

影响孩子一生的经典读物

动物大探秘

学生最爱看的课外读物

XUESHENGZUIAIKANDÉ
KEWAIDUWU

孙静 / 编



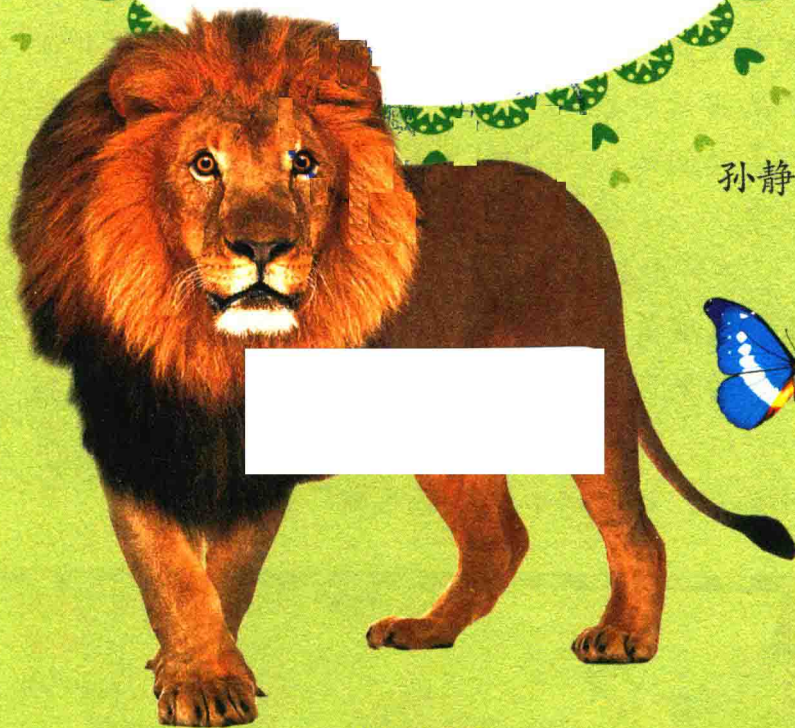
吉林出版集团

[学生最爱看的课外读物]

XUESHENGZUIAIKANDEKEWAIDUWU

动物 大探秘

孙静 编



长江出版社



图书在版编目(CIP)数据

动物大探秘/ 孙静编. —武汉:长江出版社, 2015.1

(学生最爱看的课外读物)

ISBN 978-7-5492-3122-5

I. ①动… II. ①孙… III. ①动物—少儿读物

IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 033283 号

动物大探秘

孙静编

责任编辑: 江 涛

装帧设计: 太阳鸟卡通

出版发行: 长江出版社

地 址: 武汉市解放大道 1863 号

E-mail: cjpub@vip.sina.com

电 话: (027) 82927763 (总编室)

(027) 82926806 (市场营销部)

经 销: 各地新华书店

印 刷: 武汉贝思印务设计有限公司

规 格: 920mm×650mm 1/16 9 印张 80 千字

版 次: 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5492-3122-5

定 价: 15.80 元

(版权所有 翻版必究 印装有误 负责调换)





q i a n y a n

让孩子成为同龄孩子中的骄子，是每位家长的心愿。为了帮助家长达成这个心愿，我们特此推出了这套《学生最爱看的课外读物》。本丛书涵盖各种经典故事、国学经典和科普知识，使孩子的知识得以丰富，性情得以养成，视野得以开阔。

这套丛书封面设计新颖时尚，文章篇幅长短适中，语言清新流畅，配有大量精美插画，特别加注精确注音，非常适合孩子阅读学习。这套丛书不仅能有效地培养孩子的思维能力，还能让他们从阅读中享受获取知识的乐趣，由被动阅读变为主动阅读，潜移默化地塑造孩子乐观、坚强的性格。

《学生最爱看的课外读物》就像一座丰富的宝库，蕴藏着孩子成长必需的精神食粮；就像一片青青的果园，结满了晶莹的果实；就像一道明亮的彩虹，点缀着孩子求知的天空；就像一片美丽的港湾，好让孩子从这里启航……





