

集中外名家经典科普作品
全力打造科普分级阅读图书

植物的“自卫”本领

陈龙银 薛贤荣 薛艳 主编



少儿科普精品分级阅读

(9~12岁)



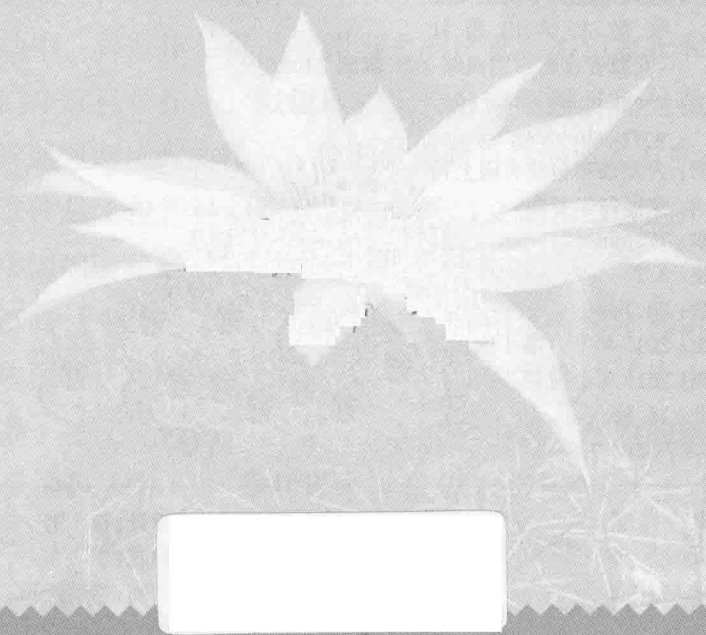
北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
安徽大学出版社

集中外名家经典科普作品
全力打造科普分级阅读图书

ZHIWU DE “ZIWEI” BENGLING

植物的“自卫”本领

陈龙银 薛贤荣 薛 艳 主编
胡祁人 等编著



少儿科普精品分级阅读

(9~12岁)



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
安徽大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物的“自卫”本领/陈龙银,薛贤荣,薛艳主编;胡祁人等编著. —合肥:安徽大学出版社,2015.9

(少儿科普精品分级阅读. 9~12岁)

ISBN 978-7-5664-0995-9

I. ①植… II. ①陈… ②薛… ③薛… ④胡… III. ①阅读课—小学—课外读物
IV. ①G624.233

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 183741 号

出版发行:北京师范大学出版集团
安徽大学出版社
(安徽省合肥市肥西路3号 邮编 230039)

www.bnupg.com.cn

www.ahupress.com.cn

印 刷:合肥添彩包装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:170mm×240mm

印 张:8.25

字 数:80千字

版 次:2015年9月第1版

印 次:2015年9月第1次印刷

定 价:15.80元

ISBN 978-7-5664-0995-9

策划编辑:钟 蕾

责任编辑:李 倩

责任校对:程中业

装帧设计:徐 芳 李 军

美术编辑:李 军

责任印制:赵明炎

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话:0551—65106311

外埠邮购电话:0551—65107716

本书如有印装质量问题,请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话:0551—65106311



目录

第一辑 动物奇境故事

打滚猫看眼病	2
小象团团的故事	4
鸟国奇遇记	8
苍蝇的杂技	22
白头翁学本领	25
它们怎样过冬	28
老鼠遇见袋鼠	31
马和河马比本领	35
萤火虫的新发现	38
吼猴叫板	41



第二辑 植物王国趣事

不幸的大森林	44
种子的传播	47
叶和根比本领	49
植物的“自卫”本领	52
有趣的“炮弹树”与“电树”	54
会哀鸣的树与会笑的树	56
神奇的光	58
植物捕虫的故事	60
车轮里的幼苗	63
第一个吃西红柿的人	65



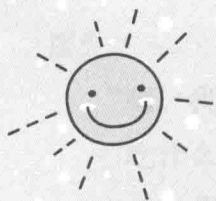
第三辑 大自然寻秘

小兔和小羊的对话	70
小水滴的秘密	74
月球与地球	82
写在雪地上的书	84
谁的办法多	87
两个玩不到一块的朋友	91
月食和日食	94

第四辑

生活与科技探奇

狐狸的把戏	98
鱼缸里的泡泡	101
阿基米德与金王冠	107
被刺破的鸡蛋	109
白开水是最好的饮料	113
贪吃挑食的宁宁	115
患上肥胖病的小猪	117
小猴烧垃圾	120



