



# 少儿百科直通车



HAI YANG ZHONG ZUI KE PA DE DONG WU

## 海洋中 最可怕的动物



第五辑

主编：龙文辉



湖南少年儿童出版社

少儿百科直通车  
5 辑

湖南少年儿童出版社

# 少儿百科直通车

## 第五辑

主编:龙文辉

绘画:唐勇进 杨晓娟

---

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行  
(长沙市展览馆路66号) 长沙市银都教育印刷厂印刷

---

字数:8万 开本:890×1230 1/32 印张:4  
2002年5月第1版 2002年5月第1版第1次印刷

---

责任编辑:尹湘豫 整体设计:伊 人  
封面设计:尹 锴 印数:1-8,000

---

ISBN7-5358-2209-6/C·1050 本册定价:13.80元  
全套10册定价:138.00元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂调换。

(厂址:长沙市远大一路马王堆 邮编:410001)

(本书如有摘录部分,请作者主动  
与光辉138工作室或责任编辑联系)



# 目录

- 动物最早是怎样进化的 (1)
- 什么动物食量最大 (2)
- 犀鸟怎样生儿育女 (3)
- 什么是动物的共生 (5)
- 斗鱼怎样打 (7)
- 蜜蜂醒目的颜色有什么用 (9)
- 凤蝶选择什么树产卵 (10)
- 石鲷鱼怎样表演杂技 (12)
- 海象的长牙有什么用 (14)
- 海洋中最可怕的动物是什么 (15)
- 鱼身上的黏液有什么作用 (17)
- 长颈鹿的脖子为什么特别长 (19)
- 海里的鱼会到河里来吗 (20)
- 吃河豚是不是一定中毒 (21)
- 海百合是花吗 (23)
- 寄居蟹怎样“谈判”换房 (25)
- 草莓为什么一粒粒长在一起 (27)





# 目录

- 有的树夜里会发光是怎么回事 (29)
- 海带不开花怎么繁殖后代 (31)
- 为什么甘蔗的下段比上段甜 (33)
- 千年古莲怎么还能开花 (35)
- 铁树真的千年才开花吗 (37)
- 一株棉花怎么开出几种颜色的花 (39)
- 屋顶上长小树是怎么回事儿 (41)
- 小球藻为什么被看做是未来的太空粮食 (43)
- 真有会在地上爬的果实吗 (45)
- 植物叶子上的叶脉是什么 (47)
- 仙人掌的叶子在哪里 (49)
- 沙漠植物是什么样子 (51)
- 为什么有的马铃薯外皮发青 (53)
- 为什么黄连那么苦 (55)
- 无籽西瓜为什么比普通西瓜甜 (57)
- 为什么藕断丝连 (59)
- 植物的种子是怎样传播的 (61)





# 目录

- 落花生怎么花开在地面之上,果实结在地下 (63)
- 指甲为什么一直长不停 (65)
- 人类为什么有不同的肤色 (67)
- 为什么医生看病先要看病人的舌头 (69)
- 视力测验的时候为什么遮住一只眼睛 (71)
- 别人挠痒会痒,自己挠痒却不痒,为什么 (73)
- 为什么小孩特别怕吃药 (75)
- 为什么有的人有酒窝,有的人没有 (77)
- 打呵欠会不会传染 (79)
- 为什么运动后肌肉会酸痛 (81)
- 糖吃多了为什么会长蛀牙 (83)
- 长胎记是怎么回事 (85)
- 吃菠萝时麻嘴怎么办 (87)
- 为什么久而不闻其臭 (89)
- 发烧对人体的好处多于坏处,真是这样吗 (91)
- 吃下去的食物怎样变成人体能吸收的营养 (93)
- 男孩子为什么会变声 (95)





# 目录


- 女人为什么不长胡子 (97)
- 在地球之外宇航员已做过  
哪些种植试验 (99)
- 霉菌对人类也有贡献吗 (101)
- 眼睛进了沙子怎么办 (103)
- 我们为什么要多吃蔬菜 (105)
- 断肢再植是什么 (107)
- 血型不合可以输血吗 (109)
- 人体结构哪些地方优于一般动物 (111)
- 练举重会不会压得不长个子 (113)
- 少年大学生的大脑是不是跟  
一般少年不一样 (115)
- 做梦对健康到底有害还是有益 (117)
- 人体内数目最多的是什么细胞 (119)
- 左撇子比一般人聪明能干吗 (121)



