



孩子受益一生的好故事

十万个为什么

1

让孩子每天都处在温馨美妙的故事世界中健康快乐地成长



北京燕山出版社

责任编辑：陈赫男

封面设计：北京品创设计

图书在版编目(CIP)数据

孩子受益一生的好故事/张丛编绘. —北京：北京燕山出版社，2008.9

ISBN 978-7-5402-2014-3

I. 孩… II. 张… III. 汉语拼音—儿童读物 IV. H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第109288号



孩子受益一生的好故事

编 绘 张 丛
责任编辑 陈赫男
封面设计 北京品创设计
出版发行 北京燕山出版社
地 址 北京市宣武区陶然亭53号
邮政编码 100054
印 刷 天津泰宇印务有限公司
开 本 889×1194 1/24
印 张 72
版 次 2008年10月第1版第1次印刷
印 数 5000
书 号 ISBN 978-7-5402-2014-3
定 价 360.00元(全套36册)

ISBN 978-7-5402-2014-3



9 787540 220143 >



孩子受益一生的好故事



十万个为什么



目 录

为什么将“松果体”称为人的“第三只眼”/3

为什么要开发人的右脑/4

植物人是怎么造成的/5

血液在人体内是怎样流动的/6

人民币上的黑点儿是做什么用的/7

为什么可以从自动取款机上取钱/8

银器真的能验毒吗/9

为什么面包里会有许多小孔/10

鸽子为什么能找回家/11

北极为什么没有企鹅/12

为什么高飞的老鹰能抓住地上的猎物/13

公鸡为什么在黎明时啼叫/14

树妈妈也会给树宝宝喂奶吗/15

植物也睡觉吗/16

世界上哪种树最大/17

植物能预测灾难吗/18

地球仪上的经线和纬线有什么作用/19

白天黑夜是怎样产生的/20

终年昼夜长短变化不大的是什么地

方/21

高楼旁边的风为什么特别大/22

黄河的水为什么是黄的/23

宇宙是从哪里来的/24

宇宙有边缘吗/25

恒星为什么会发光/26

为什么爆发新星/27

新概念武器指的是什么/28

军事演习为什么要选用激光模拟器/29

防弹衣为什么能抵挡子弹/30

怎样辨认导弹的类型符号/31

雷达为什么存在低空盲区/32

未来的战士什么样/33

电子邮件是怎样传递信息的/34

什么是“光脑”/35

北京猿人是最原始的人类吗/36

原始人是怎样生火的/37

东非大裂谷是怎样形成的/38

中国第一国家级公园在哪里/39

为什么耶路撒冷被称为“圣城”/40



wèi shén me jiāng sōng guǒ tǐ chēng wéi rén de dì sān zhī yǎn
为什么将“松果体”称为人的“第三只眼”

随心所问 shén
神

huà chuánshuōzhōng de èr láng
话传说中的二郎

shén yǒu sān zhī yǎn dì sān
神有三只眼，第三

zhī yǎn shì yì zhī néng kàn
只眼是一只能看

jiàn yí qiè dōng xī de shén
见一切东西的神

yǎn rén men dāng rán méi yǒu
眼。人们当然没有

nà zhī shén yǎn dàn xiàn zài
那只神眼，但现在

rén men jiāng zhǎng zài zì jǐ
人们将长在自己

nǎo zhōng de sōng guǒ tǐ
脑中的“松果体”

chēng wéi dì sān zhī yǎn zhè shì wèi shén me ne
称为“第三只眼”，这是为什么呢？



jīng xīn zuò dá sōng guǒ tǐ wèi yú nǎo gān shēn chù xiǎo nǎo hòu shàng bù shí jì jiù shì rén tǐ
精心作答 松果体位于脑干深处，小脑后上部，实际就是人体
de shēng wù zhōng tā néng gēn jù bái tiān hé hēi yè de biàn huà fēn mì jī sù kòng zhì wǒ men de
的生物钟。它能根据白天和黑夜的变化，分泌激素，控制我们的
shēng wù jié lǜ rén men měi tiān de zuò xī shí jiān tǐ wēn tiáo jié xuè yā shēng jiàng hé mǒu xiē jī
生物节律。人们每天的作息时间、体温调节、血压升降和某些激
sù de fēn mì dōu yǔ tā yǒu guān suǒ yǐ chēng tā wéi dì sān zhī yǎn
素的分泌，都与它有关，所以称它为“第三只眼”。

