

爱阅读！  
童年彩书坊  
Tongnian Caishufang

[十万个为什么系列]

培养孩子积极思考 引导孩子探索新知

主编 / 冯慧娟

Ai yuedu



孩子最爱问的

# 十万个为什么

SHIWANGE WEISHENME  
SIWEI DA PENGZHUANG

## 思维大碰撞



倾情推荐

严勤

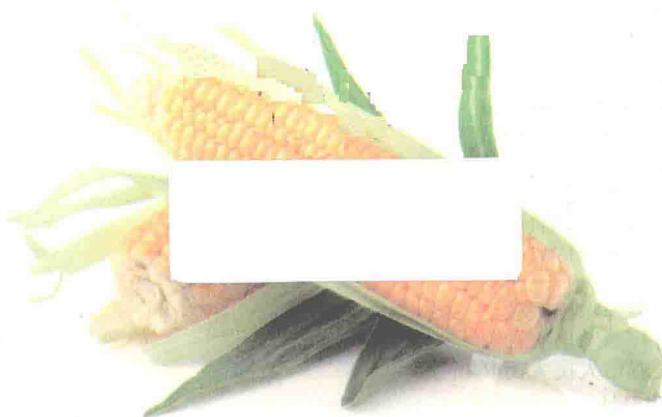
JM 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位



# 十万个为什么 思维大碰撞

SHIWANGE WEISHENME SIWEIDAPENGZHUANG

主编／冯慧娟



JM 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

## 图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么·思维大碰撞 / 冯慧娟主编. -- 长春：  
吉林美术出版社，2014.10  
(爱阅读·童年彩书坊)  
ISBN 978-7-5386-9086-6

I. ①十… II. ①冯… III. ①科学知识－儿童读物  
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第246151号

# 十万个为什么·思维大碰撞

---

出版人 赵国强  
责任编辑 王 洋  
封面设计 宋又成  
开 本 700mm×1000mm 1/16  
字 数 120千字  
印 张 10  
印 数 1—5000册  
版 次 2015年1月第1版  
印 次 2015年1月第1次印刷

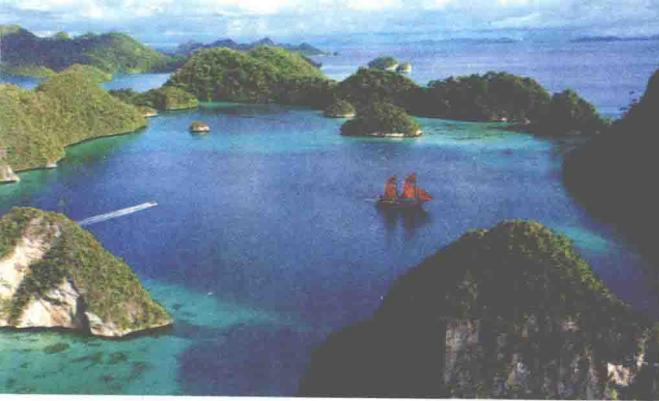
---

出 版 吉林美术出版社  
发 行 吉林美术出版社  
地 址 长春市人民大街4646号  
邮政编码 130021  
电 话 0431-86037896  
网 址 [www.jlmspress.com](http://www.jlmspress.com)  
印 刷 三河市燕春印务有限公司

---

ISBN 978-7-5386-9086-6 定价：29.80元

版权所有 侵权必究



# 目录 | CONTENTS

## 第一章 动物王国

- 为什么大象的鼻子那么长? ..... 002
- 为什么北极熊不怕冷呢? ..... 004
- 斑马身上的条纹有什么用? ..... 006
- 为什么有些动物要休眠? ..... 008
- 为什么松鼠秋天要储藏果实? ..... 010
- 为什么鹤睡觉时总单脚站立? ..... 011
- 为什么鸽子能送信? ..... 012
- 蜜蜂在花丛中飞来飞去干什么? ..... 014
- 为什么猫喜欢吃鱼和老鼠? ..... 015
- 为什么飞鱼能飞? ..... 016

