



中国儿童成长必读书

少儿百科

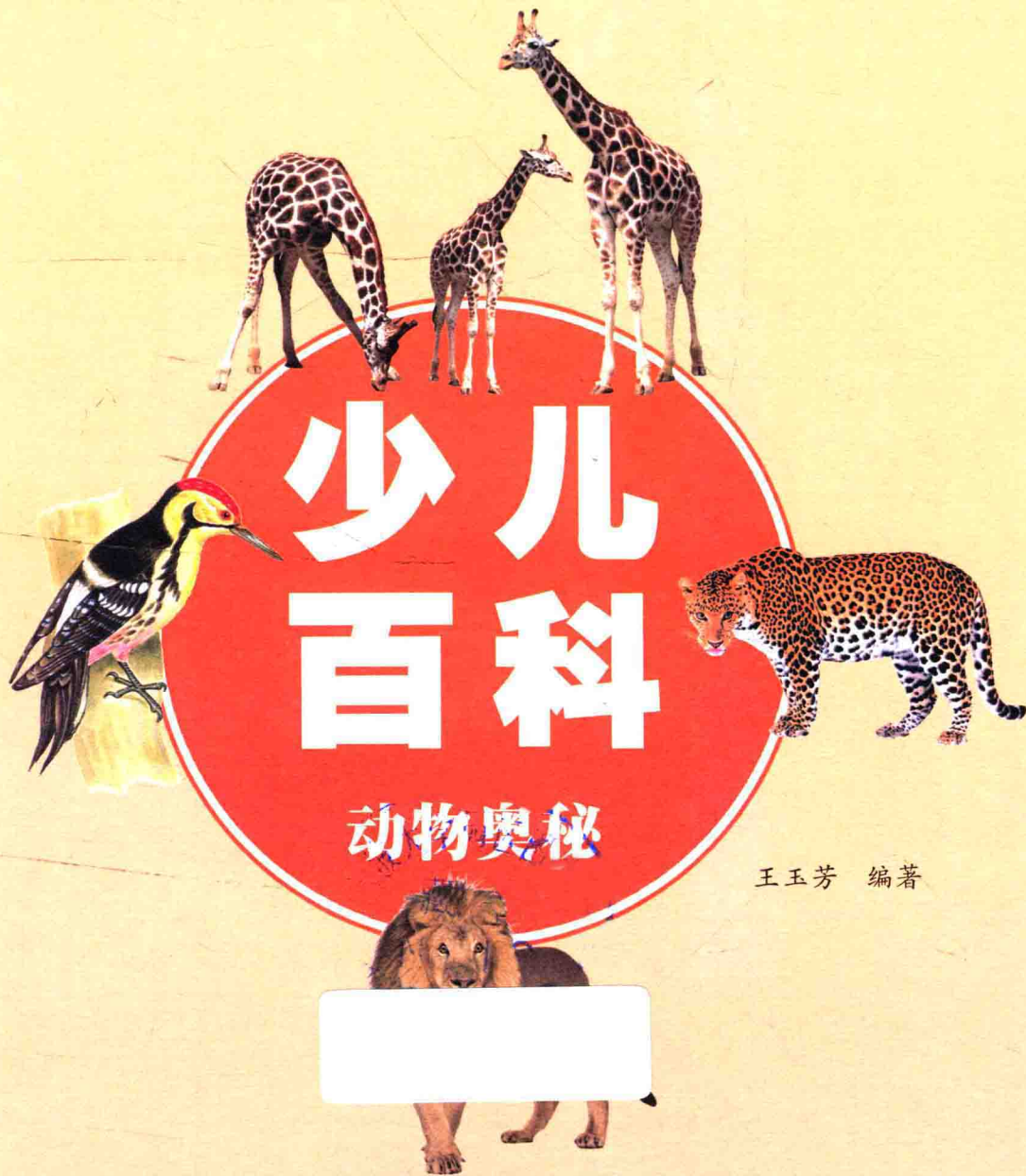
彩色图文版



★动物奥秘★



上海科学普及出版社



王玉芳 编著

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物奥秘 / 王玉芳编著. — 上海 : 上海科学普及出版社, 2014.1

(少儿百科)