# 动物最早是怎样进化的



dà yuē zài 55 yì nián yǐ qián dì qiú xíng chéng de  
大约在 55 亿年以前，地球形成的

shí hou yǔ zhòu zhōng de huà hé wù bèi  
时候，宇宙中的化合物，被 

guāng de yā lì tuī dào dì qiú liú rù hǎi shuǐ  
光的压力推到地球，流入海水

zhōng tā men zài hǎi dǐ shēn chù zhān zài yī  
中。它们在海底深处粘在一

qǐ zài jù dà de yā lì zuò yòng xià bù duàn yùn  
起，在巨大的压力作用下不断运

dòng xíng chéng yǒu shēng mìng de shēng wù jīng  
动，形成有生命的生物。经

guò màn cháng de shí jiān shēng wù xī qǔ zhōu wéi wù  
过漫长的时间，生物吸取周围物

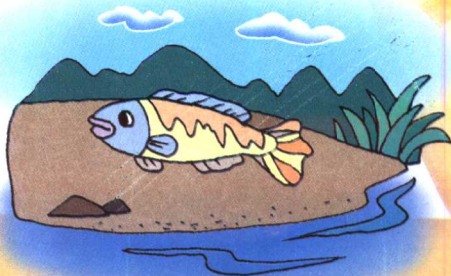
zhì zhú jiàn fā yù qǐ lái zhè jiù shì dòng zhí wù  
质，逐渐发育起来，这就是动植物

de zǔ xiān yǒu xiē yú lèi xíng chéng shí chéng wéi  
的祖先。有些鱼类形成时，成为

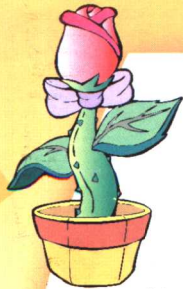
liǎng qī lèi tā men néng shì yìng lù dì huán jìng yú  
两栖类，它们能适应陆地环境，于

shì pá shàng àn lái shēng huó  
是爬上岸来生活，

xíng chéng lù dì dòng wù  
形成陆地动物。







# 什么动物食量最大

shì jiè shàng chī de zuì duō de dòng wù shì dà xiàng 。  
世界上吃得最多的动物是大象。

dà xiàng shì lù dì shàng zuì dà de dòng wù , tǐ zhòng kě  
大象是陆地上最大的动物，体重可

dá 5800 ~ 7500 gōng jīn 。 zhè yàng páng dà de  
达 5800 ~ 7500 公斤。这样庞大的

dòng wù , yī tiān jiù yào chī 170 gōng jīn de zhí  
动物，一天就要吃 170 公斤的植

wù 。 rú guǒ àn tǐ zhòng héng liang , chī de zuì  
物。如果按体重衡量，吃得最

duō de jiù bù suàn dà xiàng le , ér shì lǎo  
多的就不算大象了，而是老

shǔ 。 lǎo shǔ yī tiān yào chī xiāng dāng yú zì jǐ tǐ  
鼠。老鼠一天要吃相当于自己体

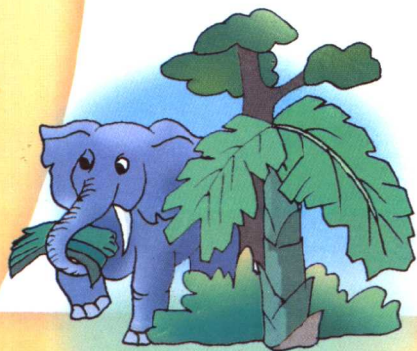
zhòng liǎng bèi de shí wù 。 yǔ lǎo shǔ xiāng bǐ , dà  
重两倍的食物。与老鼠相比，大

xiàng jiù chī de bù suàn duō le 。 rú guǒ lǎo shǔ bù jīng  
象就吃得不算多了。如果老鼠不经

cháng huó dòng , jiù nán yǐ  
常活动，就难以

xiāo huà chī xià qu de nà xiē  
消化吃下去的那些

shí wù 。  
食物。



# 犀鸟怎样生儿育女



xī niǎo de zuǐ xiàng yī gè jù dà de xī niú jiǎo  
犀鸟的嘴像一个巨大的犀牛角，  
shàng xià hé dōu yǒu jù chǐ hěn róng yì yǎo zhù shí wù  
上下颌都有锯齿，很容易叼住食物。

