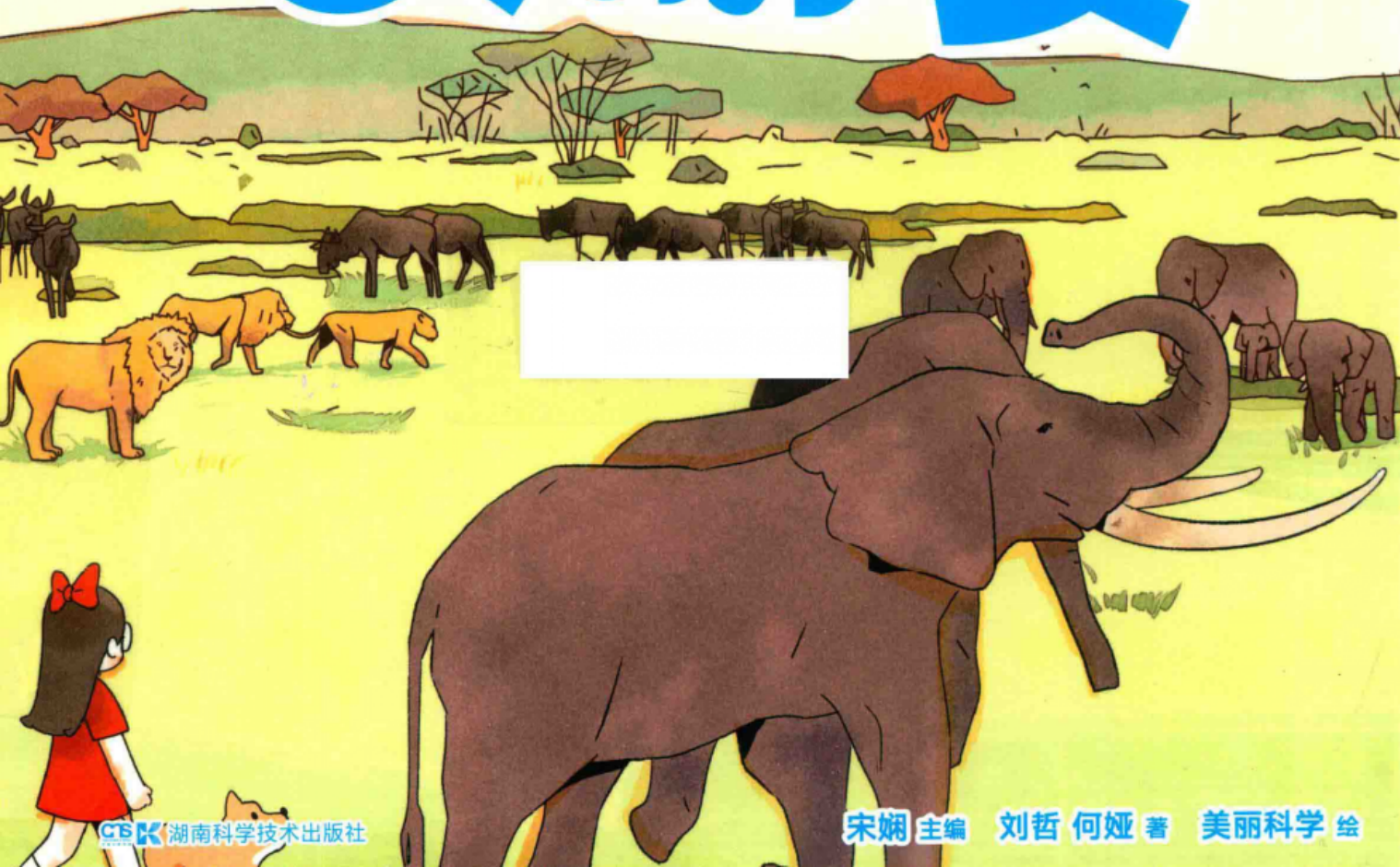


# 可爱的 大朋友



图书在版编目(CIP)数据

“院士带你去探索”科普绘本·可爱的大朋友 / 宋娴主编；刘哲，何娅著；美丽科学绘. —长沙：湖南科学技术出版社，2021.7

ISBN 978-7-5357-9907-4

I. ①院… II. ①宋… ②刘… ③何… ④美… III. ①科学知识—儿童读物 ②长鼻目—儿童读物 IV. ①Z228.1 ②Q959.845-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第044706号

KEAI DE DAPENGYOU

可爱的大朋友

主 编：宋娴

著 者：刘哲 何娅

绘 者：美丽科学

特约编辑：韩瑞

策划编辑：孙桂均 李蓓

责任编辑：李蓓

营销编辑：吴诗

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路276号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址：

