

大自然总动员

地道专家

纸上魔方 编著



中国科学院院士
中国著名植物学家
北京大学生物教授
中国著名生物专家

匡廷云

郭红卫

倾情力荐



北方妇女儿童出版社

地道专家

纸上魔方 编著



 北方妇女儿童出版社
长春

版权所有 盗版必究

图书在版编目(CIP)数据

地道专家 / 纸上魔方编著. -- 长春:
北方妇女儿童出版社, 2016.1
(大自然总动员)

ISBN 978-7-5385-9443-0

I. ①地… II. ①纸… III. ①动物—少儿读物 IV.
①Q95-49

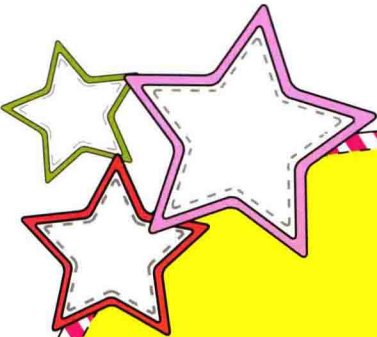
中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第203502号

地道专家

DIDAO ZHUANJIA



出版人	刘刚	
策划人	师晓晖	
责任编辑	佟子华 曲长军	
开本	787mm × 1092mm	1/12
印张	6	
字数	50千字	
版次	2016年1月第1版	
印次	2016年1月第1次印刷	
印刷	长春市彩聚印务有限责任公司	
出版	北方妇女儿童出版社	
发行	北方妇女儿童出版社	
地址	长春市人民大街4646号	邮编: 130021
电话	编辑部: 0431-86037970	发行科: 0431-85640624
定价	18.80元	



前言

大自然的生物千姿百态，不仅形貌不同且奇妙无穷。从育儿袋里长大的小袋鼠到黑夜里从不睡觉的蝙蝠；从花园里行动怪异的蜗牛到森林里会说话的鹦鹉；从鲜花开在果实里的无花果到能消肿活血的王不留行，从开一朵花的兔耳草到能治感冒的板兰根；从如何领悟动物的特殊语言到熟悉大自然的生态环境……本系列丛书为孩子全方位展现了大自然的独特与神奇，不仅能够培养孩子从不同的角度来观察、思考的能力，更大大丰富了他们的想象力，提高了创造力。这套书插画栩栩如生、清新自然，内容丰富多彩，整体充满童趣，是一套值得小读者阅读的科普读物。

