

爱上科学—— 科普童话 100 篇

XIN SIWEI KEWAI BIDU XILIE

主编：崔钟雷



吉林出版集团 JILIN PUBLISHING GROUP
吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位



前 言

小学阶段是一个人学习的重要阶段。这一阶段是想象力最为丰富的时期，更是养成良好习惯的关键时期。扬帆远航，使你在广阔的知识海洋中汲取知识；翱翔蓝天，让优秀的品格为你插上成功的翅膀；梦想未来，为你憧憬中的美好理想而不懈奋斗。你不能左右天气，但可以改变心情；你不能改变历史，但可以掌握自己；你不能预见明天，但可以珍惜今天……

由我们倾力为你打造的这套《新思维课外必读系列》丛书，包括《爱上数学——趣味数学故事 100 篇》，让原本枯燥无味的学习，在趣味数学故事的引导下变得丰富有趣；《爱上语文——趣味语文故事 100 篇》，以有趣的语文故事讲解语文知识，以简单的语言让你了解语文世界的奥秘；《爱上科学——科普童话 100 篇》，以讲述神奇的科普故事的形式，为你开启通向科学世界的智慧大门；《小学生活学活用成语谚语歇后语》、《小学生最常用的名人名言》，囊括小学阶段最常用的成语、谚语、歇后语、名人名言，为你提供最为全面的语言素材等等。本丛书共 10 本，其内容涵盖了优秀小学生应该掌握的学科知识和相关的社会生活知识，其形式是通过对精美小故事的描写，使你在增长知识、感悟生活真谛的同时，获得阅读的乐趣。此外，书中还编入了一些有趣的知识小链接，可以帮助你对这些文章有更深层次的理解，使你开阔眼界，快乐成长。

本丛书版式设计精美，故事生动有趣，它将会是你课外阅读最好的良师益友。相信你一定已经迫不及待了吧，那么我们现在就开始吧！

目 录

神奇的动物世界

沙漠之舟·····	2
舌头的作用·····	3
小花猫的胡子·····	4
犯错的小蚂蚁·····	5
捉迷藏·····	6
唱歌比赛·····	7
蚂蚁的气味·····	7
为什么要脱壳·····	8
守信用的毛毛虫·····	9
肥胖的笨狼·····	10
蜥蜴和老虎·····	11
蜘蛛姑娘找朋友·····	12
小刺猬的刺·····	13
象冢·····	14
大象的本领·····	15
最后的灯笼·····	16
鸵鸟妈妈的衣服·····	17
寻找自己的斑马·····	18
小蝌蚪找妈妈·····	19
为什么乌龟驮着房子·····	19
牛和青蛙·····	21

小蟹和母蟹	22
壁虎的尾巴不见了	23
小松鼠的秘密武器	24
鳄鱼的眼泪	25

多彩的植物王国

油橄榄和无花果树	28
全身都是宝的樟树	29
长命百岁的榕树	30
小树的食物	32
温室里的花朵	33
雪山之花——雪莲	34
不怕冷的梅花	35
向着太阳的花	37
这居然不是蝴蝶	38
“与众不同”的含羞草	39
先开花后长叶的奇怪植物	40
植物的红衣裳和绿衣裳	41
叶子不会掉的植物	42
伟大的树叶	43
盐水浇植物	44
仙人掌的叶子呢	45
小蚂蚁的沙漠之旅	47
蒲公英上的小绒毛	48
除不尽的杂草	49
南瓜的奇妙用途	50
菜中之王	51
红茶和绿茶	52
香瓜不甜了	53
肚子里会结西瓜吗	55

开花的无花果	56
辨别毒蘑菇	57
生命力强的韭菜	58
奇怪的胡萝卜	59
盐水洗菠萝	60
茶叶除脚臭	61

奇妙的自然现象

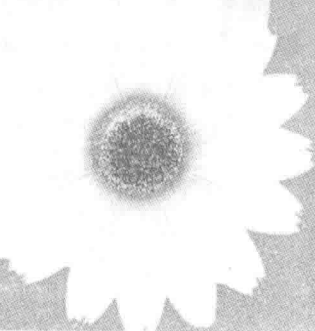
空气与水哪个才是最重要的	64
聪明的小猪	65
外面的世界	66
小猴子受惩罚	67
风从哪里来的	68
为什么会有风	69
北风和太阳	70
大雪过后	71
冬天里的奇怪天气	72
大陆也会动	73
神奇的月食	74
漆黑的海底	75
小贝壳的交通工具	76
远处的城堡	78
蓝色的海水	79
美丽的桥	80
星星掉下来了	81

