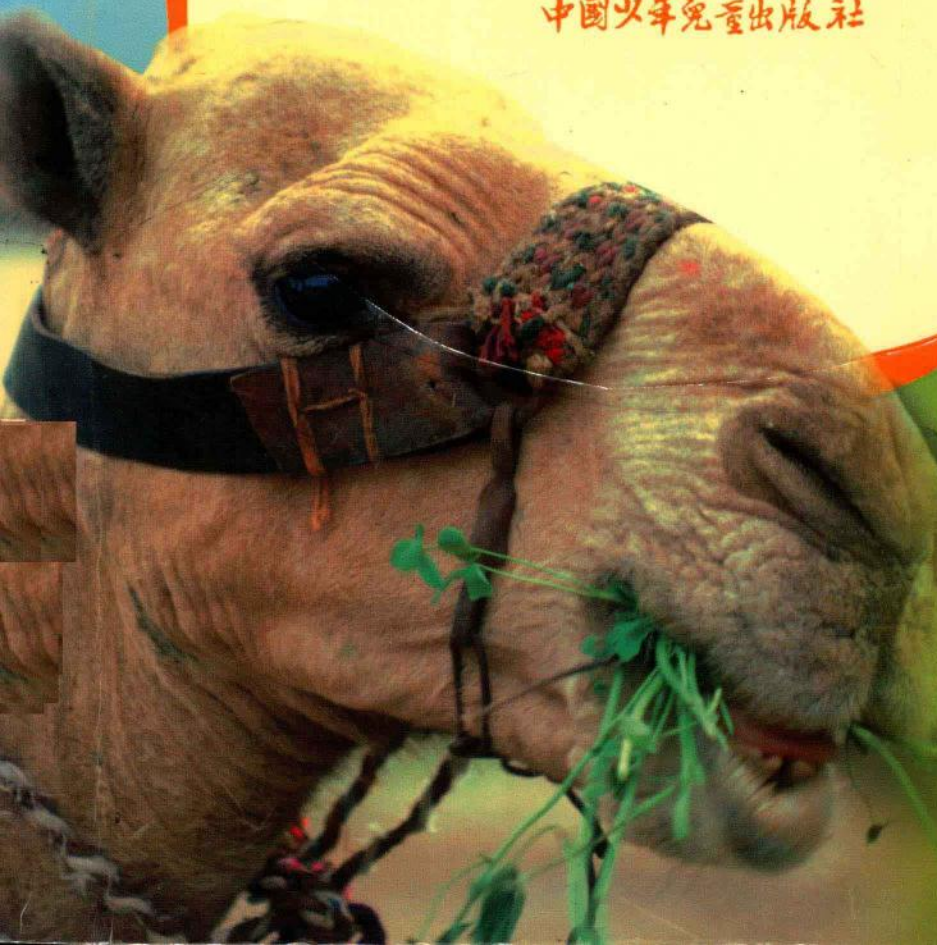




动物知识小书架

动物的眼睛

中国少年儿童出版社



动物的眼睛

苹果书虫 编绘




dongwu de yanjing



中国少年儿童出版社



动物的眼睛 (动物知识小书架)

 出版发行：中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人：海飞
执行出版人：赵恒峰

主持编辑：高荷美
责任编辑：杨宏

装帧设计：苹果书虫
责任印务：李书森

社址：北京市东四十二条21号 邮政编码：100708
总编室：010-64035735 传真：010-64012262
发行部：010-84037667 010-64032266-8269
http://www.ccppg.com.cn
E-mail: zbs@ccppg.com.cn

印刷：中国青年出版社印刷厂 经销：新华书店

开本：787×1092 1/16 印张：4
2005年8月第1版 2005年8月北京第1次印刷
印数：1-15000册

ISBN 7-5007-7307-2/G·5865 定价：12.00元

图书若有印装问题，请随时向印务部退换。

目录

动物的眼睛

蜻 蜓	.....	2
猫	.....	4
鳄 鱼	.....	6
变色龙	.....	8
麻 雀	.....	10
角 蟾	.....	12
鸽 子	.....	14
比目鱼	.....	16
老 鹰	.....	18
兔 子	.....	20
猫头鹰	.....	22
老 虎	.....	24
螃 蟹	.....	26
响尾蛇	.....	28
青 蛙	.....	30
骆 驼	.....	32
狗	.....	34
章 鱼	.....	36
牛	.....	38
鱼	.....	40
动物趣闻	.....	42



