

首页

概况简介

机构设置

科研装备

科研成果

招聘招生

信息公开

国际交流

学术出版物

党建文化

所内网页

■ 新闻动态

▶ 您现在的位置：首页 > 新闻动态 > 科研进展

■ 图片新闻

■ 头条新闻

■ 综合新闻

■ 学术活动

■ 科研进展

■ 政务公开

热河生物群中发现特异保存的磷酸盐化叶肢介卵

2015-11-05 | 编辑： | 【大中小】

叶肢介是节肢动物门甲壳纲双甲目的成员，分布时代为泥盆纪至今。叶肢介卵通常很难保存为化石，因此其微观结构和保存方式少有研究报道。最近，南京古生物所洋燕红副研究员、王亚琼助理研究员、沙金庚研究员和博士研究生廖焕宇等对热河生物群中特异保存的叶肢介卵进行了埋葬学研究 and 报道。

本次发现的叶肢介卵产自辽西四合屯地区早白垩世义县组，多数形状为规则的圆球形，有时发生不规则的向内凹陷。卵的表面光滑，部分化石甚至保存了三级卵膜结构和可能的胚胎表皮层。对化石的显微切片进行元素组成和扫描分析，其主要的化石化方式为磷酸盐化。尽管热河生物群软体组织的保存并不罕见，但多以黄铁矿化和碳质压膜的方式保存，而本次发现的标本是迄今为止热河生物群中唯一发现的磷酸盐化软体组织。

相关研究成果近期发表在国际学术刊物《古生物学杂志》(*Journal of Paleontology*) 上。

论文相关信息：Yanhong Pan, Yaqiong Wang, Jingeng Sha, and Huanyu Iiao, 2015. Exceptional preservation of clam shrimp (Branchiopoda, Eucrustacea) eggs from the Early Cretaceous Jehol Biota and implications for paleoecology and taphonomy. *Journal of Paleontology*, v.89, p. 369-376. Doi: 10.1017/jpa.2015.24

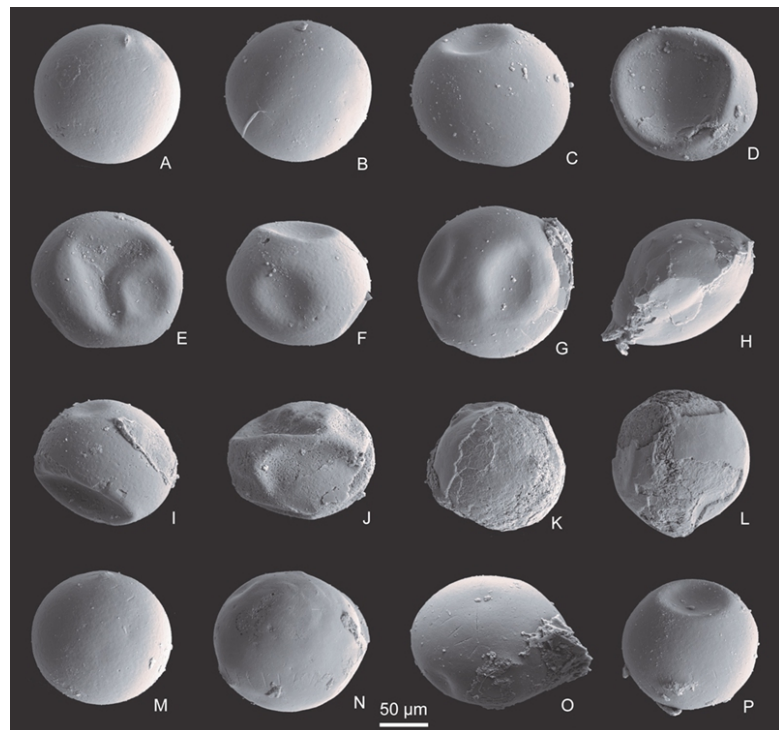


图1. 三维立体保存的东方叶肢介卵化石

▶ 通知公告

MORE

→ 中科院资源地层学与古...

→ 南京古生物所道闸安装...

→ 关于尽快办理借款核销...

▶ 相关链接

MORE

---科普站点---

---科学数据库---

---部委院所---

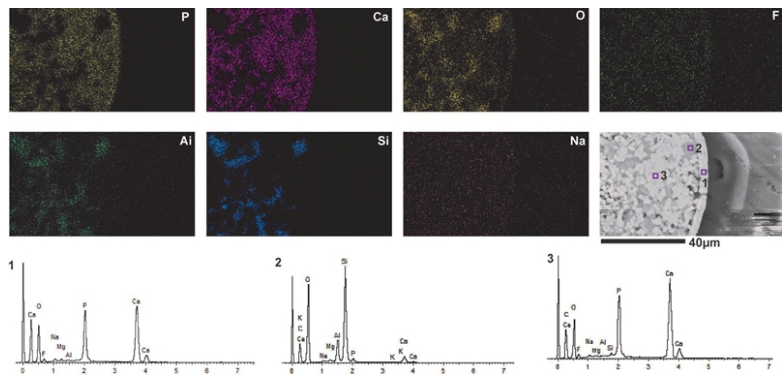


图2. 对叶肢介卵化石的显微薄片进行元素扫描分析结果



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址：南京市北京东路39号（210008）Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:nigb@nigpas.ac.cn 微信公众

号：NIGPAS（中科院南古所）

苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号