



小牛顿快乐百科丛书

读科学童话 学科学常识 看科学漫画 讲科学原理

我的 瞌睡虫朋友



吉林美术出版社

小牛顿快乐百科丛书

读科学童话 学科学常识 看科学漫画 讲科学原理

我的 瞌睡虫朋友

原著 / 尹熙正(韩)

翻译 / 王贵华 赵香淑



吉林美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

小牛顿快乐百科/(韩)尹熙正编著;王贵华译.
—长春:吉林美术出版社,2002.9
ISBN 7-5386-1323-4

I.小… II.①尹… ②王… III.科学知识—儿童
读物 IV.Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 072724 号

Original title:WONRIGA BOINEUN GWAHAKDONGHWA 1,2,3

Copyright © 2002 by kye Lim com Publishing Co. Ltd.

简体中文版由韩国 Kyelim 出版公司授权吉林美术出版社出版发行

版权所有·侵权必究

图字 07-2002-975



小牛顿快乐百科丛书

我的
瞌睡虫朋友



责任编辑	温景涛
制作	小米工作室
出版	吉林美术出版社
发行	吉林美术出版社图书经理部
地址	长春市人民大街 124 号
印刷	长春市中兴胶版印刷厂
开本	787×1092 毫米 1/16
印张	21
印数	1-10 000 套
版次	2002 年 10 月第 1 版
次	2002 年 10 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5386-1323-4/J·1030
定价	45.00 元(全三册)



你有过这样的科学幻想吗？
青蛙冬天不睡觉、让枫树四季常青……
你读过这样的科学童话吗？
狸在地面上为田鼠盖了座美丽的房子，田鼠却哭丧着脸不喜欢；
小兔子一到冬天就嘟嘟囔囔喊着没意思……
你能回答这样的科学问题吗？
为什么螃蟹、海葵和小丑鱼是好朋友？小蝌蚪能实现到陆地上游玩的梦想吗？

《小牛顿快乐百科丛书》是从韩国 Kyelim 出版公司引进的一套面向现代儿童的百科知识丛书，特别适合学龄前后的儿童阅读。本书改变了过去百科类图书的严肃古板面孔，取而代之以新颖生动的表现形式。它集趣味性、科学性、想像力为一体，有机地融合了科学漫画、科学童话、科学原理和科学常识等形式，把科学知识深入浅出地展现给儿童。

本书的一个显著特点是知识含量丰富，并且所有科学知识都经过认真的筛选和提炼。本书所介绍的近二百个知识点不是千篇一律的条目式罗列，而是把科学知识化解成



许多篇短小有趣、浅显易懂的知识小品。一边读童话，一边学科学常识，寓教于乐，其乐融融。精美温馨的手绘图画、美妙动听的童话故事、准确清晰的科学图片、富于变化的版式，让小朋友们在轻松愉快的气氛中，步入科学的殿堂。

想像是腾飞的翅膀。小朋友在阅读本书时，一定会发现自己进入了一个科学童话世界，和那里的花鸟鱼虫一起做游戏、一起想像、一起解答问题，不知不觉间，自己已经明白了许多科学道理。本书仿佛是长着翅膀的金钥匙，带着小朋友在神奇的科学世界里尽情遨游。

科学并不难，科学很有趣。其实科学就在我们身边，科学就是生活。

编者

目 录



动物的巢穴

快乐的科学漫画	
蚂蚁的天气预报	2
科学童话	
新房子	3
科学原理	
动物的家是怎么建的	8
科学常识	
蜘蛛网为什么是黏糊糊的	10
鸽子是怎样找到自己的家的	11
你听说过只住一夜的家吗	11
喜鹊真的能预测天气吗	11



动物如何过冬

快乐的科学漫画	
青蛙,我想你呀	12
科学童话	
我不想睡觉	13
科学原理	
动物们是怎样过冬的呢	18
科学常识	
在寒冷的地方生活的动物是怎样过冬的呢	20
兔子到了冬天为什么换毛	21
鱼是怎样过冬的	21
研究动物的冬眠对人类有什么意义	21