中国科学院院士
中国著名植物学家

匡民



目 录



龙虾是海底的打洞高手?1

穿山甲可以打通一座山?5

鼯鼠为什么适合生活在地下洞穴?9

蚯蚓为什么喜欢翻土?13

高原鼠兔的洞穴有多复杂?17

沙蜥的洞穴是什么样的?21

老鼠为什么要打洞?25

泥鳅为什么喜欢挖洞住在淤泥里?29

水獭的洞穴有什么特点?33

豪猪是怎样改造洞穴的呢?37

裸鼯鼠的掘洞能力为什么这么强?41

蚓螈为什么能在地下掘洞居住?45

为什么说蝼蛄是挖掘通道的专家?49

为什么说鸭嘴兽是挖洞的高手?53

针鼹躲避敌害时,会临时挖洞?57

埋葬虫为什么挖洞?61

食蚁兽为什么要挖掘蚁巢?65



龙虾是海底的打洞高手？

龙虾的身体较为粗壮，颜色鲜艳，大多有美丽的斑纹，头胸部的甲壳较为坚硬多棘。有两对发达的触角，特别是第二对，基部数节粗而且有棘，但没有鳞片。



龙虾没有钳子，腹部偏短，有5对呈爪状的步足，尾节呈方形，较为发达。



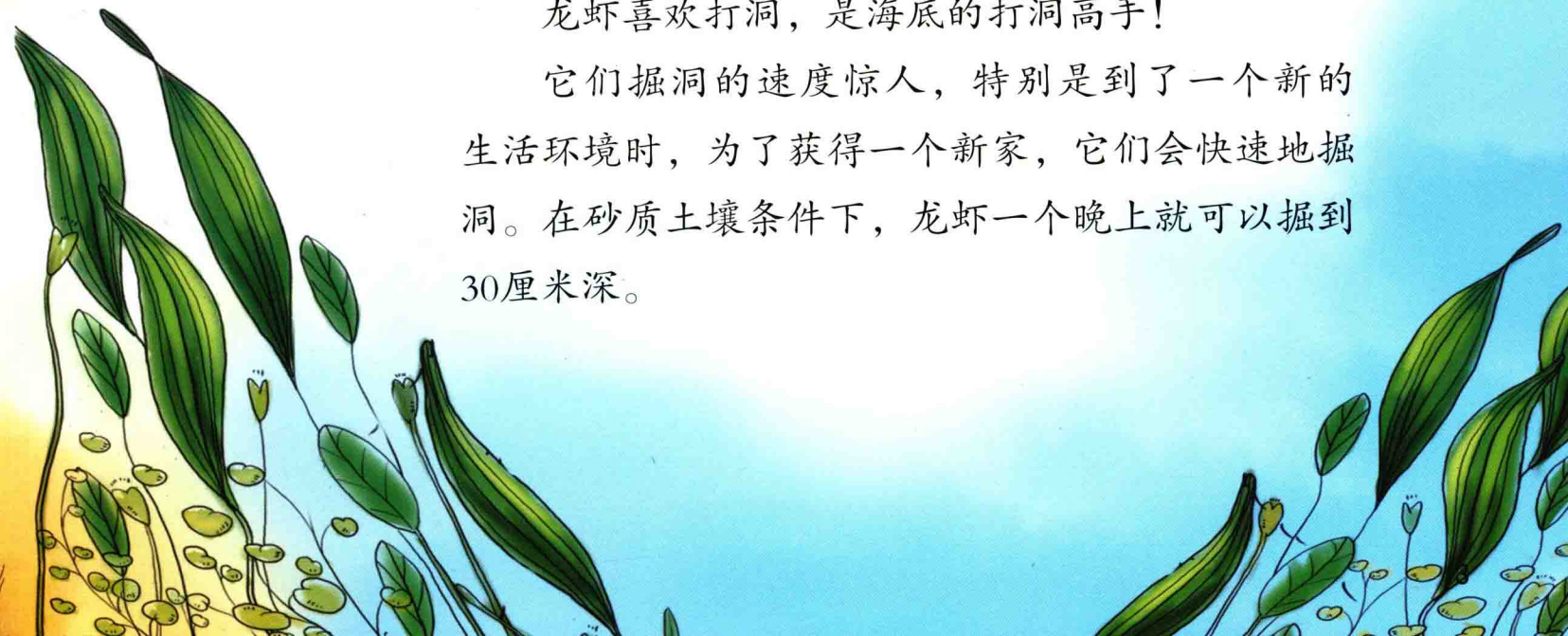
龙虾常栖息于海底，行动缓慢。它们主要以水草、贝类、软体动物和鱼的尸体为食。





龙虾喜欢打洞，是海底的打洞高手！

它们掘洞的速度惊人，特别是到了一个新的生活环境时，为了获得一个新家，它们会快速地掘洞。在砂质土壤条件下，龙虾一个晚上就可以掘到30厘米深。



聪明的龙虾掘洞时对海底的土质是有选择的，它们喜欢将洞打在砂质土的地方，而在硬质土、底层污泥较多或土质肥厚的地方，龙虾是很少掘洞的。有时候，龙虾也会选择在水上池埂、水中斜坡，以及浅水区的池子底部掘洞。



