

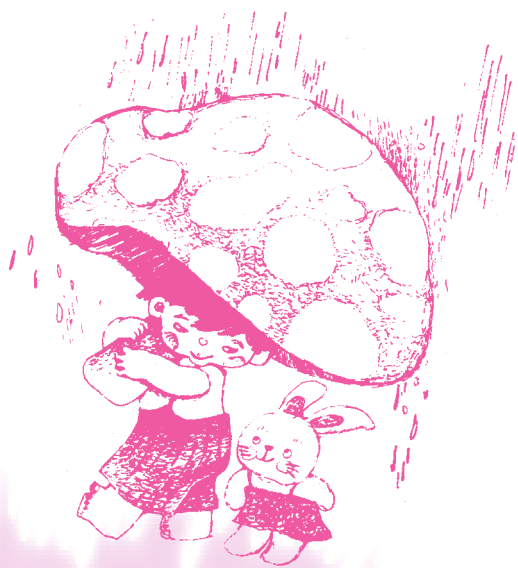
四季科学童话

# 夏天里的科学童话

董淑亮 著

上海科技教育出版社

# 致读者



亲爱的同学们，“四季科学童话”系列是我们为你们精心制作的一套科学童话。该系列分《春天里的科学童话》、《夏天里的科学童话》、《秋天里的科学童话》和《冬天里的科学童话》四本。

全套书按照春、夏、秋、冬季节的顺序，以一个个生动、有趣的童话故事为载体，为大家介绍了兵器、气象、动物、植物、电子、纳米技术、基因工程等方面的科学知识。它文笔优美，知识新颖，涉及面广。同学们阅读后一定能增强本领、开阔视野，为今后爱科学、学科学、用科学打下坚实的基础。

小乌龟背上的同心圆是什么？

花儿什么时候睡觉？

不爱出门的小花猫为什么站不起来？

小鳝鱼的爸怎么也是小鳝鱼的妈？

国库里的银圆怎么变成了一堆碎屑儿？  
螃蟹的外套有什么作用？  
小鲤鱼为什么要跳龙门？  
为什么要在尸体上涂抹香料？  
为什么海水会“燃烧”？

……

小朋友们，这些问题有意思吗？你想知道它们的答案吗？欢迎你到我们的科学童话世界里来作客。

让我们携手在科学的海洋里遨游，去领略科学的美妙与神奇！

让我们走进夏天，拥抱夏天！拥抱科学！





40 電影與疾病

41 電影與疾病

42 電影與疾病

43 電影與疾病

44 電影與疾病

45 電影與疾病

46 電影與疾病

47 電影與疾病

48 電影與疾病

49 電影與疾病



- 61 小蚂蚁上访
- 64 铁证
- 67 好邻居
- 70 一件脱不掉的“外套”
- 73 乌鸦的“谣言”
- 76 田鼠中计
- 79 小蜻蜓告状
- 82 美容院趣闻
- 85 松鼠报警
- 88 生物课引出的官司





# 目录

## Mulu

- 121 “爱心”大行动
- 124 发错的红请柬
- 127 来历不明的“小黑仔”
- 130 哭泣的星期一
- 133 天气预报
- 136 迷人的香味
- 139 烟幕下的逃生
- 142 神秘的冷光
- 145 会飞的“警察”
- 148 隐藏在花朵里的“陷阱”



# 龟背上的 “同心圆”

河岸边的浅滩上，一群小青蛙正在晒太阳。

“我们来画画吧。”一只青蛙提议道，“呆在这儿多没意思。”

“可是，在哪儿画呢？”青蛙们正在发愁时，一只小乌龟从水里爬上来，拍拍胸脯，自告奋勇地说：“就在我的背上画吧。我的背壳是一块天然的画板！”

大伙儿一听，都高兴极了。小乌龟的背又大又圆，画起画来当然方便。

于是，小青蛙们拿着干泥团，在小乌龟的背上画起来了。有的画小柳树，有的画向日葵，还有的画小轮船……

太阳越晒越热，气温也越来越高。小乌龟热得实在受不了了，只好跳进河里凉快凉快。他长长的脖子就像尖尖的船头，宽宽脚掌像四片桨叶，在水中快活地摇呀摇。整个身子就像一片荷叶，在河里轻松地游来穿去。

当小乌龟从钢针鱼身边游过时，却被眼尖的钢



## 夏天里的科学童话



针鱼叫住：“乌龟弟弟，你的背上是什么东西呀，一圈圈的。”

乌龟把刚才当画板的事讲了一遍。钢针鱼捋着胡须说：“不是做老哥的吓唬你。这画如果擦不掉，人家都会笑话你傻气。哪有把背壳当画板的！”



小乌龟一听，可吓坏了。他急忙跌跌撞撞地找到小青蛙们，要他们把背上的画擦干净。小青蛙们有的用手擦，有的用水洗，可忙活了半天，背上的画还是没有擦掉。

小乌龟急得呜呜直哭，说背上的脏东西擦不掉，回家要挨妈妈打。

“孩子，这不是脏东西，是同心圆，擦不掉的。”田





## 夏天里的科学童话



螺大婶仔细地看了看,说:“你的同心圆长在背上,我的同心圆长在尾部——这是生命的年轮!春夏季生长快,纹路之间就宽;秋冬季生长慢,纹路就窄。都是一个同心的环纹,根据环纹的多少,就能推算出年龄的大小。”

小乌龟听完,难为情地笑了。

### 想一想

小乌龟背上的同心圆是什么?有什么特点?



