

少儿科普名人名著书系

SHAOERKEPU
MINGRENMINGZHU
SHUXI

◆ 典藏版 ◆

苍蝇和火车赛跑

张冲 著



日常实用科学知识可以进入童话世界，数、理、化、天、地、生等基础科学知识也可以进入童话世界。引入新材料、新能源、新工艺等最新科技知识，同样可以写出很好的科学童话。读了这本书，你会受到很多启发。

科普经典
成才宝典

中国科普作家协会鼎力推荐

湖北长江出版集团



湖北少年儿童出版社

少儿科普名人名著书系

苍蝇和火车赛跑



张冲
著

湖北长江出版集团
湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(C I P)数据

苍蝇和火车赛跑 / 张冲著. —武汉:湖北少年儿童出版社,
2011. 10

(少儿科普名人名著书系)

ISBN 978-7-5353-6313-8

I. ①苍… II. ①张… III. ①童话—作品集—中国—当代 IV. ①I287.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 203177 号

书 名	苍蝇和火车赛跑		
©	张冲 著		
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@vip.sina.com
承 印 厂	今印印务有限公司		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 数	1-10 000	印 张	9.5
印 次	2011 年 12 月第 1 版,2012 年 1 月第 1 次印刷		
规 格	880 毫米×1230 毫米	开 本	32 开
书 号	ISBN 978-7-5353-6313-8	定价	19.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

《少儿科普名人名著书系》编委会

顾问:潘家铮 王梓坤 张景中 杨叔子 刘嘉麒

名誉主任:王国忠

主任:叶永烈

副主任:金涛 居云峰 余俊雄

编委:(以姓氏笔画为序)

王直华 卞毓麟 李元 李毓佩 刘兴诗

刘华杰 刘健飞 吴国盛 陈天昌 张之路

吴岩 松鹰 郑延慧 柳菊兴 郭正谊

郭曰方 饶中华 星河 焦国力 董仁威

选题策划:李兵 胡光清 周祥雄 何龙

责任编辑:傅簏

装帧设计:彭哲

插图绘画:刘超 郭春辉 况华 刘晓愚 胡幼中

督印:杜勇明



1860年,英国皇家学院发布了一个罕见的通告:圣诞节,大名鼎鼎的法拉第院士将举办化学讲座。听课的对象不是科学家,也不是大学生,却是少年儿童!

那天,皇家学院的大讲堂里坐满唧唧喳喳的小听众,顿时使这个一向肃穆、沉寂的最高学府活跃了起来。然而,当一位头发花白、身材瘦长的科学家出现在讲台上时,整个大厅顿时鸦雀无声。

老教授这次没有宣读高深的科学论文,而是津津有味地讲着蜡烛为什么会燃烧,燃烧以后又跑到哪儿去了。他一边讲着,一边做着实验……孩子们双手托着下巴,紧盯着讲台,深深地被这位老人风趣的讲解所吸引。

很多人对法拉第的举动感到惘然不解,法拉第却深刻地回答:“科学应为大家所了解,至少我们应该努力使它为大家所了解,而且要从孩子开始。”

法拉第对此有着切身的体会,他始终没有忘记自己苦难的童年:一个贫苦铁匠的儿子,连小学都没念!他12岁去卖报,13岁当订书徒工。他从自己所卖的报、所印的书中,刻苦自学,以至读完《大英百科全书》。法拉第对化学书籍特别有兴趣,就省吃俭用,积蓄一点钱购置化学药品和仪器,做各种实验。就这样,他22岁时被当时英国大科学家戴维看中,当上了戴维的实验助手,从此成为攻克科学堡垒的勇士。法拉第以他自己的亲身经历说明,学习科学确实应该“从孩子开始”。

童年常常是一生中决定去向的时期。人们常说:“十年树木,百年树人。”苗壮方能根深,根深才能叶茂。只有从小爱科学,方能长大攀高峰。

小时候看过一本有趣的科学书籍,往往会使少年儿童从此爱上科学。少年儿童科普读物,从某种意义上讲,就是这门科学的“招生广告”。它启示后来者前赴后继,不停顿地向科学城堡发动进攻,把胜利的旗帜插上去。

法拉第曾说,他小时候由于读了玛尔赛写的科普读物《谈谈化学》,开始对化学产生浓厚的兴趣。

法拉第给孩子们讲课,后来把讲稿写成一本书,叫做《蜡烛的故事》。苏联著名科普作家伊林在小时候,曾反复阅读了《蜡烛的故事》。伊林在回忆自己怎样走上科普创作道路时说:“我写的书就是从那些书来的。”爱因斯坦曾回忆说,十一岁那年,他读了《自然科学通俗读本》、《几何学小书》,使他爱上科学。