按照食物区分的动物

快乐的科学漫画	
小猪减肥	22
科学童话	
失踪的鸡肉	23
科学原理	
为什么说猫是坏蛋	28

科学常识

龟是草食动物还是肉食动物	30
看牙齿能知道动物吃什么食物吗	30
草食动物羊也吃纸吗	31
有食肉的植物吗	31



动物的繁殖

快乐的科学漫画

蝮蛇是“胎生”动物还是“卵生”动物	42
-------------------	----

科学童话

奇怪的照片	43
-------	----

科学原理

什么是胎生	48
什么是卵生	48
蛇都会下蛋吗	49

科学常识

肚脐的秘密是什么	50
卵是怎样呼吸的	50
世界上最大的鸟蛋是什么蛋	51
有下蛋的哺乳动物吗	51



动物的成长

快乐的科学漫画

丑小鸭	32
-----	----

科学童话

小蝌蚪的梦	33
-------	----

科学原理

身体是怎样长大的	38
----------	----

青蛙是怎样变成水陆两栖动物的	38
----------------	----

你知道这些动物成长中的大变化吗	39
-----------------	----

你知道哪些动物具有再生能力呢	39
----------------	----

科学常识

怎样知道鱼的年龄呢	40
最长寿的动物是什么	40
为什么龟的寿命特别长	41
动物为什么要换壳	41
生命是无限的吗	41

动物的冬眠

快乐的科学漫画

我也要好好冬眠 52

科学童话

我的瞌睡虫朋友 53

科学原理

松鼠、蛇、熊等动物为什么
冬眠呢 58

科学常识

冬眠的动物怎么知道春天来了 60

动物冬眠时为什么不会饿死 61

生活在寒冷地带的北极熊
冬眠吗 61



动物的共生

快乐的科学漫画

合作真愉快 62

科学童话

大海里的三个朋友 63

科学原理

海葵为什么和螃蟹、小丑鱼
是好朋友呢 67

共生的动物都有哪些 67

鲫鱼如何“搭便车” 68

科学常识

隆头鱼为什么被称为“海底
医生” 69

有关系不好的动物吗 69



哺乳动物和鸟类

快乐的科学漫画

运动会怎么开呢 70

科学童话

蝙蝠呀,你不要哭 71

科学原理

蝙蝠有哪些特征 76

哺乳动物有哪些特征 76

鸟类有什么特征 77

科学常识

鲸是哺乳动物吗 78

鸵鸟不能在天上飞,它为什么
还是鸟类呢 79



昆虫的名字

快乐的科学漫画	
谁在吵啊	80
科学童话	
抓坏蛋了	81
科学原理	
昆虫的食物是什么	85
瓢虫是益虫吗	86
科学常识	
昆虫的触角有哪些用处	87



昆虫的特性

快乐的科学漫画	
昆虫吃什么	88
科学童话	
我们俩长得很像	89
科学原理	
什么叫昆虫	94
科学常识	
你知道蝴蝶的成长过程吗	96
益虫和害虫各有哪些	97
蝴蝶和蛾有什么不同	97



细菌的产生

快乐的科学漫画	
一抓到细菌,就……	98
科学童话	
谁偷去了食物的味道	99
科学原理	
细菌的真面目是什么	103
什么是病菌	104
科学常识	
如果吃了变质的食物,会引起食物中毒吗	105



