



360° TUJIE SHIWANGEWEIFSHENME

360° 图解



十万个为什么

动物篇



陕西人民出版社



360° TUJIE

EISHENME

360° 图解 十万个为什么



动物篇

编写 小小鱼



陕西人民出版社

(陕)新登字001号

图书在版编目(CIP)数据

360° 图解十万个为什么·动物篇 / 刘香英, 小小鱼编著. —西安: 陕西人民出版社, 2005
ISBN 7-224-07519-1

I. 3... II. ①刘...②小... III. ①科学知识—普及读物②动物学—普及读物 IV. ①Z228②Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第156238号

360° 图解十万个为什么

动物篇

编写 小小鱼

陕西人民出版社出版发行

地址: 陕西省西安市北大街147号 邮政编码: 710003

人民日报西安印务中心印刷 各地新华书店经销

2006年2月第1版 2006年2月第1次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/24 印张: 6 字数: 80千字

ISBN 7-224-07519-1/Z·214

定价: 15.00元

目 录

大象的鼻子为什么那么灵活？	1
大象用鼻子吸水不怕呛着吗？	2
大熊猫是食草动物吗？	4
长颈鹿的脖子为什么特别长？	6
猩猩是最聪明的动物吗？	8
水牛为什么喜欢泡在水里？	10
河马和马有关系吗？	11
河马在水里为什么不会淹死？	12
臭鼬用什么“武器”吓跑敌人？	14
马的耳朵为什么时常摇动？	16
为什么骆驼在沙漠上走不费劲儿？	18
兔子的耳朵为什么特别长？	20
松鼠为什么有一条大尾巴？	21
袋鼠为什么长着一个小心袋？	22
狗为什么要四处嗅来嗅去？	24
猴子的屁股为什么是红色的？	26
为什么猫的眼睛在黑暗中闪闪发光？	28
斑马身上为什么有花纹？	30
小狮子都吃些什么？	32
世界上有龙这种动物吗？	33
北极熊为什么不怕冷？	34
为什么刺猬的身上长有刺？	36
老鼠为什么喜欢咬东西？	38
蝙蝠是鸟吗？	40
谁是陆地上奔跑最快的动物？	42



你知道猛兽的致命弱点吗？	43
犀牛的角有什么用？	44
动物也有自己的语言吗？	46
动物也会做梦吗？	47
有的动物为什么要冬眠？	48
秃鹫为什么被称为人类环境的“清洁工”？	50
喜鹊为什么被叫做“田间卫士”？	52
鹤的嘴为什么特别长？	54
猫头鹰为什么睁一只眼闭一只眼？	56
鹦鹉为什么能学人说话？	58
鸡为什么不会飞？	60
企鹅为什么不怕冷？	62
为什么说企鹅爸爸最辛苦？	64
鸽子为什么会认路？	66
啄木鸟为什么是森林医生？	68
燕子是怎样筑巢的？	70
蜂鸟是世界上最小的鸟吗？	72
鸵鸟为什么能在沙漠中奔跑如飞？	74
孔雀为什么会开屏？	76
北极燕鸥为什么是飞得最远的鸟？	78
鸟为什么会飞？	80
鸟嘴为什么长的不一样？	82
为什么有各种各样的金鱼？	84
热带鱼的颜色为什么特别鲜艳？	86
鳄鱼吃人吗？	88
海豚为什么会表演节目？	90
鲸为什么会喷水？	92
大海里真的有美人鱼吗？	94
珊瑚是动物还是植物？	96

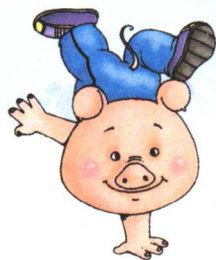




为什么吃了河豚会中毒?	98
飞鱼为什么会飞?	100
有会放电的鱼吗?	102
为什么小丑鱼和海葵是朋友?	104
鱼能听到声音吗?	106
水母为什么能预知风暴的到来?	108
鱼类为什么能同时看清前后的物体?	110
鱼类身上的侧线有什么用处?	111
蛇为什么能吞食比它头部大的动物?	112
为什么眼镜蛇发怒时脖子会变粗?	114
乌龟为什么不怕踩?	116
为什么说象龟是耐饥长寿的动物?	118
为什么不能小看蟾蜍?	120
螃蟹为什么总爱横着走路?	121
螃蟹吐泡泡是为什么?	122
青蛙是小蝌蚪变成的吗?	124
恐龙的躯体为什么特别巨大?	126
恐龙是什么动物?	128
蜗牛为什么背着大笨壳?	130
瓢虫是益虫还是害虫?	132
蚂蚁怎样寻找食物?	134
蜜蜂怎样互相交谈?	136
蜜蜂怎样采集花粉和花蜜?	137
蝴蝶翅膀上为什么有粉末?	138



