



核心报道

生物新发现



鸟友在南通拍到的黑白扇尾鹟 网友供图

发现



澳洲“愤怒小鸟” 谁把你弹到江苏来了?

它叫黑白扇尾鹟,江苏还是首次在野外发现
可能是随船“偷渡”,或是从走私者笼中“越狱”的

原本远在澳大利亚的鸟儿,却在江苏的草丛里出现。这两天,有观鸟爱好者在南通拍到了黑白扇尾鹟的身影。据了解,这种小鸟在澳洲属于常见的“菜鸟”,但在大陆境内却没有分布。不少鸟友猜测,小鸟应该是随船“偷渡”,或是从走私者手中“越狱”逃出来的。

现代快报记者 吴怡

鸟友在南通野外 拍到澳洲黑白扇尾鹟

一身漆黑的羽毛,肚皮却是雪白,眼睛上方一抹细长的白色“眉毛”,嘴巴周围有一圈淡淡的白色绒毛,看起来,就像是一个生气的“白眉大侠”。这和游戏“愤怒的小鸟”里那只黑色小鸟有些相似。小鸟的翅膀和尾羽长而分明,张开时惹眼而有气势。站立时,尾巴高高翘起,精神抖擞。几天前,江苏观鸟会的鸟友“V明”在南通拍到了它的身影,鸟儿正站在草丛中的一块岩石

上,黑色的毛发与橘橙色的草秆背景形成了鲜明的对比。“V明”猜测,这可能是黑白扇尾鹟,与他亮出的云南白喉扇尾鹟的照片对比,能够发现最大的不同,就是黑白扇尾鹟缺少了脖子上的一抹白色的“围巾”。

据介绍,这种黑白扇尾鹟,体型比其它扇尾鹟大一些,喜欢在开阔地面而不是在树林中活动,停落的时候尾巴会不停摆动。这种在澳洲非常常见,属于当地的“菜鸟”,分布遍及澳洲各地,在城市和荒野都非常常见,几乎有城市绿地的地方,就能见到它们的身影。而这种在澳洲像麻雀一样常见的鸟儿,在大陆却从没有观察记录。

飞行本领不强 不可能是飞到江苏的

本应在澳洲安然度过夏天的黑白扇尾鹟,却出现在寒风凛冽的江苏,这未免让鸟友们激动和好奇,纷纷探究起鸟儿的来历。据了解,这种鸟儿的飞行能力非常糟糕,基本不会远飞,要让他们从遥远的澳洲漂洋过海抵达江苏境内,基本是“天方夜谭”。鸟友们主要有两种猜测:也许是跟着远洋商船或货运船“偷渡”来的,另一种更大的可能就是鸟贩子将其当做宠物鸟走私过来,从笼中逃逸出来的。

据资深鸟友范明介绍,由于

很多国外的鸟儿长相招人眼球,又在国内难以见到,加上养“稀奇宠物”风气的流行,每年都会有人从国外走私各种鸟类入境,“在花鸟市场上经常能够发现”。而其中最受欢迎的,莫过于各种热带鹦鹉,其中最火的是金刚鹦鹉。由于毛发鲜艳,色彩斑斓,因此备受喜爱。此外,陆龟、文鸟、蜥蜴等“进口”动物也是海关部门每年都会拦截下来的品种。然而,走私这些野生动物,不但在捕捉的过程中会造成大量同类动物的误伤与死亡,运输旅途的遥远、两地生活环境的差异也会导致动物的大量死亡。此外,走私而来的动物没有经过检疫,可能存在传染病菌,危害市民的健康。

揭秘



5亿多年前 海洋霸主会“结网”捕食

南京古生物学家发现奇虾两个新品种
虽然叫虾,但和现在的虾一点亲戚关系也没有

曾被误认: 百年前以为是虾子的祖先

黄迪颖的办公室里,各种化石分门别类排列。奇虾化石被装在一个蓝色的方框内,一共40块左右。黄迪颖打开装化石的盒子,记者有点小失望:化石仅巴掌大小,这哪里是大块头海底霸主?仔细看,化石标本上的脊背下长了很多细小的小爪子,“这不是和现在的虾子一模一样吗?”黄迪颖摇头,这只是奇虾的爪子部分,完整的奇虾化石世界上非常稀少。

