

大家想知道的 动物园50问

企鹅排队走是怎么训练出来的
小熊猫为什么能用两条腿直立

【日】加藤由子 著
齐梦菲 译

最科学·系列

动物园休园后饲养员
干什么呢？

动物是怎么运输的呢？

动物被圈起来以后难道
不想外出吗？

开门见山
直接回答！

从网络上收集的3万网民
关于动物园的疑问

湖南科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

大家想知道的动物园50问/(日)加藤由子著;齐梦菲译. —长沙:湖南科学技术出版社, 2009. 12

(最科学·系列)

ISBN 978-7-5357-6003-6

I. ①大… II. ①加… ②齐… III. ①动物—青少年读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第238460号

MINNA GA SHIRITAI DOBUTSUEN NO GIMON 50

© 2007 Yoshiko Kato

Original Japanese edition published in 2007 by SOFTBANK Creative Corp.

Simplified Chinese Character rights arranged with SOFTBANK Creative Corp.,
through Owls Agency Inc. and Beijing SMSQ Culture Communications Co., Ltd.

最科学·系列

大家想知道的动物园50问

著 者: [日]加藤由子

译 者: 齐梦菲

责任编辑: 孙桂均 郑 英

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路276号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 长沙湘诚印刷有限公司

厂 址: 长沙市开福区伍家岭新码头95号

邮 编: 410008

出版日期: 2010年7月第1版第1次

开 本: 787mm×1092mm 1/32

印 张: 6.5

字 数: 104000

书 号: ISBN 978-7-5357-6003-6

定 价: 25.00元

(版权所有·翻印必究)

大家想知道的 动物园50问

企鹅排队走是怎么训练出来的
小熊猫为什么能用两条腿直立

【日】加藤由子 著

齐梦菲 译

前言

儿时的记忆当中并没有动物园这个地方，父母说以前带我去过，但是我没有印象。不过，我还清楚地记得曾经在陶瓷器市场上见到过玩偶大象，当时拼命地恳求父母买给自己。那是战后不久，九州的动物园里既没有大象也没有长颈鹿，大概没什么东西能够在我那颗年幼的心里留下回忆吧。

动物园出现在记忆里，是从学生时代开始的。我经常逃课去动物园，到哪儿旅游的时候，也必定会去找当地的动物园。大概就是出于这个原因，对我来说，动物园从来都是成年人会觉得好玩的地方。由于动物太有意思，我以观察上野动物园的猴山为主题写了毕业论文。毕业之后，又当了动物作家。我学的专业是生物学，入学的时候，一点儿都没想到自己将来会从事动物相关领域的工作。

现在我还是经常去动物园，因为动物园是“最棒的图鉴”，为了调查那些靠家里的图鉴搞不清的问题而前往动物园，就算没有找到需要调查的东西，光看“图

鉴”也很快乐；即使没有需要调查的东西，把门票钱当做“买”图鉴的书费，也要便宜好多。

比方说，没有哪一本图鉴上会有“大象排尿是什么姿势”这样的内容。公狗和母狗排尿的动作不一样，“公象和母象是不是也不一样呢？”想知道这些，图鉴是靠不住的。若想知道答案，就要去动物园，“百闻不如一见”，实地考察了，才能得到准确的信息。

猫科动物磨趾甲，是为了让趾甲长期保持锐利。除了必要的情况之外，好不容易磨尖的趾甲都要收起来，这是猫科动物的特点。那么，“猫科动物当中唯一不能收起趾甲的猎豹也要磨爪子吗？”同样，只有到动物园去才能解决这个疑问。在猎豹前面耗上一整天，答案就出来了。动物园实在是相当完美的“图鉴”。

如今，动物园的变化日新月异，为了获得进一步的发展，需要有更多的“消费者”来光顾及提出更多的要求。供求活跃，动物园还会有更大的变化。由衷希望更多的成年人能够享受到动物园这一活图鉴带来的乐趣。