生活中的神秘

不吃糖果	84
不同的火车	85

神奇的红黄蓝	86
艾尔退敌	87
自大的老虎	88
小山羊走铁轨	88
铅笔和橡皮	89
爱笑的不倒翁	91
神奇的镜子	92
留住美味的冰箱	93
热水瓶塞跳出来了	94
灯泡为什么会发光	96
兔子小白的秘密	97
发黄的旧报纸	99
梦回唐朝	100
铁兄弟的灾难	101
金刚石的亲兄弟	102
神奇的牵牛花	104
绚烂的烟花	105
鬼火的“奥秘”	108
二氧化碳的辩白	109
劝食记	111
小馒头成长记	112
茄子变黑了	113
酒精非酒	114
氧气急救	116
神奇的夜光表	117
识别指纹的兔子	118

神奇的动物世界



沙漠之舟

一只爱美的小骆驼来到了小河边，看着河水中自己的影子出神。旁边的小马看见小骆驼，高傲地说：“没见过长得像你这么丑的动物，真是难看死了！”

小骆驼听了小马的话，心里又害羞又难过，急忙跑回家对妈妈说：“妈妈，都怪你，把我生得太丑了。”妈妈说：“孩子，明天我们就回到沙漠去了，你就知道你为什么要长成这样了。”

第二天，小骆驼跟着妈妈来到了广阔无垠的大沙漠。

小骆驼的脚掌又大又厚，踩在沙子上很稳当。妈妈说：“如果我们长着小马那样的脚掌，陷进沙子里就拔不出来了。”

突然，一阵铺天盖地的风沙袭来，妈妈让小骆驼趴下，闭上长着双层睫毛的眼睛，屏住呼吸。风沙过后，小骆驼默默地想：为什么要嫌自己长得丑呢？我们骆驼就是要长成这样才能适应沙漠的气候环境，所以我们才被称为“沙漠之舟”啊！

知识小链接

骆驼之所以被称为“沙漠之舟”，是因为它的驼峰能储存脂肪，这些脂肪在骆驼找不到食物时，能够分解成骆驼所需要的养分，为它们提供能量。根据驼峰的个数，骆驼可以分为单峰骆驼和双峰骆驼。骆驼的平均寿命可达30年~50年。

舌头的作用

小猫是一位经验丰富的医生，一匹小马慕名前来看病。

小猫看了看他的脸色，说：“把舌头伸出来让我看看。”小马心里想：我的舌头又没有病，为什么要看舌头呢？于是，他就问小猫医生：“你看我的舌头有什么用啊？我的病又不在舌头上。”

小猫医生为了说服小马，就先让他看了一部纪录片。

在纪录片中，小马看到一只变色龙静静地趴在树枝上。他全身都是绿色的，鼓着灵活的大眼睛。突然，一只小虫从他的身边飞过，他的舌头像箭一样伸了出去，粘住了小飞虫，卷进了嘴里。“太神奇了，他的舌头可真是又快又准啊！”小马感叹道。

小猫说：“变色龙可是捉虫子的能手，他的舌头和身体一样长。”

镜头中又出现了一条大蛇，他不停地吐着舌头。大蛇发现了两只田鼠，就悄悄地爬过去，张开大嘴咬住了田鼠，一下子就吞进肚子里去了。

小猫医生解释说：“蛇的舌头能嗅到外界的气味、探察周围的情况，所以他才不停地伸舌头。”

接着，镜头中又出现了一只猎豹正在吃晚餐。小猫医生说：“猎豹的舌头上长着刺，能像刀一样把骨头上的肉刮下来。”

这时，画面中出现了一头老牛，正在悠闲地吃草。小马兴奋地说：“我的舌头和他的一样，可以把青草卷起来吃。”

小猫医生故意说：“我不信，你伸出来让我看看。”小马乖乖地伸出了舌头。经过检查，小马没有什么大病，只是有点儿上火罢了。小猫医生给他开了点儿清火的药。

临走的时候，小马想：每种动物的舌头作用都不一样，这里的学问还真大啊！

知识小链接

我们经常会在夏天看见狗伸舌头，那是狗在散发身体的热量。因为狗的汗腺并不是分布在身体的各部分，而是集中在舌头上，所以为了散热，只有把舌头伸出来，加快呼吸，让汗尽快排出来，才能感觉凉快一些。

