

# 广西藁草属(莎草科)一新种——贺州藁草

王 泓<sup>1</sup>, 王绍能<sup>2</sup>, 宋晓军<sup>3</sup>

(1. 浙江大学生命科学院, 浙江杭州 310012; 2. 猫儿山国家级自然保护区, 广西兴安 541316; 3. 杭州高级技工学校, 浙江杭州 310013)

关键词: 藁草属; 贺州藁草; 新种; 广西; 中国

中图分类号: Q949 文献标识码: A 文章编号: 1000-3142(2005)02-0105-01

## *Carex hezhouensis*, a new species of Cyperaceae from Guangxi, China

WANG Hong<sup>1</sup>, WANG Shao-neng<sup>2</sup>, SONG Xiao-jun<sup>3</sup>

(1. College of Life Sciences, Zhejiang University, Hangzhou 310012, China; 2. Maoershan National Natural Reserve, Xing'an 541316, China; 3. Hangzhou High-grade Mechanic School, Hangzhou 310013, China)

**Key words:** *Carex*; *C. hezhouensis*; new species; Guangxi; China

贺州藁草 新种 图版 I

*Carex hezhouensis* Hong Wang & S. N. Wang,  
sp. nov. Fig. 1.

Species affinis *C. tianmushanicae* C. Z. Zheng & X. F. Jin, sed foliis angustioribus, 2.5~4 mm latis, utriculis glabris, 3~4 mm longis, nucibus medio non constrictis, 1.5~2 mm longis, stylis basi pubescentibus differt.

Rhizoma breve. Culmi caespitiosi, 20~55 cm alti, compresso-triquetri, graciles, laeves, basi fusce vaginati. Folia culmo longiora vel breviora, 2.5~4 mm lata, margine scabra. Bractee breviter foliiformes, supra setaceae, spiculis breviores, vaginatae. Spiculae 4~5; ea terminalis staminata, linearis, 3~6 cm longa, pedunculo 1~2.5 cm longo; eae laterales pistillatae, lineari-cylindricae, 1~3.5 cm longae, erectae, sparse floribus, pedunculis 0.6~5 cm longis, infime inclusis in bractearum vaginis. Squamae staminatae anguste oblanceolatae,

apice obtusae, flavo-pallidae, 7.5~8 mm longae. Squamae pistillatae ovato-oblongae, flavo-pallidae, apice acutae vel obtusae, 2.5~3 mm longae, dorso 1-nervis. Utriculi squamis longiores, oblongo-ellipsoidei, obtuse trigoni, 3~4 mm longi, multinerves, glabri, basi attenuati, apice in rostrum circ. 1 mm longum ore bidentatum contracti. Nux arcte inclusa, ellipsoidea, trigona, 1.5~2 mm longa, cinereo-brunnea, basi breviter stipitata, apice in discum abrupte contracta. Stylus basi incrassatus, breviter pilosus, persistentis. Stigmata 3. Fl. & Fr. Apr. - Mai.

**Guangxi(广西):** Hezhou(贺州), Mt. Guposhan(姑婆山), alt. 500 m, 2004-4-22, H. Wang(王泓) 1020 (holotype, here designated, HZU; isotype HZU); ibid., alt. 480 m, 2004-4-22, H. Wang 1019 (PE), 1015(HZU).

根状茎短。秆丛生, 高 20~55 cm, 扁三棱形,  
(下转第 101 页 Continue on page 101)

收稿日期: 2004-10-11 修订日期: 2004-12-16

作者简介: 王泓(1971-), 男, 浙江杭州人, 实验师, 主要从事植物标本采集和鉴定工作。

物种胚珠不能正常发育, 种子不能萌发成幼苗的原因。其种子的散布方式主要依靠种子自身重力、流水冲刷及动物, 通常距离不远, 与其它多数苏铁种类类似(Rao, 1974; Banman 等, 1976; Van, 1982)。