蜻蜓

我的小秘密



我是“昆虫飞行家”——蜻蜓。我长着两只比脑袋还大的古怪眼睛。别看它长相古怪，作用可大了。

我的大眼睛叫复眼。复眼是由很多小眼组成的视觉器官，它不仅能看到物体的形状、大小，还能辨别颜色。我的小眼是昆虫中最多的，有1万个~3万个。如果把我的眼睛放大，可以看到里面密密麻麻地挤满了小眼，就像蜂窝一样。我是所有昆虫中视力最好的，可以看到五六米远的物体。

只能看五六米远的物体，那怎么捕捉小虫子？别急，听我慢慢给你解释。我的眼睛对运动的物体非常敏感，可以根据小飞虫从一个小眼到另一个小眼的时间和方向，判断出它的速度和飞行方向。我的大眼睛还可以上下左右灵活转动，所以，不管猎物从哪边出现，都逃不出我的法眼。

再告诉你一个秘密，我的眼睛反应非常快。当一个物体出现在我的眼前时，我只要花0.01秒，就能知道它长什么样子，比人眼足足快了5倍！你羡慕我长了一双好眼睛吧，嘻嘻！



你不知道的哟！

蜻蜓长着3对很细的足，足上长着锋利的钩刺。这些钩刺有利于蜻蜓在空中飞行的时候抓住其他飞虫。



看，我吃什么



苍蝇



蚊子

蜻蜓的轮胎眼睛



我的小秘密



我是可爱的小猫咪，长着一双圆溜溜、像宝石一样漂亮的大眼睛。我们猫咪是个大家族，不同的猫咪，眼睛的颜色各不相同，有的是红色的，有的是褐色的，有的是蓝色的，还有的是绿色的，真是漂亮极了！在黑暗的夜晚，我们的眼睛还能像夜明珠一样闪闪发光呢！你们知道为什么吗？这是因为在黑暗中，我们反射了月亮和星星的光。

我们的眼睛还能当时钟使用呢！因为随着时间的不同，我的瞳孔会进行神奇的“变脸”表演哦！早上，阳光不强烈，我的瞳孔像红枣核那么大。随着阳光越来越强烈，我的瞳孔一点点变小，到中午阳光最强烈的时候，我的瞳孔收缩到最小，只剩下一条线了。到了下午，随着阳光一点点减弱，我的瞳孔又开始慢慢地变大。到晚上，整个瞳孔就像十五的月亮一样圆圆满满。现在，小朋友知道我们猫咪家族瞳孔变化的规律了吧！

可惜的是，我的眼睛虽然漂亮，还会“变脸”，可是它们一点颜色也分辨不出来，周围的花花草草在我的眼里，就是黑白照片！



你不知道的哟！

1978年1月，美国人格雷斯·阿尔马临终前把价值25万美元的遗产全部留给了名叫“查利·陈”的白色庭院猫。它是世界上最富有的猫。

看，我吃什么



三三吃了“妖怪”

三三，听说山上有“妖怪洞”，敢不敢进去？

我最喜欢探险了！明天我们就去妖怪洞。

杉杉又叫三三，因为他眼珠子一天能变三种形状。

三三，你看！

“警告：这是我的地盘，马上滚开！大妖怪！”哈哈，太好玩了，我们进去吧！



我的眼睛就是我的手电筒。

这里真黑，幸亏我带了手电筒！



咯咯，有怪声！是不是大妖怪来了。

别怕！看我的。



大妖怪来了！咯咯，我们回去吧！

大妖怪，你出来！我是白猫三三，我不怕你！



前面有亮光，我们走出妖怪洞了吗？

我闻到老鼠的气味？



哇，好多宝贝呀！

一定是贼老鼠干的坏事。



哈哈，三三最喜欢捉妖怪了。

你这个偷东西的妖怪，看你往哪里跑！

你……你怎么找到妖怪洞来了？



妖怪洞里没“妖怪”喽！

下次我们到哪里去抓“妖怪”？

“啊呜”一声，三三就把大老鼠吃掉了。

我的小秘密



我是凶狠残忍的鳄鱼。不管大动物还是小动物，只要进入我的视野，全都逃不脱我的攻击，而且是百发百中，所以我得了个“恶鱼”的外号。这得感谢我的好眼睛。

我眼睛的功能既多又神奇。首先，它长在头顶上，这样，当我身体沉到水下的时候，它就可以露在水面看东西。其次，我的眼睛能在水底看东西。因为我的眼睛上有一层透明的眼睑，它可以保护我的眼睛，而且透过这透明的“潜水镜”，我还能看到水面上的东西。更神奇的是，我的眼睛在黑暗中也很管用，这是一种了不起的本领，很多晚上活动的小动物就是这样落入鳄口的。