# 1



## 第二章 植物园地

- 玉米须有什么作用呢? ..... 022
- 为什么大米不发芽? ..... 023

# 2



3



4

为什么杂草的生命力特别强？	024
为什么植物能净化空气？	026
为什么猕猴桃被称为“水果之王”？	028
为什么秋天树叶会脱落？	030
为什么大多数植物的叶子会呈掌状分裂？	032
为什么棉花不是花？	034
为什么说牡丹是“花中贵族”？	035



## 第三章 人体奥秘

声音是怎样传到耳朵里的？	040
为什么要换牙？	042
为什么不能蒙头大睡？	044
为什么不能憋尿？	046
为什么喝完汽水会打嗝？	048
为什么看绿色对眼睛有益？	050
为什么剪指甲不会疼？	052
为什么人会做梦？	053

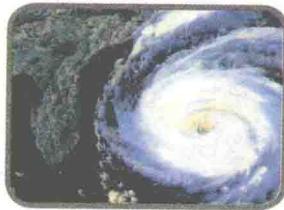


## 第四章 地球大观

你知道台风是怎样形成的吗？	058
黎明前的黑暗是怎么形成的？	060



- 大气是由什么组成的? ..... 061  
为什么冬天晴朗的早晨往往有雾? ..... 062  
为什么沙漠里会有绿洲? ..... 063  
为什么说森林是天然蓄水库? ..... 064  
臭氧是什么? ..... 066  
为什么我们感觉不到地球在转动? ..... 068  
为什么寒潮到来之前总是先热几天? ..... 070  
为什么河流能自我净化? ..... 072



5

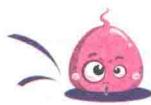
- 为什么天一黑水银路灯就会亮? ..... 078  
为什么干冰不是冰? ..... 079  
为什么电话能传递声音? ..... 080  
为什么干粉灭火器能灭火? ..... 082  
为什么物质燃烧后留下的东西不一样? ..... 084  
为什么潜水艇能潜水? ..... 085  
为什么遥控器能遥控家用电器? ..... 086  
为什么X射线能透过人体? ..... 088  
为什么飞机要迎风起落? ..... 090  
为什么彩虹总是弯曲的? ..... 092



6

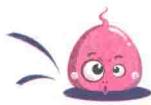


7



## 第六章 生活百科

- 为什么面包里会有许多小孔? ..... 098  
 为什么打针前要射掉一些药水? ..... 099  
 为什么肥皂水能吹出泡泡来? ..... 100  
 为什么警告标志要用黄色? ..... 101  
 为什么不能用湿手去触摸开关? ..... 102  
 为什么不能长时间吹电扇? ..... 103  
 为什么油炸食品不能多吃? ..... 104  
 为什么帆船逆风也能航行? ..... 105  
 为什么罐头盒要用马口铁制作? ..... 106  
 为什么多淘久泡以后米就不好了? ..... 108  
 为什么铁特别容易生锈? ..... 110  
 为什么宝石是五颜六色的? ..... 111



## 第七章 体育聚焦

- 为什么美国是篮球王国? ..... 116  
 为什么羽毛球比赛不能在室外打? ..... 117  
 为什么举重运动员举重时要大吼一声? ..... 118  
 为什么高尔夫球上有坑? ..... 119  
 为什么体操运动员手上要擦白色的粉末? ..... 120



- 为什么短跑运动员要下蹲起跑? ..... 121  
为什么排球比赛中运动员要打暗号? ..... 122  
为什么拳击运动员要戴皮手套? ..... 123  
为什么登山被称为“勇敢者的运动”? ..... 124  
为什么乒乓球被称为中国的国球? ..... 126  
为什么奥运会要设立吉祥物? ..... 127



