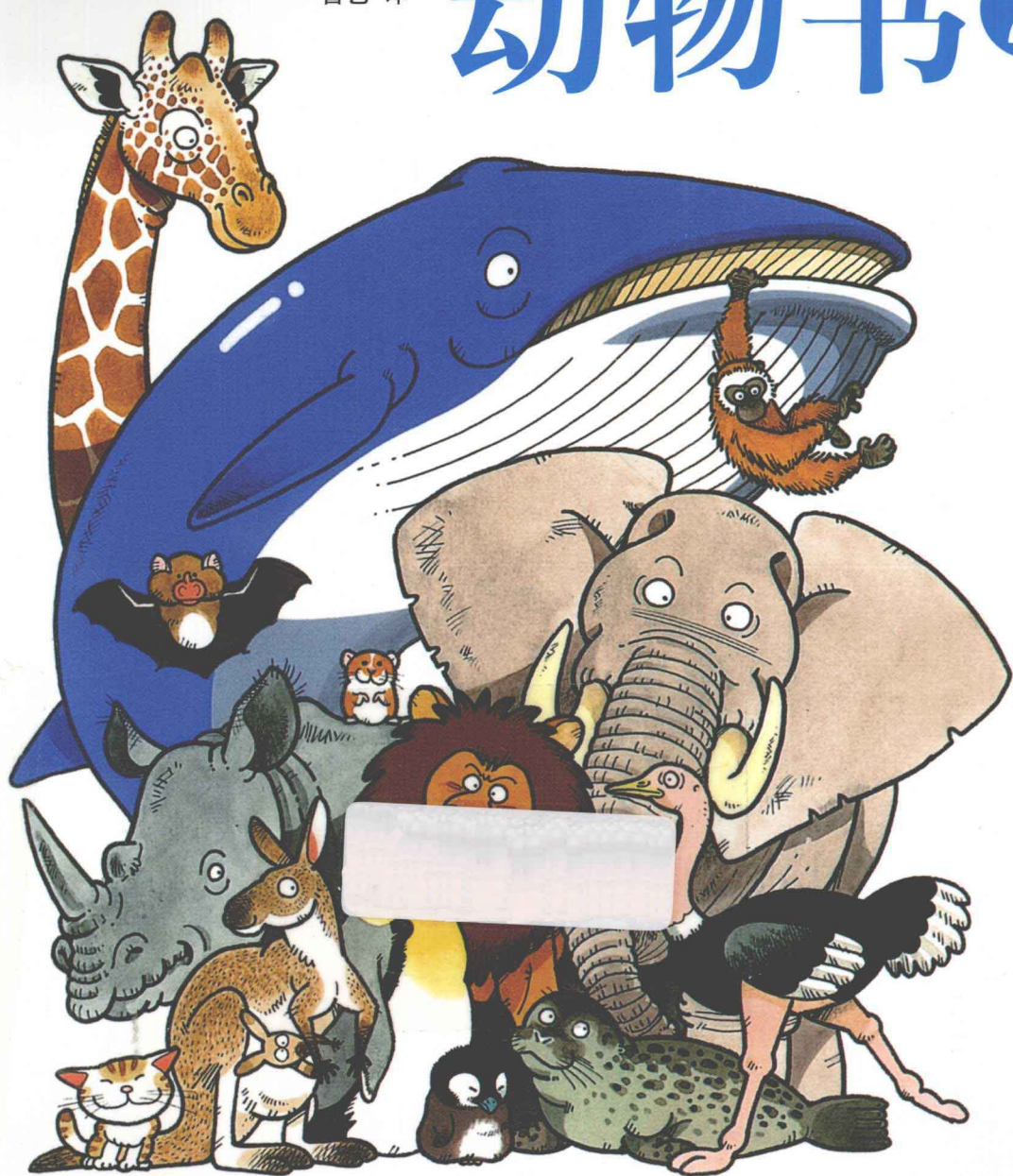


让孩子爱上科学的 动物书②

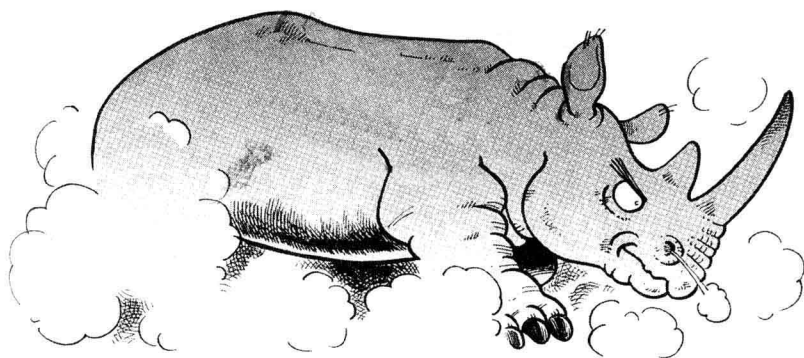
〔日〕加藤由子 文 〔日〕熊谷聪 图
曹艺 译



南海出版公司

让孩子爱上科学的 动物书②

〔日〕加藤由子 文 〔日〕熊谷聪 图
曹 艺 译



南海出版公司

图书在版编目(CIP)数据

让孩子爱上科学的动物书.2 / (日) 加藤由子编文

曹艺译. —2版. —海口: 南海出版公司, 2013.9

ISBN 978-7-5442-6794-6

I. ①让… II. ①加…②曹… III. ①动物—青年读物②动物—少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第200778号

著作权合同登记号 图字: 30-2010-132

让孩子爱上科学的动物书2

Text Copyright © 2003 by Yoshiko KATO

Illustrations Copyright © 2003 by Satoshi KUMAGAI

First published in Japan in 2003 under the title "KUJIRA MO UMI DE OBORERUNO?

-NARUHODO DOUBUTSU SEITAI GAKU"

by KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese translation rights arranged with KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd.

through Japan Foreign-Rights Centre & Bardoun-Chinese Media Agency

All rights reserved.

让孩子爱上科学的动物书2

〔日〕加藤由子 文

〔日〕熊谷聪 图

曹艺 译

出 版 南海出版公司 (0898)66568511

海口市海秀中路51号星华大厦五楼 邮编 570206