大象



的鼻子为什么那么灵活？

dà xiàng de bí zi jiù xiàng rén de shǒu yī
大象的鼻子就像人的手一

yàng kě yǐ bāng zhù dà xiàng zuò xǔ duō shì qing
样，可以帮助大象做许多事情。

nà me dà xiàng de bí zi wèi shén me zhè me líng
那么，大象的鼻子为什么这么灵

huó ne yuán lái dà xiàng de bí zi yóu wàn duō
活呢？原来大象的鼻子由4万多

kuài jī ròu zǔ chéng cóng shì bù tóng de gōng zuò
块肌肉组成，从事不同的工作，

shǐ tā de bí zi yuè yòng yuè líng huó
使它的鼻子越用越灵活。



问题多多

shuí shì lù dì shàng zuì dà de dòng wù
谁是陆地上最大的动物？

dà xiàng jiù shì lù dì shàng zuì dà de dòng wù tā de tǐ
大象就是陆地上最大的动物，它的体

zhòng chāo guò 8 tūn. xiàn zài quán shì jiè zhǐ yǒu liǎng zhǒng dà xiàng
重超过8吨。现在全世界只有两种大象：

yà zhōu xiàng hé fēi zhōu xiàng
亚洲象和非洲象。



知识多多

yìn dù zǎo zài nián qián jiù kāi shǐ xùn yǎng dà xiàng
印度早在3500年前就开始驯养大象

le ér zài xǔ duō guó jiā dà xiàng bèi shì wéi fó jiào de shèng wù
了，而在许多国家大象被视为佛教的圣物。





大象

用鼻子吸水不怕呛着吗？

dà xiàng de shí dào shàng fāng yǒu
大象的食道上方，有
yī kuài ruǎn gǔ kě yǐ zài dà xiàng xī
一块软骨，可以在大象吸
shuǐ de shí hòu bǎ qì guǎn kǒu gài qǐ lái
水的时候把气管口盖起来，
shǐ shuǐ liú bù jìn qì
使水流不进气
guǎn zhǐ liú zài bí
管，只留在鼻
qiāng dāng zhōng suǒ yǐ
腔当中，所以
dà xiàng bù huì bèi qiāng
大象不会被呛
zhe dāng dà xiàng pēn
着。当大象喷
shuǐ shí ruǎn gǔ zì
水时，软骨自
dòng dǎ kāi fèi lì
动打开，肺里
de kōng qì huì chōng dào
的空气会冲到
bí qiāng bǎ shuǐ pēn chū
鼻腔把水喷出
lái
来。





惊人的数字

dà xiàng shì bǔ rǔ dòng wù zhōng de lǎo shòu xīng yī bān kě yǐ huó dào suì ér tā men de nà
大象是哺乳动物中的老寿星，一般可以活到100—120岁。而它们的那
duì dà xiàng yá kě yǐ zhǎng dào mǐ cháng gōng jīn zhòng
对大象牙可以长到2—3米长，25—40公斤重。



问题多多

dà xiàng zuì pà lǎo shǔ ma
大象最怕老鼠吗？

chuánshuōzhōng lǎo shǔ huì zuān jìn dà xiàng de bí zǐ lǐ
传说中，老鼠会钻进大象的鼻子里
dǎo luàn hài de dà xiàng chuān bù guò qì lái suǒ yǐ dà xiàng
捣乱，害得大象喘不过气来，所以大象
tè bié hài pà lǎo shǔ shì shí shàng dà xiàng de bí zǐ hěn
特别害怕老鼠。事实上，大象的鼻子很
líng mǐn gēn běn bù huì ràng lǎo shǔ zuān jìn qù lǎo shǔ jiàn dào
灵敏，根本不会让老鼠钻进去，老鼠见到
dà xiàng cái huì hài pà ne
大象才会害怕呢。