xī niǎo zài chī shí wù qián xiān bǎ shí wù pāo xiàng  
犀鸟在吃食物前，先把食物抛向  
kōng zhōng rán hòu tái qǐ tóu lái bǎ shí wù jiē  
空中，然后抬起头来，把食物接

zhù tūn rù kǒu zhōng xī niǎo lèi yǔ máo yán  
住，吞入口中。犀鸟类羽毛颜

sè yǒu duō zhǒng rú guān bān xī niǎo quán shēn hēi  
色有多种，如冠斑犀鸟全身黑

sè ér shuāng jiǎo xī niǎo bèi hēi fù bái dèng dèng  
色，而双角犀鸟背黑腹白等等。

xī niǎo shēng ér yù nǚ de fāng shì hěn qí guài dāng  
犀鸟生儿育女的方式很奇怪。当

chūn tiān de fán zhí qī lái dào shí xī niǎo zài lí dì  
春天的繁殖期来到时，犀鸟在离地


miàn 20 mǐ yǐ shàng de dà  
面 20 米以上的大

shù dòng li zhù cháo cí niǎo  
树洞里筑巢，雌鸟

zài dòng li pū shàng yǔ máo  
在洞里铺上羽毛





hé  chǎn xià kē dàn  
和 ， 产下 1 ~ 4 颗蛋。

ér xióng niǎo zhè shí kāi shǐ máng qǐ  
而 雄 鸟 这 时 开 始 忙 起

lai xián lai ní tǔ hé jiāng guǒ  
来 ， 衔 来 泥 土 和 浆 果

zhā cí niǎo zài cóng wèi li tǔ chu nián yè tā men  
渣 ； 雌 鸟 再 从 胃 里 吐 出 粘 液 ， 它 们

gòng tóng jiāng dòng fēng zhù zhǐ liú xià yī gè xiǎo  
共 同 将 洞 封 住 ， 只 留 下 一 个 小

kǒng cí niǎo cóng dòng li shēn chū zuǐ jiān jiē qǔ  
孔 ； 雌 鸟 从 洞 里 伸 出 嘴 尖 ， 接 取

xióng niǎo sòng lai de shí wù wèi le yòu niǎo fū  
雄 鸟 送 来 的 食 物 。 为 了 幼 鸟 孵

chū xióng niǎo zhěng rì bēn máng suí zhe yòu  
出 ， 雄 鸟 整 日 奔 忙 。 随 着 幼

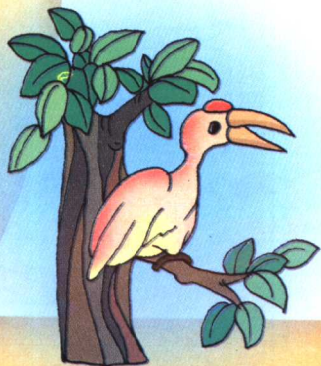
niǎo chéng zhǎng suǒ xū shí wù zēng duō xióng niǎo  
鸟 成 长 ， 所 需 食 物 增 多 ， 雄 鸟

jiāng zì jǐ jī wèi de ròu bì tuō xià tǔ chū lai zhuāng shí  
将 自 己 肌 胃 的 肉 壁 脱 下 吐 出 来 装 食

wù zhí dào yòu niǎo zhǎng dà xióng niǎo hé cí niǎo yī  
物 。 直 到 幼 鸟 长 大 ， 雄 鸟 和 雌 鸟 一

qǐ bǎ dòng kǒu nòng pò ràng cí niǎo  
起 把 洞 口 弄 破 ， 让 雌 鸟

hé yòu niǎo fēi chū lai  
和 幼 鸟 飞 出 来 。



# 什么是动物的共生



zài dà zì rán jiè xǔ duō dòng wù yǔ qí tā dòng  
在大自然界，许多动物与其它动

wù zài shēng huó shàng shì xiāng hù lián xì de zhè zhǒng  
物在生活上相互联系的，这种

lián xì bù shì wèi le dān fāng miàn de lì yì ér shì  
联系不是为了单方面的利益，而是

xiāng hù yī lài bǐ cǐ dōu néng qǔ dé yī dìng de  
相互依赖，彼此都能取得一定的

lì yì zhè jiù shì gòng shēng zài fēi zhōu yǒu yī  
利益，这就是共生。在非洲有一

zhǒng è niǎo jīng cháng gěi è yú tí yá dāng è  
种鳄鱼鸟，经常给鳄鱼剔牙，当鳄

yú cóng shuǐ lǐ pá dào àn biān xiū xi shí è niǎo  
鱼从水里爬到岸边休息时，鳄鱼

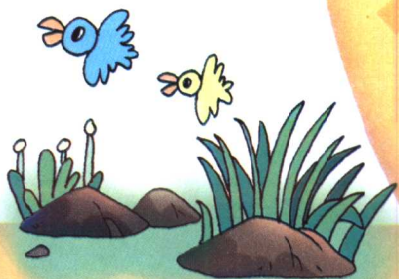
huì chéng qún fēi lái è yú jiàn tā men fēi lái huì  
会成群飞来。鳄鱼见它们飞来，会