嗯，大象排尿和猎豹磨爪子的答案？想知道的话请务必去动物园。

2007年10月 加藤由子

●写给从责任编辑手中接过本书的读者们

加藤小姐其人，有时会提出一些诸如“请从正前方拍摄鲸头鹳的照片给我”之类的很难办的要求。说起来似乎很简单，但从正前方拍摄是一件非常困难的事。毕竟鲸头鹳纹丝不动，在它把头转过来之前，你得跟它耗上好几十分钟。

加藤小姐经常提出诸如此类的要求。镜头刚捕捉到动物，她就恨不得它们立刻转过来，因而她常常坐立难安。可是过一会儿就会发现，一动不动地观察动物是一件非常有趣的事情。比如，纹丝不动的鲸头鹳其实相当活跃，经常哇的一下张开大嘴，或是在受到了惊吓后吧嗒吧嗒地到处乱跑。观看动物要是走得太快，就享受不到这种乐趣。

出于摄影工作的需要前往动物园，有时能看到动物们奇怪而有趣的行为，比如明星河马乱散粪便，大象接受训练，正在进食的食蚁兽伸出长舌头，指猴用长手指抓肉虫，等等。结果，在动物园里兜了一圈又一圈，一直逗留到闭园，耗上一整天也不觉得腻。

光把动物园当做小孩子的游乐场就太可惜了。越了解动物，越了解动物园，就越能感受到个中趣味。连日来往返动物园，不知不觉间，我居然达到了梦想的BMI（Body Mass Index，身体脂肪健康指数）标准体重——66千克。竟然能够感受到这样的喜悦，看来不去动物园损失就大了。

企鵝排队走是怎么训练出来的
小熊猫为什么能用两条腿直立

大家想知道的动物园50问

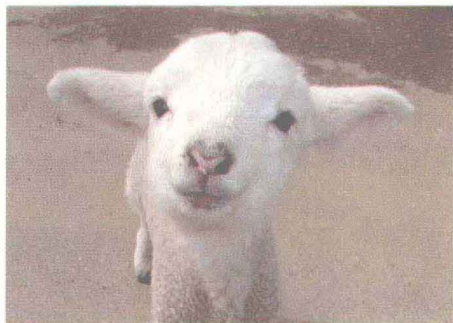
目录

前言	3
第1章 关于动物园的疑问	9
01 如何运送大型动物?	10
02 饲养员一天都有哪些工作?	14
03 休园日动物和饲养员都干什么?	18
04 要当饲养员,需要取得什么资格吗?	20
05 动物园的兽医要做哪些工作?	24
06 如何处理动物的粪便?	28
07 饲料是怎样调配的?	32
08 动物园里的珍稀动物是捕获来的吗?	36
09 动物繁殖过量怎么办?	40
10 动物死亡时如何处理?	44
11 动物园是为了什么而存在的?	48
12 动物园里的动物们过得幸福吗?	50
13 一度被人工养育的动物就不能回到大自然了吗?	54
14 动物园的气味很重,有没有办法解决?	58
15 日本有多少家动物园?	60
16 如何应对严重灾害时期发生的猛兽逃走事件?	64
饲养员身上有他所负责的动物的气味	68



第2章	关于生活在动物园里的动物的疑问	69
17	企鹅排队走是怎么训练出来的？	70
18	放养的孔雀不会逃走吗？	74
19	什么时候去能看到正在活动的动物呢？	78
	动物们的睡相大全	82
20	动物园的动物能终其天年吗？	84
21	套在企鹅翅膀上的环是装饰用的吗？	88
22	动物园的鹿不锯角吗？	92
23	灵长类动物可以不剪指甲么？	94
	动物站立的姿态多种多样	100
24	把围栏拆掉的话，动物们会高兴吗？	102
25	动物秀难道不是一种虐待吗？	104
26	为什么只有少数动物可以让游客喂食呢？	108
27	夜行性动物怎么样了？	110
	动物们的睡眠时间	114
28	为什么火鹤的翅膀左右不对称？	116
	彼此之间不相干却非常相似的动物们	120
29	为什么鹈鹕的喉袋总是晃来晃去的？	122
30	动物园会把活的动物作为食物来投喂吗？	126
31	为什么热带的动物能在日本过冬？	130
32	冬眠的动物怎么办？	132
	动物园里有许多有趣的点子	134