ISBN 978-7-5427-5947-4

I. ①动… II. ①王… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 287754 号

责任编辑: 郭子安 李 蕾

少 儿 百 科

动物奥秘

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 4 月第 1 版

2014 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5427-5947-4

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



在新的世纪里，知识和信息以非凡的速度无限传递。在这样一个讲求高效率、快节奏的社会里，对人的知识储备积累提出了更高更精的要求，从小打下坚实的基础变得至关重要。

在众多获取知识储备的途径中，阅读百科知识类图书，无疑是最有效的途径之一。百科知识类图书是介绍人类知识的工具书，供查检所需知识和事实，但它也具有扩大读者知识视野、帮助建立知识体系的作用。可以说百科知识图书以其综合性和实用性，以及知识量大、跨学科性强等特点，非常适合青少年朋友。

对于广大青少年朋友来说，掌握课本上的知识已远远不能满足实际需要。他们必须不断寻找新鲜的知识养料来补充自己，这套《少儿百科》便应运而生。

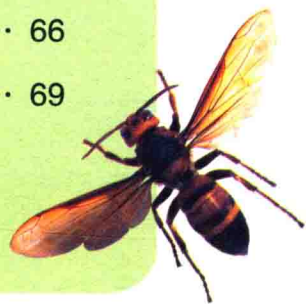
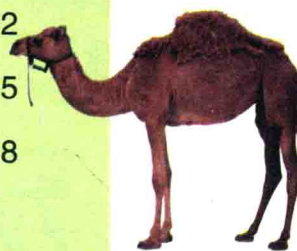
丛书内容涉及宇宙太空、天文地理、科学技术、动物植物、军事武器、历史风俗、社会生活等各个领域。简洁且富有趣味的知识阐述，严谨科学的内容，精美的图片，构成高品质的彩色图文世界。