发 行 新经典文化有限公司

电话(010)68423599 邮箱editor@readinglife.com

经 销 新华书店

责任编辑 崔莲花

责任编辑 王彩虹

装帧设计 魏清清

内文制作 田晓波

印 刷 三河市三佳印刷装订有限公司

开 本 710毫米×930毫米 1/16

印 张 10.75

字 数 112千

版 次 2011年1月第1版 2013年9月第2版

印 次 2013年9月第2次印刷

书 号 ISBN 978-7-5442-6794-6

定 价 25.00元

版权所有, 未经书面许可, 不得转载、复制、翻印, 违者必究。



目 录

前言	1
大象是用鼻子喝水吗?	3
大象会觉得鼻子碍事吗?	7
长颈鹿摇尾巴是因为开心吗?	12
大象为什么要扇耳朵?	16
树袋熊真的吃大便吗?	20
动物有肚脐吗?	24
鲸鱼会淹死吗?	28
袋鼠的口袋在哪里?	32
鹿角上为什么会长毛?	36
牛会换新角吗?	40
长颈鹿的角是什么样的?	44
犀牛的角为什么长在鼻子上?	48
动物洗澡吗?	52
鹤的膝盖是反弯着的吗?	56
火烈鸟是不是只有一条腿?	60
蝙蝠会倒挂着大小便吗?	64
蝙蝠的鼻子为什么怪模怪样的?	68

猫的门牙为什么那么小？	72
骆驼的吃相为什么那么差？	76
动物也有乳牙和恒牙吗？	80
为什么有的猫头鹰没有耳朵？	84
鸟和海豹的耳朵是一样的吗？	88
猴子的前爪跟人的手一样吗？	92
为什么树懒挂在树上睡觉也掉不下来？	96
马是不是没有脚趾？	100
猴子的趾甲是用来干什么的？	104
猫为什么要磨爪子？	108
动物用不用剪趾甲？	112
为什么乌鸦的眼睛一会儿黑一会儿白？	116
野猪宝宝为什么有条纹呢？	120
为什么野鸭能浮在水面上睡觉？	124
企鹅是鸟吗？	128
长颈鹿真的是站着睡觉吗？	132
海狮的尾巴是分成两半了吗？	136
海狮和海豹的鼻孔可以闭起来？	140
动物也会出汗吗？	144
长颈鹿宝宝生下来就会走路吗？	148
猪身上的乳头为什么那么多？	152
鸟身上轻飘飘的毛有什么用？	156
为什么猫会埋大便，而狗就不会？	160
非洲会不会变得粪便成堆？	164



