

九年制义务教育之自然科学的启蒙热身



我是未来的科学家

我是未来的 鸟类学家

奠定未来学习的基础
掌握有效的学习方法
培养完善的科学精神



少年儿童出版社

我是未来的科学家
我是未来的鸟类学家

北京丰彩锐远文化发展有限公司策划

李威 贾丰 编写
丰彩锐远 绘画

责任编辑：朱丽蓉 美术编辑：于昆

少年儿童出版社出版发行	开本：1/16
上海延安西路1538号	印张：2
邮政编码200052	2002年8月第1版
全国新华书店经销	2002年8月第1次印刷
北京汇元统一印刷有限公司印刷	印数1-8,000

http://www.jcp.com

E-mail:jcp@jcp.com

ISBN7-5324-5245-7/N·616 定价：8.80元



亲爱的小朋友：

你好！我叫_____ 今年_____ 岁了。

我的家住在_____。这是我最喜欢的图书中的一本。这里面有许多有趣的故事、游戏和知识。我愿意把这本“爱童”图书送给你，共同分享它带给我们的知识和乐趣。

让我们做个朋友，一同成长，一同进步！

我是未来的鸟类学家



写给父母的话

孩子们天生对周围的世界充满好奇，如果我们能保持并合理地引导他们的这种好奇心，“科学家”就自然而然地产生了。

本套丛书的宗旨就是依据儿童的好奇心理，将各种高深的学科知识深入浅出地传授给未来的“科学家”们。

奠定未来学业的基础

本套丛书共10册，主要内容分别涉及气象、天文、地质、植物、动物、医学、海洋、微生物、昆虫和鸟类等10个领域，物理、化学的知识适当地点缀其中，基本上涵盖了九年义务教育中所涉及的自然科学知识。

在孩子成长初期，在儿童对自然科学知识最感兴趣的启蒙阶段，适当适量地传授科学知识可以为其日后的学习打下坚实的基础。

掌握有效学习的方法

A. 在内容的编写上，我们针对儿童的理解力增加了15%左右的难度，因此孩子将通过本套丛书体会到“真正的学习”才会带来的挑战感和乐趣。

B. 在编辑思路，我们参考了著名儿童教育家蒙台梭利的思路——“儿童喜欢工作胜于玩耍，他们想学习，不过是以他们自己的方式来学”。

我们力求通过“他们的方式”来教学（采用的是一种集读文、读图、动手为一体的教学方式），因此不用担心孩子会因为负担过重而失去兴趣。

培养完善的科学素养

在儿童成长初期，比学习具体科学知识更重要的是体会完善的科学精神——“未来的科学家”首先要拥有科学家的思维方式。

在本套丛书中，我们参考了美国2061计划的教学方式，特别注意了对科学精神的培养。



请您相信，孩子在探索自然界的过程中会很喜欢您的参与，请在百忙之中抽出时间与他们一同阅读，希望您能做到：

1. 陪您的孩子一同阅读本书
2. 提前通读一下，以便对于书中知识点不详处加以解释
3. 准备好书中要用的工具（彩笔、剪刀、胶水）
4. 当孩子完成时加以鼓励，最好能把作品悬挂在自家的墙上。

您的这些做法对他们很重要。

最后，衷心地祝福您的孩子成为栋梁之才！

北京丰彩锐远文化传播有限公司

“爱童”系列儿童图书编辑群

敬上

2002.8

中国儿童少年基金会与丰彩锐远文化发展有限公司联合举办

读好书，做好事，育好人

与“小读者”共建“春蕾计划”

当您的孩子看完这本书时，请您告诉他（她）：

在离我们很远的地方，有一些小朋友不能上幼儿园，看不到这么有趣的书，我们可以把这本书送给他们。会有好多叔叔阿姨帮助你寄给他们。

您可以帮助孩子填写完成封二的《写给边远山区儿童的一封信》，并将图书按下面地址邮寄到丰彩锐远公司，我们将定期向中国儿童少年基金会指定地点赠送。

我们将向捐书的小读者发放由中国儿童少年基金会和丰彩锐远公司共同设计制作的“爱心小读者”荣誉徽章。

希望 您和您的孩子将本次活动向亲朋好友宣传，以期望有更多的人关注并参与此项社会公益事业。

希望 此次的公益行为可以给您孩子的成长带来良好而深远的影响。

希望 您和您的孩子幸福、健康。

- 一次捐赠5本以上的“爱童”图书，将可以以80%的价格邮购新的“爱童”图书
- 集齐10本爱童书角花（角花请在书内找），将角花和邮票一并寄至我公司，你将获得价值78元的《中国经典系列——三字经》光盘一套（共1000套，送完为止）

