

令人惊奇的最酷科普丛书

最可爱的地球精灵

杨宏志 主编

最智慧

最需要



中央广播电视大学出版社

令人惊奇的最酷科普丛书

最可爱的地球精灵

杨宏志 主编



中央广播电视大学出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

最可爱的地球精灵 / 杨宏志主编. -北京: 中央广播电视大学出版社, 2009. 12

(令人惊奇的最酷科普丛书)

ISBN 978-7-304-04731-3

I. ①最… II. ①杨… III. ①昆虫—少年读物
IV. ①Q96-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第220808号

版权所有, 翻印必究。

最可爱的地球精灵

Zui Keai de Diqiu Jingling

杨宏志 主编

出版·发行: 中央广播电视大学出版社

电话: 选题策划中心 010-68183482

发行部 010-58840200 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路45号 邮编: 100039

经销: 新华书店

策划编辑: 张柏凡

版式设计: 温海波

责任编辑: 张 瞰

责任印制: 赵联生

印刷: 北京雷杰印刷有限公司

版本: 2010年1月第1版

2010年1月第1次印刷

开本: 889×650 1/16

印张: 6.5 字数: 76千字

书号: ISBN 978-7-304-04731-3

定价: 13.80元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

前言



我们最需要什么样的科普书呢？

每个读者在选择科普类图书的时候都会这样问自己。的确，目前的科普类图书种类繁多、形式多样，要想从众多的同类图书中选择对自己最有帮助的图书的确不太容易。仅仅从孩子成长的角度来说，科普书应该而且必须要对孩子的成长有益处。此套丛书选择了孩子们常常听说而又不是很了解的知识内容，通过独特的视角加以剖析和诠释。同时，总结出一些简单而深刻的人生哲理，帮助孩子们成长。这是这套丛书的与众不同之处。

大千世界中充满了惊奇，有很多“酷”朋友等着我们去认识。

只要你留心观察，你会发现身边有很多神奇的精灵——它们有的可爱，有的恐怖，有的秀逗。可是，我们对它们又了解多少呢？我们是否希望与这些“酷精灵”成为朋友？我们要学习它们身上的哪些优点呢？此书就像一面镜子，它可以让孩子们在了解这些“酷精灵”的同时，更加了解自己。

最惊奇、最智慧、最需要。

这应该是对此书最贴切的评价。我们只有从科普知识里学到智慧，才能真正地从书中获益。因此，我们应该感谢为此书的出版做出努力的编辑朋友们。我们还应该感谢这些“酷精灵”们，因为有了它们，我们的世界才更加精彩。

编者

2009年11月

目录

contents

长空精灵



花丛精灵——蜜蜂	2	枝头上的吉祥——喜鹊	18
美丽的花仙子——蝴蝶	4	最后的烈女——麻雀	20
微型直升机——蜻蜓	6	长空之魂——老鹰	22
可爱又可恨的小不点儿——瓢虫	8	童话天使——天鹅	24
春天的信使——燕子	10	空中旅行家——大雁	26
和平的使者——鸽子	12	高雅的舞蹈家——鹤	28
森林女神——蜂鸟	14	鸟中贵妇——孔雀	30
美丽的捕鱼娘——翠鸟	16	草原歌唱家——百灵鸟	32

腾跃健将



机智的跳高选手——兔子	36	永不退缩的运动员——袋鼠	52
草上飞——蚱蜢	38	短跑健将——羚羊	54
可爱的王子——青蛙	40	岩石上的侠客——山羊	56
水面上的舞蹈家——飞鱼	42	树枝上的智者——猴子	58
可怕的小不点儿——跳蚤	44	可爱的乖宝贝——猫	60
吹泡泡的小精灵——沫蝉	46	尽职的管家——狗	62
有礼貌的虫虫——磕头虫	48	太阳神的儿子——狒狒	64
神秘的夜精灵——跳鼠	50		

