

动物·植物·地理·气象……
罗伯特博士写给孩子的博物学启蒙书

201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

江河湖海

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



天地出版社 | TIANDI PRESS

自然小侦探

江河湖海

[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. 江河湖海 / (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 978-7-5455-3290-6

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256262号

Original title: Detektyw przyrody: Morze, Jezioro, Rzeka

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 江河湖海

出品人 杨 政

著 者 (波) 罗伯特·德兹翁

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

网 址 <http://www.tiandipb.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 978-7-5455-3290-6

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

江河湖海

[波兰] 罗伯特·德兹翁考斯基 / 著
张圣奇 / 译



天地出版社 | TIANDI PRESS



什么是水循环？

在大自然中，水循环至关重要。水一直在变换着它的形态——水变成水蒸气离开地面，水蒸气升到空中遇冷凝结成水滴，进而形成云；然后水滴以雨的形式降落到地面；之后，部分水再次蒸发，其余的还可能变成冰或雪，有些则渗入地下，还有一些聚集在一起形成河流或湖泊，最终流向大海。



自然界中的水是由哪些元素组成的？你能说出来吗？如果可以的话，你将得到一张特别的贴纸！

BRAWO!

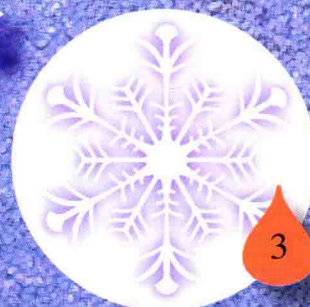
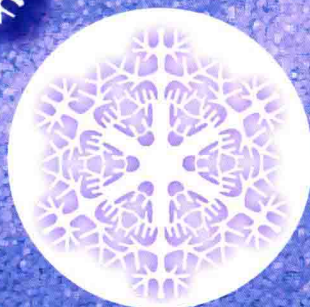
SUPER!



雪花徐徐落下

你知道雪花是什么样子的吗？
它们几乎都是对称的晶体，直径大概为几毫米。虽然大部分雪花是六角形的，不过，每一片雪花都是与众不同的——这真是太神奇了！

将不同形状的雪花贴在相应的位置。

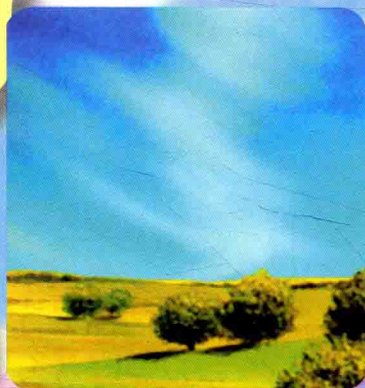




云朵的形状能预示天气吗？

大气中的水蒸气液化而成的小水滴或凝华成的小冰晶，混合在一起，形成了飘浮在空中的可见聚合物，这就是云。云分为很多种。通过观察云朵，你可以预测天气的变化。

卷层云呈乳白色，通常预示着天气会变热。



卷层云



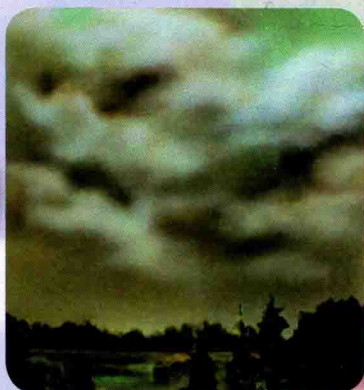
积雨云的云体庞大，形状像蘑菇，通常预示着阵雨、降雪或风暴。



积雨云



雨层云有着厚厚的灰色云层，通常预示着连续性降雨。



雨层云



请将相应的云名称填入空白处

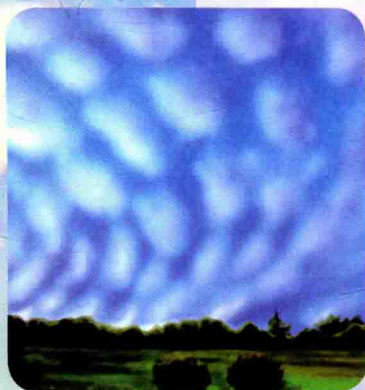
BRAWO!

SUPER!

