



刚出生只看到科学家
小鸭把他当“妈妈”



《百科知识》杂志原副主编张田勘的一篇文章称,20世纪50年代,奥地利科学家洛伦兹领着刚孵出的几只小鸭,让它们一睁眼就看不见其他鸭子,而是只看见他。随后,这些小鸭就把他当作“母亲”,一天到晚追随他,走路也模仿他的样子。洛伦兹称,这是动物的母亲印记。

有些动物学人的行为并非“母亲印记”,而是耳濡目染。
“有些动物会效仿人类的行为,也可以分为有意效仿和无意效仿。人们正是通过惩罚与诱惑让动物做出条件反射,表现出主动效仿。”贵州省野生动物和森林植物管理站研究员冉景丞说。

比如说,做了某个动作会得到好处,会得到食物,动物为了获取食物,会不停地按照人类的指令去完成这个动作。马戏团野生动物表演、海狮表演等都是这一原理。

此外,鹦鹉学舌是因为长期跟着主人,主人经常说什么,它们也会说什么,完全是一种无意识的条件反射行为。

模仿这门技术
黑猩猩玩得最溜

动物模仿这门技术,在整个动物界掌握得最溜的,非黑猩猩莫属。其次,大猩猩的模仿能力也很强,相比脾气暴躁的黑猩猩,大猩猩一般性格要温柔一些。
就在几天前,8月3日,重庆某景区一只名叫“渝辉”的黑猩猩模仿人戴口罩的一段视频走红网络。报道称,这只黑猩猩比同类黑猩猩智商还要高,有时候还会在水池边洗手。

1995年,法国《周末三日》周刊发表了一篇题为《究竟谁在模仿谁》的文章,以大量的事实阐明了生活在自然界的黑猩猩、倭黑猩猩、大猩猩和红棕毛猩猩与我们人类是同一家族,是我们的“表兄妹”。因为我们与猩猩有98%的基因是相同的。

黑猩猩有多聪明?它们甚至能够从镜子里认出自己。有试验表明,人们把黑猩猩、倭黑猩猩、大猩猩和红棕毛猩猩麻醉后,在其额头上画个记号,当它们苏醒过来后,很快都会从镜子里发现自己的反常之处,并会立即动手擦去标记。而其他灵长类动物,往往表现得毫不在意,或以为从镜子里看到的是闯入者,并会向镜中的“它”发出挑战或进攻。

海都故事绘

8月8日,北京野生动物园的一则寓言式声明火了。声明描述了8月7日,两家游客在北京野生动物园游览时因琐事发生纠纷,进而互相谩骂、厮打,引发大量游客和附近动物们的围观。

声明的最后一段是这样写的:“双方厮打地点附近的动物们是第一次看到人类之间的打斗场面,令它们印象深刻,当晚部分动物家庭在兽舍内纷纷效仿,场面一度失控,在饲养员的耐心教育下,动物们知道了打架不好,特别不好。”

这份声明被网友理解为动物园的善意调侃与讽喻。不过,从科学角度看,动物究竟会不会学习和模仿人类呢?动物界又有哪些模仿秀“明星”?今天的《海都故事绘》,就来看看动物界超级模仿秀的那些趣事。
(关菁)

妈妈



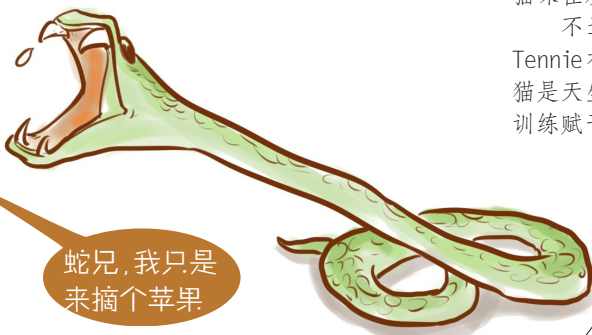
动物界

超级模仿秀



建隆漫画

好帅咯



蛇兄,我只是来摘个苹果

与蛇“狭路相逢”

