



我发现了奥秘

世界上最最俏皮的动物书

带个灯笼出来玩儿！

“美丽杀手”原来住在深深的海洋里啊！

老虎会吃掉虎宝宝吗？

变色龙为何会变色？

[韩]李浩先◎编著

吉林出版集团有限责任公司



★趣味问答：

课外知识的扩展和补充，解答你在阅读时留下的疑问。

★生动的漫画：

形象、夸张、精美、搞笑的漫画，更能增强你的阅读兴趣。

★通俗的立字：

通俗的文字可以避免因生字过多而造成阅读障碍，让你可以轻轻松松地增长知识。

★醒目的标题：

吸引眼球的每一个问题，让你带着疑问去寻找答案，更有利于对知识点的巩固。

作者简介：李浩先

毕业于韩国高丽大学，致力于培养中小学生对科学的浓厚兴趣，对少儿科普读物有深入的研究，曾著有《大自然里的生物学》、《爱丽公主和她的王子》等优秀作品。



我发现了奥秘

世界上最最俏皮的 动物书

[韩]李浩先◎编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

世界上最俏皮的动物书/(韩)李浩先编著. —长春:

吉林出版集团有限责任公司, 2012. 1

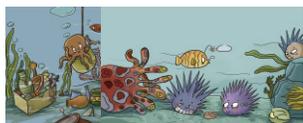
(我发现了奥秘)

ISBN 978-7-5463-8083-4

I. ①世… II. ①李… III. ①动物—儿童读物

IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第264142号



我发现了奥秘

世界上最俏皮的动物书

SHIJI SHANG ZUI ZUI QIAOPI DE DONGWUSHU

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰

于妹妹

责任编辑: 韩学安 郝秋月

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (<http://shop34896900.taobao.com>)

总 编 办: 0431-85656961

营 销 部: 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号, 邮政编码130031, 电话0431-84917073)

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 9

版 次: 2012年1月第1版

印 次: 2012年1月第1次印刷

定 价: 21.80元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系

写在前面

孩子的脑海里总是会涌现出各种奇怪的想法——为什么雨后会出现彩虹？太阳为什么东升西落？细菌是什么样的？恐龙怎么生活啊？为什么叫海市蜃楼呢？金字塔是金子做成的吗？灯是什么时候发明的？人进入太空为什么飘来飘去不落地呢？……他们对各种事物都充满了好奇，似乎想找到每一种现象产生的原因，有时候父母也会被问得哑口无言，满面愁容，感到力不从心。别急，《我发现了奥秘》这套丛书有孩子最想知道的无数个为什么、最想了解的现象、最感兴趣的话题。孩子自己就可以轻轻松松地阅读并学到知识，解答所有问题。

《我发现了奥秘》是一套涵盖宇宙、人体、生物、物理、数学、化学、地理、太空、海洋等各个知识领域的书系，绝对是一场空前的科普盛宴。它通过浅显易懂的语言，搞笑、幽默、夸张的漫画，突破常规的知识点，给孩子提供了一个广阔的阅读空间和想象空间。丛书中的精彩内容不仅能培养孩子的阅读兴趣，还能激发他们发现新事物的能力，读罢大呼“原来如此”，竖起大拇指啧啧称奇！相信这套丛书一定会让孩子喜欢、令父母满意。

