

【发现与进展】

doi: 10.12029/gc20170416

中国内蒙古大兴安岭地区下白垩统光华组白垩 逍遥蛛一新种

王龙^{1,2} 程晓冬³ 李伟⁴ 刘思昭³ 王旭日⁵

(1. 北京大学, 北京, 100871; 2. 国家海洋博物馆, 天津 300480; 3. 大连自然博物馆, 辽宁 大连 116023;
4. 浙江省第十一地质大队, 浙江 温州 325006; 5. 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037)

A new species of *Cretadromus* from the Lower Cretaceous Guanghua Formation in the Da Hinggan Mountains, Inner
Mongolia

WANG Long^{1,2}, CHENG Xiaodong³, LI Wei⁴, LIU Sizhao³, WANG Xuri⁵

(1. Peking University, Beijing 100871, China; 2. National Maritime Museum, Tianjin 300480, China; 3. Dalian Natural History Museum, Dalian 116023, Liaoning, China; 4. No. 11 Geological Party of Zhejiang Province, Wenzhou 325006, Zhejiang, China; 5. Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing 100037, China)

1 研究目的(Objective)

中国内蒙大兴安岭地区植被茂盛,中生代地层
出露较少,此前虽有关于热河生物群化石的记录和
报道,但仅限于三尾拟蜉蝣、叶肢介和狼鳍鱼等热
河生物群代表化石。2017年,笔者在内蒙莫力达瓦
达斡尔族自治旗宝山乡鸽子山地区发现了蜘蛛化石。
这是大兴安岭地区首次发现热河生物群蜘蛛化石,
为研究热河生物群蜘蛛化石的分类演化和古地理
分布,及该地区热河生物群化石组合面貌和古气候、
古环境研究提供了新的化石证据。

2 研究方法(Methods)

本研究采用传统古生物分类描述对比研究及
计算机专用软件绘图方法。首先对化石进行修复处
理,以便更好观察其解剖学特征,然后在Olympus
SZX12实体显微镜下对其进行特征观察描述和对比
研究,运用Cannon SD60单反相机辅助微距镜头
进行拍照,并运用Coreldraw X13软件进行线条描
绘,以便更好展现其解剖学特征和各部分骨骼名
称。

3 研究结果(Results)

新材料头胸部近圆形,宽大于长,前部左右两
侧向前突出,呈钝的锐角形。螯肢仅保存少量残
片,近方形,近1/2凸出于背甲之前,从印痕判断,螯

爪细长,约为螯肢长的3/5,弯曲呈新月状。下唇
近梯形。触肢细长,左侧触肢游离,跗节略膨大,呈
三角锥形。

步足细长,第II步足最长。第I步足膝节、胫
节长度之和为背甲长度的0.77倍。第I腿节近1/2
处具1排毛丛,呈环状排列,第I胫节前缘外侧具1
根刺。第II腿节前缘内侧具2根刺,第II胫节近前
缘1/3处内侧具1列刺,前缘内侧具2根刺。第III
胫节前缘内侧具2根刺。第IV腿节近前缘1/3处具
1排毛丛,呈环状排列,第IV胫节前缘内侧具2根刺。
各步足后跗节和跗节细长。跗节末端具2爪,具密
集的毛簇,第II跗节中部具4根刺,其中3根位于外
侧,1根位于内侧,左侧第I、III跗节后跗节未保存。

新材料与*Cretadromus liaoningensis*相近,但其
第IV步足最短,第I腿节具1排环状排列的毛丛,第
II胫节内侧具1列刺,腿节及胫节刺的数量及排列方
式与后者有较大区别,新材料纺器位于腹末端,而后
者的纺器位于近腹末端1/5处,故建立新种:兴安岭
白垩逍遥蛛(*Cretadromus khinganensis* sp. nov.)(图1)。

4 结论(Conclusions)

逍遥蛛科为狩猎型蜘蛛,在植株上巡游搜索捕
食昆虫,或依靠保护色静候在叶面、树丛上,捕捉过
路的昆虫。*Cretadromus*与*Araneus*、*Gnaphosa*、
Theidion、*Cretaraneus*、*Nephila*等定居型、结网型蜘蛛