小朋友，你们听说过“鳄鱼的眼泪假惺惺”吗？这是用来比喻假慈假悲的人。我们鳄鱼的眼睛附近有一个排泄盐分的腺体。每当我们吞食食物的时候，嘴巴张开就会挤压到盐腺，盐腺里的盐分就像“眼泪”一样流出来了。现在，小朋友们明白了吧，流眼泪是我们的生理反应，并不是我们感到良心不安，所以不是“假惺惺”了。



你不知道的哟！

鳄鱼常常饿肚子，每年大约只饱餐 50 顿。刚出生的鳄鱼可以连续 4 个月不吃东西，成年鳄鱼甚至两年不吃东西也可以活下去。

看，我吃什么



哺乳动物



鸟类

蜥蜴



鱼



想当演员的鳄鱼

影视

当演员真好啊!



4 变色龙

我的小秘密



我是大名鼎鼎的变色龙，头顶上长着一对大大的眼睛。我除了会变色，还身怀绝技——我的眼睛可以自由转动 360 度。如果我想看身后的景物，不用像人类那样把头转过去，只要转一下眼睛就行了。有了这对好眼睛，我即使不动，也能把前后左右的动静尽收眼底。真是方便极了！

更奇特的是，我的眼睛还能“各自为政”呢！寻找猎物的时候，如果我的左眼向左看，我的右眼则可以向左、向右或者向前、向后看，而不必像人的两只眼睛，一定要看同一方向。这样寻找猎物的效率就提高了，一旦发现猎物，我的眼睛仍然分工明确：一只眼睛紧紧地盯住猎物，另一只眼睛寻找攻击的路径。当我接近猎物的时候，那只寻找攻击路径的眼睛便自动担当起警戒任务，警惕地注意着四周，防止被偷袭。

人类倘若有我这双好眼睛，还担心被偷袭吗？



你不知道的哟！

生活在非洲马达加斯加岛上的变色龙是有名的“变色大师”：当光线强烈时，它们的体色为绿色；当光线阴暗时，它们的体色变为褐色；当受到惊吓的时候，体色也会改变。

看，我吃什么



蚊子



蝗虫



新式眼镜

哎，穷死了！得想办法赚点钱。



哈，开一家眼镜店吧！现在戴眼镜的人越来越多，卖眼镜一定能赚钱。



哎，新式眼镜，高科技产品。不戴不知道，一戴上，能看到自己的后背。大家快来买呀！



有这么神奇吗？

不信？我做
个实验，你们就
会相信了。



看到了，你把
头缩到壳里去了。

你
能看
到我
吗？



哇！真的能看见呀！

以后就
不用担心背
后遭偷袭了。



大家抢着买变色龙的眼镜，
店里的眼镜很快就卖完了。



请先看
门口的牌子。

你的眼
镜看不
到后
面的东
西。

我们要退
货。



所有眼镜
一律不退
换！
啊！砸！

哎呀！不要砸我！



我的小秘密



“麻雀虽小，五脏俱全。”我，就是“五脏俱全”的小麻雀。我什么都好，就是视力太差，一到晚上，就什么都看不见。原因是我的眼睛里缺少圆柱细胞。动物的眼睛是由能感觉强光的圆锥细胞和能在较弱光线下起作用的圆柱细胞构成。我的眼睛却只有圆锥细胞，没有或只有少数几个圆柱细胞。在白天，我们非常活跃，一到晚上，即使有强光照过来，眼前也只是白茫茫的一片，成了十足的瞎子。所以一到晚上，我们就早早地躲在安全的地方休息，以免受到敌人的伤害。