动物的巢穴

快乐的科学漫画

蚂蚁的天气预报



动物的巢穴



科学童话

新房子

yī gè dà yǔ tiān
一个大雨天，

lǐ dān xīn shēng huó zài dì xià de tián shǔ
狸担心生活在地下田鼠，

xià yǔ le tā de fáng zi huì bù huì fā cháo lóu shuǐ
“下雨了，他的房子会不会发潮、漏水？”

lǐ yòu dān xīn shù shàng de xǐ què
狸又担心树上的喜鹊，

tā de fáng zi méi yǒu tiān huā bǎn huì bù huì lóu yǔ
“他的房子没有天花板，会不会漏雨？”

zuì hòu lǐ jué dìng gěi péng yǒu men gài yī zuò xīn fáng zi
最后，狸决定给朋友们盖一座新房子……



动物的巢穴

DONG WU DE CHAO XUE

3



hōng lōng lōng
“轰隆隆——”

zài yī zhèn zhèn ěr de léi shēng lǐ yī chǎng dà yǔ qīng pén ér xià
在一阵震耳的雷声里，一场大雨倾盆而下。

yǔ xià de xiāng dāng dà lǐ zài dòng lǐ tīng zhe yǔ shēng
雨下得相当大，狸在洞里听着雨声。

yǔ xià de zhè yàng dà tián shǔ de jiā huì bù huì jìn shuǐ ne yào zhī dào
“雨下得这样大，田鼠的家会不会进水呢？”——要知道，

tián shǔ de jiā kě shì ān zài dì xià ya
田鼠的家可是安在地下呀！

yǔ xià de gèng měng le xiàng piāo pō de yí yàng
雨下得更猛了，像瓢泼的一样。

lǐ zài dòng nèi dài bù zhù le tā xiǎng yī dìng yào bǎ tián shǔ dài dào zì jǐ jiē shí de
狸在洞内待不住了，他想：一定要把田鼠带到自己结实的
shān dòng lǐ yú shì tā pǎo dào dòng wài tiē jìn dì miàn dà shēng de hǎn tián shǔ
山洞里。于是，他跑到洞外，贴近地面大声地喊：“田鼠！
tián shǔ
田鼠！”

kě shì tián shǔ shì zhōng měi yǒu huí dá yě xǔ shì yīn wéi yǔ shēng tài dà tīng bù
可是，田鼠始终没有回答。“也许是因为雨声太大，听不
dào ba lǐ zhè yàng ān wèi zì jǐ méi bàn fǎ tā yòu huí dào le dòng nèi
到吧。”狸这样安慰自己。没办法，他又回到了洞内。

zhè shí lǐ yòu xiǎng qǐ le xǐ què
这时，狸又想起了喜鹊。

xǐ què xiàn zài zěn me yàng le ne yǔ xià de zhè yàng dà xǐ què de fáng zi méi yǒu
“喜鹊现在怎么样了？雨下得这样大，喜鹊的房子没有
tiān huā bǎn huì bù huì bǎ wū zi lǐ dōu lóu shī ne
天花板，会不会把屋子里都漏湿呢？”

xiǎng dào zhè er lǐ jǐ máng pǎo dào wài miàn gù bù de shì fǒu huì bèi lín shī zhǐ jiāo
想到这儿，狸急忙跑到外面，顾不得是否会被淋湿，只焦
jí de duì zhe dà shù shàng xǐ què de fáng zi hū hǎn
急地对着大树上喜鹊的房子呼喊：

xǐ què xǐ què
“喜鹊！喜鹊！”

kě shì xǐ què bù zhī shì shuì zhāo le hái shì méi yǒu tīng jiàn shǐ zhōng méi yǒu
可是，喜鹊不知是睡着了还是没有听见，始终没有
tàn chū tóu lái
探出头来。





zài jǐn zhāng de dān xīn lǐ lǐ bù ān de guò le yí yè
在紧张的担心里，狸不安地过了一夜。

dì èr tiān tiān qīng le tài yáng jīn cǎn cǎn de zhào yào zhe dà dì dòng wài de huā mù
第二天，天晴了。太阳金灿灿地照耀着大地，洞外的花木
yīn wèi xī bǎo le yǔ shuǐ biàn de gèng jiā měi lì
因为吸饱了雨水，变得更加美丽。