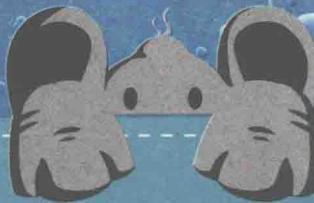
## 第八章 旅游观光

- 为什么苏州有“园林之城”的美称? ..... 132  
为什么泰山日出那么有名? ..... 133  
为什么钱塘江大潮世界少见? ..... 134  
为什么赵州桥那么有名? ..... 136  
为什么广州被称为“羊城”? ..... 137  
为什么说“洛阳牡丹甲天下”? ..... 138  
为什么说避暑山庄是避暑胜地? ..... 140  
为什么印度被称为“孔雀之国”? ..... 141  
为什么丹麦被称为“童话王国”? ..... 142  
为什么印度尼西亚被称为“千岛之国”? ..... 144  
为什么泰国被称为“大象之邦”? ..... 146  
为什么日本是欣赏樱花的最佳国家? ..... 148  
为什么说美国是“年轻的国家”? ..... 150





第一章



# 动物王国

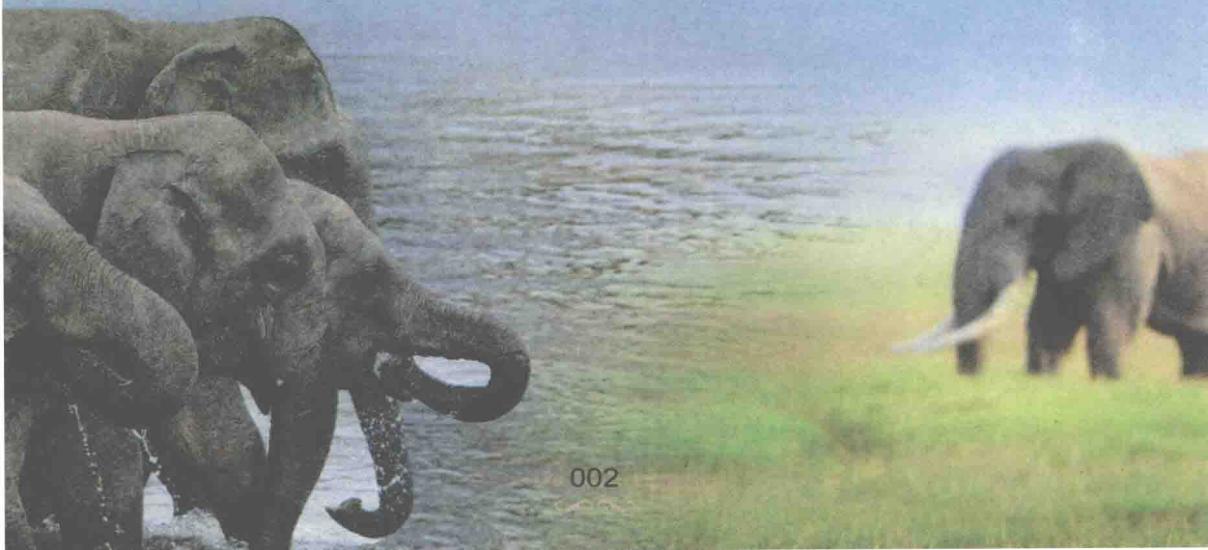
DONGWU WANGGUO



## 为什么大象的鼻子那么长?

►► WEI SHENME DAXIANG DE BIZI NAME CHANG?

