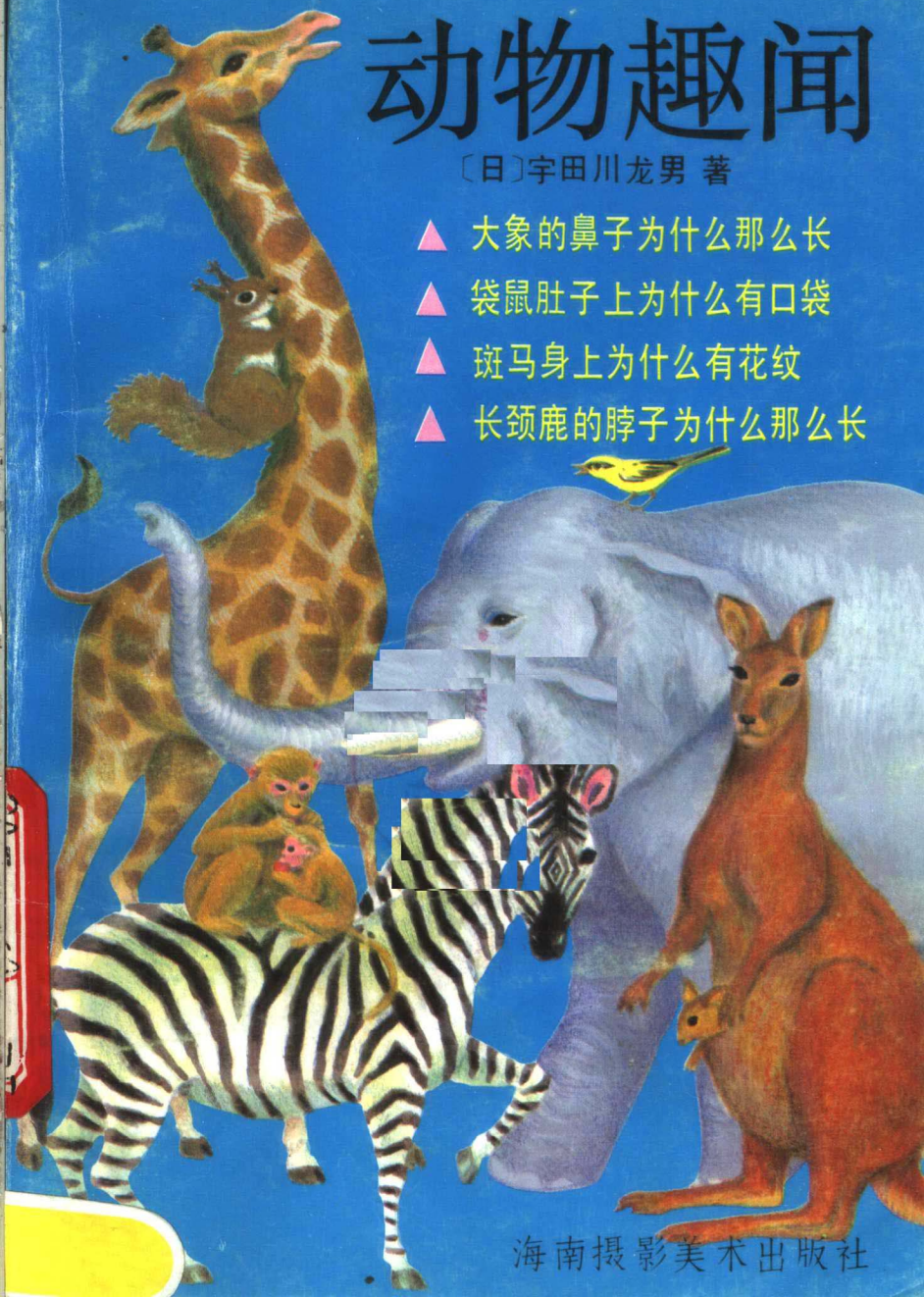


动物趣闻

〔日〕宇田川龙男 著

- ▲ 大象的鼻子为什么那么长
- ▲ 袋鼠肚子上为什么有口袋
- ▲ 斑马身上为什么有花纹
- ▲ 长颈鹿的脖子为什么那么长



海南摄影美术出版社

动物趣闻

〔日〕宇田川龙男著

张忠信译

海南摄影美术出版社

一九九一年

责任编辑:徐小晴 成 湘
版式设计:邱 涛

动物趣闻

Dongwu Quwen

海南摄影美术出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京印刷三厂印刷

字数 63,000 开本 787×1092 毫米 $\frac{1}{32}$ 印张 4

1991 年 5 月第 1 版 1991 年 5 月第 1 次印刷

印数 00,001—10,000

ISBN 7-80571-067-8/G · 2 定价 2.30 元

前 言

在地球上,约住有一百六十万种动物。仅哺乳动物就有四千种,鸟也有八千六百种。无须赘言,最多的还是昆虫。这些动物各自有着独特的姿态和有趣的习性。比如说保护自己的身体,为捕捉猎物或为适应环境而生存等,这都是动物在漫长的历史过程中产生的,都具有各自的意义。

即使像猫、狗那样能驯养的动物,也并未完全失去野生时代的习性。比如狗用嘴将猎物埋在地下,这就是狗在野生时期,贮存猎物习性遗留的痕迹。其它动物也有我们无法理解的一些习性。其中有的像是一种奇怪的习惯。大家对此可能也会去思考究竟是什么原因。

在这里,我仅就各位对动物一些不可思议的习性讲清理由;虽然想尽力写得通俗易懂,但各位读起来可能还会有不少难点。对此,请读者提出疑问,我再给与解答。

