

科学也轻松

9~12岁

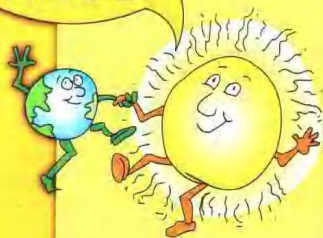
Science Series

照自然的镜子

[美] Jill Norris 等著

王世中 王薇 译

我们的
太空邻居



自然灾害
手册



天空·
空气·气象



家中的科学
实验



中国轻工业出版社

Science Series



科学也轻松

照自然的镜子

[美] Jill Norris 等著

王世中 王薇 译



中国轻工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

照自然的镜子 / (美) 诺里斯 (Norris, J.) 等著; 王世中, 王薇译. —北京: 中国轻工业出版社, 2001.7

(科学也轻松)

ISBN 7-5019-3241-7

I. 照… II. ①诺… ②王… ③王… III. 自然科学—儿童读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 032302 号

版权声明

本书由美国 EVAN-MOOR 公司授权出版

Entire contents copyright©1995 by EVAN-MOOR CORP.

丛书策划: 石 铁

责任编辑: 朱 玲 田晓昕 责任终审: 杜文勇

版式设计: 刘智颖 责任监印: 吴维斌

*

出 版 人: 赵济清 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

电子信箱: wqtw@263.net

电 话: (010) 65262933

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

经 销: 各地新华书店

版 次: 2001 年 7 月第 1 版 2001 年 7 月第 1 次印刷

开 本: 850 × 1168 1/16 印张: 9

字 数: 28 千字

书 号: ISBN 7-5019-3241-7/G · 216

定 价: 18.00 元

著作权合同登记 图字: 01-2001-1891 号

· 如发现图书残缺请直接与我社发行部联系调换 ·

版权所有 · 翻印必究



目 录



MAP99/04

Science Series: What is in the Sky?



天空·空气·气象

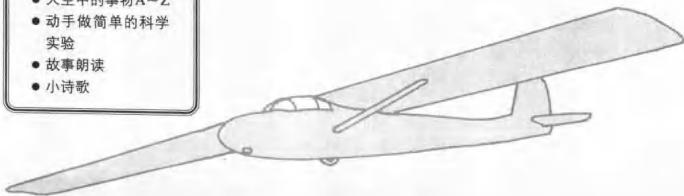
作者：〔美〕 Jill Norris

插图：〔美〕 Kelly McMahon

翻译：王薇

内容概述

- 天空中的事物 A~Z
- 动手做简单的科学实验
- 故事朗读
- 小诗歌



天空 · 空气 · 气象

天空中有什么？	3
A 啊—— (ā)	8
B 白云 (bái yún)	9
C 彩虹 (cǎi hóng)	10
D 电离层 (diàn lí céng)	11
E 蛾与蝴蝶 (é yǔ hú dié)	12
F 风筝 (fēng zheng)	13
G 果实和种子 (guǒ shí hé zhǒng zǐ)	14
H 海王星 (hǎi wáng xīng)	15
滑翔机 (huá xiáng jī)	16
J 降落伞 (jiàng luò sǎn)	17
K 空气 (kōng qì)	18
L 老鹰 (lǎo yīng)	19
M 猫头鹰 (māo tóu yīng)	20
N 鸟羽 (niǎo yǔ)	21
P 喷气式飞机 (pēn qì shì fēi jī)	22
Q 汽 (水蒸气, shuǐ zhēng qì)	23
S 闪电和雷 (shǎn diàn hé léi)	24
T 太阳 (tài yáng)	26
W 微风 (wēi fēng)	27
X 小雨伞 (xiǎo yǔ sǎn)	28
Y 月亮 (yuè liàng)	29
Z 直升飞机 (zhí shēng fēi jī)	30
做自己的书	31
答案	35