很多人对大象又长又粗的鼻子感到好奇。其实，大象的长鼻子是自然进化的结果。最初，大象的鼻子并不像现在这样长，身体也不像现在这样高大。后来，为了适应恶劣的自然环境和抵御天敌的进攻，大象的身体越长越高，嘴巴离地面越来越远。而大象是喜欢吃草的动物，它获取食物的难度也就随之增大了。于是，为了生存下来，大象的上唇便一点点儿地变长了。随着上唇的延长，它的鼻子也跟着越



lái yuè cháng jiù zhè yàng jīng guò le hěn cháng shí jiān dà xiāng de bí zǐ jiù jìn huà  
越来越长。就这样，经过了很长时间，大象的鼻子就进化

chéng le jīn tiān zhè ge yàng zi  
成了今天这个样子。

bí zǐ shì dà xiāng qǔ shí xī shuǐ de gōng jù yě shì tā zì wèi de yǒu lì  
鼻子是大象取食、吸水的工具，也是它自卫的有力

wǔ qì dà xiāng de bí zǐ yóu jǐ wàn tiáo jī xiān wéi zǔ chéng cǐ wài dà xiāng de  
武器。大象的鼻子由几万条肌纤维组成。此外，大象的

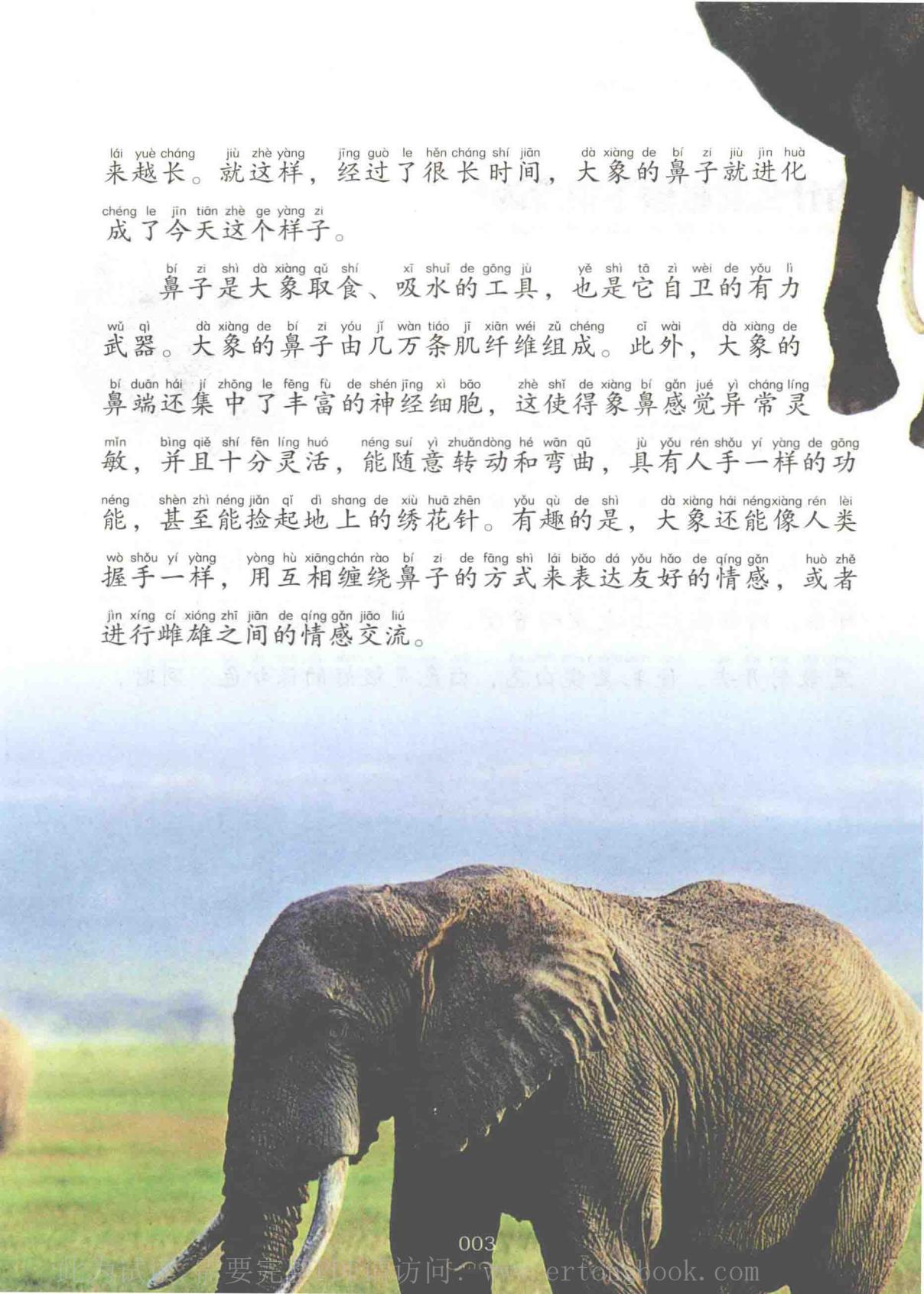
bí duān hái jí zhōng le fēng fù de shén jīng xì bāo zhè shǐ de xiàng bí gǎn jué yì cháng líng  
鼻端还集中了丰富的神经细胞，这使得象鼻感觉异常灵