此外，龙虾对洞口位置的选择也是很讲究的。它们一般将掘洞的洞口位置选择在水面上下20厘米处的地方，以便适应水位的变化。

穿山甲可以打通一座山？

穿山甲的身体和尾部都披有角质鳞，尾巴有点扁粗，头偏小，嘴尖尖的，口、耳、眼都很小。

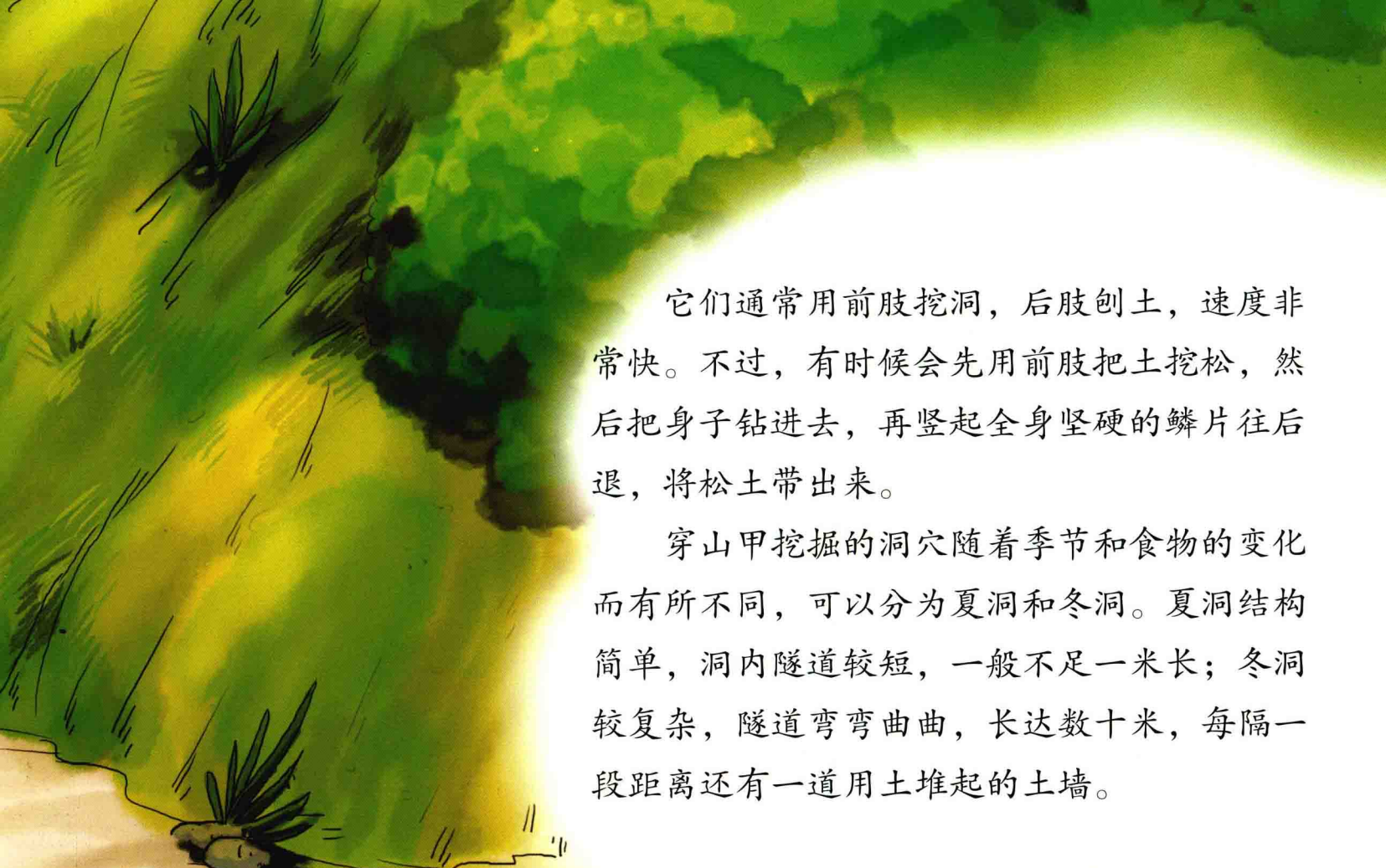


穿山甲没有牙齿，舌头又细又长，可以从口中伸出舔取食物，四肢较短，爪却很强壮锋利。



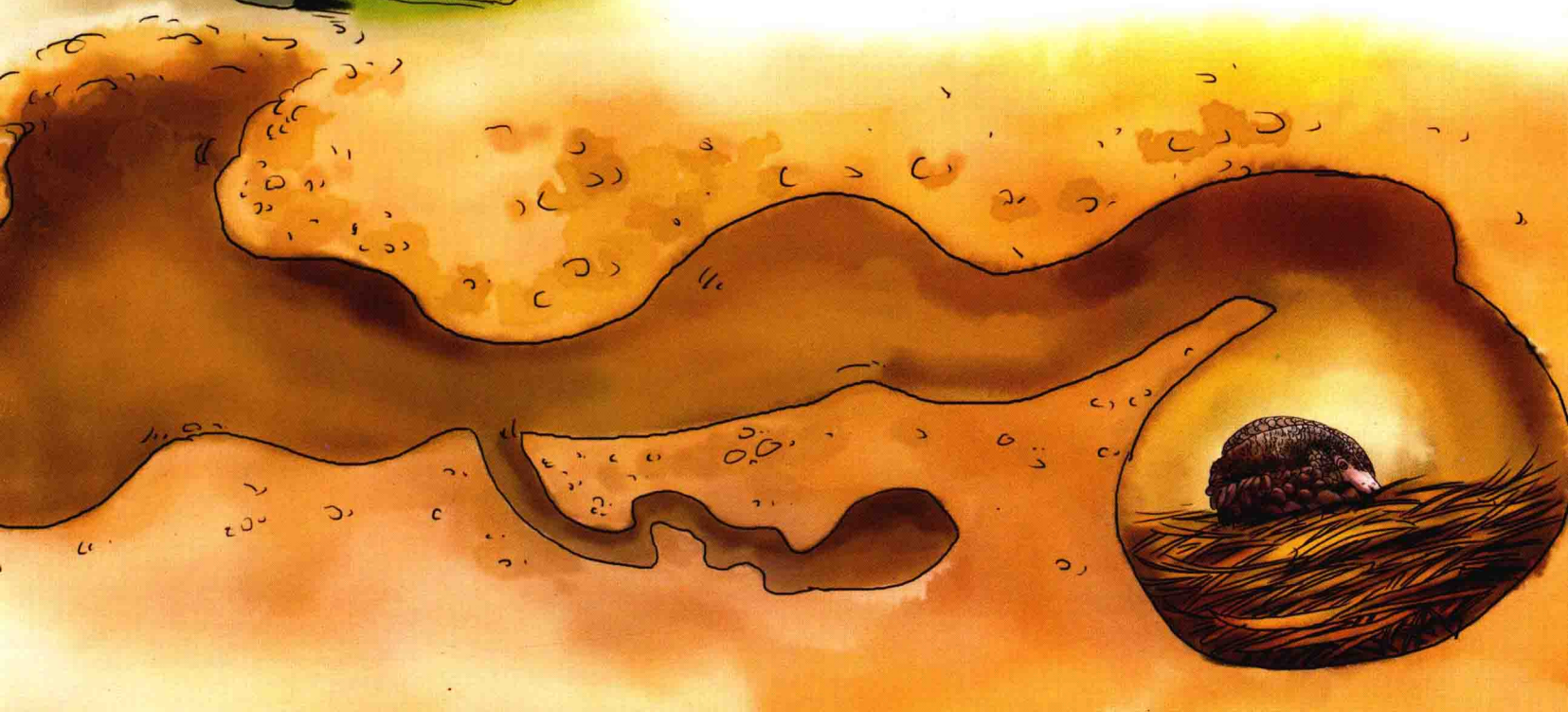
穿山甲主要栖息在丘陵、杂
树林等潮湿地带，喜欢独居在洞
穴中，以蚁类为食，白天休息，
晚上出来觅食。

穿山甲是个会穿山打洞的战
士，它们打洞的本领堪称一绝！



它们通常用前肢挖洞，后肢刨土，速度非常快。不过，有时候会先用前肢把土挖松，然后把身子钻进去，再竖起全身坚硬的鳞片往后退，将松土带出来。

穿山甲挖掘的洞穴随着季节和食物的变化而有所不同，可以分为夏洞和冬洞。夏洞结构简单，洞内隧道较短，一般不足一米长；冬洞较复杂，隧道弯弯曲曲，长达数十米，每隔一段距离还有一道用土堆起的土墙。



