

目前已知脖子最长,是成年长颈鹿的6倍  
曾是最大的陆生脊椎动物,有的体重超过100吨

# 别看云梦龙“巨无霸”,人家可是吃素的

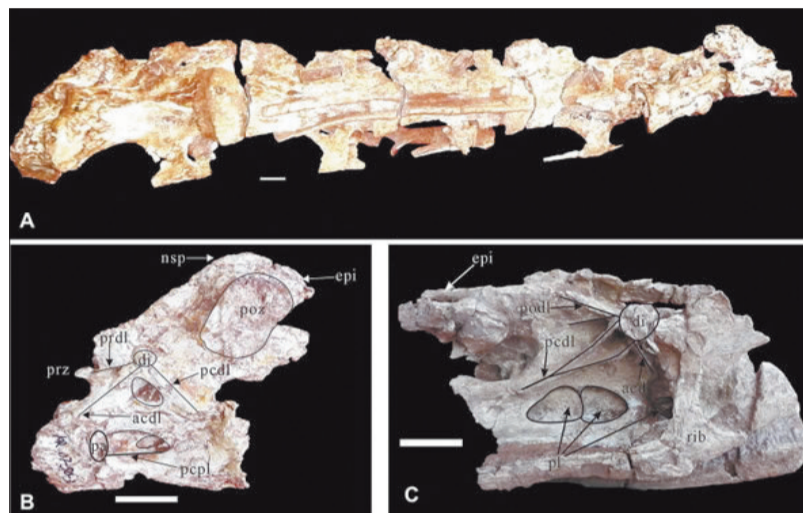
想想看,那时候,地球上,树得长多高,得有多少树啊



□记者 李燕锋

经古生物专家研究,发现于汝阳县云梦山区的白垩纪长脖子蜥脚类恐龙日前被正式命名为“汝阳云梦龙”,成为我市恐龙家族第十位获得命名的新成员。

汝阳云梦龙是如何得名的?它有哪些生活习性?9日,洛阳晚报记者采访了参与课题研究的河南省地质博物馆馆长蒲含勇等有关专家。



汝阳云梦龙化石(图片由河南省地质博物馆提供)

## 1 跟鬼谷子算老乡 在洛阳恐龙家族排第十

汝阳云梦山,以鬼谷故里而闻名。不过,在鬼谷子“入住”云梦山的数千万年前,这里极有可能是一片恐龙家族生活的乐土。

蒲含勇说,汝阳云梦龙与此前汝阳、栾川获得命名的其他恐龙一样,都是在2007年前后被发现的。由于当时发现的恐龙化石非常多,近年来河南省地质博物馆的专家们一直在进行化石修理研究。

直到最近,在中国地质科学院地质研究所研究员吕君昌、河南省地质博物馆副馆长徐莉和蒲含勇等组成的研究小组的努力下,关于汝阳云梦龙的研究成果才刚刚告一段落。

“研究成果最近发表在英国著名学术期刊《白垩纪研究》上,这也预示着,汝阳地区一个新的恐龙物种‘诞生’了。”蒲含勇说,由于化石的发现地刘店镇花庙沟村属于汝阳县云梦山地区,因此大家决定将其命名为“汝阳云梦龙”。

它属于长脖子蜥脚类恐龙的一种,是中原地区首次发现的长脖子蜥脚类恐龙,也是在汝阳发现的第四种蜥脚类恐龙。

此前,汝阳盆地早白垩世晚期的地层中,还发现了其他三种蜥脚类恐龙:汝阳黄河巨龙、史家沟岷(xi àn)山龙、巨型汝阳龙。汝阳云梦龙是蜥脚类恐龙中的又一新属种。

汝阳云梦龙获命名后,洛阳恐龙家族的队伍又得以壮大。

洛阳晚报记者盘点后发现,这已是洛阳恐龙家族的第十位成员。在洛阳恐龙家族的十位成员中,有九位成员都是河南省地质博物馆组织发掘研究,于2007年以来命名的。

## 洛阳恐龙家族



## 3 中原地区首次发现 在亚洲有不少“伙伴”

汝阳云梦龙在恐龙界的地位如何?

