

海南岛苏铁属一新种

符国瑗

(海南省林业局森林植物标本室 ,海口 570203)

摘 要 海南岛苏铁属(苏铁科)一新种 ,即三亚苏铁。

关键词 苏铁属 ;三亚苏铁 ;海南岛 ;新种

A new species of *Cycas* (*Cycadaceae*) from Hainan Island

FU Guo-Ai

(Forestry Harbarium of Forestry of Hainan Province , Haikou 570203)

Abstract A new species of the genus *Cycas* Linn. (*Cycadaceae*) *Cycas shanyagensis* G. A. Fu from Hainan Island is described.

Key words *Cycas* Linn. ; *C. shanyagensis* G. A. Fu ; Hainan Island ; new species

三亚苏铁(抱龙苏铁) 新种 图 1

Cycas shanyagensis G. A. Fu sp. nov. TYPE : (海南) Shanya city(三亚市) , mountain mixed forest , 700 ~ 800 m alt. , 15 , Sept. 2003 , G. A. Fu (符国瑗) 11022(holotype , female cone HFB). 7 , May , 2004 , G. A. Fu 11166 , 11173 (Male cone HFB) Fig. 1.

Species *C. taiwaniana* Carruth. Proxima , Sed folia pinnata brevibus , usque ad 160 cm longa , petioles brevibus , usque ad 33 cm longis. Macrosporophylla brevibus , usque ad 15 cm longa , segmentis terminalis sterils linearo-formis , marginalis 2 - 3 lobz-tis , manifesto differt. Etiam affinis *Cycas ling-shuigensi* G. A. Fu , sed macrosporophylla segmentis terminalis sterils linearo-formis , marginalis 2 - 3 lob-at is vald differt.

An evergreen tree , 2.1 - 3.1 m high , trunk 20 - 25 cm diameter , cylinder. Pinnate , 1.4 - 1.6 m long , 27 - 38 cm broad. Petiole about 33 cm long , margin 25 - 27 spinule , spinule 2 - 3 mm long ; foli-

ola on either side 65 - 72 , coriace , linear , 11.5 - 24 cm long , 7 - 9 mm broad , apex attenuate , basal angustate and slightly decurrent , glabrate , margin plane or slightly revolute , costate medial on both side lift. Staminatus conical-cylindric , about 22 cm long , 3 - 8 cm across , microspore wide wedge-formed , 1.5 - 2.2 cm long , upwards 1 - 1.5 cm broad , apex mucronate , partitus sterile dense deep brown velvety. Macrosporophyll 11.5 - 15 cm long , 10 - 12 cm broad. Terminal blade of sterile wide obovate or flabelliform , about 7.5 cm long , about 7.5 - 9 cm broad , margin deeply bectinate pinnatifida , outside dese deep yellow-brown tomentose , into glabrate , segment bilate evety side 15 - 17 , linear-lanceolate , 1.5 - 2.5 cm long , terminal blade of sterile linear formed , 2.5 - 3.5 cm long , every side lobate 2 - 3 , 5 - 7 mm long. Ovule 4 , glabrate , juvenile seed subglobose or compressed-rotund , black-deep brown in dry , 0.3 - 0.5 cm diam. Apex cuspidate. Time of pollen : Apr-May ; time of seed Sept-Nov.

Hainan(海南) : Shan-Ya city(三亚市) Bao-

long shan(抱龙山) mountain mixed forest , 700 – 800 m alt. , 15 , Sept. 2003 , G. A. Fu(符国瑗) 11022(femal cone , HFB) ; ibid. , 7 May , 2004 , G. A. Fu 11166 , 11173(Male cone , HFB *)

本种与台湾苏铁(*C. taiwaniana* Carruth.)相似 , 但本种羽状叶与叶柄均较短 , 长仅 163 cm 与 33 cm ; 大孢子叶较短 , 长仅 15 cm , 大孢子叶顶生裂片呈线形 , 每边具 2 ~ 3 枚小裂片 , 而台湾苏铁羽状叶长达 180 cm , 叶柄长达 40 cm , 大孢子叶长达 25 cm ; 顶生裂片具锯齿或呈钻形再分裂。又与念珠苏铁近似 , 但本种大孢子叶顶生裂片呈线形 , 边缘具 2 ~ 3 枚小裂片 , 而念珠苏铁大孢子叶顶生裂片狭三角形 , 边近全缘 , 明显不同 , 易于区别。