mǐn bìng qiè shí fēn líng huó néng suí yì zhuǎndòng hé wān qū jù yǒu rén shǒu yì yàng de gōng  
敏，并且十分灵活，能随意转动和弯曲，具有人手一样的功

néng shèn zhì néng jiǎn qǐ dì shàng de xiù huā zhēn yǒu qù de shì dà xiāng hái néng xiàng rén lèi  
能，甚至能捡起地上的绣花针。有趣的是，大象还能像人类

wò shǒu yí yàng yòng hù xiāng chán rào bí zǐ de fāng shì lái biǎo dá yǒu hǎo de qíng gǎn huò zhě  
握手一样，用互相缠绕鼻子的方式来表达友好的情感，或者

jīn xíng cí xióng zhī jiān de qíng gǎn jiāo liú



# 为什么北极熊不怕冷呢?

WEI SHENME BEIJIXIONG BU PA LENG NE?

如果说企鹅是“南极的主人”，那么

北极熊无疑就是“北极之王”了。北极那

么冷，北极熊为什么还能安然生活呢？

北极熊能如此耐寒，主要是靠它一身细密的毛。科学家

对北极熊浓密的毛进行了研究，发现它们的毛结构好像石英

纤维，内部实际上是空心管子，每一根毛都能把射入的太阳

光散射开去，使毛呈现白色，白色是极好的保护色。同时，





zhè zhǒng pí máo hái néng bǎ sǎn shè kāi de tài  
这种皮毛还能把散射开的太

yáng fú shè chuán dì dào pí fū de biāo miàn bìng  
阳辐射传递到皮肤的表面并

zhuǎn biàn chéng rè néng shǐ xīn chén dài xiè  
转变成热能，使新陈代谢

sǔn hào diào de rè liàng dé dào bù chōng zhè  
损耗掉的热量得到补充。这

yàng bēi jí xióng de shēn tǐ jiù xiàng yì tái  
样，北极熊的身体就像一台

gāo xiào de tài yáng néng shōu jí qì néng bǎ  
高效的太阳能收集器，能把

yǐ shàng de tài yáng fú shè zhuǎn huàn wéi rè néng lìng wài bēi jí xióng de ěr duo shàng hé  
95%以上的太阳辐射转换为热能。另外，北极熊的耳朵上和

jiǎo zhǎngshàng yě dōu zhǎng zhe hòu hòu de máo suǒ yǐ zài hán lěng tā yě bù pà  
脚掌上也都长着厚厚的毛，所以再寒冷它也不怕。



# 斑马身上的条纹有什么用?

►► BANMA SHENSHANG DE TIAOWEN YOUNGME YONG?