环境生物学教授 宇田川龙男

目 录

1. 动物不流泪吗	(1)
2. 怎样知道动物的年龄	(2)
3. 动物能分辨颜色吗	(4)
4. 动物走步时先出哪只脚	(5)
5. 狗害怕时真的夹起尾巴吗	(6)
6. 库页岛犬的耐寒程度	(9)
7. 狗的嗅觉是人的一百万倍	(10)
8. 怎样训练导盲犬	(11)
9. 斗牛时牛为何扑向红布	(12)
10. 牛为什么流涎水	(16)
11. 猴子屁股为什么发红	(19)
12. 当猴王的条件	(20)
13. 猴子为什么互相抓虱子	(21)
14. 猴子和狗真的不和吗	(22)
15. 黑猩猩怎样记住杂技动作	(25)
16. 狮子为何是百兽之王	(26)
17. 狮子果真将狮崽丢进山谷吗	(29)

18. 象的鼻子为什么长,它力量有多大	(30)
19. 象有多重	(32)
20. 马不躺下睡觉吗	(33)
21. 赛马时用的是什么样的马	(34)
22. 驼峰	(37)
23. 河马为什么喜欢在水里	(39)
24. 长颈鹿的脖子	(40)
25. 黄鼠狼放的是什么臭气	(43)
26. 兔子眼睛为什么是红的	(45)
27. 狐狸和貉真的骗人吗	(45)
28. 猪鼻子为什么向上翘	(46)
29. 刺猬的刺有多大强度	(47)
30. 老鼠的繁殖	(48)
31. 熊发怒时为何站起来	(50)
32. 被熊袭击时装死行吗	(53)
33. 熊的致命点	(54)
34. 浣熊	(57)
35. 斑马身上为什么有花纹	(58)
36. 袋鼠肚子上的口袋	(61)
37. 袋鼠的拳头有多大力量	(65)
38. 老虎上树吗	(66)
39. 北方狐狸能不能驯养	(69)
40. 鲸为什么喷海水	(71)

