

DONGWU KEPUGUAN



动物科普馆



动物趣闻与低等动物

DONGWUQUWEN YU DIDENG DONGWU

主编◎徐井才



天津科技翻译出版公司

DONGWU KEPUGUAN

动物科普馆

动物趣闻与低等动物

DONGWUQUWEN YU DIDENG DONGWU



天津科技翻译出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

动物科普馆. 动物趣闻与低等动物 / 徐井才主编. — 天津: 天津科技翻译出版公司, 2010. 10

ISBN 978 - 7 - 5433 - 2790 - 0

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 181084 号

动物趣闻与低等动物

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮 编: 300192

电 话: (022) 87894896

传 真: (022) 87895650

网 址: [www. tsttpc. com](http://www.tsttpc.com)

印 刷: 北京市业和印务有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 787 × 1092mm 16 开本 15 印张 140 千字

2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

定价: 29.80 元

版权所有 · 侵权必究

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

mù

目

lù

录

dòng wù qù wén

动物趣闻

dòng wù de wěi bā yǒu shén me yòng

§ 动物的尾巴有什么用 (2)

dòng wù yě yǒu nián lún ma

§ 动物也有年轮吗 (5)

wèi shén me yǒu xiē dòng wù yào xiū mián

§ 为什么有些动物要休眠 (7)

shén me shì kè lóng dòng wù

§ 什么是克隆动物 (9)

dòng wù huì zuò mèng ma

§ 动物会做梦吗 (12)

dòng wù dǎ hā qiàn shì shén me yì sī

§ 动物打哈欠是什么意思 (15)

niǎo lèi wèi shén me néng zài tiān shàng fēi

§ 鸟类为什么能在天上飞 (18)

wèi shén me niǎo lèi méi yǒu yá chǐ

§ 为什么鸟类没有牙齿 (20)

wèi shén me xióng niǎo bǐ cǐ niǎo piào liǎng

§ 为什么雄鸟比雌鸟漂亮 (23)

wèi shén me niǎo shuì jiào shí jīng cháng zhǎ yǎn

§ 为什么鸟睡觉时经常眨眼 (25)

- wèi shén me yǒu xiē niǎo bù huì fēi
§ 为什么有些鸟不会飞 (27)
- niǎo rèn shí zì jǐ de dàn ma
§ 鸟认识自己的蛋吗 (30)
- na xiē niǎo huì xué rén shuō huà
§ 哪些鸟会学人说话 (33)
- wèi shén me xiǎo niǎo yào zì jǐ zhuó pò dàn ké
§ 为什么小鸟要自己啄破蛋壳 (35)
- wèi shén me niǎo de yǔ máo wǔ yán liù sè
§ 为什么鸟的羽毛五颜六色 (37)
- kūn chóng yǒu ěr duo ma
§ 昆虫有耳朵吗 (40)
- kūn chóng dōng tiān duǒ dào shén me dì fāng
§ 昆虫冬天躲到什么地方 (42)
- wèi shén me kūn chóng bù zǒu zhí xiàn
§ 为什么昆虫不走直线 (44)
- kūn chóng shì rú hé shì yīng qì wēn biàn huà de
§ 昆虫是如何适应气温变化的 (46)
- kūn chóng wèi shén me huì míng jiào
§ 昆虫为什么会鸣叫 (48)
- na xiē kūn chóng shì fēi xíng jiàn jiāng
§ 哪些昆虫是飞行健将 (50)
- yì chóng hé hài chóng shì zěnyàng huà fēn de
§ 益虫和害虫是怎样划分的 (52)
- kūn chóng rú hé zì wèi
§ 昆虫如何自卫 (54)
- shén me kūn chóng fēi dé zuì kuài shén me kūn chóng tiào dé zuì gāo
§ 什么昆虫飞得最快? 什么昆虫跳得最高? ... (57)
- kūn chóng shēn shàng de máo yǒu shén me yòng chù
§ 昆虫身上的毛有什么用处 (59)
- kūn chóng de yán sè
§ 昆虫的颜色 (61)