第一辑 动物奇境故事

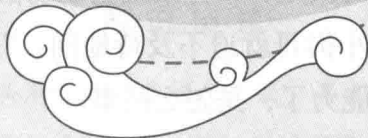
动物王国趣事多，奇妙的故事说不完。

动物王国真热闹，这里的动物惹人爱。

甲壳虫豆儿甲在鸟国会会有什么奇遇？白头翁学到本领了吗？老鼠和袋鼠之间、马和河马之间都发生了些什么有意思的事？……

读了下面的奇趣故事，你会了解更多新奇的动物知识，也会更加喜爱我们的朋友。

在快乐的阅读中学到知识，你一定会感到其乐无穷！



打滚猫看眼病

胡祁人

一天晚上，小拇哥在电脑前上网，打滚猫在看电视。电视里正播放着《猫和老鼠》的动画片。

忽然，屋里一片漆黑，什么也看不见了。

“嗨，真倒霉，怎么停电了！”打滚猫气得直跺脚。

“打滚猫，快，帮我把打火机和蜡烛找出来！”小拇哥吩咐道。

“小拇哥，我看不见，上哪儿找啊？”

“咦？你不是说过，猫有夜视能力，黑灯瞎火也没问题吗？怎么我一找你帮忙，就说看不见了，真是一只懒猫！”

“小拇哥，你可冤枉我了，我真的看不见，我以前可不是这样的……”

打滚猫说得没错，他以前可以在晚上行动自如，抓很多老鼠。现在却不知怎么回事，一点也看不见了。

小拇哥没办法，只好自己摸黑去找打火机和蜡烛。

第二天，小拇哥决定，带打滚猫去动物医院。

一见到兽医，小拇哥就迫不及待地问：“这只猫现在晚上看不见东西，没有夜视能力了，是怎么回事？”

兽医仔细地检查了打滚猫的身体，然后问小拇哥：“他上一次吃老鼠是什么时候？”

“上一次吃老鼠？我记不得了，好像有很长时间了。”小拇哥摇

摇头。

“嗯，我知道了，那我给他开点药吧！”

“吃什么药呢？”

“老鼠药！”兽医一边回答，一边在处方上写着。

“什么？老鼠药？”小拇哥一惊，眼睛瞪得老大老大。

打滚猫听了，也吓得从小拇哥怀里跳到了地上。

这时，兽医开好了药，却笑嘻嘻地说：“别怕别怕，我开的可不是那种有毒的老鼠药，而是让这只猫多吃老鼠。”

“哦……那为什么要让他多吃老鼠？”小拇哥不放心。

“因为老鼠身体里有一种物质，叫牛磺酸，可以增强动物的夜视能力。如果猫不吃老鼠，时间长了，就会丧失夜间活动能力。”兽医耐心地解释道。

小拇哥终于明白了，他抱起打滚猫，拍拍他的脑袋，说：“打滚猫，你整天跟着我，竟然把自己的老本行都忘了，以后你可要多抓老鼠、多吃老鼠哦！”

