寒武纪时期“庞然大物”“现身”加拿大洛矶山脉

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/15929.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！

寒武纪时期“庞然大物”“现身”加拿大洛矶山脉。近日，科学家们在加拿大洛矶山脉发现了一个巨大而奇特的动物物种，它生活在5亿年前的原始海洋中，尺寸几乎达到半米（19.7英寸），相较于同时期的其它海洋物种，其体型可说是非常巨大。古生物学家们将这个新物种命名为Titanokorys Gainesi，并确认这一化石形成于寒武纪时期。相关论文发表在《皇家学会开放科学》。

据了解，Titanokorys是属于放射齿目（Radiodonts）的一种原始节肢动物，它是在5.2亿年前即寒武纪生物大爆发后不久，从蜘蛛、昆虫和马蹄蟹的原型中分离出来的。发生于寒武纪的生命大爆发是物种进化历史中最重要的事件之一，绝大多数无脊椎动物诞生于短短几百年的时间内。生存于同时期的其他海洋生物体积一般只有小指头的大小，但Titanokorys 的长度却超过半米。

来自皇家安大略省皇家博物馆的合著者Jean-Bernard Caron表示：这种动物的巨大尺寸绝对是令人难以置信的，这是迄今为止发现的寒武纪时期最大的动物之一。

据了解，放射齿目动物几乎都具有三个共同的特征：菠萝片状、布满牙齿的嘴，爪状的附属物以及一双大复眼。新物种Titanokorys将所有特征都融入了一个超大的、覆盖甲壳的头部，其头部更是占据身体长度的一半。

多伦多大学古生物学家Joseph Moysiuk说，这绝对是令人难忘的发现之一。当天在加拿大库特奈国家公园大理石峡谷附近的一次考古挖掘中，他决定打开这最后一块岩石。这个巨大的太空船形状甲壳，在阳光下闪闪发光。他说。

起初，研究人员认为该化石可能只是一个巨大的寒武纪时期化石，因为在同一发现地伯吉斯页岩已经出土许多有类似特征的生物化石。但新化石与其他11个相关标本的形状和大小却大不相同。

Caron补充说，在同一地点发现Titanokorys，这充分说明寒武纪生态系统的多样性，以及存在大量的捕食者。明年夏天，他们希望在伯吉斯页岩中寻找到更完整的Titanokorys化石，发现新的甚至更奇特的物种。（来源：中国科学报梁媛 陈欢欢）

相关论文信息：https://doi.org/10.1098/rsos.210664

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转

载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Jean-Bernard Caron 来源：《皇家学会开放科学》

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转发