天空中有什么？



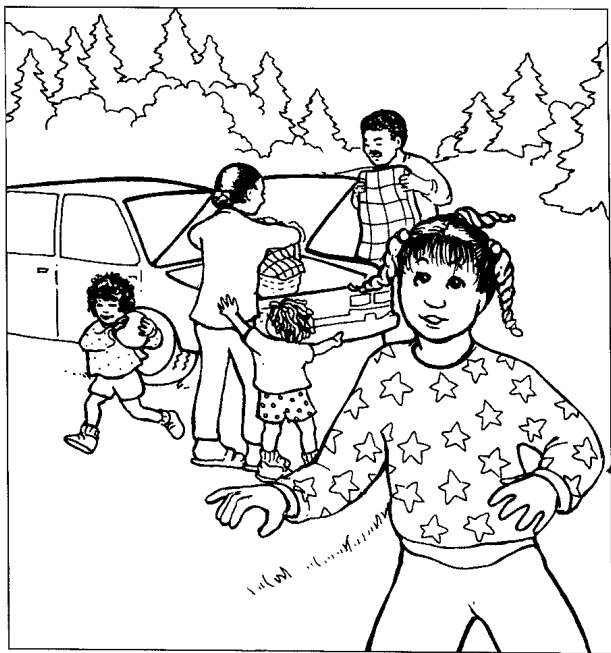
爱米丽的爸爸和妈妈已经答应带她去一个特殊的地方，在那儿她可以看到鸟和飞行器以及航天材料。那一定是一个很特别的地方。她简直不能等了！



“爱米丽，准备好了吗？该走了。”

可走了！爱米丽已经准备好几个小时了！她急忙跟着父母和妹妹们跑向汽车。

他们要去哪儿呢？



爱米丽的爸爸开了一会儿车，然后把车停在一片大空场附近。爱米丽的妈妈从汽车里拿出一个野餐篮子和一条毯子。爱米丽四下看了看，这里并不特殊。

爸爸告诉她的那些东西在哪儿呢？



“爸爸，你说过我可以看见鸟和飞行器的，航空材料又在哪儿？我们要干什么呢？”



“爱米丽，所有的东西都在这儿，而且越来越多。”

“在哪儿？”

“在上面。你坐在毯子上，然后看看天空中有什么！”

A 啊—— (ā)

“啊——”你能听见自己发出的声音吗？声音是由一些东西的振动导致的。正在振动的东西制造了声波。声波通过空气传播并被我们的耳朵接收到。



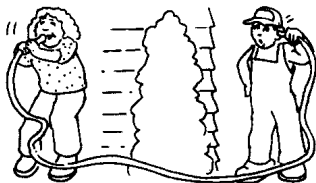
圈出图中所有可以发出声音的东西。

动手做：

通过一根软管制造声波的旅行。

1. 拿一根家里的塑料软管。
2. 让朋友听其中一头。
3. 你在另一头轻轻地说话。

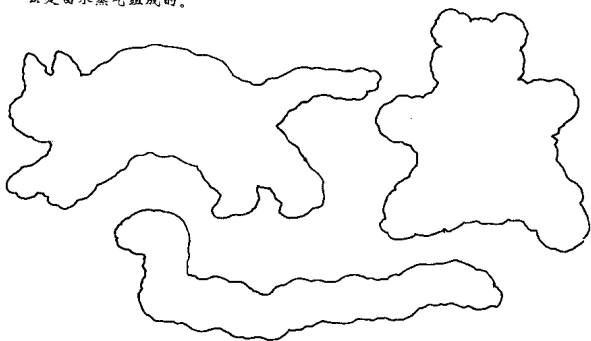
你的朋友将听到你说的话，因为你发出的声波通过软管传了过去。



汽车喇叭的嗡嗡声，
小鸟的唧唧声，
粗哑的叫声，
哮喘的叫声，
吼叫声，
尖叫声，
隆隆声，
喧闹带来的声波，
传到我的房中。

B 白云 (bái yún)