就在这时，打滚猫一骨碌滚了下来，直往门口冲去。小拇哥扭头一看，原来，前面墙角边，正巧有一只老鼠，正大摇大摆地溜达着呢……

知识链接

猫以及夜行猫头鹰之所以要捕食老鼠，其主要原因是老鼠体内含有丰富的牛磺酸，多食可保持其锐利的视觉能力。

小象团团的故事

王 林

小象团团是马戏团里有名的表演能手。

这天，团团表演了许多拿手好戏——敲鼓、吹号、杂耍，还用鼻子拿笔，画了一幅有趣的画，送给了一个漂亮的小姑娘。

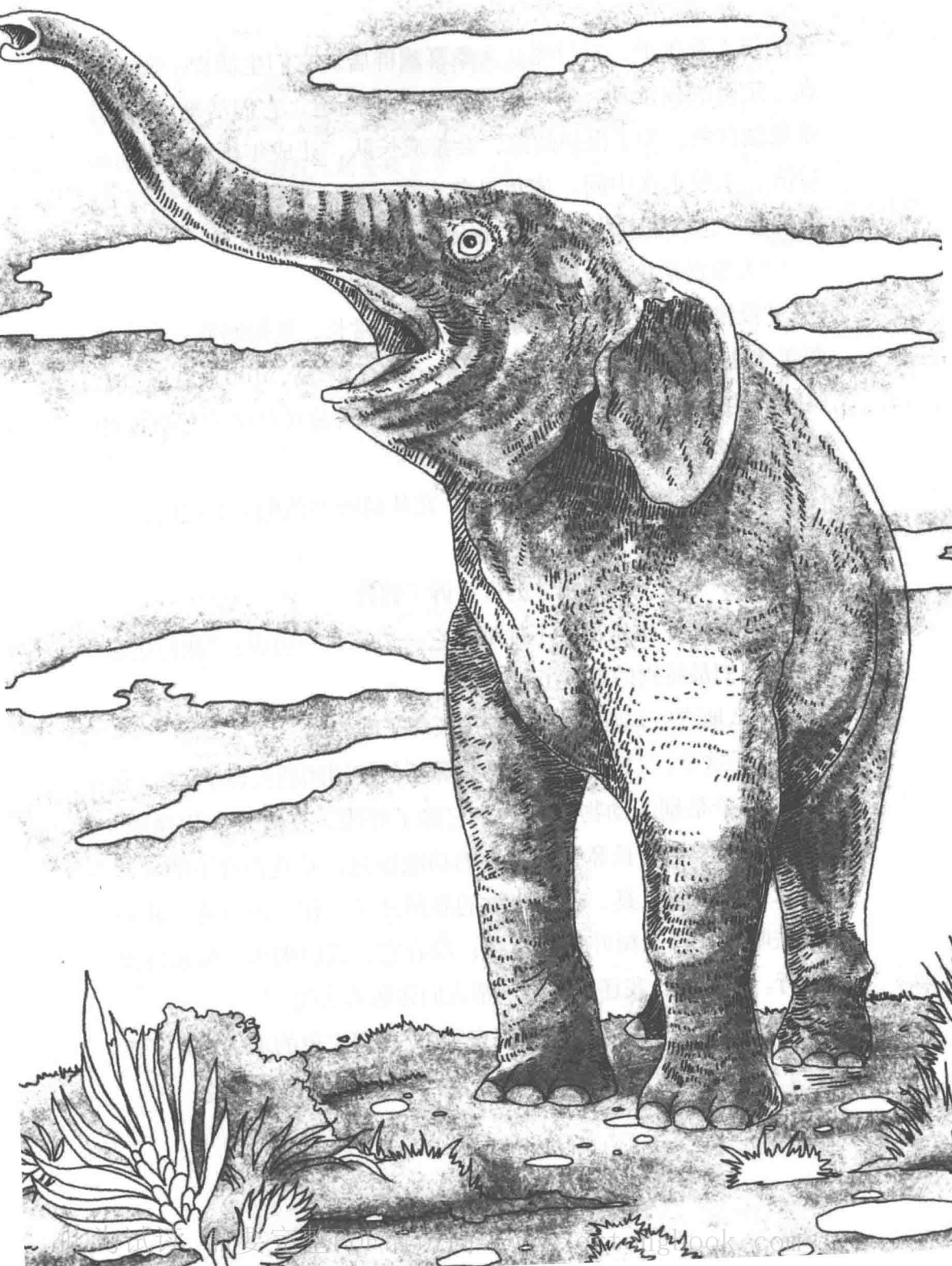
表演一结束，要和团团合影的人就排了一长串。最后和它合影的是一个小男孩和他的妈妈。他们一边拍照，小男孩的妈妈一边介绍：“大象是陆地上最大的动物。它们主要生长在非洲和亚洲南部。所以，世界上的大象就有两种——亚洲大象和非洲大象。非洲大象比亚洲大象高大，而且，非洲大象不论是雄象还是雌象，都长象牙，而雌性亚洲象的长牙是不外露的；非洲大象是卧下睡，不像亚洲象站着睡。”