小花猫的胡子

小淘气家里养了一只小花猫。每天放学回家后，小淘气总会和它玩一会儿。

这天，小淘气看见小花猫的胡子长短不齐，便想该给小花猫修剪一下胡子。于是，他找来剪刀，把小花猫的胡子修剪得整整齐齐。

晚上，妈妈发现小花猫的胡子被剪了，便问小淘气是不是他干的。小淘气说：“是啊，爸爸不是也经常刮胡子吗？”

妈妈笑着说：“小花猫的胡子和爸爸的胡子可不一样。小花猫捉老鼠的时候，会用胡子先探测洞口，如果胡子在老鼠洞口可以通过，就表示它的身体能钻进洞里。”“哦，原来是这样！”小淘气说，“都怪我，害得小花猫不能捉老鼠了！”“没事儿，等小花猫的胡子再长出来，它又可以捉老鼠了！”妈妈笑着说。

知识小链接

动物的胡须是它们身体的一个重要组成部分。小猫胡须的长度和它的身体是呈一定比例关系的。它胡须的根部上有非常灵敏的感觉器官，可以用来探路和保持身体的平衡。如果失去了胡须，小猫走起路来就会像喝醉酒一样歪歪斜斜。

犯错的小蚂蚁

天刚亮，蚂蚁们就开始劳动了，只有小蚂蚁嘟嘟不认真，他一边干活儿一边回味着昨天的美餐。

昨天，嘟嘟把小蚜虫背到棉花地里，小蚜虫请他吃了棉花甜蜜的甘露。想到这里，嘟嘟实在忍不住了，就偷偷地离开了岗位。他来到棉田，看到很多的瓢虫，他们一口一个把蚜虫吃了一大半。如果瓢虫把蚜虫都吃光了，谁还给我甘露吃啊？于是，嘟嘟大声说道：“住手！你们这些强盗，为什么要杀害蚜虫？”

瓢虫说：“小蚂蚁啊，你弄错了。我们不是强盗，蚜虫才是啊！你看蚜虫把农民伯伯的棉田都糟蹋成什么样子了！”

“好糊涂的小蚂蚁啊！蚜虫是不是给你吃甘露了？不能为了美味，就不管农民伯伯的棉田啊！”一番话说得小蚂蚁羞愧难当。瓢虫接着说：“你已经成了蚜虫的帮凶了，还不知道呢！是你把蚜虫带到棉田的吧？”

小蚂蚁满脸通红，羞愧地低下了头。

知识小链接

蚜虫是农田中的一种常见害虫，常常聚集在作物的叶片、茎部和顶芽等部位吸食汁液，使作物的叶片卷曲、畸形，严重的会导致作物的枯萎甚至死亡。此外，蚜虫还能分泌一种蜜露，会诱发作物的煤污病并招来蚂蚁。

捉迷藏

月亮升起来了，小虫子们玩起了捉迷藏的游戏。萤火虫打起了“灯笼”，虫子们开始玩“剪刀、石头、布”，结果是蚊子先当“猫猫”。

萤火虫用一片草叶蒙住了蚊子的眼睛。蟋蟀说：“他的听觉可灵敏了，必须把他的头蒙住！”萤火虫照做了。

但是一转眼的工夫，蚊子就找到了蟋蟀。蟋蟀不服气，蚊子笑道：“我的耳朵长在触角上，蒙住我的头是没有用的。”

接着，萤火虫用草叶蒙住了蟋蟀的头，这回把触角也蒙上了。可是一转眼的工夫，蟋蟀就找到了蚂蚱。蚂蚱也不服气，蟋蟀对他说：“我的耳朵是长在前面小腿上的！”

现在轮到蚂蚱了，萤火虫又把蚂蚱的头、触角和前腿都蒙上了。谁知蚂蚱很快就把蚊子和蟋蟀都找到了。“你的耳朵又长在哪里呢？”大家一起问。

蚂蚱笑着拍拍自己的肚子说：“你们看，在这儿呢！”

大家一看，蚂蚱的耳朵真的长在腹部第一节的左右两侧，一边儿一个，看起来就像是一个半月形的裂口呢！

知识小链接

昆虫的耳朵的生长部位十分奇特：蚊子的耳朵长在天线似的触角上；蟋蟀的耳朵长在一对前足的小腿上；蚂蚱的耳朵则长在腹部的第一节侧面两边；飞蛾的耳朵有的长在胸部，有的长在腹部……