游泳高手



水中骄子——鲤鱼	68	水中杂耍家——海豹	84
游动的艺术品——金鱼	70	水中大块头——海象	86
鱼中浪子——鲫鱼	72	海中猛兽——海狮	88
海中智叟——海豚	74	海中利剑——剑鱼	90
移动的小岛——鲸鱼	76	灵活的小滑头——泥鳅	92
贪吃的孩子——带鱼	78	温和的小管子——海蛇	94
可敬的鱼儿——马哈鱼	80	水中的活化石——鲟鱼	96
神奇的美人鱼——娃娃鱼	82	停不住的鱼雷——金枪鱼	98



长空精灵

从很久以前，能够自由自在地翱翔于天空就是人类的梦想。于是人们煞费苦心研究出各种各样的工具，让梦想成真。但地球上却有一些生物，它们可以毫不费力地从一个地方飞到另一个地方。它们是天空中的精灵，也是智慧的精灵。它们究竟是谁呢？它们能否带给我们鼓舞和启迪呢？就让我们一起去看看吧！

花丛精灵——蜜蜂

每当春暖花开，不管你是否留意过那个在花丛中忙碌的身影，那个飞行着的舞蹈家总是默默无闻地工作着。花儿盛开着，美丽迷人，但花儿的生命延续却离不开它的帮助。它叫蜜蜂。它没有什么特别，由生到死，命运多舛，但它智慧聪明，并为那美丽的大自然奉献终生。它是花丛精灵，请你记住它！

最惊奇

你知道吗？蜜蜂是举世公认的舞蹈家。它时刻都在舞蹈着。可是你知道蜜蜂为什么这么热爱舞蹈吗？答案一定会让你惊奇不已。其实，舞蹈就是它的“语言”。蜜蜂出巢采蜜前先派出“侦察蜂”去寻找蜜源。侦察蜂找到距蜂箱 100 米以内的蜜源后，就会立即回巢报信。它在蜂巢

上交替性地向左或向右转着小圆圈，以

“圆舞”的方式飞行。如果蜜源距蜂箱百米以外，侦察蜂便改变舞姿，

跳起“8 字舞”。侦察蜂在进行这种表演时，周围的工蜂会伸出头上的触角争着与舞蹈者的身体碰撞，这是在从它那里了解信息。原来，蜜蜂的这种舞蹈可不是为了表演，而是为了传递信息。是不是很神奇啊？



最智慧



你知道蜜蜂“聚会”的情景吗？到了冬天，生活在一个蜂巢里的蜜蜂就聚集在一起，以蜂王为中心抱成“球”。当蜂球外表的温度比球心低时，球表面的蜜蜂就会向球心钻，而球心的蜂则向外转移。同时，它们还要靠多吃蜂蜜和加强运动来产生热量，以提高蜂巢内的温度。那么它们是怎样去取食存放在蜂房中的蜜糖的呢？聪明的小蜜蜂们无须解散球体，各自爬出取食，而是通过互相传递的办法得到食料。它们就是这样互相照顾，靠团结度过寒冬的。

最需要

团结的力量



小小的蜜蜂有很多地方值得我们学习，有很多品格是我们所需要的呢！比如它们冬天共同御寒，合作进食。蜜蜂这种团结合作、化弱为强的精神，是不是值得我们人类学习呢？

美丽的花仙子——蝴蝶

在花园里散步时，除了美丽的花儿，你还会被另一个美丽的的身影吸引，它就被人们称为“大自然舞姬”的蝴蝶。蝴蝶有着婀娜的体态，色彩艳丽的翅膀。它总是迎着太阳，围绕着花儿翩翩起舞。蝴蝶美得让人嫉妒，但它在蜕变成美丽的蝴蝶之前，必须经历一段艰辛的成长过程，“化茧成蝶”就是指的这一过程。