前 言

大家都是怎样去了解动物的呢？看书，还是上网查资料？看了书，上了网，是不是仍然有很多问题找不到答案？

比方说，我们都知道猫用前爪洗脸，那么它是先舔湿前爪，然后用爪子洗脸，还是先用前爪抹脸，然后把爪子上的脏东西舔掉呢？这个问题在书里找不到答案，上网也很难查到。

类似的问题还有很多。

大象小便的时候是什么姿势？站着，蹲着，还是抬起一条腿？

雄象、雌象小便的姿势一样吗？

大象大便的时候发出什么声音？是“扑哧扑哧”，“扑通”，还是“咣当”一声巨响？

书里肯定没有告诉你，上网查同样也是没用。难道你就不想知道答案了吗？

那究竟怎样才能知道呢？

自己观察吧！

有只猫在洗脸，你就去看看它洗！看它是先抹脸还是先舔前爪。

想知道大象怎么大小便，就去动物园看呀！

通过实地观察，你的疑问就能解开了。而且，因为是你亲眼看到的，所以答案会更可靠，印象也会更深刻，俗话说“眼见为实”嘛！

通过自己的观察，问题全解决了，心里是不是喜滋滋的呢？

这本书里提出了好多好多问题，如果你自己通过观察探索找到了答案，一定会感到既兴奋又激动。读了这本书，你眼中的动物世界肯定会变得更加丰富多彩，可能还会有许多新的问题从你脑袋里冒出来，这些都得靠你自己去观察啰。自己观察，眼见为实，那该有多开心呀！

你说什么？不去观察，还想知道答案？

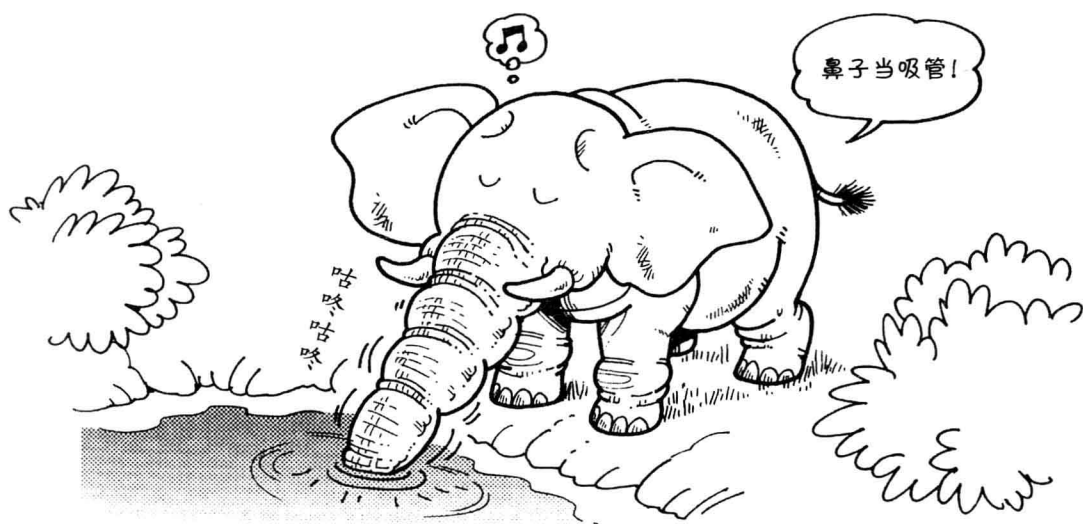
那样的话，你就没有机会体会到探索的乐趣了。

所以呀，我才不告诉你答案呢！

加藤由子

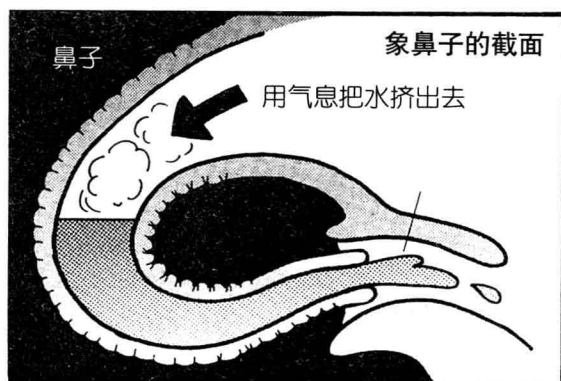
大象是用鼻子喝水吗？

虽然大象确实把水吸进了鼻子里，可它并不是用鼻子喝水。要是把鼻子当吸管，嗖嗖地吸个没完，水灌到鼻子里，不痛得呛出眼泪来才怪呢。



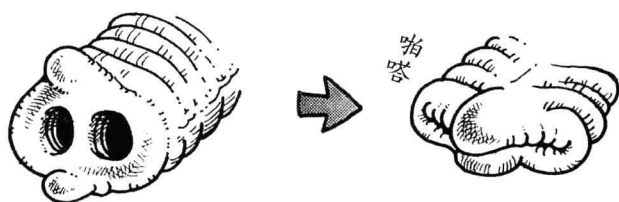
仔细看好了，大象是把水吸到鼻子里，然后把鼻子伸到嘴里，再将水“扑——”地喷进嘴巴里，“咕咚咕咚”喝下去。这就是大象喝水的方法哦。