wèi shén me yào kāi fā rén de yòu nǎo 为什么要开发人的右脑

随心所问 rén lèi de

dà nǎo fēn wéi zuǒ yòu liǎng ge
大脑分为左、右两个

bàn qiú。dà nǎo duì rén tǐ de
半球。大脑对人体的

guǎn lǐ shì yì zhǒng jiāo chā dào zhì
管理是一种交叉倒置

de guān xì jí zuǒ bàn biān dà
的关系，即左半边大

nǎo zhī pèi yòu bàn shēn de yùn
脑支配右半身的运

dòng yòu bàn biān dà nǎo kòng zhì
动，右半边大脑控制

zuǒ bàn shēn de yùn dòng xiàn zài
左半身的运动。现在，

kē xué jiā men dōu qiáng diào kāi fā
科学家们都强调开发

rén de yòu nǎo nà me wèi shén me yào kāi fā yòu nǎo ne
人的右脑，那么，为什么要开发右脑呢？



精心作答 tōng cháng dà nǎo zuǒ bàn qiú fā yù jiào yòu bàn qiú hǎo zhè kě néng yǔ rén men
通常大脑左半球发育较右半球好，这可能与人们

tōng cháng shǐ yòng yòu shǒu zuò shì yǒu guān yīn wèi zhǐ huī yòu cè zhī tǐ yùn dòng de zhōng shū shén jīng zài
通常使用右手做事有关。因为指挥右侧肢体运动的中枢神经在

zuǒ bàn qiú yòu bàn qiú dà nǎo zài jì yì měi shù yīn yuè qíng gǎn shěn měi dēng fāng miàn qǐ zhǔ dǎo
左半球。右半球大脑在技艺、美术、音乐、情感、审美等方面起主导

zuò yòng wèi le chōng fēn fā jué dà nǎo de qián néng yīng zhòng shì yòu nǎo gōng néng de kāi fā
作用。为了充分发掘大脑的潜能，应重视右脑功能的开发。

zhí wù rén shì zěn me zào chéng de 植物人是怎么造成的



bìng rén shuāng
随心所问 病人双

yǎn shì ér bú jiàn bù shuō
眼视而不见，不说、

bú dòng bù néng kòng zhì dà xiǎo
不动，不能控制大小

biàn dàn shì hū xī xīn tiào
便，但是呼吸、心跳、

ké sou tūn yàn děng běn néng fǎn
咳嗽、吞咽 等本能反

yīng cún zài jiù xiàng zhí wù yí
应存在，就像植物一

yàng zhǐ huì xī shōu yíng yǎng zhè
样只会吸收营养，这

jiù shì zhí wù rén nà me nǐ
就是植物人。那么，你

zhī dào zhí wù rén shì zěn me zào
知道植物人是怎么造

chéng de ma

成的吗？



zhí wù rén shì yóu yú dà nǎo quē yǎng zào chéng de rú guǒ rén de dà nǎo quē
精心作答 植物人是由于大脑缺氧造成的。如果人的大脑缺

yǎng shí jiān chāo guò fēn zhōng jí shǐ qiǎng jiù guò lái le yóu yú shén jīng zhōng shū yī shòu dào sǔn
氧时间超过3~4分钟，即使抢救过来了，由于神经中枢已受到损