还在等什么？让我们现在就出发，一起去发现科学的奥秘！

嗡嗡嗡，勤劳的昆虫就是它 / 6

爱啃木头的工程师 / 12

蝎子独特的育子方式 / 18

打着灯笼出来玩 / 24

整天待在网上的“网虫” / 30

吃便便的虫子真恶心啊 / 36

快看，还有会飞的鱼！ / 42

冲着食物放点电，滋滋 / 46

百发百中的“神枪手” / 50

目 录





温柔的“小可爱” / 54

“美丽杀手”住在深深的海洋里 / 58

为什么章鱼会喷墨汁？ / 62

缝纫技术高超的小鸟 / 68

它怎么把蛋下到了别人的窝里？ / 72

会弹琴的音乐家 / 76

老虎会吃掉虎宝宝吗？ / 82

有情有义的“长鼻子” / 86

善于行走的“无翼鸟” / 92

地上和水里都是我的家 / 98

动物界中的“老寿星” / 104

身披铠甲的“大鱼”好吓人！ / 112

变色龙为何会变色 / 118

穿山甲真的能穿透一座山？ / 124

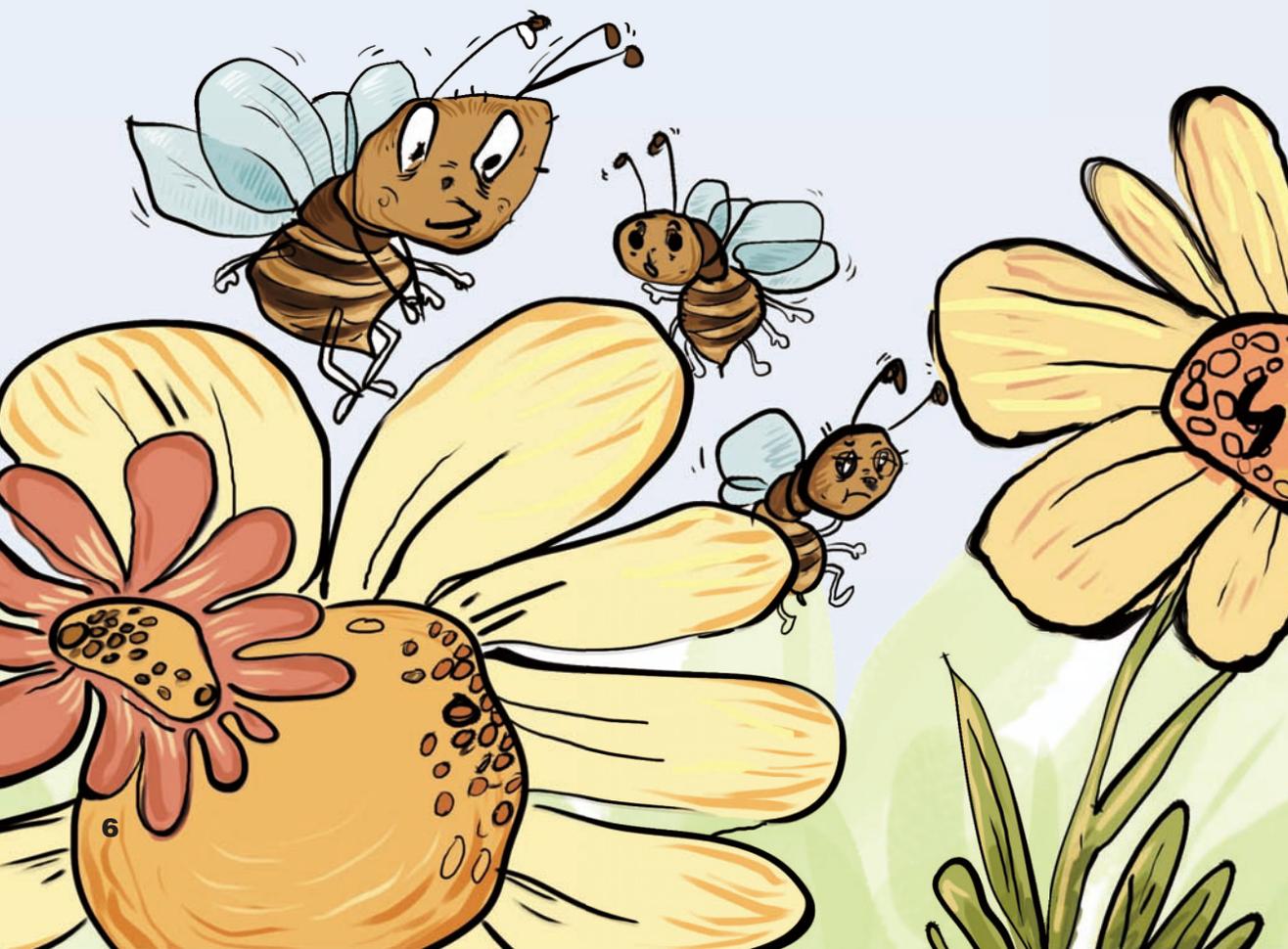
树上有只“睡美熊” / 130

嘿嘿，东西要洗过才能吃 / 138

嗡嗡嗡，

勤劳的昆虫就是它