“春蕾计划”是1989年中国儿童少年基金会发起并组织实施的一项救助贫困地区失学女童重返校园的社会公益事业。

今天的女童是未来的母亲，母亲的素质将影响未来全民族的素质。

实施“春蕾计划”，扶持女童入学，是提高民族素质、造福子孙后代的一项基础工程。截至1999年初，“春蕾计划”已经遍布中国各地，共募集3亿元，救助了百万余名失学女童重返校园。



我是未来的科学家			
孩子姓名		性别	生日 年 月 日
电话	地址		邮编
孩子的最大梦想		您期望孩子的职业	
父母电话	E-mail:	您对本书意见	

单位：北京丰彩锐远文化发展有限公司

地址：北京市安外大街外馆斜街甲1号泰利明苑写字楼A座313室（100011）

电话：010-85285420 82685416 / 17721-204 传真：010-85285419

中国儿童少年基金会 中国儿童少年基金会

yì tiān Wēi wēi hé dà tóu niǎo lái dào le niǎo lè yuán xiǎng duō liǎo jiě yì xiē
一天, 威威和大头鸟来到了鸟乐园, 想多了解一些

guān yú niǎo lèi de zhī shì
关于鸟类的知识。

gāng mǎi wán piào zǒu jìn dà mén tā men jiù kàn dào le hǎo péng you xiǎo yīng fēi
刚买完票走进大门, 他们就看到了好朋友小鹰飞

fēi zhè xià Wēi wēi kě gāo xìng le yīn wèi tā yòu duō le gè kě yǐ yì qǐ guāng
飞。这下威威可高兴了, 因为他又多了个可以一起逛

niǎo lè yuán de xiǎo huǒ bàn
鸟乐园的小伙伴。





dà tóu niǎo duì Wēi wēi shuō Fēi fēi shì
大头鸟对威威说：“飞飞是

niǎo lè yuán lǐ zuì yǒu míng de jiǎng jiě yuán zhǐ
鸟乐园里最有名的讲解员，只
yào yǒu guān niǎo lèi de zhī shì méi yǒu tā bù
要有关鸟类的知识，没有他不
zhī dào de
知道的！”



wǒ shì Wēi wēi
我是威威！

wǒ shì Fēi fēi
我是飞飞！



wǒ shì dà tóu niǎo
我是大头鸟！

Wēi wēi tīng hòu gāo xìng de shuō tài hǎo
威威听后高兴地说：“太好

le nǐ xiàn zài jiù gěi wǒ men jiǎng jiāng niǎo lèi de
了，你现在就给我们讲讲鸟类的
zhī shì ba
知识吧！”

méi wèn tí Fēi fēi shuāng kuài de
“没问题！”飞飞爽快地

dā yīng le
答应了。

zài wǒ men de dì qiú shàng shēng huó zhe qiān duō
在我们的地球上生活着 9 千多

zhǒng niǎo tā men shì dòng wù shì jiè zhōng yí gè páng dà de
种鸟，它们是动物世界中一个庞大的
jiā zú
家族。



翅膀

羽毛

卵(蛋)

niǎo lèi zuì dà de tè diǎn jiù shì zhǎng yǒu
鸟类最大的特点就是长有

yí duì chì bǎng quán shēn dōu zhǎng zhe yǔ máo
一对翅膀，全身都长着羽毛，

yòng shēng dàn de fāng shì shēng yǎng xià yí dài
用生蛋的方式生养下一代。



hǎi ōu
海鸥



yīng wǔ
鹦鹉

kǒng què
孔雀



niǎo lèi shēng huó zài shì jiè shàng de měi
鸟类生活在世界上的每
yí gè jiǎo luò lì tā men de shēng cún néng lì
一个角落里，它们的生存能力
hěn qiáng wú lùn zhōu wéi de huán jīng duō me yōu
很强，无论周围的环境多么优
yuè huò jiān nán tā men dōu néng hěn zì zài de
越或艰难，它们都能很自在地
shēng huó
生活。

zài hǎi yáng shā mò rè dài cóng lín huò
在海洋、沙漠、热带丛林或
shì hán lěng de běi jí wǒ men dōu néng jiàn dào
是寒冷的北极，我们都能见到
niǎo de shēn yǐng
鸟的身影。