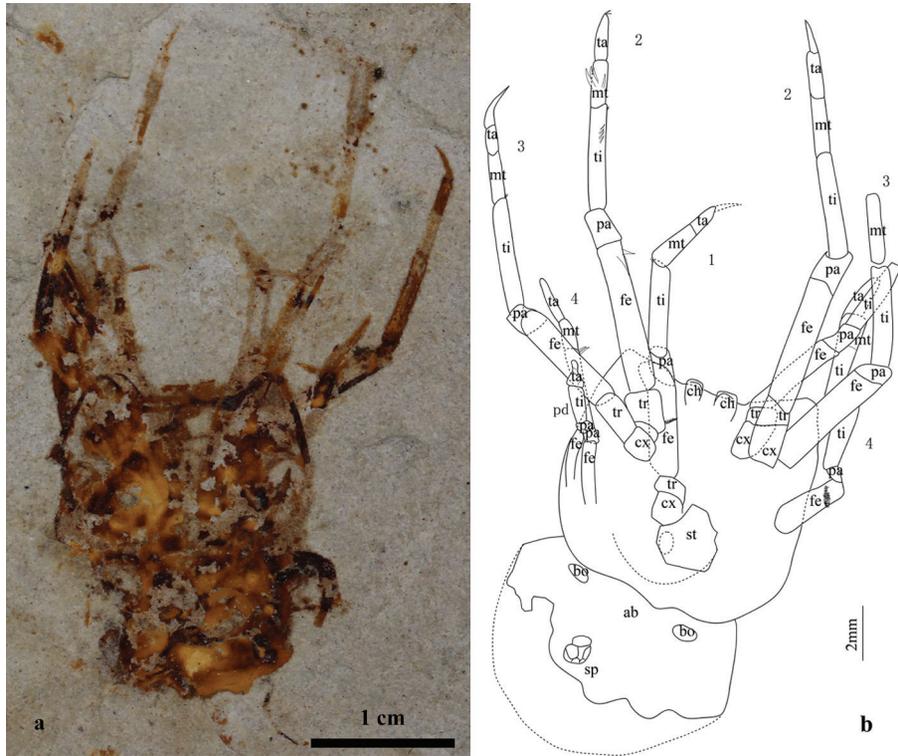


图1 兴安岭白垩道遥蛛(新种)*Cretadromus khinganensis* sp. nov.模式标本照片(a)及线条图(b)

(ab—腹部;bo—书肺;ch—螯肢;cx—基节;ep—外雌器;fe—腿节;la—下唇;mt—后跗节;pa—膝节;sp—纺器;ti—胫节;ta—跗节;tr—转节)

Fig. 1 Photo(a)and line-drawing(b)of the holotype of *Cretadromus khinganensis* sp. nov.

(ab—Abdomen; bo—Book-lung operculum; ca—Cephalic area; ch—Chelicera; cx—Coxa; ep—Epigynum, fe—Femur; la—Labium; mt—Metatarsus; pa—Ppatella; sp—Spinnerets; ti—Tibia; ta—Tarsus; tr—Trochanter)

蛛共同构成热河生物群中蜘蛛的天敌类群。

兴安岭白垩道遥蛛(新种)是大兴安岭地区首次发现中生代蜘蛛化石,也是目前已知热河生物群蜘蛛化石在我国分布的最北部,这为热河生物群不同地区生物对比提供了属一级别的化石材料。该发现不仅丰富了大兴安岭地区热河生物群化石组合面貌,更进一步扩大了白垩道遥蛛的古地理分布范围,同时也为研究该地区的古气候及古环境提供了新的化石证据。

5 致谢(Acknowledgements)

本文研究得到了中国地质调查局项目“松辽盆地深部油气基础地质调查”(DD20160207)和“古生物标准化石数据库建设”(项目号:DD20160126)资助。

第一作者:王龙,男,1976年生,博士,副研究员,研究方向为古地质环境考古和博物馆学;E-mail:dragonwl@foxmail.com。

通讯作者:王旭日,男,1979年生,博士,副研究员,研究方向为古生物学与地层学;E-mail:wang198109@163.com。