春天，百花盛开，还没走到花丛旁，就先听到“嗡嗡嗡”的叫声。走近一看，原来是一群小蜜蜂正在忙着采花粉、花蜜呢！它们在花丛中不停地忙碌着，特别勤劳！但是，小朋友，你知道蜜蜂是如何过日子的吗？那么一大群蜜蜂，它们是如何进行分工的呢？



遍布世界的小蜜蜂

蜜蜂的种类非常多，据统计，全世界共有1.5万多种呢，因为蜜源植物的分布不同，所以它们的种群分布也不同。在亚洲、欧洲、美洲等地区，都有蜜蜂的种群哟！蜜蜂的家族构成很有规律，一个普通大小的蜂群大约有6万只蜜蜂，主要由蜂王（也叫蜂后）、工蜂和雄蜂组成。这其中只有一只蜂后，却有100只左右的雄蜂。蜂王主要负责家族的繁衍工作，其余的工作全部由工蜂负责，工蜂的主要工作是外出采蜜。

为什么说蜜蜂“勤劳”呢？

在平时，我们都爱用“勤劳”这个词来形容蜜蜂，这是因为，蜜蜂为获取食物要夜以继日地工作，它们白天采蜜，晚上还要酿蜜，同时还



要帮果树完成授粉的任务，这些小蜜蜂可是农作物之间的“介绍人”哦！在这些小蜜蜂中最勤劳的就是工蜂了，因为它们几乎承担了蜂群的所有劳动。

瞧，最忙碌的工蜂来啦！

工蜂的一生共有三个时期：第一个时期是幼虫时期，它们主要在巢内活动，平时只从事一些简单的清扫工作，还要喂养一些刚出生的幼虫，提炼蜂王浆，教幼虫学习飞行；第二个时期，工蜂就开始承担一些筑巢、酿蜜的工作，有一些还会成为卫兵，专门负责巢穴的安全工作；第三个时期是工蜂最辛苦、最危险的阶段，它们要早出晚归不停地采蜜，一刻也不能偷懒哟！

