

白兔岛



我的 第一本图画 趣味科学书

动物2

主编：陈 光 编写：张寅 等

(全5册)



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

动物2

(全5册)

西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本图画趣味科学书/陈光主编. —成都:西南财经大学出版社,
2013. 6

ISBN 978-7-5504-1082-4

I. ①我… II. ①陈… III. ①科学知识—学前教育—教学参考资料
IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第120548号

我的第一本图画趣味科学书

WODE DIYIBEN TUHUA QUWEI KEXUESHU

主编:陈 光

编写:张 寅 等

责任编辑:张明星

助理编辑:李 筱

封面设计:麻志远

责任印制:封俊川

出版发行	西南财经大学出版社(四川省成都市光华村街55号)
网 址	http://www.bookej.com
电子邮件	bookej@foxmail.com
邮政编码	610074
电 话	028-87353785 87352368
印 刷	北京兴湘印务有限公司
成品尺寸	170mm×240mm
印 张	8.75
字 数	95千字
版 次	2013年10月第1版
印 次	2013年10月第1次印刷
印 数	1—5000册
书 号	ISBN 978-7-5504-1082-4
定 价	68.00元

1. 版权所有,翻印必究。
2. 如有印刷、装订等差错,可向本社营销部调换。

动物2

(全5册)

