

状至近于球形，纸质，棕色，向裂片边缘开口。

产台湾（屏东、台东）。生于林中，海拔 600—2500 米。菲律宾和加里曼丹岛的北部也有分布。模式标本采自菲律宾。

4. 阴生桫欏（植物分类学报） 图版 77: 5—7

Alsophila latebrosa Wall. ex Hook., Sp. Fil. **1**: 37, 1844; Bedd., Handb. Ferns Brit. India, **11**. 1883, p. p.; Alderw., Handb. Mal. Ferns, **38**: 789. 1908, p. p.; Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. **27** (1): 8. 1989. —*Dichorexia latebrosa* (Hook.) Presl in Abh. Bohm. Ges. Wiss. **5**: 344. 1848. —*Hemitelia latebrosa* (Hook.) Mett., Fil. Hort. Lips. **11**. 1856, et in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **1**: 54. 1863, p. p.; Alderw., Handb. Mal. Ferns suppl. **51**. 1917, p. p. —*Cyathea latebrosa* (Hook.) Copel. in Philipp. J. Sci. Bot. **4**: 52. 1909; Holttum in Gard. Bull. Str. Settl. **8**: 303, t. 29. 1935, p. p.; Tardieu et C. Chr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **7** (2): 85. 1939, p. p.; Holttum in Rev. Fl. Mal. **2**: 120, f. 48. 1954, p. p.; Ching et Chu H. Wang in Acta Phytotax. Sin. **8**: 147. 1959; Holttum in Van Steenis, Fl. Mal. ser. **2** (1): 115. 1963, et in Kew Bull. **19**: 472. 1965. —*C. tsangii* Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sin. **9**: 366. 1964; Fl. Hainan. **1**: 140. 1964; Sylva Sinica **1**: 141, f. 1: 5—7. 1983. —*C. contaminans* sensu Merr. in Lingn. Sci. J. **5**: 8. 1927, non Copel. 1909.

茎干高达 5 米，直径约 8 厘米。叶柄褐禾秆色至淡棕色，长约 30 厘米，下面密生小疣突；叶片三回羽状深裂；羽片稍斜展，柄长约 5 毫米，宽披针形，长达 50 厘米，中部宽约 14 厘米，顶端长渐尖；小羽片约 25 对，近平展，有短柄，相距约 1.5—2 厘米，条形，长 6—7 厘米，基部宽约 1.5 厘米，顶端长渐尖，基部截形而略不对称，深羽裂近小羽轴，裂片 16—20 对，主脉相距约 3—4 毫米，条状披针形，长 6—8 毫米，基部稍宽，钝头，边缘有浅圆齿；叶脉下面略可见，侧脉通常 2 叉；叶为纸质，干后上面深褐色，下面灰绿色，两面均无毛；叶轴褐禾秆色，下面有小疣突，羽轴下面粗糙，小羽轴上面密被棕色毛。孢子囊群近主脉着生，囊群盖鳞片状，着生于囊托基部近主脉一侧，成熟时通常被孢子囊群覆盖，隔丝较孢子囊长。

产海南（琼海至儋州、琼中、临高至澄迈、白沙、昌江、保亭、陵水）、云南（河口）。生于林下溪边阴湿处，海拔 350—1000 米。马来半岛、苏门答腊、加里曼丹、泰国和柬埔寨也有分布。模式标本采自槟榔屿。

5. 兰屿桫欏（台湾植物志）

Alsophila fenicis (Copel.) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **5**. 1913; Liao in Mem. Agr. Nat. Taiwan Univ. **10** (2): 34, 36. 1969; De Vol in Li et al., Fl. Taiwan. **1**: 135. 1975; Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. **27** (1): 9. 1989. —*Cyathea fenicis* Copel. in Philipp. J. Sci. **3**: 354. 1908; **4**: 61. 1909; Fern Fl. Philipp. **2**: 234. 1960; Holttum in

Van Steenis, Fl. Mal. ser. 2 (1): 110. 1963; W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 1: 145. 1994. — *Alsophila fujianana* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 41: 72. 1927.

茎干高约 1 米，直径 6 厘米；叶柄基部棕色，长 36—65 厘米，直径 1 厘米，在叶柄基部更明显；叶轴绿色，具细小刺突，无鳞片。叶片长 1.5—2 米，三回羽状深裂；羽片长 30—40 厘米，基部的显著缩短；小羽片长 7—10 厘米，宽 1.3—2.1 厘米，近无柄；末回裂片边缘细齿状；下部 1—2 对小羽片的基部变狭或近分离，叶脉 10—11 对分离，分叉；叶下面光滑，沿中脉生少数薄的小鳞片；上面沿中脉和小羽片。孢子囊群圆形，生分叉小脉上。具刺和鳞片，刺长 1 毫米，鳞片长 1.5 厘米，黑色；囊群盖小，棕色，生中脉一侧。

产台湾（兰屿）。菲律宾的巴坦岛也有分布。模式标本采自菲律宾。

亚属 2. 黑桫欏亚属 Subgen. *Gymnosphaera* (Blume) Q. Xia

Alsophila R. Br. Subgen. *Gymnosphaera* (Blume) Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. 27: 9. 1989. — *Thysanobotrya* Alderw. in Bull. Jard. Bot. Btzg. II, 28: 66. 1918. — *Gymnosphaera* Blume, Enum. Pl. Jav. 242. 1828. — *Cyathea* Subgen. *Gymnosphaera* (Blume) Tindale in Contr. N. S. Wales Natl. Herb. 2: 331. 1956. — *Cyathea* Sect. *Gymnosphaera* (Blume) Holttum in Van Steenis, Fl. Mal. ser. 2 (1): 115. 1963 — *Alsophila* Sect. *Dimorpheae* Y. K. Yang et J. K. Wu in Chin. Wild Pl. Resour. 21 (6): 2. 2002. — *Gymnosphaera* Sect. *Romosae* Y. K. Yang, Z. N. Gong et J. K. Wu in Chin. Wild Pl. Resour. 21 (6): 2. 2002. — *Gymnosphaera* Ser. *Sempervierens* Y. K. Yang et J. K. Wu in Chin. Wild Pl. Resour. 21 (6): 2. 2002. — *Gymnosphaera* Ser. *Podophyllae* Y. K. Yang et J. K. Wu in Chin. Wild Pl. Resour. 21 (6): 4. 2002. — *Gymnosphaera* Ser. *Humifusae* Y. K. Yang et J. K. Wu in Chin. Wild Pl. Resour. 21 (6): 4. 2002.

亚属的模式：*Alsophila glabra* (Blume) Hook. — *Gymnosphaera glabra* Blume

6. 毛叶桫欏（西藏植物志） 图版 79: 1—4

Alsophila andersonii Scott ex Bedd., Ferns Brit. India t. 310. 1869; Scott in Trans. Linn. Soc. 30: 38, t. 17. 1874; C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. Bot. 1: 433. 1880; Sylva Sinica 1: 143, f. 4: 1—4. 1983; Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. 27 (1): 11. 1989. — *Cyathea andersonii* (Bedd.) Copel. in Philipp. J. Sci. Bot. 4: 56. 1909; Holttum in Kew Bull. 19: 474. 1965. — *Gymnosphaera andersonii* (Bedd.) Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizangica, 1: 54. 1983.

茎干高 6—9 米；叶柄紫黑色，粗糙或有小疣突，具披针形的鳞片，早落；叶轴栗