hài jiù huì chéng wéi zhí wù rén yán zhòng nǎo wài shāng méi qì zhòng dú huò zhì xī jí xìng xīn
害，就会成为“植物人”。严重脑外伤、煤气中毒或窒息、急性心

jī gǎng sè yīn qǐ de hū xī xīn tiào zhòu tíng dōu huì shǐ rén de dà nǎo yán zhòng quē yǎng
肌梗塞引起的呼吸、心跳骤停都会使人的大脑严重缺氧。

xuè yè zài rén tǐ nèi shì zěnyàng liú dòng de 血液在人体内是怎样流动的

随心所问 xuè yè 血液

zhàn rén tǐ tǐ zhòng de 7%~
占人体体重的7%~

zhè xiē xuè yè zài tǐ
8%, 这些血液在体

nèi bú duàn liú dòng dài zǒu
内不断流动, 带走

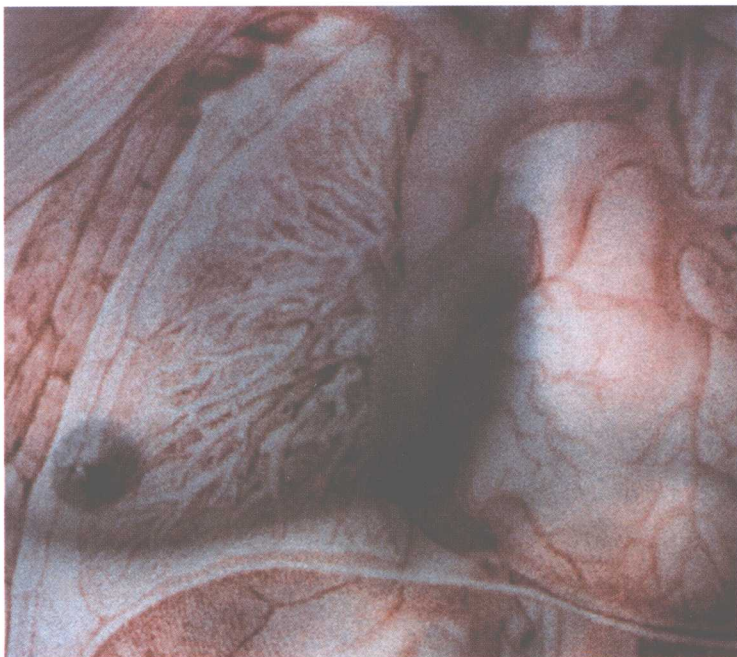
tǐ nèi de fèi wù dài lái rén
体内的废物, 带来人

tǐ bì xū de yǎng hé gè zhǒng
体必需的氧和各种

yíng yǎng wù zhì nà me nǐ
营养物质。那么, 你

zhī dào xuè yè zài rén tǐ nèi
知道血液在人体内

shì zěnyàng liú dòng de ma
是怎样流动的吗?



精心作答 rén tǐ nèi de xuè guǎn yǒu dòng mài hé jìng mài zhī fēn cóng xīn zàng liú chū de dài
人体内的血管有动脉和静脉之分, 从心脏流出的带

yǒu yǎng hé gè zhǒng yíng yǎng wù zhì de xuè yè cóng dòng mài liú biàn quán shēn tóng shí bǎ fèi wù yán jìng
有氧和各种营养物质的血液从动脉流遍全身, 同时把废物沿静

mài dài dào fèi shèn pí fū děng chù pái chū tǐ wài yí ge tǐ zhòng yuē 70 qiān kè de rén quán
脉带到肺、肾、皮肤等处, 排出体外。一个体重约70千克的人, 全

shēn suǒ yǒu de xuè guǎn lián jiē zài yì qǐ zǒng cháng dù kě dá 10 wàn qiān mǐ néng rào dì qiú liǎng quān
身所有的血管连接在一起, 总长度可达10万千米, 能绕地球两圈