大象往鼻子里吸水的



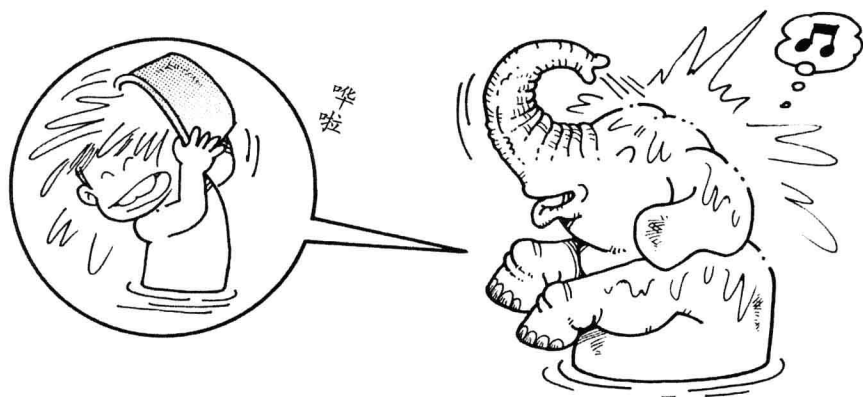
时候，每次都只吸个半满。你想想，要是吸得太多，水灌进鼻子里，那该多难受啊。不过，就算只用半截鼻子，也能装7000~8000毫升水呢。我们常喝的利乐袋装牛奶都是250毫升的吧，这样算起来，大象一次能吸大约30袋牛奶呢。

我再告诉你一件有趣的事吧。大象把水吸到鼻子里后，会把鼻孔“啾嗒”一下闭上。不然的话，大象只能屏住呼吸，才能让水不从鼻子里流出来，可是屏住呼吸该多累呀。大象只要把鼻孔闭上就能储水了，多方便！



就这样，大象把鼻子伸进嘴里，用气息把水推进去，“扑——”，甘甜的水想喝多少就喝多少。

大象不但能把装满水的鼻子往嘴里伸，还能把鼻子抬起来向背后喷水，给自己淋浴。它那长长的鼻子相当于我们洗澡时用的脸盆或者水桶。



说到这里，你想一想：为什么大象要用鼻子吸水喝呢？马、牛这些动物能够站着直接用嘴喝水，但是大象就不行了，它脖子太短。



你也许会说：“蹲下不就得得了？”可是大象的身体太庞大了，蹲下去既花时间又受罪，而且一旦蹲下，站起来也很麻烦。如果大象蹲下去喝水时有敌人来袭，那就就危险了——它来不及逃呀。现在好了，只要能够熟练使用鼻子，大象站着也能喝水了，又安全又方便。