目录



第3章	在动物园里的简单疑问.....	135
33	小熊猫为什么能用两条腿直立?	136
34	蝙蝠是怎么排泄的?	142
35	浣熊真会洗东西吗?	146
36	为什么寒冷的地区和炎热的地区都有老虎生活?	150
37	河马池子里的水为什么总是浑浊的?	154
38	泉的耳朵长在什么地方?	158
39	长颈鹿怎么睡觉?	162
40	袋鼠的育儿袋在什么地方?	166
41	为什么火鹤的喙是弯的?	170
42	鲸头鹤为什么纹丝不动?	174
43	企鹅是鸟吗?	176
44	为什么鳄鱼的牙齿齿列不整齐?	180
45	草原犬鼠是鼯鼠的同类吗?	182
46	鸵鸟的眼睛时常会显得浑浊, 这是为什么?	186
47	河狸的尾巴是用来干什么的?	190
48	老虎身上的斑纹是横纹还是纵纹?	192
49	大熊猫为什么生有黑白条纹?	196
50	大象把水吸到鼻子里后会喝下去吗?	200
参考文献.....		202

关于动物园的疑问



动物的粪便要扔到哪里？大型动物怎么运送？死去的动物怎么处理？想过这些问题吧。在动物园里，很多问题从表面上看来都不成为问题，本章就要针对这些问题来给出答案。



01

如何运送大型动物？



为了把大象和长颈鹿这样的大型动物运进动物园，需要制定一个庞大的计划。以各园之间运送动物为例来作一说明吧。首先要准备运送动物的运输箱。运输箱根据被运动物的习性设计制作而成，例如运送猩猩等大型灵长类动物，箱子就要能应付它们灵巧的指爪和强大的力量，运送大象和犀牛就要考虑到箱子的空间和材质的强度。如果箱子太大，在运输途中会摇晃，动物会摔倒，就有可能发生危险。在箱子的使用上，有时使用新制成的箱子，有时使用过去用过的，有时也问别的动物园借。

运长颈鹿还要考虑到箱子的高度。箱子太高，在路上碰到高架桥就过不去。为此也可以使用车高较低的车辆，如果还不行，就开一个窗子，让长颈鹿的头能伸出去。

运输箱准备妥当了，下面就需要让动物习惯箱子。让动物突然进入陌生的箱子，它们是不会乖乖进去的。把箱子前后都打开，保持甬道状态，在动物的宿舍里放置1~2个星期，耐心等待，直到动物可以自然进出箱子为止。

就这样，终于到了出发的日子。把箱子的一面关好，动物进入箱子以后关上另一边的门。然后，用起重机或铲车把箱子运到卡车上，准备工作就此完成，可以出发了。

需要翻新兽舍，或是在园内给动物搬家的情况下，运送大型动物的方法跟上述方法一样。

大型动物的输送

首先，让它们习惯不熟悉的事物(运输箱)的存在



在高速公路上遭遇动物，大为吃惊的人





运往海外就要搭乘飞机

动物送出方的饲养员，要随行前往接收方的动物园，直到看着动物平安地在新环境里安定下来。

附带一说，开卡车的人是运输公司的工作人员，饲养员只要一心一意地检查动物的状态，照顾它们就可以了。运送工作由运输公司里具有丰富的动物运送经验的司机来做，不需要担心。

