

# 重男轻女：物种命名也有性别偏见



这种马来西亚的蘑菇(*Spongiforma squarepantsii*)就是以卡通人物命名的

科学家通常喜欢在给自己新发现的物种命名时找点乐子,比如,以一个大家最喜欢的卡通人物命名蘑菇。此外,几十年来,科学家还经常用同事或标志性人物的名字命名物种,以此纪念他们,这就是为什么大约有300种动物以达尔文命名的原因。

但一项关于寄生虫名称的新研究显示,这种传统可能会延续社会偏见。近3000个新发现的此类生物的学名,大多以男性名字命名。

新西兰奥塔哥大学寄生虫学家

Robert Poulin 和同事,对2000年至2020年间发表在8种著名寄生虫学期刊上的研究进行了梳理。他们发现,哺乳动物或鸟类的新物种相对较少,寄生虫代表了分类学研究的前沿,每年都有大量的新物种被描述。仅2007年,就有近200种新的寄生虫进入科学记录。

对于每一个新物种,研究小组都记录下其名称及学名。近日,该团队在英国《皇家学会学报B》上报告说,在596种向杰出科学家致敬的寄生虫的名称中,只有18%是以女性研究

人员命名的。过去20年中,性别差距一直存在。而有幸出现在两种或以上寄生虫命名中的研究人员,其中89%是男性。

这一结果与之前关于这一问题的少数几项研究相吻合。例如,2010年的一篇论文对近900种沙漠芦荟属肉质植物的名称进行了研究,结果发现一个明显差异:以男性科学家命名的物种数量远多于以女性科学家命名的物种数量,两者的比例超过10比1。

没有参与这项研究的美国诺依曼大学寄生虫学家 Rachel Welicky 对这些发现并不感到惊讶。尽管近年来女性寄生虫学家大量涌入,但他认为寄生虫学研究长期以来以男性为主,这延续了物种命名惯例。

和 Welicky 一样,同样没有参与该研究的康涅狄格大学寄生虫学家 Janine Caira 也同意这一观点。她和同事筛选了141种以人名命名的寄生虫,发现63%的寄生虫是以男性命名的。

“从历史上看,研究这些寄生虫的杰出女性寄生虫学家一直很缺乏。”Caira 认为这造成了命名上的很大偏见。

除了性别差异,研究小组还发现,过去20年里,以研究人员亲密朋友或家庭成员命名的寄生虫数量稳

步上升。到2020年,在所有没有以宿主、地点或形态命名的物种中,约30%以研究人员亲戚或朋友命名;而在研究早期,这一比例仅为20%。研究人员的宠物也能获得这项殊荣。2011年,黄貂鱼绦虫 *Rhinebothrium corbatai* 就是以论文第一作者的威尔士梗 Corbata 命名的。

该团队认为,这样的名字可能会损害对研究至关重要的收藏家、技术人员和当地科学家的荣誉,因为这些人往往被忽视。例如,该研究提到了 Tatiana Pequeno Saco 的案例,她是秘鲁阿苏尔山国家公园的一名自然资源保护主义者,曾帮助一些寄生虫学家从亚马孙密集地区收集鱼类标本。为了感谢她,研究人员以她的名字命名了 *Uvulifer pequenae*——一种经常出现在翠鸟内脏中的扁形虫。

Caira 本人就与一组绦虫同名,她是这种命名哲学的支持者。“我非常喜欢用帮助我们收集绦虫的人的名字命名绦虫。”在东南亚对感染鲨鱼和黄貂鱼的绦虫进行实地调查时,她所描述的许多新物种都是以帮助收集标本的船长和渔民的名字命名的。

Poulin 和他的合著者希望他们的研究能促使寄生虫学家更加注意创造出反映科学界多样性的名字。

(据《中国科学报》李木子)

## 我国发现

### 保存完整的鸭嘴龙胚胎化石

长着像鸭子一样扁平嘴巴的鸭嘴龙类,有着怎样的发育特点?科学家在最近发表的论文中披露了两件距今约7200万至6600万年的完整鸭嘴龙胚胎化石,并得出结论:小型的蛋与晚成雏龙是鸭嘴龙类的原始性状,此类胚胎在孵化较长一段时间后,四肢骨骼才完全长成。

