

神奇的鸭嘴兽



神奇动物在哪里①

它的身子像河狸，却又长着鸭嘴；它和鸟类、爬行动物一样，下蛋后用体温孵化，但又跟哺乳动物相似，靠分泌乳汁哺育幼崽……

自然界有许多奇奇怪怪的生物，鸭嘴兽就是其中最奇特的一类。第一次见到长着鸭子嘴、河狸身、水獭足的动物标本时，就连动物学家都以为它是伪造的“缝合怪”。直到看到了活体鸭嘴兽，才相信它真实存在于自然界。

鸭嘴兽到底有多神奇呢？今天的少年派，我们一起了解一下。

奇特的鸭嘴兽，到底是鸭还是兽？

1

鸭嘴兽长啥样？

它是现存最古老且历经演化，仍不曾改变的哺乳动物。作为少有的卵生哺乳类动物，鸭嘴兽用肺部呼吸，是鸭嘴兽科鸭嘴兽属的唯一一种动物。

细看鸭嘴兽，它长得有些让人“意外”。听名字不难猜到，它有着像鸭子的嘴巴，但却有像河狸的身子、像水獭的爪子，还有一条扁平的尾巴。

这样独特的造型，以至于当它的标本第一次被送到博物馆时，动物学家还以为是个恶作剧，认为这是有人故意“拼凑”而成的物种。

直到1799年，一位动物学家才正式报告了这个来自大洋洲“新大陆”的神奇生物——鸭嘴兽。它长着一张鸭子般的嘴，与鸟类一样，嘴里并没有牙齿。但它的嘴非常柔软，可以弯曲，其中遍布神经，更多的是起到传递感觉的作用。进食时，鸭嘴兽会将沙砾和食物一起吞入嘴里，然后在水中来回吞吐，从而将食物磨碎吞入腹中。科学家研究发现，大约在1.2亿年前鸭嘴兽就失去了牙齿。



在水中游弋的鸭嘴兽。

2

鸭嘴兽神奇在哪里？

单从外形来说，鸭嘴兽在动物界不算最奇特，但是它的“身体”却颠覆了人们对哺乳动物的印象——鸭嘴兽站在了爬行动物、鸟类和哺乳动物演化之路的交叉口上，增一分就成为更完全的哺乳动物，退一分又能变回爬行动物和鸟类。

与其他动物相比，哺乳动物最突出的特征在于胎生，其幼崽由母体分泌的乳汁喂养长大，像猫、狗等都是哺乳动物，但生蛋的鸡、鸭则不是。

为啥说鸭嘴兽颠覆了大家对哺乳动物的印象呢？因为鸭嘴兽既能哺乳也能产卵，也就是少有的卵生哺乳类动物——虽然是哺乳动物，但鸭嘴兽却靠产卵繁殖。

然而，它们产下来的蛋不同于鸟类的硬壳蛋。其直径往往只有1厘米，而且是软壳。而鸭嘴兽幼崽的营养来源，主要是乳汁。酪蛋白在鸭嘴兽的乳汁中尤其丰富。然而鸭嘴兽并没有哺乳器官，它的泌乳腺体隐藏在腹部两侧，小鸭嘴兽通过舔食腹部来取食乳汁。

鸭嘴兽还有一个哺乳动物少有，而爬行动物常见的特征，那就是分泌毒液。雄性鸭嘴兽的后脚上有一个刺突，与腺体相连，可分泌毒液。人若是被刺伤，会引起数月的疼痛和红肿。不过，据科学家研究，这毒刺不是用来防御和捕食用的，而是用来争夺配偶。

3

鸭嘴兽的生存受到威胁

在2020年1月时，就有媒体报道，鸭嘴兽已经从澳大利亚东海岸40%的历史栖息范围消失。

或许，这是受到了天气、污染等原因的影响。从2017年开始，澳大利亚东部内陆许多地区就长期处于干旱状况。2019年，干旱范围不断扩大，这一年，澳大利亚也经历了历史罕见的高温炙烤。而鸭嘴兽是半水生动物，它们的饮食极度依赖水源，高温、干旱让鸭嘴兽栖息地的河流干枯或水量不足，因此它们觅食变得困难，被迫迁徙甚至死亡。

科学家预计，到2070年鸭嘴兽的数量将会锐减73%，并认为需要提前制定保护措施“以将（鸭嘴兽）灭绝风险最小化”。

除了鸭嘴兽，在大洋洲有许多动物正因气候变化等原因濒临灭

绝，如树袋熊、袋熊等。而在全球范围内，有很多动植物在气候变化冲击下濒危或者已经消失。例如，被誉为“海洋中的热带雨林”的珊瑚礁，世界气象组织特别报告指出：因为气候变化，全球99%的珊瑚礁很可能在本世纪末前消失。

另外，在捕食范围大大萎缩、食物匮乏的影响下，雌性北极熊无法积累足够的脂肪产奶，从而严重威胁到北极熊的繁殖。国际期刊《自然气候变化》通过跟踪1979年至2016年北极熊的数量变化，指出北极熊食物摄入情况，与因全球变暖导致的海冰融化有关，最终得出了北极熊将在本世纪末灭绝的预测。

华西都市报·封面新闻记者 苟春

综合北京日报、科技日报等

图据视觉中国