

动物·植物·地理·气象……
罗伯特博士写给孩子的博物学启蒙书

247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

山脉洞穴

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



自然小侦探

山脉洞穴

[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. 山脉洞穴 / (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 978-7-5455-3291-3

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256263号

Original title: Detektyw przyrody: Gory, Jaskinie

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 山脉洞穴

出品人 杨政

著者 (波) 罗伯特·德兹翁考斯基

号 邮政编码: 610014)

n.com

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 978-7-5455-3291-3

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

自然小侦探

山脉洞穴

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



天地出版社 | TIANDI PRESS



塔特拉山脉和喜马拉雅山脉 的海拔高度是多少？

山脉的景观是随着海拔高度的变化而变化的，这种现象被称为“海拔生态分布”。山脉的不同高度会有不同的动物群和植物群。

雪线是一条线，雪线以上高度的雪和冰是永远不会融化的。然而在塔特拉山脉上（位于波兰边境）却没有这样的一条线。

塔特拉山脉的最高峰是格拉赫峰，它的海拔高度是2663米。这样的海拔高度大概相当于喜马拉雅山脉松林带的下缘。

格拉赫峰
2663米

请将缺失的动物和树木的图片贴在此页

塔特拉山脉的分区
(水平面以上高度，
单位：米)

2663米
(寒原带)

2250米
(高山苔原)

1800米
(针叶林带)

1600米
(松林带)

1250米
(阔叶林带)

喜马拉雅山脉的分區

(水平面以上高度, 单位: 米)

岩石、积雪、冰川;

雪线

5800米
(高山苔原)

5000米
(杜松和针叶林带)

4000米
(松林带)

2600米
(阔叶林带)

1400米
(雨林带)

珠穆朗玛峰
海拔高度8844.43米

BRAWO!

数一数, 第2页到
第3页上有多少动物?
有多少植物? 塔特拉
山脉有没有雪线?





塔特拉山脉景观

在塔特拉山脉，人们可以找到和低矮地区同样的植物种类。然而，在塔特拉脉上的植物有可能更矮一些，因为只有这样，这些植物才能适应山区的恶劣条件。

乌鸦

低矮地带的蒲公英

找到山蒲公英的贴纸，并把它贴在此页

乌鸦

金雕

公绵羊

羔羊

母绵羊

母绵羊

阿波罗绢蝶

阿波罗绢蝶

阿芬眼蝶

高山火绒草

大黄蜂

冰川香石竹

龙胆

请将图中缺失的动物和植物的贴纸贴在此页

普通楼燕

普通楼燕

金雕

普通楼燕

BRAWO!

SUPER!

你还记得在塔特拉山脉能看见什么动物吗？如果你能列举出至少三类动物，你将获得一枚奖励——一张特殊的贴纸。

公绵羊

母绵羊

羔羊

白背矶鹬

臆羚

红翅悬壁雀

龙胆

白背矶鹬

龙胆

长生草



在高山和草甸中 你能看到什么样的蝴蝶？

被花朵覆盖的高山草甸吸引了大量蝴蝶的到来，其中包括可以在低地看到的物种——蛱蝶，以及那些只能在高山上看到的物种，如阿波罗绢蝶、阿芬眼蝶和爱尔康蓝蝶等。

将图中缺失的蝴蝶贴纸贴在此页

雌性爱尔康蓝蝶

珞灰蝶

猗凤蝶

苏台德小卷蝶

雄性爱尔康蓝蝶

豆粉蝶

阿波罗绢蝶

小红蛱蝶

荨麻蛱蝶

荨麻蛱蝶



漪凤蝶



BRAWO!

在第6页到第7页上，
你贴了多少张关于蝴蝶的
贴纸？这里一共有多少只蝴蝶？
在高山中你能看到的蝴蝶叫什么
名字？如果你知道最后一题的
答案，你将获得一枚奖励
——一张特殊的贴纸！

珞灰蝶



豆粉蝶



SUPER!



八字岩眼蝶



阿波罗绢蝶

雌性爱尔康蓝蝶



小红蛱蝶



苏台德小卷蝶



雄性爱尔康蓝蝶



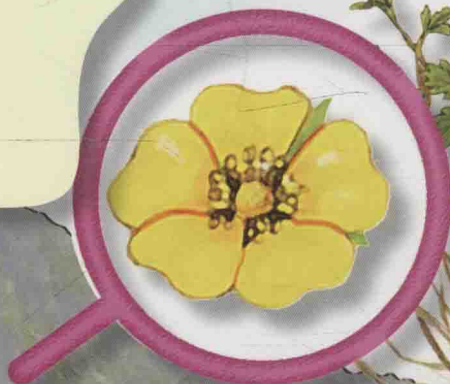


什么花会长在山中？

欧洲百合芳香的花朵对昆虫有很强的吸引力。然而，这些“狡猾”且表面光滑的花使得这些昆虫很难进入它们的花朵。只有天蛾科家族的蝴蝶能通过长长的口器喝到它们的花蜜。这些蝴蝶就像直升机一样盘旋在花朵上方，将口器伸入花中吸食花蜜。

