

著名科普作家、科普图书阅读推广人、《科普时报》总编辑 尹传红 倾情作序推荐

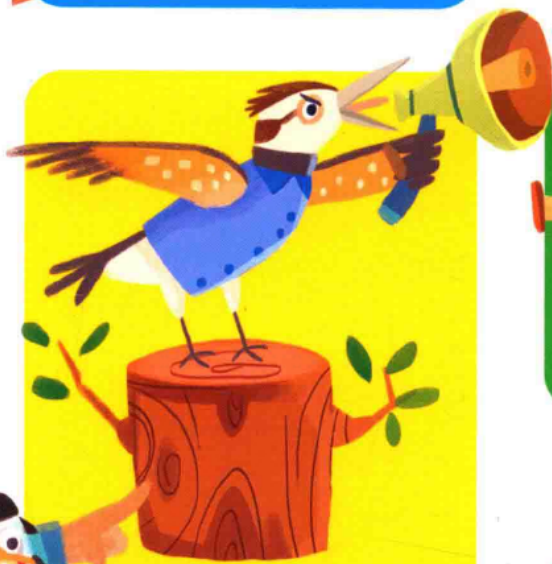
孩子的趣味科学大百科



美绘注音

米家文化 编绘

鸟儿天堂



浙江少年儿童出版社

孩子的趣味科学
大百科



美绘
注音

鸟儿天堂

米家文化 编绘



图书在版编目(CIP)数据

鸟儿天堂/米家文化编绘. —杭州:浙江少年儿童出版社, 2018. 4

(孩子的趣味科学大百科:美绘注音)

ISBN 978-7-5597-0593-8

I. ①鸟… II. ①米… III. ①鸟类-少儿读物 IV. ①Q959.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 036435 号

孩子的趣味科学大百科:美绘注音

鸟儿天堂

NIAO'ER TIANTANG

米家文化 编绘

责任编辑	马樱滨
装帧设计	米家文化
责任校对	冯季庆
责任印制	王 振
出版发行	浙江少年儿童出版社
地 址	杭州市天目山路 40 号
印 刷	浙江超能印业有限公司
经 销	全国各地新华书店
开 本	787mm×1092mm 1/16
印 张	5.75
字 数	41500
印 数	1—10000
版 次	2018 年 4 月第 1 版
印 次	2018 年 4 月第 1 次印刷
书 号	978-7-5597-0593-8
定 价	26.00 元

(如有印装质量问题,影响阅读,请与购买书店或承印厂联系调换)

承印厂联系电话:0573-84191338

序

嗨，亲爱的小读者，你好啊！

欢迎你参与进来，让我们共同投身一次趣味盎然的科学探索之旅。

这套书中的每一册，都包含 20 个精心挑选的主题。每个主题，都会向你呈现一篇构思精巧的科学童话，或一则启迪智慧的科学故事，还有若干幅生动形象的手绘插图，三四个别开生面的知识链接。

