

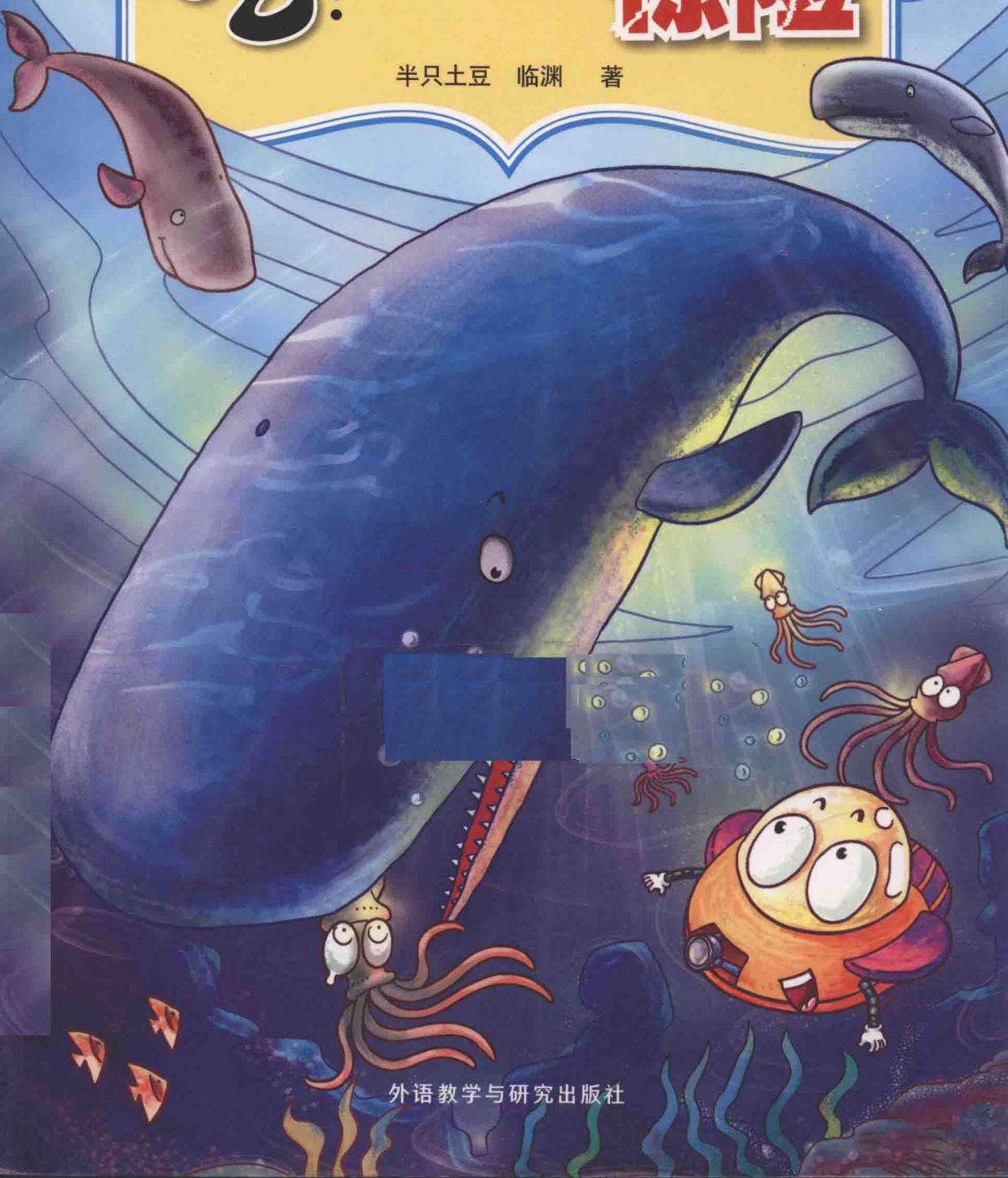
北京市科学技术委员会科普专项资助



虹巴伦科学世界

吃：每一餐都 惊险

半只土豆 临渊 著



外语教学与研究出版社

北京市科学技术委员会
科普专项资助

虹巴伦科学世界

吃：每一餐都 惊险

半只土豆 临渊 著



外语教学与研究出版社
北京



图书在版编目 (CIP) 数据

吃：每一餐都惊险 / 半只土豆，临渊著. — 北京：外语教学与研究出版社，2013.10

(虹巴伦科学世界)

