

新闻动态

- 图片新闻
- 头条新闻
- 综合新闻
- 学术活动
- 科研动态
- 通知公告

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

### 海南岛首次发现龟鳖类化石

2015-05-26 | 编辑: | 【大 中 小】

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所李录、佟海燕, 广西自然博物馆莫进尤和海南昌江博物馆黄兆雪最近描述了一件产自海南昌江黎族自治县信冲洞穴沉积中的龟鳖类化石——中华花龟, 这是关于海南龟鳖类化石的首次报道, 论文应邀发表在泰国马哈沙拉堪大学学报《Research & Knowledge》创刊号上。中华花龟的发现不仅填补了海南岛龟鳖化石分布的空白, 也为中国现生龟鳖类分布格局的形成提供了重要信息。

信冲洞位于昌江黎族自治县县城南20公里处, 昌江支流南溪右岸, 洞口距水面20米。1995年, 信冲洞脊椎动物化石首次被当地村民发现, 2006年经海南文体厅、海南文物考古研究所、中科院古脊椎所和昌江县博物馆联合发掘, 共发现包括巨猿、剑齿象、中国犀、鬣狗、硕豪猪等在内的近20种哺乳动物化石和若干其他类群化石。据电子自旋共振法测定, 信冲洞沉积物形成年代距今约40万年, 属中更新世。但这件龟鳖类化石一直未被报道, 直到论文第二作者莫进尤在参观昌江博物馆时重新发现。

该化石保存了较完整的甲壳后半部, 属于地龟科拟水龟属, 具有以下鉴定特征: 背甲隆起程度中等, 侧背脊成年后消失; 具两枚上臀板和一枚臀板; 除第12对缘盾, 所有缘盾沟均位于缘板缝外侧, 在第6、7对缘盾处沟和缝十分接近; 第12对缘盾间沟垂直穿插第2上臀板和臀板间骨缝。中华花龟是一种现生淡水龟类, 广泛分布于中国华南地区以及老挝、越南。中华花龟曾发现于山西上新世地层, 澎湖列岛海底更新世地层及河南殷墟商代遗址。

海南岛地处热带北缘, 属热带季风气候, 很适宜两栖爬行动物繁衍生存。得益于此, 海南岛是中国现生龟鳖类最丰富的地区之一, 拥有中国龟鳖类所有科级分类单元, 包括海龟科、棱皮龟科、鳖科、地龟科、平胸龟科和陆龟科。其中, 所有的海生龟鳖类和至少十一种非海生龟鳖类在海南岛均有分布。但同样由于环境因素和地质历史因素, 海南岛的脊椎动物化石较稀少, 之前从未发现过龟鳖类化石。

据研究人员介绍, 中华花龟是一种淡水龟类, 其何时、以何种方式通过琼州海峡或是在琼州海峡形成前已经到达海南岛, 这一问题值得进一步研究。研究人员相信此次海南岛距今40万年中华花龟化石的发现为琼州海峡形成年代乃至南海更新世海平面变化的研究积累了珍贵材料。

该研究得到了北京市水生野生动植物救护中心耿琰、日本早稻田大学平山廉的帮助。

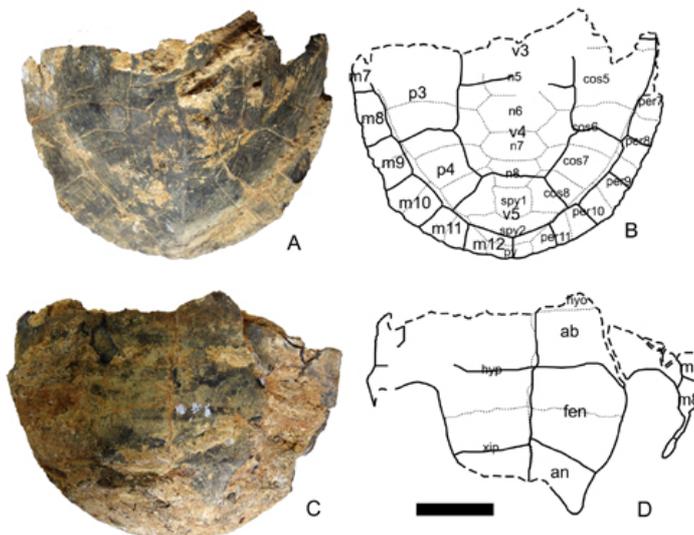


图1 海南岛信冲洞中更新世中华花龟化石。A-B, 背甲背视; C-D, 腹甲腹视。比例尺5厘米。(李录供图)