常绿 棕榈状乔木 , 高 2.1 ~ 3.1 m , 直径 20 ~ 25 cm , 树干圆柱形 , 略具环纹。羽状叶长 144 ~ 160 cm , 宽 27 ~ 38 cm ; 叶柄长约 33 cm , 两侧各具 25 ~ 27 枚刺 , 刺长 2 ~ 3 mm , 刺距离约 1.4 cm , 羽状叶裂片通常每边 65 ~ 72 片 , 革质 , 条形 , 长 11 ~

24 cm , 宽 7 ~ 9 cm , 先端渐狭 , 基部窄和稍下延 , 两面无毛 , 边缘平或稍反卷 , 中脉两面隆起。小孢子叶球(雄球花) 圆锥状圆筒形或近圆柱形 , 长约 22 cm , 直径 3 ~ 8 cm ; 小孢子叶宽楔形 , 长 1.5 ~ 2.2 cm , 上部宽约 1 ~ 1.5 cm , 顶端中间具凸尖头。大孢子叶长 11.5 ~ 15 cm , 顶端不育部分宽倒卵形或扇形 , 长约 7.5 cm , 宽 7.5 ~ 9 cm , 外面密被深黄褐色绒毛 , 内面无毛 , 边缘羽状深裂 , 每边具 15 ~ 17 枚裂片 , 裂片条状披针形 , 长 1.5 ~ 2.5 cm ; 顶生裂片呈线形 , 长 2.5 ~ 3.5 cm , 每边具 2 ~ 3 枚小裂片 , 小裂片长 5 ~ 7 mm , 无毛。大孢子叶柄上中部具 4 枚胚珠 , 无毛 , 幼种子近球形或扁圆形 , 干时黑褐色 , 顶端具小尖头 , 直径 3 ~ 5 mm , 花粉期 4 ~ 5 月 , 种子期 9 ~ 11 月。

产于海南省三亚市抱龙山与乐东县卡法岭一带低地雨林中 , 为我省一珍稀观赏植物 , 因资源甚少 , 急需加强人工保护或异地引种栽培 , 以扩大种源 , 以免灭绝。

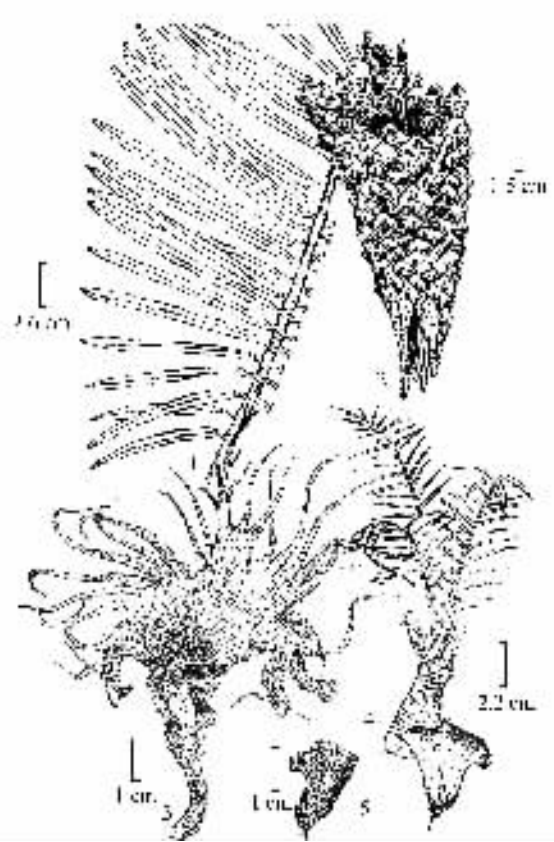


图 1 三亚苏铁 1. 叶 ; 2. 雄球花 ; 3. 大孢子叶(腹面) ; 4. 植株 ; 5. 小孢子叶(腹背面)(王其兴绘)
Fig.1 *Cycas shanyaensis* G. A. Fu 1. Leaf ; 2. Dry male cone ; 3. Dry macrosporophylla(Supra) ;
4. Plant ; 5. Microsporophylla(dorsal and supra)(Drawn by WANG Qi-Xing)

* HFB = 海南省林业局森林植物标本室