jīng guò yí yè de sī suǒ lǐ zhōng yú xiǎng chū yí gè hǎo zhǔ yì tā jué xīn yào gěi
经过一夜的思索，狸终于想出一个好主意，他决心要给
liǎng gè hǎo péng yǒu qīn shǒu jiàn yí zuò piào liang de xīn fáng zi ràng tā men kuài lè shū fu de zhù
两个好朋友亲手建一座漂亮的新房子，让他们快乐舒服地住





jìn qù zhè bù yí dà zǎo er tā jiù kāi
进去。这不，一大早儿，他就开
shǐ máng lù qǐ lái le
始忙碌起来了。

lǐ xiān xuǎn hǎo yī kē jié shí de dà shù
狸先选好一棵结实的大树，
ránhòu biàn yí diǎn diǎn dā jiàn qǐ lái
然后便一点点搭建起来。

jiā yóu jiā yóu
“加油，加油！”

hāi yō hāi yō
“嗨哟，嗨哟！”

lǐ lèi de mǎn shēn dà hàn jǐ tiān hòu xīn fáng zi
狸累得满身大汗。几天后，新房子
zhōng yú quán bù gài hǎo le tā xīng
终于全部盖好了。他兴
chōng chōng de pǎo qù zhāo tián shǔ hé xǐ
冲冲地跑去找田鼠和喜
què kuài lái kàn wǒ gěi nǐ men
鹊。“快来看，我给你们
gài hǎo le xīn fáng zi
盖好了新房子！”

xīn fáng zi
“新房子？”

tián shǔ hé xǐ què yī tīng bié tí yǒu duō jīng yà le tā men gǎn jīn suí zhe lí guò lái
田鼠和喜鹊一听，别提有多惊讶了。他们赶紧随着狸过来
guān kàn à guǒ zhēn shì ya
观看。啊，果真是呀——

gāo gāo de shù dǐng shàng xuán zhe xǐ què jīng měi de xiǎo gé lóu hái yǒu yī gè měi lì de
高高的树顶上悬着喜鹊精美的小阁楼——还有一个美丽的
hóng wū dǐng shù dī xià ne shì tián shǔ dài tái jiē de xiǎo fáng zi yǒu zhe kě ài de gǒng
红屋顶！树底下呢，是田鼠带台阶的小房子，有着可爱的拱
mén hé míng liàng de chuāng zi zhēn shì shuō bù chū de piào liang tián shǔ hé xǐ què bié tí duō
门和明亮的窗子——真是说不出的漂亮！田鼠和喜鹊别提多
gǎn dòng le
感动了！

kě shì fáng zi jiàn de suī rán piào liang tián shǔ hé xǐ què wú fǎ zài lì miàn cháng
可是，房子建得虽然漂亮，田鼠和喜鹊却无法在里面长
qī jū zhù yào zhī dào xǐ què xǐ huāng gèng gāo de shù zhī tián shǔ yě bìng bù xǐ huān nà me
期居住。要知道，喜鹊喜欢更高的树枝，田鼠也并不是喜欢那么
duō yáng guāng kě zěn me gào sù lí ne
多阳光，可怎么告诉狸呢？

zuì hòu hái shì cōng míng de xǐ què tí chū le yī gè hǎo bàn fǎ tā kuài huó de duì lí
最后，还是聪明的喜鹊提出了一个好办法。他快活地对狸
shuō wǒ men hái shì lí bù kāi yuán lái de fáng zi yī wǒ kàn zhè liǎng zhuàng xiǎo fáng zi
说：“我们还是离不开原来的房子，依我看，这两幢小房子
jiù zuò wéi wǒ men yǐ hòu jù huì de dòng wù zhī jiā ba
就作为我们以后聚会的‘动物之家’吧！”

hǎo a hǎo zhǔ yì lí hé tián shǔ dōu pāi shǒu zàn tóng
“好啊！”“好主意！”狸和田鼠都拍手赞同。

yú shì dà sēn lín lǐ yòu duō le liǎng zhuàng měi lì de xīn fáng zi
于是，大森林里又多了两幢美丽的新房子。

suǒ yǒu xiǎo dòng wù men rú jīn yī dào yè wǎn jiù yào jù zài dòng wù zhī jiā
所有小动物们如今一到夜晚，就要聚在“动物之家”，

chàng gē tiào wǔ jiǎng gù shì wán de bié tí yǒu duō kāi xīn le
唱歌、跳舞、讲故事——玩得别提有多开心了！