著名的俄罗斯科学家齐奥科夫斯基把毕生精力献给了宇宙航行事业,那是因为他小时候读了法国科普作家儒勒·凡尔纳的科学幻想小说《从地球到月球》,产生了变幻想为现实的强烈欲望,从此开始研究飞出地球的种种方案。

我国著名植物分类学家吴征镒院士说,小时候看了清代的《植物名实图考》,使他迷上了植物学。

俗话说:“发不发,看娃娃。”一个国家科学技术将来是否兴旺发达,要看“娃娃们”是否从小热爱科学。“芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。”祖国的兴旺发达,靠我们这一代,更靠娃娃们这一代! 1935年,高尔基在写给伊尔库茨克高尔基第十五中学学生的一封信中,曾深刻地指出“娃娃们”学科学的重要性:“孩子们,应该热爱科学,因为人类没有什么力量,是比科学更强大、更所向无敌的了。……你们的父亲从世界掠夺者手里取得了政权后,在你们面前开辟了一条宽广的道路,使你们能达到科学所能达到的高度,而继续父亲一辈的具有世界意义的事业的责任,也就落在你们肩上。”

1957年,苏联发射了世界上第一颗人造地球卫星,在空间科学技术方面拔了头筹。这时,美国总统艾森豪威尔在想什么呢?

他首先想到的,是美国的小学教育有没有出了什么问题。我觉得,这位美国总统是有眼力的。他正是看到了青少年一代的重要性。

广大青少年,今天是科学的后备军,明天是科学的主力军。为此,邓小平在为全国青少年科技作品展览题词时指出:“青少年是祖国的未来,科学的希望。”

正是为了培养少年儿童从小热爱科学,湖北少年儿童出版社和中国科普作家协会联袂选编了这套《少儿科普名人名著书系》。入选这套丛书的作品,不论中外,必须具备三个条件:

一是“佳作”,即不论是就选题、内容、文笔而言,都是上乘之作;

二是“科普”,即起着科学启蒙、科学普及的作用,那些不含科学内容的玄幻、魔幻小说,即便像《哈利·波特》那样广有影响的作品也不选入;

三是“少年儿童”,即必须适合少年儿童阅读,即便是霍金的《时间简史》、盖莫夫的《物理世界奇遇记》那样优秀的科普读物,由于读者对象是具有大学文化水平的人,而对于少年儿童来说过于艰深,未能收入。

另外,《少儿科普名人名著书系》注意选入各门学科的代表性图书,使少年儿童读者能够涉猎方方面面的科学知识。除了以科普读物为主体之外,《少儿科普名人名著书系》还选入科学幻想小说、科学童话等科学文艺作品。这样,使这套图书具有内容与体裁的多样性。

湖北少年儿童出版社选编《少儿科普名人名著书系》,是为了使少年儿童读者以及家长们来到书店的时候,可以一下子就买到中外少年儿童科普佳作,因为这套书是编者从上千部中外少年儿童科普图书中精心挑选出来的。

《少儿科普名人名著书系》是为了纪念改革开放 30 周年,迎接共和国 60 周年而编辑出版的,这是我国迄今最权威规模最大的一套少儿科普经典书系,也是我国第一套少儿科普经典文库。

《少儿科普名人名著书系》是金钥匙,开启科学殿堂的大门。

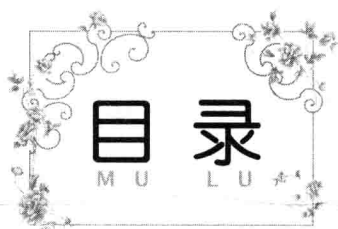
《少儿科普名人名著书系》是向导,带领你在科学王国漫游。

《少儿科普名人名著书系》是好朋友。多读一本好书,犹如多交了一个好朋友。

愿《少儿科普名人名著书系》给你带来知识,带来智慧,带来希望,带来科学的明天。

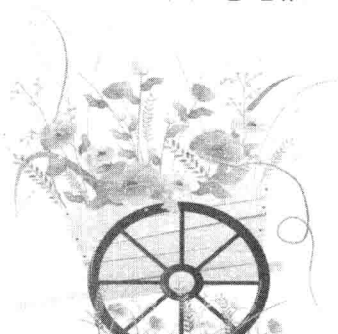
叶永烈

2008年4月20日于上海“沉思斋”



总 序

青蛙日记	1
奇妙的“脚步声”	5
小钢人智斗蜘蛛	11
绿色油库	17
“千里眼”失盲	22
苍蝇和火车赛跑	25
小斑马和彩虹三姐妹	30
“哑巴”报警	34
小塑料穿上了黑衣裳	39
白鸽信使与厨师勇士	44
白跑一场	49
棒棒纪念碑	52
小钢人传奇	57
宝井	61
波斯国王的魔盒	66
彩云大厦变形记	72
最后一份加急电报	76