舒展在你面前的，是一处立体多维的空间，是一方视野开阔的天地，是一个丰富多彩的世界。它笃定会给你带来惊奇和惊喜，让你情不自禁地惊呼：

哇，真不可思议！跳蚤可以跳至身长一百倍的高度！

哇，真不可思议！长颈鹿每天只睡两个小时就够！

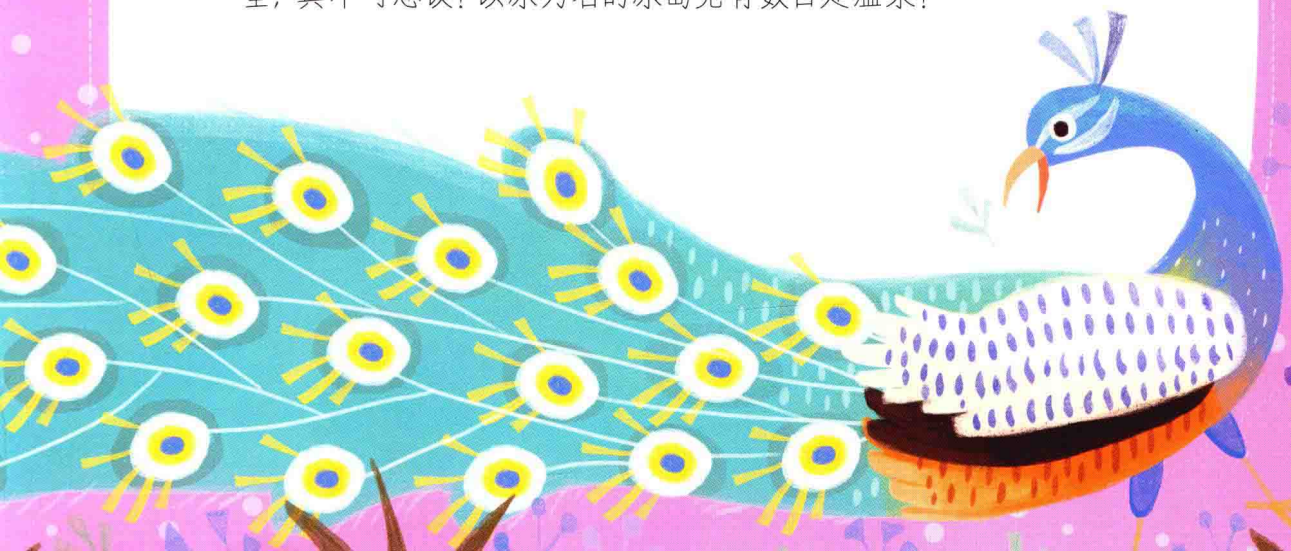
哇，真不可思议！捕鼠能手猫头鹰居然是色盲！

哇，真不可思议！蓝鲸的舌头上可以站满五十个人！

哇，真不可思议！漂亮的日轮花竟是不眨眼的杀手！

哇，真不可思议！小行星撞击地球会造成世界末日！

哇，真不可思议！以冰为名的冰岛竟有数百处温泉！





哇，真不可思议！世界上第一只克隆羊多莉居然没爹！

.....

世界之大、之奇，连带那人类发明创造的才智与伟力，真的超乎你我的想象，真的不可思议，真的足以让我们深长思之、心怀敬意。

认识自然，认识世界，认识我们自己。在这个充满艰难困苦但又不乏乐趣和收获的奇妙旅程中，好奇心、求知欲与不懈探索之精神交织凝成的人类智慧，划过了一条不平凡的轨迹，也让我们真切感受到了科学技术的巨大威力。

然而，在看到科技不断进步、世界面貌日新的同时，我们也不能漠视这样一些残酷的事实：二氧化碳的排放增加导致全球变暖，冰川融化加速，自然灾害频发；动植物灭绝速度日益加快，土壤沙漠化日趋严重，饮用水资源日渐匮乏……人类该如何保护自己美丽的家园，维系我们这次科学探索之旅所见识的万物生灵及其赖以生存的环境，是一个严峻的课题。

让我们从珍惜每一滴水、每一度电、每一寸土地做起，善待与我们共处的每一种生物，合理利用每一项科技新成果，让地球成为一个青山绿水、蓝天白云、人与动植物和谐共处的美丽世界！