和现代快报记者一样,100多年前,科学家们也曾误认,认为眼前的化石标本就是现代虾子的祖宗。后来,科学家们发现,这种化石标本其实是5亿多年前的奇虾。

奇虾虽然也叫“虾”,实际上和我们现代的虾子没有任何亲缘关系。“奇虾是5亿多年前的大家子,长达两米多,可能是块头太大了,保存下来的化石大多是碎片式的,要组合以后才能完全看出来,”黄迪颖说,这批化石是5年前在昆明的一个采石场发现的,

属于“关山动物群”。遗憾的是,现在,发现化石的地点已经成了高尔夫球场。

最新发现: 两个新品种,身体更有弹性

“最早发现奇虾的是中国云南的澄江动物群,距今5.3亿年左右。”黄迪颖说,澄江动物群里,奇虾是当时食物链的顶端捕食者。科学家们推测,5.3亿年前最大的奇虾可长达两米多,而当时其它的大多数动物平均只有几毫米至几厘米,“它块头太大,在当时,它绝对是当之无愧的海洋霸主。”

黄迪颖采集的奇虾化石,比澄江动物群生活的时代晚几百万年,生活在距今5.2亿年左右。他们把化石放到显微镜下,细细研究,发现了两个新品种的奇虾。为什么说是新品种呢?黄迪颖说,新品种的奇虾,爪子上的节数更多,弹性更好;同时爪节上的倒刺也有所不同。

黄迪颖说,全世界一共发现了10多个种类的奇虾,相信随着科学家们的进一步研究,会发现更多的奇虾类型。

称霸一时: 牙尖嘴利,还能“结网”捕食

奇虾还有别名:恐虾。原因在于,它真的很恐怖。

奇虾的头部有一对大螯,眼睛有乒乓球那么大,最恐怖的是嘴巴,像个碗,其中是像齿轮一样分布的锋利牙齿。

黄迪颖告诉现代快报记者,奇虾是个大胃王,就连“便便”也有一个碗大小。古生物学家曾在奇虾的“便便”里发现了三叶虫的碎壳,“三叶虫坚硬无比,能咬碎三叶虫的只有奇虾。”

黄迪颖和同事发现,化石上奇虾的爪子有很多网状的,有的刺很长。他们推测,这些刺形成了一个网,凡是从身边经过的动物,都逃不了这个大网,最终成为了奇虾的食物。

“最原始的方法是直接用大螯抓,后来,演化出了‘网兜’,‘网兜’兜住的食物多,而且快。这两种捕食方法一起并存。”黄迪颖说,这间接说明,即便是海洋霸主,生存竞争也很激烈,它们需要进化出更先进的捕食方式,才能

满足生存需要。

离奇灭绝: 可能因丧失物种优势被饿死

和恐龙一样,奇虾也没有逃脱灭绝的命运。黄迪颖说,目前发现最晚的奇虾,是在4.4亿多年前,种族存世时间不足一亿年。

奇虾是怎么灭绝的?黄迪颖说,这还是个谜。不过他猜测,“后来海洋生物的块头也越来越大,一些甚至比奇虾还大。奇虾的这一优势没有了,没有足够的食物来满足它的生存需要,可能被饿死了。”



奇虾爪子化石很像虾尾

5.3亿年前,海洋霸主是一种长相奇特,有几分恐怖的虾,名叫奇虾。它身长两米多,碗口大的嘴,牙齿锋利无比,是当时海洋食物链的顶端捕食者,嘴巴吃不停,是不折不扣的大胃王。

“虽然叫奇虾,但它和我们现在看到的虾,半点亲缘关系都没有。在4.4亿多年前,神秘地灭绝了。”中科院南京地质古生物研究所研究员黄迪颖,发现了两个奇虾的新品种和它们奇特的捕食方式。这个研究成果最近发表在《科学通报》上,分别以中、英文版封面文章发表。

现代快报记者 胡玉梅