科学原理

动物的家是怎么建的

dòng wù yě xiàng rén yí yàng yǒu zì jǐ de fáng zi yǒu le fáng zi cái néng yǎng yù yòu zǐ zhè fēng
动物也像人一样有自己的房子。有了房子才能养育幼崽，遮风、
dǎng yǔ bì hán
挡雨、避寒。

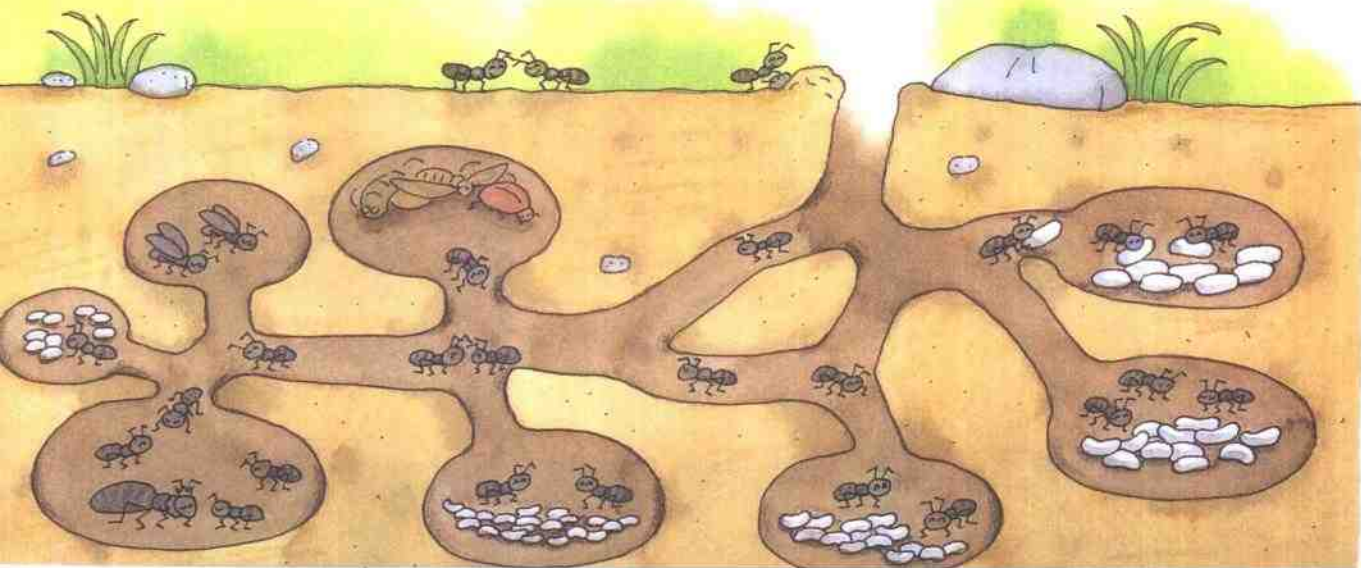
kūn chóng de jiā 昆虫的家

kūn chóng xiàng jiàn zhù shī yí yàng shàn cháng gāi
昆虫像建筑师一样，擅长盖
fáng zi bǐ rú mǎ yǐ hé mì fēng de fáng zi yǒu hěn
房子。比如：蚂蚁和蜜蜂的房子有很
duō fáng jiān měi gè fáng jiān de zuò yòng dōu bù xiāng
多房间，每个房间的作用都不相
tóng yǒu de fáng jiān shì yòng lái chǔ cáng shí wù de
同。有的房间是用来储藏食物的，
yǒu de fáng jiān shì yòng lái yǎng yù yòu zǐ de hái yǒu
有的房间是用来养育幼崽的，还有
de fáng jiān shì xiū xi shì tā men de gōng néng jiù xiàng
的房间是休息室。它们的功能就像
rén lèi de fáng jiān yí yàng
人类的房间一样。



