



全日制义务教育课程标准推荐书目

引导

链接

启示

积累

# 少儿百科

◎主编 张兴东

全彩



宁波市图书馆  
NINGBO PUBLISHING HOUSE

必读名著注音  
美绘本  
MEI  
HUIBEN

有趣易读的经典 领先一步的成长

# 少儿百科

SHAO'ER BAIKE

◎主编 张兴东



宁波出版社  
NINGBO PUBLISHING HOUSE

## 图书在版编目 (CIP) 数据

少儿百科 / 张兴东主编. — 宁波: 宁波出版社,

2013.4

(必读名著注音美绘本)

ISBN 978-7-5526-0741-3

I. ①少… II. ①张… III. ①汉语拼音 - 儿童读物

IV. ①H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 058747 号

# 少儿百科

必读名著注音  
美绘本

MEI  
HUI BEN

- 主 编 张兴东  
责任编辑 王元春  
出版发行 宁波出版社 (宁波市甬江大道1号宁波书城8号楼6楼 315040)  
联系电话 0574-87289976 87242865 87279895  
网 址 <http://www.nbeps.com>  
经 销 全国新华书店  
印 刷 山东鸿杰印务集团有限公司  
开 本 880 毫米 × 1230 毫米 1/32  
印 张 6.5  
字 数 150 千  
版次印次 2013 年 4 月第 1 版 2013 年 4 月第 1 次印刷  
标准书号 ISBN 978-7-5526-0741-3  
定 价 12.80 元

如有印、装质量问题, 请与承印者联系调换, 联系电话: 0533-3192899



## 导 读

必读名著注音  
美绘本

科学技术日新月异，知识信息呈爆炸性增长。为了让孩子们从众多的信息知识中吸取精华，我们精心策划了《少儿百科》这本书。它是一部专供少年儿童课外阅读、学习的百科全书。

本书根据最新知识，分门别类地讲解了孩子们最感兴趣的问题。它包括动物王国、植物园地、生活常识、天文地理、科学发现和交通军事等方面内容，涵盖知识面极其广泛，全面覆盖儿童应该阅读和掌握的知识领域。



## 动物王国

蜻蜓为什么要点水? / 002

蝴蝶飞舞时没有声音吗? / 004

蜜蜂蜇人后会死吗? / 005

蚯蚓的功绩 / 007

小蟾蜍大作用 / 008

“呱呱”叫的牛蛙 / 010

“横冲直撞”的螃蟹 / 012

倒着飞的蜂鸟 / 014

会“流眼泪”的鳄鱼 / 016

眼镜蛇真的会跳舞吗? / 018

能“认路”的海龟 / 019

会喷水柱的鲸鱼 / 021

游泳健将——海豚 / 022

海象的长牙 / 025

潜水高手——海豹 / 026



亲水的河马 / 028

建筑奇才——螺 / 029

多脚的蜈蚣 / 031

## 第二章

### 植物园地

谁是树中的巨人? / 034

香蕉树是树吗? / 036

杨花是花吗? / 037

开花的无花果 / 038



仙人掌的叶子 / 040

捕蝇草 / 041

“独树成林”的榕树 / 042

朝着太阳生长的向日葵 / 043

为什么黄山的松树特别奇? / 045

冬虫夏草是虫还是草? / 047

被烧过的草复活了 / 048

大白菜的价值 / 051



- 黄瓜为什么会有苦味? / 053
- 为什么叶子上有叶脉? / 055
- 为什么植物有很长的根? / 056
- 树木年轮线的奥秘 / 058
- 花中香祖——兰花 / 060
- 君子兰 / 063
- 纯洁的荷花 / 064
- 为什么称王莲为“莲中之王”? / 066
- 银杏树为什么被称为“活化石”? / 068