以上研究结果表明, 仙湖苏铁野生种群分布区域狭窄(仅 600 m<sup>2</sup>), 且呈岛屿状; 两个种群个体数量均不足 20, 且还在减少; 年龄结构呈倒金字塔形; 开花个体数少, 尤其缺少开雄花植株; 种子不能萌发成幼苗, 导致有性繁殖力低。而那些不能产生大量的可育种子、并且依赖一两种昆虫传粉的植物, 最终可能死亡、灭绝(郭友好, 1994)。因此, 曲江县的仙湖苏铁已处于严重受威胁状况, 急需保护和拯救。究其原因, 一方面是苏铁观赏价值较高, 被人为挖掘较多, 导致个体数减少; 另一方面, 由于城市化和环境污染, 导致苏铁生存环境被破坏, 导致其分布面积减少; 加上种群自身年龄结构老化和其演化上可能出现了雄性衰退现象导致有性繁殖能力低等原因, 使仙湖苏铁生存与繁殖受到威胁。而植株年龄老化, 个体数量少, 开花植株少等均将可能导致仙湖苏铁种群内和种群间的基因交流缓慢, 近亲繁殖增加, 遗传多样性降低, 种群的适合度下降, 以至于使种群最终走向灭绝(张大勇等, 1999; Shapcott, 1998)。至于保护和物种恢复, 应先考虑就地保护, 如建立保护区或保护站, 加强管理, 杜绝偷盗采挖及破坏现象, 同时通过科普教育提高民众的保护意识, 壮大保护队伍, 并恢复其适宜生境, 这对小种群尤其重要。至于物种恢复, 可以通过人工育苗、引苗归山的策略

扩大其种群, 以达到长期保存和永续篇利用的目的, 但应考虑遗传相似性原则, 即通过遗传多样性研究, 选择遗传上最相似的种群进行物种恢复。

### 参考文献:

- 王定跃. 1996. 中国苏铁属的分类研究[A]. 见: 王发祥, 梁惠波, 陈潭清, 等. 中国苏铁[M]. 广州: 广东科技出版社, 19—142.
- 郭友好. 1994. 传粉生物学与植物进化[A]. 见: 陈家宽, 杨继. 植物进化生物学[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 232—280.
- 管中天, 周林. 1996. 中国苏铁植物[M]. 成都: 四川科学技术出版社, 4—26.
- Bauman AJ, Yokoyama H. 1976. Seed coat Carotenoides of Cycad Genera *Dioon*, *Encephalartos*, *Macrozamia* and *Zamia*; Evolutionary significance[J]. *Biochemical Systematics Ecology*, 4: 73—74.
- Rao LN. 1974. *Cycas beddomei* Dyer[J]. *Proceedings of the Indian Academy of Sciences*, 79(2): 59—67.
- Shapcott A. 1998. The patterns of genetic diversity in *Carpentaria acuminata* (Arecaceae), and rainforest in northern Australia[J]. *Molecular Ecology*, 7: 833—847.
- Van DPL. 1982. Principles of Dispersal in High Plants[M]. New York: Springer.
- Wang DP(汪殿蓓), Xin FW(邢福武), Ji SY(暨淑仪), et al. 2003. A report on the wild *Cycas fairylakea* population(仙湖苏铁野生种群的报道)[J]. *Chinese Wild Plant Res*(中国野生植物资源), 22(2): 19—20.
- Zhang DY(张大勇), Jiang XH(姜新华). 1999. Advances on the relationship between genetic diversity and conservation biology of rare and endangered plants(遗传多样性与濒危植物保护生物学研究进展)[J]. *Chinese Biodiversity*(生物多样性), 7(1): 31—37.

(上接第 105 页 Continue from page 105)

纤细, 平滑, 基部具暗褐色的叶鞘。叶长于或短于秆, 宽 2.5~4 mm, 边缘粗糙。苞片短叶状, 上部的刚毛状, 短于小穗, 具鞘。小穗 4~5 个, 顶生小穗雄性, 线形, 长 3~6 cm, 小穗柄长 1~2.5 cm; 侧生小穗雌性, 线状圆柱形, 长 1~3.5 cm, 直立, 花疏生, 小穗柄长 0.6~5 cm, 最上一个雌小穗柄藏于苞鞘内。雄花鳞片狭倒披针形, 顶端钝, 淡褐色, 长 7.5~8 mm; 雌花鳞片卵状长圆形, 淡褐色, 先端急尖或钝, 长 2.5~3 mm, 背面具一脉。果囊长于鳞片, 长圆形状椭圆形, 钝三棱形, 长 3~4 mm, 具多条脉, 无毛, 基部渐狭, 先端收缩成长约 1 mm 的喙, 喙口

具微 2 齿。小坚果紧包于果囊中, 椭圆形, 三棱形, 长 1.5~2 mm, 灰褐色, 基部具短柄, 先端急缩成盘状; 花柱基部增粗, 被短柔毛, 宿存, 柱头 3。花果期 4~5 月。

本种接近天目山蕁草 *C. tianmushanica* C. Z. Zheng & X. F. Jin, 不同之处在于叶片较狭, 宽 2.5~4 mm, 果囊无毛, 长 3~4 mm, 小坚果棱上不凹陷, 长 1.5~2 mm, 花柱基部具短柔毛。

