



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

## 最早鳖类现身热河生物群

文章来源: 古脊椎动物与古人类研究所 发布时间: 2015-04-01 【字号: 小 中 大】

我要分享

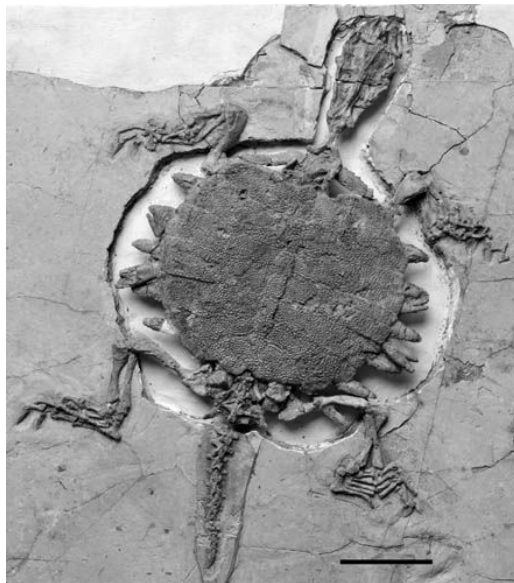
中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的李录、刘俊及其合作者Walter G. Joyce最近在*Journal of Vertebrate Paleontology*上在线发表了热河生物群中发现的第一件鳖类化石——喇嘛洞连鳖 (*Perochelys lamadongensis*)。化石出自九佛堂组, 距今约1.2亿年, 该材料是目前早期鳖类中最完整的一个化石。

1953年, 杨钟健和周明镇根据产自四川成渝铁路沿线侏罗系地层的材料建立了维氏中国古鳖 (*Sinaspideretes wimani*), 认为其所具有的残余盾片, 9对肋板, 具前椎板等特征代表了最早的鳖科成员。然而, 其后关于维氏中国古鳖究竟属于鳖科还是两爪鳖科的争论从未停止。随着2014年佟海燕等人的相关研究将维氏中国古鳖排除在鳖科之外, 2013年由Hirayama等人命名的产自日本下白垩统Akaiwa组的大仓河童鳖 (*Kappacheys okurai*) 就成为已知最早的化石鳖类, 但由于其仅保存了两块残破的骨板, 且所属时代尚存疑问, 不能为解决鳖类起源和早期演化问题提供帮助。

热河生物群向来以丰富多样的化石种类和特殊的保存方式而著称, 先后发现了三种龟鳖类: 满洲满洲龟 (*Manchurochelys manchoukuoensis*), 辽西鄂尔多斯龟 (*Ordosomys liaoxiensis*) 和建昌辽龟 (*Liaochelys jianchangensis*)。喇嘛洞连鳖的正型标本产自辽宁省葫芦岛市建昌县下白垩统九佛堂组, 其特征包括眶后骨宽度仅为眶径的四分之一; 前椎板缺失; 椎板联系且完全分隔左右肋板; 第8对肋板退化严重; 腹甲纹饰不发育; 舌板内侧突和下板前后内侧突均为指状。

喇嘛洞连鳖不但保留了众多原始特征, 同时也具有不少和现在鳖类一致的进步特征, 使得这种最早最完整的鳖类看上去几乎和现生鳖类相差无几。这种反常现象意味着鳖类至少在1.2亿年前已经完成了其主要演化阶段, 此后在骨骼形态上再无显著变化。

该研究得到了国家自然科学基金以及科技部“973”项目的资金支持。



喇嘛洞连鳖 (*Perochelys lamadongensis*)

(责任编辑: 叶瑞优)

### 热点新闻

#### 我国探月工程嫦娥四号探测器成...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处分...  
中科院与北京市推进怀柔综合性国家科学...  
发展中国家科学院第28届院士大会开幕...  
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...  
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...

### 视频推荐

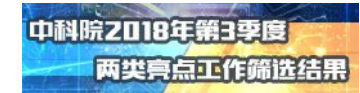


【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院  
院领导检查怀柔科学城建设  
进展 巩固院市战略合作机制  
建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864