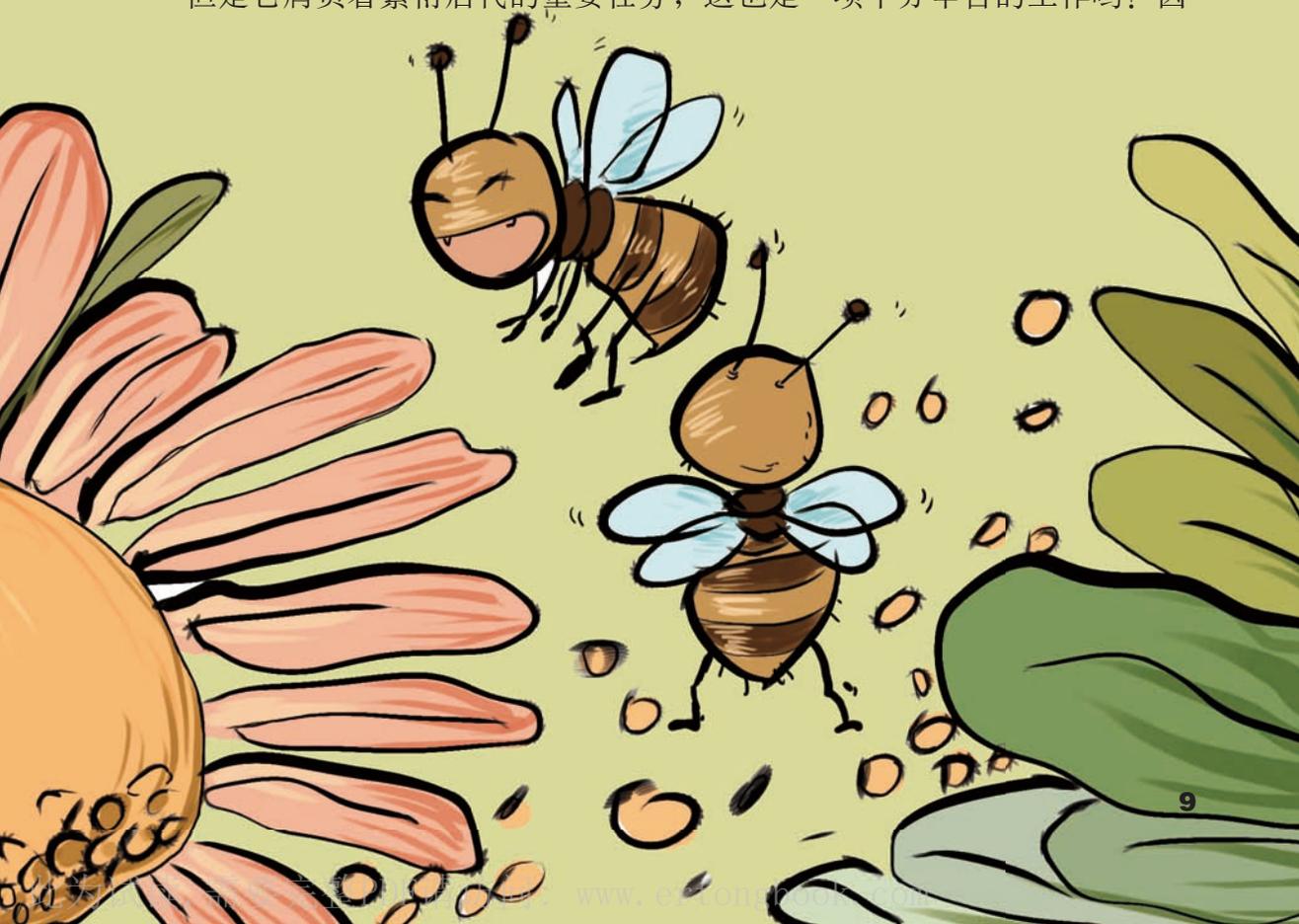


可爱的花粉我来啦?

在蜂群中，雄蜂的寿命相对较短，它们不用出去采花粉，也不负责去喂养幼蜂，它的工作主要是筑巢以及贮存食物。其余的工蜂都要出去采花粉，大部分的蜜蜂都是不挑食的孩子，只有极少种类的蜜蜂只采一些有亲缘关系的花粉。蜜蜂采下花粉以后，就会将它们带到巢中，夜晚来临时，才开始它们酿蜜的工作。

蜂后是如何生活的呢?