<http://hnkjcbbs.tmall.com>

邮购联系：本社直销科 0731-84375808

印 刷：湖南天闻新华印务有限公司

邮 编：410219

版 次：2021年7月第1版

印 次：2021年7月第1次印刷

开 本：16开

印 张：2.5

字 数：44千字

书 号：ISBN 978-7-5357-9907-4

定 价：39.80元



灵感来源：张亚平  
中国科学院院士，中国科学院  
副院长  
“上海科普大讲坛”第101  
讲《地球上的精灵，奇妙的  
动物世界》演讲人

嗨！我是米娅，一个 10 岁的小学生，喜欢冒险和旅行，对世界充满了好奇，我有个非常神奇的东西——神奇手表。

神奇手表有六种功能：可以将任何物体放大或缩小、对所照射物品及其相关资料进行全息投影、翻译各种动物的语言、打电话和照明，最神奇的是佩戴者能利用它进行时间、空间，甚至是思维意识的穿越！

哈喽！本汪是米娅的宠物狗，我叫小 Q，总是跟着米娅一起去探险。我非常聪明，常常给米娅建议；我也有些调皮，偶尔会制造点小麻烦。



丁零零……

这是本学期的最后一次下课铃，它预示着一件极其愉快的事——暑假开始啦！米娅第一个收拾好书包，奔跑着冲回家。小Q一瞧见米娅，立刻兴奋地跳到她身上，伸出湿漉漉的舌头舔她的脸。

“哈哈，好痒！小Q别闹，咱们今天可有个大任务——去热带雨林探险！”米娅边说边拨动了神奇手表上的指针。

手表发出一团光，这光以巨大的力量将米娅和小Q拉入了时空隧道——



“啪咚”，米娅和小Q摔到地上，眼冒金星。

“哎呀，好痛！”米娅揉揉摔疼的屁股。

小Q晃晃脑袋站起来，“米娅，咱们现在该往哪儿走？”米娅望着四周，这儿到处都是植物，看起来像是一个丛林。



天空忽然“啪嗒啪嗒”下起了雨，米娅和小Q赶紧走到丛林边的马路上，他们搭上一辆出租车。

出租车司机热情地说：“嗨！欢迎你们来到西双版纳！那边是大名鼎鼎的热带雨林，请尽情地欣赏吧！”

哇！终于看到热带雨林喽！

米娅和小Q透过车窗张望着，只见雨雾弥漫，一株株高耸的乔木遮天蔽日，蔚为壮观，树上攀爬着各种藤蔓，奇花异果遍布林间……俨然构成了一座“空中花园”。



远远地，几道类似吹喇叭的叫声传来，一个灰色的身影从农田边钻入丛林里，若隐若现。

小 Q 指着那道灰影问：“那是什么？”


“嗯……也许是大象吧。”米娅看得不真切。

不久，司机把米娅和小 Q 送到了一个小农户家，让他们在此处过夜。

## 西双版纳有什么代表性的树种呢？

① 望天树 国家一级保护植物，我国特有品种，分布于我国广西与云南西双版纳的热带雨林，它是我国热带雨林的代名词。巨大的身姿以及支撑树高的板状根代表了热带雨林充沛的雨热条件，发育完好的群落的发现证明了我国也存在热带雨林，当它的翅果从一百多米的树上掉落，翩翩起舞时，代表的是我国热带雨林的生生不息。

② 云南肉豆蔻 肉豆蔻科也是热带雨林的特征性成分，它们树干笔直而高大，枝干在顶部的分支常常聚成一圈，形成宝塔状的外形。肉豆蔻的得名来源于它的种子跟豆蔻相似，也用作香料且同样香气浓郁，更为奇特的是它的种子外层有富含油脂、颜色鲜艳、呈撕裂状的红色假种皮，可以吸引鸟类来食用。有趣的是，我们所迷恋的种子中的香气，实际是来源于它帮助自己防御种子被啃食的物质。



