

动物·植物·地理·气象……
罗伯特^{博士}写给孩子的博物学启蒙书

207张
趣味贴纸

四大生态环境全景
1000+个实用知识点

自然小侦探

草场森林

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



天地出版社 | TIANDI PRESS

3/4

自然小侦探

草场森林

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



天地出版社 | TIANDI PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

自然小侦探. 草场森林 / (波) 罗伯特·德兹翁考斯基著; 张圣奇译 — 成都: 天地出版社, 2018.5
ISBN 978-7-5455-3288-3

I. ①自… II. ①罗…②张… III. ①生态环境保护—儿童读物 IV. ①X171.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第256259号

Original title: Detektyw przyrody: Laka, Pole, Las

written and illustrated by Robert Dzwonkowski

Copyright © by Agencja Wydawnicza Jerzy Mostowski

All rights reserved.

The simplified Chinese translation rights arranged through Rightol Media

(本书中文简体版权经由锐拓传媒取得Email:copyright@rightol.com)

著作权登记号 图字: 21-2017-358-361号

自然小侦探 草场森林

出品人	杨 政
著 者	(波) 罗伯特·德兹翁考斯基
译 者	张圣奇
责任编辑	李 蕊 夏 杰
封面设计	思想工社
电脑制作	思想工社
责任印制	董建臣

出版发行	天地出版社 (成都市槐树街2号 邮政编码
网 址	http://www.tiandiph.com http://www.天地出版社.com
电子邮箱	tiandicbs@vip.163.com
经 销	新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷	北京瑞禾彩色印刷有限公司
版 次	2018年5月第1版
印 次	2018年5月第1次印刷
成品尺寸	210mm×270mm 1/16
印 张	3
字 数	37.5千字
定 价	39.00元
书 号	ISBN 978-7-5455-3288-3

版权所有◆违者必究

咨询电话: (028) 87734639 (总编室)

购书热线: (010) 67693207 (市场部)

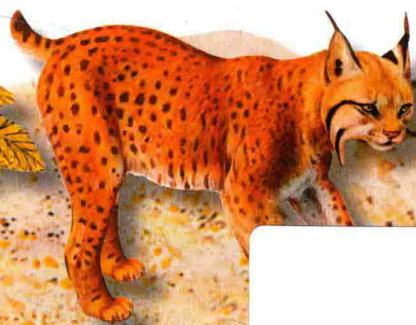
本版图书凡印刷、装订错误, 可及时向我社发行部调换

3/4

自然小侦探

草场森林

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



天地出版社 | TIANDI PRESS



这是什么声音？

这是什么声音？是蟋蟀、蝗虫和蝉发出的声音哦！你一定要问了，它们是如何发声的呢？蟋蟀和蝗虫通过摩擦翅膀发出声音；蝉主要生活在气候温暖的地方，它们通过腹部特殊的发声器来歌唱。

