

Illustr. Jap. Pterid. 153, pl. 65, f. 349, 1959; S. H. Wu in Guihaia 9 (4): 292. 1989; B. D. Liu et al. in Bull. Bot. Res 11 (2): 96. 1991. — *Asplenium scolopendrium* L. Sp. Pl. 2: 1079. 1753; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 622, f. 622. 1982. — *Scolopendrium vulgare* Sm. in Mem. Acad. Truin 5: 421. 1793. — *Phyllitis japonica* Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 191, 192. 1932; C. J. Chien in Acta Phytotax. Sinica 18 (4): 482, f. 1. 1980.

植株高约 60 厘米。根状茎短而直立或斜升，粗壮，和叶柄基部密被鳞片；鳞片线状披针形或披针形，长 8—11 毫米，基部宽约 1 毫米，浅棕色，扭曲，膜质，长渐尖头，全缘或略有具间隔的刺状突起。叶 (3—) 5—8 枚簇生；叶柄长 10—20 厘米，下部粗 2.5—3 毫米，棕色至褐棕色，自下部向上疏被鳞片；叶片舌状披针形，长 15—45 厘米，先端短渐尖，中部宽 3.5—4.5 (—6) 厘米，向下略变狭，基部心脏形，两侧明显扩大成圆耳状，彼此以阔缺口分开，边缘全缘而略呈波状，具软骨质。主脉粗壮，暗禾秆色，下面隆起，圆形，上面有浅纵沟，下部疏被与叶柄上同样但较小的鳞片，向上近光滑；侧脉纤细，斜展，单一或自下部二叉，通直，平行，下面仅可见，上面明显，略隆起，先端水囊纺锤形，不达叶边。叶鲜时稍呈肉质，干后薄革质，棕绿色，上面光滑，下面疏被贴伏的变形虫形或狭披针形的棕色小鳞片，干后在侧脉之间有明显的洼点。孢子囊群粗线形，通常长 1.5—2.5 厘米，斜展，相距 3—5 毫米，靠近或略离主脉向外行，距离叶缘 5—8 毫米，着生于相邻两小脉的一侧；囊群盖线形，深棕色，膜质，全缘，向侧脉相对开，宿存。染色体 $2n=72, 144$ 。

产吉林 (长白、集安、抚松)。成片生长于落叶混交林下的腐殖质层中，海拔 700—1 000 米。也分布于俄罗斯 (远东地区)、日本、朝鲜、北美及欧洲 (西南部与中部)。

据台湾《自然保育季刊》1994 年第 8 期报道，在 80 年代初，于台湾菁莱大山曾采集到对开蕨标本，其生长地点位于登山中继休息站附近，很可能为游客带来的孢子所繁衍。

3. 巢蕨属 *Neottopteris* J. Sm.

J. Sm. in Journ. Bot. 3: 409. 1841 et 4: 175. 1841; Fée, Gen. Fil. 203. 1850—52; Ching in Sunyatsenia 5 (4): 235. 1940; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. and Gen. of China 373, f. 5—132. 1991. — *Thamnopteris* Presl, Epim. Bot. 68, 1849. — *Asplenium* § *Thamnopteris* Hook. et Bak. Syn. Fil. 190. 1874; C. Chr. Ind. Fil. XXXIII. 1905. — *Asplenium* subgen. *Thamnopteris*

Tard.-Blot, -Fl. Madagas. 1: 182. 1958.

中型，附生。根状茎直立，粗短，先端被小鳞片；鳞片黑褐色或棕色，披针形至卵形，有粗筛孔。叶簇生成鸟巢状，单叶，披针形，全缘，渐尖头或尾头，向基部渐狭，下延，无柄或有粗大的短柄，罕有无翅的长柄，纸质或革质，两面均无毛，或幼时在下面有星芒状的小鳞片疏生，不久即脱落，上面有光泽，有润滑感，叶边干后经常反卷成狭圆边。主脉明显，色淡，干后两面扁平或下部下面为半圆形隆起，上面有阔纵沟，侧脉密，明显，斜展，单一或二至三叉，小脉平行，通直，相距约 1 毫米，分离，但顶端在叶边内彼此连结，边内的连结脉与叶边平行（相距约 1 毫米），并略呈波状。孢子囊群长线形，通直，生于小脉的上侧，自主脉外行达叶片的中部或几达叶边，排列整齐；囊群盖长线形，厚膜质，灰白色或浅棕色，全缘，均开向主脉，宿存。孢子椭圆形，浅黄色，透明，周壁薄膜质，微褶皱，有时褶皱较密而连成网状，表面具小刺状、网状或颗粒状纹饰，或表面光滑，外壁表面光滑。染色体 $x=12$, (36)。

约有 30 个形体相近的种，分布于热带亚洲的雨林中，有 1 种向西南到非洲，向东南达大洋洲。中国现知有 11 种，主产华南及西南，尤以桂、滇、黔三省区交界处的石灰岩地区为分布中心。本属植物均附生于雨林或季雨林内的树干上或林下岩石上，往往团集成大丛，形似鸟巢，向上张开，中空，能承接大量枯枝落叶及雨水，转化成腐殖质作为自己的营养物质，并为其他热带附生植物的定居创造特化的条件。

本属多数种类为广泛栽培的观赏蕨类，近年颇为流行，其中一些种类已培育出一系列的栽培变种。

本属可分为 2 组：

组 1. 扁足组 Sect. *Platypodus* Ching et S. H. Wu in *Guihaia* 9 (4): 289. 1989.