“哗啦啦”，夜里下起了大雨，豆大的雨滴砸在屋顶上，吵得米娅难以入睡。

“嗯——嗯——”一阵类似喇叭的吼叫声在屋外响起。小Q立刻跳了起来，警觉地竖起耳朵，喉咙发出“呜呜”声。

米娅拖着小Q蹑手蹑脚地靠近房门，透过门缝瞧见离他们不远处有一个灰影，跟白天在农田边上看到的很像。

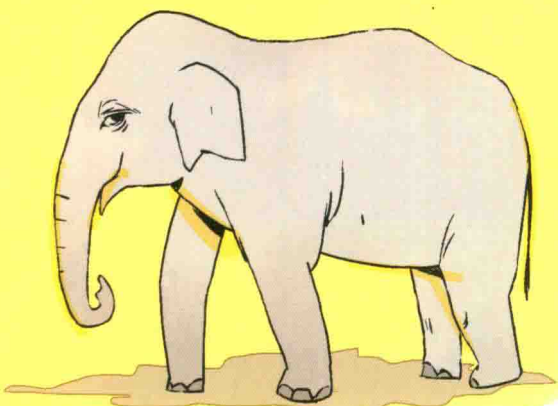
“听说西双版纳有个野象谷，难不成这是一头大象？”米娅自言自语道。

“这么晚了，野象谷的大象怎么会突然出现在这里呢？再说这里离野象谷还很远吧？”小Q不以为然。

## 亚洲象生活在哪里呢？

亚洲象是亚洲大陆现存最大的动物，体长可达5~6米（含象鼻），身高2.1~3.6米，体重3~5吨。它们生活在热带森林、丛林或草原地带，主要分布于中国云南省南部，南亚和东南亚地区。成年雄象长有1米多长的象牙，那是大象强有力的防卫武器。

野象谷，位于西双版纳北部勐养自然保护区内，总面积达370万平方米，是我国仅有的几处有野生大象的区域之一。区内河谷纵横，树木茂密，一派热带雨林风光，因为经常有野象出没而得名。



小象往后退缩一下，眼里闪过一丝恐惧，它小声道：“呜呜……下午我跟着妈妈一起找东西吃，好不容易找到一片农田却遭到了农民伯伯的驱赶，我们逃跑时走散了，呜呜……妈妈……”

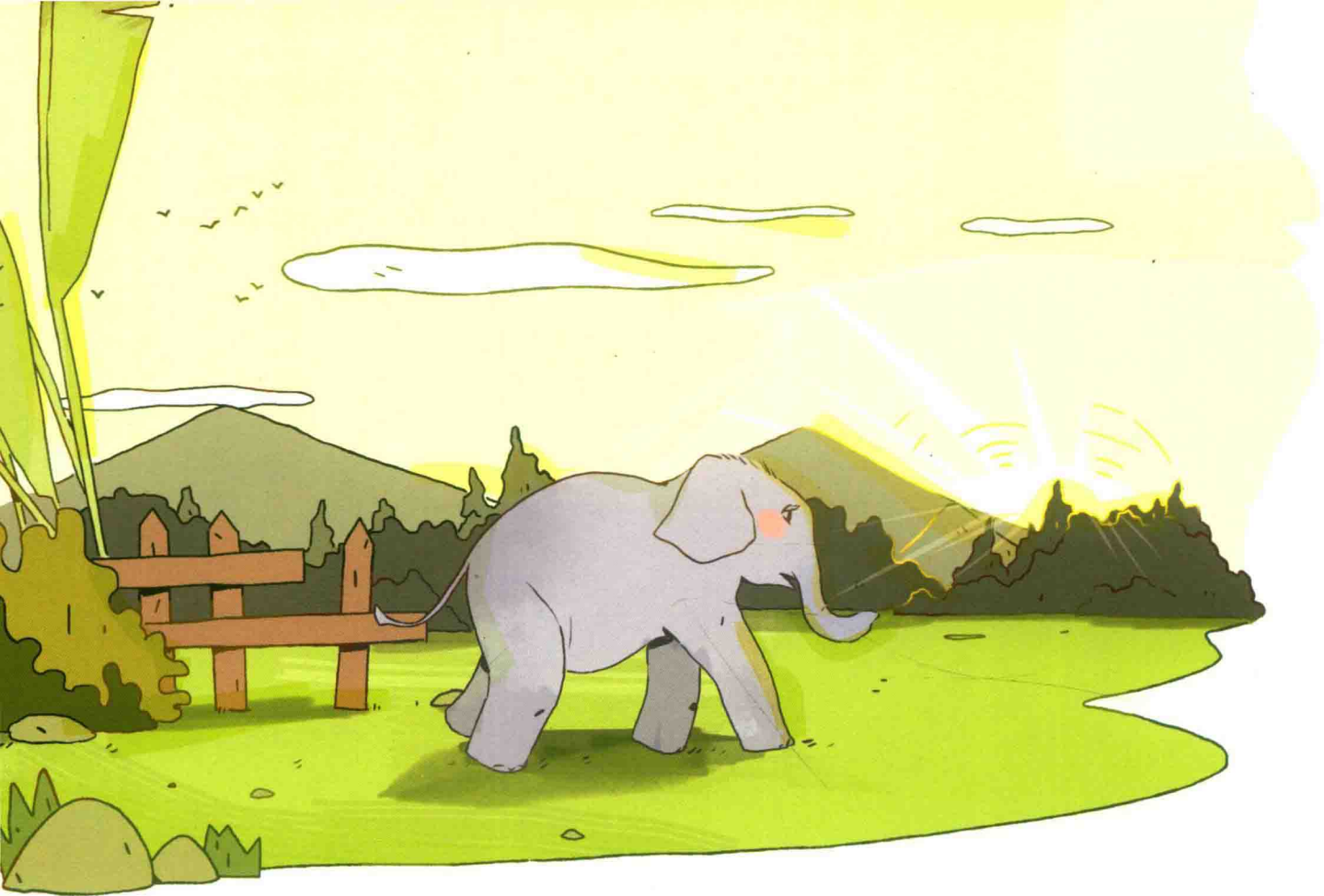
“原来是这样。今天太晚了，你就在这里休息吧，明天我们陪你去找妈妈。”米娅伸出一只手，友好地邀请小象。