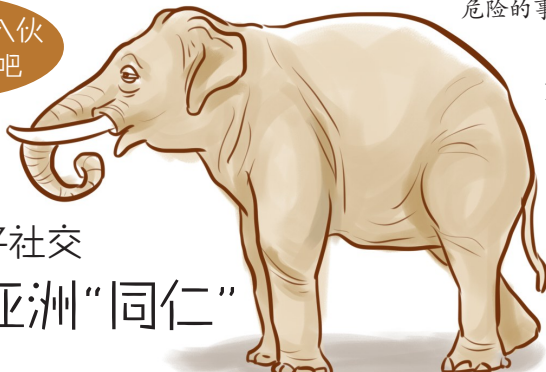
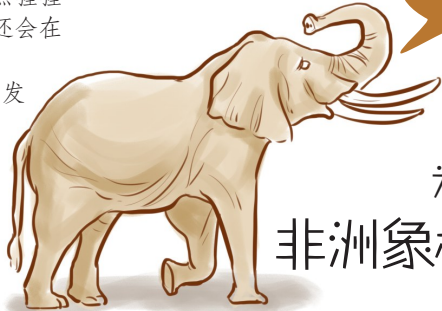
猕猴学同伴逃跑

除了模仿人类行为,动物也会模仿动物。

北京大学生命科学学院教授尚玉昌表示,有些动物如猕猴,通过模仿同种其他个体行为,可以学会吃什么和学会去哪里寻找食物。

有些动物通过观察它们同伴的一举一动,可以学会如何躲避危险,比如猕猴通过观察其他猴对蛇所表现出的畏惧,可以学会害怕蛇和躲避蛇。虽然种群中的每一个个体,都有能力学会对其他成员的行为作出适当反应,但模仿常常是更加有效和风险较小的一种学习形式。

大哥,让我入伙
云南之旅吧



为了搞好社交

非洲象模仿亚洲“同仁”

不只是灵长类聪明,动物世界里还有许多善于模仿的“大聪明”,比如,擅长模仿声音的大象。

2005年6月《大自然探索》中提到,科学家报告说,一头名叫“姆来卡”的被俘非洲象竟然会模仿在远处经过的卡车声音。另外,瑞士动物园里有一头和好几头亚洲象共同生活的非洲象,名叫“卡里梅罗”,它能模仿其亚洲“同仁”的叫声,并且模仿得惟妙惟肖。科学家认为,野生象之所以会模仿其他象的声音,目的是搞好社交。

我不吃鱼!



你家里的猫

也可能是模仿秀“大咖”

爱猫的“铲屎官”注意了,你家里的猫也可能有很强的模仿能力。

2020年9月29日,《中国科学报》发文称:据《科学》报道,研究人员发现,一只日本小猫可在受控的科学条件下模仿主人的行为。这种能力只在少数生物中发现,而这次在小猫身上的发现可能表明,在哺乳动物进化早期,模仿行为就出现了。美国联合学院动物行为学家、猫认知研究者Kristyn Vitale说,人们印象中的猫是孤独的,但这项研究强调的观点正相反,猫咪在观察人类并向人类学习。

不过,德国图宾根大学动物行为学家Claudio Tennie有不同观点。他认为,从这项研究中无法判断猫是天生就有模仿人类的能力,还是密集的“照我做”训练赋予了它们这种技能。

□声音

动物打架
真能“说服教育”?

动物真的会模仿人类打架吗?北京野生动物园管理方所谓的“说服教育”,究竟是怎么进行的?专家们也有话要说。

“这是人类一厢情愿的‘幻想’,高看了自己当‘师父’的本领。”

——贵州省野生动物和森林植物管理站研究员冉景丞表示,在动物群体内发生争斗的现象很正常,比如说食物的竞争、空间的竞争、栖息点的竞争、配偶的竞争等都可能引发打架。这是动物的本能,并不是因为看到了人们打架才学到了人类动武的招数。

“声明中并没有点名到底是哪种动物打架了,如果真是黑猩猩打起来了,那可不是靠管理员‘耐心教育’就能收手的。黑猩猩打架是非常危险的事情,至少有一方会伤得非常重。”

——杭州动物园副园长江志说,大猩猩或者其他动物之间,打架都是正常现象,争食、争“媳妇儿”等内部矛盾,都会打架,但不一定是因为模仿了人类行为。至于通报中的话,他认为可能是工作人员希望通过一些俏皮话,引起游客的关注和重视,以期不要再次出现类似情况。

“如何耐心教育呢?让它们写检查?分别谈话么?这是不可能的。”

——武汉动物园工作人员杨毅说,动物园里的动物打架时,饲养员一般不会拉架,不过如果打得不可开交,为了避免动物死亡或者受伤,饲养员还是需要干预一下的。

(本版据都市快报、科技日报、中国新闻周刊、澎湃新闻)