小山丘和小库水	85
不该发出的通知书	90
大森林洗劫案	98
带电的飞毯	102
地球娃娃进医院	104
海市蜃楼	109
甲鱼王	112
金球赛上的特别冠军	115
进攻“开心辞海”	121
小铁人和小木偶	125
电信大楼更名	128
肥料大王的鲁莽命令	133
胡须收藏家	138
一起白银盗窃案	143
亮亮的密码	147
麦苗盖上新“被子”	155
雷雷报矿	159
米粒大的城市	165
皮皮飞天	172
漂洋过海的玻璃瓶	175
神通广大的哆来咪	178
石头里蹦出的小纸人	182
罪恶的压舱水	187
谁是纵火犯	190
无声杀手	196
闲不住的盐和醋	201

太阳魔术师	205
可爱的小黑人	209
垃垃圾斯覆灭记	214
梅梅	221
木屑山人的故事	226
三个小妖怪	233
想飞上月球的小杆秤	237
小行星来的大力士	239
寻龙记	245
老鹰叼来啤酒桶	249
药房来了新伙伴	254
一颗闪光的鸡蛋	260
油水协奏曲	264
众飞云三战干旱魔	270
智斗红雾妖	276
小铁蛋当上大国王	280

后 记

青蛙日记

QingWaRiji

青蛙日记

在大西洋的一座孤岛上,最后一只土著青蛙离开了人世。人们在整理他的遗物时,看到了他的一本生活日记。这里公布的仅是其中的几篇。

二〇〇〇年三月十日 星期五 晴

接受黑猩猩的邀请,今天我到他工作的海关参观。

快到中午的时候,一辆绿色的卡车,满载着树苗,从波多黎各飞驰而来。正在海关值勤的黑猩猩波比拦住了卡车,对进关的物品进行检查。根据夏威夷的规定,为了保护本地生物的安全,所有外国的活生物都必须经过论证和检疫,才能进入国内。

波比工作非常认真,他仔细地审查了卡车驾驶员手中的证件,还跳上卡车把树苗翻了又翻。忽然,他看见几只青蛙抱着几棵树苗,就大声地叫道:“出来,全部出来。”

几只青蛙从卡车上蹦下来。他们看见我站在黑猩猩身边,就一齐拉着我的胳膊叫起来:“小姐,帮帮忙,这几棵树都是我们亲手栽的。现在,他们到你们国家扎根,让我们也陪着他们吧!”

听他们一说,我心想,这有什么不可以?!就帮他们向黑猩猩求情:“青蛙可是益虫呀,就让他们入境吧,也好帮我们捉虫



子。”黑猩猩不让，我就出面替他们担保，这才勉强让他们通过了。

告别的时候我才知道，他们的名字叫“科基蛙”。

二〇〇〇年三月二十五日 星期六 少云

清晨，我正在草丛里进餐，不知是谁在叫：“大家快来看啦，科基蛙爸爸在孵孩子哩！”这可是件新鲜事儿，我三蹦两跳就过去了。

池塘里，一只科基蛙正伏在水边，怀里抱着许多卵孩子。我一看，那正是前几天我担保入境的科基蛙，忙问：“才来几天就生孩子啦？”

科基蛙点点头说：“我太太生下卵孩子，我负责孵化。再过一个小时，我的孩子就要出世啦！”

我坐在河边静静地等候着。

突然，一只小小青蛙从科基蛙的怀里蹦了出来，接着一只又一只，转眼之间，科基蛙面前就站了许多小小青蛙，足有一百多只哩。这让围观的土著青蛙赞叹不已，因为大家的卵孩子，只能孵出小蝌蚪，怎么科基蛙能一下子孵出小青蛙呢？

科基蛙爸爸笑着说：“这都是在自然竞争中练出来的啊！”

谁都知道，减少了“小蝌蚪”这个形态，他们的后代就避开了水中天敌的伤害，存活的机会就更多啦！

这科基蛙孵孩子真聪明。

二〇〇一年八月五日 星期日 多云转阴

树林里的科基蛙多极了。才一年多的时间，他们的队伍就



成了千军万马。这里没有他们的天敌。也不知是什么缘故，青蛇、红狐都不愿捕食他们。

他们占据了草滩，挤满了树林。他们经常聚集在一起，黑压压的一片。每到夜晚，就“科基，科基”地叫个不停，比割草机的吼声还要大。狗獾搬家了，红狐移居了。

今天傍晚，我看见最爱睡觉的棕熊也打起了被包。我问他干什么去？他抱着脑袋哼哼着：“科基，科基，真吵得我没法睡了，这些该死的毒虫！”