目录

Contents

猫的胡子有什么用	1
蜜蜂的“社会”	3
蝴蝶集体迁飞	6
翅膀上有字的蝴蝶	9
青海大蜻蜓之谜	11
鸟类语言之谜	14
鸟会飞的秘密	17
鸟为什么唱歌	20
候鸟为什么迁徙	22
为什么蚂蚁能当“医生”	24
鸵鸟也能代人牧羊吗	25
为什么豪猪身上长了许多棘刺	27
乌龟长寿的奥秘是什么	28
海龟自埋之谜	30
为什么大象的鼻子特别长	33
马的耳朵为什么时常摇动	34
小狮子都吃些什么	35
马、驴、大象为什么站着睡觉	36



目录

Contents

为什么螃蟹只会横着爬	38
牙签鸟为鳄鱼剔牙	40
屎壳郎为什么会出国	43
什么野鸭在树上做巢	45
自我疗伤的动物	46
穴居的燕子	49
为什么大熊猫改吃素了	51
蜈蚣到底有多少对脚	53
你知道猎豹的三大美称吗	54
为什么会有各种各样的金鱼	55
为什么狼喜欢在夜晚嚎叫	56
青蛙为什么能杀死大象	57
骡子为什么不会生小骡子	59
猿猴为什么善于模仿人的动作	60
海豆芽的长寿	61
海底蠕虫	63
僧帽水母的毒液	65
矛尾鱼不演化之谜	68

嗜血的蜘蛛	70
海马是怎样生儿育女的	73
旅鼠集体自杀之谜	74
蟋蟀鸣叫之谜	77
为什么狗会对陌生人叫	79
埋葬虫	80
探秘赤狐的杀过行为	82
不怕冷的北极熊	85
貂熊圈禁之谜	88
浣熊真的很爱干净吗	91
袋鼠是如何育儿的	93
水母为什么能预知风暴的到来	95
会唱歌的座头鲸	96
斑马身上的花纹有什么作用	98
会发光的棘皮动物	99
鱼类的趋光现象	102
鱼类的变性现象	105





目录 Contents



袭击舰船的剑鱼	108
会爆炸的魔鬼鲨	111
能再生的海星	113
海兔怎样自卫	115
清洁鱼治病之谜	117
为什么说猫头鹰是“夜间卫士”	119
骆驼的驼峰里有什么	120
萤火虫发光的奥秘	121
蝙蝠怎样用耳朵“看”东西	123
大雁为什么难越落雁山	124
松鸡耳聋之谜	126
鹦鹉学舌之谜	128
小鸟筑巢之谜	130
独角鲸的独角之谜	132
海豚救人之谜	134
为什么称白鳍豚是“活雷达”	137



猫的胡子有什么用

- 猫的胡子是装饰品吗？
- 猫的胡子有什么作用？

māo shì yì zhǒng xìng qíng wēn shùn cōng
猫是一种性情温顺、聪

míng huó pō de dòng wù tā zuò wéi jiā tíng
明活泼的动物，它作为家庭

chǒng wù yǐ jīng yǒu hěn cháng de lì shǐ le
宠物已经有很长的历史了。

zài māo de zuǐ ba liǎng biān zhǎng
在猫的嘴巴两边，长

zhe liǎng zuǒ xì cháng de hú zi
着两撮细长的胡子，

zhè xiē hú zi bìng bú shì
这些胡子并不是

wèi le hǎo kàn de zhuāng shì
为了好看的装饰

pǐn tā men shì yòng lái
品，它们是用来

bǔ zhuō lǎo shǔ de zhòng yào
捕捉老鼠的重要

gōng jù
工具。



xìng qíng xìng gé
性情：性格。



māo de hú zi de chù jué tè bié líng
猫的胡子的**触觉**特别灵

mǐn zhǐ yào yí pèng dào dōng xī jiù néng
敏，只要一碰到东西，就能

bǎ gǎn jué dào de qíng bào
把感觉到的“**情报**”

sòng wǎng dà nǎo ràng dà nǎo
送往大脑，让大脑

yǒu shí jiān zuò chū pàn duàn
有时间作出**判断**，

jí shí tiáo zhěng huó dòng fāng xiàng
及时**调整**活动方向。

dāng tā zhuī bǔ lǎo shǔ dào shǔ
当它追捕老鼠到鼠

dòng kǒu shí hú zi hǎo xiàng
洞口时，胡子好像

yí bǎ cè liáng dòng kǒu dà xiǎo
一把**测量**洞口大小

de chǐ rú guǒ hú zi pèng dào shǔ dòng biān yuán shuō míng dòng kǒu tài
的尺，如果胡子碰到鼠洞边缘，说明洞口太

