

可爱的动物 奥秘的探索

5

看动物 学科技



注音版

大象鼻子与呼吸管



北方妇女儿童出版社



好孩子快乐成长
Haohaizikuailchengzhang

选题策划：京 鼎

责任编辑：师晓晖

编 者：德 北 王 锐

装帧设计：罗 昊 王兆威

电脑制作：李 媛

特
5元本

可爱的动物



奥秘的探索



ISBN 7-5385-2846-6



9 787538 528466 >

看动物学科技

京 鼎 策 划

责任编辑：师晓晖

设计制作：迪锐设计工作室

北方妇女儿童出版社出版发行（长春市人民大街 4646 号）全国新华书店经销

吉林省金昇印务有限公司

889×1194毫米

开 本：1/24

印 张：6

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5385-2846-6/G · 1984

定 价：30.00 元（全六册）

凡购买北方妇女儿童出版社图书，如有质量问题请与印刷厂联系调换

010--88579311

可爱的动物 奥秘的探索

看动物 学科枝

大象鼻子与呼吸管

编著：德北王锐



 北方妇女儿童出版社

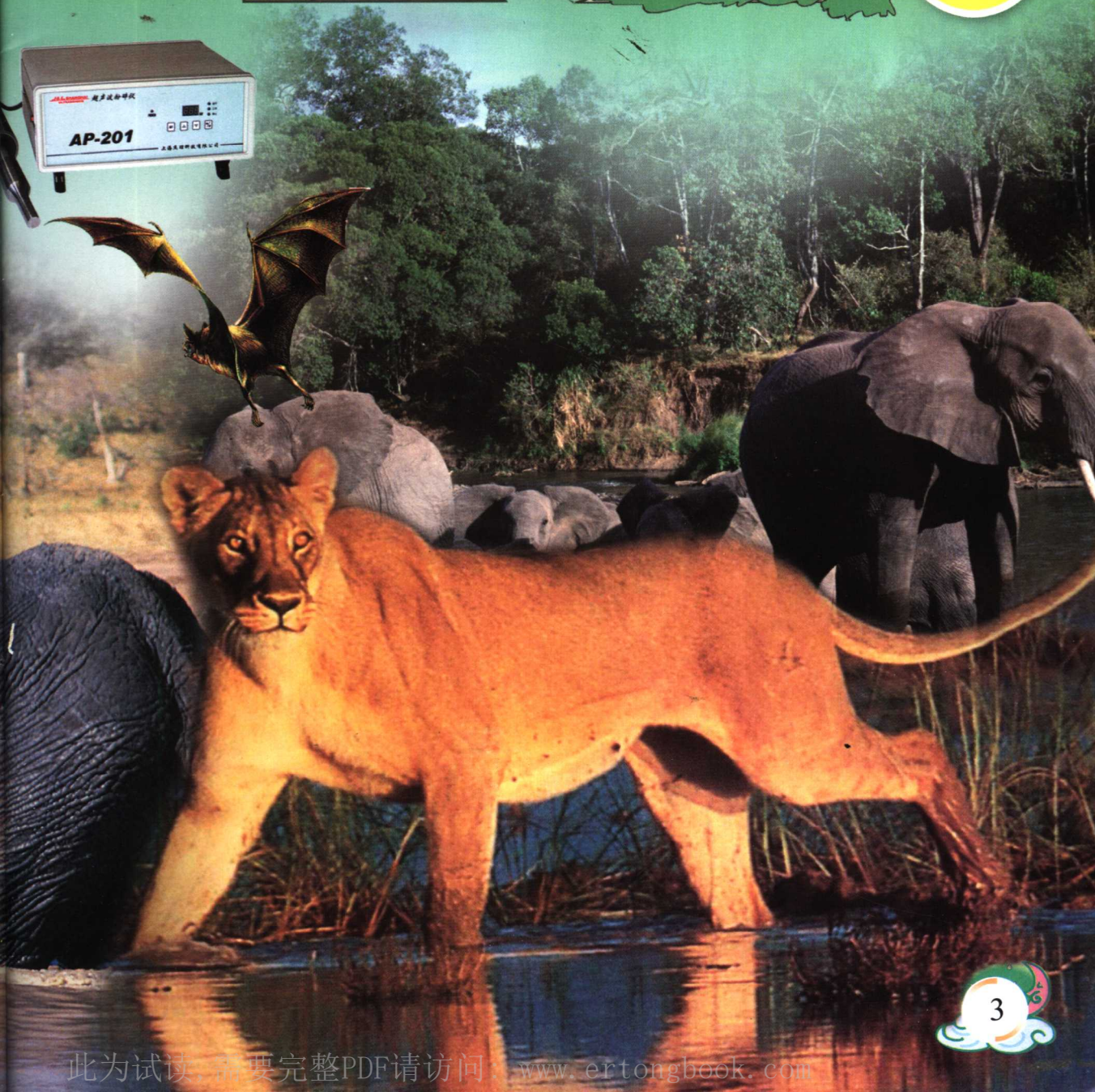
身材庞大的大象也有温柔善良的一面，凶猛的狮子也很团结，倒挂着的蝙蝠被人们称为“千里耳”！它们个个具备非凡的本领。