大熊猫

是食草动物吗？

dà xióng māo kě shì dì
大熊猫可是地

dì dào dào de ròu shí dòng wù
地道道的肉食动物，

dòng wù xué jiā yán jiū fā xiàn
动物学家研究发现，

dà xióng māo de zǔ xiān yǒu jiǎn
大熊猫的祖先有尖

ruì fā dá de quǎn chǐ jiào
锐发达的犬齿、较

duǎn de cháng dào hé ròu shí dòng
短的肠道和肉食动

wù de qí tā xiāo huà shēng lǐ
物的其他消化生理

tè diǎn dà xióng māo zài jìn huà guò chéng zhōng réng bǎo liú le zǔ xiān de zhè xiē tè diǎn
特点。大熊猫在进化过程中仍保留了祖先的这些特点。

dàn shì yóu yú dì qiào biàn huà tā men de shí wù zhú jiàn jiǎn shǎo bǔ shí biàn de xiāng dāng
但是由于地壳变化，它们的食物逐渐减少，捕食变得相当

kùn nán suǒ yǐ wèi le shēng cún dà xióng māo bù dé bù gǎi biàn shí xìng jiāng zhú zi dāng
困难，所以为了生存，大熊猫不得不改变食性，将竹子当

zuò shí wù màn màn de dà xióng māo jiù kāi shǐ chī sù shí le tā men zuì xǐ huan
做食物。慢慢地，大熊猫就开始吃素食了。它们最喜欢

chī lěng jiàn zhú mò zhú yóu qí ài chī zhú sǔn bù guò dà xióng māo yě bù shì wán
吃冷箭竹、墨竹，尤其爱吃竹笋。不过，大熊猫也不是完

quán chī sù de ǒu ěr yě huì chī xiē zhú shǔ zhī lèi de xiǎo dòng wù
全吃素的，偶尔也会吃些竹鼠之类的小动物。



惊人的数字

gāng chū shēng de dà xióng māo
刚出生的大熊猫

yòu zài fēi cháng xiǎo yī bān zhī
幼崽非常小，一般只

yǒu duō kè zhòng zuì xiǎo de
有100多克重，最小的

jǐn duō kè zuì dà de yě
仅50多克，最大的也

bù guò 200 duō kè zhè yàng
不过200多克。这样

xiǎo de tǐ zhòng jǐn xiāng dāng yú
小的体重，仅相当于

mǔ qīn de qiān fēn zhī yī zuǒ yòu
母亲的千分之一左右。



知识多多



dà xióng māo de gǔ dài míng chēng yǒu mò bái bāo yú dēng zài duō wàn nián qián de gēng shēng shì zǎo qī
大熊猫的古代名称有貘、白豹、虞等。在200多万年前的新生世早期

dào 100 wàn nián qián de gēng shēng shì zhōng wǎn qī qī jiān dà xióng māo jiù yǐ jīng shēng huó zài zhōng guó de nán bàn bù
到100万年前的新生世中晚期期间，大熊猫就已经生活在中国的南半部

le suǒ yǐ dà xióng māo yǒu huó huà shí zhī chēng
了，所以大熊猫有“活化石”之称。



问题多多

dà xióng māo de tiān dí yǒu nǎ xiē
大熊猫的天敌有哪些？



jīn guǎn kě ài de dà xióng māo yǔ shì wú zhēng dàn zài tā
尽管可爱的大熊猫与世无争，但在它

men de qī xī lǐng yù lì hái shì yǒu yī xiē yǔ tā men wéi dí
们的栖息领域里，还是有一些与它们为敌

de dòng wù rú jīn māo bào chái láng huáng hóu diào dēng
的动物，如金猫、豹、豺、狼、黄喉貂等。

dàn shì tā men de xí jī mù biāo zhǔ yào shì dà xióng māo de yòu
但是，它们的袭击目标主要是大熊猫的幼

