

作者: 唐凤 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2013-6-19 14:36:50

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中原地区首次报道白垩纪长脖子的蜥脚类恐龙



前部关联在一起的7个颈椎椎体（从第2到第8颈椎）

最近, 由中国地质科学院地质研究所研究员吕君昌和河南省地质博物馆研究员徐莉等在河南省汝阳盆地上东沟组发现一长脖子的蜥脚类恐龙。由于化石的发现地——花庙沟, 属于汝阳县云梦山地区, 因此命名为汝阳云梦龙。该研究成果最近发表在《白垩纪研究》(网络版)上。

蜥脚类恐龙曾经是地球历史上最大的陆生脊椎动物, 是陆地上的巨无霸, 有的体重可达100吨。主要繁盛于中晚侏罗世和白垩纪中期。我国著名的长脖子的恐龙为产于四川侏罗纪的合川马门溪龙, 体长可达22米。而在新疆发现的马门溪龙类脖子可达16米。以上长脖子恐龙均发现于侏罗纪地层中。

而云梦龙发现于汝阳县刘店乡花庙沟村郝岭组, 属于早白垩世晚期。云梦龙有7个相互关联在一起的前面颈椎椎体(从第2颈椎椎体到第8颈椎), 某些颈椎的长度指数与马门溪龙、盘足龙以及峨眉龙等相类似, 估计其颈椎椎体数目可达18个左右, 为具有长脖子的大型蜥脚类恐龙。目前在汝阳盆地早白垩世晚期的地层中, 包括云梦龙, 共发现4种蜥脚类恐龙: 汝阳黄河巨龙、岷山龙、巨型汝阳龙及云梦龙。但云梦龙不属于上述任何恐龙属种。

汝阳云梦龙和山东省发现的师氏盘足龙、甘肃省发现的康熙桥湾龙、蒙古发现的艾氏长生天龙等长颈蜥脚类恐龙具有共同特征, 因此汝阳云梦龙是我国中原地区首次发现的长脖子蜥脚类恐龙。

系统发育分析显示, 汝阳云梦龙属于巨龙型类中的多孔椎龙类(所谓多孔椎, 就是脊椎中椎体和椎弓内部由许多小孔构成, 呈海绵状)。汝阳云梦龙和艾氏长生天龙、康熙桥湾龙可能组成一个亚洲早白垩世晚期具有长脖子的蜥脚类恐龙类群, 该类群比巨龙类原始而比师氏盘足龙进步。师氏盘足龙可能为其原始类群。

 [打印](#) [发E-mail给:](#)

go

还没有评论。

[查看所有评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 澳大利亚科学家在昆州内陆发掘出大量恐龙化石
- 2 科学家发现大灭绝事件后恐龙祖先化石
- 3 辽宁省发现飞行恐龙化石: 鸽子大小食鱼类
- 4 新模式展示小行星致恐龙灭绝过程
- 5 中国古动物馆恐龙蛋馆落户广东河源
- 6 中国首款高端超写实恐龙雕像发布
- 7 研究称恐龙灭亡或因印度火山岩浆喷发
- 8 7800万年前奇特角龙成长华丽尖角

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 厦大规定博士应聘教师需先到厦大做博士后
- 2 光明日报: 博士生的体面生活关乎科研未来
- 3 旅美中国学者因窃取研究资料被判两年缓刑
- 4 诺奖得主忆导师吴瑞: 他从不与自己的学生竞争
- 5 上海交通大学一博士生坠楼身亡 排除他杀可能
- 6 党中央国务院邀请特殊一线岗位专家休假
- 7 人民日报论科研经费使用: 打醋的钱不能打酱油?
- 8 《科学新闻》: 现状堪忧的美国大学
- 9 白春礼接受专访谈科研管理改革
- 10 斯诺登称俄先探索月球 疑指美登月造假

>>更多

编辑部推荐博文

- 中国大学学者人均经费超过美国一倍?
- 你会说英语吗?
- 那头北极熊的死亡真的与气候变化无关吗?
- 全球15大制药公司
- 我国Science上第一篇微电子器件领域的原创性成果
- 可卡因成瘾

>>更多

论坛推荐

- HHMI 青年科学家职业生涯实用指南 (Making

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

the Right Moves)

- 视频图像运动目标跟踪技术的研究
- 四象限探测器跟踪定位算法
- Sugar - why we can't resist it
- 美国又发现新型结构的合金，高度有序的非晶金属相Q-glass
- 2011中国渔业统计年鉴（电子版）

[更多>>](#)