ISBN 978-7-5135-3683-7

I. ①吃… II. ①半… ②临… III. ①童话—作品集—中国—当代
IV. ①I287.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 246480 号

出版人 蔡剑峰
策划编辑 向恬田
责任编辑 向恬田
执行编辑 王 菲
美术统筹 王 春
封面设计 华路天然
绘 图 华路天然
出版发行 外语教学与研究出版社
社 址 北京市西三环北路 19 号 (100089)
网 址 <http://www.fltrp.com>
印 刷 北京顺诚彩色印刷有限公司
开 本 787×1092 1/16
印 张 4
版 次 2013 年 11 月第 1 版 2013 年 11 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5135-3683-7
定 价 10.00 元

购书咨询: (010)88819929 电子邮箱: club@fltrp.com
如有印刷、装订质量问题, 请与出版社联系
联系电话: (010)61207896 电子邮箱: zhijian@fltrp.com
制售盗版必究 举报查实奖励
版权保护举报电话: (010)88817519
物料号: 236830001

目录

不该赴的饭局 / 1

当善良的鱼变成食子怪 / 3

抹香鲸的乌贼晚宴 / 6

让小昆虫不再骚扰你的野餐 / 10

水中开盛宴，你参加吗？ / 13

为海洋中的大鱼担忧 / 18

昼夜不分让老鼠变胖了 / 22

还可以这么吃 / 27

便便，也是一道好菜 / 28

大家齐吃南瓜灯 / 33

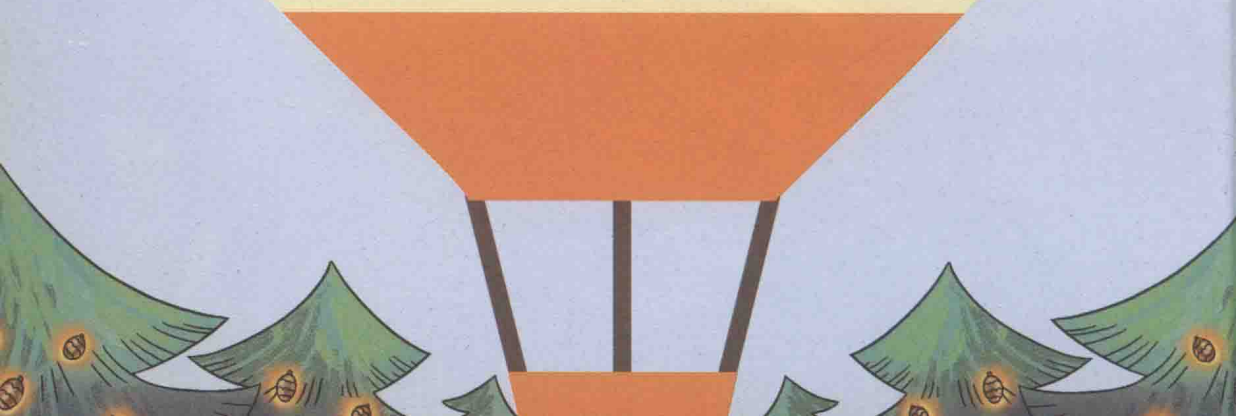
动物就餐礼仪小普及 / 38

和臭虫搏斗 / 44

欢迎一起吃昆虫 / 48

或死于寄生虫的一只恐龙 / 53

猫咪舌头物理学 / 58

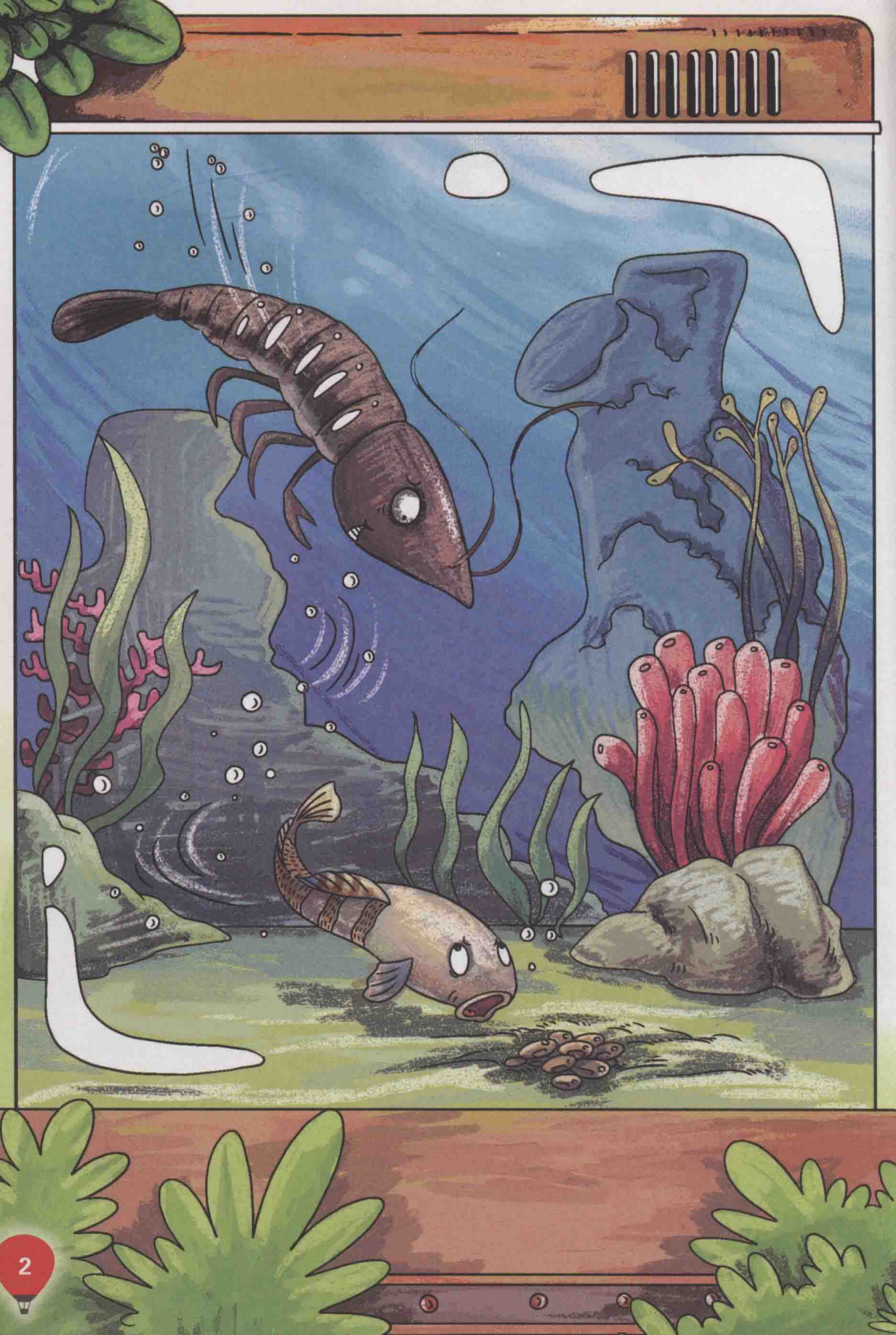


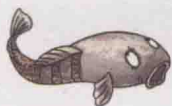


不该赴的饭局

- ▶ 当善良的鱼变成食子怪
- ▶ 抹香鲸的乌贼晚宴
- ▶ 让小昆虫不再骚扰你的野餐
- ▶ 水中开盛宴，你参加吗？
- ▶ 为海洋中的大鱼担忧
- ▶ 昼夜不分让老鼠变胖了







