

世界真奇妙

动物王国里的“长鼻怪”

动物令人瞩目的外形特征，往往具备出人意料的实用功能。

大象，大象，你的鼻子怎么那么长？除了呼吸和嗅闻，鼻子还有什么作用？世界上包括大象在内，许多动物都以“长鼻子”著称。让我们一起来认识几种长鼻子的动物吧。

马来貘：长着个“低配版”象鼻

马来貘是生活在东南亚地区的大型哺乳动物。它们的体长可达2.5米，是夜行性的素食主义者。这种动物的视力很不好，在森林和沼泽中求生主要依靠敏锐的嗅觉和听觉。马来貘的“长鼻子”看起来像“低配版”的象鼻，也是由鼻部和上嘴唇共同组成。马来貘和大象的亲缘关系并不近，相似的鼻子只是趋同进化的结果。

马来貘借助嗅觉搜寻食物。扬起鼻子露出牙床，能够识别其他同类在领地周围留下的尿液标记。虽然鼻子的长度远不及象鼻，但马来貘的鼻子也有一定的抓握功能，例如，可以拉扯枝条、卷摘树叶、捡起水果。马来貘常在水边活动，一生中的大部分时间是在水中度过的。它们能够关闭鼻孔在水下潜伏约90秒，长鼻子还能在水里卷握植物。游泳时，马来貘会把鼻子露出水面，当作呼吸管。

非洲草原象

鼻子就是“灵活的手”

非洲草原象的象鼻被誉为“灵活而有力的手”。不过从严格意义上讲，“象鼻”并非鼻子，而是由鼻子和上嘴唇共同组成的器官。在4万多块肌肉和肌腱的合作下，长度近2米的象鼻能够卷起超过数十公斤的物体。而鼻孔周围那两个像手指一样的凸起，能够灵巧地“捏住”树叶等细小的物体，真可谓是“粗中有细”。

非洲草原象是名副其实的“大胃王”，每天要吃掉约150公斤植物。它们的象鼻能够拉扯枝条，撸下树叶，扒掉树皮，拔起树根，当然也能从地上捡起圆滚滚的水果。如果食物位置太高够不着，草原象还能用粗壮的鼻子卷住树干，配合象牙和身体将树推倒，然后再细嚼慢咽胜利的果实。饮水时，肩高近4米的非洲草原象也不会低下“高冷”的头，它会用象鼻汲水送入口中。哪怕湖沼濒临干涸，它们也能用鼻子在泥滩上刨出浅坑，收集洁净的水。

在水中洗浴时，象鼻俨然是个淋浴喷头，能够吸水喷洒全身。为了防止晒伤和寄生虫的侵扰，长鼻子还能抓起沙土扬撒在身上。游泳渡河时，象鼻又成了潜水的呼吸管，伸在水面上保持呼吸。用声音进行交流时，象鼻也是不可或缺的发声器官。

此外，非洲草原象被认为是一种感情丰富的动物，触觉敏锐的象鼻也是它们表达情感的工具之一。象群成员之间的相互问候，对死去同类的默哀，“爱人”之间的求爱和交流都会通过象鼻的碰触来完成。

北方象海豹：交配、加湿都仰仗长鼻子

北方象海豹是栖息在东北太平洋海域的巨兽。它们主要在加拿大、美国和墨西哥西海岸的偏僻岛屿上繁殖和育幼。这种海豹表现出显著的“性二型”，也就是雄性和雌性的外貌差别很大。成年雄性象海豹的体长可达5米，体重近3吨，脸上还长着30厘米的臃肿大鼻子。雌性的体型则较小，体长不足3米，体重不足1吨，而且鼻子很小，貌不惊人。从这个角度上看，长鼻子是雄性象海豹的第二性征。只不过，这个大鼻子也不是与生俱来的。大概3岁左右雄性的鼻子才会开始发育长大。

和许多具有“性二型”特征的动物一样，北方象海豹的繁殖策略是一雄多雌制。繁殖季节，雄性常会发生激烈争斗，胜利的、地位更高的一方能够建立起包含数十位“妃子”的“后宫”。12月到1月的海滩上，雄性象海豹扭动巨躯，炫耀它的大鼻子，并借由鼻子发出巨大的吼声，借此展现雄性魅力，威慑竞争对手。可以说，长鼻子是获得交配权的敲门砖。

除了炫耀和发声，雄性的长鼻子还有“加湿器”功能。繁殖季节到来后，雄性象海豹将在海岸上绝食近3个月，专注于谈情说爱。它们虽然全身包裹着厚厚的脂肪，比较“扛饿”，但停止进食也减少了淡水的来源——象海豹所需的水分主要是从食物和脂肪中获得的。所幸，雄性象海豹的长鼻子内有空腔，能够在呼气时留住一部分湿气，这些水分对于极度缺水的雄性海豹来说无疑弥足珍贵。雌性象海豹繁殖期只绝食约35天，其水分需求主要靠脂肪分解。

长鼻猴：美眉偏爱大鼻子

长鼻猴是东南亚加里曼丹岛的原产物种。当地人戏称这种猴子为“荷兰猴”，因为雄性长鼻猴的鼻子很像过去在岛上经营种植园的荷兰殖民者。

雄性长鼻猴的鼻子超过10厘米长，雌性的鼻子虽然也不小，但远不及雄性夸张。有理论认为，长鼻猴之所以产生了雌雄相异的鼻子，是因为“生殖选择”。简单来说即是，雌性长鼻猴特别偏爱鼻子更大，发声更响亮的雄性。由此雄性个体大鼻子的基因代代延续下来，成为了群体中的主流。雄性的鼻子作为第二性征，是在成年之前慢慢长大的。除了鼻子之外，雄性长鼻猴的体型也比雌性大，这一物种“性二型”的特征表现的比较明显。在繁殖过程中，一雄多雌的“后宫制”也是长鼻猴种群中的主流。

高鼻羚羊：“调温+净化+发音”的复合型鼻子

高鼻羚羊得名于它们臃肿古怪的长鼻子。这种食草动物主要分布在中亚的荒原戈壁，数量十分稀少，这使得关于它们的研究进展艰难。历史上，科学家曾对它有过很多猜测，有人甚至认为，高鼻羚羊的鼻子能像吸管一样喝水。但事实证明，这个想法是错误的。这个雌雄共有的、长达14厘米的大鼻子到底有什么玄妙？随着现代科学的发展，高鼻羚羊鼻子的功能逐渐被解开。

有理论认为，高鼻羚羊的鼻子与其迁徙的习性紧密相关。一些地区的高鼻羚羊会在冬夏两季进行迁徙，它们的奔跑速度极快，能达到80公里每小时。以这样的高速冒着酷暑严寒每天奔跑近百公里，对呼吸系统的挑战是可想而知的。高鼻羚羊的鼻子又长又宽，其中有丰富的血管，夏季能降低血液温度，继而降低体温，冬季能够加热冷空气，保护肺部。长鼻子也能像空气净化器一样，过滤集体迁徙时扬起的沙尘。

对发声功能的研究表明，高鼻羚羊的长鼻子能将其呼吸系统延长20%左右，这使它们能发出浑厚而多变的声。这个功能在繁殖季节的雄性身上体现得淋漓尽致。科学家们发现，尽管雌性和雄性高鼻羚羊都能用鼻子发声——“鼻音”，但雌性在发声时，鼻子是伸直而放松的，而雄性会调动鼻部的肌肉，时而扬起鼻子，时而翘起鼻尖，发出各种各样不同组合的声。响亮的叫声和鼻音，是雄性高鼻羚羊繁殖季节的求爱歌曲。