bàn
半。

rén mín bì shàng de hēi diǎn er shì zuò shén me yòng de
人民币上的黑点儿是做什么用的

随心所问 如

guǒ zǐ xì guān chá wǒ
果仔细观察,我
men jiù huì fā xiàn cóng yì
们就会发现从一
yuán dào yì bǎi yuán gè zhǒng
元到一百元各种
miàn zhí de rén mín bì
面值的人民币
shàng dōu yǒu shù liàng bù
上,都有数量不
tóng de xiǎo hēi diǎn er
同的小黑点儿。

nà me zhè xiē xiǎo hēi
那么,这些小黑

diǎn er shì zuò shén me yòng de ne
点儿是做什么用的呢?



精心作答 这些小黑点儿不是什么特殊的防伪标识,而是盲
wén shì wèi le fāng biàn máng rén shǐ yòng ér yìn shàng qù de zǐ xì mō zhè xiē xiǎo hēi diǎn er shì tū
文,是为了方便盲人使用而印上去的。仔细摸,这些小黑点儿是凸
qǐ de tā men dài biǎo le bù tóng de shù zhí máng rén zài shǐ yòng rén mín bì shí zhǐ yào chù mō zhè
起的,它们代表了不同的数值。盲人在使用人民币时,只要触摸这
xiē xiǎo hēi diǎn er jiù zhī dào shǒu lǐ de qián miàn zhí shì duō shǎo le
些小黑点儿,就知道手里的钱面值是多少了。

wèi shén me kě yǐ cóng zì dòng qǔ kuǎn jī shàng qǔ qián 为什么可以从自动取款机上取钱

随心所问 wèi le fāng
为了方

biàn dà jiā de shēng huó xiàn zài
便大家的生活,现在

gè dà yín háng dōu zài bàn shì chù
各大银行 都在办事处

jí nào shì qū dēng dì fāng shè le
及闹市区等地方设了

xǔ duō zì dòng qǔ kuǎn jī zhǐ yào
许多自动取款机,只要

bàn lǐ le xìn yòng kǎ huò jiè jì
办理了信用卡或借记

kǎ jiù kě yǐ cóng zhōng qǔ chū
卡,就可以从中取出

qián lái nà me zì dòng qǔ kuǎn
钱来。那么,自动取款

jī shì zěnyàng gōng zuò de ne
机是怎样工作的呢?



精心作答 yín háng de diàn nǎo shàng cún yǒu rén men chǔ xù de xiāngguān xìn xī ér zì dòng
银行的电脑上存有人们的储蓄的相关信息,而自动

qǔ kuǎn jī de diàn nǎo shì tóng yín háng de diàn nǎo lián zài yì qǐ de zhǐ yào chā rù wǒ men de xìn yòng
取款机的电脑是同银行的电脑连在一起的,只要插入我们的信用

kǎ huò jiè jì kǎ shū rù mì mǎ qǔ kuǎn jī de diàn nǎo jiù huì xùn sù de hé duì xiāngguān xìn
卡或借记卡,输入密码,取款机的电脑就会迅速地核对相关信

xī rú guǒ zhàng hù mì mǎ xiāng fú tā jiù huì àn zhào wǒ men shū rù de zhǐ lìng bǎ qián àn
息。如果帐户、密码相符,它就会按照我们输入的指令,把钱按

shù tǔ chū lái
数吐出来。

yín qì zhēn de néng yàn dú ma 银器真的能验毒吗

随心所问 bái yín shì

yì zhǒng jīn shǔ tā yǔ huáng jīn

yí yàng yě shì gǔ dài liú tōng de

huò bì zhī yī xiāng chuán gǔ dài

huáng gōng guì zú chī fàn yào yòng yín

kuài zi yǐ cǐ jiǎn yàn fàn cài shì

fǒu bèi xià le dú yīn wèi tā men

rèn wéi yín qì yù dú néng biàn hēi

nà me yín qì zhēn de néng yàn dú ma
那么,银器真的能验毒吗?



