



中国儿童成长必读书

十万个为什么

彩色图文版



★动物世界★

王玉芳 编著



上海科学普及出版社



儿童版

十万个为什么



动物世界

王玉芳 编著



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界 / 王玉芳编著. — 上海: 上海科学普及出版社, 2014.1

(儿童版十万个为什么)

ISBN 978-7-5427-5950-4

I. ①动… II. ①王… III. ①动物—儿童读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 287740 号

责任编辑: 李 蕾

儿童版十万个为什么

动物世界

王玉芳 编著

上海科学普及出版社出版发行

(上海市中山北路 832 号 邮政编码 200070)

<http://www.pspsh.com>



各地新华书店经销

天津泰宇印务有限公司印刷

开本 889 × 1194mm

1/24

印张 3

字数 60 000

2014 年 1 月第 1 版

2014 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-5950-4 定价: 15.80 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题

请向出版社联系调换

[前言] FOREWORD



本套丛书是为了解答孩子们在生活中遇到的形形色色的困惑而编写出版的。时代在进步，知识在更新，要满足新世纪少年儿童的阅读欣赏需求，就必须不断创新，不断改进。因此，我们力求出新，由纯科普读物转变为融自然科学、人文科学于一体，集合诸多领域的百科全书。力求精确、简洁、趣味性强，符合新时期少年儿童的阅读需要和认知规律。



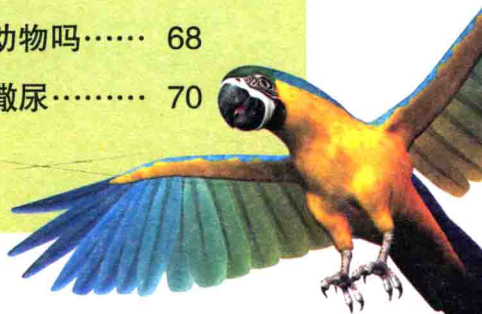
本丛书是以探索科学为宗旨，启迪儿童思维中亟待拓展的认知与思考能力。从宇宙到地球，从动植物世界到神秘的人体，从随处可见的各种现象到前沿的科学技术，书中都做了浅显直观的科学解释。整套丛书分类具体而细微，并配以精美的插图，以达到形象、直观的效果，既能让人学到知识，又能使人赏心悦目。丛书力求语言简明通俗，内容丰富严谨加以生动形象的编排，来阐释无处不在的科学原理，让孩子们在阅读中发现世间万物中蕴藏着的“为什么”，在解惑的同时开启他们的智慧心门，让他们感悟科技的神奇。一方面最大程度地开发他们的创造力与想象力；另一方面启发他们爱科学、学科学的兴趣，补充他们的课外知识，进一步拓展他们的知识面。

编者



CONTENTS[目录]

为什么猫的爪子特别锋利	4	蜜蜂为什么跳舞	40
鸡撒尿吗	6	苍蝇吃脏东西为什么不生病	42
为什么鹦鹉与八哥能学人说话	8	恐龙跑得有多快	44
长颈鹿为什么不会脑溢血	10	为什么小袋鼠必须在袋子里生活	46
为什么大象的鼻子那么长	12	蚂蚁说话靠什么	48
企鹅不怕冷吗	14	什么鸟飞得最高	50
骆驼为什么不怕饥渴	16	鸡为什么喜欢在沙里扑腾	52
为什么鸟儿不迷失方向	18	兔子为什么啃东西	54
为什么见不到海龟的尸体	20	小乌龟是怎么出生的	56
为什么狼总在夜里叫	22	为什么鸟的脚各种各样	58
大熊猫为什么改吃素了	24	昆虫冬天躲在什么地方	60
鸽子为什么不迷路	26	动物也有年轮吗	62
蛇为什么老把舌头伸出来	28	蛇为什么能吞食比它头部大	
为什么乌龟能长寿	30	的动物	64
猴子为什么捉虱子	32	蚂蚁为什么能搬“山”	66
为什么丹顶鹤总用一条腿站着	34	你见过眼睛喷血的动物吗	68
蝉是如何报警的	36	树上的蝉为什么好撒尿	70
鸭子为什么可以浮在水中游泳	38		





儿童版

十万个为什么



动物世界

王玉芳 编著



上海科学普及出版社

[前言] FOREWORD



本套丛书是为了解答孩子们在生活中遇到的形形色色的困惑而编写出版的。时代在进步，知识在更新，要满足新世纪少年儿童的阅读欣赏需求，就必须不断创新，不断改进。因此，我们力求出新，由纯科普读物转变为融自然科学、人文科学于一体，集合诸多领域的百科全书。力求精确、简洁、趣味性强，符合新时期少年儿童的阅读需要和认知规律。



本丛书是以探索科学为宗旨，启迪儿童思维中亟待拓展的认知与思考能力。从宇宙到地球，从动植物世界到神秘的人体，从随处可见的各种现象到前沿的科学技术，书中都做了浅显直观的科学解释。整套丛书分类具体而细微，并配以精美的插图，以达到形象、直观的效果，既能让人学到知识，又能使人赏心悦目。丛书力求语言简明通俗，内容丰富严谨加以生动形象的编排，来阐释无处不在的科学原理，让孩子们在阅读中发现世间万物中蕴藏着的“为什么”，在解惑的同时开启他们的智慧心门，让他们感悟科技的神奇。一方面最大程度地开发他们的创造力与想象力；另一方面启发他们爱科学、学科学的兴趣，补充他们的课外知识，进一步拓展他们的知识面。