崽和体弱年老者。

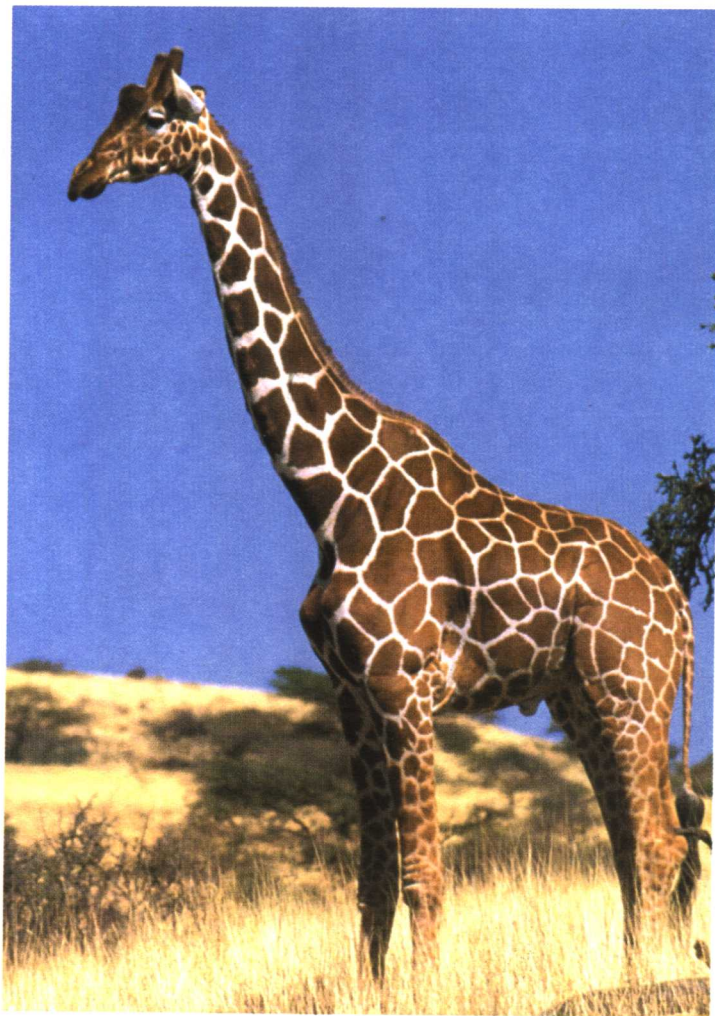




长颈鹿

的脖子为什么特别长？

shēng huó zài fēi zhōu dà cǎo
生活在非洲大草
yuán de cháng jǐng lù yǐ qián bó zi
原的长颈鹿以前脖子
bìng méi yǒu nà me cháng tā men zhǐ
并没有那么长，它们只
yào tái qǐ tóu lái jiù kě yǐ chī
要抬起头来就可以吃
dào shù yè zi hòu lái dì qiú
到树叶子。后来，地球
de huán jìng hé qì hòu fā shēng le
的环境和气候发生了
gǎi biàn shù mù yuè lái yuè shǎo
改变，树木越来越少，
dī chù de yè zi dōu bèi chī guāng
低处的叶子都被吃光
le tā men zhǐ hǎo nǔ lì de shēn
了，它们只好努力地伸
cháng bó zi chī gāo chù de shù
长脖子，吃高处的树
yè jīng guò jǐ bǎi wàn nián de
叶。经过几百万年的
jìn huà zhōng yú yī bù bù fā zhǎn
进化，终于一步步发展
chéng xiàn zài de yàng zi le
成现在的样子了。



惊人的数字

cháng jǐng lù yī
长颈鹿一

nián zhǐ shēng yī gè bǎo
年只生一个宝

bǎo shēng xià lái de xiǎo
宝，生下来的小

bǎo bǎo shēn gāo yǒu
宝宝身高有 1.8

mǐ zuǒ yòu chū shēng hòu
米左右，出生后

fēn zhōng jí néng zhàn
20 分钟即能站

lì yī zhī cháng jǐng lù
立，一只长颈鹿

de shòu mìng kě dá 30
的寿命可达 30

sù
岁。

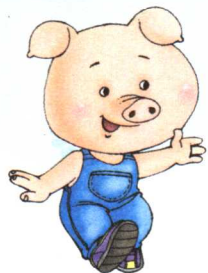


问题多多

cháng jǐng lù wèi shén me bù ài hē shuǐ
长颈鹿为什么不爱喝水？

zhè shì yīn wèi tā de tuǐ hěn cháng bì xū bǎ qián miàn liǎng tiáo tuǐ fēn
这是因为它的腿很长，必须把前面两条腿分
bié shēn zhǎn dào liǎng biān huò zhě guì zài dì shàng cái néng shǐ tóu bù pèng dào
别伸展到两边，或者跪在地上，才能使头部碰到
shuǐ miàn hē shuǐ ér qiě zài hē shuǐ de tóng shí hái yào shí fēn jǐng tì de guān
水面喝水，而且在喝水的同时还要十分警惕地观
wàng shì fǒu yǒu dí rén chèn jī lái gāo luàn shí zài tài kùn nán le
望是否有敌人趁机来捣乱，实在太困难了。