## 第三章

## 生活常识



- 为什么每天要刷牙? / 070
- 为什么要经常修剪指甲 / 071
- 人为什么要经常饮水? / 072

常吃钙片为什么也会缺钙? / 074

要从小预防近视 / 076

做眼保健操可以预防近视 / 078

冰激凌不能吃太多 / 080

多吃新鲜蔬菜好处多 / 082

炒菜最好用铁锅 / 084

为什么水烧开时有声音? / 086

饮料不能喝太多 / 089

吃饭时不要看书报 / 092

为什么乘车要系安全带? / 094

为什么安全帽是半球形的? / 096



日光灯照明对眼睛不利 / 098

花盆底下为什么有个洞? / 100

取款机为什么会“吐”出钱来? / 102

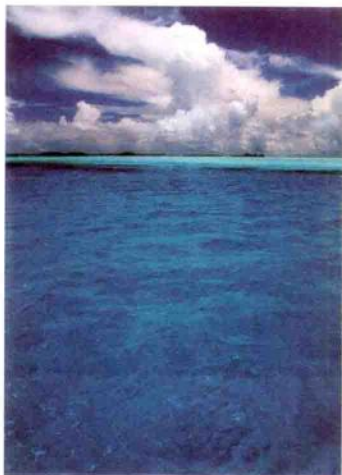
#### 第四章

### 天文地理

宇宙 / 104

名不副实的水星 / 106





火星上有生命吗? / 109

地球引力 / 110

地下的热水是从哪里来的? / 113

山间的瀑布 / 115

桂林山水的形成 / 117

石灰岩洞的钟乳石和石笋 / 119

蓝色的海水 / 120

为什么土壤会有各种颜色? / 122

风是自然景观的雕塑者 / 124

## 第五章

### 科学发现

为什么商品要采用条形码? / 128

可以传递信息的传真机 / 130

收音机为什么可以选台? / 132



数码相机拍照时不用胶卷 / 133

摄像机摄像的原理 / 135

为什么液晶能显像? / 137

平面直角彩色电视机 / 139

为什么要利用卫星进行通信? / 141

触摸屏触屏的原理 / 144

会自动升降的电梯 / 145

为什么太阳能的电池板能够发电? / 148

变压器改变电压的奥秘 / 150

神奇的干粉灭火剂 / 152



为什么显微镜能看到微观世界? / 153

为什么指南针能指南? / 155

望远镜的工作原理 / 157

放大镜可以把物体放大 / 159



## 第六章

# 交通军事

为什么交通信号灯要用红、黄、绿三种颜色? / 162

磁悬浮列车的工作原理 / 164

- 为什么热气球能够载人飞行? / 166
- 飞机为什么会飞? / 168
- 为什么直升机能停在半空中? / 170
- 滑翔机的飞翔原理 / 172
- 火车是怎样发展的? / 174
- 带“辫子”的电车 / 176
- 为什么液罐车的车厢都是圆形的? / 178
- 为什么方程式赛车的样子很奇怪? / 180



- 凹凸不平的汽车轮胎花纹 / 182
- 能翻山越岭的越野车 / 184
- 为什么野战服装都是迷彩服? / 186
- 为什么防毒面具能防毒? / 188
- 坦克家族有哪些成员? / 190
- 航空母舰是高大的军舰吗? / 192
- 读后感 / 195



# 第一章 动物王国



必读名著注音  
美绘本



## 蜻蜓为什么要点水？

qīng tíng yǒu shí zài shuǐ miàn shàng fēi xiáng wěi jiān jǐn tiē shuǐ  
蜻蜓有时在水面上飞翔，尾尖紧贴水  
miàn yí diǎn yí diǎn yòng wěi jiān diǎn shuǐ zhè jiù shì rén men cháng shuō  
面，一点一点用尾尖点水，这就是人们常说  
de qīng tíng diǎn shuǐ qí shí zhè shì cí qīng tíng zài chǎn luǎn qīng tíng  
的“蜻蜓点水”。其实这是雌蜻蜓在产卵。蜻蜓  
tōng cháng zài xiǎo hé biān chí táng lǐ de shuǐ cǎo shàng chǎn luǎn luǎn chǎn  
通常在小河边、池塘里的水草上产卵。卵产  
chū hòu zài shuǐ cǎo shàng fù huà chū yòu chóng jiào zuò shuǐ chài  
出后，在水草上孵化出幼虫，叫作“水蚤”。

shuǐ chài yào zài shuǐ lǐ  
水蛭要在水里

guò shàng hěn cháng yí duàn shí  
过上很长一段时间

jiān de pá xíng shēng huó shǎo  
间的爬行生活，少

zé yì nián duō zé qī bā nián  
则一年，多则七八年

cái néng yǔ huà chéng qīng tíng  
才能羽化成蜻蜓

chéng chéng shuǐ chài shì chú hài  
成虫。水蛭是除害

chóng de néng shǒu tā zhuān chī wén zǐ de yòu chóng jié jué  
虫的能手，它专吃蚊子的幼虫——孑孓。

shuǐ chài de wài xíng yǒu diǎn xiàng zhī zhū dù zi hěn dà dāng  
水蛭的外形有点像蜘蛛，肚子很大。当

tā yǔ huà chéng chéng chóng shí huì pá dào shuǐ cǎo shàng bù chī bù  
它羽化成成虫时，会爬到水草上，不吃不

hē ér yǔ huà chéng chéng chóng hòu yòu duǎn yòu pàng de dù zi jiù huì  
喝。而羽化成成虫后，又短又胖的肚子就会

biàn de yuè lái yuè xì cháng yuán xiān dié zài yì qǐ de chì bǎng yě  
变得越来越细长，原先叠在一起的翅膀也

zhú yī zhǎn kāi tā zhōng yú biàn chéng le yì zhī xiàng xiǎo fēi jī sì de  
逐一展开，它终于变成了一只像小飞机似的

qīng tíng  
蜻蜓。

kě yǐ shuō qīng tíng diǎn shuǐ shì qīng tíng shēng huó zhōng de zì  
可以说，“蜻蜓点水”是蜻蜓生活中的自