当善良的鱼变成食子怪

这是一封来自远方的信，是虹巴伦的好朋友——在美国印第安纳州的一所高校任教的生物学家艾希莉寄来的。她的描述非常有趣，因此，虹巴伦决定把这封信公开，和大家一起分享。

补充说明一下，虽然虹巴伦也可以扫描并阅读人类手写的信件，但更喜欢通过无线网络收取电子邮件，比如这封：

亲爱的虹巴伦：

你好！

告诉你一件可怕又有趣的事。我们都知道，世界上有好爸爸，也有坏爸爸，有的爸爸会陪在孩子身边照顾孩子长大，有的对孩子不管不问，可是你见过吃自己孩子的爸爸吗？

我就见过。那就是沙地虎虾鱼——我最近的研究对象。这种鱼体型细小，长度一般不超过10厘米，很不显眼。由于味道不算鲜美，很少有人愿意吃它们。

我注意到它们，完全是由于一次偶然。你知道的，夏季，对于沙地虎虾鱼来说，是个漫长的交配季节。一条沙地虎虾鱼会和很多条沙地虎虾鱼结婚。一夫一妻制对它们来说，是个笑话。不过，这也不能怪它们，它们毕竟只是鱼，生命力极为脆弱的小鱼，很容易就会被更大的鱼，比如鲟鱼、比目鱼、鳕鱼等等吃掉。为了种族繁衍，它们不得不生育更多的孩子。





当然，这也称不上多么稀奇，这只不过是海洋中弱小生物的自然选择罢了。我要说的是以下问题：雌性沙地虎虾鱼产卵之后，就会开始新一轮寻找配偶的过程。雄性沙地虎虾鱼呢，会留下来照顾这些鱼卵。不过，它也不会一直守在鱼卵旁边直至鱼卵孵化。相反，有时候，它会吃掉自己的子女，就如未开化的原始人一样，同族互食。使雄性沙地虎虾鱼由慈父变成食子怪的，正是一些吃鱼卵的掠食者。

我猜测，这是因为当这些“慈父”觉得这些鱼卵不值得自己守护，或者想溜了，就吃掉它们。这样至少可以收回一些自己的“前期投入”。

当然，这仅仅是猜测。为了搞清楚在什么环境下雄性沙地虎虾鱼会吃掉自己的后代，我决定，在室外建一个模仿自然野生环境的鱼缸，在其中配对了许多雄性沙地虎虾鱼和雌性沙地虎虾鱼，然后日夜观察。

很快，我发现，当雌性沙地虎虾鱼产下鱼卵之后，如同我上面说的那样，就离开了，雄性沙地虎虾鱼则近身守卫在鱼卵周围。

可是，当我把一个鱼卵掠食者——一只褐色的虾放入鱼缸中时，雄性沙地虎虾鱼立即狼吞虎咽地吞下了自己的宝宝，然后掉头鼠窜到一块石头后面。

接着，我用一个塑料容器罩住了这只虾（这样一来，它就吃不到沙地虎虾鱼卵了）。我发现，这回雄性沙地虎虾鱼改变了方式，它开始不断地观察、试着触碰那只虾，而不是急急忙忙地吞下宝宝。你说怪不怪，一个塑料容器就让食子怪爸爸不吃自己的宝宝了！

我还发现，瘦弱的雄性沙地虎虾鱼需要更多的热量，因此，和强壮的雄性沙地虎虾鱼比起来，它们应该更倾向于吃自己的宝宝。然而，研究已经证实，强壮的雄性沙地虎虾鱼比瘦弱的雄性沙地虎虾鱼成为食子怪的更多。我认为，这是因为雄性沙地虎虾鱼吃鱼卵对于雌性沙地虎虾鱼来说，也是一种吸引——这充分证明了它们更



为强壮。

虹巴伦，你对这件有趣的事情有什么见解吗？欢迎来信告诉我。
祝好！

艾希莉

哈哈，科学界里没有几个熟人怎么能行，有了熟人，飞行途中就能第一时间了解到最新的科学进展。你不用羡慕我，因为我会把我所知道的，都告诉你。我知道人类之间有个约定俗成的规矩，那就是收到来信要尽快回复，所以我赶紧回了一封信，内容是这样的：