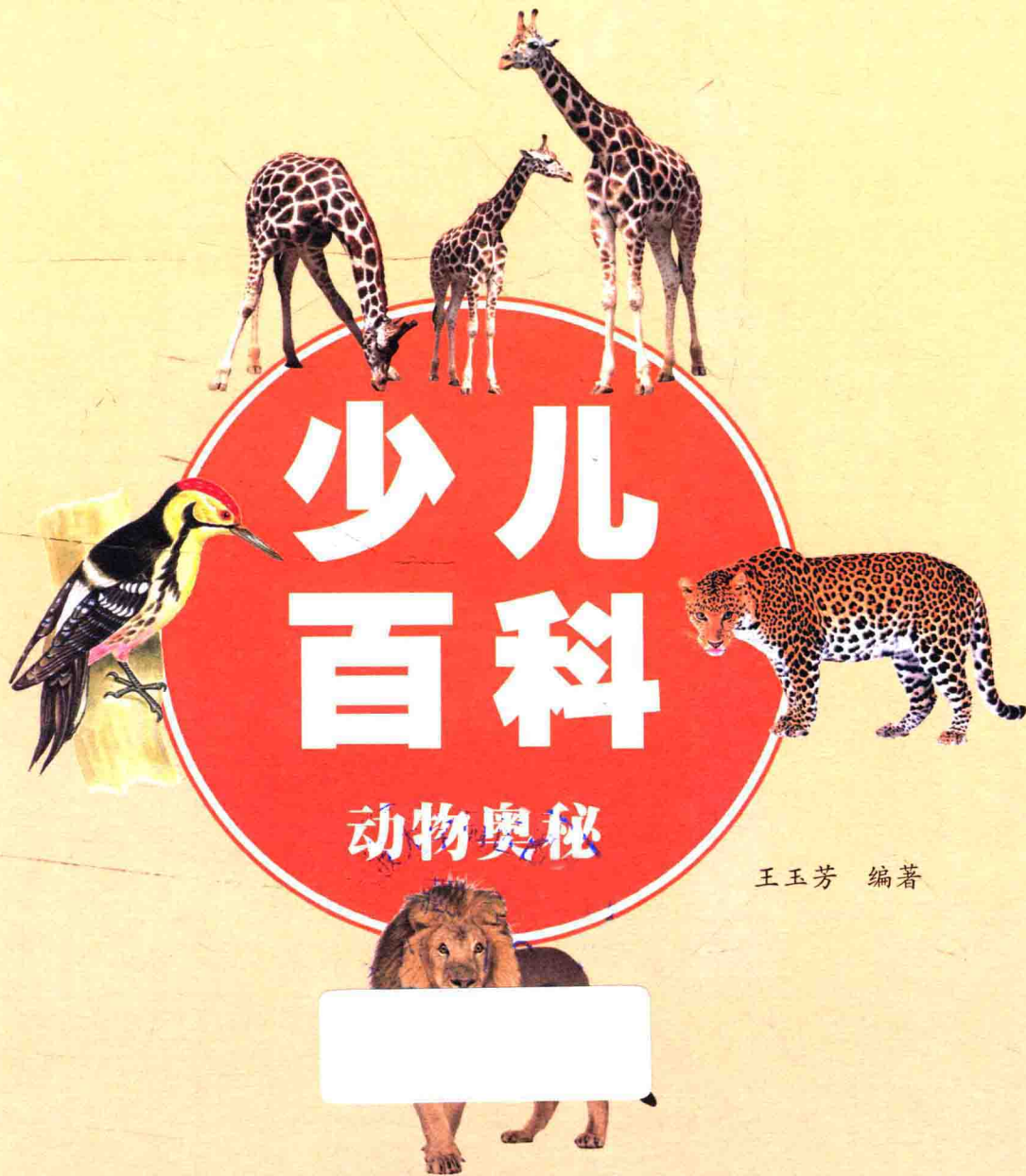
编者



CONTENTS[目录]

为什么说猪浑身是宝.....	4	啄木鸟为何被称为森林医生	41
有会唱歌的鱼吗.....	8	蟋蟀为什么特别好斗	44
为什么说羊是善良温存的动物	11	昆虫有鼻子吗	46
为什么猫的眼睛会经常变化	14	动物的寿命长短不一吗	49
为什么有些动物头上长角 ...	17	动物的皮毛为什么会五颜六色	52
为什么海鸥总是追随轮船飞	21	有的动物为什么要挖洞	55
青蛙为何被称为庄稼的保护者	24	动物识数吗	58
极乐鸟是一种什么鸟.....	28	为什么啄木鸟不会得“脑震荡”	61
蝎子怎样攻击猎物.....	31	蚯蚓有眼睛吗	64
袋鼠是胎生兽吗.....	34	为什么恐龙会灭绝	66
动物也有自己的语言吗	38	蝙蝠为什么倒挂入睡	69





王玉芳 编著

上海科学普及出版社

[前言] FOREWORD



在新的世纪里，知识和信息以非凡的速度无限传递。在这样一个讲求高效率、快节奏的社会里，对人的知识储备积累提出了更高更精的要求，从小打下坚实的基础变得至关重要。

在众多获取知识储备的途径中，阅读百科知识类图书，无疑是最有效的途径之一。百科知识类图书是介绍人类知识的工具书，供查检所需知识和事实，但它也具有扩大读者知识视野、帮助建立知识体系的作用。可以说百科知识图书以其综合性和实用性，以及知识量大、跨学科性强等特点，非常适合青少年朋友。



对于广大青少年朋友来说，掌握课本上的知识已远远不能满足实际需要。他们必须不断寻找新鲜的知识养料来补充自己，这套《少儿百科》便应运而生。

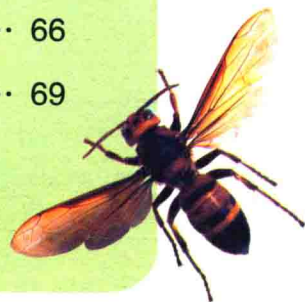
丛书内容涉及宇宙太空、天文地理、科学技术、动物植物、军事武器、历史风俗、社会生活等各个领域。简洁且富有趣味的知识阐述，严谨科学的内容，精美的图片，构成高品质的彩色图文世界。