卷积云



高积云



积云



请回答下列问题：

哪种云预示着好天气？

哪种云预示着天气即将改变？

哪种云预示着将要下雨？

哪种云预示着将要下雪？

卷积云排列成行，通常预示着降雨和天气转凉。

高积云就像棉花一样，一般不会引起降雨。

积云的形状就像花椰菜。除非它变成积雨云，否则不会出现降雨。



一滴水中有什么生物？

在水滴中生活着各种各样的微生物。这真是令人难以置信！它们在水滴中出生、长大、繁殖，努力地生存着。水滴就是它们的整个世界！人类用肉眼是无法看见它们的。但通过一些科学仪器，我们就可以看到它们啦！



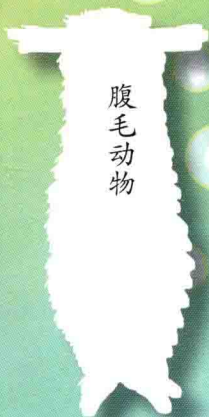
通过测算江水、湖水甚至小水坑中的微生物的数量，我们可以评定水质级别。

尽管腹毛动物的体长只有几毫米，但对于水滴中的其他生物来说，已经算是庞然大物了。它们还能对其他生物构成严重的威胁。腹毛动物的运动速度非常快。

腹毛动物



腹毛动物



团藻



团藻



团藻



团藻常常聚集成群，它们生活在全世界范围内的淡水中。

球藻



球藻

球藻过着独居或群居的生活。它们不仅生活在水中，也生活在潮湿的岩石、树干以及墙面上。

阿米巴虫通常生活在淡水中，靠取食细菌为生。它们用伪足捕食细菌，在体内将其消化和吸收。

阿米巴虫



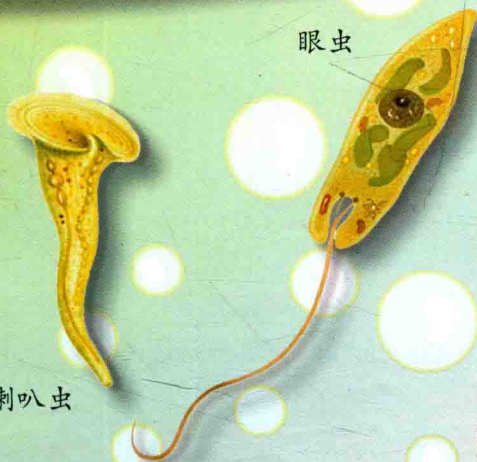
食虫植物

这种食虫植物用黏黏的菌丝粘住阿米巴虫，然后寄生在其体内，依靠阿米巴虫体内的营养不断生长。

水绵



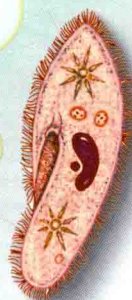
眼虫



喇叭虫



草履虫



草履虫

喇叭虫



草履虫

喇叭虫



请将生活在水滴中的生物贴在相应的位置

数一数第6页水滴中的微生物，一共有多少只草履虫？你最喜欢哪种微生物？请说明原因。

BRAWO!



它是海鸥还是燕鸥？

你能区分这两种鸟吗？是不是有些难？有些人认为，海鸥生活在海洋一带，而燕鸥生活在陆地上。其实，这是不对的！这两种鸟都生活在海边。那么，我们该如何区分它们呢？



白鸥



大黑背鸥



将大黑背鸥的
尾巴贴在这里



海鸥幼鸟

在这里贴一只海鸥



海鸥幼鸟

燕鸥的尾巴像个叉子，看上去很尖。在飞行方面，它们似乎比海鸥更加敏捷迅速。



成年海鸥



将地中海海鸥的
头部贴在这里



燕鸥



海鸥

如果你在垃圾堆附近看到寻找食物的鸟——那么毫无疑问，它是一只……海鸥，因为燕鸥是不吃垃圾和腐肉的！

地中海海鸥



红嘴鸥



白额燕鸥

黑腹燕鸥

黑浮鸥

普通燕鸥

将凤头燕鸥的尾巴贴在这里

请在这里贴一只燕鸥

黑浮鸥

凤头燕鸥

北极燕鸥

北极燕鸥

将小黑背鸥的腿贴在这里

数一数，第8页到第9页一共有多少只海鸥？海鸥和燕鸥的区别是什么？如果你能列举出三个不同的地方，你将获得奖励——一张特别的贴纸！

如果你在冬天寒冷的地带看见一只鸟，如何确定它是海鸥还是燕鸥呢？它一定是海鸥！因为燕鸥在冬天会迁徙到温暖的区域。



大黑背鸥

银鸥

小黑背鸥

BRAWO!

SUPER!