kūn chóng de jǐng jiè sè

§ 昆虫的警戒色 (64)

kūn chóng de sè sù sè hé jié gòu sè

§ 昆虫的色素色和结构色 (68)

wèi shén me kūn chóng shì dòng wù zhǒng zhǒng lèi hé shù liàng zuì duō de

§ 为什么昆虫是动物中种类和数量最多的? ... (71)

kūn chóng de bí zǐ shì shén me yàng de

§ 昆虫的鼻子是什么样的? (73)

yǒu xiē yú wèi shén me yǒu chù xū

§ 有些鱼为什么有触须 (75)

yǒu xiē yú wèi shén me xǐ huān jí tǐ xíng dòng

§ 有些鱼为什么喜欢集体行动 (78)

wèi shén me yú de shēn tǐ shàng yǒu cè xiàn

§ 为什么鱼的身体上有侧线 (81)

nán jí de yú wèi shén me bù pà lěng

§ 南极的鱼为什么不怕冷 (83)

yú shēn shàng de nián yè yǒu shén me yòng

§ 鱼身上的黏液有什么用 (85)

hǎi yú de ròu wèi shén me bù shì xián de

§ 海鱼的肉为什么不是咸的 (88)

jiāo shí cóng zhōng wèi shén me yú duō

§ 礁石丛中为什么鱼多 (90)

dī děng dòng wù

低等动物

shén me shì hǎi mián dòng wù

§ 什么是海绵动物 (94)

qiān zī bǎi tài de hǎi kuí

§ 千姿百态的海葵 (97)

hǎi xīng wèi shén me shā bù sǐ

§ 海星为什么杀不死 (100)

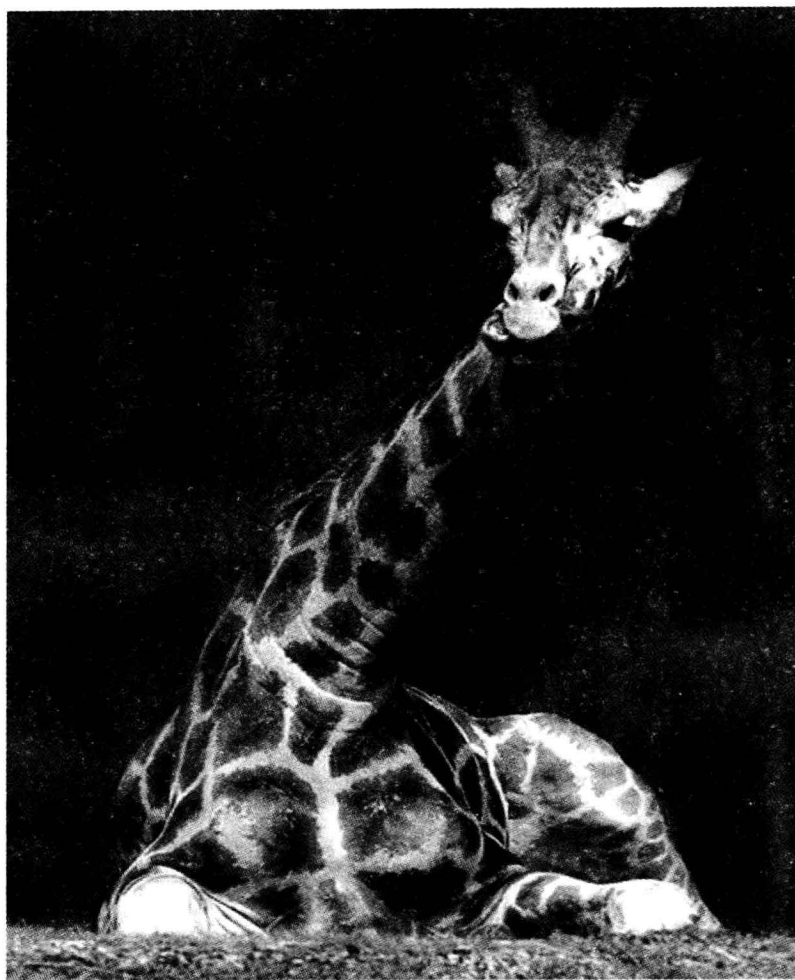
dài cì de hǎi dǎn

§ 带刺的海胆 (103)