“这么有趣啊！”小男孩听着妈妈的讲解，高兴得拍手叫起来。“它怎么有那么大的耳朵和那么长的牙齿呀？”小男孩接着问。

妈妈笑着说：“它那巨大的耳郭不仅能帮助谛听，还有散热功能呢。它的视力不是很好，但听觉很发达。当然，它还有同狗差不多的嗅觉。”

“大象真是聪明。”小男孩夸道。

“是啊，”这个妈妈懂得真不少，“它比狗还要聪明，能帮助人们做很多事，比如驮运东西、陪人们打猎、在马戏团表演，甚至



还能帮人看孩子、看门呢。大象喜欢群居。它们生活在一起，会在一定范围内活动，有一定的路线，不乱跑。它们活动的时候，雌象做首领，为了保护幼象，会排成长队，让成年雄象走在前面带队，小象走在中间，成年母象走在后面。要是一头大象病了，大家会一起来照顾它的。它们很团结，一向尊老爱幼。”

“大象真是我们的好朋友。”小男孩说。

“没错。”妈妈说，“大象的怀孕期非常长，象妈妈要一年半到两年才能生下小象。小象一生下来，就有1米高，100千克重。象妈妈大约要隔五六年才生育一次。它们的寿命可达60岁，有的能活到100岁呢。”

团团认真地听着他们的对话，尤其是听到他们夸自己时，它心里别提有多高兴了。

团团一到家，就把刚才的事告诉了妈妈。

象妈妈听了也乐得合不拢嘴。它一边笑，一边说：“他们还忘记介绍我们最特别的地方了。”

“什么地方？妈妈。”团团伸出长鼻子问妈妈。

“就是这个。”妈妈用自己的长鼻子勾住团团的长鼻子说，“我们的长鼻子是别的动物没有的。它除了呼吸，还有很多用途呢。柔韧而肌肉发达的长鼻子，缠卷的功能很强，是我们自卫的武器和吸水、取食的工具，就像人类的胳膊和手一样。没有它，我们就无法吃到香蕉、树叶这些食物；没有它，我们喝水、吸水冲澡都不行。这几天，我还用长鼻子帮人们运送木头呢。”

听了妈妈的介绍，团团更兴奋了。“我们大象的本领就是了不起。下一次，我要表演更精彩的节目。”团团甩着长鼻子说。

知识链接

大象是世界上最大的陆栖哺乳动物。它有蚊虫叮咬不动的厚皮层，有防御敌人的坚硬象牙。大象是群居性动物，由雌象当首领，负责指挥象群，成年雄象当护卫。

鸟国奇遇记

陈龙银

一、初到鸟国

甲壳虫豆儿甲因为和鸟儿们消灭害虫有功，受到鸟国国王的邀请，来到鸟国。鸟儿们还治好了他的伤，他现在能自由地飞行了。豆儿甲高兴地唱起歌：

蓝天摇着云宝宝，
太阳公公眯眯笑，
大自然多么美好！
我们快乐——
我们是无忧无虑的小鸟，
自由飞翔在大自然的怀抱……

鸟国国王还特地送给他一本书和一张通行证。

豆儿甲翻开书，书是绿色的，有许许多多美丽的图画。上面这样写着：“我们鸟国差不多有9 000个种族。我们是人类的好朋友。我们鸟国有世界上最好的舞蹈家和歌唱家，还有世界上优秀的捕虫能手和飞行健将……”

豆儿甲激动不已。国王兴奋地解释道：“我们鸟儿都有美丽的羽毛；我们大多数的前翅变成了翼，以利于飞行，我们没有牙，但有角质喙；我们大都还会下蛋呢。”

“你们的家族真大！”

“是啊。像猫头鹰和鸢，是猛禽；像啄木鸟和杜鹃，是会攀爬的鸟；像天鹅和鸿雁，是会游泳的鸟；还有会走的，像鸵鸟……真是举不胜举！”凤凰国王高兴地介绍着。

“你们有许多捕虫能手，为人类保护树木和庄稼；鸟粪可以作为肥料；羽毛可以制成许多东西……鸟儿们的好处太多了！”豆儿甲连声夸赞着。

“我们为人类做好事，人类也保护着我们，他们还设有‘爱鸟周’活动什么的呢。”