不过，象宝宝吃奶的时候还不会灵活地使用鼻子，所以它需要把鼻子抬起来，然后甩到一边，直接用嘴喝。

象宝宝一天天长大，它运用鼻子的本领越来越高超了，不只会用鼻子来喝水，还能用它来干好多事情呢。

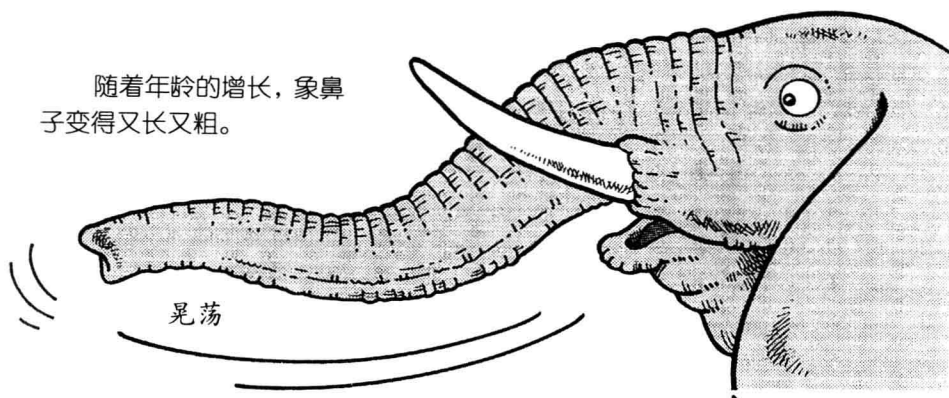
那么，大象都用鼻子来干些什么呢？看看下一节就知道了。

大象会觉得鼻子碍事吗？

嗯……说不定象宝宝还真嫌鼻子碍事呢。你看，象宝宝还不能熟练使用鼻子，喝奶也是直接用嘴喝。有时候，象宝宝还会死命地摇头晃脑甩鼻子，说不定它正烦着呢：“这玩意儿是个啥呀？烦人！”

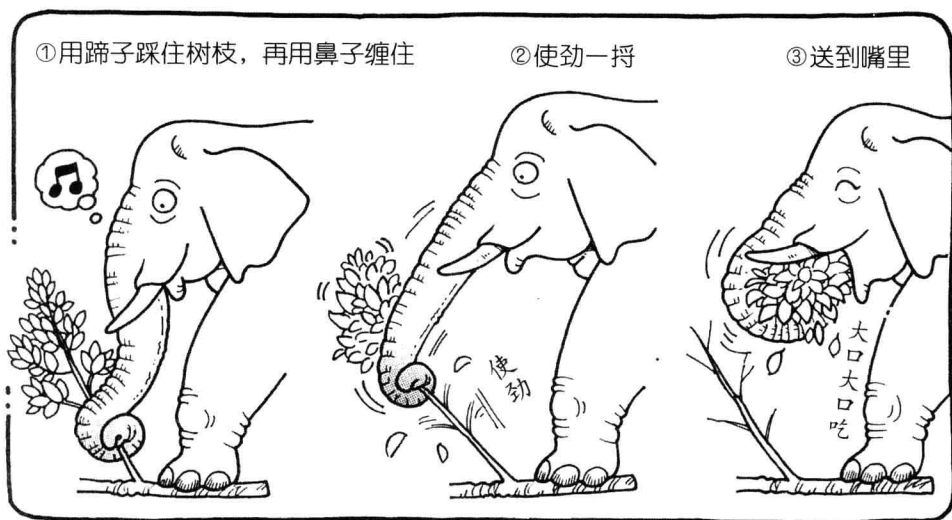


象宝宝一天天长大，鼻子也一天天粗壮起来，派用场的地方越来越多了。等到它能够自如地使用鼻子时，就不觉得鼻子是个累赘了，还会觉得鼻子很方便、很有用呢！



你知道大象的鼻子能派上哪些用场吗？听我一个介绍吧。

第一，大象可以用鼻子摘取树上的叶子。大象先把鼻子缠在小树枝上，用力一拽，连枝带叶一同拽下来，然后用鼻子卷住树枝，往腿上拍几下——这是为了掸去枝叶上的灰尘。接下来，大象把树枝搁在地上，用蹄子踩住树枝的一头，再次用鼻子缠住，一捋，“刷拉”一下就把树枝上的叶子都捋下来了！这时，大象就把树叶往嘴里一扔，饱餐一顿。



哎呀，有片叶子掉在地上了，怎么办呢？别担心，仔细看大象的鼻尖，有个突起的部分吧？

不同的鼻尖



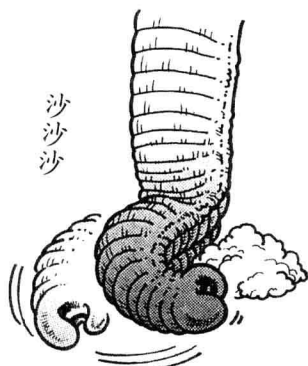
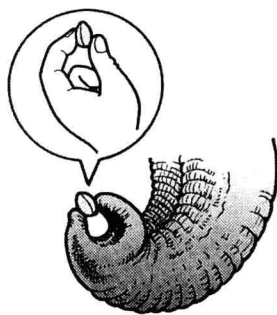
亚洲象



