

鳄鱼 到底会不会流眼泪?

神奇动物 奇 在哪儿 ⑭

鳄目动物俗称鳄鱼,是世界上最古老的一类爬行动物。尽管名字里有“鱼”,但它们并不是鱼。

作为不折不扣的“活化石”,鳄鱼两亿多年前就已经在地球上生活了。



这是2019年6月12日在肯尼亚桑布鲁国家公园内拍摄的鳄鱼。



这是2020年6月25日在瑞士洛桑拍摄的一只刚出生的鳄鱼。

1 鳄鱼是与恐龙同时代的动物

鳄鱼,属脊椎类两栖动物,是一种与恐龙同时代的冷血卵生动物。尽管经历两亿多年的进化,但其改变很少,仍然是半水生爬行动物。

鳄鱼其实并不是鱼,因其像鱼一样在水中嬉戏,所以得名“鳄鱼”。

现存的鳄鱼类动物共有23种,大多栖息在热带、亚热带地区的河流、湖泊和多水的沼泽中,也有的生活在靠近海岸的浅滩中。它们最适应的生存环境,温度一般在30℃以上,只有我国的扬子鳄和北美洲的密西西比鳄分布于温带。

其中,湾鳄是鳄鱼中的代表,主要分布在东南亚、中国的近海和海湾里,体长5至6米,重约1吨,最大的体长可达10米,体重1.99吨,是地球上现存最大的爬行动物。鳄鱼的性情大都非常凶猛暴戾,为肉食性动物,喜食鱼类、蛙类等小动物。

2 「鳄鱼的眼泪」是怎么回事?

在西方的传说中,鳄鱼既凶猛残忍,又狡猾奸诈。因此,西方有“鳄鱼的眼泪”的谚语,来喻指假慈悲,专门讽刺那些一面做出伤害别人的事,一面装出悲悯善良模样的阴险狡诈之徒。那么,鳄鱼会不会流眼泪呢?

2007年,科学家们对经过训练、能在陆地上摄食的鳄鱼进行了研究,发现并不是所有的鳄鱼都会流眼泪。

例如,扬子鳄的下眼睑后下角生有一对很小的泪腺,分泌出来的物质非常少,尚达不到“流泪”的程度,因为它的泪腺通过泪小管连通泪管,进入到鼻腔中去了,一般人根本就看不见扬子鳄流出的眼泪。



2024年7月24日,游客在被誉为“鳄鱼小镇”的海南省东方市三家镇鳄珍鳄鱼园游玩。

科学家们还发现,有些鳄鱼“流泪”是为了滋润自己的眼睛,鳄鱼的眼中长有瞬膜,瞬膜为一层透明的眼睑,当它潜入水中时,瞬膜就会闭上,既可以保护眼睛,又可以看清水中的情况。瞬膜的另一个作用是滋润眼睛。

鳄鱼在陆地上待的时间久了,眼睛会发干,瞬膜的后面便会分泌出眼泪来滋润眼睛。

有些鳄鱼则在吃东西时流泪,美国一位动物学家对这一现象进行了观察和研究。他推测,这是因为鳄鱼在吃东西时会伴随着吹气,鼻窦中的空气和眼泪受到压迫后,就混合在一起流出来了。

知道多一点

鳄鱼也会吐毛球

和猫一样,鳄鱼也会吐毛球。不过,猫吐的是自己的毛发,而鳄鱼吐出的毛发可能来自野猪、家禽、袋鼠等动物,甚至里面还有一些是人类的头发。

饱餐之后,鳄鱼能轻松消化猎物的肉和骨头,这是因为它们分泌胃酸的速度很快,胃酸的酸性很强。但一些猎物的毛发很难被消化,因为毛发由坚固、不易溶解的角蛋白组成。虽然鳄鱼也会通过吃石头来帮助磨碎食物以促进消化,但还是会有一些毛发在它胃里日积月累,形成一团毛球,最后被吐出来。

目前来看,最常被提及的毛发来源应该是野猪。在澳大利亚,野猪是极具破坏性的外来入侵物种。研究发现,在过去半个世纪的时间里,咸水鳄原本以鱼类为主的饮食清单,慢慢添加了更多包括野猪在内的陆生动物。

华西都市报-封面新闻记者 苟春

综合科普中国、澎湃新闻 图据新华社客户端