编者



CONTENTS[目录]

为什么猫的爪子特别锋利	4	蜜蜂为什么跳舞	40
鸡撒尿吗	6	苍蝇吃脏东西为什么不生病	42
为什么鹦鹉与八哥能学人说话	8	恐龙跑得有多快	44
长颈鹿为什么不会脑溢血	10	为什么小袋鼠必须在袋子里生活	46
为什么大象的鼻子那么长	12	蚂蚁说话靠什么	48
企鹅不怕冷吗	14	什么鸟飞得最高	50
骆驼为什么不怕饥渴	16	鸡为什么喜欢在沙里扑腾	52
为什么鸟儿不迷失方向	18	兔子为什么啃东西	54
为什么见不到海龟的尸体	20	小乌龟是怎么出生的	56
为什么狼总在夜里叫	22	为什么鸟的脚各种各样	58
大熊猫为什么改吃素了	24	昆虫冬天躲在什么地方	60
鸽子为什么不迷路	26	动物也有年轮吗	62
蛇为什么老把舌头伸出来	28	蛇为什么能吞食比它头部大	
为什么乌龟能长寿	30	的动物	64
猴子为什么捉虱子	32	蚂蚁为什么能搬“山”	66
为什么丹顶鹤总用一条腿站着	34	你见过眼睛喷血的动物吗	68
蝉是如何报警的	36	树上的蝉为什么好撒尿	70
鸭子为什么可以浮在水中游泳	38		





wèi shén me māo de zhuǎ zi tè bié fēng lì 为什么猫的爪子特别锋利

māo de zhuǎ zi shì tā wéi yī de wǔ qì suǒ
猫的爪子是它唯一的武器，所
yǐ bì xū shí fēn fēng lì cái shì hé yòng lái zhuō lǎo
以必须十分锋利，才适合用来捉老
shǔ hé pá shù māo zhuǎ zi shàng de zhǐ jiǎ bù duàn shēng
鼠和爬树。猫爪子上的趾甲不断生
zhǎng māo jiù bù duàn de mó zhuǎ zi bǎ jiù de zhǐ jiǎ
长，猫就不断地磨爪子，把旧的趾甲



问：为什么猫的
爪子特别锋利？

答：它们经常
磨爪子。



知识加油站

猫一般寿命为 18 ~ 20 岁, 18 岁时已是高龄阶段。而猫的青春期的则在 1 ~ 2 岁之间。10 岁的猫基本上可认为进入老年期了。

mó diào xīn de zhǐ jiǎ jiù huì dài tì jiù
磨掉, 新的趾甲就会代替旧
de zài mó yí xià jiù biàn de gèng jiǎ fēng
的, 再磨一下, 就变得更加锋
lì wú bǐ
利无比。

bú guò yóu yú xiǎo
不过, 由于小

māo bú duàn mó zhuǎ zi suǒ
猫不断磨爪子, 所

yǐ jīng cháng huì zài jiā jù shàng
以经常会在家具上

liú xià zhuǎ hén zhè shì yào bèi
留下爪痕, 这是要被



zhǔ rén mà de xiǎo māo pǎo dào yuàn zi lì jiù zài shù
主人骂的。小猫跑到院子里, 就在树

shàng mó zì jǐ de zhuǎ zi zhè xiē zhuǎ hén yě shì tā
上磨自己的爪子, 这些爪痕也是它

mēn biāo míng zì jǐ dì pán de fāng fǎ
们标明自己地盘的方法。





jī sā niào ma
鸡撒尿吗



niào shì shèn zhì zào de jī yě yǒu yí
尿是肾制造的。鸡也有一
duì shèn yě néng zhì zào niào dàn shì jī méi yǒu
对肾，也能制造尿，但是鸡没有
pángguāng zhì zào de niào wú chù chǔ cún tóng shí
膀胱，制造的尿无处储存，同时
yòu bù néng dān dú de pái niào suǒ yǐ jī niào
又不能单独地排尿。所以鸡尿



动动脑?