fēng niǎo
蜂鸟

qī é
企鹅



tuó niǎo
鸵鸟

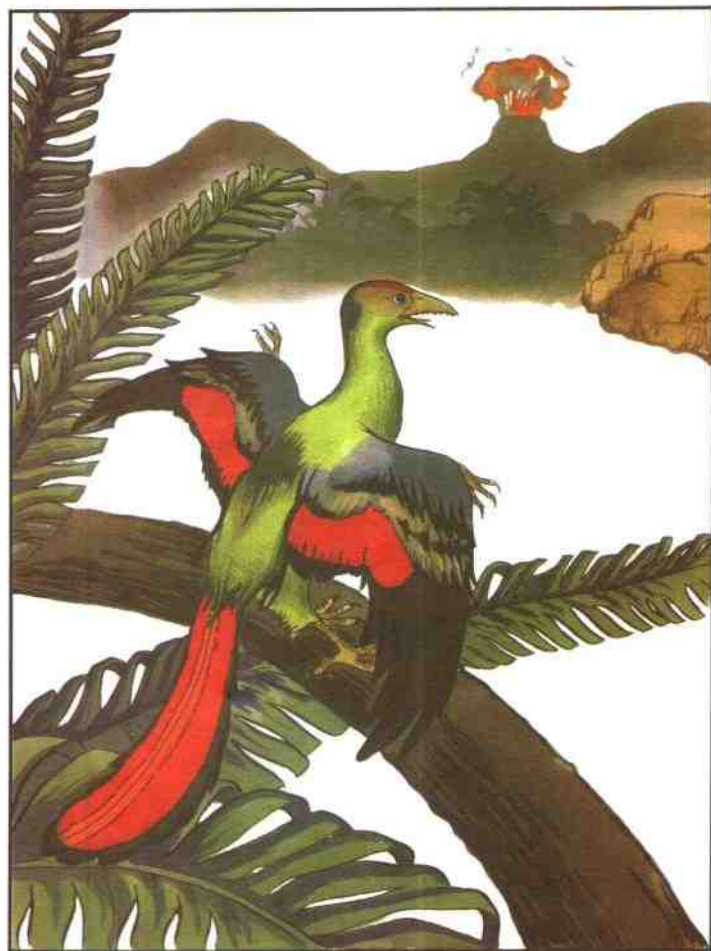


考考你

qǐng nǐ bǎ xià mian de xiǎo niǎo hé tā
请你把下面的小鸟和它

men de jiā lián zài yì qǐ
们的家连在一起！





suǒ yǒu dòng wù zǒng shì
所有动物总是

zài bù duàn fā zhǎn biàn huà
在不断发展、变化，

niǎo lèi yě hé dà jiā yí yàng
鸟类也和大家一样。

shuō qǐ dì qiú shàng zuì
说起地球上最

gǔ lǎo de niǎo nà jiù yào shù
古老的鸟，那就要数

hé kǒng lóng shēng huó zài yí gè
和恐龙生活在一个

nián dài de Zhōng huá lóng niǎo
年代的中华龙鸟

le Zhōng huá lóng niǎo de shēn
了！中华龙鸟的身

tǐ bù dà zuǐ lì zhǎng zhe fēng
体不大，嘴里长着锋

lì de yá chǐ suī rán yě zhǎng
利的牙齿，虽然也长

zhe yí duì chì bǎng dàn zhǐ néng
着一对翅膀，但只能

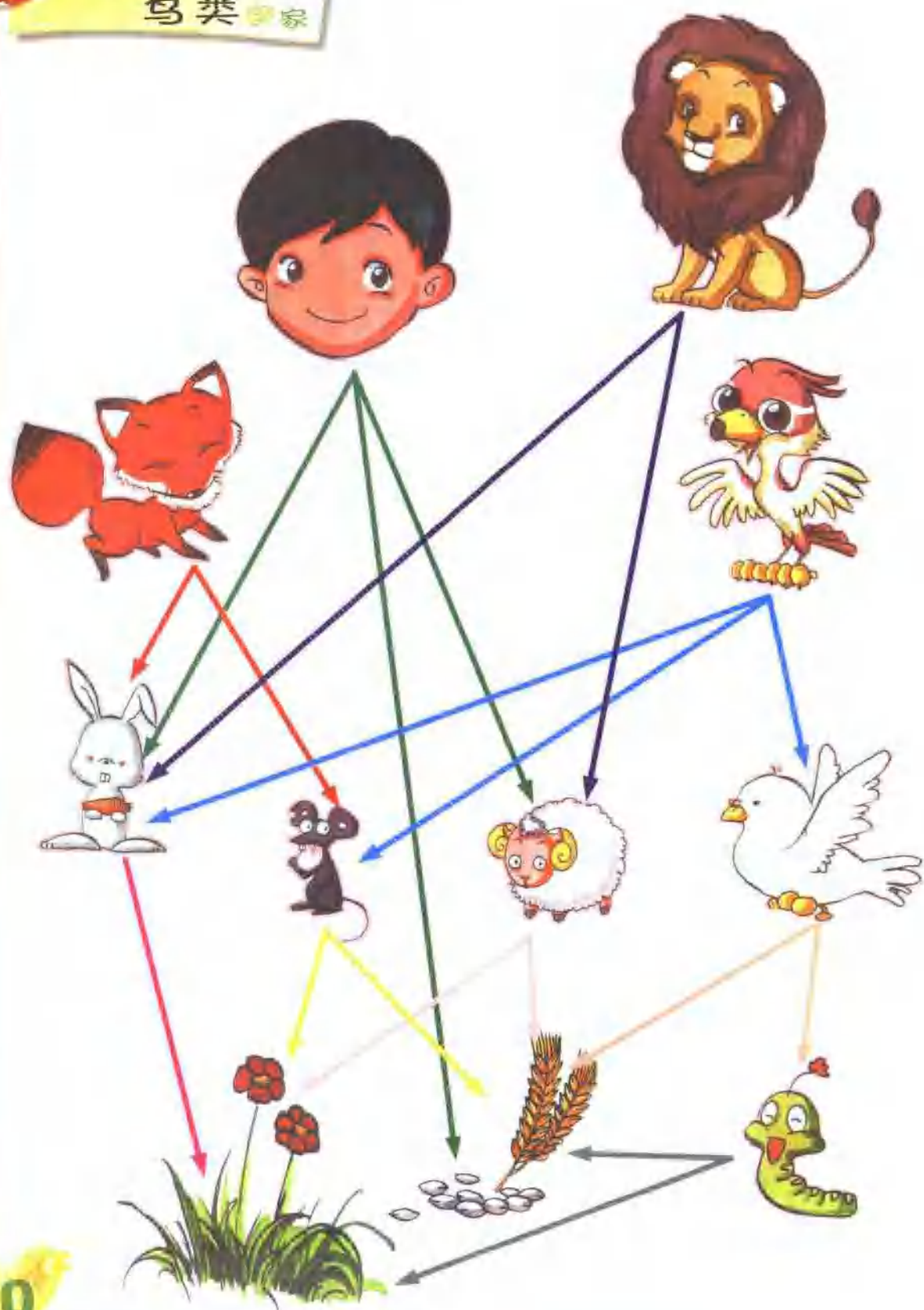
fēi hěn duǎn de jù lí
飞很短的距离。

fā zhǎn dào jīn tiān wǒ men jiàn dào de niǎo yǐ jīng méi yǒu le yá chǐ ér qiě kě yǐ fēi xíng
发展到今天，我们见到的鸟已经没有了牙齿，而且可以飞行

hěn yuǎn de jù lí sù dù yě tè bié kuài