尹传红

（《科普时报》总编辑，中国科普作家协会常务副秘书长）



目 录

CONTENTS

啄木鸟：

森林医生 / 2

雨燕：

马拉松好手 / 6



孔雀：

善良的回报 / 22

喜鹊：

朋友的苦心 / 26

乌鸦：

孝心最美 / 30



鸽子：

和平的象征 / 10

秃鹫：

超级清洁工 / 14

鸵鸟：

危险的绿星星 / 18

鸬鹚：

捕鱼高手 / 34

百灵鸟：

智斗大灰狼 / 38



火鸡：

惊险逃生记 / 42

大嘴鸟：

大嘴巴的乐趣 / 46



白头雕：

坚强的白头雕 / 50

杜鹃：

忘恩负义的杜鹃 / 54



海鸥：

海洋气象员 / 58

鹈鹕：

好心肠的汤米 / 62



猫头鹰：

猫头鹰的故事 / 66

鸚鵡：

天才语言家 / 70

几维鸟：

黑夜里的精灵 / 74

矛隼：

天空中的王者 / 78

你不知道的秘密 / 82



精彩的故事
马上开始啦



森林医生

SENLIN YISHENG



sēn lín lǐ yǒu yī kē bái huà shù zhěng tiān āi shēng tàn qì chóu méi kǔ liǎn
森林里有一棵白桦树，整天唉声叹气、愁眉苦脸
de qí tā shù dōu bù míng bai tā dào dǐ zěn me le yuán lái xǔ duō chóng zǐ zuān
的，其他树都不明白它到底怎么了。原来，许多虫子钻
jìn le tā de shēn tǐ lǐ nà xiē kě wù de xiǎo dōng xī zài tā de shēn tǐ lǐ sì chù
进了它的身体里，那些可恶的小东西在它的身体里四处
dǎ dòng jiǎo de tā zǒng shì zhè téng nàr téng de gēn běn bù dé ān shēng yě
打洞，搅得它总是这儿疼那儿疼的，根本不得安生。“也
xǔ guò bù liǎo duō jiǔ wǒ jiù yào sǐ le bái huà shù yōu shāng de shuō
许过不了多久，我就要死了。”白桦树忧伤地说。

bié nán guò zhuó mù niǎo yī shēng bào bó hěn kuài huì lái dào zhè piàn shù lín
“别难过，啄木鸟医生鲍勃很快会来到这片树林，
tā huì bāng zhù nǐ nǐ yī dìng huì hǎo qǐ lái de lǎo sōng shù ān wèi bái huà shù
它会帮助你，你一定会好起来的。”老松树安慰白桦树。

guò le liǎng tiān zhuó mù niǎo bào bó guǒ zhēn lái le ér qiě tā yī yǎn jiù kàn
过了两天，啄木鸟鲍勃果真来了，而且它一眼就看
dào le zhè yǎn yǎn yī xī de bái huà shù bào bó gǎn jǐn fēi le guò lái jiāng zì jǐ de
到了这奄奄一息的白桦树。鲍勃赶紧飞了过来，将自己的