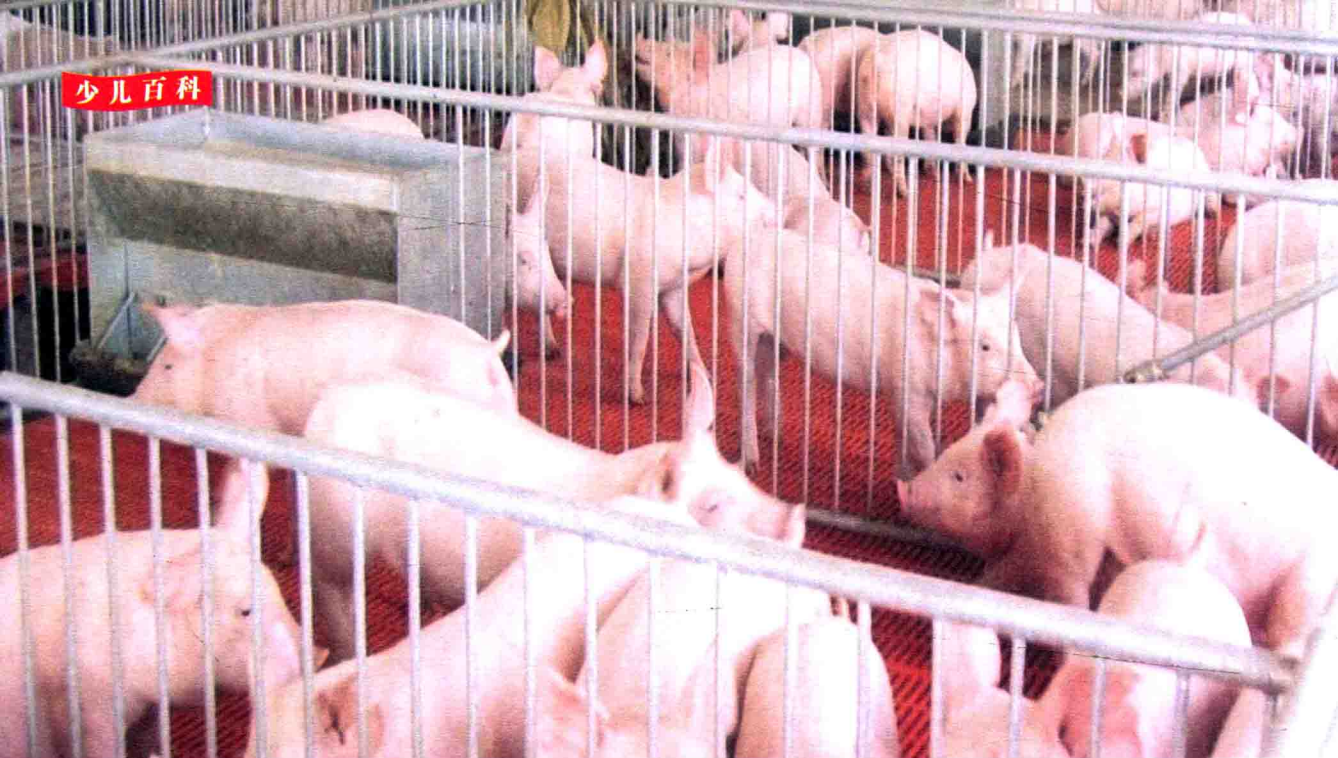
编者



CONTENTS[目录]

为什么说猪浑身是宝.....	4	啄木鸟为何被称为森林医生	41
会有唱歌的鱼吗.....	8	蟋蟀为什么特别好斗	44
为什么说羊是善良温存的动物	11	昆虫有鼻子吗	46
为什么猫的眼睛会经常变化	14	动物的寿命长短不一吗	49
为什么有些动物头上长角 ...	17	动物的皮毛为什么会五颜六色	52
为什么海鸥总是追随轮船飞	21	有的动物为什么要挖洞	55
青蛙为何被称为庄稼的保护者	24	动物识数吗	58
极乐鸟是一种什么鸟.....	28	为什么啄木鸟不会得“脑震荡”	61
蝎子怎样攻击猎物.....	31	蚯蚓有眼睛吗	64
袋鼠是胎生兽吗.....	34	为什么恐龙会灭绝	66
动物也有自己的语言吗	38	蝙蝠为什么倒挂入睡	69