猩猩

猩猩

是最聪明的动物吗？

xīng xīng shì zuì jiē jìn rén lèi de dòng wù xīng xīng de zǔ xiān shì yuán hóu rén
猩猩是最接近人类的动物。猩猩的祖先是猿猴，人
lèi de zǔ xiān yě shì yuán hóu zài xíng tài jié gòu shàng tā men shì hěn xiāng jìn de tè
类的祖先也是猿猴，在形态结构上，它们是很相近的，特
bié shì xīng xīng de dà nǎo hé rén nǎo fēi cháng jiē jìn yǒu hěn duō zhě zhòu xīng xīng kě
别是猩猩的大脑和人脑非常接近，有很多褶皱。猩猩可
yǐ xiàng rén yí yàng zhàn zhe xíng zǒu hái néng yòng yī xiē jiǎn
以像人一样站着行走，还能用一些简
dān de gōng jù huò qǔ shí wù suǒ yǐ xīng xīng shì zuì
单的工具获取食物。所以，猩猩是最
cōng míng de dòng wù
聪明的动物。





问题多多

nǎ zhǒng xīng xīng shì zuì cōng míng de ne
哪种猩猩是最聪明的呢？

hēi xīng xīng shì jǐ zhǒng xīng xīng zhōng zuì cōng míng de tā
黑猩猩是几种猩猩中最聪明的。它

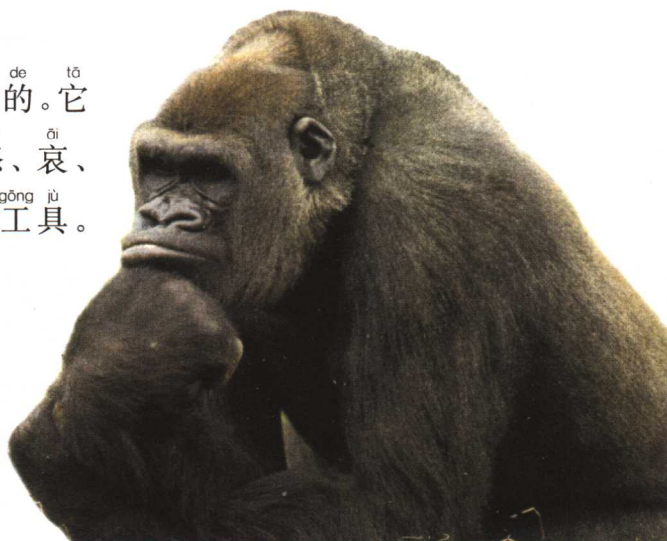
yǒu zhe hé wǒ men rén lèi yī yàng biǎo dá xǐ nù āi
有着和我们人类一样表达喜、怒、哀、
lè de biǎo qíng ér qiě hái huì shǐ yòng jiǎn dān de gōng jù
乐的表情，而且还会使用简单的工具。



知识多多

dà xīng xīng jīng cháng chuí dǎ zì jǐ de xiōng
大猩猩经常捶打自己的胸

pú zhè ge dòng zuò shì wèi le xiàng dí rén xiǎn
脯，这个动作是为了向敌人显
shì zì jǐ de qiáng zhuàng hé xiōng měng
示自己的强壮和凶猛。





水牛为什么

喜欢泡在水里?

yīn wèi shuǐ niú de hàn xiàn bù fā dá shēn tǐ lǐ de rè liàng bù róng yì sǎn fā
因为水牛的汗腺不发达，身体里的热量不容易散发
chū lái zhǐ yǒu jìn pào zài shuǐ lǐ tā cái bù huì jué de rè hái yǒu yī diǎn
出来，只有浸泡在水里，它才不会觉得热。还有一点，
shuǐ niú de pí hěn hòu róng yì gān liè pào zài shuǐ lǐ jiù bù huì chū xiàn zhè zhǒng
水牛皮很厚，容易干裂，泡在水里，就不会出现这种
qíng kuàng le tā de míng zì yě shì rén men gēn jù tā
情况了。它的名字也是人们根据它
de zhè yī tè xìng qǐ de
的这一特性起的。