有时候天空中布满了云。
云是由水蒸气组成的。



把那些云想像成各种各样的动物是非常有趣的。
找找那些“藏在”云里的动物。

动手做：

选一个寒冷的日子到户外去，用嘴吹口气。你看到眼前形成一小团雾了吗？云的形成是由于水在空气中变冷，从而转化成了水蒸气。



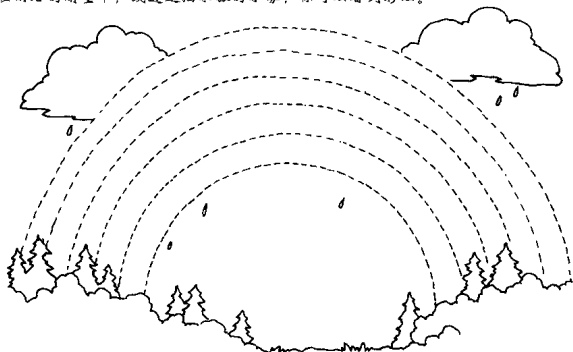
有些是白色的，
有些是灰白色的，
有些灰黑色的云则意味着要下雨了。



C 彩虹 (cǎi hóng)

当光被分为各种颜色，“彩虹”就出现了。

在雨后的晴空下，或透过洒水器的水雾，你可以看到彩虹。



给彩虹涂上颜色。

动手做：

制造彩虹

1. 将浅盆装满水。



2. 把一面镜子放在浅盆里，让它靠在盆边。

3. 让阳光射到镜子上，或打一束光到镜子上。

4. 举一张白色纸片在镜子前围着镜子转，直到彩虹出现在纸片上。



如果我有一枝长画笔，
就可以把颜色涂得高，
我将画一道彩虹，
跨越晴朗的蓝天。



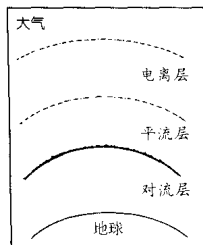
D 电离层 (diàn lí céng)

当你仰望天空，你正在观察被称为大气的空气覆盖物。
电离层是覆盖物的一部分。

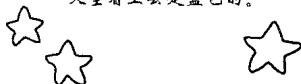


动手做：

给电离层涂颜色。



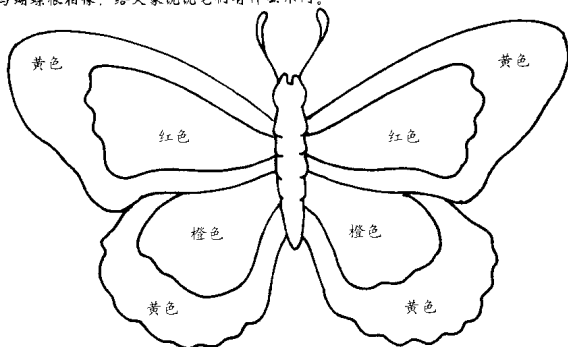
对于你和我，
天空看上去是蓝色的。



E 蛾与蝴蝶 (é yǔ hú dié)

蝴蝶飞过天空。它们产卵孵化成毛毛虫。

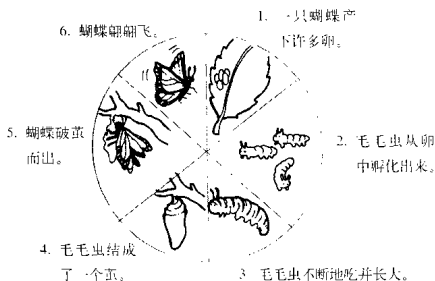
蛾与蝴蝶很相像，给大家说说它们有什么不同。



给蝴蝶涂颜色。

动手做：

一只蝴蝶的生命圈



美丽的翅膀
在高飞——
看这只蝴蝶！