穿山甲很胆小，一旦被惊吓，
就会挖洞藏身，有时候为了逃命，
它们可以将一座山打通。



通常情况下，一只穿山甲每小
时的掘土量相当于它的体重重量。

鼹鼠为什么适合生活 在地下洞穴？

鼹鼠是一种哺乳动物，长得跟老鼠很像，身体矮胖，体长10厘米左右，四肢短短的，头尖尖的，吻长长的，耳朵、眼睛都很小。



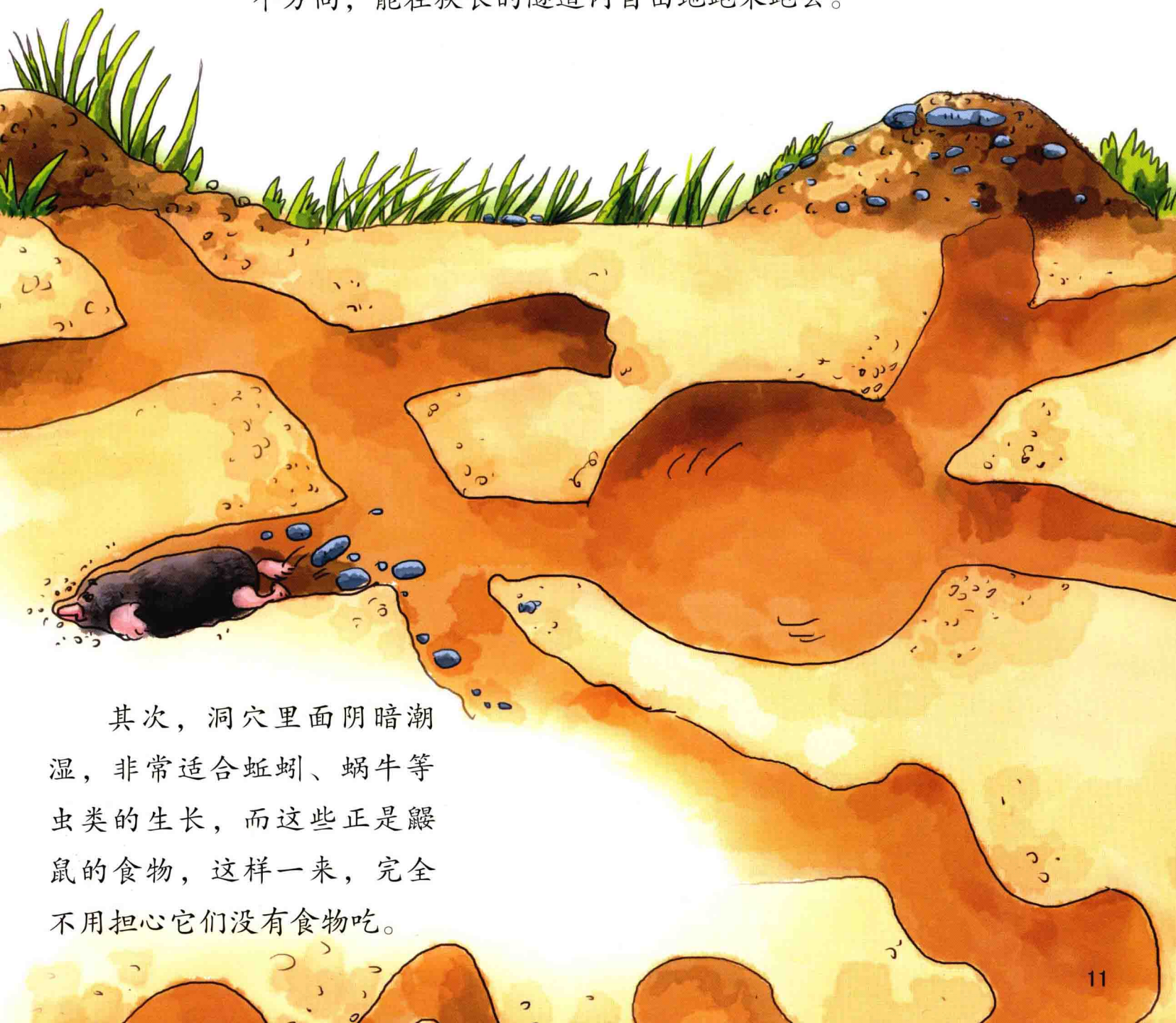
鼹鼠的尾巴一般又短又小，前爪有五指，而且都很强大，脚掌向外翻，是挖掘洞穴的有力武器。



鼹鼠主要分布在欧洲、亚洲和北美洲温带地区，
以昆虫、蚯蚓等为食。强大的爪挖起洞来就跟挖掘机
一样，速度快得惊人。



鼹鼠非常适合生活在洞穴里，首先是因为它们身上长有密短柔滑的黑褐色绒毛，毛尖不固定朝某个方向，能在狭长的隧道内自由地跑来跑去。



其次，洞穴里面阴暗潮湿，非常适合蚯蚓、蜗牛等虫类的生长，而这些正是鼹鼠的食物，这样一来，完全不用担心它们没有食物吃。

成年后的鼹鼠非常怕光，要是长时间接触阳光，中枢神经会发生紊乱，各种器官会失调，严重的还会导致死亡，而阴暗潮湿的洞穴环境完全可以避免这种现象的发生。