请在这里
贴一只蝗虫

蝗虫

蝉

请在这里
贴一只蝉

蟋蟀



肉蝇



在草地上，生活着很多种制造“噪音”的昆虫。其中，最吵闹的要数蜜蜂和大黄蜂啦。很多体型较大的苍蝇也叫个不停，比如肉蝇。

木匠蜂



黄蜂



在这里贴一只黄蜂的身体

在这里贴一只木匠蜂的头部

草地一带常常充满昆虫们的欢声笑语。

隐翅虫被激怒时，会摩擦前胸部位，发出轻微的吱吱声。

蜜蜂



在这里贴一只隐翅虫的头部

数一数，第2页至第3页共有多少只昆虫？它们之中谁的叫声最大？请合上书，说出它们的名字。



隐翅虫



如何区分甲壳虫和金龟子呢？

很简单！鞘翅目昆虫俗称甲壳虫，这个家族包含了很多成员，其中就有金龟下目，而金龟子就属于金龟下目的一员。科学家们认为在这个世界上有几百万种甲壳虫。

在这里贴一只丑角甲虫的头部

埋葬虫

槐象鼻虫

丑角甲虫

花萤

班蝥

瓢虫

金龟子

在这里贴一只科罗拉多甲虫的腹部

科罗拉多甲虫

鞘翅目包含各种各样的昆虫，最小的成员体长只有两毫米，而最大的成员体长可达15厘米！这个族群的主要特点是它们那质地坚硬的鞘翅，它们可凭借鞘翅自由自在地飞行。

金龟下目包括鳃角金龟和屎壳郎等。



绿金龟

黑白花金龟

黑金龟

丽虎天牛

孔雀石甲虫

数一数，第4页至第5页共有多少只昆虫。这些昆虫都属于鞘翅目。再数一数属于金龟下目的成员，它们有什么区别于其他甲壳虫的特点呢？

食蜂郭公虫

粪金龟



这个女人抱的是鼬鼠还是貂鼠？

达·芬奇的名作《抱鼬鼠的贵妇》，实际上画的是一位怀抱貂鼠的女人。为什么会产生如此错误呢？事实上，人们很容易将貂鼠错认作鼬鼠。区分这两种动物最简单的方法是看它们的尾巴。貂鼠的尾端通常是黑色的，而鼬鼠的尾巴则和身体其他部位的毛色相同。外形相似的动物还有水貂和雪貂等。



鼬鼠



水貂



夏季的貂



冬季的貂



在这里贴一只
鼬鼠的头部

在这里贴一只
水貂的头部

仔细观察图中的动物，
说说它们有什么不同之处。

数一数：第6页至第7页
共有多少种动物？

松貂



石貂



松貂和石貂的腹部毛色不同。

松貂的腹部是黄色的，石貂的腹部则是白色的。

它们是老鼠吗？



不是。这种啮齿目动物被称为睡鼠。它们虽然看起来有点像老鼠，不过可不是老鼠哦！

老鼠的尾巴很细，上面不长毛。睡鼠的尾巴则很粗，上面覆盖着毛发。当它们冬眠时，会用尾巴盖住身体。

林睡鼠



贪食睡鼠

在这里贴一只贪食睡鼠



在这里贴一只园睡鼠

榛睡鼠

园睡鼠

正在冬眠的榛睡鼠





老鼠有长鼻子吗？

当然没有！不过，有一种动物长得和老鼠相似，至少身体大小和体型很像，却长着长鼻子。它们的鼻子对触觉和气味非常敏感。这种动物的名字是鼯鼯。比起老鼠，它们与鼯鼠、刺猬的亲缘关系更近。它们可不是有害生物哦。在波兰，鼯鼯是保护动物。

高山鼯鼯



白齿鼯



姬鼯鼯



在这里贴一只
高山鼯鼯

在这里贴一只
姬鼯鼯

姬鼯鼯是地球上体型最小的哺乳动物之一。它们通常体长不超过4厘米。



怎样区分老鼠和田鼠？

鼯鼠比老鼠的耳朵更小，尾巴更短，身体也更为纤细。

松田鼠、田鼠也常常被当作老鼠，其实，它们都属于仓鼠科。它们与老鼠的区别究竟在哪里呢？在于它们耳朵的大小和尾巴的长度。

在此处贴上这些动物的剪影



黄喉姬鼠



黑线姬鼠



堤岸田鼠



田鼠



松田鼠

堤岸田鼠



普通田鼠



黄喉姬鼠



松田鼠



黑线姬鼠

在这里贴一只
黄喉姬鼠

请仔细观察这些小动物，

回答以下问题：

谁的尾巴最长？谁的尾巴最短？

谁的耳朵最大？谁的耳朵最小？

数一数：第8页至第9页共有
多少种鼠类？



蛾和蝴蝶有什么不同？

让我们先来了解一件事：蝴蝶在白天活动，换句话说，它们是日行性动物；蛾却是夜行性动物。它们的外形有什么不同呢？蛾通常是灰色、白色或棕色的；蝴蝶则长着五颜六色的翅膀，非常绚丽夺目。