“鸟是人类的朋友，大家都应该保护鸟。”豆儿甲说。

二、去大雁的家

第二天傍晚，红红的太阳顶在西边的山头上，豆儿甲突然看见一条黑色的长带慢慢地向他飘来，他吓了一跳，连忙躲到树梢上。一瞧，啊，原来是一群大雁飞过来啦。他们在大个儿雁队长的带领下，排着长长的“一”字形队伍，像正在操练的士兵，快速地往前飞。这些大雁都长着棕灰色的羽毛，脖颈长长的，腿短短的，样子可爱极啦。

“豆儿甲，你在干什么呢？”豆儿甲正在呆呆地看着，雁队长热情地跟他打招呼。

“你们好！我要回家去！”豆儿甲回答。

“天快黑了，你独自回家不安全。今晚去我们家，明天再回去吧。”雁队长很善良，友好地邀请豆儿甲。

豆儿甲一听，很高兴，愉快地加入了大雁们整齐的队伍中。

“你们的队伍真整齐！真漂亮呀！”豆儿甲一边“扑扑”地

飞，一边不停地赞叹着。

“这都是我们坚持不懈地进行训练的结果。”雁队长说，“我们有时飞成‘一’字形，有时还能飞成‘人’字形呢。”

他们一边飞，一边聊天，不知不觉就来到了小湖的上空。

“我们到家啦！”大雁们兴奋地叫起来，纷纷向湖边的芦苇飞去。

豆儿甲一看，在湖边的芦苇里，有许许多多小草窝，都是用芦苇和草做成的。原来，这些就是大雁们的家呀！

雁队长把豆儿甲请到自己的家里做客。他衔来许多树根、树茎、种子和小虫儿，他要好好地招待这位小客人。

吃过晚饭，大雁们要睡觉了。雁队长飞到四周巡查了一遍，又派四名巡逻在四面站岗放哨。

“雁队长，这是为什么呢？”豆儿甲好奇地问。

“我们每天都站岗放哨，这样才安全呀。”雁队长解释道，“如果敌人进犯，巡逻兵会立即叫醒我们，我们就会迅速撤离。”

豆儿甲就睡在雁队长家中，因为有哨兵站岗，他一点儿也不用担心。

天亮的时候，豆儿甲突然被一阵可怕的“哇哇”声惊醒了。他连忙起来，发现在不远处的一棵树上站着一只鸟，全身乌黑乌黑的，长着一张大嘴，样子很凶。

“这家伙可能是来干坏事的，”豆儿甲心想，“我得叫醒队长。”

“雁队长！雁队长！你看，那是什么呢？”豆儿甲指着树上的鸟，慌慌张张地问。

雁队长眨了眨惺忪的眼睛，看了看，不禁大笑起来，说：“啊，不用担心，那是乌鸦呀。你听过《乌鸦喝水》的故事吗？乌

鸦喝着瓶里的剩水，就衔来石子放进去，水涨高了，他就喝到水啦。你别看他样子凶狠，声音也很难听，他可聪明着呢。”

“他是狡猾的坏蛋吗？”豆儿甲问。

“不是，他是对人类有益的动物。他不但吃害虫，还吃死掉的鸟兽、烂鱼和垃圾，是鸟国有名的清洁工。”

“我以前还以为他是坏蛋呢。”豆儿甲这时才明白。

“好坏不能只看外表，也不能只听声音动不动听，应该看他是不是做好事，对人们有没有帮助。”雁队长补充说。

豆儿甲点点头。这一晚，豆儿甲过得很愉快，他不仅了解了大雁，还了解了乌鸦呢。

三、捕鱼能手

这天，豆儿甲在小湖边散着步，两只天鹅在湖边悠悠地游着。天鹅身材高大，都戴着一顶小红帽，穿着一身雪一样白的外衣，显得优雅、大方。

“美丽的天鹅，你们是来散步的吗？”豆儿甲和天鹅们打着招呼。

“不是的，我们正在找吃的。”

“你们喜欢吃什么？”

“我们吃的东西可多着呢，吃水生植物，也吃贝壳、小鱼和虾子。”

天鹅们一边说着，一边向小湖中间游去。

湖中间有一只弯弯的小船，船上坐着一位手拿竹竿的老头，船的四周站着许多穿着乌黑衣服的鸟，长相有些像乌鸦。豆儿甲觉得很有趣，就飞到了小船上。