亲爱的艾希莉：

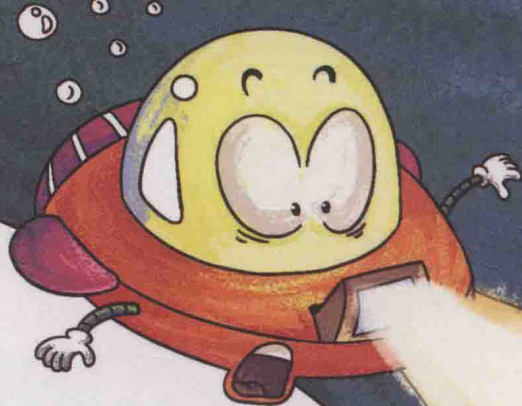
你好！

感谢你的来信，我已经第一时间把这个最新的发现更新在我的虹巴伦网站上了，相信不少朋友已经阅读过了。

下一篇是个关于水生动物的故事，下次等我遇见我的好朋友“小水滴”，我可得跟他聊聊这事儿，虽然他不停地奔波于所有有水的地方，但是这件事儿他还未必了解呢。

祝你有更多更好玩的发现！

虹巴伦



抹香鲸的乌贼晚宴

我有一个好朋友“小水滴”，有水的地方几乎都有他的身影。和我不同，他永远不知道自己下一刻会在哪里。不过好朋友之间总有“臭味相投”的地方，那就是爱好科学，所以我们每次见面总有聊不完的话题。

听小水滴讲故事，多半都跟水有关系，地球上水无处不在，听多了小水滴喋喋不休地讲他老家海洋的故事，有时我也会心痒痒地跑去一游。我平常最喜欢飞行，飞这儿飞那儿地去观察我们一起生活的地球，其实潜水对我来说也是小菜一碟，有时候我还喜欢利用海浪来给自己提供能量呢。嗯，你一定猜到了，这次的故事与海洋有关。

下潜到海洋中 400 米的时候，周围已经是黑漆漆的一片。一个巨大的家伙从我身边游过，又有一个跟了上去……我急忙打开探照灯，哇——好大的家伙，足有二十多米长，即使一般的校车在个头上也要甘拜下风。还有那庞大的脑袋，真像个大箱子，足足占了身体的 $\frac{1}{3}$ ，猛一看，活像个变异的巨大蝌蚪。看来我的运气不错，竟然遇到了传说中的抹香鲸。要知道，即使它们每一个小时左右就要浮到水面呼吸，可见过它们的人还是少之又少。

我马上跟了过去，这些抹香鲸下潜得真深啊，我跟了足足





有几千米，更让人意想不到的是它们的活动方式。我本来以为它们会沿着相同的路线游，实际上并不是，它们中有些沿着“之”字形路线游，有的则不是。在所有抹香鲸中，有一个潜得最深。

观察动物的行为，按兵不动，暗自“偷看”是很重要的。很快，一个个软乎乎滑溜溜的乌贼出现了，它们看起来很狼狈，左躲右藏，还时不时拼命地向下冲，可是最下面的那个抹香鲸定在那儿不动，哈哈，我终于知道为什么那个抹香鲸潜得最深了。原来，它专门负责防止乌贼从下方逃跑啊。

很快，抹香鲸把乌贼赶到了一起，然后，它们围着乌贼开始大快朵颐。原来，它们要在这儿举办盛大的乌贼晚宴呢。

看来抹香鲸能像海狮和海豚一样合作捕猎，因为潜入到如此深的海中既困难又辛苦，我猜测潜得最深的工作可能需要轮流来承担。

可怜的乌贼呀！从它们那睁得大大的眼睛中，我仿佛看见一行醒目的字：抹香鲸——乌贼不共戴天的敌人！

抹香鲸的捕食方式真是非常有趣。通过查询人类的科研记录，我发现人类科学家早就对这种动物产生兴趣了。科学家曾研究过在加利福尼亚湾游弋的几个抹香鲸群。科学家在这些抹香鲸的身体里各装了一个微型装置。这些装置不仅能够记录抹香鲸去了哪里，还能记录它们的下潜深度。一个月后，这些装置就会自动离开抹香鲸，浮到水面上。科学家只需要从海面上捞回这些装置就可以了。

通过研究装置中的数据，科学家已经发现抹香鲸喜欢结成小群体活动，像其他哺乳动物一样，雌性抹香鲸会和小抹香鲸一起生活。有些科学家还认为，抹香鲸群像幼儿园一样，由其中的成年女性照顾宝宝。