xiǎo rú guǒ pèng bú dào biān māo jiù huì háo bù yóu yù de chōng guò
小；如果碰不到边，猫就会**毫不犹豫**地冲过

shǔ dòng jì xù zhuī jī
鼠洞，继续追击。

māo de hú zi wèi shén
猫的胡子为什

me huì rú cǐ líng mǐn tā
么会如此灵敏？它

de hú zi shàng shì bú shì yǒu
的胡子上是不是有

chù jué xì tǒng mù qián hái
触觉系统，目前还

jiě shì bù qīng chu
解释不清楚。

知 识 小 百 科

zhishixiaobaike

猫吃老鼠

猫之所以喜欢吃老鼠，是因为猫是夜行动物，为了在夜间能看清事物，需要大量的牛黄酸，而老鼠的体内就含有牛黄酸，所以猫不仅仅是因为喜欢吃老鼠而吃，还因为自己的需要所以才吃。



蜜蜂的“社会”

- 蜜蜂的“社会”是什么样子的？
- 蜜蜂是怎样分工的？

mì fēng shì huì fēi xíng de qún jū kūn chóng cǎi shí huā fēn hé
 蜜蜂是会飞行的群居昆虫，采食花粉和
 huā mì bìng niàng zào fēng mì mì fēng qún tǐ zhōng yǒu yì zhī fēng hòu yǒu
 花蜜并酿造蜂蜜。蜜蜂群体中有一只蜂后（有
 xiē lì wài qíng xíng yǒu liǎng zhī fēng hòu wàn wàn zhī gōng fēng
 些例外情形有两只蜂后），1万~15万只工蜂，
 zhī xióng fēng mì fēng yuán zì yà zhōu hé ōu zhōu yóu
 500~1500 只雄蜂。蜜蜂源自亚洲和欧洲，由
 yīng guó rén yǔ xī bān yá rén dài dào měi zhōu mì fēng wéi qǔ dé shí
 英国人与西班牙人带到美洲。蜜蜂为取得食
 wù bù tíng gōng zuò bái tiān cǎi mì wǎn shàng niàng mì tóng shí tì
 物不停工作，白天采蜜，晚上酿蜜，同时替





guǒ shù wán chéng
果树完成

shòu fēn rèn wu
授粉任务，

shì nóng zuò wù
是农作物

shòu fēn de zhòng
授粉的重

yào méi jiè
要媒介。

mì fēng
蜜蜂

de qún tǐ zhōng
的群体中

yǒu fēng wáng gōng fēng hé xióng fēng tā men fēn gōng míng què fēng wáng
有蜂王、工蜂和雄蜂，它们分工明确。蜂王

shì fēng qún zhōng wéi yī cí xìng shēng zhí qì guān fā yù wán quán de cí xìng
是蜂群中唯一雌性生殖器官发育完全的雌性

fēng fēng wáng fēn mì fēng wáng wù zhì tōng guò gōng fēng zài fēng cháo zhōng
蜂，蜂王分泌蜂王物质，通过工蜂在蜂巢中

chuán dì shǐ qí néng gòu zhī dào běn qún de fēng wáng shì fǒu cún zài
传递，使其能够知道本群的蜂王是否存在。

rú guǒ fēng wáng bú zài jīng guò jǐ shí fēn zhōng fēng qún zhōng gōng zuò
如果蜂王不在，经过几十分钟，蜂群中工作

zhì xù jiù huì shòu dào yán zhòng de yǐng xiǎng gōng fēng jiù huì xiǎn de jiāo
秩序就会受到严重的影响，工蜂就会显得焦

zào bù ān zhè shí zhǐ yào gěi shī qù le fēng wáng de fēng qún yòu rù
躁不安，这时只要给失去了蜂王的蜂群诱入

yì zhī fēng wáng fēng qún sāo dòng bù ān de zhuàng kuàng hěn kuài jiù huì gǎi
一只蜂王，蜂群骚动不安的状况很快就会改



méi jiè shǐ shuāng fāng rén huò shì wù fā shēng guān xi de rén huò shì wù
媒介：使双方（人或事物）发生关系的人或事物。