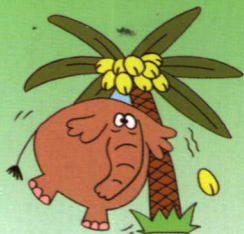
那么，人们从这些动物身上受到了怎样的启发呢？请你快来看看！



看动物学科技

大象鼻子和呼吸管





áo ——— áo tīng dào wǒ de hǒushēng
“嗷——嗷——”听到我的吼声

le ma bié yǐ wéi zhǐ yǒu shī zǐ lǎo hǔ cái huì hǒu
了吗？别以为只有狮子、老虎才会吼

jiào wǒ men fā nù de shí hou yě huì yǎng tiān cháng
叫，我们发怒的时候，也会“仰天长

xiào lái rèn shí yí xià wǒ shì dà xiàng shì lù
啸”。来，认识一下，我是大象，是陆

dì shàng zuì dà de bǔ rǔ dòng wù
地上最大的哺乳动物。





独一无二

我们大象的记忆力超群,无论是在深山还是在密林,我们都可以轻松地找到头一天去过的水源。非洲大象能辨认出其他 100 头大象发出的叫声,如果一头大象死了,即使过去两年,只要把录音放给我们听,我们一样可以分辨出来它的声音,并准确找到声音的来源。

wǒ men dà xiàng shì lù dì shàng zuì dà de dòng wù wǒ men guò zhe qún jū de shēng huó wǒ
我们大象是陆地上最大的动物，我们过着群居的生活，我
men hěn tuán jié hù xiāng bāng zhù hù xiāng zhào gù zài wǒ men de duì wu li xiǎo xiàng cháng cháng
们很团结，互相帮助，互相照顾。在我们的队伍里，小象常常
shòu dào shī zi děng dòng wù de xí jī wǒ men
受到狮子等动物的袭击，我们
zhù zài yì qǐ jiù kě yǐ bǎo
住在一起，就可以保
hù hái zǐ de ān quán le
护孩子的安全了。



科学小看合

我们大象是十分聪明的动物,我们能发出一种人耳听不到的次声波。我们用次声波相互沟通、交谈。我们的次声波可以传出几十公里远。





wǒ men dà xiàng de gǎn qíng hěn fēng fù hé rén lèi fēi cháng xiāng xiàng
我们大象的感情很丰富，和人类非常相像。

wǒ men huì wèi shī bài cuò zhé ér shī shēng tòng kū huì ràng bìng zhòng de tóng bàn
我们会为失败、挫折而失声痛哭；会让病重的同伴

ān lè sǐ yǐ jiǎn qīng tā de tòng kǔ huì yuán zhù shòu shāng de huǒ bàn
“安乐死”，以减轻它的痛苦；会援助受伤的伙伴；

hái huì bú gù wēi xiǎn jiě jiù bèi bǔ huò de tóng bàn dāng fā shēng tiān zāi rén huò
还会不顾危险解救被捕获的同伴；当发生天灾人祸

shí wǒ men hái huì bāng zhù wú zhù de rén lèi
时，我们还会帮助无助的人类。





小朋友,你知道我们大象怎么睡觉吗?告诉你吧,非洲大象是站着睡觉,而亚洲大象是侧卧着睡觉。

相关链接





妈妈小参谋

大象的鼻子很特别,在大象的鼻腔后面上方,有一块特殊的软骨,这块软骨像阀门一样,它可以保证大象用鼻子喝水的时候,水直接进入食道,而不呛入肺管。另外,大象在水深的地方游泳或过河的时候,会把鼻子伸出水面用于呼吸,聪明的发明者看见这种现象,发明了“呼吸管”。当孩子戴着“呼吸管”潜水的时候,别忘了告诉他,一定要谢谢大象呀!





亲子开心问答

- ★大象可以发出一种什么声波?
- ★人们根据大象的鼻子发明了什么?

亲子歌谣

大象大象真温和，
动物界里是楷模。
尊老爱幼好伙伴，
幸福快乐过生活。





hēi wǒ zài zhè ne bié hài pà wǒ
嘿！我在这呢！别害怕，我
jiù xǐ huan bǎ zì jǐ guà zài zhè lǐ wǒ shì
就喜欢把自己挂在这里。我是
biān fú zhǎng xiàng suī rán bù zěn me hǎo kàn kě
蝙蝠，长相虽然不怎么好看，可
wǒ yě shì nǐ men de péng you
我也是你们的朋友。





意大利有一个生物学家做过一个实验，他在一个大房子里挂满了许多系着铃铛的绳子，绳子上系着小铃铛。然后，把我们蝙蝠的眼睛蒙上，让我们在房间里飞。你猜猜结果怎么样？我们足足飞了好几个小时，却一次也没碰到过绳子和小铃铛。后来，这个好奇心很强的家伙用蜡把我们的耳朵给塞上了，这回，我们像喝醉了一样，把满屋的铃铛撞得直响。

相关链接



wǒ men biān fú de hóu lóng néng fā chū hěn qiáng de chāo shēng bō tōng guò zuǐ ba
我们蝙蝠的喉咙能发出很强的超声波，通过嘴巴
hé bí kǒng fā shè chū qù chāo shēng bō yù dào wù tǐ bèi fǎn shè huí lái wǒ men
和鼻孔发射出去。超声波遇到物体被反射回来，我们
yòu yòng ěr duo jiē shōu zhè yàng yī fā yī shōu wǒ men jiù kě yǐ pàn duàn wù tǐ de
又用耳朵接收，这样一发一收，我们就可以判断物体的
jù lí hé xíng zhuàng
距离和形状。



科学小看台

.....

我们蝙蝠除了吃昆虫,浆果,也喜欢吃鱼,我们发出的超声波对水也有非常强的穿透力,只要我们紧贴水面飞行,并向水里发送信号,就可以捕到鱼了。