蜂房

蚂蚁的家分成蚁后的房间、蛹房、卵房、工蚁房等几个部分。



niǎo lèi de jiā

鸟类的家

dù jǐ niǎo lái suǒ , jiā shì chǎn dàn 、 hū dàn de dì
对于鸟类来说，家是产蛋、孵蛋的地方。

tā men yì bān zài bié de qín shòu jiē chù bù dào de gāo gāo de
它们一般在别的禽兽接触不到的高高的
shù zhī shàng hé xuán yá jué bì shàng zuò cháo tè bié shì xǐ què
树枝上和悬崖绝壁上做巢。特别是喜鹊
cháo měng rán kàn shàng qù zhǐ shì yòng jǐ zhī shù zhī xī shù de
巢，猛然看上去，只是用几枝树枝稀疏地
dǎ jiàn qǐ lái de shí jì shàng què fēi cháng jiē shí
搭建起来的，实际上却非常结实。

zhī bù niǎoshòu jí shù yè de jīng rán hòu yòng zuǐ hé zhuǎ zi
织布鸟收集树叶的茎，然后用嘴和爪子

bǎ jīng féng chéng yí gè wō zào wō tōng cháng shì xióng niǎo de gōng
把茎缝成一个窝。造窝通常是雄鸟的工
zuò xióng niǎo zào hǎo wō hòu jiù zài tā de wō xià miàn fēi lái
作。雄鸟造好窝后，就在它的窝下面飞来
fēi qù quàn cí niǎo zhù jìn qù
飞去，劝雌鸟住进去。

jiè lái de jiā

借来的家

jì jū xiè de jiā hěn shǎo jiàn ér qie kě yǐ yí dòng tā zhù zài ruǎn tǐ dòng wù de kōng ké lǐ
寄居蟹的家很少见，而且可以移动——它住在软体动物的空壳里。

jì jū xiè de dù zi hěn ruǎn wèi le bù shòu dào xí jī tā jiù zhù zài kōng ké lǐ dāng jì jū xiè de shēn
寄居蟹的肚子很软，为了不受到袭击，它就住在空壳里。当寄居蟹的身
tǐ zhǎng dà hòu jiù bì xū huàn yí gè dà yí diǎn de jiā tā fā xiàn yí gè hé shì de bèi ké hòu jiù bǎ
体长大后，就必须换一个大一点的家。它发现一个合适的贝壳后，就把
zhuǎ zi shēn jìn qù jiǎn chá jiǎn chá kàn zhè gè bèi ké gòu bù gòu dà kě bù kě yǐ bān jìn qù
爪子伸进去检查检查，看这个贝壳够不够大，可不可以搬进去。

dòng xué fáng zi

洞穴房子

dòng xué de cháng chù shì yáng guāng bù yì zhào shè jìn qù wēn
洞穴的长处是阳光不易照射进去，温

dù biàn huà xiǎo xià jì liáng shuǎng dōng jì wēn nuǎn zài dòng xué
度变化小。夏季凉爽，冬季温暖。在洞穴
lǐ shēng huó de dài biǎo xìng dòng wù yǒu biān fú xióng lǐ děng
里生活的代表性动物有蝙蝠、熊、狸等。
qí zhōng biān fú de shēng huó xí guān hé qí tā dòng wù xiāng fǎn bái
其中蝙蝠的生活习惯和其他动物相反，白
tiān zài dòng xué lǐ shēng huó wǎn shàng chū lái mì shí
天在洞穴里生活，晚上出来觅食。



鼹鼠的家

动物的巢穴

DONG WU DE CHAO XUE

9