biàn huī fù zhèng cháng huó dòng fēng wáng gè tǐ jiào
变，恢复正常活动。蜂王个体较

dà fā yù wán shàn zhuān sī shēng yù chǎn luǎn gōng
大，发育完善，专司生育产卵。工

fēng shì yóu gōng fēng fáng lǐ de shòu jīng
蜂是由工蜂房里的受精

luǎn fā yù ér chéng de cí xìng gè
卵发育而成的雌性个

tǐ dàn shēng zhí qì guān fā yù
体，但生殖器官发育

bù wán quán gōng fēng de shēn tǐ bǐ fēng wáng
不完全，工蜂的身体比蜂王

xiǎo gōng fēng dān fù zhe quán qún nèi wài de gè xiàng
小。工蜂担负着全群内外的各项

gōng zuò ér qiě suí rì líng bù tóng yǒu yí dìng fēn gōng xióng fēng tōng
工作，而且随日龄不同有一定分工。雄蜂通

cháng shòu mìng bù cháng bù cǎi huā fēn yì bú fù zé wèi yǎng yòu fēng
常寿命不长，不采花粉，亦不负责喂养幼蜂。

xióng fēng jiào gōng fēng xiǎo zhuān sī jiāo pèi jiāo pèi hòu jí sǐ wáng
雄蜂较工蜂小，专司交配，交配后即死亡。



知识小百科

zhishixiaobaikē

蜜蜂采蜜

蜜蜂下唇延长，和下颚、舌组成细长的小管，可以把小管深入花朵中。蜜蜂有了这样的口器，既能采花粉，又能吸吮花蜜。

dān zhī mì fēng suī rán
单只蜜蜂虽然

yě shì yí gè dú lì de shēng
也是一个独立的生

wù tǐ dàn shì yí dàn tuō
物体，但是一旦脱

lì fēng qún jiù bù néng shēng cún
离蜂群就不能生存。

xiǎo xiǎo de mì fēng wèi
小小的蜜蜂为

shén me néng gòu zào chū zhè me hé xié de shè huì kē xué jiā
什么能构造出这么“和谐的社会”？科学家

mén zhèng zài tàn suǒ
们正在探索。



蝴蝶集体迁飞

- 蝴蝶为什么要迁飞？
- 蝴蝶迁飞和环境有关吗？



hú dié shì lín
蝴蝶是鳞

chì mù zhōng chuí jiǎo yà
翅目中锤角亚

mù kūn chóng de tǒng chēng
目昆虫的统称，

shì kūn chóng zhōng zuì
是昆虫中最

měi lì de lèi qún
美丽的类群。

quán shì jiè yuē yǒu wàn
全世界约有1.4万

zhǒng hú dié yǐ měi zhōu zuì duō zhōng guó yuē yǒu duō zhǒng
种蝴蝶，以美洲最多，中国约有1300多种。

hú dié néng zuò cháng tú qiān fēi shèn zhì néng chéng qún jié duì piāo yáng guò
蝴蝶能做长途迁飞，甚至能成群结队飘洋过

hǎi jù wén xiàn jì zǎi zuì zǎo fā xiàn hú dié piāo yáng guò hǎi de
海。据文献记载，最早发现蝴蝶飘洋过海的

shì háng hǎi jiā gē lún bù tā zài huán qiú lǚ xíng de tú zhōng fā
是航海家哥伦布。他在环球旅行的途中，发



wén xiàn yǒu lì shǐ jià zhí huò cān kǎo jià zhí de tú shū zī liào
文献：有历史价值或参考价值的图书资料。



xiàn chéng qiān shàng wàn zhī hú dié cóng ōu zhōu fēi wǎng
现成千上万只蝴蝶从欧洲飞往

měi zhōu jù tǒng jì quán shì jiè céng yǒu
美洲。据统计，全世界曾有

duō zhǒng hú dié fā shēng guò shàng qiān cì
200多种蝴蝶发生过上千次

qiān yí fēi xiáng
迁移飞翔。

yǒu de kūn chóng xué jiā
有的昆虫学家

rèn wéi kūn chóng qiān fēi shì wèi le
认为，昆虫迁飞是为了

táo bì bù liáng de huán jìng shì wù
逃避不良的环境，是物

zhǒng shēng cún de yì zhǒng běn néng xíng wéi tā yǔ yí chuán hé huán jìng tiáo
种生存的一种本能行为，它与遗传和环境条

