

小博士系列丛书
第一系列

小学生 十万个 为什么

2

黑龙江科学技术出版社



小学生 十万个为什么

程 明 主编

2



黑龙江科学技术出版社

封面设计：任泉旺

版式设计：沈秀荣

小学生十万个为什么（2）

程 明 汤秀荣 编译

黑龙江科学技术出版社出版

（哈尔滨市南岗区建设街35号）

上海市印刷三厂印刷·新华书店上海发行所发行

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 80 千字

1989 年 4 月第 1 版·1991 年 3 月第七次印刷

印数：550,001—650,000 册 每册定价：2.00 元

ISBN 7-5388-0532-X/G·105

目 录

狗为什么摇动尾巴？	(6)
老鼠的尾巴有什么用？	(8)
牛的嘴巴为什么不停地咀嚼？	(10)
反刍动物	(11)
斑马身上的条纹有什么用？	(12)
随季节变化改变身体颜色的动物	(14)
随周围环境改变身体颜色的动物	(15)
海豚为什么会表演特技？	(16)
鹿和牛的角有什么用途？	(20)
梅花鹿的角每年更换一次	(24)
羚羊的角一辈子都不换	(25)
动物怎样洗澡？	(26)



鸡为什么清早打鸣? (28)

动物会笑吗? (30)

蜗牛没有脚怎么走路? (32)

 蜗牛小常识 (33)

为什么常常在雨天看见蜗牛? (34)

水黾为什么能漂浮在水面上? (36)

孑孓为什么生活在脏水里? (38)

苍蝇是怎么生出来的? (40)

猜猜看 (42)

芳芳找妈妈 (44)

鸟为什么会飞? (46)

鸟在什么地方筑巢? (51)

 各种各样的鸟巢 (52)

蛋是怎么变成小鸡的? (56)



问荆是怎么长成的？	(62)
植物为什么会开花结果？	(64)
栗子的外面为什么长刺？	(66)
花盆的底下为什么有孔？	(68)
树木为什么分枝？	(70)
为什么柳树不容易被风刮倒？	(72)
植物是吃什么长大的？	(74)
小实验	(77)
动手做	(78)
为什么夏天热冬天冷？	(80)
为什么月亮总跟着人走？	(82)
月亮圆缺的变化	(84)
为什么夏天经常有暴雨？	(86)
地震是怎样发生的？	(88)



为什么天气热就容易出汗呢？	(90)
为什么感冒时鼻子不通气？	(92)
人感到冷时为什么颤抖？	(94)
突然到暗处时为什么看不清？	(96)
为什么有时睡觉会打“呼噜”？	(98)
肚子饿了为什么会咕咕叫？	(100)
为什么身体会感到疲劳？	(102)
年纪大了脸上为什么会出现皱纹？	(104)
人为什么不能长生不老？	(106)
为什么吃饭前要洗手？	(108)
人体的惊人记录	(110)
生育的惊人记录	(111)
木头为什么会浮在水面上？	(112)
自行车为什么不倒？	(114)
电是从哪里来的？	(116)
小实验	(120)
火车为什么发出“咯噔噔”的响声？	(122)
皮球为什么会弹起来？	(124)
风筝为什么能飞上天？	(126)

小学生 十万个为什么

程 明 主编

2



黑龙江科学技术出版社

目 录

狗为什么摇动尾巴？	(6)
老鼠的尾巴有什么用？	(8)
牛的嘴巴为什么不停地咀嚼？	(10)
反刍动物	(11)
斑马身上的条纹有什么用？	(12)
随季节变化改变身体颜色的动物	(14)
随周围环境改变身体颜色的动物	(15)
海豚为什么会表演特技？	(16)
鹿和牛的角有什么用途？	(20)
梅花鹿的角每年更换一次	(24)
羚羊的角一辈子都不换	(25)
动物怎样洗澡？	(26)



鸡为什么清早打鸣？ (28)

动物会笑吗？ (30)

蜗牛没有脚怎么走路？ (32)

 蜗牛小常识 (33)