精心作答

kē xué shí yàn biǎo míng yì xiē yǒu dú de dōng xī xiàng pī shuāng qīng huà

wù nóng yào shé dú děng dōu bù néng yǔ yín fā shēng huà xué fān yīng yě jiù shì shuō yín méi yǒu yàn

dú de běn lǐng kě shì gǔ dài de pī shuāng dí què kě yǐ shǐ yín qì fā hēi nà shì yóu yú gǔ rén

zhì pī shuāng de jì shù bù gāo tí liàn de bù chún shǐ pī shuāng zhōng hán yǒu liú ér yín yǔ liú huò

liú huà qīng jiē chù jiù shēng chéng hēi sè de liú huà yín le
硫化氢接触,就生成黑色的硫化银了。



wèi shén me miàn bāo lǐ huì yǒu xǔ duō xiǎo kǒng
为什么面包里会有许多小孔

随心所问

xī fāng rén yǐ
西方人以

miàn bāo wéi zhǔ shí wǒ men zhōng guó
面包为主食,我们中国

yě yǒu xǔ duō rén ài chī miàn bāo
也有许多人爱吃面包。

miàn bāo sōng ruǎn kě kǒu lǐ miàn bù
面包松软可口,里面布

mǎn le xì mì de xiǎo kǒng zhè xiē
满了细密的小孔,这些

xiǎo kǒng shǐ miàn bāo xiàng hǎi mián nà
小孔使面包像海绵那

yàng fù yǒu tán xìng hé róu ruǎn dù
样富有弹性和柔软度。

nà me miàn bāo lǐ de xiǎo kǒng shì
那么,面包里的小孔是

zēn yàng chǎn shēng de ne
怎样产生的呢?



精心作答

zuò miàn bāo shí yào jiā rù néng shǐ miàn tuán fā jiào de jiào mǔ jiā rù de jiào
做面包时要加入能使面团发酵的酵母,加入的酵

mǔ néng fēn mì chū gè zhǒng méi jiāng diàn fēn fēn jiě chéng mài yá táng pú táo táng bìng chǎn shēng èr yǎng
母能分泌出各种酶,将淀粉分解成麦芽糖、葡萄糖,并产生二氧

huà tàn qì tǐ zài kǎo zhì shí miàn tuán lǐ de èr yǎng huà tàn shòu rè péng zhàng yú shì miàn bāo zhōng jiù
化碳气体。在烤制时面团里的二氧化碳受热膨胀,于是面包中就

chū xiàn le xǔ duō shū sōng de xiǎo kǒng
出现了许多疏松的小孔。

+

万

个

为

什

么

10

gē zi wèi shén me néngzhǎo huí jiā
鸽子为什么能找回家

随心所问

gē zi
鸽子

shì rén lèi de hǎo péng you tā
是人类的好朋友,它

men shì hé píng de xiàng zhēng 。
们是和平的象征。

hěn zǎo yǐ qián rén men fā xiàn
很早以前,人们发现

fàng fēi hěn yuǎn de gē zi qiān
放飞很远的鸽子千

lǐ tiáo tiáo yě néngzhǎo huí jiā
里迢迢也能找回家;

yú shì xiāng chù yì dì de rén
于是,相处异地的人

men kāi shǐ yòng gē zi chuán dì
们开始用鸽子传递

xìn xī nà me gē zi wèi
信息。那么,鸽子为

shén me néngzhǎo huí jiā ne
什么能找回家呢?