问：鸡有膀胱吗？

答：没有。

jiù hé jī fèn yì tóng cóng gāng mén pái chū tǐ wài
就和鸡粪一同从肛门排出体外。

jī niào lì hán yǒu niào suān hán shuǐ jiào shǎo
鸡尿里含有尿酸，含水较少，

yīn cǐ jī niào rú tóng bái sè xī hú hú
因此鸡尿如同白色稀糊糊。



wǒ men chángcháng kàn dào yì duī jī fèn yǒu
我们常常看到一堆鸡粪有

yí bàn shì bái sè de zhè zhǒng xiàn xiàng yǔ jī fèn
一半是白色的，这种现象与鸡粪

lì hán yǒu jī niào yǒu guān suǒ yǐ jī shì sā
里含有鸡尿有关。所以鸡是撒

niào de zhǐ bú guò shì tóng jī fèn yì dào cóng
尿的，只不过是同鸡粪一道从

gāng mén pái chū bà le
肛门排出罢了。

知识加油站

鸡是人类饲养最普遍的家禽。家鸡源于野生的原鸡，其驯化历史至少有4000年，但直到1800年后，鸡肉和鸡蛋才成为大量生产的商品。



wèi shén me yīng wǔ yǔ bā gē néng xué rén shuō huà 为什么鹦鹉与八哥能学人说话

rén lèi sì yǎng yīng wǔ hé bā gē de lì shǐ
人类饲养鹦鹉和八哥的历史

hěn cháng le 《hóng lóu mèng》 lǐ dài yù yǎng de bā
很长了。《红楼梦》里黛玉养的八

gē rén huà shuō de kě hǎo ne
哥，人话说得可好呢。

yīng wǔ hé bā gē
鹦鹉和八哥





zhǐ néng shuō jǐ jù jiǎn dān de rén jiāo gěi tā de
只能说几句简单的人教给它的
huà 话。

zhè liǎng zhǒng niǎo shēng lái jiù huì fā yīn
这两种鸟，生来就会发音，
suǒ yǐ rén men jiù jiāo tā men jǐ gè jiǎn dān de
所以人们就教它们几个简单的



yīn jié ràng tā men fǎn fù liàn xí xíng
音节，让它们反复练习，形
chéng tiáo jiàn fǎn shè rì hòu ruò chū xiàn
成条件反射。日后若出现
tóng yàng cì jī tā jiù huì shuō chū nà
同样刺激，它就会说出那
jǐ gè jiǎn dān yīn jié lái
几个简单音节来。

知识加油站

鹦鹉指鹦形目众多艳丽、爱叫的鸟。它们以其美丽无比的羽毛、善学人语技能的特点，为人们所欣赏和钟爱。

动动脑？

问：八哥可以像人一样应用人类语言吗？

答：不能。





cháng jǐng lù wèi shén me bú huì nǎo yì xuè
长颈鹿为什么不会脑溢血

cháng jǐng lù shēn gāo mǐ yǐ shàng tóu bù jù lí xīn zàng mǐ wèi le shǐ
长颈鹿身高5米以上，头部距离心脏3米，为了使
tóu bù dà nǎo dé dào chōng fèn de xuè yè qí tǐ nèi xuè yā gāo dá qiān pà
头部大脑得到充分的血液，其体内血压高达46.55千帕
háo mǐ gōng zhù gāo chū rén de xuè yā bèi
(350毫米汞柱)，高出人的血压2倍。

qí tā dòng wù de xuè yā rú guǒ shēng dào rú cǐ gāo dù jiù huì lì jí fā
其他动物的血压如果升到如此高度，就会立即发



shēng nǎo yì xuè rán ér cháng
生脑溢血；然而长

jǐng lù què bú huì jí shǐ
颈鹿却不会，即使

zài tā dī tóu hē shuǐ shí
在它低头喝水时，

yě bú huì chū xiàn wēi xiǎn
也不会出现危险。

nà me qí ào mì zài nǎ lǐ ne
那么其奥秘在哪里呢？

yuán lái jǐn bēng zài cháng jǐng lù shēnshang de nà céng
原来紧绷在长颈鹿身上的那层

sè cǎi bān lán de pí fū chú le yǒu yǐn bì zì jǐ de
色彩斑斓的皮肤除了有隐蔽自己的

gōngnéng wài hái
功能外，还

néng qǐ tiáo jié
能起调节

xuè yā de zuò
血压的作

yòng dāng cháng
用：当长

jǐng lù dī tóu
颈鹿低头

hē shuǐ shí
喝水时，

jǐn jǐn bēng zài tā shēnshang de pí fū jiù huì
紧紧绷在它身上的皮肤就会

láo láo gū zhù xuè guǎn bù shǐ xuè yā tū
牢牢箍住血管，不使血压突

rán shēng gāo ér fā shēng nǎo yì xuè
然升高而发生脑溢血。

动动脑？

问：长颈鹿身高大约多少？

答：5米以上。

知识加油站

长颈鹿喜欢群居，一般十多头生活在一起。长颈鹿是胆小善良的动物，每当遇到天敌时，会立即逃跑。当跑不掉时，它那铁锤似的巨蹄就是很有力的武器。





wèi shén me dà xiàng de bí zi nà me cháng
为什么大象的鼻子那么长



动动脑?

问：很久以前，
大象的身体比现在
大还是小？

答：小。

hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián dì qiú shàng jiù chū xiàn le
很久很久以前，地球上就出现了

xiàng zhè zhǒng dòng wù nà shí hou dà xiàng de shēn tǐ bǐ xiàn
象这种动物。那时候大象的身体比现
zài xiǎo duō le bí zi yě méi yǒu zhè me cháng dà yuē
在小多了，鼻子也没有这么长。大约

zài wàn nián qián dì qiú shàng sì jì cháng qīng wēn nuǎn
在2000万年前，地球上四季常青，温暖