看到小象有些犹豫，小Q赶紧在旁边保证道：“汪！放心，米娅是好人，不会伤害你的。”

“那……好吧！”小象终于放下防备，用长鼻子卷起米娅的手，摇了摇。

小象跟着米娅来到吊脚楼下一个隐蔽的角落，它又困又累，一倒下就睡着了，嘴里喃喃念着“妈妈……”



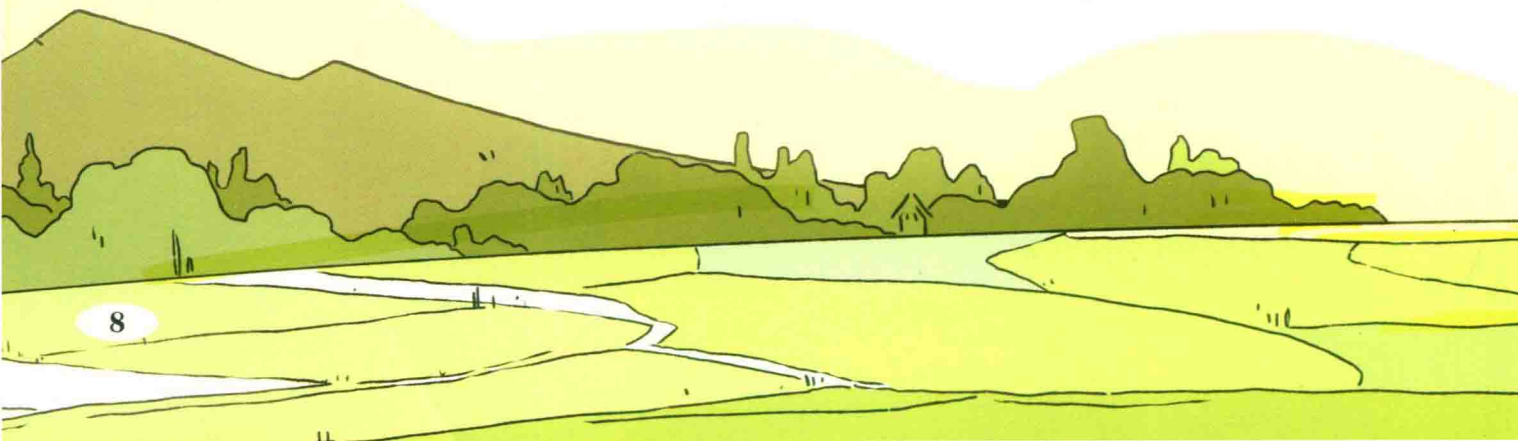


黎明时分，雨停了。

阳光透过茂密的枝叶照射进来，树林里的鸟儿在枝头婉转地唱歌。

森林深处忽然传来一阵高亢的吼声，沉睡中的小象听到后猛然睁开眼，“噌”地站了起来。它扑扇着大耳朵，快步窜到门口。