什么动物生活在波罗的海?

中华绒螯蟹



贻贝



月亮水母



虾



BRAWO!

数一数，第10页到第11页一共有多少条鲱鱼？
除了鱼，你还看到了什么动物和植物？它们的名字分别是什么？



海鸥



将缺失的动物贴在这里

海鸥



翻石鹬



鲱鱼



鲱鱼



鲱鱼



七鳃鳗



虾虎鱼



比目鱼



海莴苣



钩虾



有些鱼生活在远离海边的水中。有时它们会冒险游到礁石或海滩附近。这是因为它们被那里丰富的食物所吸引。这些鱼包括：比目鱼、鳕鱼和鲱鱼等。有些物种则终生生活在海边，比如钩虾和海龙。波罗的海的海岸同样生活着许多鸟类。在这里，你可以看到海鸥、燕鸥和野鸭等。



漫游在大海中的生灵……

看呀，这里有这么多海洋生物！它们生活在不同的深度。请在空白处贴上相应的生物。

0 m



浮游生物



月亮水母



鲨鱼



黄貂鱼



北极露脊鲸



蝴蝶鱼



黄貂鱼



鲨鱼



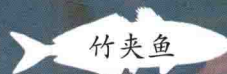
抹香鲸

200 m



章鱼

明虾



竹夹鱼

竹夹鱼



鲽鱼



鱿鱼



鱿鱼



章鱼

500 m

宽咽鱼

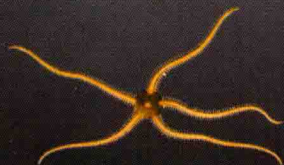


密刺角鮟鱇



蛇尾

发光巨口鱼



蛇尾



发光巨口鱼



巨型管虫



巨型管虫

do 11 000 m

沙丘海岸



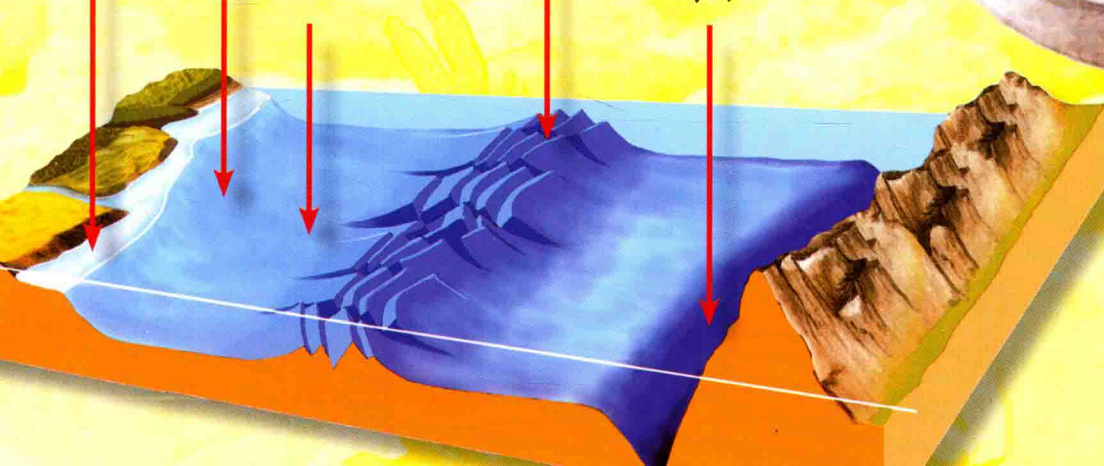
悬崖海岸



请观察这两种不同的海岸。它们有什么区别呢？沙丘海岸较为平坦，由被海浪冲到岸边的沙子构成；而悬崖海岸则由陡峭的岩石构成。岩石还会不断掉入海水中。有时，我们可以在悬崖海岸上看到树木和建筑物。

数一数第12页中的动物，在海面一带生活着多少种动物？并回答下面的问题：平坦的、由沙滩构成的海岸叫什么？高高的、由岩石构成的海岸叫什么？

大陆架 大陆坡 大洋盆地 海脊 海沟



BRAWO!



这些海洋生物是什么？

下面这些都是备受欢迎的海鲜！你能说出它们的名字吗？

魁蛤



扇贝



海胆



贻贝

鱿鱼是世界上许多国家的人们喜爱的食物。

乌贼



扇贝



章鱼

将缺失的动物贴在空白处



牡蛎



明虾



明虾



虾是最受欢迎的海产品之一，因为它的肉质非常鲜美。