

## 7. 厚边蕨屬——*Crepidopteris* Cop.

Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 57 et Gen. Fil. (1947) 39.

附生小形植物。根状莖纤细，絲状，长而横走。叶细小，远生，通常为二回羽裂，全緣，叶緣有1—2行伸长并加厚的細胞，其他叶片上的細胞都为薄壁，无假脉；叶軸全部有翅。孢子囊羣单生于羽片基部上側的短裂片頂端；囊苞漏斗状，兩側有翅，口部稍膨大，全緣；囊羣托突出。

本属約有5种，从印度尼西亚(苏門答腊)至菲律宾(呂宋)、塔希提、波里尼西亚，南达新西兰，向北分布及于我国台湾和琉球羣島。我国只有1种。

### 1. 厚边蕨 图版 XV, 8—9

*Crepidopteris humilis* (Forst.) Cop. in Philip. Journ. Sci. LXVII (1938) 58 e-Gen. Fil. (1947) 39; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 474; 傅书遐, 中国蕨类植物誌屬 (1954) 40 頁——*Trichomanes humile* Forster, Prod. (1786) 84; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns (1908) 94; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 336; Cop. in Philip. Journ. Sci. LI (1933) 164 t. 12; Ogata, Ic. Fil. Jap. VI (1935) t. 296; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 98——*T. luzonicum* Presl, Hymen. (1843) 16, 42——*T. concinum* Mett. in Linnaea XXXV (1868) 385——*T. filiculoides* Christ in Schum. et Laut. Fl. Deut. Schutzgeb. (1901) 108——*T. lauterbachii* Christ e. c.

植株高2.5—8厘米。根状莖纤细，絲状，粗約0.4毫米，横走，黑褐色，密被黑褐色的短毛。叶远生，相距1—1.5厘米；叶柄长4—10毫米或几无柄，纤细，粗約0.3—0.5毫米，浅褐色，下部被黑褐色的短毛，上部有下延的狭翅；叶片卵形至卵状披針形，长2—7厘米，寬1.5—2厘米，先端钝，基部楔形或近心脏形，二回羽裂；羽片5—10对，互生，无柄，下部的开展，上部的斜向上，长圓状斜卵形，长8—12毫米，寬3.5—6毫米，先端钝，基部斜楔形，密接，深羽裂几达有闊翅的羽軸；裂片2—4对，互生，斜向上，长圓形至綫形，长1.5—3.5毫米，寬1—1.2毫米，圓鈍头或有浅缺刻，基部下側下延，全緣，稍有波紋状褶皺，单一或很少分叉，边緣有2行伸长及增厚的細胞，比向內1行的細胞壁較厚而且顏色較深。叶脉叉状分枝，两面稍隆起，暗褐色，疏被褐色而易脱落的短毛，末回裂片有小脉1条。叶为薄膜質，半透明，干后为灰褐色，无毛。叶軸暗褐色，全部有翅，翅連軸寬約1毫米，疏被褐色而易脱落的短毛，叶軸和羽軸均稍曲折。孢子囊羣生在叶片的上部，頂生于羽片基部向軸的短裂片上，每个羽片只有1个，通常与叶

軸并行；囊苞管狀，長約2毫米，管寬約0.5毫米，兩側有翅，其下的裂片不縮狹，口部突然膨大成為喇叭狀，寬約0.8毫米，不為兩唇瓣狀；囊羣托突出，纖細，長約4毫米。

產於台灣(紅頭嶼)。廣泛分布于亞洲其他地區，從馬來亞經印度尼西亞(蘇門答臘)至塔希提，但不達于新西蘭。

### 8. 团扇蕨屬——*Gonocormus* v. d. Bosch

v. d. Bosch, *Hymen. Jav.* (1861) 7; in *Eerste Bijdrage* (1861) 321; *Cop. Gen. Fil.* (1947) 38.

通常為小型附生植物。根狀莖纖細，絲狀，橫走，被短毛，分枝。根狀莖、葉柄和葉軸不易區別，三者都是多育的(都能生出葉片)。葉片很小，光滑無毛，扇狀深裂或有時近羽裂，細胞壁薄，不成洼點狀。葉脈扇狀分枝。囊苞通常頂生于短裂片上，往往不露于不育裂片之外，口部膨大，全緣，囊羣托突出。

約有10種，其分布從非洲經波里尼西亞至日本、昆士蘭及夏威夷。中國有5種，其中團扇蕨一種分布較廣，從東北至華北、華中、華南及西南，其餘4種只見于華南及西南。本屬各種都成層片生在林下淋濕的岩石上。

- 1(4) 葉為團扇形或扇形；葉脈輻射而出，二歧分枝。  
 2(3) 葉片團扇形；裂片大致整齊，生囊苞的裂片通常較營養葉為短或與營養葉等長……………1. 团扇蕨 *G. minutus* (Bl.) v. d. B.  
 3(2) 葉片扇形或近扇形；裂片的長短常不整齊；生囊苞的裂片通常突出營養葉之上……………2. 海南团扇蕨 *G. australis* Ching  
 4(1) 葉為卵形，一回羽裂；葉脈非為輻射而出，通常羽狀分叉。  
 5(8) 葉片粗裂；裂片寬2毫米；囊苞喇叭形或倒三角形，腹部不膨大。  
 6(7) 囊苞為喇叭形，口部與裂片等寬；植物體干後為淡褐色……………3. 广东团扇蕨 *G. matthewii* (Christ) Ching  
 7(6) 囊苞為倒三角形，口部小於裂片的寬度；植物體干後為棕褐色……………4. 細口团扇蕨 *G. nitidulus* (v. d. B.) Prantl  
 8(5) 葉片細裂；裂片寬通常不到1毫米；囊苞花瓶狀，腹部稍膨大……………5. 节节团扇蕨 *G. prolifer* (Bl.) Prantl

#### 1. 团扇蕨 (中國蕨類植物誌屬) 圖版 XII, 1—6

*Gonocormus minutus* (Bl.) v. d. B. *Hymen. Jav.* (1861) 7, t. 3; *Cop. in Philip. Journ. Sci.* LXVII (1938) 57; H. Ito, *Fil. Jap. Illustr.* (1944) t. 473; *Cop. Gen. Fil.* (1947) 38; 傅書遐, 中國蕨類植物誌屬 (1954) 40頁, 46圖; 中國主要植物圖說 (蕨類植物門) (1957) 38頁, 46圖——*Trichomanes minutum* Bl. *Enum.*