斑马是马家族中非常漂亮的一员。它

那黑白相间的条纹，彩缎般发亮的毛色，

奔蹄飞跃的身影，令人赞叹不已。小朋友心

中一定会有这样的疑问：斑马为什么长着黑白条纹？这些醒

目的条纹到底起什么作用呢？

原来，这些黑白条纹的形成是斑马适应

外界的结果。当阳光照在斑马身上时，由

于黑色和白色吸收、反射光线

的程度不同，斑马身躯的轮

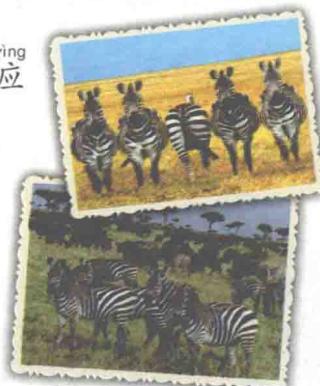
廓被打乱，身体形状变得模糊，不易分辨。另外，斑马的条纹还能迷惑

捕猎动物，使它们难以准确判断与斑马的实际

距离。近年来的研究还表明，斑马身上的条纹

是斑马家族独特的联络方式。根据这些条纹，它们可

以在辽阔的大草原上迅速辨认、召唤同伴。另外，





zhè zhǒng hēi bái tiāo wén hái kě yǐ fēn sǎn hé xuē ruò cǎo yuánshàng de cāng yíng de zhù yì lì shì  
这种黑白条纹还可以分散和削弱草原上的苍蝇的注意力，是

fáng zhǐ tā men dīng yǎo de yì zhǒng shǒuduàn cǎo yuánshàng de cāng yíng shì chuán bō shù mián bìng yì  
防止它们叮咬的一种手段。草原上的苍蝇是传播睡眠病（一

zhǒng jì shēng yuán chóng bìng de méi jiè tā men jīng cháng dīng yǎo mǎ líng yáng hé qí tā dàn  
种寄生原虫病）的媒介，它们经常叮咬马、羚羊和其他单

sè dòng wù què hěn shǎo dīng yǎo bān mǎ yóu cǐ kě jiàn bān mǎ shēnshàng de tiáo wén qí shí  
色动物，却很少叮咬斑马。由此可见，斑马身上的条纹其实

shì cháng qī shì yìng huán jìng hé zì rán xuǎn zé ér zhú jiàn xíng chéng de  
是长期适应环境和自然选择而逐渐形成的。



# 为什么有些动物要休眠?

WEI SHENME YOUXIE DONGWU YAO XUMIAN?



在自然界中，许多动物都有休眠的习性。休眠是动物对

极限温度的一种适应，包括冬眠和夏眠两种。

青蛙、蛇、蝙蝠、刺猬等都有冬眠的习性。冬眠是动物

对冬季气温低、食物少等不良的环境条件的一种适应。夏眠

则是动物对炎热、干旱的一种适应。例如：生活在海底、以

海洋小生物为食的海参就有夏眠的习性。当夏季来临，上层

海水由于受到太阳强烈照射而温度升

高，海洋小生物上浮进行繁殖。海参

由于缺少食物，就会进入夏眠状态。



shā xī cǎo yuán guī zài yán rè de xià tiān yě huì  
沙蜥、草原龟在炎热的夏天也会

jìn rù xiū mián qī  
进入休眠期。

xiū mián shì dòng wù shēng mìng huó dòng chǔ yú jí dī  
休眠是动物生命活动处于极低

shuǐ píng de zhuàng tài biǎo xiàn tōng cháng yǒu tíng zhǐ jìn shí bù  
水平的状态，表现通常有停止进食、不

huó dòng hūn shuì hū xī wēi ruò hé tǐ wēn xià jiàng dèng zài xiū mián qián  
活动、昏睡、呼吸微弱和体温下降等。在休眠前，

zhè xiè dòng wù dōu yào wèi zēng jiā tǐ nèi zhī fāng ér jī jí mì shí yǐ bèi xiū mián qī hé sū  
这些动物都要为增加体内脂肪而积极觅食，以备休眠期和苏

xǐng shí de xū yào  
醒时的需要。