非洲象

这个突起的部分就像人类的拇指和食指一样，非常灵巧，不仅能把掉落的叶子捡起来，甚至连一粒小小的花生米都能捡起来呢。

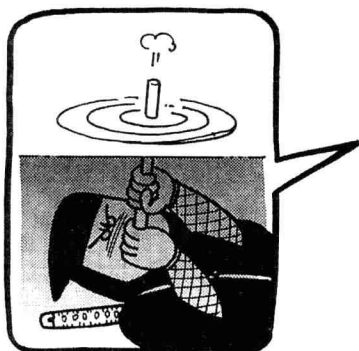
那么，假如有好多小东西撒了一地，怎么办呢？



像手掌一样

大象先把鼻子前面的一段平放在地上，然后聚拢散落在地面上的东西，就像我们用手掌聚拢东西一样。接着，大象用盘起的鼻子把收集好的东西托起来，轻轻松松地送到想要的地方。厉害吧！

第二，鼻子可以当作呼吸管。大象喜欢在河里洗澡，有时还会把整个身体都泡在水里，这时只要把鼻尖探出水面呼吸就行了，像忍者的水下呼吸管一样管用。



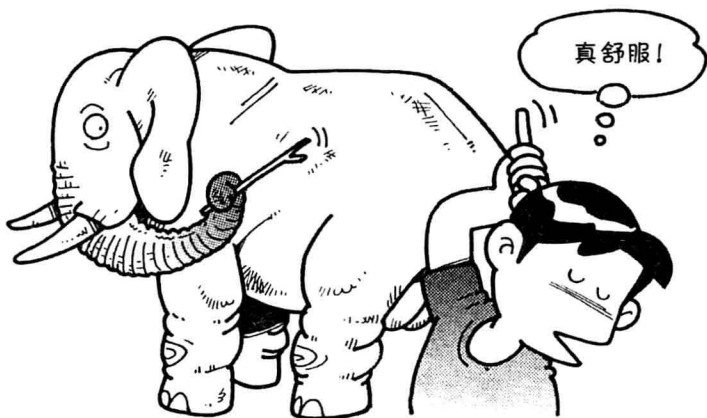
水下呼吸管

第三，鼻子还能帮大象分辨周围情况。大象的脖子很短，没办法回头看，所以要想知道后头谁来了，只要把鼻子抬起来，闻闻身后的气味就行了。大象的嗅觉很灵敏，不用眼看，光闻一闻气味，就知道屁股后头是张三象还是李四象。



闻身后的气味

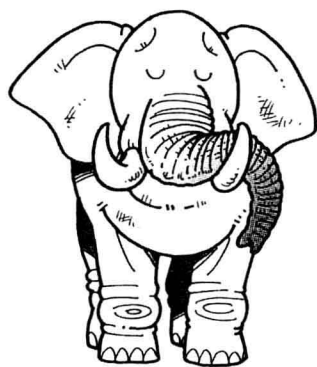
第四，鼻子还可以用来挠痒痒。要是眼睛或者耳朵发痒了，大象就用鼻尖挠一挠。前腿痒了，也能用鼻子挠一挠，要是肚子或者后腿痒了，鼻子又够不着，大象就会用鼻子“拿”根树枝挠，跟我们用“老头乐”挠痒痒一样。



还有，大象之间也会“勾肩搭背”地表示友好，不过它们用来“搭”的不是手，而是鼻子。大象会把鼻子搁在另一头大象的脖子上，表示“我们是好朋友”。能用鼻子来交朋友，有意思吧？



有时候，大象还会把鼻子挂在象牙上，它在干啥哩？哈哈，鼻子累了呗，搁在象牙上休息一会儿。



鼻子累了

长颈鹿摇尾巴是因为开心吗？

狗开心的时候就会摇尾巴。长颈鹿也会摇尾巴，不过那可不代表它开心。



长颈鹿生活在非洲的大草原上，草原上有很多苍蝇、牛虻和蚊子飞来飞去。它们动不动就落在动物身上，痒痒的，要是被牛虻、蚊子叮了，奇痒难忍，烦着呢！

如果有只虫子落在你身上，你会怎么办呢？当然是用手把虫子赶跑啦。有时候，即使你没有亲眼看到虫子落在身上，只觉得哪儿有些痒，手也会自然而然地伸到那儿去抓，这叫作“下意识”。长颈鹿也是这样的，不过它没有手，觉得哪儿痒了，尾巴就行动起来，承担起赶虫子的任务。所以说，长颈鹿摇尾巴是为了赶虫子，可不是因为开心哦。

长颈鹿尾巴的前端长着黑色的长毛，就像流苏一样，长度将近1米。

要是长颈鹿甩动尾巴，这长长的毛就会“啪啦啪啦”地打在身上，把苍蝇蚊子什么的都赶走，就跟我们用的苍蝇拍差不多，方便吧？