很远的距离，速度也特别快。

rén lèi shì yóu yuán hóu jìn huà ér lái de zuì zǎo de yuán hóu bù huì zhí lì xíng zǒu bù huì
人类是由猿猴进化而来的。最早的猿猴不会直立行走，不会
zhì zào gōng jù yě bù dǒng de lì yòng huǒ jīng guò cháng shí jiān de yǎn biàn hòu yuán hóu cái fā zhǎn
制造工具，也不懂得利用火。经过长时间的演变后，猿猴才发展
chéng xiàn dài rén
成现代人。

shì wù yóu jiǎn dān dào fù zá yóu dī jí dào gāo jí zhú jiàn fā zhǎn biàn huà de guò chéng jiù
事物由简单到复杂，由低级到高级逐渐发展变化的过程就
shì jìn huà
是进化！





zài wǒ men de dà zì rán zhōng dòng wù
在我们的大自然中，动物、

zhí wù wēi shēng wù zhī jiàn dōu yǒu zhe zhí jiē huò
植物、微生物之间都有着直接或
jiàn jiē de lián xì bǐ rú ní tǔ zhōng zhǎng chū
间接的联系。比如泥土中长出
de qīng cǎo huì bèi kūn chóng chī diào kūn chóng bèi
的青草，会被昆虫吃掉，昆虫被
qīng wā chī diào qīng wā huì bèi shé chī diào shé yòu
青蛙吃掉，青蛙会被蛇吃掉，蛇又

huì chéng wéi qí tā dòng wù de měi cān zhè zhǒng chī hé bèi chī de guān
会成为其他动物的美餐……这种“吃”和“被吃”的关系，