蒲含勇说,在中原地区,汝阳云梦龙这种长脖子蜥脚类恐龙还是首次发现。不过,在亚洲地区,汝阳云梦龙已经有不少生活在同时期的“伙伴”了,其中比较有名的,如中国山东省发现的师氏盘足龙、甘肃省发现的康熙桥湾龙、蒙古国发现的艾氏长生天龙等。

“这几种恐龙生活在同一时期,又同为长脖子蜥脚类,因此具有不少共同特征。”蒲含勇说,它们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,而这个类群,会比巨龙类原始,比在山东发现的更为原始的同为长脖子的蜥脚类恐龙——师氏盘足龙进步。

此外,研究人员还表示,通过对其系统发育的分析,汝阳云梦龙属于巨龙型类中的多孔椎龙类。所谓多孔椎,就是脊椎中的椎体和椎弓内部由许多小孔构成,呈海绵状。而按照此前科学家的研究,这种多孔椎极有可能是支撑其拥有长脖子的主要因素。

有专家认为,正是有了这种海绵状的结构,空气通常在它的脖子中占据60%的分量,加之它的骨头和鸟类的一样轻,这就使它更容易支撑长长的脖子。而这些颈椎周围的肌肉、肌腱和韧带也能实现效率最大化,使脖子做出更加有效的运动。

至于为什么蜥脚类恐龙能进化出如此长的脖子,目前学术界尚无定论。

有专家认为,一些恐龙或许像长颈鹿一样,为了吃到高处的叶子而使脖子越长越长;也有专家认为,长脖子可能存在两性间的吸引力,因此促使其进化出更长的脖子。

蒲含勇表示,关于恐龙,有太多的未解之谜,而这些都将是未来继续研究的内容。

## 2 脖子长,是目前世界纪录保持者成年长颈鹿的6倍

汝阳云梦龙长啥样?有哪些生活习性?蒲含勇简要介绍如下:

**体格庞大,是恐龙界的“巨无霸”。**汝阳云梦龙是蜥脚类恐龙的一种,这种恐龙曾是地球上最大的陆生脊椎动物,也被称为陆地上的“巨无霸”,有的体重超过100吨,主要繁盛于中晚侏罗世和白垩纪。

曾参与发掘的河南省地质博物馆古生物研究室主任贾海修告诉洛阳晚报记者,汝阳云梦龙的化石是在花庙沟村的一处山坳中发现的,当时出土的化石非常多,一些大的化石需要两三个人才能抬动。其中对研究工作起关键作用的,是7个相互关联的前部颈椎椎体(从第2颈椎椎体到第8颈椎椎体)。

**脖子特别长,是成年长颈鹿的6倍。**通过对这些椎体的研究,专家们发现,汝阳云梦龙个别颈椎的长度指数与合川马门溪龙、盘足龙及峨眉龙等相似。

“合川马门溪龙是我国发现的非常著名的长脖子恐龙,产于四川,属侏罗纪时期,体长可达22米;马门溪龙类是在新疆发现的,同样属于侏罗纪时期,它的脖子可长达16米。”蒲含勇说,通过对比分析,大家认为,汝阳云梦龙的颈椎椎体数目估计可达18个,是具有长脖子的大型蜥脚类恐龙,其脖子长度估计可达16米。

这种长脖子蜥脚类恐龙,是目前已知脖子最长的动物,其脖子最长估计为16米,是目前世界纪录保持者成年长颈鹿的6倍。

**头部小而轻。**由于其脖子特别长,为了更容易支撑庞大的身躯和长脖子,它们的头部通常小而轻。

**饮食很清淡。**别看它在体格上属于“壮汉”,在饮食上,人家可是绝对的素食主义者。这类恐龙属植食性恐龙,由于脖子特别长,其食物也以高大植物的叶子为主。

## 翰林院教育

——我们只专注于一本

初高中衔接班,预约可试听

暑期一对一,制定学年增分计划

高中暑期班,课程串讲,直击高考

地址:联盟路与天津路交叉口凤凰大厦四楼

电话:65555552 65555553