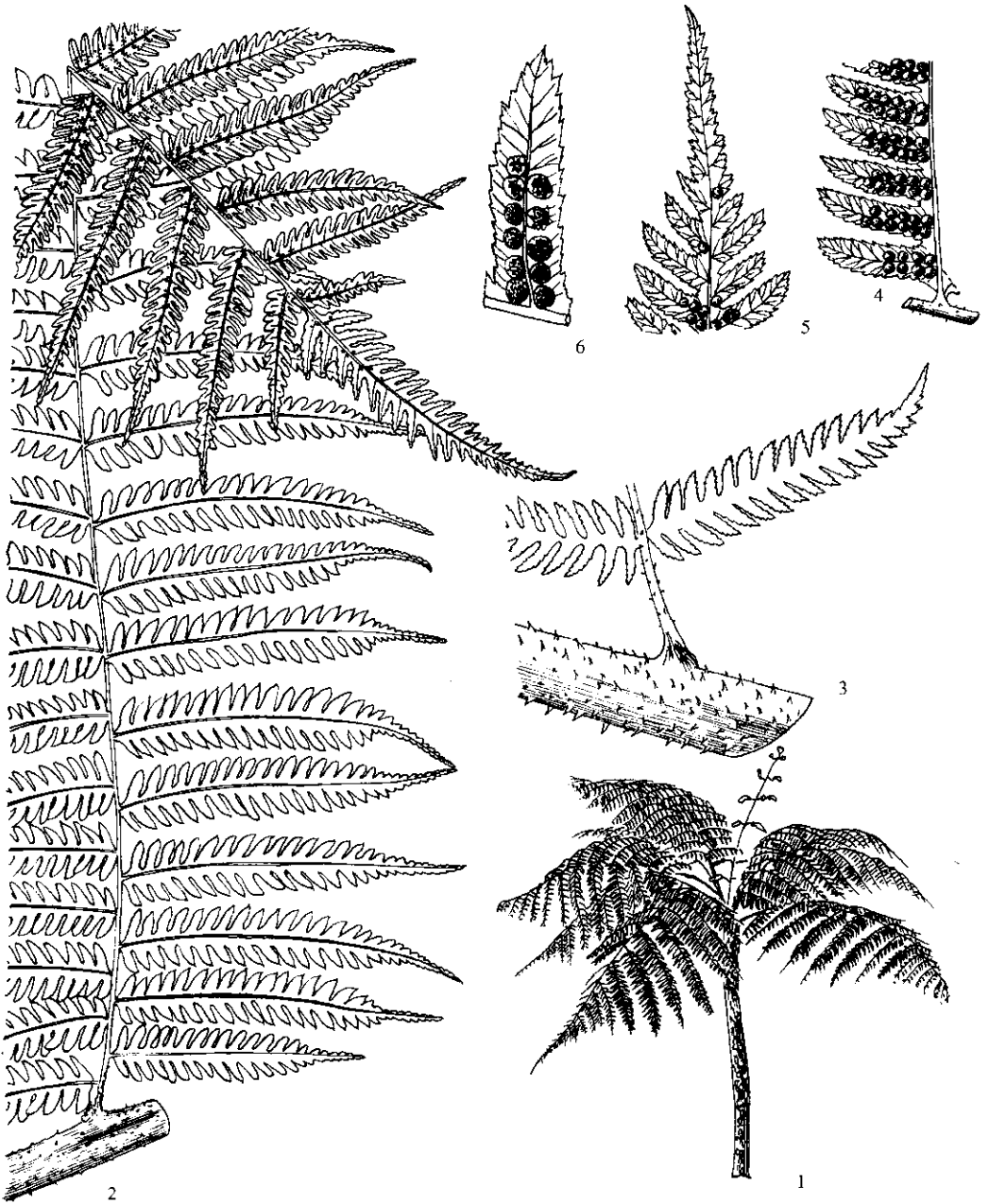
毛，鳞片暗棕色，有光泽，狭披针形，先端呈褐棕色刚毛状，两侧有窄而色淡的啮齿状薄边；叶柄长 30—50 厘米，通常棕色或上面较淡，连同叶轴和羽轴有刺状突起，背面两侧各有一条不连续的皮孔线，向上延至叶轴；叶片大，长矩圆形，长 1—2 米，宽 0.4—0.5 米，三回羽状深裂；羽片 17—20 对，互生，基部一对缩短，长约 30 厘米，中部羽片长 40—50 厘米，宽 14—18 厘米，长矩圆形，二回羽状深裂；小羽片 18—20 对，基部小羽片稍缩短，中部的长 9—12 厘米，宽 1.2—1.6 厘米，披针形，先端渐尖而有长尾，基部宽楔形，无柄或有短柄，羽状深裂；裂片 18—20 对，斜展，基部裂片稍缩短，中部的长约 7 毫米，宽约 4 毫米，镰状披针形，短尖头，边缘有锯齿；叶脉在裂片上羽状分裂，基部下侧小脉出自中脉的基部；叶纸质，干后绿色；羽轴、小羽轴和中脉上面被糙硬毛，下面被灰白色小鳞片。孢子囊群着生于侧脉分叉处，靠近中脉，有隔丝，囊托突起，囊群盖球形，膜质；囊群盖球形，薄膜质，外侧开裂，易破，成熟时反折覆盖于主脉上面。