后来我碰见小水滴的时候，把抹香鲸捕食乌贼的事情告诉



了他。不过，小水滴并不怎么相信。他认为，我只见过这一次，而人类科学家的研究也没有足够的证据。因为他们仅仅研究了抹香鲸，并没有研究被抹香鲸捕食的乌贼，所以很难确切地知道乌贼身上到底发生了什么。所以，这个故事应该有两个方面：抹香鲸的和乌贼的。

不过，人类科学家可不是那么容易认输的，后来他们又重新回到大海中接着研究乌贼。但要找到乌贼的活动路线并不容易。再加上寻找乌贼的并不只有科学家，还有饥饿的抹香鲸。

小水滴，如果你哪天回到海里，一定要帮我继续寻找真相。



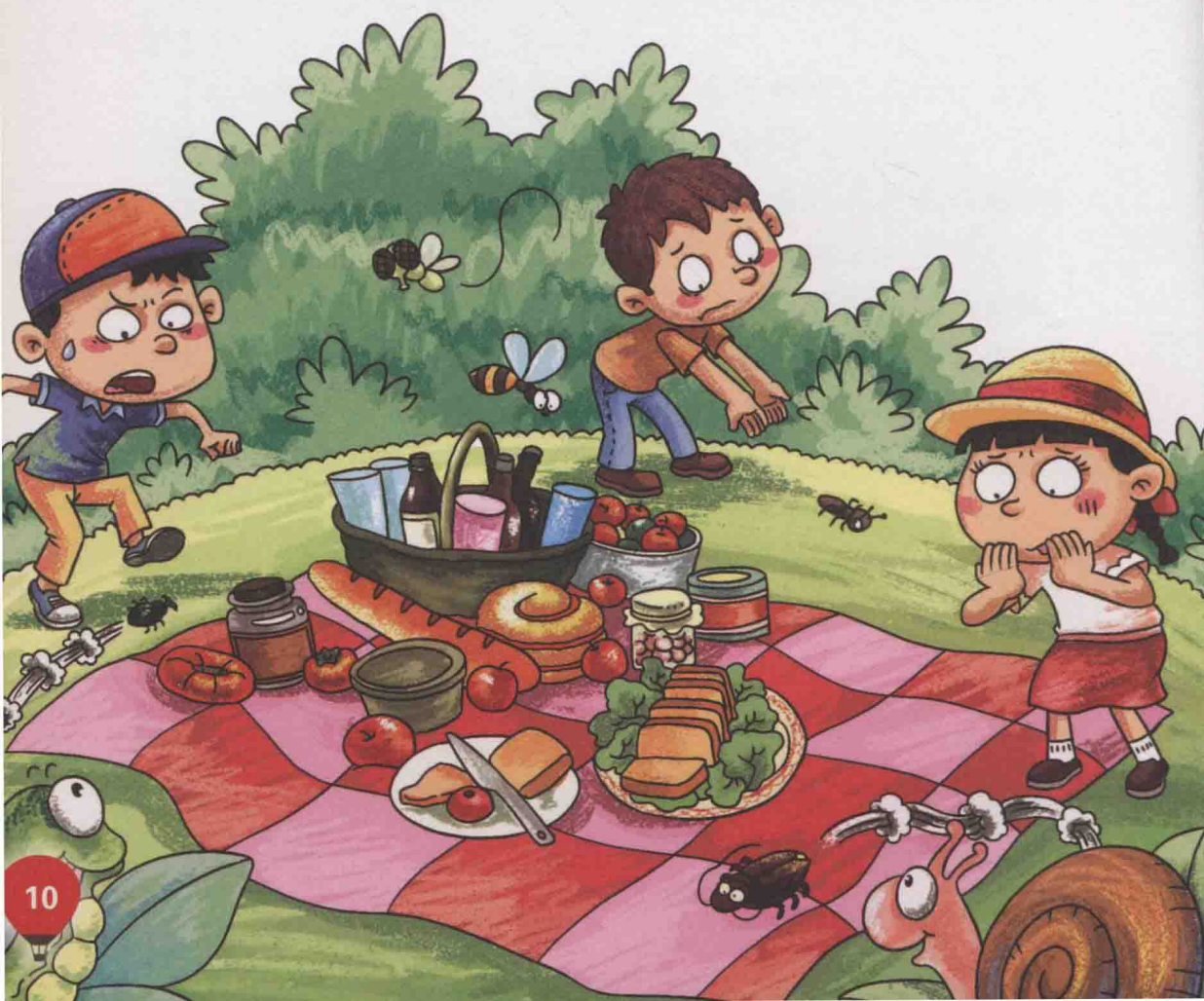
让小昆虫不再骚扰你的野餐

最近，虹巴伦收到了一封求救信。写信的人是他的一位忠实“拔丝”（虹巴伦的粉丝都这么自称）。来信如下：

亲爱的可爱的万能的虹巴伦：

速来救命啊！

说来话长，在一个阳光明媚的周末，我想野餐一定会是个不错的主意。于是，我就约了好多朋友一起来到野外，铺开了一大块餐布，