“嗯——”又一阵吼声传来，小象激动地跳出大门，穿过农田，向远方的森林奔去。在进入森林前，小象回过头来，朝站在门口的米娅扇了扇耳朵，像是在道别。



## 大象之间是如何传递信息的呢？

**次声波。**大象能发出 20 赫兹以下的低频隆隆声，这种声音可以在茂密的雨林中传播 20 千米，它是野象群远距离“通信”的重要手段。

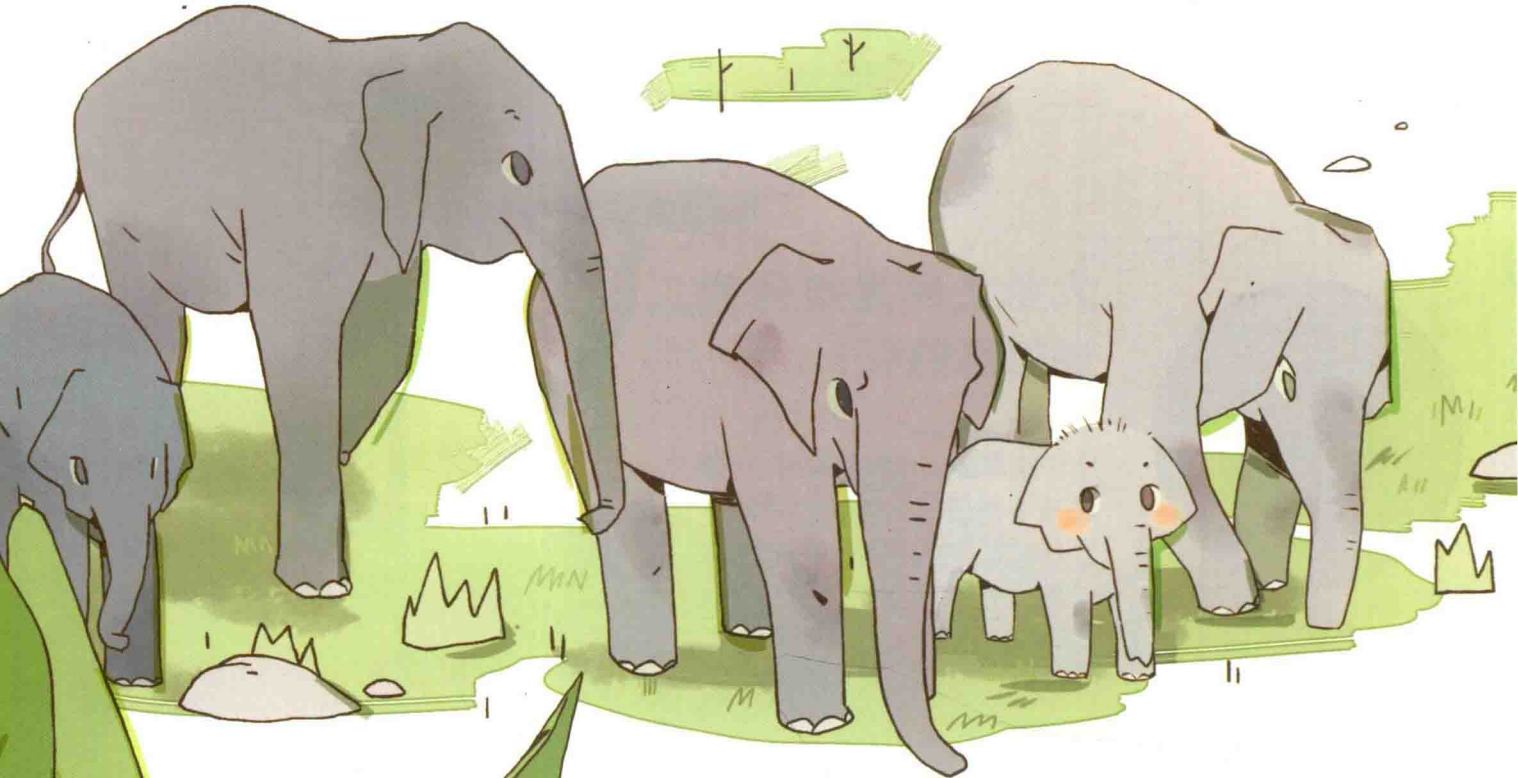
**鼻子。**大象通过鼻子对鼻子、把鼻子伸到对方口中等动作来表示爱抚、亲近、友好，从而增强象群的凝聚力。



“看样子，小象听到了它妈妈的呼唤！”米娅揣测着，“小Q，咱们也先去瞧瞧吧！母子重逢，想想就很感动呢！”