最惊奇



蝴蝶是美丽的花仙子，它最喜欢在花丛中飞舞。蝴蝶为什么会喜欢花呢？原来在花蕊里藏着蝴蝶最喜欢喝的蜜汁。蝴蝶为了喝到甘甜的蜜汁，就围着花儿不停地飞舞，常常会出奇不意地伸出像弹簧一样的吸管，插到花蕊里去，惬意地吸食里面的蜜汁。另外，还有一个不为人知的秘密，那就是蝴蝶认为花丛隐蔽，最适合产卵。于是，它们常常在花丛中飞来飞去，像侦察兵一样察看地形。

蝴蝶最美的要属它那鲜艳瑰丽的翅膀了。蝴蝶的翅膀上长着许多神奇的小鳞片，这些鳞片里含有多种五颜六色的化学色素颗粒，颗粒遍布蝴蝶的翅膀，形成一幅绚丽多彩的图案。神奇的是，鳞片里还含有一层脂肪，就像是给蝴蝶穿上了一件“雨衣”，因此即使在雨天，我们也能欣赏到它优美的舞姿。



最智慧



蝴蝶太美丽，以致人们往往只顾欣赏蝴蝶的美丽，却忽略了这美丽背后鲜为人知的痛苦蜕变。从卵、幼虫、蛹到成长为蝴蝶，每一个成长阶段对蝴蝶来说，既充满着喜悦，又经历着痛苦。

在卵的时期，卵的外面有一层外壳，蝴蝶的幼虫可以安全地在里面成长。刚从卵里孵化出来的蝴蝶，其实是一只毛毛虫。毛毛虫吃着鲜嫩的树叶，一天天长大，同时它身上的皮也会不断脱落。当毛毛虫长得越来越粗壮时，就会在身体四周结厚厚的一层茧，这时它就变成了蛹。这时的蛹会在树叶中找一个隐蔽的地方，小心地用丝把自己固定住。然后在里面不停地做着激烈运动，努力挣脱茧的束缚，直到变成蝴蝶从茧里挣脱出来。

刚化茧的蝴蝶十分柔弱，经不起一点风吹草动，这是它一生中最艰辛、最困难、最无助的时刻。可是，它依然昂起头，努力支撑着身体，尽快把翅膀晾干。然后，它就可以翩翩起舞，快乐地飞翔在花丛之中了。

最需要

成功的代价



我们不仅是因为蝴蝶的美丽而喜欢它，其实在某些方面，小小的蝴蝶还是我们的榜样呢！它们为了变成美丽的蝴蝶，不断地努力，使自己成长起来，即使面临巨大的危险和困难，也没有被吓倒。蝴蝶的美丽蜕变告诉我们，要想成功就必须付出代价，想不通过努力就获得成功，是不可能的。

微型直升机——蜻蜓

夏天来了，你会在不经意间发现眼前突然出现许多身姿矫健的小精灵。它们有两对透明的翅膀，在太阳底下闪闪发亮。亿万年来，它们坚强地接受着大自然的考验，不停地演绎着“飞行家”的传说。它们就是被人们称为“微型直升机”的蜻蜓。它没有虎豹的凶猛，没有狐狸的狡猾，没有蝴蝶的娇艳，但它的纯朴、智慧、勤劳、忠诚，足以让我们每个人铭记在心。

最惊奇

知道吗？蜻蜓的飞行本领在昆虫界可是一流的。它们每秒钟能飞10米，这可是相当于我们人类100米短跑比赛的世界级水平呢。蜻蜓飞行时可带劲儿了，不停地表演高难度动作：时而展翅高飞，仿佛要穿过云层；时而又贴着地面，缓慢飞行。最值得称赞的是，蜻蜓还可以倒退着飞，这一点现代飞机可比不上哦！