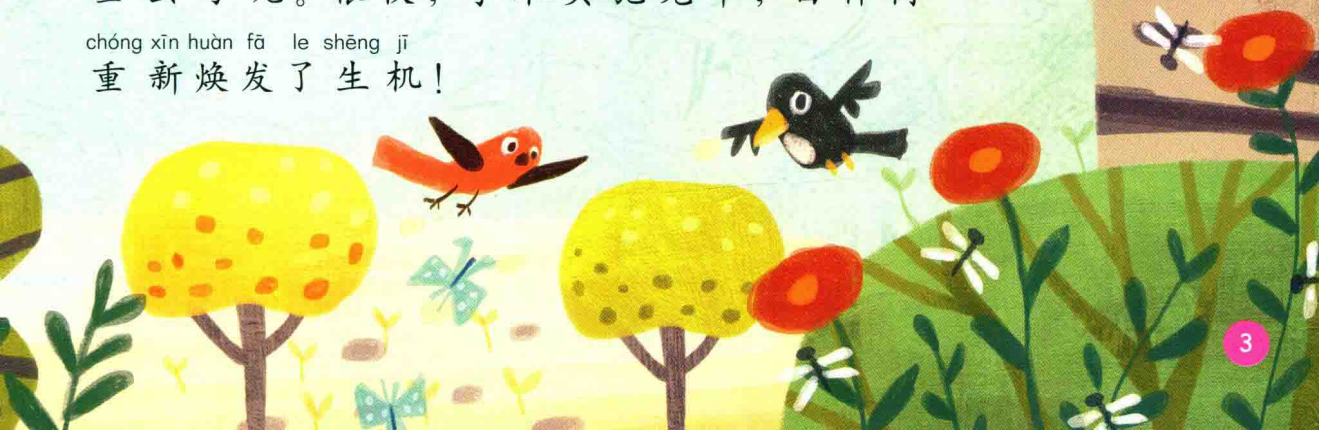


jiǎo zhǐ láo láo de zhā zài shù shēnshang wǒ mǎ shàng wèi nǐ shí
脚趾牢牢地扎在树身上：“我马上为你实
shī shǒu shù nǐ de bìng yī dìng huì hǎo qǐ lái de shuō wán
施手术，你的病一定会好起来的。”说完，
bào bó yòng jiǎn jiǎn de zuǐ ba cì pò shù pí tā nà xì cháng ér
鲍勃用尖尖的嘴巴刺破树皮，它那细长而
dài yǒu nián yè de shé tou yī xià zi jiù jiāng zuò guài de xiǎo chóng gōu
带有黏液的舌头一下子就将作怪的小虫钩
le chū lái tūn xià dù qù
了出来，吞下肚去。

kuài pǎo zhuó mù niǎo lái la chóng zi men xià de
“快跑，啄木鸟来啦！”虫子们吓得
fēn fēn wǎng shù shēn shēn chù táo qù
纷纷往树身深处逃去。

bào bó què bù zháo jí zhuī gǎn zhǐ shì yòng zuǐ bù tíng de
鲍勃却不着急追赶，只是用嘴不停地
qiāo jī zhe shù gàn chóng zi men hài pà de wǔ qǐ ěr duo dàn
敲击着树干。虫子们害怕得捂起耳朵，但
gēn běn bù guǎn yòng xiǎng shēng yī zhí zài chí xù chóng zi men
根本不管用，响声一直在持续，虫子们
tīng de xīn jīng ròu tiào sì chù luàn cuàn
听得心惊肉跳，四处乱窜。

shī qù lǐ zhì de chóng zi men shì tú táo chū dòng kǒu zhè
失去理智的虫子们试图逃出洞口，这
xià ké zhòng le bào bó de jì tā zhèng zài dòng kǒu děng zhe zhè
下可中了鲍勃的计，它正在洞口等着这
xiē chóng zi ne hěn kuài shǒu shù shí shī wán bì bái huà shù
些虫子呢。很快，手术实施完毕，白桦树
chóng xīn huàn fā le shēng jī
重新焕发了生机！



不头晕之谜

首先，啄木鸟的大脑比较小，对于施加的压力比较容易分散。其次，啄木鸟在啄木时，敲打方向是垂直的，可避免因晃动而导致脑膜撕裂和脑震荡。同时，它的头部有发达的肌肉系统，大脑周围还有一层含液体的绵状骨骼，能起到吸震和消震的作用。因此，尽管啄木鸟每天不停地敲击木头，也不会脑震荡哦。



无敌舌头

除了大洋洲和南极洲外，地球上的其他地方几乎都可以看见啄木鸟的身影。全世界约有 270 种啄木鸟，它们是著名的森林益鸟，几乎 95% 以上的过冬害虫都是被它们吃掉的。啄木鸟真的是当之无愧的森林卫士啊。

安全定位

啄木鸟的啄木频率很快，可达每秒15至16次。为了稳定身体，啄木鸟会用两只前脚趾往前钩住树皮的前端，两只后脚趾往后钩住树皮的后端，形成牢固的“X”状，这样一来，它就能稳稳地站在树干上，不会因为啄木的反作用力而掉下去了。