将图中缺失的花和蝴蝶的贴纸贴在此页

西里西亚委陵菜



西里西亚委陵菜是一种波兰特有的物种，这意味着它只能在波兰被发现。

试着通过它们的形状来识别它们

天蛾

黄褐蛱蝶

龙胆草

欧洲百合

天蛾

捕虫堇是一种植物。它的花靠近地面，呈玫瑰花状。它们通过自身产生的一种黏液来捕捉和消化昆虫。

BRAWO!

SUPER!

找一找第8页到第9页上的植物，你知道这些产于特定地方的植物吗？如果你知道的话，你将获得一枚奖励——一张特殊的贴纸。

番红花，也被称为藏红花，是一种鳞茎植物，通常三月开花。

毛地黄生长在轻微裸露的山地森林和干燥的山坡上。

高山捕虫堇

番红花

毛地黄

大花毛地黄



高山上有哪些哺乳动物？

生活在山区的哺乳动物种类并不多，但是它们都已经适应了这里特殊的气候。

臆羚羊是高山悬崖上的行走大师，它们的行动非常优雅。

你知道第10页中缺少了哪些动物吗？
请将缺失的动物贴纸贴在本页

高山臆羚羊



土拨鼠非常谨慎，很容易被吓到。它们成群地生活在一起，建造了一个复杂的地下隧道和洞穴系统。

土拨鼠



土拨鼠



臆羚羊的脚印

萨丁鼠兔

萨丁鼠兔

田鼠

穴松鼠

塔山松鼠

萨丁鼠兔



欧洲大雪田鼠



将牦牛的头部
贴纸贴在这儿

捻角山羊的角
看上去像什么？找到
捻角山羊的角的图片

将欧洲盘羊头部的
贴纸贴在这儿

牦牛

BRAWO!

数一数，你贴在第10页上的
动物贴纸有多少？第10页到第11
页上有多少只动物？现在分别数
一数大动物和小动物，哪一组更
多一些？

捻角山羊

欧洲盘羊



爬松是什么？

爬松也常被称为山松。这是一种灌木，它的枝条径直向上生长。在山区，这种植物起着非常重要的作用。它能阻止积雪的移动，从而阻止了雪崩的发生。它还能防止薄层土壤的干燥，因为它能用根部保护薄薄的土壤层。

BRAWO!

SUPER!

瑞士松在山的高处很常见。它可以长到高达20至25米。瑞士松的顶部非常茂盛。

哪种树能阻止雪崩的发生？
哪种树的松针在冬天会脱落？
如果你能回答出这两个问题，
你将获得一枚奖励
——一张特殊的贴纸！
祝贺你！

瑞士松的松塔

带卷蛾

带卷蛾

带卷蛾

松针

长着花的爬松松枝

爬松

找到缺失的蛾的贴图

找到缺失的
瑞士松的松塔

找到缺失的
瑞士松的松针

将爬松松枝
的贴纸贴在
这儿

爬松的球果

落叶松是一种生长在山区海拔较低地区的植物，它们很轻。这是唯一一种冬天落叶的松树品种。

不成熟的落叶松松塔



将不成熟的落叶松松塔的贴纸贴在这儿

成熟的落叶松松塔



将成熟的落叶松松塔的贴纸贴在这儿

落叶松的松针是落叶松鞘蛾的食物。落叶松鞘蛾的幼虫经常藏身于松针搭建的覆盖物下面。



落叶松鞘蛾幼虫



落叶松鞘蛾



被毁坏的落叶松松针

将缺失的落叶松鞘蛾的幼虫的贴纸贴在这儿

将缺失的落叶松鞘蛾的贴纸贴在这儿

由落叶松松针搭建的覆盖物



什么是山毛榉林?

山毛榉林是长满山毛榉树的森林，山毛榉林在较低的山区很常见。山毛榉树的树顶宽阔而厚重，它可以长到高达30米。

将山毛榉树叶的贴纸贴在树枝上



山毛榉树的叶子是深绿色的。然而，随着冬天的来临，叶子会变成黄色和棕色。

按照图中的轮廓将贴纸贴在此页



小提琴



壁橱

山毛榉木摇篮



山毛榉树的木质轻而坚硬，易于加工，被广泛地用于制成地板、家具和乐器。



山毛榉树