zhāng dà zuǐ ba ràng tā men luò dào zì jǐ zuǐ biān  
张大嘴巴，让它们落到自己嘴边。

è niǎo yòng jiān jiān de huì bǎ è yú yá fèng li de  
鳄鱼用尖尖的喙，把鳄鱼牙缝里的

shí wù cán zhā zhuó shí gān  
食物残渣啄食干

jìng zài fēi zhōu hái yǒu yī  
净。在非洲还有一






zhǒng xī niǎo shì xī niú de hǎo  
种犀鸟是犀牛的好

péng you xī niú wéi duǒ bì  
朋友。犀牛为躲避

wén zi de dīng yǎo zài chí  
蚊子的叮咬，在池

táng lǐ dǎ gǔn shǐ shēn tǐ zhān shàng wū ní wū ní  
塘里打滚，使身体沾上污泥。污泥

bèi  shài gān tā jiù zài gǔn zhè yàng bù  
被晒干，它就再滚，这样不

duàn chóng fù shēn shàng jiù zhān mǎn le hòu hòu de  
断重复，身上就沾满了厚厚的

wū ní wū ní liè fèng lǐ zī shēng le yī xiē  
污泥。污泥裂缝里滋生了一些

jì shēng chóng jì shēng chóng bù tíng de dīng yǎo  
寄生虫，寄生虫不停地叮咬

xī niú de pí fū yòu tòng yòu yǎng xī niǎo  
犀牛的皮肤，又痛又痒。犀鸟

cháng cháng tíng xiē zài xī niú bèi shàng zhuó shí nà  
常常停歇在犀牛背上，啄食那

xiē jì shēng chóng wèi xī niú jiě chú tòng kǔ suǒ yǐ  
些寄生虫，为犀牛解除痛苦，所以

è yú hé è niǎo xī niú  
鳄鱼和鳄鸟，犀牛

yǔ xī niú de shēng huó fāng  
与犀牛的生活方

shì jiào gòng shēng  
式叫共生。



# 斗鱼怎样打斗



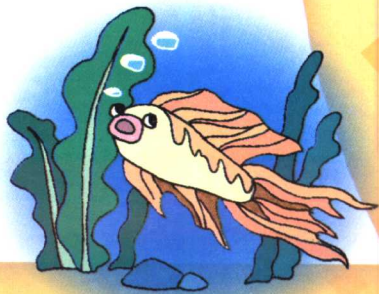
wǒ guó de fú jiàn      tái wān yǐ jí hǎi nán dǎo dēng  
我国的福建、台湾以及海南岛等  
dì de chí zhǎo zhōng      wǒ men néng kàn de jiàn yī zhǒng  
地的池沼中，我们能看得见一种

qí guān      jǐ jǐ tiáo  dǎ dòu      yuán lái ,  
奇观，即几条斗鱼。原来，  
nà zhǒng yú lèi jiào zuò      dòu yú      qí zhōng  
那种鱼类叫做“斗鱼”，其中  
yǐ xióng xìng de dòu yú dǎ dòu yì cháng xiōng  
以雄性的斗鱼打斗异常凶  
měng      tè bié shàn yú dǎ dòu ér yǒu míng      suǒ  
猛，特别善于打斗而有名。所

yǐ yǒu rén shuō      kàn dòu yú de dǎ dòu bìng bù yà yú  
以有人说，看斗鱼的打斗并不亚于  
kàn dòu jī      hé dòu xī shuài      dòu yú zài  
看“斗鸡”和“斗蟋蟀”。斗鱼在  
dǎ dòu shí      wēi fēng de zhǎn kāi nà yòu cháng yòu kuān  
打斗时，威风地展开那又长又宽  
de yú qí      shuāng fāng hù  
的鱼鳍，双方互