wèi shén me shuō zhū hún shēn shì bǎo
为什么说猪浑身是宝

zhū zài rén men tóu nǎo lǐ de yìn xiàng wǎng wǎng shì yòu bèn yòu lǎn qí shí cóng
猪在人们头脑里的印象往往是又笨又懒，其实从
zhū de xùn huà guò chéng lái kàn zhū shì yì zhǒng cōng míng de dòng wù
猪的驯化过程来看，猪是一种聪明的动物。

kǎo gǔ xué jiā fā xiàn zǎo zài jìn wàn nián qián rén lèi jiù kāi shǐ xùn huà
考古学家发现，早在近万年前，人类就开始驯化
bìng sì yǎng yě zhū le yě zhū shēn shàng pī zhe yìng máo zhǎng de qīng miàn liáo
并饲养野猪了。野猪身上披着硬毛，长得“青面獠



知识加油站

猪为杂食类动物，一般多指家猪。猪是十二生肖之末，也称之为亥。我国养猪至少也有5600 ~ 6000 年的历史。

yá ”, xìng gé shí fēn xiōngměng 。 tā
牙”，性格十分凶猛。它

pǎo de hěn kuài , fā qǐ nù lái zhēn shì wú suǒ gù jì lián shòu zhōng zhī wáng lǎo
跑得很快，发起怒来真是无所顾忌，连“兽中之王”老

hǔ yě yào pà tā sān fēn ér bèi xùn huà de jiā zhū ,
虎也要怕它三分。而被驯化的家猪，

yì gǎi yě zhū de è xìng zài
一改野猪的恶性，在

zhǎng xiàng
长相、

xìng gé shàng
性格上

yě dōu fā
也都发

shēng le hěn dà de biàn huà hái zú
生了很大的变化，还逐

jiàn xíng chéng le fā yù kuài fán zhí
渐形成了发育快、繁殖

lì qiáng de tè diǎn 。 yīn cǐ bù jīn
力强的特点。因此不仅



问：猪的嗅觉灵敏吗？

答：灵敏。





néng gòng rén men shí yòng hái néng tí gōng zhì gé
能供人们食用，还能提供制革
zhì yào de yuán liào jiù lián fèn biàn yě shì shàng
制药的原料，就连粪便也是上
děng de nóng féi zhēn shì hún shēn shì bǎo
等的农肥，真是“浑身是宝”。

zhū kàn shàng qu yòu bèn yòu zāng shí jì
猪看上去又笨又脏，实际
shàng tā yǒu yì xiē cōng míng cái zhì lián gǒu dōu
上它有一些聪明才智连狗都

bǐ bú shàng kē xué jiā duì zhū
比不上！科学家对猪
jìn xíng yì lián chuàn cè shì tiào
进行一连串测试，跳
wǔ tiāo shuǐ lā chē kāi mén
舞、挑水、拉车、开门

děng cái néng zhū zhǐ yào kàn yí cì rén de shì fàn dòng zuò jiù néng xué huì ér
等“才能”，猪只要看一次人的示范动作就能学会，而

gǒu yào jìn shí cì chóng fù cái huì xiàn
狗要近十次重复才会。现

zài zhū yǐ dēng shàng mǎ xì wǔ tái biǎo
在，猪已登上马戏舞台，表

yǎn qǐ lái bǐ gǒu gèng jiā jīng cǎi
演起来比狗更加精彩。

kē xué jiā hái fā xiàn
科学家还发现，

zhū yě bú shì tiān shēng āng zāng
猪也不是天生肮脏

de tā de pí fū shàng hàn xiàn
的。它的皮肤上汗腺

bù duō suǒ yǐ dà rè tiān shí
不多，所以大热天时





wèi le sǎn rè , xǐ huān pào zài
为了散热，喜欢泡在
shuǐ lǐ , zhǐ shì yīn wèi zhǎo bú
水里，只是因为找不
dào gān jìng de shuǐ , zhǐ hǎo pào
到干净的水，只好泡
zài ní shuǐ zhōng 。 zhū yě dǒng de
在泥水中。猪也懂得
jiǎng wèi shēng , tā zǒng shì jìn kě
讲卫生，它总是尽可
néng yuǎn lí chī shuì de dì fāng qù
能远离吃睡的地方去
lā shǐ sā niào , zhǐ shì rén men
拉屎撒尿，只是人们