尖刀嘴巴

啄木鸟的嘴巴锋利得如同一把手术刀，可以轻易地划开那些很硬的树皮，森林里几乎没有它切不开的树皮哦。



马拉松好手

MALASONG HAOSHOU



yī nián yī dù de kōngzhōng mǎ lā sōng bǐ sài jí jiāng kāi shǐ zhè cì cān sài
 一年一度的空中马拉松比赛即将开始，这次参赛
 de xuǎn shǒu yǒu gē zi bái lù má què dà yàn hái yǒu yǔ yàn ér cái pàn shì
 的选手有鸽子、白鹭、麻雀、大雁，还有雨燕，而裁判是
 yī zhī shàng le nián jì de māo tóu yīng
 一只上了年纪的猫头鹰。

māo tóu yīng chuī xiǎng le bǐ sài de shào shēng xuǎn shǒu men cóng gāo gāo de shān pō
 猫头鹰吹响了比赛的哨声，选手们从高高的山坡
 shàng zhǎn chì qǐ fēi kāi shǐ le màn màn zhēng chéng fēi zài zuì qián tóu de shì gē zi
 上展翅起飞，开始了漫漫征程。飞在最前头的是鸽子，
 tā dé yì de huí tóu kàn zhe hòu miàn de xuǎn shǒu rán hòu pāi pāi chì bǎng yòu cháo zhe gèng
 它得意地回头看着后面的选手，然后拍拍翅膀又朝着更
 gāo de dì fang fēi qù bái lù guān zhù de kě bù shì fēi xíng sù dù ér shì yōu yǎ
 高的地方飞去。白鹭关注的可不是飞行速度，而是优雅
 de zī tài tā yī zhí zì xǔ wéi niǎo zhōng guì zú má què suī rán pīn mìng de
 的姿态，它一直自诩为“鸟中贵族”。麻雀虽然拼命地
 pāi dǎ zhe chì bǎng dàn wú nài tǐ lì bù zhī jiàn jiàn luò le xià fēng dà yàn píng jiè
 拍打着翅膀，但无奈体力不支，渐渐落了下风。大雁凭借





duō nián de qiān xǐ jīng yàn bù jǐn bù màn de fēi zhe bìng yǐ
多年的迁徙经验，不紧不慢地飞着，并以

wěn dìng de fēi xíng sù dù zhú jiàn chāo yuè le gē zi ér yǔ yàn zé jǐn gēn zài dà yàn
稳定的飞行速度逐渐超越了鸽子。而雨燕则紧跟在大雁

shēn hòu mò mò jiān chí zhe
身后，默默坚持着。

zhè shí tiān kōng tū rán xià qǐ yǔ lái huā lā lā de yǔ shuǐ ràng niǎo er men
这时，天空突然下起雨来，哗啦啦的雨水让鸟儿们

de chì bǎng biàn de yuè lái yuè chén zhòng jǐn gēn zhe yòu shì yī zhèn kuáng fēng guā lái
的翅膀变得越来越沉重。紧跟着又是一阵狂风刮来，

gē zi hé má què de sù dù yuè lái yuè màn bái lù zǎo yǐ duǒ dào le yī kē dà shù
鸽子和麻雀的速度越来越慢。白鹭早已躲到了一棵大树

de shù guān xià tā kě bù xiǎng wèi le bǐ sài nòng luàn shēn shang de yǔ máo ér dà
的树冠下，它可不想为了比赛弄乱身上的羽毛。而大

yàn zhǐ néng bù duàn tí shēng fēi xíng gāo dù xún zhǎo hé shì de fēi xíng lù xiàn
雁只能不断提升飞行高度，寻找合适的飞行路线。

zhǐ yǒu yǔ yàn quán rán bù gù fēng yǔ zhǐ jiàn tā yī huì suí zhe fēng yǔ de
只有雨燕全然不顾风雨，只见它一会儿随着风雨的

jié zòu zài kōng zhōng fān gēn tóu yī huì suí zhe dà fēng zuò chū yī gè fǔ chōng de
节奏在空中翻跟头，一会儿随着大风做出一个俯冲的