rán zǔ chéng bù fèn  
然组成部分。



## 蝴蝶飞舞时没有声音吗？

ràng wǒ men lái zuò yí gè shí yàn dāng nǐ ná qǐ yòng zhú piàn zuò  
 让我们来做一个实验。当你拿起用竹片做  
 chéng de zhú qīng tíng zài shǒu zhōng yòng lì yì cuō zài sōng kāi shǒu shí  
 成的竹蜻蜓在手中用力一搓再松开手时，  
 zhú qīng tíng jiù huì hū de yì shēng fēi shàng tiān le zhè shí wǒ  
 竹蜻蜓就会“呼”的一声飞上天了。这时，我  
 men tīng dào de shēng yīn shì zhú qīng tíng zài fēi xíng shí yǔ kōng qì de mó  
 们听到的声音，是竹蜻蜓在飞行时与空气的摩  
 cā shēng dàn shì zhè zhǒng shēng yīn zhǐ yǒu dāng zhú qīng tíng zài měi miǎo  
 擦声。但是，这种声音只有当竹蜻蜓在每秒  
 zhōng zhuǎn 20 cì ~ 20000 cì shí cái néng tīng dào dī yú huò gāo yú  
 钟转20次~20000次时才能听到，低于或高于  
 zhè ge fàn wéi rén dōu bù kě néng tīng dào wǒ men píng shí tīng dào cāng  
 这个范围，人都不可能听到。我们平时听到苍

ying wén zi mì fēng fēi  
 蝇、蚊子、蜜蜂飞  
 xíng shí fā chū de shēng  
 行时发出的声  
 yīn yuán lǐ yě gēn zhè  
 音，原理也跟这  
 ge yí yàng  
 个一样。

kūn chóng xué jiā yán  
 昆虫学家研

jiū fā xiàn cāng yīng fēi  
 究发现，苍蝇飞



xíng shí měi miǎo zhōng zhèn chì  
行时,每秒钟振翅150

cì cì wén zi fēi xíng  
次~250次;蚊子飞行

shí měi miǎo zhōng zhèn chì  
时,每秒钟振翅

cì zuǒ yòu mì fēng  
600次左右;蜜蜂

fēi xíng shí měi miǎo zhōng  
飞行时,每秒钟

zhèn chì jìn cì kě shì  
振翅近300次。可是,

hú dié fēi wǔ shí měi miǎo zhōng zhī  
蝴蝶飞舞时,每秒钟只

néng zhèn chì cì cì yīn cǐ cāng ying wén zi mì fēng děng kūn  
能振翅5次~8次。因此,苍蝇、蚊子、蜜蜂等昆

chóng fēi xíng shí zǒng huì yǒu wēng wēng de shēng yīn ér hú dié fēi  
虫飞行时总会有“嗡嗡”的声音,而蝴蝶飞

wǔ shí què méi yǒu shēng yīn  
舞时却没有声音。



## 蜜蜂蜇人后会死吗?

rén rú guǒ qū gǎn pū dǎ mì fēng mì fēng chū yú zì wèi de běn  
人如果驱赶、扑打蜜蜂,蜜蜂出于自卫的本

néng jiù huì zhē rén lìng wài mì fēng bù xǐ huān hēi sè de dōng xī hé  
能,就会蜇人。另外,蜜蜂不喜欢黑色的东西和





jiǔ cōng suànděng cì jī xìng  
酒、葱、蒜等刺激性

qì wèi rú guǒ rén chuān hēi yī  
气味。如果人穿黑衣

fu yòu dài zhe shàng shù qì wèi  
服又带着上述气味

jiē jìn mì fēng mì fēng jiù huì  
接近蜜蜂，蜜蜂就会

bèi rě nù yě huì zhē rén dàn  
被惹怒，也会蜇人。但

shì mì fēng zhē rén hòu zì jǐ yě  
是，蜜蜂蜇人后，自己也

huì sǐ qù yuán yīn shì mì fēng zhē  
会死去。原因是蜜蜂蜇

rén de cì zhēn shì yóu yì gēn bèi cì  
人的刺针是由一根背刺

zhēn hé liǎng gēn fù cì zhēn zǔ chéng de  
针和两根腹刺针组成的，

qí mò duān tóng tǐ nèi de dà xiǎo dú xiàn jī nèi zàng qì guān xiāng lián  
其末端同体内的大、小毒腺及内脏器官相连，

cì zhēn jiān duān dài yǒu dào gōu mì fēng zhē rén hòu cì zhēn de dào gōu  
刺针尖端带有倒钩。蜜蜂蜇人后，刺针的倒钩

huì guà zhù rén de pí fū shǐ cì zhēn bá bù chū lái dàn mì fēng yòu bì  
会挂住人的皮肤，使刺针拔不出来，但蜜蜂又必

xū fēi zǒu fēi zǒu shí yí yòng lì jiù bǎ nèi zàng lā huài shèn zhì lā  
须飞走，飞走时一用力，就把内脏拉坏甚至拉

tuō diào yīn cǐ mì fēng zhē rén hòu shì yí dìng huì sǐ de  
脱掉，因此蜜蜂蜇人后是一定会死的。