pāo cháng táo mìng de hǎi shēn	
§ 抛肠逃命的海参	(106)
měi lì de hǎi zhōng sēn lín shān hú	
§ 美丽的海中森林——珊瑚	(108)
wèi shén me shuǐ mǔ kě yǐ yù cè fēng bào	
§ 为什么水母可以预测风暴	(112)
qiū yǐn chī ní tǔ ma	
§ 蚯蚓吃泥土吗	(115)
xī xuè de mǎ huáng	
§ 吸血的蚂蟥	(117)
zuì dà de bèi chē qú	
§ 最大的贝——砗磲	(119)
měi lì de hǎi luó	
§ 美丽的海螺	(122)
hǎi yángzhōng de bèi lèi	
§ 海洋中的贝类	(123)
yīng wǔ luó	
§ 鹦鹉螺	(125)
bàng ké lǐ cháng chū de zhēn zhū	
§ 蚌壳里长出的珍珠	(128)
luó yǔ bèi	
§ 螺与贝	(132)
bǎo bèi	
§ 宝贝	(134)
hǎi yángzhōng de niú nǎi mǔ lì	
§ 海洋中的牛奶——牡蛎	(137)
jiàn zhù qí cái luó	
§ “建筑奇才”——螺	(139)
wū zéi	
§ 乌贼	(143)
dà wáng wū zéi yǒu duō dà	
§ 大王乌贼有多大	(146)

bā zhǎozhāng yú	
§ 八爪章鱼	(149)
kuò yú wō niú	
§ 蛞蝓、蜗牛	(151)
zhòu fú yè chū de xiē zǐ	
§ 昼伏夜出的蝎子	(155)
bǎi jiǎo wú gōng	
§ 百脚蜈蚣	(159)
xiā zhōng zhī wáng	
§ 虾中之王——龙虾	(161)
wèi shén me shuō nán jí lín xiā shì wèi lái shí pǐn	
§ 为什么说南极磷虾是未来食品	(165)
xiā xiè zhǔ shóu liǎo wài ké wèi shén me huì biàn hóng	
§ 虾、蟹煮熟了外壳为什么会变红	(167)
jiǎ ké zhī xiù	
§ 甲壳之秀——青蟹	(170)
měi wèi de suō zǐ xiè	
§ 美味的梭子蟹	(172)
dà zhá xiè	
§ 大闸蟹	(175)
páng xiè wèi hé héng zhe zǒu lù	
§ 螃蟹为何横着走路	(177)
jì jū xiè yǔ hǎi kuí	
§ 寄居蟹与海葵	(180)
suǒ yǒu de zhī zhū dōu zhī wǎng ma	
§ 所有的蜘蛛都织网吗	(183)
zhī zhū wǎng wèi shén me zhān bù zhù zhī zhū	
§ 蜘蛛网为什么粘不住蜘蛛	(185)
zhī zhū zhì huì shēng wù	
§ 蜘蛛——智慧生物	(188)
hēi guǎ fù shí fū	
§ “黑寡妇”食夫	(192)