问题多多

shuǐ niú zhǐ shēng huó zài yà zhōu ma
水牛只生活在亚洲吗?

shuǐ niú fēn liǎng zhǒng
水牛分两种，

yī zhǒng shì yà zhōu shuǐ niú
一种是亚洲水牛，

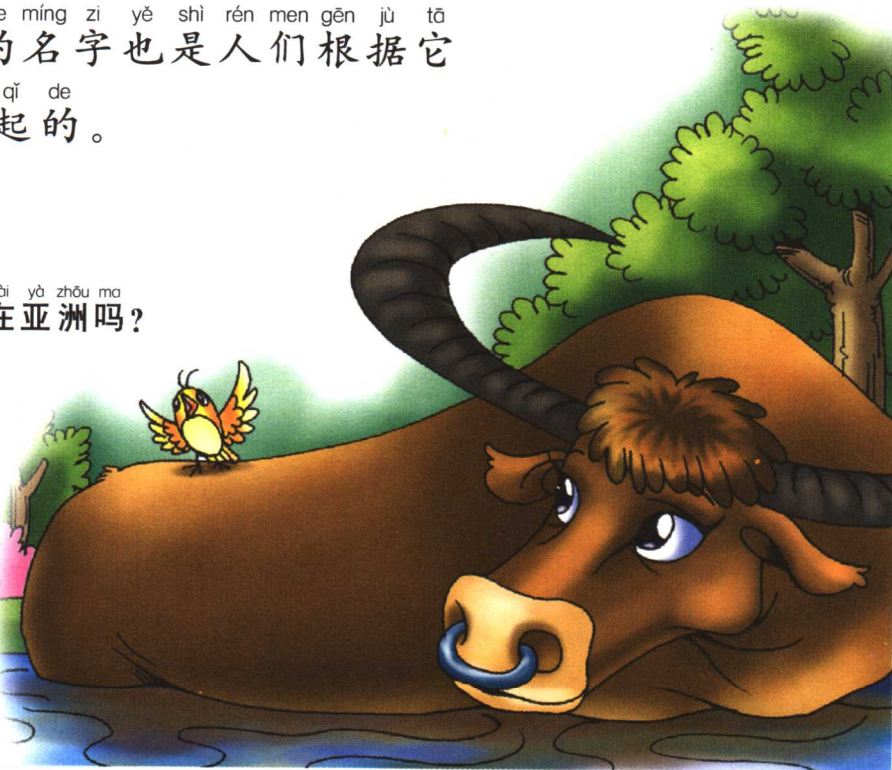
yī zhǒng shì fēi zhōu shuǐ niú
一种是非洲水牛。

bǐ qǐ yà zhōu shuǐ niú lái
比起亚洲水牛来，

fēi zhōu shuǐ niú de jiǎo yào
非洲水牛的角要

duǎn yī xiē máo pí chéng
短一些，毛皮呈

hóng hè sè
红褐色。



河马和马

有关系吗？



hé mǎ de miànkǒng hé mǎ yǒu diǎn xiàng kě shì tā men yī diǎn qīn qī guān xì yě
河马的面孔和马有点像，可是它们一点亲戚关系也
méi yǒu hé mǎ tóu dà zuǐ kuò ěr duo hěn xiǎo sì zhī duǎn xiǎo shí jì shàng tā hé
没有。河马头大，嘴阔，耳朵很小，四肢短小，实际上它和
zhū cái shì jìn qīn ne
猪才是近亲呢！



知识多多

hé mǎ bù kě yǐ
河马不可以
cháng shí jiǎn lí kāi shuǐ
长时间离开水，
fǒu zé tā de pí fū
否则，它的皮肤
jiù huì gān liè
就会干裂。

惊人的数字

gāng chū shēng de xiǎo
刚出生的小
hé mǎ sān tiān jiù huì xià
河马三天就会下
shuǐ yóu yǒng le
水游泳了。