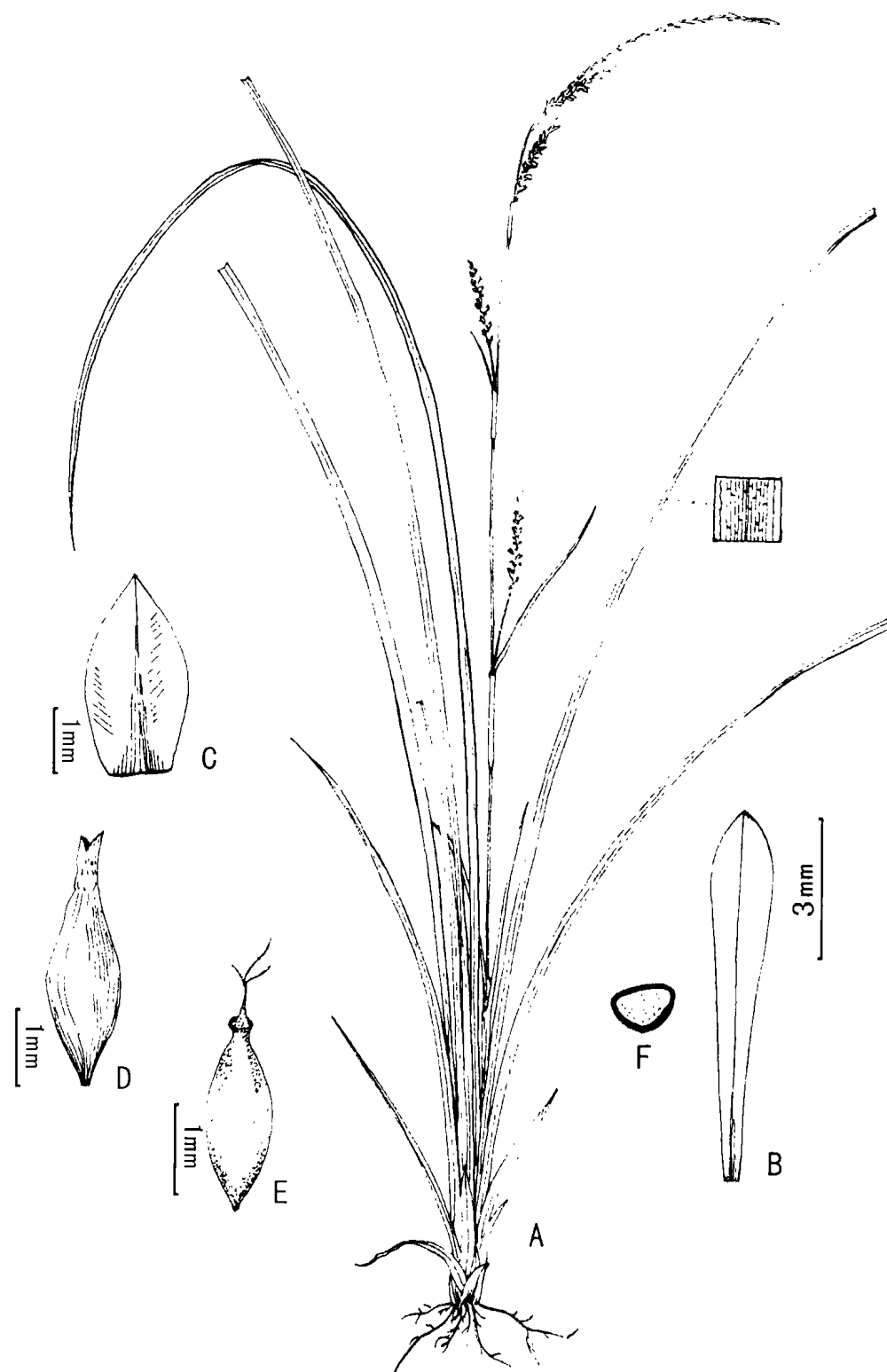
浙江大学生命科学院郑朝宗先生审核标本, 金孝锋先生对拉丁描述热情帮助, 一并致谢。

王 泓, 等: 广西薹草属(莎草科)一新种——贺州薹草

WANG Hong, *et al.*: *Carex hezhouensis*, a new species of Cyperaceae  
from Guangxi, China

图版 I

Plate I



贺州薹草 *Carex hezhouensis* Hong Wang

A. 植株; B. 雄花鳞片; C. 雌花鳞片; D. 果囊; E. 小坚果; F. 秆截面。  
A. Plant; B. Scale of staminate flower; C. Scale of pistillate flower; D. Bay of the  
cystocarp; E. Little nut; F. Cross section of the stem.