西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press



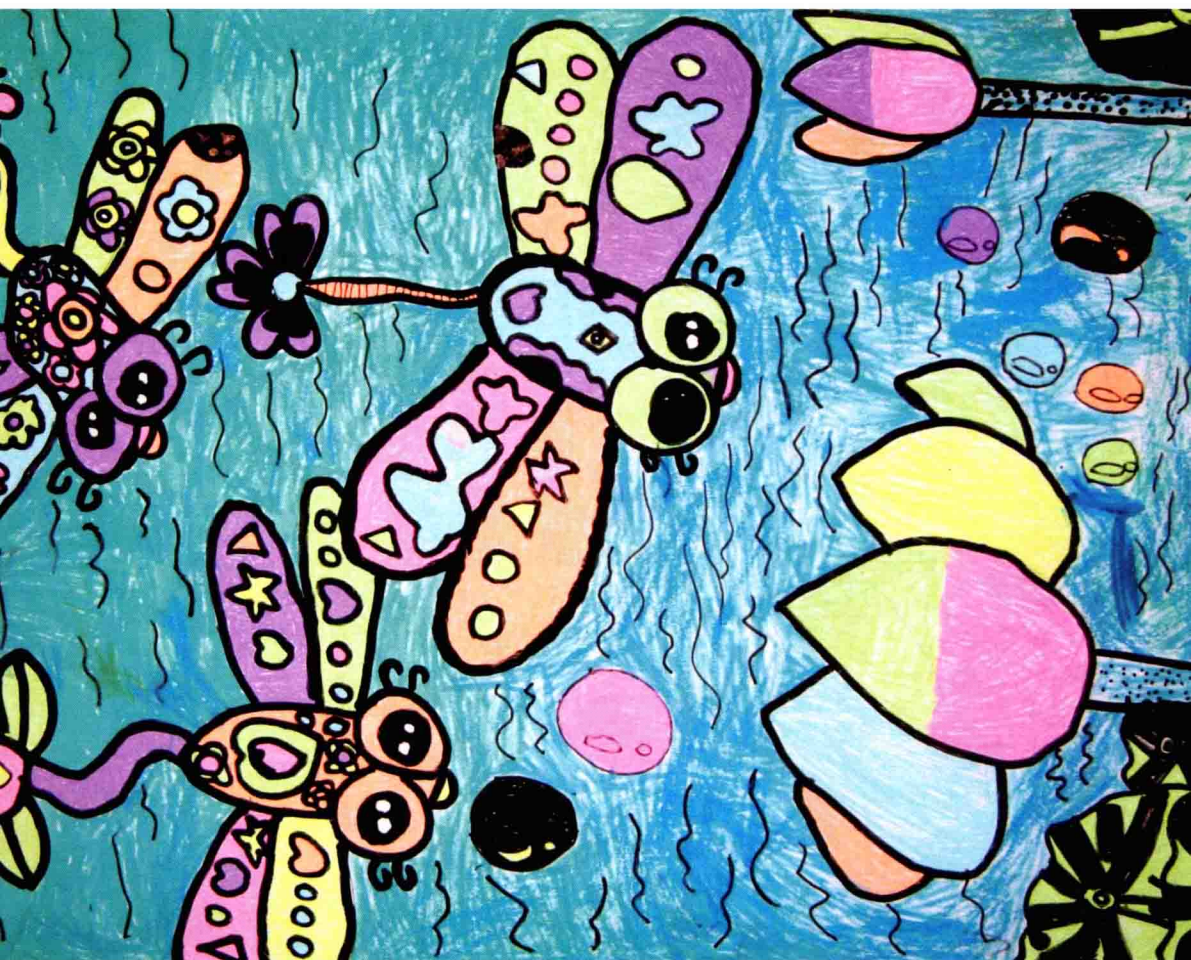
鸭子是如何在水上游泳的

● 鸭子能在水里游泳是因为鸭子的尾部有一个很大的脂肪腺，叫尾脂腺。它的胸部还能分泌一种含脂肪成分的粉状角质薄片。平时，它经常用嘴啄擦，把尾脂腺分泌的脂肪和胸毛分泌的粉状角质薄片涂擦在羽毛上，因此，它入水时羽毛不会沾水。同时，它的羽毛很轻，所以能被水把整个身躯托起来，漂浮在水面上。鹅和其他水鸟也与鸭子有一样的特性。



螃蟹为什么横着走

●螃蟹的第一蟹脚内有一个平衡囊，其内有几颗用于定向的小磁粒，好比一只只“指南针”。亿万年以前，蟹的祖先就靠这种“指南针”前爬后退，行走自如。后来，地球磁极的移动使地球的磁场发生了多次的倒转，螃蟹平衡囊内的小磁粒也随之变化，失去了定向作用。为了适应环境、减少麻烦，螃蟹不得不采取折中的解决办法——既不向前，也不向后，干脆横着走了。蟹的胸部左右比前后宽，八只步足伸展在身体两侧，它的前足关节只能向下弯曲，这些身体上的结构特征也使螃蟹只能横着走了。



蜻蜓的眼睛为什么那么大

●昆虫的眼睛都是别具一格的，它们的每只眼睛几乎都是由成千上万只六边形的小眼睛紧密排列组合而成的。而每只小眼睛又都自成体系，各自具有屈光系统和感觉细胞，而且都有视力。这种奇特的眼睛，动物学上叫做“复眼”。蜻蜓的复眼在昆虫界要算最大最多的了，占头部总面积的三分之二，最多可达2.8万只左右，是一般昆虫的10倍，而且构造非常奇特：上部分看远处，下部分看近处。这样它在空中捕食时，小虫尽在眼中。



蜻蜓飞得有多快

●有些蜻蜓飞行时速可达 30~40 千米，而且它还能在空中作短暂停留，身体一动不动。蜻蜓在飞行时能灵活改变方向，可突然回转，又直入云霄。



为什么蜻蜓只停在枝头或叶面

● 蜻蜓在休息时翅膀仍旧外伸，不能折叠，所以停留的地方要有相当的空间，因此它们通常在枝头或叶面停留。



七星瓢虫是害虫还是益虫

● 因为背部有七个点，所以它们被叫做七星瓢虫。七星瓢虫的成虫可捕食麦蚜、棉蚜、槐蚜、桃蚜、介壳虫、壁虱等害虫，可大大减轻树木、瓜果及各种农作物遭受害虫的损害，被人们称为“活农药”。七星瓢虫还是有机农业的象征呢！