我感到一种巨大的压力和莫明的孤独。难道这里的走兽都要搬走？难道这里就成了科基蛙一统天下？

二〇〇三年六月七日 星期六 大雨

我已经十多天没有吃到东西了。

我没有生病，是找不到东西吃啊！蚯蚓、蜘蛛、飞蛾、蝗虫……他们都像鬼使神差似的，从我们这里消失了。开始我还不知道是怎么回事，后来我的同伴告诉我：这又是科基蛙立下的“功劳”。他们的食量大极了，整天吃个不停，而且什么昆虫都吃。据专家们统计，在一公顷的森林里，他们每年要吃掉 200 多千克的昆虫呀！

每天，他们都在扫荡着草丛里的小生命，让他们无法生存和繁衍，真是太可怕了。

外面在下着大雨，几只鸟儿从树上跌落下来，有气无力地拍着翅膀，像在求援。我一步一步地爬过去。

小鸟看见我，轻轻地哀求道：“我饿，给点儿吃的吧。”可是，我又到哪儿给他寻到吃的呢？我眼睁睁地看着他们倒下去了。



大雨瓢泼似的倾泻下来,把我的眼睛都蒙住了。

我好不容易爬到一个树洞里。小鸟饿死的情景老是浮现在我的眼前。忽然,他们伸长了脖子向我吼道:“都是你做的好事!让那些该死的科基蛙入侵小岛。”

是啊,都是我的错。其实,我也要以自己的生命付出代价呀!

读完这几篇日记的时候,你一定会知道,这孤岛上的最后一只土著青蛙是怎么死的吧!

当一种外来生物入侵到一个新环境中的时候,假如它们的繁殖力很强,假如它们的食物很丰富,假如新环境中又没有它们的天敌,它们就会彻底破坏新环境的生态平衡,给新环境带来无尽的灾难。

人们从“青蛙日记”中应该记住这个教训啊!

(选自 2004 年第 12 期《我们爱科学》)

奇妙的“脚步声”

QiMiaoDeJiaoBuSheng

误入陶瓷国

当黄昏来临的时候，神偷老鼠阿尤从鼠洞里钻了出来。他四下望望，见没有任何危险，就“嗖”的一下，窜到了主人家敞开的食橱里，咬住一只肉包子就跑。

正在这时，一只大花猫拦在了他的洞口。老鼠阿尤脚下一蹬，来了个一百八十度的大转弯，掉头窜出了主人家的大门。大花猫看见了，紧追不舍。好危险！阿尤边跑边想，看来，舍不得包子，就保不住性命。他狠狠心，将肉包子向大花猫砸去。

正在拼命奔跑的大花猫，见迎面有样东西扑过来，忙一闪身，原来是只大肉包子。再看那神偷阿尤时，已经无影无踪了。

老鼠阿尤躲过了大花猫的追捕，逃到一家陶瓷厂。

这是一座不小的陶瓷王国，到处是精美的瓷碗、瓷盘、瓷瓶、瓷罐……神偷阿尤当然对这些不感兴趣，他需要的是它那碗里、盘里盛装的食品。可是，这些瓷器里却一点儿可以享受的东西也没有，阿尤非常扫兴。

忽然，一股腊肉的清香钻进了阿尤的鼻孔里，神偷一阵高兴，顺着香味传来的方向，轻手轻脚地跑了过去。



“当当当当……”不知从哪儿传来一阵响声，把神偷阿尤吓了一跳。他慢慢地抬起前腿往前跨了一步。就在他的前脚落地的一刹那，“当”的又是一声，仿佛这声音就是阿尤自己拨弄出来的。

神偷阿尤更觉得惊奇了，他又抬起一只脚向前跨去，结果还是一声“当”！

阿尤由惊到喜，干脆用前脚拍打起地面来。果然，不出他所料，“当当当”的声音也就响个不停了。

“不许动！”正在阿尤玩得高兴的时候，几个小瓷人跳了出来，把神偷来了个五花大绑。

“我……我……”阿尤一边挣扎一边叫道，“我不是来偷东西的，我是来玩的。”

可是，无论他怎么说明，还是被小瓷人们押走了。

绝密情报

神偷阿尤被关进一座黑瓷房子里，好久无人理他。

半夜时分，瓷房门终于打开了，几个小瓷人簇拥着一个瓷寿星走了进来。

神偷阿尤看见了，连忙跑到瓷寿星面前说道：“老人家，我没有偷你们的东西，我是来玩的，只是跑错了地方……”

瓷寿星笑哈哈地说：“知道，知道！不过——”老人家忽然压低声音说，“我们正在研制一种新型材料，它能把你们的脚步声放大，传送出来。这是一个绝密情报，是不能走漏风声的，只好暂时委屈你了。”

阿尤一听，原来白天自己踩的地面，是陶瓷国的最新产品。