在这里贴一只优红蛱蝶



金凤蝶



虎斑玳瑁凤蝶



优红蛱蝶

孔雀蛱蝶



黄缘蛱蝶



帝王紫蛱蝶

小紫帝蝶



绿豹斑蝶

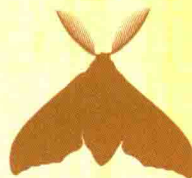


在这里贴一只小紫帝蝶

蝴蝶有很多不同的种类。在休息时，蝴蝶的翅膀合拢、竖立在背部；蛾则将翅膀平展在身体两侧。蝴蝶的触角纤细，端部膨大；蛾的触角则形状多样，端部也并不膨大。



休息时的蝴蝶



休息时的蛾



蝴蝶的触角



蛾的触角



斑蛾



柳天蛾



小皇帝蛾



桦尺蠖



孔雀蛾



鬼面天蛾

在这里贴一只蛾

数一数，第10页至第11页分别有多少只蝴蝶和蛾？

现在，请你说一说，蝴蝶与蛾的区别是什么呢？



谁生活在树上？

仔细观察这棵茁壮的栎树！树上有很多动物，它们有大有小，体型各不相同。有的动物只是来到树上捕捉猎物，有的动物则以它的叶子和果实为生，还有的动物把这里当作绝佳的藏身之处。你能说出这些动物的名字吗？

在这里贴一只山雀

虫瘿

在这里贴一只鹰鸮

麦二叉蚜

栎实象甲

树叶和果实

松针毒蛾

鹰鸮

瓢虫

松鼠

鼬鼠

在这里贴一只啄木鸟

山雀

树干和树枝

在这里贴一只树皮甲虫

啄木鸟

狐狸

树皮甲虫

老鼠

草蛇

鼯鼠

蚯蚓

通过观察这棵大树，可以画出一条食物链。食物链可以表示生物间的吃与被吃的关系。以下就是一条食物链：猓狸——猫头鹰——老鼠——植物的果实。贴一贴，完成下面的食物链。

食物链



不过，一棵树上往往拥有不止一条食物链哦。多条食物链构成了食物网。

你能说出生活在树上的动物的名字吗？

你能说说它们各自的生活习性吗？

仔细观察树上的食物网。你一共看到了多少条食物链？如果你找到了四条以上，就可以获得奖励——一张特别的贴纸！





这是什么树的叶子呢？

请仔细观察这些树叶……它们属于不同种类的枫树哦！

桐状槭



在这里贴一片桐状槭树叶



银槭

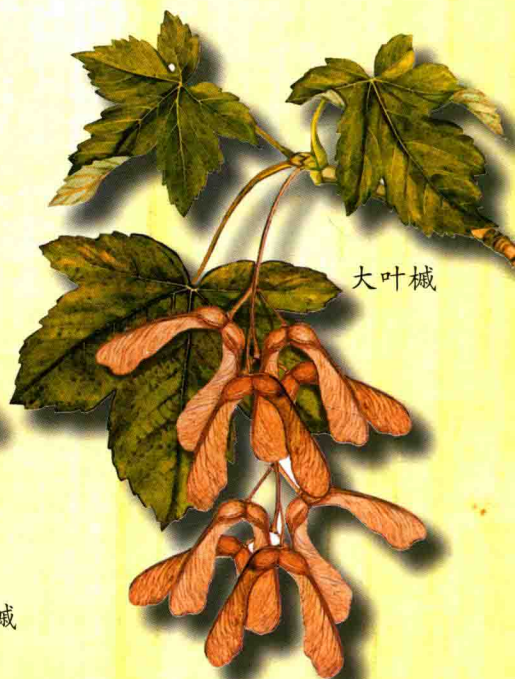


桐状槭的侧视图

在这里贴一片栓皮槭树叶



栓皮槭



大叶槭

桤叶槭



在所有的枫树中，桤叶槭的叶片最为特别。这种树产于北美洲，最开始时只在花园中种植。现如今，这种树太多了，以至于常常被砍除。

在这里贴一片桤叶槭树叶