准备享受大自然，享受美食。但是不曾想到，许多小昆虫闻讯匆匆从四面八方赶来，准备和我们一起分享。老天爷呀！我们不同意！可是，这些小昆虫无论如何也不离开！即使我们求它们，骂它们，甚至踩它们（请你原谅我们）！

亲爱的虹巴伦，看在我是“拔丝”的份上，救救我们吧！我们真没辙了！

一个倒霉的“拔丝”

于草地之上

倒霉的“拔丝”：

你好！

我得说，我很同情你，不过，别太伤心，我有一个好办法。

首先，无论如何，你不能使用杀虫剂——如果不小心把杀虫剂喷到了食物上，又恰巧吃到了肚子里，那离生病也就不远啦。因为杀虫剂中含有危险的化学物质。

难道我要你向这些“偷吃”的小昆虫投降吗？当然不，那不是我虹巴伦的作风，接下来，我向你介绍一个办法：用气味驱赶小昆虫。

在一个研究工作中曾经发生过这样的事：就在研究人员研究一些植物（比如大蒜）的萃取物时，意外地发现小昆虫总是绕着它们走，尤其是遇到从香茅中萃取出的香茅油，小昆虫躲得就更远了。于是，他们就想到，如果把香茅油涂在盛食物的纸盒上，小昆虫是不是也会避开呢？