qiān zú chóng	§ 千足虫	(195)
kūn chóng shì rú hé shì yīng qì wēn biàn huà de	§ “昆虫是如何适应气温变化的”	(198)
xī xuè de mǎ huáng	§ 吸血的蚂蟥	(200)
bǎi jiǎo wú gōng	§ 百脚蜈蚣	(201)
wèi shén me shuō nán jí lín xiā shì wèi lái de shí pǐn	§ 为什么说南极磷虾是未来的食品	(202)
duó mìng xiān zǐ xiāng shuǐ mǔ	§ 夺命仙子——箱水母	(203)
hǎi zhē	§ 海蜇	(206)
shuǐ mǔ	§ 水母	(209)
táo huā shuǐ mǔ	§ 桃花水母	(211)
sēng mào shuǐ mǔ	§ 僧帽水母	(213)
qiān jiǎo shé shì shén me dòng wù	§ 千脚蛇是什么动物	(218)
qiū yīn de zhǒng lèi	§ 蚯蚓的种类	(221)
zhī zhū de zhǒng lèi	§ 蜘蛛的种类	(223)
wèi shén me chēng zhī zhū shì zhì huì shēng wù	§ 为什么称蜘蛛是智慧生物	(226)
shuǐ zhī wèi shén me néng wèi rén zhì bìng	§ 水蛭为什么能为人治病?	(229)

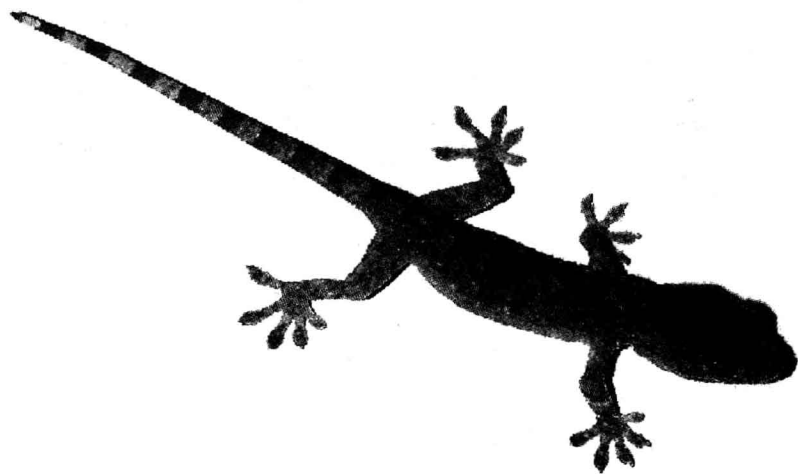


动物趣闻

DONG WU QU WEN

dòng wù de wěi bā yǒu shén me yòng
§ 动物的尾巴有什么用

mù qián shì jiè shàng shēng cún de dòng wù yǒu shàng bǎi wàn zhǒng chū
目前世界上生存的动物有上百万种，除
shǎo shù dòng wù rú yuán wā děng de wěi bā yǐ tuì huà wài xiāng
少数动物（如猿、蛙等）的尾巴已退化外，相
dāng duō de dòng wù dōu zhǎng yǒu wěi bā dòng wù de wěi bā yǒu gè shì gè
当多的动物都长有尾巴。动物的尾巴有各式各
yàng de wài xíng tā men dōu yǒu zhe tè bié de gōng néng hé miào yòng
样的外形，它们都有着特别的功能和妙用。



壁虎

dà bù fēn yú lèi de wěi bā jiù xiàng yì tái tuī jìn qì néng tuī
大部分鱼类的尾巴就像一台推进器，能推

dòng yú ér zài shuǐzhōngqián jìn tóng shí yòu néng kòng zhì fāngxiàng qǐ
动鱼儿在水中前进，同时又能控制方向，起
zhe duò de zuò yòng
着舵的作用。

lǎo hǔ de wěi bā shì tā de sān dà wǔ qì zhī yī néng shǐ
老虎的尾巴是它的三大“武器”之一，能使

xǔ duō dòng wù sàng mìng
许多动物丧命。

xī yì bèi dí shòu zhuī dé wú chù cáng shēn shí jiù huì bǎ wěi bā liú
蜥蜴被敌兽追得无处藏身时，就会把尾巴留