贝类的贝壳上,一般都有生长线,可以作为鉴别年龄的依据。鱼的年龄怎么推算呢?大马哈鱼靠鳃盖骨,比目鱼靠脊椎骨,鲨鱼靠背鳍,黄鱼靠耳石来推算年龄,因为这些部位都有“年轮”。





# 猫头鹰 · 花儿 · 草



太阳公公下山了，夜幕慢慢降临。

猫头鹰妈妈带着小猫头鹰飞过了一片树林，又飞过了一条小河……

小猫头鹰第一次跟妈妈出门值夜班，心里可高兴啦！

“妈妈，你看，这是谁呀？好像还在睡觉呢！”

“这是睡莲。当夕阳西下时，睡莲会闭拢花瓣，进入甜美的梦乡，所以叫睡莲。”

“妈妈，像鸡毛帚一样站在那儿的是谁呀？”

“那是蒲公英。她在睡觉的时候，所有的花瓣都是向上竖起来闭合的，因此看上去好像一个个黄色的鸡毛帚。”



突然，小猫头鹰发现一只小田鼠。他一下子蹿了过去，一口将小田鼠吞进肚子里。

“哎哟哟，疼死我啦，是谁踩在我身上呀？”地上的小草叫了起来。



“对不起。你是谁？”小猫头鹰惊奇地问。



“我是三叶草，正在睡觉呢。”地上的小草哼了几声，又睡着了。

“草也要睡觉？”小猫头鹰纳闷地问。

“是啊。草和花儿一样，也要睡觉。”猫头鹰妈妈微笑着说。

一阵阵芳香从不远处飘来。

“妈妈，哪里飘来的香味？”



## 夏天里的科学童话



“噢，那是晚香玉的花香。她白天睡觉，晚上盛开，而且还释放出一种特别的芳香。我们现在闻到的就是这种香味。”

“妈妈，原来植物和动物一样，夜间工作，白天睡觉。白天工作，就在夜间睡觉。”小猫头鹰好像一下子明白过来。



“植物的睡眠，是由于周围环境中的光线、温度和湿度的变化而引起的，是某些植物在长期生长发育过程中形成的一种适应性。这并不是所有植物都具有的现象。”猫头鹰妈妈解释道。

“大自然真是太奇妙了！”小猫头鹰激动地对妈妈说，“以后我要每天跟着妈妈值夜班，学习更多的知识。”



### 想一想

故事中介绍了哪几种夜间睡觉的植物？

### 小档案



植物的习性不同，开花的时间也不同。像睡莲，它在夜晚闭合，可以防止娇嫩的花蕊遭受冻害。



# 带翅膀的

## “慰问团”

自古以来,动物王国和植物王国就亲如一家。在烈日炎炎的盛夏来临之际,虎大王派鸽子、白鹭、喜鹊等鸟儿,去慰问生活在“边远地区”的植物们。

“仙人掌,虎大王派我们给你送水来啦!”喜鹊拿出了慰问礼品——王子牌矿泉水。

“谢谢,虎大王的心意我们领了。”仙人掌笑着说,“虽然沙漠干旱少雨,可我不怕。你看,我的叶子都退化成针状或刺状,还能蒸发掉多少水分呢?再有,我的体内能储藏较多的水分。雨季来临时,我会大量吸取水分。等到干旱时节时,再慢慢享用。”

“真有办法!”慰问团成员异口同声地说。

热风扑面,波荡浪涌,水葫芦、绿萍、荷花……红绿相映,构成了沼泽地带一道亮丽的风景线。

“你好,绿萍!”白鹭热情地摆摆手。

“你好,白鹭,欢迎你故地重游!”绿萍悠闲地漂浮在水面上。

“你在水中是怎么生存的啊?”白鹭好奇地问。



## 夏天里的科学童话



“我的根系已经退化了，只有浮出水面的叶子又大又圆。这既增加了水的浮力，又扩大了阳光的接受面，因而在水中不会淹死，也不会因缺氧而闷死。”绿萍笑着答道。

“春夏之交的时候，我曾到这里捕捉小鱼小虾。那时候，你又瘦又小，颜色也没有这么绿啊！”白鹭不解地说。

“是啊，夏天的水，营养丰富，我们当然长得快！”绿萍越说越高兴。