没等小Q回答，米娅已经抬起手，拨动了表盘上的指针。





米娅和小Q瞬间移到了一座小山丘上，这儿有许多植物，正好可以遮挡住他们。

“快瞧，是象群！”米娅兴奋地指着远处。

只见，一群大象正惬意地在森林中穿梭，它们有的在觅食，有的在嬉戏。米娅数了数，一共有15头。

“嗯——”伴随着一道欢快的叫声，那头灰色小象从密林里跑了出来。

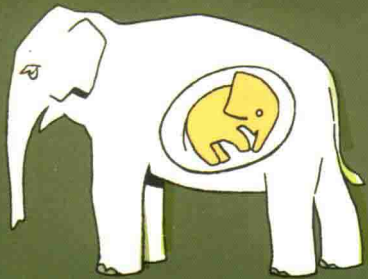
“小象！”米娅和小Q不约而同地大叫。

大象发现了他们！它们瞪着这两个不速之客，蹭蹭脚掌，好像随时准备冲过来。

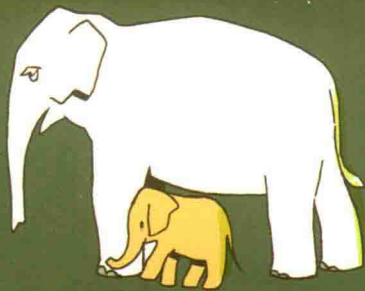
小象看到米娅，兴奋地叫了一声。它冲到一头高大的雌象身边，和它亲昵了一番后，说：“妈妈，就是这个女孩昨天收留了我，我才没有遇到危险。”



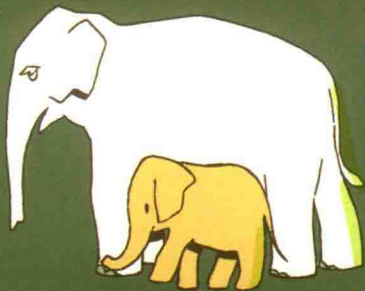
## 大象是如何繁育的呢？



大象的孕期为两年左右，通常一胎产一个宝宝，偶尔有双胞胎。



小象出生的第一年全部靠吃奶生活。第二年起，能吃一些草，完全断奶要到四五岁。由于小象长得很慢，在长大前都会跟妈妈形影不离，所以在这段时间，为了照顾小象，母象不会再生其他宝宝。

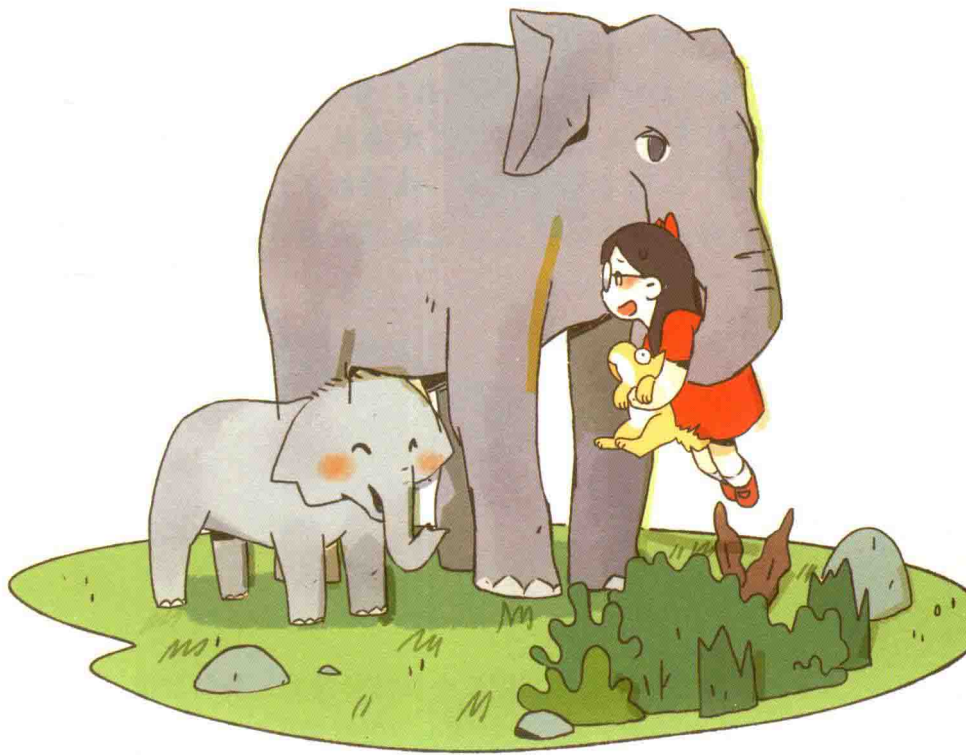


母象的最佳繁殖时间只有 20 年，一生只能有 3~5 个后代。大象的繁育期很漫长，而且要躲避疾病和其他猛兽的威胁，可以说它们成长的路上充满了艰辛。

象妈妈这才稍稍减轻敌意，它走到米娅所在的山丘前，用长长的鼻子卷住了米娅和小 Q。

小 Q 害怕地大叫：“救命啊！我要被大象吃啦！”

谁知，象妈妈并没有伤害他们，而是将他们轻轻地放在了地上，“谢谢你们帮助了我的孩子”。虽然象妈妈是在道谢，但它的神情依旧很警惕。



小象用鼻子推推米娅和小 Q，兴奋地说：“我叫豆豆，来，我带你们认识一下我的好朋友。”