唱歌比赛

森林里的动物们准备举行一场唱歌比赛，大家都来报名了。

青蛙说：“冠军一定是我的了，你们看我每天都在对着池塘叫，练得多好啊！”

老虎说：“我轻易不叫，但是我叫起来，整个森林都要颤动。”

还有很多的动物都说出了自己的优点，只有在一旁的大公鸡一句话都没有说。

比赛开始了，大家都一展歌喉，最后一个出场的是大公鸡。他一鸣叫，天边就泛起了红霞，人们纷纷开始了一天的劳作。大家对他报以最热烈的掌声。

就这样，大公鸡获得了这次比赛的冠军。

知识小链接

公鸡的大脑中有一个可以分泌褪黑素的“松果体”。它可以控制公鸡性激素的分泌，也可以控制公鸡的鸣叫。如果有光射入公鸡的眼睛，褪黑素的分泌就会被抑制，公鸡便会鸣叫。

蚂蚁的气味

小蚂蚁在外面玩耍的时候，被一阵香味儿吸引到了一棵桂树下。桂树上开满了美丽的桂花。

小蚂蚁爬到树顶的花朵上。他全身都沾满了桂花的香味儿，好像整个世界都是芳香甜蜜的。

天很晚了，小蚂蚁该回家了。在家门口，他看见了两个小伙伴，可那两个小伙伴却像对待敌人一样，张开嘴，凶狠地朝他扑过来。窝里的其他蚂蚁也都出来了，他们以前都是小蚂蚁的好伙伴，现在却都把他当成敌人了。

小蚂蚁一边跑一边喊：“我是小蚂蚁啊！”可是小伙伴们一直把他追到小河边才罢休。小蚂蚁伤心极了，哭了起来。

小蚂蚁不知道自己为什么被小伙伴们当成了敌人。他在河边想了很久，他想起了小时候妈妈说的话：“好宝宝，你要记住，我们每一个蚂蚁家族都有一种特殊的气味儿，要是你失去了这种气味儿，家里人就不认识你了。”原来是小蚂蚁身上沾了桂花的香味儿，怪不得小伙伴们都跟他翻脸了呢。小蚂蚁后悔了，可是现在怎么回家呢？

河里的一只小青蛙看到了他，问明了原因后，笑着对他说：“小蚂蚁，快到河里洗个澡吧！”

小蚂蚁听了，高兴极了，他爬上了小青蛙的后背，痛快地在河里洗了个澡。

小蚂蚁回家了，小伙伴们热情地迎接了他。

知识小链接

故事中“蚂蚁的气味”实际上指的是蚂蚁腹部末端的肛门和腿上的一些腺体向体外分泌出的含有特殊气味的化学物质，又叫信息素，是蚂蚁之间用来传递信息的工具。蚂蚁在地上爬时，一边爬，一边将信息素留在了地上，给其他同类提供了信息。如果蚂蚁身上沾染了别的气味，那么同类自然就分辨不出它的信息了。

为什么要脱壳

小鲤鱼去河底找小螃蟹玩儿，可是别人告诉他，小螃蟹脱壳去了。

小鲤鱼游了一会儿，看见了一只田螺，他问道：“你知道小螃蟹为什么要脱壳吗？”田螺摇摇头说：“不知道。”“那你脱壳吗？”田螺说：“我不用脱壳，因为我的壳会随着身体一起长大。”小鲤鱼继续游，看到一只河蚌，就问他：“你知道小螃蟹为什么要脱壳吗？”河蚌打开蚌壳说：“我不知道。”“那你脱壳吗？”河蚌说：“我不用脱壳，因为我的壳会随着身体一圈一圈地往外生长。”

小鲤鱼失望地回家问妈妈：“妈妈，您知道小螃蟹为什么要脱壳吗？”鲤鱼妈妈也不知道。“那我们为什么不脱壳呢？”妈妈说：“孩子，我们身上长的是鳞片，不是壳。我们长大一岁，鳞片就会随着我们的身体长大一圈，想知道我们的年龄，只要看有几圈鳞片就行了。”

又过了几天，小鲤鱼终于见到了小螃蟹，他赶紧问：“你为什么要脱壳呢？”小螃蟹说：“原来的壳包住了我的身体，我没有办法长大，就只好脱掉它换新的。”小鲤鱼看了看，发现小螃蟹真的长大一些了！