精心作答

yuán lái dì qiú cún zài zhe cí chǎng gē zi tóu bù yǒu yì xiǎo kuài cí shí
原来,地球存在着磁场,鸽子头部有一小块磁石,

kě yǐ píng jiè cí lì biàn bié fāng xiàng měi cì fàng fēi de gē zi tā men dōu yào zài zhù dì shàng kōng
可以凭借磁力辨别方向。每次放飞的鸽子,它们都要在驻地上空

pán xuán yǐ què dìng fāng wèi suǒ yǐ jí shǐ shì yīn tiān wù tiān gē zi yě bú huì mí shī fāng
盘旋,以确定方位。所以,即使是阴天、雾天,鸽子也不会迷失方

xiàng yì zhí fēi huí jiā
向,一直飞回家。

+

万

个

为

什

么

11

běi jí wèi shén me méi yǒu qǐ é 北极为什么没有企鹅

随心所问 我

men dōu zhī dào nán běi liǎng
们都知道,南北两
jí shì dì qiú shàng zuì lěng
极是地球上最冷
de dì fang nà lǐ cháng nián
的地方,那里常年
fù gài zhe bīng xuě kě ài
覆盖着冰雪。可爱
de qǐ é shēng huó zài nán
的企鹅生活在南
jí shì jiè shàng xiàn cún de
极,世界上现存的
zhōng qǐ é quán bù shēng
18种企鹅全部生



huó zài nán bàn qiú tóng yàng shì hán lěng de shēng huó huán jìng běi jí wèi shén me méi yǒu qǐ é ne
活在南半球。同样是寒冷的生活环境,北极为什么没有企鹅呢?

精心作答

běi jí yě céng jīng shēng cún guò yì zhǒng qǐ é rén chēng běi jí dà qǐ
北极也曾经生存过一种企鹅。人称“北大企
é tā men shēn cháng mǐ bèi bù yǔ máo chéng hēi sè hěn xiàng chuān zhe wǎn lǐ fú de shēn shì
鹅”。它们身长0.6米,背部羽毛呈黑色,很像穿着晚礼服的绅士,
shù liàng céng dá jǐ bǎi wàn zhī dàn nián qián hǎi dào kāi shǐ jìn rù jí dì liè shā qǐ é dào
数量曾达几百万只。但1000年前,海盗开始进入极地猎杀企鹅,到
shì jì dào běi jí lái de rén yuè lái yuè duō tā men yòu zāo dào tàn xiǎn jiā háng hǎi zhě jū mín
16世纪,到北极来的人越来越多,它们又遭到探险家、航海者、居民
de dà sì tú shā zhōng yú běi jí dà qǐ é chē dì miè jué le
的大肆屠杀,终于北大企鹅彻底灭绝了。

wèi shén me gāo fēi de lǎo yīng néng zhuā zhù dì shàng de liè wù
为什么高飞的老鹰能抓住地上的猎物

❖ 随心所问 ❖ lǎo yīng zài

qiān mǐ gāo kōng zhōng pán xuán néng
千米高空中盘旋,能
gòu kàn qīng dì miàn shàng bēn pǎo
够看清地面上奔跑
de tián shǔ pá xíng de shé huò
的田鼠、爬行的蛇或
zhě shuǐ zhōng de yóu yú dāng què
者水中的游鱼,当确
dìng le bǔ zhuō mù biāo hòu néng
定了捕捉目标后,能
yǐ měi miǎo jìn bǎi mǐ de sù dù
以每秒近百米的速度
fú chōng xià lái zhuō zhù liè wù
俯冲下来捉住猎物。

nà me lǎo yīng wèi shén me yǒu zhè me gāo de běn lǐng ne
那么,老鹰为什么有这么高的本领呢?

❖ 精心作答 ❖ zhè shì yīn wèi lǎo yīng zhǎng le yì shuāng yǒu tè shū gòu zào de shén yǎn tā yǎn
这是因为老鹰长了一双有特殊构造的神眼。它眼
jīng de shì wǎng mó shàng shēng yǒu liǎng ge zhōng yāng āo bǐ rén yǎn hái duō yí ge yǎn zhōng kàn dōng xī
睛的视网膜上生有两个中央凹,比人眼还多一个。眼中看东西
de xì bāo yě bǐ rén yǎn duō liù qī bèi suǒ yǐ lǎo yīng bǐ rèn hé dòng wù kàn de dōu yuǎn dōu qīng
的细胞也比人眼多六七倍。所以老鹰比任何动物看得都远,都清
chu jí shǐ yíng zhe yáng guāng huò yù dào hùn zhuō de kōng qì yě zhào yàng néng biàn qīng dì miàn shàng de xiǎo
楚,即使迎着阳光或遇到混浊的空气,也照样能辨清地面上的小
dòng wù
动物。