蜂后是蜂群中的王者，它不用像工蜂那样辛苦地出去采粉、酿蜜，但是它肩负着繁衍后代的重要任务，这也是一项十分辛苦的工作哟！因



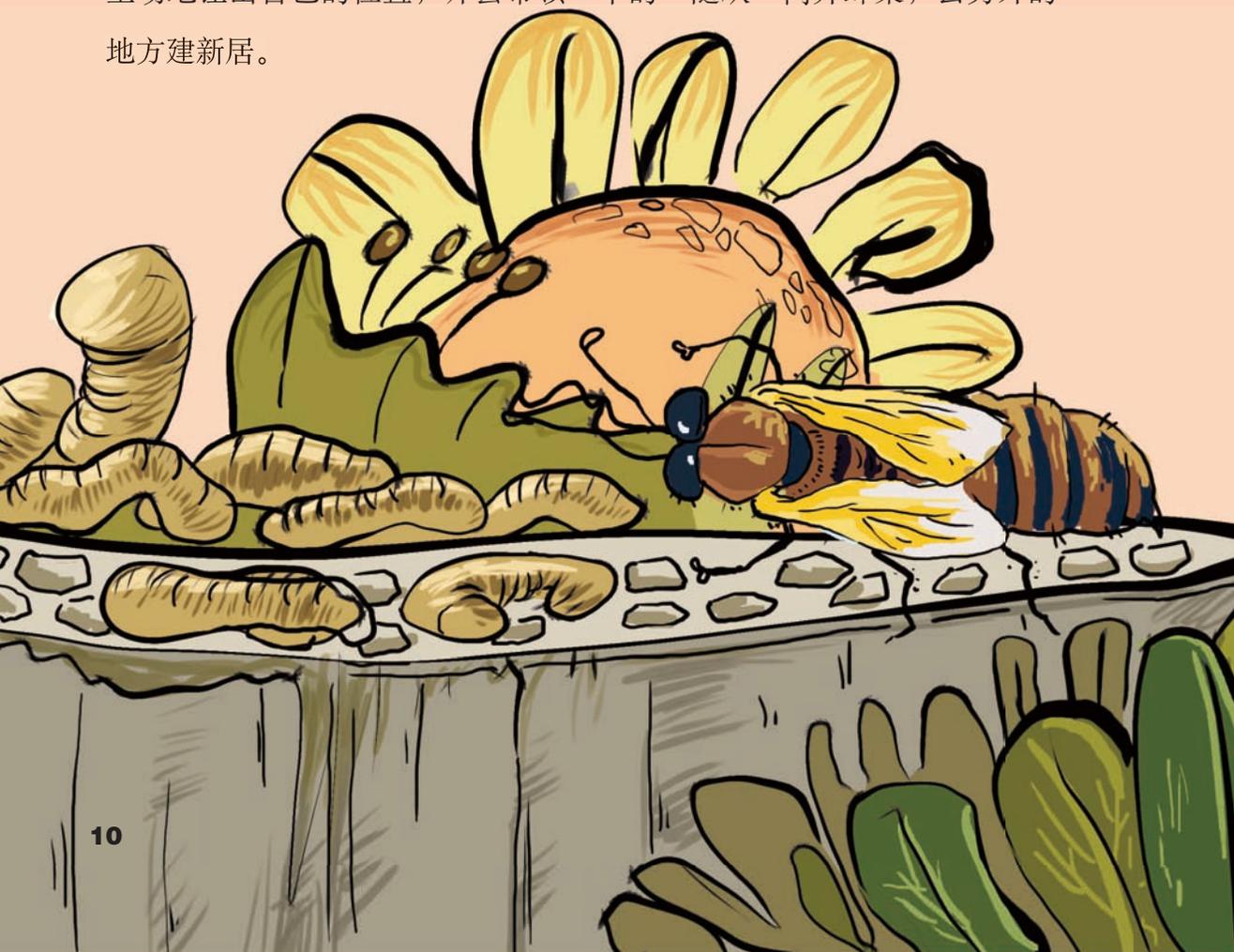
为，蜂后一生中有95%的时间都在巢中产卵。

那么，蜂后是如何产卵的呢？

原来，蜂后在产卵前都会先释放激素，这种激素有非常大的作用，它一方面可以使群中所有的工蜂团结在一起，另一方面也能够吸引雄蜂，这样蜂后的产卵生涯就即将开始了。

刚刚产下来的卵，两天后就可以孵化为幼虫。在工蜂的精心喂养下，幼虫长到一周后就开始化蛹了，大约12天后就长成了成虫。小朋友们看到这儿一定会感叹——呀！这个小蜜蜂长得可真快啊！

而蜂后会在小蜜蜂不断成长中，慢慢老去，变成了老蜂后的它们会主动地让出自己的位置，并会带领一半的“随从”离开蜂巢，去另外的地方建新居。



蜜蜂之间是如何交流的?

每一个蜂巢都是一个大家族，这里生活着许多小蜜蜂，它们会对小蜜蜂进行分类，然后每一个成员就会自觉地完成好它们各自的工作，这种精神可是很值得我们学习的哦！可是，它们在工作中该怎么交流呢？千百年来，这也是人们一直在探究的问题。后来，奥地利的科学家弗里茨经过艰苦而长期的观测终于发现了其中的奥秘。

原来，它们的交流主要是靠不同的舞姿和舞蹈次数，通过这些能够传达蜜源地点以及蜜源好坏等信息，这样蜂群就可以以最快的速度去采集最多的蜂蜜了。



蜜蜂的智慧我们了解吗?