dòng zuò nà yàng zi xiàng jí le zá jì yǎn yuán zài léi yǔ zhōng yǔ yàn dǐng fēng jí
动作，那样子像极了杂技演员。在雷雨中，雨燕顶风疾

xíng zuì zhōng yǐ zhí chōng yún xiāo de zī shì chāo yuè suǒ yǒu duì shǒu fēi zài le zuì qián
行，最终以直冲云霄的姿势超越所有对手飞在了最前

tou huò dé le běn cì kōng zhōng mǎ lā sōng bǐ sài de guān jūn
头，获得了本次空中马拉松比赛的冠军！



飞行好手

尖尾雨燕平时的飞行速度为每小时 170 千米，最快时速甚至超过 300 千米，这几乎可以与高铁列车的奔驰速度相媲美呢。

在长途飞行时，尖尾雨燕能以每小时 110 千米的速度飞行上万千米，是不折不扣的耐力王。



空中捕食

雨燕觅食时，会不知疲倦地在空中前后飞翔，张开嘴等着飞虫落入口中。而此后的消化、排泄也都是在空中完成的。

此外，雨燕还会在空中完成喝水、洗澡等高难度的动作，飞行能力真是惊人呢。



不肯停歇

飞行时，人们很少能看见雨燕在树枝或烟囱上休息。当小雨燕第一次飞上天空后，它们往往两到三年都不降落。而正是因为它们日日夜夜都在飞翔，所以它们拥有了一对长长的镰刀状的翅膀，脚也因此非常小而脆弱，站立对它们来说反倒成了一件困难的事。科学家因此推测，它们很可能除了繁殖根本就不降落到陆地上。

高价值的燕窝

有些种类的雨燕完全使用唾液筑巢，这些就是具有很高营养价值和经济价值的燕窝。

和平的象征



HEPING DE XIANGZHENG

zài xìn gē jiā zú lì liú chuán zhe yī gè chuán shuō hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián rén
 在信鸽家族里流传着一个传说：很久很久以前，人
 lèi de zuì è xíng wéi chù nù le shàng tiān shàng tiān zhǔn bèi xià dà yǔ bǎ zhè ge shì jiè
 类的罪恶行为触怒了上天，上天准备下大雨把这个世界
 shàng de rén lèi quán bù chú qù zhǐ yǒu yī gè hǎo rén nuò yà dé dào le shàng tiān de yuán
 上的人类全部除去。只有一个好人诺亚得到了上天的原
 liàng zài yǐn fā hóng shuǐ qián shàng tiān ràng nuò yà jiàn zào yī sōu chuán yǐ duǒ bì hóng shuǐ
 谅，在引发洪水前，上天让诺亚建造一艘船以躲避洪水。
 shàn liáng de nuò yà dài zhe xǔ duō rén hé dòng wù duǒ dào chuán shàng cái táo guo le zhè cháng
 善良的诺亚带着许多人和动物躲到船上，才逃过了这场
 jié nàn hěn xìng yùn gē zi lái ēn yě zài zhè sōu chuán shàng tā huó le xià lái
 劫难。很幸运，鸽子莱恩也在这艘船上，它活了下来。

dà chuán zài wú biān de hóng shuǐ zhōng mǎn wú mù dì de piāo dàng zhe piāo le hǎo
 大船在无边的洪水中漫无目的地漂荡着，漂了好
 duō tiān yī rán méi yǒu kàn dào lù dì yú shì nuò yà fàng chū yī zhī wū yā ràng
 多天依然没有看到陆地！于是，诺亚放出一只乌鸦，让

tā qù kàn kàn wài miàn de shì jiè dàn wū yā fēi
 它去看看外面的世界，但乌鸦飞
 zǒu hòu jiù zài yě méi yǒu huí lái nuò yà zhǐ hǎo
 走后就再也没有回来，诺亚只好
 yòu pài lái ēn chū qù
 又派莱恩出去。