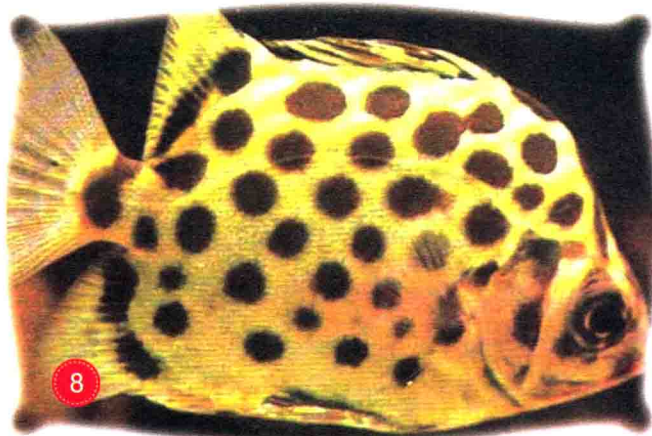
jiāng tā guān zài zhū juàn lǐ , tā cái
将它关在猪圈里，它才
méi bàn fǎ nòng de hěn zāng de 。
没办法，弄得很脏的。

zhū de shì lì hé tīng lì dōu
猪的视力和听力都
bú tài qiáng , bí zǐ què bǐ shī zi
不太强，鼻子却比狮子
hé gǒu hái líng 。 yú shì yǒu rén xùn
和狗还灵。于是有人训
liàn zhū dǎ liè , tā néng xiū chū
练猪打猎，它能嗅出
duō mǐ wài de liè wù 。 zhū jīng guò
多米外的猎物。猪经过
xùn liàn hái néng bāng zhù rén lèi xún
训练，还能帮助人类寻
zhǎo mái zài dì xià de dì léi 。
找埋在地下地雷。





yǒu huì chàng gē de yú ma
有会唱歌的鱼吗



yú er zěn me huì chàng gē
鱼儿怎么会“唱歌”？

bù kě sī yì qí shí bù shǎo yú
不可思议！其实，不少鱼

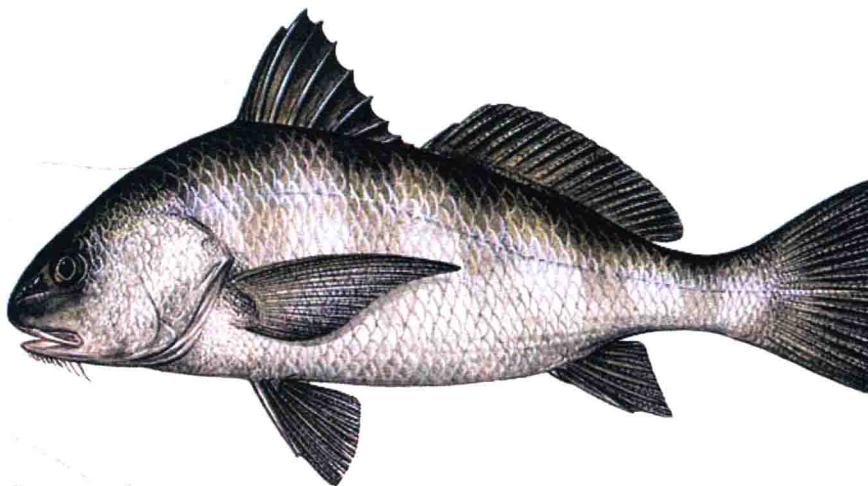
er dí què néng fā chū gè zhǒng yǒu jié
儿的确能发出各种有节