近日,福建省英良石材自然历史博物馆、中国地质大学(北京)、台湾自然科学博物馆和加拿大自然博物馆的学者,在国际学术期刊《BMC 生态与进化》联合发表了相关论文。

研究团队介绍,鸭嘴龙类胚胎并非在全球范围内首次发现,但是这两件新的鸭嘴龙胚胎化石是迄今为止在同类中保存得最好的。胚胎所在的蛋为长径约9厘米的椭圆体,容积约660毫升,胚胎部分约占整个蛋的40%,胚胎蛋有着约0.4毫米厚的蛋壳,微观结构显示其属于圆形蛋科。

化石标本现馆藏于福建省英良石材自然历史博物馆,博物馆将这组标本昵称为“英贝贝”。它们发现于江西赣州,距今约7200万至6600万年。根据胚胎的头骨、脊椎和四肢骨

骼的独特形状,科学家推断出蛋中包含的化石胚胎属于鸭嘴龙类。这是一类生活在恐龙时代末期的大型植食性恐龙。

鸭嘴龙类传统上被分为两类:头骨上有精致空心脊冠的赖氏龙亚科,以及没有这种脊冠的栉龙亚科或鸭嘴龙亚科。一般来说,鸭嘴龙亚科所产的蛋比赖氏龙亚科要小许多(容积分别为900毫升和4000毫升),因此孵出的雏龙也较小。

不仅如此,鸭嘴龙亚科的雏龙被认为比赖氏龙亚科的发育程度更低,特别是在肢骨的形成方面。也就是说,鸭嘴龙亚科的雏龙是晚成的,它们在孵化后,经历较长一段时间,四肢骨骼才完全长成。相比之下,体型较大的赖氏龙亚科雏龙则是早成的,出生之后可以很快加入龙群。

经过对比,研究团队得出结论,此次发现的“英贝贝”胚胎蛋中,蛋和胚胎都很小,与鸭嘴龙亚科相似,这表明小型的蛋与晚成雏龙是鸭嘴龙类的原始性状,而赖氏龙亚科更大的蛋与早成雏龙是衍生的。

(据新华社 赵雪彤)

## 云南发现

### 2.44亿年前“长尾红河龙”化石

全长47厘米、形似水生蜥蜴,超长的尾巴尤其特别——在云南省红河州,科学家发现了一种约2.44亿年前的海生爬行动物,命名为“长尾红河龙”。这是目前我国发现的肿肋龙科最古老的化石证据,相关成果已发表在国际学术期刊《科学报告》上。

肿肋龙类包括肿肋龙科和贵州龙科。其中,肿肋龙科最早出现在中三叠世早期,在中三叠世末期灭绝。主导此项研究的中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐光辉介绍,长尾红河龙共有121块脊椎骨,其中的69块组成了长长的尾巴,占全长的54%,是世界上尾巴相对最长的肿肋龙类。

“长尾红河龙生活在浅海环境,吃小鱼小虾、软体动物等。”徐光辉说,从它长

长的躯干和较纤细的前、后肢可以判断,长尾红河龙在浅海环境中主要采用侧向波动的方式前进,它超长的尾部可以进一步提高侧向波动的效率,帮助它们游得更快、更稳。

据介绍,在约2.52亿年前的二叠纪生物大灭绝之后,海洋生态系统在三叠纪发生了重大变革,演化出包括肿肋龙类在内的种类繁多、门类丰富的海生爬行动物。

1854年,欧洲就发现了肿肋龙类化石,我国最早命名的海生爬行动物也是肿肋龙类,即在20世纪50年代发现并命名的“胡氏贵州龙”。此次发现的长尾红河龙比贵州龙早约400万年,为研究当时的海洋生态系统和海生爬行动物演化提供了新的化石证据。

(据新华社 金地 张泉)