
史前海洋食肉动物腹部发现保存完好的巨大爬行动物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10815.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

史前海洋食肉动物腹部发现保存完好的巨大爬行动物。当古生物学家在中国西南部贵州省兴义市乌沙镇泥麦古村进行挖掘时，他们发现了一具几乎完整的化石骨架，这是一种巨大的、外形有点儿类似海豚的、生活在2.4亿年前三叠纪海洋中的爬行动物，被称为鱼龙。但他们没有想到的是，在它的肚子里还能找到另一具化石。第二具化石骨骼属于一种4米长、类似蜥蜴的水生爬行动物，被称为海龙。这是迄今为止在史前海洋爬行动物胃中发现的最长的化石之一。尽管研究人员还不能完全确定海龙是被捕食（不排除被食腐），但该研究可能是三叠纪海洋爬行动物，如鱼龙——之前被认为是头足类动物的捕食者——是顶级捕食者的最古老的直接证据。这项发现8月20日发表在Cell Press细胞出版社旗下期刊《交叉科学》（iScience）上。

如果你观察生活在恐龙时代的所有类似的海洋爬行动物，我们实际上从未发现胃里有类似的东西。论文合作者、美国加州大学戴维斯分校古生物学教授Ryosuke Motani说，我们可以观察到，这只鱼龙胃里的东西还没有被胃酸腐蚀，所以它吃了这些东西后不久就死了。一开始，我们简直不敢相信，但在花了几年详细考察挖掘地点、观察同样的标本后，我们终于能够‘吞下’我们所看到的東西。

由于很少在海洋动物化石体内发现胃里的东西，研究人员通常依靠动物牙齿和下巴的形状来了解史前物种可能吃什么。虽然史前的顶级捕食者通常被认为有巨大的牙齿和锋利的切割边缘，但一些现代顶级捕食性物种，如鳄鱼，使用其钝牙辅以咬合力而不是切割来吃下大型猎物。鱼龙也有这种较钝的牙齿，但由于之前没有直接证据表明这些恐龙时代海洋中的大型鱼龙能捕食其他大型海洋爬行动物，科学家相信它们以头足类动物这样的小型猎物为食。

然而，由北京大学江大勇、美国加州大学（戴维斯）Ryosuke Motani、意大利米兰大学Andrea Tintori、美国芝加哥菲尔德自然历史博物馆Olivier Rieppel等古生物学家组成的国际合作研究团队在鱼龙胃部发现的巨大的海龙表明，情况并非如此。现在，我们可以认真地考虑它们吃的是大型动物，即使它们有能紧咬但不能直接切割的牙齿。Motani说，之前有人认为，尖牙可能并不重要，我们的发现确实支持了这一点。很明显，这种动物可以用钝牙处理这么大的食物。

虽然研究人员现在知道鱼龙可以吃海龙这样大的动物，但他们并不知道到底是不是就是这只鱼龙杀死了这只海龙，还是仅仅以它的尸体为食（不排除这种可能性）。没有人拍摄下这个场面。Motani说。然而，有理由相信这不是一种食腐行为：现代海洋动物研究表明，如果海龙先死亡，海龙尸体的四肢会先于尾巴散架和脱落。然而，研究人员在这些化石中发现了相反的情况。海龙的四肢至少部分留在鱼龙的胃里，而在鱼龙化石原位20多米外发现了一条断开的、比较完整的海龙

尾巴，这使得研究人员相信这条尾巴是被鱼龙这样的捕食者撕扯走海龙的躯干部分而留下的。

无论是否是鱼龙杀死了海龙并使它成为自己的最后一餐，这块化石都提供了最古老的直接证据，证明这些巨大的海洋爬行动物吃比人类体格更大的动物。我们现在第一次在海洋爬行动物的胃里发现了一个真正的化石证据。Motani说，以前，我们猜测它们以这些大动物为食，但现在我们可以肯定地说它们确实以大型动物为食。这也表明，大型捕食的出现可能比我们之前认为的更普遍。

目前，这个团队仍在发现这对化石的地点进行挖掘和研究，现在那里已经变成了一个博物馆。我们在那个发掘场已经挖掘了十多年，但是新的东西仍在不断涌现。Motani说，在这一点上，它超出了我们最初的预期，我们只需要看看接下来会发现什么。（来源：科学网 唐凤）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1016/j.isci.2020.101347>

作者：Ryosuke Motani 来源：《交叉科学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发