产福建（福州、闽侯、福清、安溪、长泰、华安、南靖、平和、漳浦、永定）、台湾（台北、高雄、新竹、台中、南投、花莲、屏东）、广东（信宜、新兴、怀集、高州、连山、恩平、肇庆、英德、罗浮山）、海南（白沙、琼中、吊罗山）、香港、广西（百色、大苗山、梧州、武鸣、苍梧、容县、罗成、龙胜、浦北、德保、金秀）、贵州（赤水、习水、安龙、望谟、罗甸、贞丰、镇宁、册亨）、云南（贡山、福贡、广南、新平、盈江、沧源）、四川（峨眉山、合江、乐山、长宁、屏山、邻水、雷波、筠连、犍为、雅安、容县）、重庆（北碚）、江西（崇义、大余）。生于山地溪傍或疏林中，海拔 260—1600 米。也分布于日本、越南、柬埔寨、泰国北部、缅甸、孟加拉国、锡金、不丹、尼泊尔和印度。模式标本采自尼泊尔。

### 3. 南洋桫欏 （台湾植物志）

*Alsophila loheri* (Christ) R. M. Tryon in Contr. Gray Herb. **200**: 32. 1970; De Vol in Li et al., Fl. Taiwan. **1**: 136. 1975; Sylva Sinica **1**: 140. 1983; Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. **27** (1): 7. 1989. —*Cyathea loheri* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. **2** (6): 1007. 1906; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **14**: 94. 1951; Copel., Fern Fl. Philipp. **2**: 211. 1960; Holttum in Van Steenis, Fl. Mal. ser. **2** (1): 104. 1963; et in Kew Bull. **19**: 470. 1965; W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **1**: 147, photo. 48. 1994.

茎干高 5 米，直径达 15 厘米；叶柄短，无刺，被灰白色发亮的鳞片，鳞片长 2 厘米，宽 2 毫米，具薄而脆的边；叶轴和羽轴的下面密被很细小的不整齐的鳞片，和大而薄的灰白色披针形鳞片，长约 5—6 毫米；羽轴及小羽轴上面被短绒毛，叶片三回羽裂至三回羽状；羽片长约 35 厘米，下部几对渐缩短；小羽片长 5—7 厘米，几无柄，裂片通常全缘，边缘常内卷；侧脉 2 叉；主脉密被泡状鳞片。孢子囊群圆形，大，囊群盖杯



图版 78 1—6. 桫欏 *Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R. M. Tryon: 1. 植株外形 (示意); 2. 羽片; 3. 叶柄一段 (示刺); 4. 小羽片 (部分); 5. 小羽片上部; 6. 裂片。(孙英宝仿《中国树木志》)