zòu ér yōu měi de shēng yīn kǎn chēng shuǐ
奏而优美的声音，堪称水



问：黄花鱼的叫声像什么？

答：猫叫。



zhōng gē shǒu
中“歌手”。

gǔ yú fā chū de shēng yīn rú dōng dōng
鼓鱼发出的声音如咚咚

gǔ xiǎng sì zhēngzhēng líng yīn shā dīng yú de
鼓响，似铮铮铃音；沙丁鱼的

shēng yīn rú huá huá liú shuǐ sì pāi àn bō tāo
声音如哗哗流水，似拍岸波涛；

sài yīn yú de shēng yīn jìng kě yǔ nǚ gāo yīn xiāng
赛音鱼的声音竟可与女高音相



知识加油站

河豚鱼在我国的分布有四十多种。河豚鱼身体浑圆，头胸部大腹尾部小；背上有鲜艳的斑纹或色彩，体表无鳞，光滑或有细刺。

pì měi huáng huā yú de
媲美；黄花鱼的

shēng yīn yì rú māo jiào
声音亦如猫叫，

yì rú chuī shào fáng yú
亦如吹哨；鲂鱼



fú yú de shēng yīn xiàng
鲷鱼的声音，像

lǎo rén shēn yīn rú mǔ
老人呻吟，如母

zhū hēng hēng yòu sì shú
猪哼哼，又似熟

shuì rén de hān shēng hái
睡人的鼾声。还

yǒu xiāng tún yú shēn yú
有箱鲀、鱼参鱼、

huáng gū yú lè yú
黄姑鱼、鰐鱼、

hé tún yú děng dōu shì hǎo gē shǒu
河豚鱼等，都是好“歌手”。

yú er fā chū de zhè xiē shēng yīn yǒu de shì qiú ǒu huān jiào yǒu de
鱼儿发出的这些声音，有的是求偶欢叫，有的

shì yù dí jǐng bào yǒu de shì āi míng huò jīng jiào yú er wú fèi wú qì
是遇敌警报，有的是哀鸣或惊叫。鱼儿无肺、无气

guǎn wú yān hóu zhǔ yào
管、无咽喉，主要

tōng guò tā men nà jiān yìng
通过它们那坚硬

de qì guān xiāng hù mó cā
的器官相互摩擦

huò yóu qì guān pēn chū kōng
或由器官喷出空

qì chǎn shēng zhèn dòng ér fā
气产生振动而发

chū shēng yīn
出声音。





wèi shén me shuō yáng shì shàn liáng wēn cún de dòng wù
为什么说羊是善良温存的动物

yáng xiàng lái bèi dāng zuò shàn liáng de xiàngzhēng rén men chángcháng bǎ bǎi yī
羊，向来被当作善良的象征。人们常常把百依
bǎi shùn de rén bǐ zuò mián yáng mín jiān hái bǎ yáng bǐ zuò xiào zǐ yīn wèi
百顺的人比作“绵羊”。民间还把羊比作孝子，因为
xiǎo yáng gāo zǒng shì guì zhe chī nǎi de
小羊羔总是跪着吃奶的。

zài xù mù yè zhōng yáng zǒng shì yǔ niú gòng mù de zhè shì chōng fèn lì yòng
在畜牧业中，羊总是与牛共牧的。这是充分利用



cǎo yuán de kē xué fāng fǎ zài wú yín
草原的科学方法。在无垠

de dà cǎo yuán shàng niú qún zhǐ ài chī
的大草原上，牛群只爱吃

xiān nèn de mù cǎo yáng shén me cǎo dōu
鲜嫩的牧草，羊什么草都

chī yóu qí shì duì mù cǎo wēi hài zuì
吃，尤其是对牧草危害最

dà de ruǎn jīng cǎo yǒu zhe cū zhuàng de
大的软茎草，有着粗壮的

pú fú gēn zhuàng jīng shēng zhǎng lì hěn qiáng
匍匐根状茎，生长力很强，

zài cǎo yuán shàng yǔ mù cǎo zhēng shuǐ fēn zhēng yǎng
在草原上与牧草争水分、争养

liào hé dì pán yǒu yì zhǒng ān gē lā zhǒng shān yáng zuì ài chī zhè zhǒng zá cǎo
料和地盘，有一种安哥拉种山羊，最爱吃这种杂草。

yīn cǐ niú yáng gòng mù kě yǐ gè dé qí suǒ
因此，牛羊共牧可以“各得其所”。

yáng de zhǒng lèi jiào
羊的种类较

duō yǒu mián yáng shān yáng
多，有绵羊、山羊、

huáng yáng líng yáng qīng yáng
黄羊、羚羊、青羊、

pán yáng yán yáng děng tā
盘羊、岩羊等。它

men de tè diǎn shì xīn dì
们的特点是“心地

shàn liáng”。我国柴达

mù pén dì fù jìn yǒu yì
木盆地附近，有一