gōng jī wèi shén me zài lí míng shí tí jiào
公鸡为什么在黎明时啼叫

随心所问 dà gōng jī zhǎng

zhe hóng hóng de guān zi pī zhe yì
着红红的冠子，披着一

shēn piào liang de yǔ máo tiān gāng gāng
身漂亮的羽毛，天刚刚

liàng tā jiù wō wō wō de
亮，它就“喔、喔、喔”地

tí jiào qǐ lái hū huàn lí míng de dào
啼叫起来，呼唤黎明的到

lái cuī cù zhe rén men zǎo zǎo qǐ lái
来，催促着人们早早起来

gōng zuò nà me gōng jī wèi shén me
工作。那么，公鸡为什么

huì zài lí míng shí tí jiào ne
会在黎明时啼叫呢？



14 精心作答 zài hēi yè zhōng gōng jī shén me yě kàn bú jiàn yú shì biàn huì gǎn dào shí fēn

bù ān zǒng dān xīn shòu dào qīn hài ér dāng lí míng lái lín shí tā gǎn dào wēi xiǎn zhèng zhú jiàn shì

qù yīn ér qíng xù gāo áng biàn yīn kàng gāo chàng jiǔ ér jiǔ zhī gōng jī néng zhǔn què zhǎng wò rì yè

biàn huà tiān yí liàng jiù jiào qǐ lái le gōng jī tí jiào hái yǒu hū huàn tóng bàn hé mǔ jī de hán yì ne

变化，天一亮就叫起来了。公鸡啼叫还有呼唤同伴和母鸡的含义呢。

shù mā ma yě huì gěi shù bǎo bao wèi nǎi ma
树妈妈也会给树宝宝喂奶吗

随心所问 dà zì

rán zhōng xǔ duō shēng wù dōu
然中,许多生物都
yǒu gòng tóng de shēng lǐ xiàn
有共同的生理现
xiàng bǐ rú rén hé bǔ rǔ
象,比如人和哺乳
dòng wù dōu shì yóu mǔ qīn gěi
动物都是由母亲给
hái zǐ mǔ shòu gěi xiǎo bǎo
孩子、母兽给小宝
bao bǔ rǔ de nà me zài
宝哺乳的。那么,在
zhí wù jiè shù mā ma shì
植物界,树妈妈是
bú shì yě huì gěi shù bǎo bao wèi nǎi ne
不是也会给树宝宝喂奶呢?



精心作答 shù mā ma gěi shù bǎo bao wèi nǎi de xiàn xiàng hěn shǎo jiàn dàn shì zài fēi zhōu de
树妈妈给树宝宝喂奶的现象很少见。但是在非洲的
mó luò gē shēng zhǎng zhe yì zhǒng jiào péng yī dí kǎ sà lǐ ní tè shàn liáng de mǔ qīn de shù
摩洛哥生长着一种叫“蓬伊迪卡萨里尼特”(善良的母亲)的树,
dāng tā kāi guo huā hòu jiù huì jié chū yí ge néng dī huáng sè zhī yè de nǎi bāo xiǎo shù cóng mǔ tǐ
当它开过花后,就会结出一个能滴黄色汁液的奶苞。小树从母体
gēn bù shēng chū lái hòu shù mā ma jiù jiāng nǎi bāo lǐ de zhī yè dī zài yòu shù shàng ràng xiǎo shù shǔn
根部生出来后,树妈妈就将奶苞里的汁液滴在幼树上,让小树吮
xī zhe zhǎng dà
吸着长大。