xiāng rào zhe yóu dòng      yòng  
相绕着游动，用

tā men de zuǐ sī yǎo zhe duì  
它们的嘴撕咬着对





fāng chǎng miàn shí fèn jī liè 。  
方，场面十分激烈。

rú guǒ shuāng fāng shì jūn lì dí dǎ  
如果双方势均力敌，打

dòu huì nán jiě nán fēn zuì cháng de dǎ dòu néng chí  
斗会难解难分，最长的打斗能持

xù 6 gè xiǎo shí zhí dào yī fāng zhàn bài láng  
续6个小时，直到一方战败，狼

bèi táo cuān biàn tǐ lín shāng wéi zhǐ dòu yú zhǎng  
狈逃窜，遍体鳞伤为止。斗鱼长

de shí fēn měi lì shēn pī lán lǜ hóng sè  
得十分美丽，身披蓝、绿、红色

de wài yī wěi qí hé tún qí dōu sì cǎi sè  
的外衣，尾鳍和臀鳍都似彩色

de piāo dài bèi qí yě shí fēn xiān yàn 。  
的飘带，背鳍也十分鲜艳。


suǒ yǐ zài hěn duō dì fāng tā bèi dāng zuò  
所以在很多地方，它被当做

guān shǎng yú lái sì yǎng 。  
观赏鱼来饲养。



# 蜜蜂醒目的颜色 有什么用



mì fēng zài duì fu dí rén fā dòng gōng jī de shí  
蜜蜂在对付敌人，发动攻击的时  
hou biàn huì yòng tā de dú zhēn zhē tā men de dí  
候，便会用它的毒针蜇它们的敌  
rén nà xiē bèi mì fēng zhē guo de dí rén yóu  
人。那些被蜜蜂蜇过的敌人，由  
yú chī guo mì fēng de dà kū huì duì mì fēng míng  
于吃过蜜蜂的大亏，会对蜜蜂铭  
jì bù wàng yīn wei duì bèi zhē guo de  
记不忘。因为对被  蜇过的  
dòng wù lái shuō mì fēng shēn shang hēi huáng jiāo cuò  
动物来说，蜜蜂身上黑黄交错

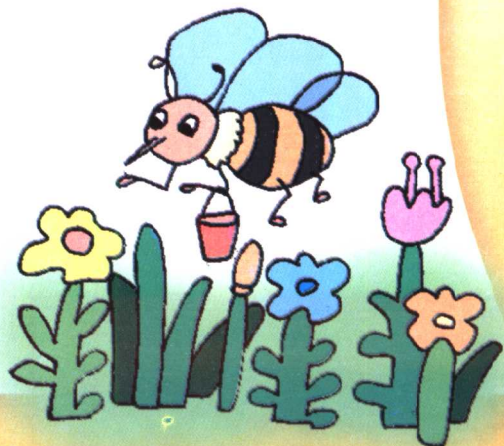
de yán sè shì qí zuì míng xiǎn de biāo jì yǐ hòu  
的颜色，是其最明显的标记，以后

zài yù dào le mì  
再遇到了蜜

fēng biàn bù gǎn zài  
蜂，便不敢再

duì mì fēng fā qǐ  
对蜜蜂发起

gōng jī le ér  
攻击了，而







shì yào duǒ de yuǎn yuǎn de zhè yàng ,  
是要躲得远远的。这样，

bù dàn shì mì fēng lián nà xiē shēn shang  
不但是蜜蜂，连那些身上

yǔ mì fēng yǒu xiāng jìn yán sè de kūn  
与蜜蜂有相近颜色的昆

chóng rú é tiān niú děng jìn guǎn tā men shēn  
虫，如蛾、天牛等，尽管它们身

shang méi yǒu dú cì yě huì cháng cháng yīn cǐ ér miǎn  
上没有毒刺，也会常常因此而免

shòu shāng hài  
受伤害！

10

## 凤蝶选择什么树产卵

fèng dié shì zhōng zuì měi lì de rén  
凤蝶是 中最美丽的。人

men bù dàn xīn shǎng tā de měi lì fēng zī ér qiě  
们不但欣赏它的美丽风姿，而且

duì tā de shēng huó xí xìng yě hěn gǎn xìng qù  
对它的生活习性也很感兴趣。

fèng dié chǎn luǎn hěn jiǎng  
凤蝶产卵很讲

jiū tā men yī bān huì  
究，它们一般会

dào yǒu xiāng liào de zhí wù  
到有香料的植物