41. 鲸和海豚	(73)
42. 大猩猩为什么捶胸	(74)
43. 蜥蜴为什么截断自己的尾巴	(75)
44. 变色龙为什么能改变身体的颜色	(76)
45. 克阿拉擅长爬树吗	(77)
46. 鼯鼠在亮处眼睛看不见吗	(79)
47. 蝙蝠为什么要倒挂休息	(80)
48. 海豚脑袋真的好使吗	(81)
49. 羊毛剪一次多少时间再长	(82)
50. 大飞鼠能滑行多远	(83)
51. 海豹不用后脚走路吗	(84)
52. 长毛象为何已灭绝	(85)
53. 獾能战胜毒蛇吗	(86)
54. 海狸修坝有名吗	(88)
55. 儒艮是人鱼吗	(90)
56. 牦牛是住在最高的地方吗	(92)
57. 松鼠不冬眠吗	(93)
58. 猫的喉咙为什么响	(94)
59. 猫的眼睛能看到什么样的暗度	(95)
60. 熊猫是熊吗	(96)
61. 野兽走的是什么样的路	(99)
62. 动物的角是什么长出来的	(101)
63. 出汗和不出汗的动物	(102)

64. 动物冬眠真的在睡觉	(104)
65. 动物牙齿种种	(106)
66. 动物园的一天	(107)
67. 动物园中动物一天的伙食费	(112)
68. 动物之最	(113)

1. 动物不流泪吗

人们在悲伤的时候不消说会流泪，就连非常高兴的时候往往也会流泪。这是根据大脑的指令产生的现象。有时眼睛里进入小小尘埃，为了把它冲出去也要流泪。这是由于要保护眼睛的缘故。

牛、马被牵到屠宰场时，眼中也含有大颗泪珠。它们似乎觉察了自己的命运。鸡、鸭等也是一样。

爬虫类、鸟类、哺乳动物都会流泪。两栖类青蛙以下的动物不流泪。往青蛙脸上小便，青蛙也只闭上眼睛防御。

流泪是因为有泪腺器官，它在上眼睑的外侧分泌泪水。泪的主要成分百分之九十八是水，还含有食盐、蛋白质和脂肪等，具有杀菌作用。眼泪可以保护眼睛，在任何时候都起洁净眼睛的作用。

支配泪腺的是脑的延髓，根据这里的指令，按需要流多或流少。泪由泪腺形成，进入排出管，再进入结膜处的结膜囊。但大多情形下，是从睑边向外溢出，这就

是一般所说的眼泪。少数情况是从靠眼角的泪湖进入泪囊，从鼻泪管流到鼻子里。爬虫类却是流进口里。

2. 怎样知道动物的年龄

牛、马一类的家畜，在购买时弄清它的年龄是很重要的。有的卖主常在牲畜年岁上骗人。象鹿那样的野生动物，总注意保护鹿群中的年岁小的。例如，老龄的公鹿、母鹿繁殖的后代发育不良，要靠年岁较小的来繁殖健壮的后代。在非洲的国家公园或动物保护区，要把年老的河马杀掉，以免繁殖发育不良的后代。

有的动物，根据某种特征，就可以简便地弄清它的年龄。比如说，公鹿一到两岁，渐渐地长出一根象疖子似的鹿角，三岁时再长出一根，四岁时长两个分支，五岁时长三个，六岁时长出四个分支，七岁以后就不再分杈。虽然也有例外，但大致的年龄是可以看出来的。

其它野生动物，就没有象鹿这样明显的年龄特征。只能从它的体格、毛色、动作等方面来推测。然而，对于兔子和鼯鼠等动物，最近发现用显微镜检查它们的骨骼，也能够弄清它们的年龄。

方法是这样：割下野兔的下巴骨，将它弄薄，经过染色后放在显微镜下察看，骨头是分层的，根据层数的多少，可以确定它的年龄大小。小动物一般来说寿命很短，也可仿照这种办法。



马的年龄，能根据它的牙齿来弄清。在兽医学上称为年龄鉴定法。因为马是用上下牙嚼草料，随着年龄的增长，上牙会逐渐减少。根据减少程度，可以弄清是几岁。从前的牲口贩子，就是根据这个办法来弄清马的年龄。牛是没有上牙的，没有磨掉的情况。因此，牛就不能象马那样准确地弄清它的年岁。

3. 动物能分辨颜色吗

在谈动物能否分辨颜色之前,先说说眼睛的构造。

眼球前面有结膜,它发炎时就是常说的结膜炎。眼的内侧有角膜,是保护眼睛的。角膜内有前眼房,含有房水。内有晶状体,它的作用如同照相机的镜片。晶状体和前眼房之间有虹彩,象照相机的光圈。晶状体里有象玻璃状的后眼房,由视网膜包着。这里有视神经细胞,视网膜通过视神经与大脑相联系。