青蛙小时候什么样子

● 青蛙小时候是小蝌蚪，再长大点就是带小尾巴的小青蛙。青蛙小时候都是黑灰色的，长大后才变成了绿色。



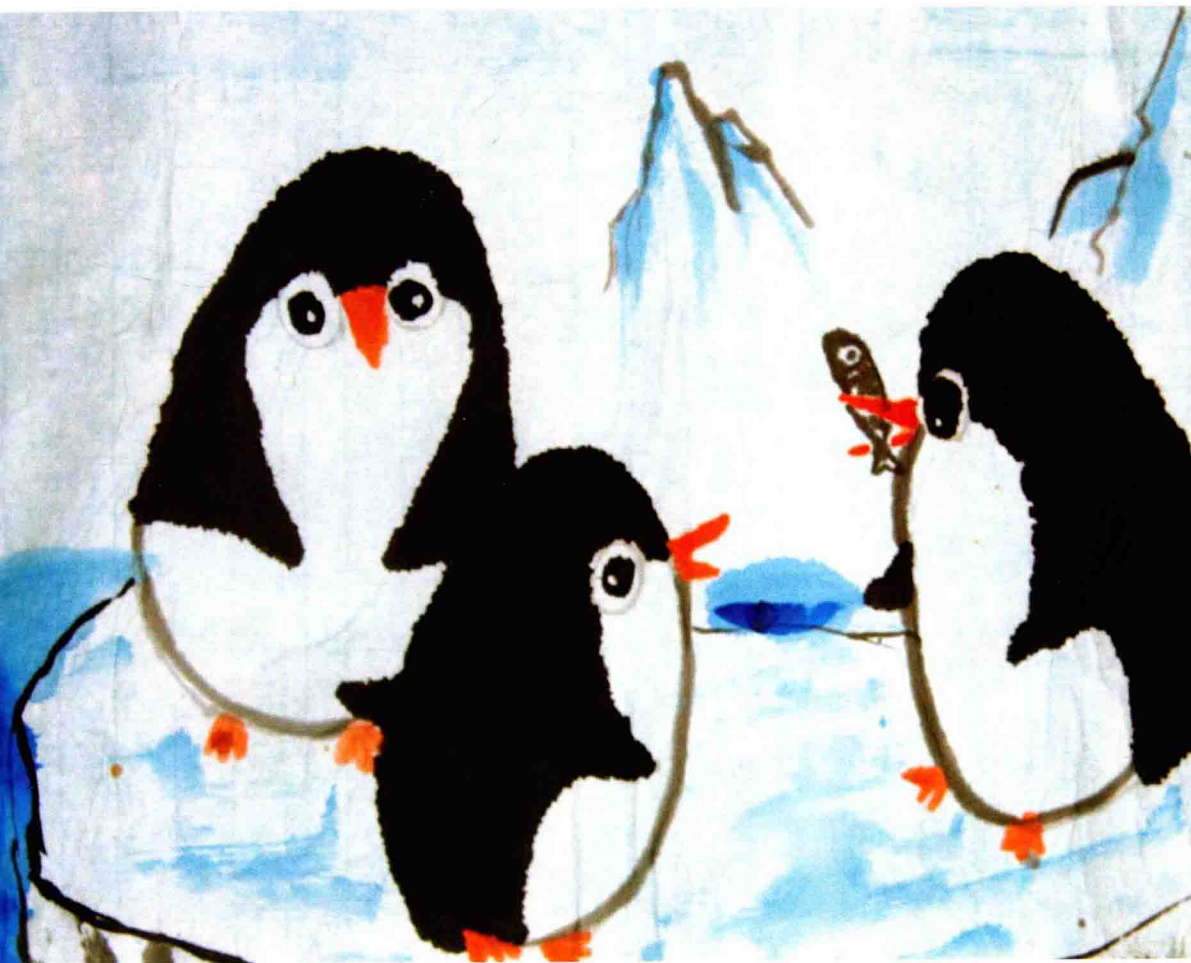
青蛙为什么叫声大

● 蛙类的鸣叫方法相当独特，发音之前，雄蛙先吸一口气到肺部，并把肚子鼓起来，然后腹部缩小把肺部的气体挤到咽喉，在此震动声带发出声音，最后声音及气体一起被送到位于喉部下方或侧面的鸣囊。气体将鸣囊鼓大成为声音的共鸣腔，并扩散出去，所以叫声特别大。



青蛙是捕虫高手

●一只青蛙一天捕食的害虫，少则五六十只，多则二百余只。青蛙是不吃死物、腐肉的，它捕食的方式多是“守株待兔”。它的舌头运动的速度极快。有飞虫接近时，它伸出带有粘液的长长的舌头，迅速粘住飞虫，然后缩回口中吞下。



企鹅为什么不怕冷

●企鹅可以生活在南极寒冷的地方是因为企鹅有很厚的脂肪，可以隔热保温。另外，企鹅在长期的进化过程中形成了独特的血管系统，动脉和静脉是成立体交错型的，流回心脏的冷血和流出心脏的热血可以进行热交换，从而保证了血液的温度，也保证全身的温度均匀。此外，覆盖在企鹅身上的黑色的皮毛可以使它吸收更多的太阳热量，让体温更高。



海豚为什么与人友好

●海洋动物学家认为，海豚救人的美德，来源于海豚对其子女的“照料天性”。海豚是用肺呼吸的哺乳动物，它们在游泳时可以潜入水里，但每隔一段时间就得把头露出海面呼吸，否则就会窒息而死。因此对刚刚出生的小海豚来说，最重要的事就是尽快到达水面，但若遇到意外，海豚母亲就会用喙轻轻地把小海豚托起来，或用牙齿叼住小海豚的胸鳍使其露出水面直到小海豚能够自己呼吸为止。这种照料行为是海豚和所有鲸类的本能。



鲸鱼是鱼吗

● 鲸鱼是哺乳动物，因为它有肺。鲸鱼最早生活在陆地上，有四只脚和一条尾巴。因为陆地上食物缺乏，有一批鲸就去海里捕食，渐渐地鲸鱼就生活在海里了，经过很长时间的进化就成了今天的样子。



鲸鱼有多大

●目前发现的最大的鲸鱼是蓝鲸，最大的蓝鲸重 190 吨、长度为 27.6 米，这也是地球上现存的最大的动物。