

# 世界最大三角龙化石 下月拍卖

据外媒报道,一具6600万年前的巨型三角龙恐龙骨架化石“大约翰”将于今年10月在巴黎德鲁奥拍卖行进行拍卖。它是迄今为止世界上发现的最大三角龙骨架化石,预计成交价在120万(约人民币920万元)至150万欧元(约人民币1150万元)之间。

## 三角龙是哪类恐龙

植食性恐龙“三角龙”是最晚出现的恐龙之一,经常被视作晚白垩纪的代表化石。因为它的形象非常独特且有记忆点,因此三角龙也是大众熟悉的著名恐龙之一,在通俗文化中非常受欢迎,频繁出现在电影、电脑游戏以及电视节目中。

三角龙是一种中等大小的四足恐龙,全长7-9米、高2.4-2.8米、重5.5-10吨。它们有非常大的头盾,以及三根角状物,令人联想起现代犀牛。第一个被命名为三角龙的标本,是在1887年发现于美国科罗拉多州丹佛市附近,由一个头骨顶部与附着在上面的一对额角所构成。

从复原资料图上可以看出,三角龙最显著的特征是它们的角和颈盾。它们的头盾可长至超过1.5米。其口鼻部鼻孔上方有一根角状物,以及一对位于眼睛上方的角状物,超过80厘米。头盾后方则是相对短的骨质头盾。长久以来,关于它们三根角以及头盾的功能处于争论中。传统上这些结构被认为是用来抵抗掠食者的武器,但最近的理论认为这些结构可能用于求偶,以及展示支配地位,如同现代驯鹿、山羊、独角仙的角状物。

虽然三角龙是植食性恐龙,但它们也可能使用头角、喙状嘴,以身体来撞倒较高的植被以便食用。三角龙总共拥有432到800颗牙齿,并且不断地生长和取代,表明它们大概率以体积较大的棕榈植物等为食。



“大约翰”是迄今最大的三角龙化石标本。(资料图片)

## “大约翰”的发现过程

10月即将被拍卖的巨型三角龙骨架化石被命名为“大约翰(Big John)”,是一只大约6600万年前的白垩纪晚期,生活在北美洲(大约从现在的阿拉斯加延伸到墨西哥)大陆上的三角龙。

2014年5月,古生物学家沃尔特在美国南达科他州的一座农场地层中发现了这只三角龙化石的一堆碎片,但是太零碎了,没有专业机构的帮助无法复原。2020年10月,这只三角龙的化石被运到了意大利进行修复。修复人员弄清楚每块骨头在三角龙身上的位置后,将破碎的骨头清理好用特殊的胶水粘起来,再用特殊材料将缺失的部分补全。从修复状况来看,骨架的完整度超过60%,头骨的完整度为75%。

完工后发现,“大约翰”身长可达8

米,是迄今为止发现的最大的三角龙标本。光是头骨就长达2.62米、宽2米。两只额角长1.1米,根部直径达30多厘米,据说能够承受16吨的重量。从其颈盾上的伤痕来看,这只三角龙生前的日子仿佛也挺不容易。尤其是颈部有一处裂伤,疑似是与一只体形较小的三角龙发生冲突而造成的,目的可能是为了保卫领土或求偶。

据外媒报道,今年10月21日,“大约翰”将在巴黎德鲁奥拍卖行上被拍卖,预计成交价在120万至150万欧元之间。

三角龙复原图。(资料图片)



## 恐龙化石可以被拍卖吗

发现恐龙化石不上交给国家,反而要拿来拍卖,这合法吗?在中国,《中华人民共和国文物保护法》规定,具有科学价值的古脊椎动物化石和古人类化石,同文物一样受国家的保护,是禁止买卖的。但美国等许多国家的土地却是私人拥有。这个拥有不仅是地表,还包括了地下蕴藏的化石及矿物等。等于说在私人领地发现的化石,其所有权归土地所有者,是该土地所有者的私人财产。作为私人财产,化石就能在这些国家合法公开买卖了。

并且,这也不是恐龙骨架化石第一次在国外被拍卖。2008年,英国克里斯蒂拍卖行在巴黎卖出一副长7.5米的三角龙骨架,价格约77万美元(约493万元人民币);2013年11月,一具接近16米长的怀俄明州梁龙骨架化石被成功拍卖到48万英镑(约409万元人民币);2018年4月,巴黎分别以141万欧元(约1057万元人民币)和144万欧元(约1080万元人民币)的价格将一架异特龙和一架梁龙拍卖给了同一位买家。去年10月,一副完整的霸王龙骨架化石“斯坦(Stan)”在美国纽约佳士得拍卖会上,以3180万美元(约人民币2亿元)的价格成交,创下了恐龙骨架化石拍卖的新纪录。该化石于1987年在美国南达科他州的地狱溪地层中被发现。

国外私人买家和拍卖行正在一步步把恐龙化石的价格抬高,生物学家和博物馆想拿到新的恐龙化石用于研究或展览的可能性越来越低。成为私人藏品后,恐龙化石的研究价值很难得到充分发挥,保存也可能遭受不当处理,因此,科学界也一再表示反对这种行为。(本报综合)

## 2021“新时代乡村阅读季” “农民喜爱的百种图书”推选活动

指导单位:中央宣传部印刷发行局 承办单位:中国新闻出版传媒集团有限公司

2021“农民喜爱的百种图书”在前两届成功举办的基础上,紧密围绕庆祝中国共产党百年华诞主题,以《2021年农家书屋重点出版物推荐目录》及《2021年农家书屋增补书目》为基础,本着为农民群众提供丰富精神文化产品的目标,旨在把主题出版、精品出版成果转化为农民的阅读导向,推动党史学习教育和“四史”宣传教育深入农村。

由市科协、市科技局、市全民科学素质纲要实施工作办公室联合编印的《高科技知多少》一书也入选书目,敬请读者关注,投票支持我们的科普作品。

开始时间:2021-09-07 09:00:00

截止时间:2021-09-14 09:00:00

投票规则:每个微信每天能投100票  
每天可为同一图书投1票



扫描二维码参与投票