为什么常常在雨天看见蜗牛？ (34)

水黾为什么能漂浮在水面上？ (36)

孑孓为什么生活在脏水里？ (38)

苍蝇是怎么生出来的？ (40)

猜猜看 (42)

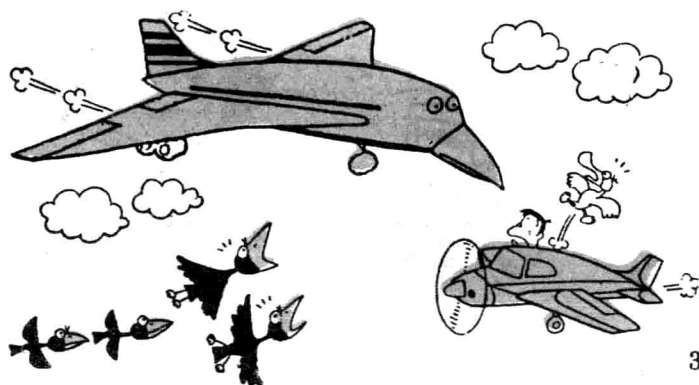
芳芳找妈妈 (44)

鸟为什么会飞？ (46)

鸟在什么地方筑巢？ (51)

 各种各样的鸟巢 (52)

蛋是怎么变成小鸡的？ (56)

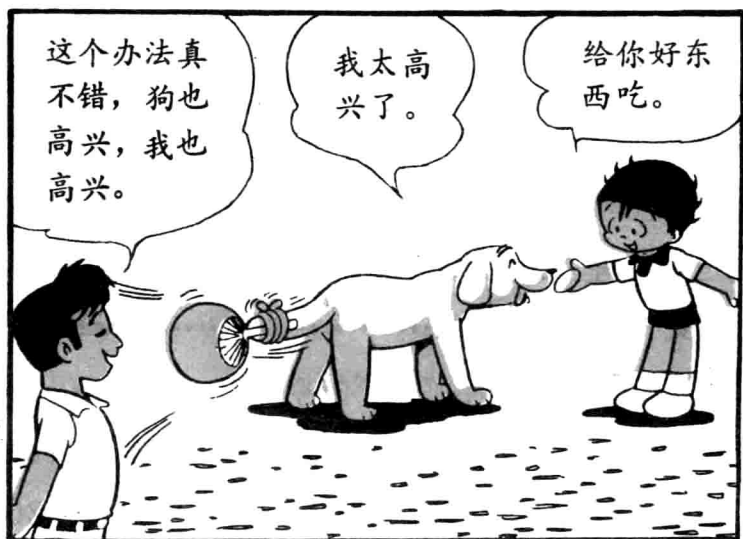


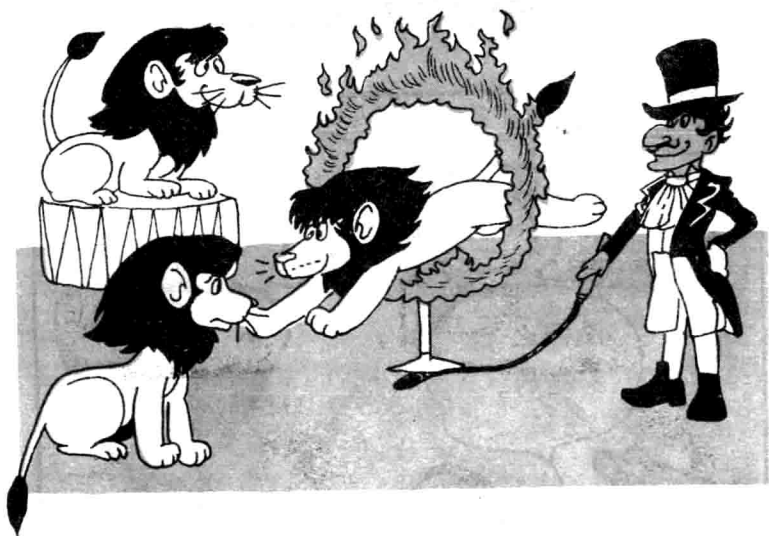
问荆是怎么长成的?	(62)
植物为什么会开花结果?	(64)
栗子的外面为什么长刺?	(66)
花盆的底下为什么有孔?	(68)
树木为什么分枝?	(70)
为什么柳树不容易被风刮倒?	(72)
植物是吃什么长大的?	(74)
小实验	(77)
动手做	(78)
为什么夏天热冬天冷?	(80)
为什么月亮总跟着人走?	(82)
月亮圆缺的变化	(84)
为什么夏天经常有暴雨?	(86)
地震是怎样发生的?	(88)