jiàn yǒu guān tā men rèn wéi qiān fēi shì kūn chóng duì dāng shí bù liáng
件有关。他们认为，迁飞是昆虫对当时不良



huán jìng tiáo jiàn
环境条件

de zhí jiē fǎn
的直接反

yīng rú shí wù
应，如食物

quē fá tiān qì gān
缺乏、天气干

hàn fán zhí guò shèng guò fèn yōng jī děng děng rú dà cài fěn
旱、繁殖过剩、过分拥挤，等等。如大菜粉

dié zài chéng chóng yǔ huà de shí hòu rú guǒ tā jì shēng de zhí wù bù
蝶在成虫羽化的时候，如果它寄生的植物不



yí chuán shēng wù tǐ de gòu zào hé shēng lí jī néng děng yóu shàng dài chuán
遗传：生物体的构造和生理机能等由上代传
gěi xià dài
给下代。



néng wèi tā tí gōng jiào jiā de shí wù lái yuán tā jiù huì qiān fēi
 能为它提供较佳的食物来源，它就会迁飞，
 qù xún zhǎo hé kǒu de měi wèi xiāng fǎn rú guǒ tā jì shēng de zhí
 去寻找合口的美味。相反，如果它寄生的植
 wù yǐ néng mǎn zú tā de xū yào tā jiù bù qiān fēi le lìng wài
 物已能满足它的需要，它就不迁飞了。另外，
 mǒu xiē huán jìng tiáo jiàn de biàn huà yǐng xiǎng dào kūn chóng de gè tǐ fā
 某些环境条件的变化，影响到昆虫的个体发
 yù zhì shǐ kūn chóng fā yù chéng wéi yì zhǒng qiān fēi xíng de chéng chóng
 育，致使昆虫发育成为一种迁飞型的成虫。
 tā men fā xiàn guāng zhào zhōu qī wēn dù zhǒng qún mì dù shí
 他们发现，光照周期、温度、种群密度、食
 wù tiáo jiàn de bù tóng dōu huì shǐ chéng chóng zài shēng lǐ hé fēi xíng néng
 物条件的不同，都会使成虫在生理和飞行能

知识小百科

zhishixiaobaikē

蝴蝶飞舞时为何无声

人类的耳朵能听到一定频率范围内的声音，高于或低于这个频率范围的声音，人类都是听不到的。蝴蝶扇动翅膀发出的声音超出了人的听力范围，所以听不到。

lì shàng chǎn shēng míng xiǎn de
 力上产生明显的
 fēn huà zhè jiù shǐ de
 分化。这就使得
 qiān fēi xíng hú dié huò dé
 迁飞型蝴蝶获得
 le shēng lǐ tiáo jiàn shàng de
 了生理条件上的
 kě néng xìng
 可能性。



翅膀上有字的蝴蝶

- 蝴蝶翅膀上的图案只是巧合吗？
- 人类创造的文字和蝴蝶翅膀上的图案有关系吗？

nǐ kě néng zhī dào hú dié yǒu yí duì měi lì de chì bǎng dàn
 你可能知道蝴蝶有一对美丽的翅膀，但
 shì nǐ shì fǒu zhī dào chì bǎngshàngzhǎng yǒu gè yīng wén
 是你是否知道翅膀上长有26个英文
 zì mǔ de hú dié
 字母的蝴蝶。

zài zhōng guó liáo níng
 在中国辽宁
 qiān shān yǒu yì zhǒng hú dié
 千山有一种蝴蝶，
 zhè zhǒng hú dié chì bǎngshàng de
 这种蝴蝶翅膀上的

tú àn kàn shàng qù xiàng yīng wén zì
 图案看上去像英文字母

mǔ měi guó yǒu ge rén sōu jí qí
 母C。美国有个人搜集齐

le chì bǎngshàng yǒu gè yīng wén zì mǔ tú àn de hú dié hé chì
 了翅膀上有26个英文字母图案的蝴蝶，和翅
 bǎngshàng yǒu gè ā lā bó shù zì de hú dié tā hái fā xiàn le
 膀上有10个阿拉伯数字的蝴蝶。他还发现了



sōu jí dào chù xún zhǎo shì wù bìng jù jí dào yì qǐ
 搜集：到处寻找(事物)并聚集到一起。