

这些新物种你见过吗

英国自然历史博物馆去年发现并命名351个新物种

85种黄蜂被命名

虽然这些生物可能已经被世界各地的人观察到,但它们2022年才被正式命名,并记录在案。有了记录,有助于保护它们的后代。这些新物种大多是无脊椎动物,地球上大多数动物都属于此类。新物种包括数百种新的甲虫、飞蛾、蠕虫和黄蜂,还有鱼类、青蛙。

通过对一些化石的分析,科学家们对恐龙和古代哺乳动物进行了新物种鉴定,包括科学上已知的最古老蜥蜴。这些新物种,是对博物馆8000万件藏品的重新研究的结果。

新发现的无脊椎动物,包括84种甲虫、34种飞蛾、23种苔藓动物、13种吸虫和12种单细胞生物等,还有2种深海蠕虫、2种大黄蜂和1种蜈蚣。

值得注意的是,对澳大利亚热带地区的11种竹节虫的最新分析显示,实际上它们可分为30种。绝大多数新发现的无脊椎动物是黄蜂,有85个新物种被命名,包括一些具有羽毛状翅膀的微小寄生黄蜂,是世界上最小的昆虫之一,可能被证明在农业中用作生物控制剂。

这是因为这些黄蜂寄生在“葡萄”的卵上。葡萄是一种昆虫,通过刺穿作物表面组织的细胞,并吸出其内含物来杀死它们。自然历史博物馆负责昆虫的首席策展人加文·布劳德博士表示:“新的黄蜂物种数量出现在新物种数量首位并不令人惊讶,要是黄蜂没出现在首位才奇怪。”

寄生蜂的数量之多,使得膜翅目成为种类最多的昆虫目,但就实际的种类描述而言,它远远落后于其他一些种类。

8毫米长的青蛙藏身树叶

尽管科学家们记录了许多新的无脊椎动物,但他们也发现了一些有脊椎的物种,包括塞舌尔的3种鱼类和一种壁虎。7种蛙类也在名单中,其中6种蛙类是科学上已知的最小的脊椎动物,它们的长度只有8毫米,隐藏在墨西哥的落叶中。

自然历史博物馆的科学家不仅发现了现代物种,通过化石分析还发现了许多古老的、已灭绝的物种。其中包括三种新恐龙,其中一种是有史以来最古老的剑龙,在中国出土。剑龙大约生存在1.68亿年前。另外两种是在亚洲发现的最古老的恐龙,以及在阿根廷北部发现的7000万年前的小臂食肉恐龙。

恐龙不仅仅是唯一被记录在案的古代爬行动物。上世纪50年代采集的巨蜥、吉拉怪兽等的“化石亲戚”,2022年被发现是一个新物种,当时它是在博物馆的储藏柜里被发现的。此次发现,将现代蜥蜴的起源追溯到3500万年前,研究人员将这一新发现的化石命名为“小屠夫”。

2022年早些时候,在美国怀俄明州的荒地,发现了一块有2亿年历史的蜥蜴化石,还有一种三叠纪时期的鳄鱼类食肉动物,被称为始祖龙。自然历史博物馆团队描述了8种新的古代哺乳动物,其中两个来自侏罗纪中期,通过在树梢或灌木丛中移动来躲避恐龙,而另外6个距今大约有3500万年的历史,是一个家族的早期代表,这个家族也有我们的灵长类亲属。

还有一只“趾翅甲虫”,曾被保存在一块来自于乌克兰的琥珀中,距今约3500万年形成了化石。该物种至今仍在热带和亚热带地区生活。化石表明,在它活着的时候,乌克兰的气候一定要比现在温暖得多。

一种蠕虫1.25厘米长 已灭绝

列入名单的古代海洋生物包括2种鱼类、3种新三叶虫、4种新的海蝎化石和1种以前不为科学所知的铠甲蠕虫化石——被命名为乌凤拉。乌凤拉这种短粗的生物只有半英寸(1.25厘米)长,像蚯蚓一样分节。它有一个肉质的身体,有一系列扁平的裂片从侧面突出,属于一种已灭绝的壳类生物。

自然历史博物馆的研究人员可能很喜欢那些大大小小的动物,但名单上也有植物和矿物的新品种,其中后者有三种,包括去年4月份在美国坎布里亚州泰恩博德矿发现的一种叫作桥石的蓝色晶体矿物。2022年发现的新植物中,包括苏拉威西岛的一种多刺植物等。

研究人员桑德拉·克纳普博士说:“开花植物在生物群中相对知名,然而,尽管我们已经给出了约45万种物种的学名,但仍有约25%的物种需要确认。当然,这些我们不知道的物种,在它们起源的地方,当地人和土著人都知道。我们分类学家只是给它们起了名字,把它们变成了全球植物学的语言。”

“大多数植物都有各种各样的名字,有些特定用于某个地区或语言群体,有些则更为广泛。我们铸造的学名可以被任何地方的任何人使用。这意味着有一种共同的语言,这是我们真正需要的帮助改变生物多样性的举措之一。”克纳普说。

据《潇湘晨报》