为什么天气热就容易出汗呢？	(90)
为什么感冒时鼻子不通气？	(92)
人感到冷时为什么颤抖？	(94)
突然到暗处时为什么看不清？	(96)
为什么有时睡觉会打“呼噜”？	(98)
肚子饿了为什么会咕咕叫？	(100)
为什么身体会感到疲劳？	(102)
年纪大了脸上为什么会出现皱纹？	(104)
人为什么不能长生不老？	(106)
为什么吃饭前要洗手？	(108)
人体的惊人记录	(110)
生育的惊人记录	(111)
木头为什么会浮在水面上？	(112)
自行车为什么不倒？	(114)
电是从哪里来的？	(116)
小实验	(120)
火车为什么发出“咯噔噔”的响声？	(122)
皮球为什么会弹起来？	(124)
风筝为什么能飞上天？	(126)

狗为什么摇动尾巴？





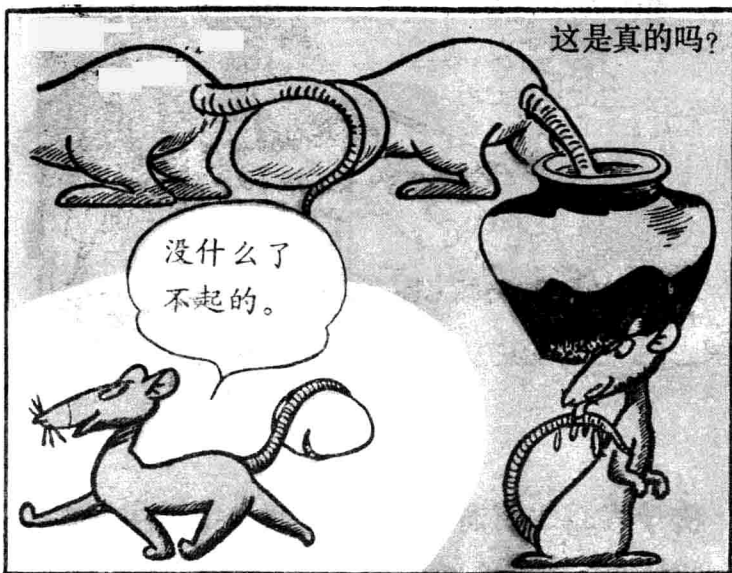
狮子在猎取目标时,它的尾巴会不断地摆动。马戏团的驯兽师根据狮子尾巴摆动的情况就知道它们是不是听话。

狗高兴的时候会摇动尾巴,生气的时候也用摇动尾巴表示愤怒(fēnnù)。

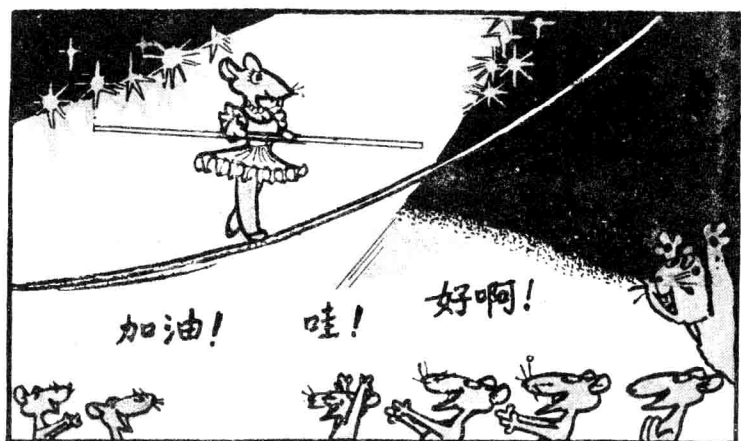
猫高兴的时候不摇尾巴,而是把尾巴高高地立起来。犀(xī)牛、狮子等动物在高兴的时候都会摇动尾巴。