xià lái gěi dí rén zì jǐ zé táo zhī yāo yāo suǒ yǐ tā de wěi bā yǒu
下来给敌人，自己则逃之夭夭，所以它的尾巴有

jiù mìng wěi bā zhī chēng bì hǔ de wěi bā yě yǒu zhè zhǒng běn lǐng
“救命尾巴”之称。壁虎的尾巴也有这种本领。

yǒu xiē dòng
有些动

wù de wěi bā néng
物的尾巴能

qǐ zhe dì sān tiáo
起着“第三条

tuǐ de zuò yòng
腿”的作用，

jiè yǐ píng héng shēn
借以平衡身



卷尾猴

tǐ juǎnwěihóu de wěi bā cháng ér yǒu lì jù yǒu chūzhòng de chán rào
体。卷尾猴的尾巴长而有力，具有出众的缠绕

néng lì tā de wěi bā huì zuò zhǒngzhǒng dòng zuò kě yǐ bāng zhù tā
能力。它的尾巴会做种种动作，可以帮助它

pāndēng pá shù hái kě yǐ dǎo guà zhe shēn tǐ shuì jiào zhēn shì bù kě
攀登爬树，还可以倒挂着身体睡觉，真是不可

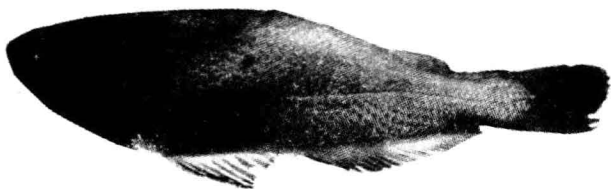
sī yì
思议。



dòng wù yě yǒunián lún ma
 § 动物也有年轮吗

wǒ men yǐ jīng zhī dào zhí wù yǒunián lún nà me dòng wù de
 我们已经知道，植物有年轮。那么，动物的
 shēnshàng yǒu méi yǒunián lún ne jīng kē xué jiā yán jiū hòu fā xiàn dòng
 身上有没有年轮呢？经科学家研究后发现，动
 wù yě shì yǒunián lún de
 物也是有年轮的。

wǒ men zhī dào hé bàng yǒu liǎng piàn bèi ké wàicéng hēi hè sè
 我们知道，河蚌有两片贝壳，外层黑褐色，
 shàngmiàn yǒu xǔ duō tóng xīn yuán zhuàng de huán wén jiào zuò shēng zhǎng
 上面有许多同心圆状的环纹，叫做生长
 xiàn zài yì bān qíng
 线。在一般情
 kuàng xià měi jīng
 况下，每经
 guò yī nián bèi ké
 过一年，贝壳



黄花鱼

shàng jiù huì liú xià yì quān shēng zhǎng xiàn zhè jiù shì bàng de nián lún
 上就会留下一圈生长线，这就是蚌的年轮。

shǔ yì shǔshēngzhǎngxiàn de shù mù dà zhì jiù kě yǐ zhī dào bàng de nián
 数一数生长线的数目，大致就可以知道蚌的年

líng le huáng huā yú de nián lún cáng yú tóu gǔ zhōng de ěr shí shàng
 龄了。黄花鱼的年轮藏于头骨中的耳石上。