叶柄为汁多的草质，干后扁平而宽，皱缩成小纵沟，表面不平滑。产于亚热带地区的沟谷雨林中。（种 1—4）

组 2. 巢蕨组 Sect. *Neottopteris*

叶柄为干木质，干后下面仍为半圆形隆起，平滑，不皱缩，上面有阔纵沟 1 条。产于热带地区的雨林中。（种 5—11）

分种检索表

1. 叶柄为多汁草质，干后上下两面扁平，皱缩成小纵沟，表面不平滑。（扁足组 Sect. *Platypodus*）
2. 叶柄明显，长 4—8—24 厘米，无翅或偶有极狭的翅。

3. 叶片为披针形，下部逐渐变狭而下延，顶端为短尾尖 1. 扁柄巢蕨 *N. humbertii* (Tard.-Blot) Tagawa
3. 叶片为长卵形，下部突然变狭而下延，顶端渐尖 2. 长柄巢蕨 *N. longistipes* Ching ex S. H. Wu
2. 叶柄不明显，两侧有狭窄或宽的翅直达基部。
4. 距离叶柄基部 5 厘米处的翅宽不超过 1.5 厘米 3. 狭翅巢蕨 *N. antrophyoides* (Christ) Ching
4. 距离叶柄基部 5 厘米处的翅宽 2—2.5 厘米 4. 阔翅巢蕨 *N. latipes* Ching ex S. H. Wu
1. 叶柄干后为木质，下面为半圆形隆起，上面有阔纵沟，不皱缩。(巢蕨组 Sect. *Neottopteris*)
5. 大型附生蕨类；叶片最宽处为 9—15 厘米；根状茎上的鳞片线形，先端纤维状并卷曲，边缘有
几条卷曲的长纤毛；叶柄两侧无翅 5. 巢蕨 *N. nidus* (L.) J. Sm.
5. 中型附生蕨类；叶片中部最宽处通常达 8.5 厘米，罕达 9 厘米。
6. 叶片圆头，有一短尾尖，叶柄两侧无翅；根状茎上的鳞片线形，先端纤维状并卷曲，边缘
有几条卷曲的长纤毛 6. 尖头巢蕨 *N. salwinensis* Ching
6. 叶片尖头或渐尖头；根状茎上的鳞片披针形。
7. 叶片向基部略变狭，沿叶柄下延成阔翅，距离叶柄基部 5 厘米处翅宽 2—3.5 厘米；根状
茎上的鳞片先端纤维状并稍卷曲，边缘有疏睫毛或短纤毛。
8. 叶片阔披针形，中部宽约 8 厘米，自中部开始向下逐渐变狭 8. 黑鳞巢蕨 *N. subantiqua* Ching ex S. H. Wu
8. 叶片阔带形，中部宽 4—6.5 厘米，叶片自下部开始略变狭 11. 阔足巢蕨 *N. latibasis* Ching
7. 叶片向基部明显变狭而下延，叶柄无翅或仅有狭翅；根状茎上的鳞片先端渐尖，全缘。
9. 叶片阔披针形，根状茎上的鳞片披针形，近全缘 7. 大鳞巢蕨 *N. antiqua* (Makino) Masamune
9. 叶片披针形至线状披针形；根状茎上的鳞片卵状披针形至阔披针形，全缘。
10. 植株较强壮；叶片急尖头，中部最宽处为 5—8 厘米，叶柄无翅或有狭翅 10. 长叶巢蕨 *N. phyllitidis* (D. Don) J. Sm.
10. 植株较纤弱；叶片渐尖头或长尾尖，中部最宽处通常为 3.8—5.5 厘米，叶柄有狭
翅 9. 狭叶巢蕨 *N. simonsiana* (Hook.) J. Sm.

组 1. 扁足组 Sect. *Platypodus* Ching et S. H. Wu

1. 扁柄巢蕨 (新拟) 图版 21: 1—2

Neottopteris humbertii (Tard.-Blot) Tagawa in Journ. Jap. Bot. 22: 161. 1948;
Pichi-Sermolli, Ind. Fil. Suppl. 4: 203. 1965. — *Asplenium humbertii* Tard.-
Blot, Aspl. du Tonkin in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 25, pl. 2, f. 1—2. 1932;
C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 33. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7