夏天里，人们总会看到蜻蜓忙忙碌碌捕捉蚊子的身影。蜻蜓可是公认的捕蚊能手，这多亏了它那双神奇的复眼。复眼由无数个小眼组成，这些小眼又与感光细胞和神经紧密地连接着，就像一架架小型照相机，可以仔细辨别物体的大小和形状。更神奇的是，复眼还可以向上、向下、向前、向后转，这样，蜻蜓不用来回摆头，就可以眼观六路了。



最智慧

蜻蜓之所以被誉为“出色的飞行家”，它那对大而闪亮的翅膀功不可没。蜻蜓的翅膀上布满了像蜘蛛网一样密密麻麻的翅脉。蜻蜓在飞行时，飞得越快，气流对它身体的阻力就越大。蜻蜓的翅脉可以帮它减少气流压力，飞行起来就容易多了。另外，你仔细观察还会发现，每只蜻蜓的翅膀上都长有一块黑痣。这黑痣是角质加厚区，你可不要小看它。蜻蜓飞行时，需要不断地扇动翅膀，平均每秒钟扇动 30~50 次，这块黑痣可以保护蜻蜓的翅膀不被折断。如果蜻蜓没有了黑痣的保护，就会像喝醉酒一样，摇摇晃晃。



最需要

柔弱的坚强

蜻蜓是柔弱的，体内没有骨骼支撑，体外没有硬壳保护。它拥有的就是那一对闪亮的翅膀和敏锐的复眼。适者生存，这是大自然亘古不变的规律。亿万年来，蜻蜓拖着柔弱的身体，凭借着顽强的毅力，在大自然一次又一次的淘汰赛中奋力拼搏，终于为自己赢得了一片天空。蜻蜓这种外柔内刚的精神，值得每一个人去学习。



可爱又可恨的小不点儿——瓢虫

有这样一个可爱的小精灵，它的身子圆滚滚的像半个圆球，并且长着红色、黑色或黄色的斑点。每天它拖着圆鼓鼓的身子，围着农作物急匆匆地跑来跑去，就像马路上行驶的面包车。它就被人们称为“活农药”的瓢虫。瓢虫没有家，无论外面狂风大作，还是下着瓢泼大雨，瓢虫都必须坚强地忍受风雨的洗礼。它真是一个坚强的小不点儿啊！

最惊奇

人们常说瓢虫是“可爱又可恨的小不点儿”，这是为什么呢？原来瓢虫有益虫和害虫之分。像我们常见的二星瓢虫和七星瓢虫都是消灭蚜虫的能手，是农民伯伯的好帮手。瓢虫中也有



“害群之马”，它们专啃植物的嫩叶，损害庄稼和果树。其中数十一星瓢虫和二十八星瓢虫最坏了。怎么区分益虫和害虫呢？告诉你个小诀窍：凡是身体看起来非常细腻光滑的瓢虫都是益虫；身上长满了密密麻麻茸毛的，就一定是害虫了。要记住哦！

瓢虫的一生需要经历五六次脱皮，脱皮是一个非常痛苦而又艰辛的过程。每次脱皮后，瓢虫的身体就会继续成长直至成为虫蛹。当准备化蛹时，瓢虫就会选择一个安全的地方，将身体一点一点地分解，然后重新组合、调整，不断修饰打扮，直到破蛹而出，飞向高空。

最智慧

别看瓢虫只有黄豆粒那么大，它的防御能力可是一流的。瓢虫有三对细细的脚，在脚关节上藏着一个非常厉害的“武器”。当瓢虫受到敌人的侵害时，它就会从脚关节分泌出一种黄色的液体。这种液体虽然没有毒，却非常难闻。敌人一闻到这种气味就受不了了，只好仓皇逃走。如果它的这个武器没能把敌人吓跑，它就会使出新招数：故意从树上摔落下来，把细脚缩在肚子底下，躺在地上一动不动装死，这样就把敌人蒙骗了。