视神经细胞,有感觉亮光的锥状体和捕捉暗光的杆状体。据说鸟类是“夜盲”动物,夜晚什么也看不见,松鼠也一样。因为这些白天活动的动物,锥状体发达,杆状体却很少。因而,对亮光敏感,并能分辨出光线的颜色。

反之,杆状体发达的只能感觉出暗光。如老鼠、大飞鼠等在夜里活动,这类动物对光感觉迟钝,分辨不出颜色,故称之为色盲。牛原来在夜里活动,也是色盲。西班牙斗牛士让牛望着红布,使它兴奋;倘若换成黄布或绿布也是一样。

鸟类中梟及其伙伴鹭鸶等，还有小鸟中的夜鹰，都在夜间活动，都是杆状体发达。杜鹃之所以白天黑夜都能活动，是因为它恰好具有两方面的细胞。

班鸠、鹰等鸟类，在春、秋季横越日本海，都是夜里飞翔，它们是“夜盲”，夜里当然什么也看不见。但它们依靠仅有的杆状体细胞，捕捉月亮或星星的光线，从星座的位置，能准确地飞向目的地。人虽然是白天活动的动物，但视神经细胞中却有很多杆状体，因此，晚间只要有一点光亮，也都能看清。

又如猫、狗、狐狸等夜间活动的动物，它们的眼睛，在夜里之所以能发出亮光，那是因为在视网膜里有反射板，能把弱光幅扩大。人们看见它们眼中发出的亮光，其实就是这种反射光。

4. 动物走步时先出哪只脚

动物走步时到底先出哪只脚，大家都想过吗？

四条腿的动物，即哺乳动物开始迈步时，一般地是先出前腿，例如先出右前腿，然后出左后腿；接着出左前腿，再出右后腿。这是由于体重的关系才这样的。

然而，在迅速奔跑等情况下，却是先出后腿。例如，野兔慢行时两只前脚一致开始迈步；当它被狗追逐时，却用后脚很强的弹跳力飞走。就连马在奔跑时，也是两后腿先起飞。总之，哺乳动物开始先出前腿是正常的，先出后腿是处于紧急状态。就连黑猩猩那样站着走路的动物，当它匍匐前进时，也是先迈出前脚。而当狗在猛扑过去时就是先出后腿。可见先出后腿是情况异常的时候。

5. 狗害怕时真的夹起尾巴吗

谚语有“夹起尾巴逃跑”的说法。在我们人类社会也有“偃旗息鼓”之说，这都是形容失败的意思。

有尾巴的动物，尾巴是表示自己强悍的标志。对狗来说，更是重要的标志。两条公狗相遇，开始时双方都绷直地翘起尾巴，狂吠不止。然而，过不多久，就有一条狗低下头，耷拉着尾巴，这就证明它败北了。

猎狗看到熊和野猪时，一想到对手厉害，就夹着尾巴逃走。在日本猴群中，只有猴王的尾巴是直竖着的，决不允许其它公猴也竖起尾巴。对于动物来说，尾巴是



那样重要，因为它显示着自己的力量。

6. 库页岛犬的耐寒程度

库页岛犬以在南极过冬的太郎、次郎而出名。库页岛现属苏联领地的撒哈林。撒哈林在北海道北约三十五公里的地方，天气好时能从宗谷海沟看到。

因为撒哈林比北海道还冷，在这里饲养的狗，当然都很能耐寒，于是形成了库页岛犬种。这种狗早就在北海道饲养过，它被训练在雪地上拉车。

日本南极考察队注视到这种耐寒的狗，为让它们拉雪橇，把它们带到了南极，让它们用雪橇拉行李。由于跑的太快，除太郎和次郎在南极度过寒冬外，其余的都死掉了。

南极的冬天，气温是摄氏零下五十度，有时还低。因为有南极的暴风雪，身体感受的气温，约为摄氏零下六十度。世界上最冷的地方是西伯利亚北部，有零下七十度的记录。南极的气温和那里的很相近。