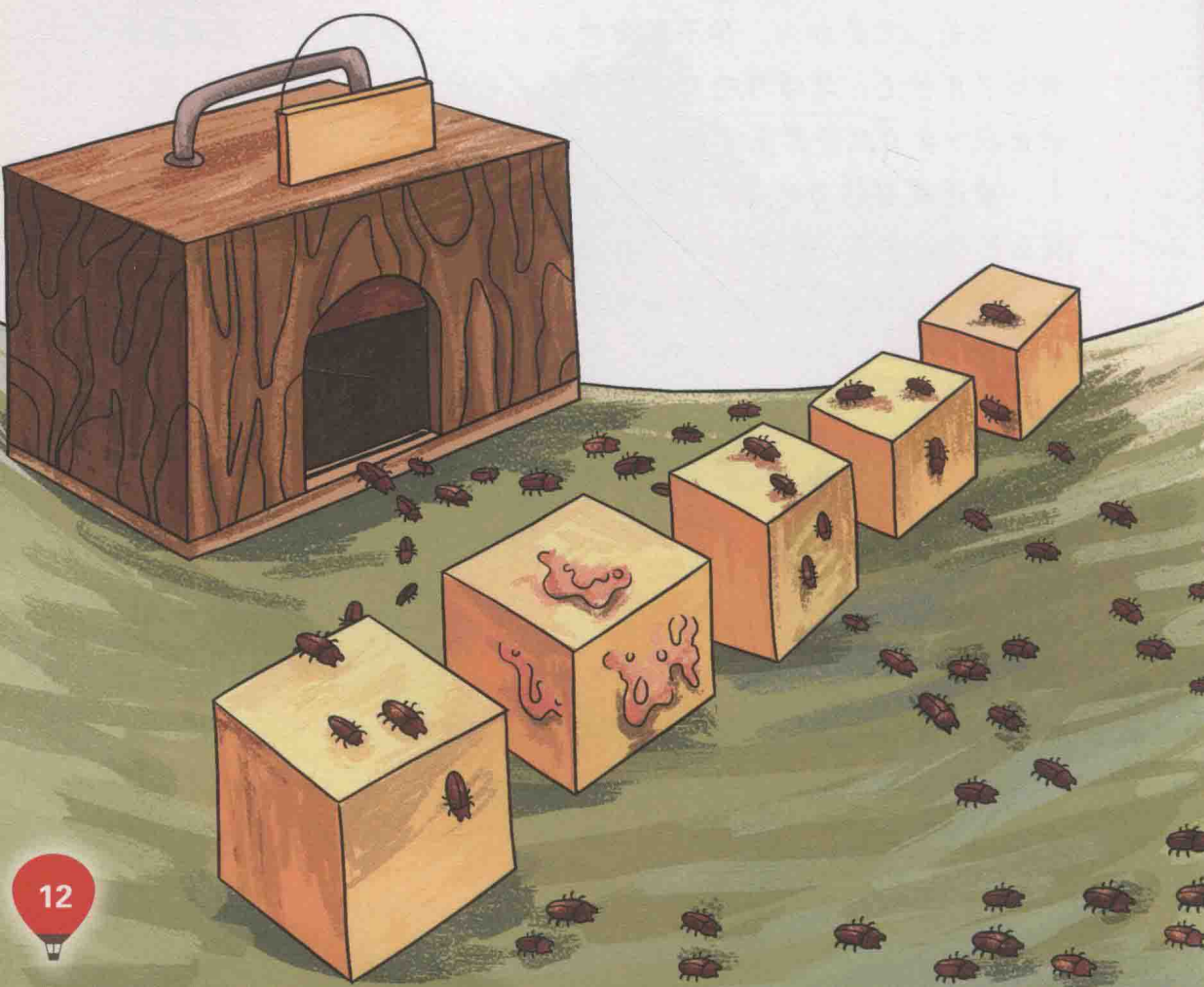
为了验证这个想法，研究人员制作了五个纸盒，将其中的一个涂上海茅油，再把它们摆成一排。然后，研究人员放出了几百只面象虫。结果发现，和其他纸盒比起来，这些面象虫总是避开用香茅油涂抹过的纸盒。他们反复实验了好几次，得到的结果都是一样的。

由于香茅油来自草类植物，因此，研究人员认为对人体而言，涂有它的纸盒是安全的。所以，亲爱的“拔丝”，你可以尝试着在



你的野餐盒上涂上香茅油哦。不过，你可不要突发奇想，把它顺便也抹在食物上啊。科学家认为这样做还不够稳妥，具体该怎么办，还是看科学家进一步实验的结果吧。

虹巴伦
于半空中





水中开盛宴，你参加吗？

这天，虹巴伦收到了一封来自小水滴的信，内容如下：

虹巴伦：

你好！

现在又在哪儿吃阳光、喝风呢？我建议你换换口味。你知道吗？池塘里总是开着一场又一场的盛大宴会。宴会的主菜单就是池塘里的水。别奇怪，这些水绝对小看不得，它不仅仅仅是 H_2O ，还含有极多的细菌、花粉以及藻类等等，可谓是天生“一锅好汤”。它也是各种鱼虾、水生昆虫们的至爱。

至于虹巴伦，呃，虽然你再三表示还是阳光的味道比较好，吃下去暖暖的，真舒服。但我依然建议你去池塘里看一看，尝一尝。总之，千万不要再呆在太阳下面吃阳光啦！

小水滴

于云上

虹巴伦收到这封信后，觉得十分有趣。他决定听从小水滴的劝告，到池塘里走一圈，可是，喝水，还是算了吧！

正当虹巴伦在水里晃悠悠的时候，前面突然出现一大片植物。尽管虹巴伦左冲右突，却怎么也冲不出去，原来，这些植物茎连着茎，叶连着叶，在水里搭起了超长的“植物墙”。

虹巴伦停下来，从上到下仔细打量起这些拦路者来——它们的叶片是卵形的，极其光滑，能在水中漂浮；它们的根在水中，呈须状；它们的叶柄膨大如葫芦；它们的花是蓝紫色的，其中