

袋鼠为何能用尾巴站立?



这是2023年10月24日在澳大利亚堪培拉拍摄的觅食的袋鼠。新华社发

神奇动物 奇在哪儿①

提起袋鼠,你会想到什么?是可爱的会转圈的软萌宝宝?还是拥有发达的胸肌、使硕的双腿,站起来接近两米的可怕“拳击手”?

1

袋鼠一身「腱子肉」十分好斗

袋鼠是指属于袋鼠目的有袋类动物,属于袋鼠科,主要分布在澳大利亚和新几内亚。

看起来软萌的袋鼠有十分好斗的一面。

袋鼠小时候浑身毛茸茸的,还是个大眼睫毛精,呆萌可爱。但它们长大后画风突变,变得极其“凶猛”,甚至还有“拳击手”的称号。尤其是网上最出名的红大袋鼠,一身“腱子肉”,一看就不好惹。

成年的袋鼠具有非常强的攻击性,一言不合就打架。为了抢夺与雌性的交配权,雄性袋鼠之间互相打架是家常便饭。

袋鼠擅长跳跃,因此攻击的时候常常使出跳踢,再配备脚趾手指上的锋利爪子,跳踢时很容易给对方造成撕裂性伤口。袋鼠还是公认的拳击手,在战斗中,除了跳踢,还会用前爪攻击,就像拳击手出拳一样,还会使出类似人类一样的摔跤姿势。

袋鼠不光互相打,还经常打其他动物或人。在澳大利亚常出现袋鼠伤人的情况。

袋鼠种类很多,但攻击人的袋鼠一般只有三种:红袋鼠、东部灰袋鼠和西部灰袋鼠。它们为什么会袭击人类呢?

研究者发现,袋鼠打架前,一般会先把身子站直,而人是直立姿势,在袋鼠看来这是打架前的准备动作,因此感到威胁的它们往往会先下手为强。澳洲当局提醒,遇到袋鼠袭击,应快速逃走,袋鼠一般不会追赶。如果无法逃走,应立即蹲下,用双手保护头部。

2

袋鼠的尾巴被称为「第五条腿」



袋鼠的尾巴与两个后肢构成三脚架一样的状态,起到支撑作用。图据新华社客户端

2020年,美国得克萨斯州一个动物园里一只名叫杰克的袋鼠,被拍到用尾巴站立。视频中它抱着一个绿色的盒子,不停地向上跳,甚至仅凭尾巴的力量就立住了。

红大袋鼠、东部灰大袋鼠、西部灰大袋鼠、羚大袋鼠等成年袋鼠的身高大约为1.6米,体重可以达到50公斤。仅凭尾巴站立,并不会影响袋鼠的稳定性,因为它们的尾巴被称为“第五条腿”。

袋鼠的尾巴有何特别之处?其实,动物们的尾巴并非形同虚设,一般都是用于保持方向、平衡身体、驱赶蚊虫,甚至可以当作“手臂”使用。而袋鼠的尾巴又粗又

长,长满肌肉,有着超过20节椎骨。每节椎骨都有相应的肌肉、神经和血管。

袋鼠的尾巴肌肉占了整个尾巴重量的三分之二,其中最大的一块肌肉叫作尾长肌,它连接了尾巴的前半部分和后半部分。尾长肌可以控制尾巴的弯曲和伸直,从而使袋鼠可以随意地摆动尾巴。

袋鼠的尾巴经常落在地面,这根粗壮的尾巴与两个后肢构成三脚架一样的状态,起到支撑作用,像坐在一个稳固的椅子上。

有研究者做过一项实验,在实验室拍摄了5只红大袋鼠行走的视频。通过视频观察以及安装在地板上的力值测量装置,他们发现,当袋鼠行走的时候,它们的尾巴就像一条腿一样使用。袋鼠的尾巴不仅作为支撑,还为行走提供推力和动力。简单说,在行走时,袋鼠靠着尾巴作为支撑杆提供一个向前的弹力,大概和撑竿跳类似。

在袋鼠奔跑也就是连续跳跃的时候,尾巴还能提供推力。它们的奔跑速度非常快,时速可达50公里以上。除此之外,袋鼠的尾巴还可以起到保持平衡的作用。

华西都市报-封面新闻记者 苟春
综合澎湃新闻、北京科学中心



袋鼠打架。图据上海野生动物园微信公众号