蜜蜂可是非常富有智慧的小家伙。它们不仅会建立自己的家族，还会明确地为每一个成员分工，在它们的世界中，舞姿不是用来炫耀的，而是在工作中相互合作，发现更多蜂源的方式。蜜蜂所建的巢至今仍让人们惊叹，对它们的研究工作，许多年来一直没有停止过，只是这些神奇的小蜜蜂，它们究竟有着怎样的智慧，对我们来说仍是一个谜。

爱啃木头 的工程师

在昆虫界有一种爱吃木头的动物，它就是白蚁。
小朋友，你见过它们吗？它们也是一种充满智慧的动物
哟！被人类称为“建筑工程师”的小白蚁，它们在房屋
建造方面给了人类很多的启示哦！但是它们是如何生活
的呢？让我们赶快去了解一下吧！



白蚁和蚂蚁有什么区别吗？

一说到白蚁，小朋友可能就会立刻想起蚂蚁，大家可能都会猜测白蚁和蚂蚁的样子和习性应该很接近的吧！呵呵，其实不然哟！白蚁与蚂蚁虽然都是社会性活动极强的动物，但是白蚁却没有蚂蚁高级呢！因为白蚁属于较低级的半变态昆虫，而蚂蚁则属于全变态昆虫。根据对古化石的研究，我们发现白蚁是由生活在大约2.5亿年前的一种类似蟑螂的生物进化而来的，而蚂蚁却是蜜蜂和黄蜂等较近代的生物进化而来的！

我的地盘听我的！

白蚁的生活和蜜蜂很像，它们也喜欢过群居热闹的生活，而且也有着严格的分工制度。在白蚁的王国中，同样有着身份等级、贵贱尊卑之分。蚁后在白蚁群中个子最大，也是地位最为尊贵的，它担任着繁衍后代的重要任务，每次产下的卵都有



100多万枚呢！而蚁王则是白蚁群中的第二号统治者，它的地位与个头仅次于蚁后。小白蚁非常地拥戴它们，直到有一天它们年老死去，下一任蚁王和蚁后才会接替上任，以保证后代的延续。就这样，在蚁后和蚁王的统治下，这个小小的王国很快就壮大起来了！

兵蚁和工蚁在做什么？



在蚁群中还有一群小兵蚁，它们在白蚁群中负责保卫的工作。兵蚁的头部较长而且十分坚硬，上颚十分发达，但却没有取食的功能，只能作为防御敌人的武器。它还有类似于喷壶似的口器，可以喷射出一种胶质分泌物，用来与敌人战斗。而工蚁是蚁群中数量最多的，它们的主要任务就是负责维护蚁巢的安定和保证食物的充足。

白蚁为什么要以木头为食呢？

小朋友们知道白蚁最爱吃什么吗？对于它们来说木头和纤维素可是最美味的“糕点”呢！可是白蚁那么小，这些坚硬的木头不会伤害到它们吗？它们怎么能消化得了呢？原来白蚁有



自己的秘密武器。在白蚁的肠道住着它的好朋友，这个好朋友叫做超鞭毛虫，它们可以分泌一种特殊的酶，有着超强的消化作用，可以将木材神奇地转化为各种糖类，为白蚁提供自身所需要的能量。

但是这种超鞭毛虫却只能够寄生在工蚁和兵蚁的肠道之中，蚁王、蚁后以及刚出生的幼蚁体内可没有这种虫子，所以在喂养幼蚁时，就只能依赖工蚁肠内消化一半的食物来喂养喽！

白蚁们是群建筑工程师

对于人类来说，最值得称赞的还是白蚁的建筑本领，它们的一些建筑“理念”已经被人类用于建造摩天大楼上面了，被人类称为动物界的“建筑工程师”！

白蚁能为自己建造一种非常舒适的巢穴，里面不仅有极好的通风条