xi hǎo xiàng yí tiáo yí huán jiē yí huán de suǒ liàn jiào zuò shí wù liǎn
好像一条一环接一环的锁链，叫做食物链。

niǎo lèi shì shí wù liǎn zhōng bù kě quē shǎo de yì yuán rú guǒ méi yǒu niǎo lèi
鸟类是食物链中不可缺少的一员。如果没有鸟类，

hài chóng jiù huì dà liàng fán zhí qí tā dòng wù zhí wù de shēng huó jiù huì shòu dào hěn
害虫就会大量繁殖，其他动物、植物的生活就会受到很
dà de yǐng xiǎng
大的影响。

niǎo lèi jiā zú zhōng de tǒu jù zài shí wù liǎn zhōng qǐ zhe fēi cháng
鸟类家族中的秃鹫在食物链中起着非常
zhòng yào de zuò yòng tā men shì dà zì rán de qīng jié gōng zhuān mén qīng
重要的作用。它们是大自然的清洁工，专门清
chú dà zì rán zhōng de lā jī
除大自然中的“垃圾”。

tǒu jù zhuān chī sǐ qù de dòng wù bǐ rú xiǎo lù bān mǎ yě
秃鹫专吃死去的动物，比如小鹿、斑马、野
zhū de shī tǐ dōu shì tā de měi cān yǒu shí yí zhī tǒu jù fā xiàn le
猪的尸体都是它的美餐。有时一只秃鹫发现了
shí wù huì yīn lái yí dà qún tóng bàn hé tā yì
食物，会引来一大群同伴和它一
qǐ fēn xiǎng bù guò tǒu jù men bìng bù jiè yì zhè
起分享。不过秃鹫们并不介意这
ge yīn wei zài tā men de shì jiè lǐ yǒu hǎo chī
个，因为在它们的世界里，有好吃
de shì kě yǐ dà jiā yì qǐ xiǎng yòng de
的是可以大家一起享用的。



xiǎng yí xiǎng rú guǒ méi
想一想，如果没
yǒu tǒu jù de bāng zhù wǒ men
有秃鹫的帮助，我们
de dì qiú gāi duō lèi ya
的地球该多累呀！

chì bǎng 翅膀

niǎo lèi de chì bǎng shì yóu qián tuǐ yǎn
鸟类的翅膀是由前腿演

huà lái de niǎo lèi kào chì bǎng fēi xíng kào
化来的，鸟类靠翅膀飞行，靠

tā lái bǎo chí shēn tǐ píng héng
它来保持身体平衡。



duǎn xiǎo de chì bǎng
短小的翅膀

kě yǐ jí sù zhuǎn wān
可以急速转弯。

zhǎi xíng de chì bǎng
窄型的翅膀

shì hé cháng tú fēi xíng
适合长途飞行。



cháng xíng de chì
长型的翅

bǎng shì hé huà xiáng
膀适合滑翔。



bú huì fēi de niǎo qǐ é 不会飞的鸟——企鹅

qǐ é yě shì niǎo lèi jiā zú de yì yuán dàn yóu yú cháng qī shēng huó zài shuǐ biān
企鹅也是鸟类家族的一员,但由于长期生活在水边,

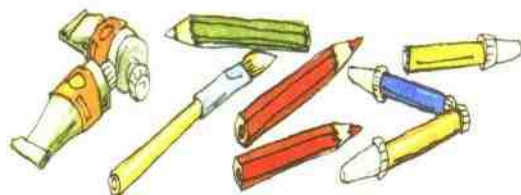
tā men yǐ jīng bù néng yòng chì bǎng zài kōng zhōng fēi xiáng ér shì yòng chì bǎng huá shuǐ yóu
它们已经不能用翅膀在空中飞翔,而是用翅膀划水、游
yǒng xiàn zài qǐ é de chì bǎng gèng xiàng shì yú shēn shàng de qí
泳,现在企鹅的翅膀更像是鱼身上的鳍。

qǐ é xiàn zài suī rán bù néng fēi què shì yì míng chū sè de yóu yǒng jiàn jiāng
企鹅现在虽然不能飞,却是一名出色的游泳健将!

tā men de yóu yǒng sù dù bǐ rén lèi de yóu yǒng guān jūn hái yào kuài 3 bèi
它们的游泳速度比人类的游泳冠军还要快3倍!



动手做



qǐng xiǎo péng you àn shù zì shùn xù lián jiē xià miàn de
请小朋友按数字顺序连接下面的

hēi diǎn rán hòu tú shàng nǐ xǐ huān de yán sè
黑点, 然后涂上你喜欢的颜色。