最需要

知足的快乐

瓢虫没有安逸的家，它整天在风里雨里与命运抗争着。它拥有一颗勇敢而坚强的心。它别无所求，只求可以自由飞翔，只求可以实现自己的价值。它是快乐而又幸福的，因为它知道：知足常乐，而贪婪只会让自己痛苦。小朋友，你们明白这个道理了吗？



春天的信使——燕子

“小燕子，穿花衣，年年春天来这里……”这首歌小朋友都会唱吧。每年春天，等到冰雪融化了，柳树吐出了新芽，聪明伶俐的小燕子就从南方飞回来了。燕子是春天的使者，它背部的羽毛乌黑发亮，腹部的羽毛却洁白无暇，一双黑溜溜的、明亮的眼睛，透露着它的智慧。燕子为我们带来了温馨和快乐，带来了绿草如茵的满园春色……

最惊奇

每年冬天，燕子都要进行一次长途旅行——从北方飞向遥远的南方，去那里享受阳光的温暖、花儿的芳香。待第二年春暖花开时，燕子又会不辞辛苦地回到北方，向人们报告春的喜讯。因此人们都称它为“春天的信使”。年复一年，小燕子们就这样往返于南北方之间。尽管长途旅行中会有种种危险，但弱小的它依然坚持着。如果你认为燕子之所以会背井离乡去南方过冬，是因为它惧怕北方的寒冷，那你就大错特错了。燕子喜欢吃昆虫，而且它特别调皮，就喜欢在空中捕食飞虫。冬天来了，树叶纷纷落了，小昆虫们也减少了外出活动，这时，可怜的燕子根本找不到吃的。为了生存下去，燕子只好踏上飞往南方的征途，由此成为鸟类“游牧民族”中的一员。



最智慧



伴着阳光，和着轻柔的微风，小燕子在天空自由地飞翔，快乐极了。可是，一到快要下雨的时候，小燕子们就飞得低低的，这时，我们好像一伸手就可以触摸到它们，因此人们称燕子为“天气预报员”。这是怎么回事呢？原来，下雨前空气非常潮湿，昆虫的翅膀也被这潮湿的空气打湿了，身体太沉了，根本飞不动了，只能贴近地面飞行。小燕子为了找食物，也只好低飞了。

最需要

勤劳的使者



燕子的勤劳是有目共睹的，它在为人们勾勒春天的图画时，也开始了它一生中最辛苦的工作——建筑自己的家。这用尽了燕子的全部精力，燕子的巢是它用血和汗筑成的，是用智慧和勤劳换来的。燕子是人类的良师益友，它不但捕食害虫，更重要的是，它用行动向人类诠释了勤劳和勇敢的意义。

和平的使者——鸽子

自古以来，鸽子就有着数不胜数的丰功伟绩。它扮演过不同的角色：从神的象征到祭祀的牺牲品，从神圣的信使到备受人们喜爱的宠物，从人们的美味到战功赫赫的战斗英雄。如今鸽子又勇敢地衔起绿色的橄榄枝，成为世界和平的象征。它不奢望赞美，不企图回报，不知疲倦地为人类的和平奔走相告。

最惊奇

鸽子最善于飞行了，它不但拥有一对非常大而长的翅膀，还拥有令人羡慕的发达胸肌。鸽子飞翔时往往非常谨慎，尽管飞翔的动作已经相当熟练了，可它仍然小心翼翼，先向上扇动几下翅膀，做足飞行的准备工作，再用力振动翅膀，飞向它向往的蓝天。鸽子在天空中飞翔时，整个身体呈流线型，姿态优美极了。

鸽子和人类的友好关系已经有上千年的历史，早在2000年前的古罗马时代，鸽子就成为人类军事上的得力助手了。人们除了利用鸽子传递军情，进行联络外，还把鸽子当成“侦察兵”，派它帮助人类收集情报等，因此涌现出不少军功卓著的“鸽子英雄”。看来鸽子对人类的帮助还真不小呢。