ěr shí shì yì zhǒng shí huī zhì de kuàizhuàng wù mó chéng báo piàn hòu kě
 耳石是一种石灰质的块状物，磨成薄片后可

yǐ jiàn dào yì quānquān de tóng xīn huán nà jiù shì nián lún nián lún bù
 以见到一圈圈的同心环，那就是年轮。年轮不

jīn jì zǎi zhe yú de nián líng yě shì yú yì shēng jīng lì de jì lù
 仅记载着鱼的年龄，也是鱼一生经历的记录。

guī biē yǒu suǒ bù tóng tā men de nián lún zài bèi jiǎ shàng cóng guī
 龟、鳖有所不同，它们的年轮在背甲上。从龟、

biē bèi jiǎ gè dùn piàn shàng tóng yì huán shù de duō shǎo jiù kě yǐ zhī dào tā
 鳖背甲各盾片上同一环数的多少就可以知道它

de nián líng
 的年龄。

qí shí rén yě yǒu nián lún rén de nián lún zài nǎo zǐ lǐ yóu
 其实，人也有年轮。人的年轮在脑子里。由

cǐ kě jiàn hěn kě néng suǒ yǒu shēng wù dōu yǒu nián lún zhǐ shì gè zì
 此可见，很可能所有生物都有年轮，只是各自

zài shén me bù wèi zhì jīn hái méi yǒu wán quán liǎo jiě bà le
 在什么部位，至今还没有完全了解罢了。



wèishén me yǒu xiē dòng wù yào xiū mián

§ 为什么有些动物要休眠

zài zì rán jiè xǔ duō dòng wù dōu yǒu xiū mián de xí guàn xiū
在自然界，许多动物都有休眠的习惯。休

mián shì dòng wù duì jí xiànwēn dù de yì zhǒng shì yīng tā bāo kuò dōngmián
眠是动物对极限温度的一种适应。它包括冬眠

hé xià miánliǎngzhǒng
和夏眠两种。

qīng wā shéděng shì dōngmiándòng wù cǐ wài biān fú cì wèi
青蛙、蛇等是冬眠动物，此外蝙蝠、刺猬、

hàn tǎ zhēn shǔ děng dōu yǒu dōngmiánxiàxiàng dōngmián shì dòng wù duì
旱獭、榛鼠等都有冬眠现象。冬眠是动物对

dōng jì qì wēn dī shí wù shǎoděng bù liáng de huánjìng tiáo jiàn de yì zhǒng
冬季气温低、食物少等不良的环境条件的一种

shì yīng xià mián zé shì dòng wù duì yán rè gān hàn jì jié de yì zhǒng shì
适应。夏眠则是动物对炎热干旱季节的一种适

yīng lì rú hǎi shēn yǐ hǎi yángxiǎoshēng wù wéi shí dāng xià jì lái
应。例如，海参以海洋小生物为食，当夏季来

lín shàngcéng hǎi shuǐ yóu yú tài yáng qiáng liè zhào shè wēn dù shēng gāo
临，上层海水由于太阳强烈照射温度升高，

dǎo zhì hǎi yáng xiǎo shēng wù shàng fú jìn xíng fán zhí hǎi dǐ de hǎi cān quē
导致海洋小生物上浮进行繁殖。海底的海参缺

shǎo shí wù yú shì jìn rù xià mián zhuàng tài shā xī cǎo yuán guī yóu
少食物，于是进入夏眠状态。沙蜥、草原龟由

yú xià jì wēn dù guò gāo ér jìn rù xiū mián shí qī
于夏季温度过高而进入休眠时期。

xiū mián shì dòng wù shēng mìng huó dòng chǔ yú jí dī shuǐ píng de zhuàng
休眠是动物生命活动处于极低水平的状

tài tōng cháng biǎo xiàn wéi tíng zhǐ qǔ shí bù huó dòng hūn shuì hū
态，通常表现为停止取食、不活动、昏睡、呼

xī wēi ruò hé tǐ wēn xià jiàng děng zài jìn rù xiū mián qián zhè xiē dòng
吸微弱和体温下降等。在进入休眠前，这些动

wù dōu yào wèi zēng jiā tǐ nèi zhī fáng ér jī jí mì shí yǐ bèi xiū mián shí
物都要为增加体内脂肪而积极觅食，以备休眠时

qī hé sū xǐng shí qī de xū yào
期和苏醒时期的需要。