他们来到河边，看到了另一头小象，它两只耳朵像扇子一样，身体比豆豆大一圈，看上去更健壮。

这头小象正站在河岸边用鼻子吸水，“噗”地一声，它把水喷到了自己身上。然后，它用长鼻子在泥土里使劲吸了一下，向天空中一扬，“唰”，泥尘立刻洒遍它的全身。

豆豆热情地跟小象打招呼：“嗨，皮皮！你又在洒泥土了？”

皮皮兴奋地叫：“嗨！豆豆！你也快来啊，可凉快了！”

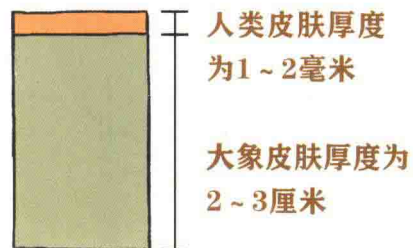
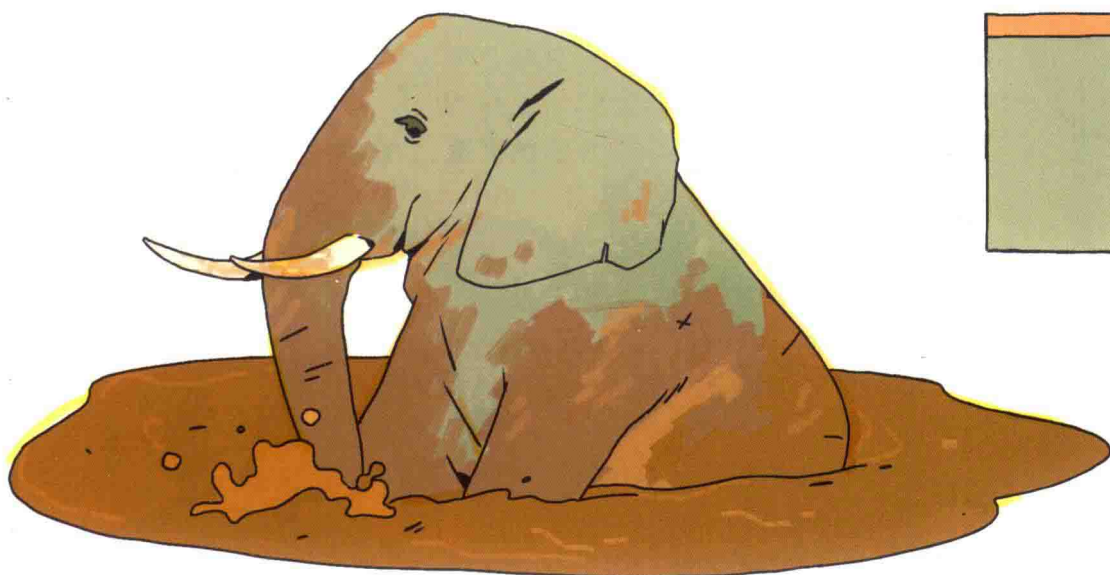
小Q迫不及待地冲到皮皮身边，也想凉快凉快，可它瞬间就被皮皮喷成了小泥狗。“咳咳！”小Q不停地咳嗽，狼狈极了。