知识小链接

一般的幼蟹要经过几次脱壳之后才能长成。螃蟹身上的盾状的壳可以帮助它们免遭天敌的侵害。因为这种壳不会随着身体长大，所以螃蟹必须要经过脱壳之后才能继续生长。有一种特殊的寄居蟹，它没有硬壳来保护自己，所以只能把海螺壳当做自己的家，背着海螺壳到处走。

守信用的毛毛虫

在树叶上，住着一只很丑的毛毛虫，它一直以为自己很美丽，经常爬到露珠儿面前，不停地照啊照的。

“我这么美丽动人，可惜没有人欣赏！”

一天，它看到一个小姑娘来到草地上摘花儿，便爬到了一朵最艳丽的花儿上等候着。小姑娘走近了，看到了毛毛虫，吓得大声尖叫起来：

“哪儿来的讨厌的毛毛虫，难看死了，快走开！”

毛毛虫怒气冲冲地说：“竟然这么说！我发誓，我不会再让任何人看到我！”

于是，毛毛虫掉头向上爬，从树干爬到了粗壮的树枝上。它从腹部分泌出细丝，开始缠绕自己，渐渐把自己全部包住了，形成了一个硬硬的壳。它望了一眼这个明亮的世界，便缩起了身子，躲进了壳里。里面暖暖的，可真舒服。无聊的时候，它就在内壁上蹭啊蹭啊。最后，居然把壳蹭破了，它一头撞了出来。

真是糟糕，毛毛虫居然又看到了上次见到的那个小姑娘。

小姑娘一看见它就大声地叫了起来：“啊，太美了！”

这时候，草叶上的一颗露珠映出了毛毛虫的身影，它顿时呆住了，它看到自己头上有长长的触须，背上长着一对儿大大的彩色翅膀。毛毛虫明白了，自己已经变成蝴蝶了。它不停地在草地上、花丛里飞舞。它可以出来见人了，因为它变成了蝴蝶，也就不再遵守那个“不让任何人看到”的誓言了。

知识小链接

毛毛虫是蝴蝶的幼虫。等到毛毛虫生长发育到成熟阶段后，便会停止生长，而是找一个适当的场所开始吐丝做茧。经过这一个转变时期，我们才会看到漂亮的蝴蝶。蝴蝶之所以很漂亮，是因为它的翅膀上有一层鳞粉，这些鳞粉是由色素色和光源色组成的，在光线的作用下，会变化出五颜六色的图案来。

肥胖的笨狼

有一只大灰狼，胖得都快走不动路了。他的动物朋友都劝他减肥，但他就是不听。直到有一天，他连小白兔都抓不到，饿得都快晕过

去了。

饥肠辘辘的大灰狼来到了河边，打算喝点儿水充饥。这时，他看见一头老黄牛嘴里叼着一个塑料袋走了过来。

大灰狼问：“牛大哥，你袋子里装的是什么呢？”

老黄牛说：“是空心皮球，吞下它们，我就可以浮在水面上过河了。”

大灰狼心想：如果我也吞下一些空心皮球，我就可以下河捉鱼吃了。于是，他从老黄牛那儿要了个空心皮球，吞到了肚子里，跟在老黄牛身后下了水，他们都在水里漂了起来。

一条鱼游了过来，大灰狼伸出手去抓，可是鱼从他的手边灵巧地逃走了。老黄牛凭借空心皮球的帮助，轻松地到达了河的对岸。因为牛的胃有反刍的功能，吞下去的东西能够吐出来，所以上岸后老黄牛就把空心皮球吐了出来。可大灰狼呢，因为他的胃没有反刍的功能，只好无助地在水中漂着，也不知道他什么时候才能上岸。

知识小链接

牛有四个胃，而且这四个胃是由相同的室组成的：第一个室内可以贮存大量的草料；第二个室内生有很多网褶；第三个室内有许多大大小小的叶瓣；第四个室内有十几条纵横的皱褶。牛的前三个胃里都没有消化腺，只能贮存和软化食物，只有第四个胃能分泌消化液，食物在这里被磨碎并发酵。在这个过程中，食物会返回口腔里被重新咀嚼。这个过程被称为“反刍”。也正是因为这个原因，故事中的牛才能把吞下的东西吐出来。

蜥蜴和老虎

有一天，饥饿的老虎抓到了一只蜥蜴。蜥蜴恳求老虎放了他。“我