因为这双“好”眼睛，我一丝不苟地遵循着“日出而作，日落而息”的守则，所以晚上的时候，你别想看到我飞翔的身影。



你不知道的哟！

美国波士顿有一座麻雀纪念碑，这是为了感谢麻雀而建的。在 1860 年前，美国没有麻雀，农作物遭到虫害，最后从欧洲引进麻雀，才治住了虫害。

看，我吃什么



晚上早点回家

好呀！又有好玩的了。

真的吗？我们试试看，好不好？

听说，晚上的时候，小麻雀什么都看不见。

小麻雀，我们晚上玩捉迷藏。你去不去呀？

妈妈说，我们麻雀晚上要早点回家睡觉。我不去了。

哈哈……胆小鬼！麻雀是个胆小鬼！

我不是胆小鬼！

你晚上不敢跟我们去捉迷藏，就是胆小鬼！

你才是胆小鬼呢！去就去！

我来了！什么时候开始呀？

天还没黑，小麻雀就从家里溜出来了。

马上开始！我们藏起来，你来找吧！

天渐渐黑了。

哎哟！我怎么一点都看不到了呢？

你们在哪里？快点出来吧！我什么都看不见。我要回家。

我试试他。

你们在哪里呀？快点出来呀！

小麻雀不是胆小鬼。

我不是胆小鬼。我要回家，我什么也看不见。

小麻雀，你没事吧？我们送你回家。

鸟儿们把小麻雀扶起来。

6 角蟾 (chán)

我的小秘密



我是生长在墨西哥沙漠的一种蜥蜴。我的眼睛很奇特，眼睑突出，就像头上长了一个角，所以叫做角蟾。

眼睛是我最好的防身工具。它不仅长相奇特，而且功能也奇特——能“喷血”。当遇到危险的时候，我的身体开始膨胀，肚子就像打足了气的轮胎。这时候，我的眼睛开始变红，接着，就从里面喷出一股红红的鲜血，鲜血像火蛇一样射向敌人。这“血淋淋”的场面马上就把敌人吓跑了。最让我自豪的是，我的喷血技术非常棒，1.5米以内都能准确地射到敌人的脸上。

请不要担心，我的眼睛“喷血”以后不会留下一点伤痕。



你不知道的哟！

角蟾每年都要蜕皮一次。蜕皮的时候，角蟾全身膨胀，尤其是脑袋被血管撑得很大。突然，脑袋上的旧皮被血管胀破了，角蟾就像脱连衣裙一样，身体从脑袋上的旧皮里钻出来，脱去那身“旧衣服”。

看，我吃什么



蜥蜴



蛙类



蚂蚁



天才画家

角蟾被一阵声音吵醒了。

叮叮当当~

谁呀！这么讨厌！



左边凿一个洞，把画挂在上面。哟，不不不，再往上一一点！

原来是袋鼠指挥啄木鸟干活呢。

什么叫“花花绿绿的纸”，你睁开眼睛看清楚，这些都是我的画。我要在这里举办我的个人画展。

喂，你们两个也太吵了！干嘛在这里挂那么多花花绿绿的纸？



你懂什么？走开！

这种东西也叫画，丑死了！



把我吵醒，还对我这么凶！给你点颜色看看！



哼……

哎呀，我的画呀！

这个红色涂得实在太妙了。

这……这……我卖！我卖！

举办画展那天。

不管多少钱，这幅画我要定了。

你真是天才画家！麻烦你帮我其他画都喷上红色吧！

哼，谁要做画家，我要回去睡觉了。

我的小秘密



我是和平的象征——鸽子。在我身体里，眼睛是最发达的器官，被称为“神目”。人类有一句话：“眼睛是心灵的窗口。”我想说：“眼睛是反映我健康不健康的镜子。”看我的眼睛就能知道我健康不健康。什么，你们不信？那请你们听好了！我的眼睛和眼睑天生具有免疫能力，能杀死病菌，防止鸽体生病。但是由于眼睑长在外面，很容易受到感染。如果我的眼睛变得红通通，睁不开，就是眼睑受到感染了。如果不及时医治眼睛，从而引起免疫力下降，我就很容易生病，然后变得不想吃、不想喝。所以，保护眼睛，就是保护身体健康。

我的眼睛不仅是反映我身体是否健康的镜子，而且还能像照相机一样“拍照片”呢。我眼睛看到的東西先变成一种密码，到达大脑以后，就变成了图像。这个过程就像拍照片，把图像拍摄到“底片”上，再洗出“照片”。奇妙吧！再告诉你们一个秘密，我们鸽子死了以后，眼睛里会留下最后一眼看到的東西的影像。你们说神奇不？人类的眼睛有这种功能吗？



你不知道的哟！

伦敦有一群会乘地铁的鸽子。这些鸽子能够熟练地进入车厢，并在换乘车站改乘另一条线路的列车。它们记得在哪个车站，朝什么方向开车厢门。乘地铁可以使它们节省觅食的精力。

看，我吃什么



谷类



豆类