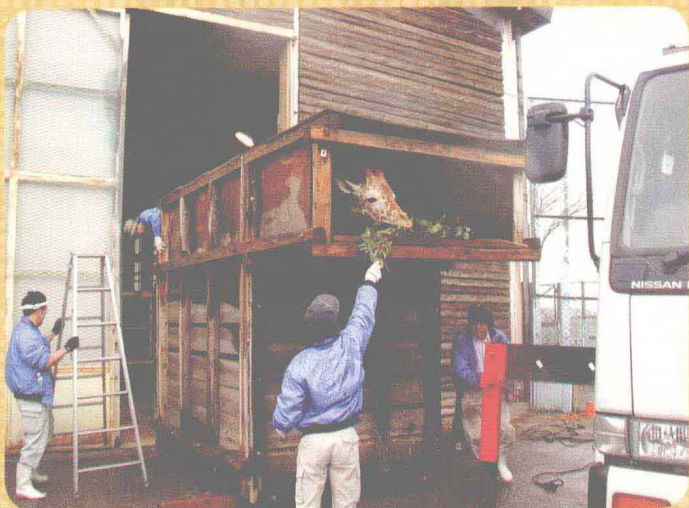
接收方的工作人员会在事先赶到，做好各种接续工作，然后把动物带回去。如果运来的动物比较难对付，接收方工作人员有时差不多一个月之前就要赶到，一边实习一边做接续工作。

此外，把动物运往海外就要用飞机，大型动物要用巨型货机运送。它们会被安置在装有空调设备的存货室，根据国际航空运输协会的规定，对存货室，包括运输箱都有各种规定。

过去海运要花上好几个月，饲养员必须在途中照料动物，动物的健康也会遭到很大的损害，现在基本已经不用这种方法来运送动物了。在此意义上，长颈鹿和大象幼仔的运送可以采用这种方法，成年了的就不行了。

不管怎么说，运送大型动物是一件非常麻烦的事，从准备运输箱、训练动物熟悉运输箱、减轻动物压力到确认健康状态等，许多都要仰赖老饲养员丰富的经验和敏锐的直觉。这就是动物园的老员工们琢磨出的“大型动物运送技术”。

有些动物园偶尔会展示载着动物而来的运输箱，因此，如果你看到了，想象一下运送的过程吧。



运送当天，一旦动物进入运输箱就关上门。用吊车把箱子吊到车上，准备工作就完成了。这项工作需要动物园的饲养员全员通力协作。【埼玉县儿童动物自然公园】



02

饲养员一天都有哪些工作？



饲养员一天的工作，简单来说，基本流程如下：早上放动物们去场地上活动，检查完它们的健康状况后打扫笼舍，傍晚再把动物赶回笼舍，打扫活动场地。此外流程中还有各种其他随之而来的工作，例如准备饲料、观察动物的行为以及根据行为观察来营造环境等。

饲料由饲料负责人统一订货，饲养员们各择所需并运往自己负责的笼舍作准备。有的动物要求蔬菜和水果必须切得很小，有的动物要吃大量的胡萝卜和甘薯片，有的动物吃的鱼要切碎。在各笼舍的厨房里都有配饲料的饲养员，他们切菜的手艺都很好。

动物们去场地活动时，食物放在场地里，回笼舍时则放在笼舍里。这样动物就习惯了早出晚归。其实应该说它们大多更喜欢这样来来去去。快到黄昏时，动物开始在笼舍的入口处徘徊，因为它们想“快点回去吃晚饭”。要是有什么原因造成动物始终不回笼，饲养员也就始终不能回家。

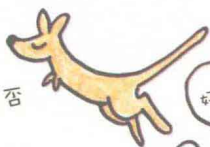
一天的工作结束后，写完饲养日记，饲养员的工作就告一段落了。饲养日记是非常重要的记录，对于动物园而言，这是十分宝贵的财富，长期的积累关乎饲养技术的提高。

保安公司的工作人员在此常驻，晚上他们会出来巡逻。不过，当一些需要特别处理的情况发生时，例如有动物要分娩等，饲养员也会留下来过夜。

饲养员的一天（基本流程）

①放动物出去

从出笼舍的
样子判断
动物健康与否



不错！
很有精神！

好走啊~



②打扫笼舍



肮脏的稻草和
粪便都要检查

③配饲料

切菜的功夫
很专业！?



④招回动物

根据回笼舍的
样子判断动物
健康状况



不错！
很有精神！

欢迎回来~



⑤清扫活动场地

不用说，要检查粪便