“哈哈，泥巴浴是我们大象最爱的一项运动，看来并不适合所有动物呢！”豆豆顽皮地大笑。

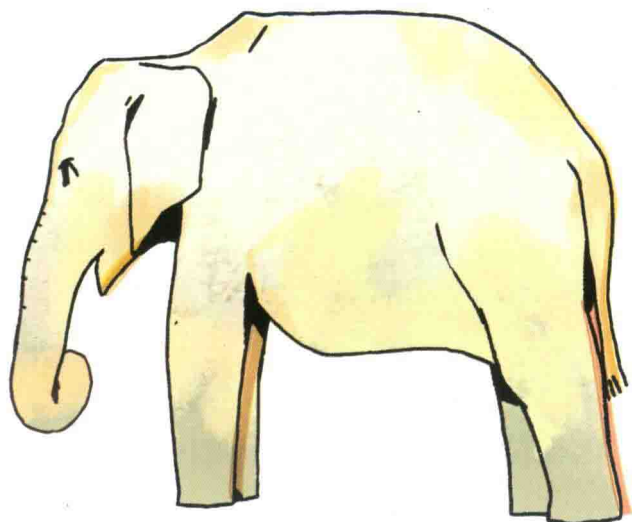


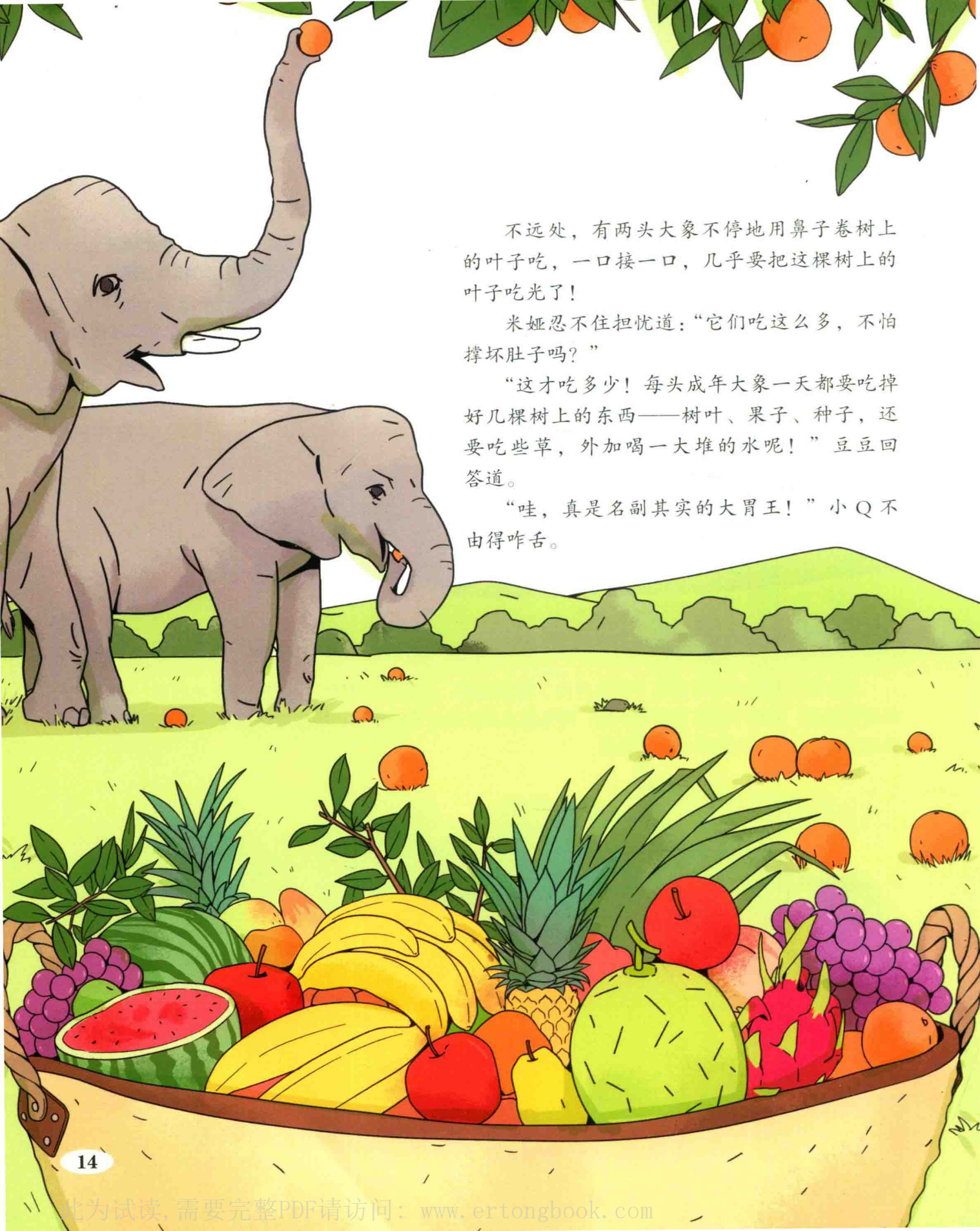
## 大象为什么喜欢泥浴?

大象的皮肤非常坚韧，背部和部分头部皮肤有 2.5 厘米厚。



大象厚实的皮肤有着非常丰富的神经，相当敏感，能感觉到每个飞到它们身上的蚊虫。所以大象需要泥浴，泥巴干燥后形成保护壳，用来防止皮肤被紫外线灼伤、蚊虫叮咬以及水分流失等伤害。也就是说，泥巴是大象的天然护肤品。





不远处，有两头大象不停地用鼻子卷树上的叶子吃，一口接一口，几乎要把这棵树上的叶子吃光了！

米娅忍不住担忧道：“它们吃这么多，不怕撑坏肚子吗？”

“这才吃多少！每头成年大象一天都要吃掉好几棵树上的东西——树叶、果子、种子，还要吃些草，外加喝一大堆的水呢！”豆豆回答道。

“哇，真是名副其实的大胃王！”小Q不由得咋舌。