因此可以说,动物的尾巴最能表现出它们喜、怒(nù)、哀、乐的情绪(xū)了。

老鼠的尾巴有什么用？

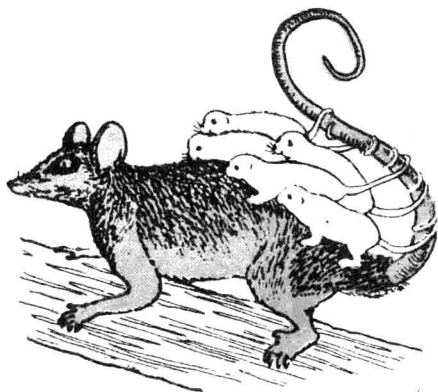


有人说老鼠经常把长尾巴伸进油瓶里蘸（zhān）油，然后舔（tiǎn）油吃；也有人说老鼠的尾巴可以用来搬运鸡蛋。实际上，这些都是人们的想像，从来没有人看到过。

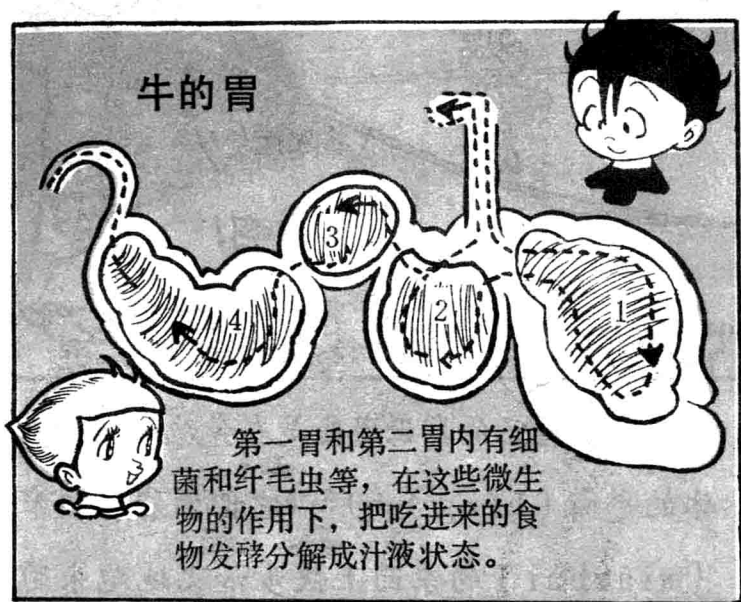


老鼠尾巴的真正用处是在奔跑时调节身体的平衡(héng)，所以它们才能在狭窄(xiǎzhǎi)的东西上快步如飞地跑来跑去，活动自如。

还有人说，和老鼠相似的地鼠的幼仔(zǐ)可以用尾巴缠(chán)住母鼠的尾巴，像图上画的那样。这也是不真实的。



牛的嘴巴为什么不停地咀嚼？



第一胃和第二胃内有细菌和纤毛虫等，在这些微生物的作用下，把吃进来的食物发酵分解成汁液状态。

人只有一个胃(wèi)，牛却有四个胃。牛吃下的食物经过食道，先到第一个胃(瘤胃)，后到第二个胃(网胃)，再返回到嘴里反复咀嚼(jǔjué)，使食物变成流体。然后食物再通过第三个胃(瓣胃)和第四个胃(皱胃)，经过消化后进入肠里。这样，吃进去的各种东西都能被充分消化。

我们把这种将食物从胃里返回到嘴里咀嚼的现象叫做反刍(chū)，把具有反刍现象的动物叫做反刍动物。