

神奇的科学系列丛书

疯狂不定的云彩



美国
教育出版学会
最高奖

金火炬奖

撰文 [美] 瑞纳·考博
绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵
翻译 孙 健



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

编写顾问：雷蒙德·霍萨尔斯基博士，
美国明尼苏达州立大学环境工程学教授
国内首套美式风格儿童科学启蒙绘本

神奇的科学系列丛书

疯狂不定 的云彩



撰文 [美] 瑞纳·考博
绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵
翻译 孙 健

 山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

疯狂不定的云彩 / 撰文 [美] 瑞纳·考博 ; 绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵 ; 翻译 孙健 . — 济南 : 山东科学技术出版社, 2012

(神奇的科学系列丛书)

ISBN 978-7-5331-5843-9

I. ① 疯... II. ① 瑞... ② 布... ③ 孙... III. ① 常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ① G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 001121 号

Crazy About Clouds

Published by Magic Wagon, a division of the ABDO Publishing Group, 8000 West 78th Street, Edina, Minnesota, 55439. Copyright © 2008 by Abdo Consulting Group, Inc. All rights reserved.

图字: 15-2011-223

神奇的科学系列丛书

疯狂不定的云彩

撰文 [美] 瑞纳·考博

绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵

翻译 孙 健

出版者 : 山东科学技术出版社

地址 : 济南市玉函路 16 号

邮编 : 250002 电话 : (0531) 82098088

网址 : www.lkj.com.cn

电子邮件 : sdkj@sdpress.com.cn

发行者 : 山东科学技术出版社

地址 : 济南市玉函路 16 号

邮编 : 250002 电话 : (0531) 82098071

印刷者 : 济南鲁艺彩印有限公司

地址 : 济南工业北路 182-1 号

邮编 : 250101 电话 : (0531) 88619328

开本 : 889mm×889mm 1/16

印张 : 2

版次 : 2012 年 6 月第 1 版第 2 次印刷

ISBN 978-7-5331-5843-9

定价 : 9.80 元

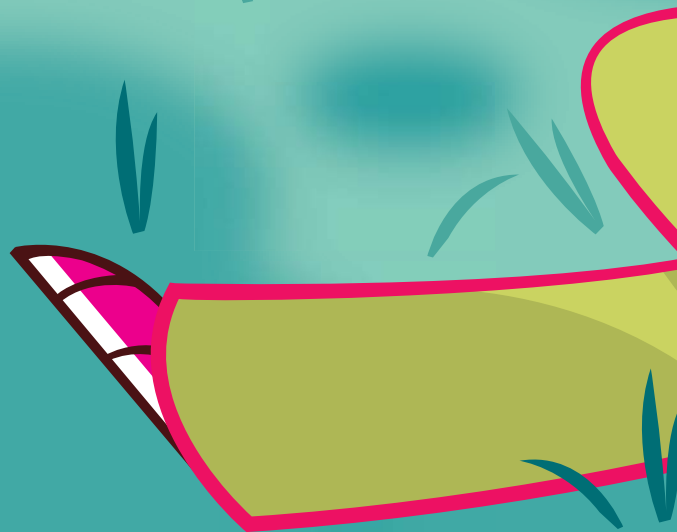
目 录

云彩的形状·····	4
漂浮的小水滴·····	6
云彩的变化·····	10
高空云和低空云·····	14
云彩的类型·····	18
研究一下云彩·····	26
实践活动我来做·····	30
知识趣闻我知道·····	31

云彩的形状

抬起头来看看天空吧，你看到云彩了吗？

快看啊！那里有一朵白色的云就像一只毛绒绒的大白兔，旁边的那朵灰色的云又好像一个大大的水母。





漂浮的小水滴



云彩里的水滴都是很小的，大多数水滴比针尖还小呢。

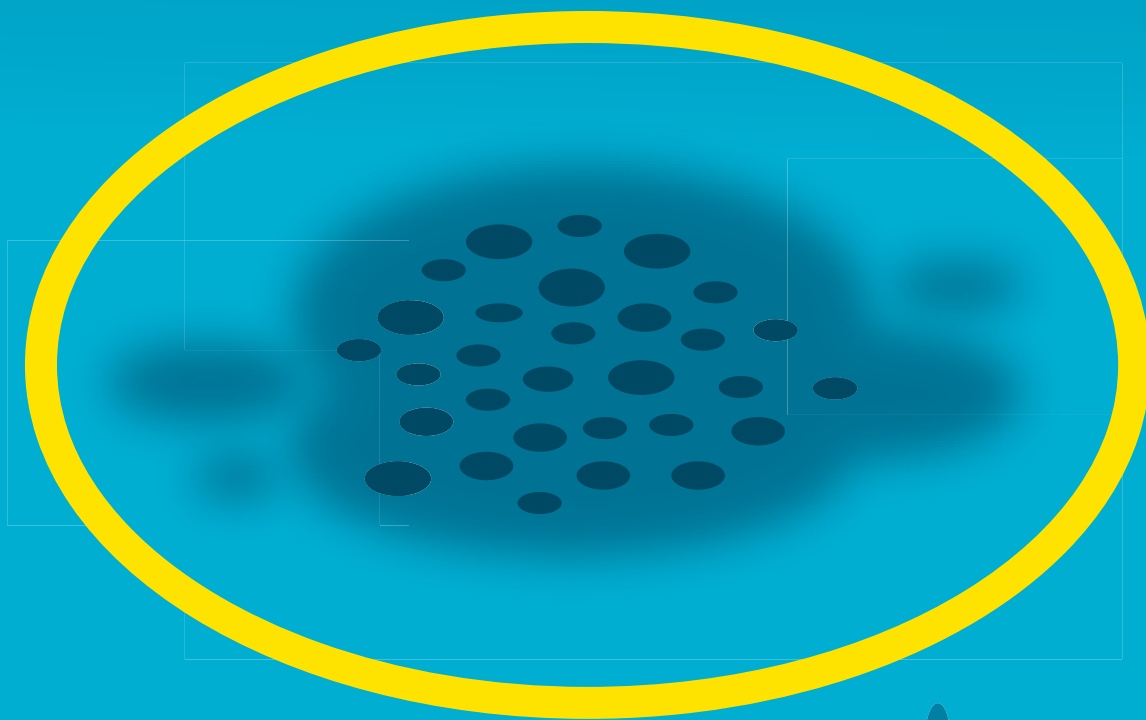


虽然云彩看上去奇形怪状，
但是组成云彩的物质都是同一样
东西，那就是水。

微小的水滴在天空聚到一起
就形成了云彩，细小的冰晶也能
组成云彩。

微小的水滴聚拢起来，它们就组成了更大、更重
的水滴，直到水滴变得越来越重，在天上飘不动了。

“啪嗒，啪嗒”，雨水就从云彩里掉出来了。





云彩也许看上去轻软、蓬松，但实际上，哪怕是一朵小云彩的重量都会超过500吨，那可是大约100头大象的重量啊！



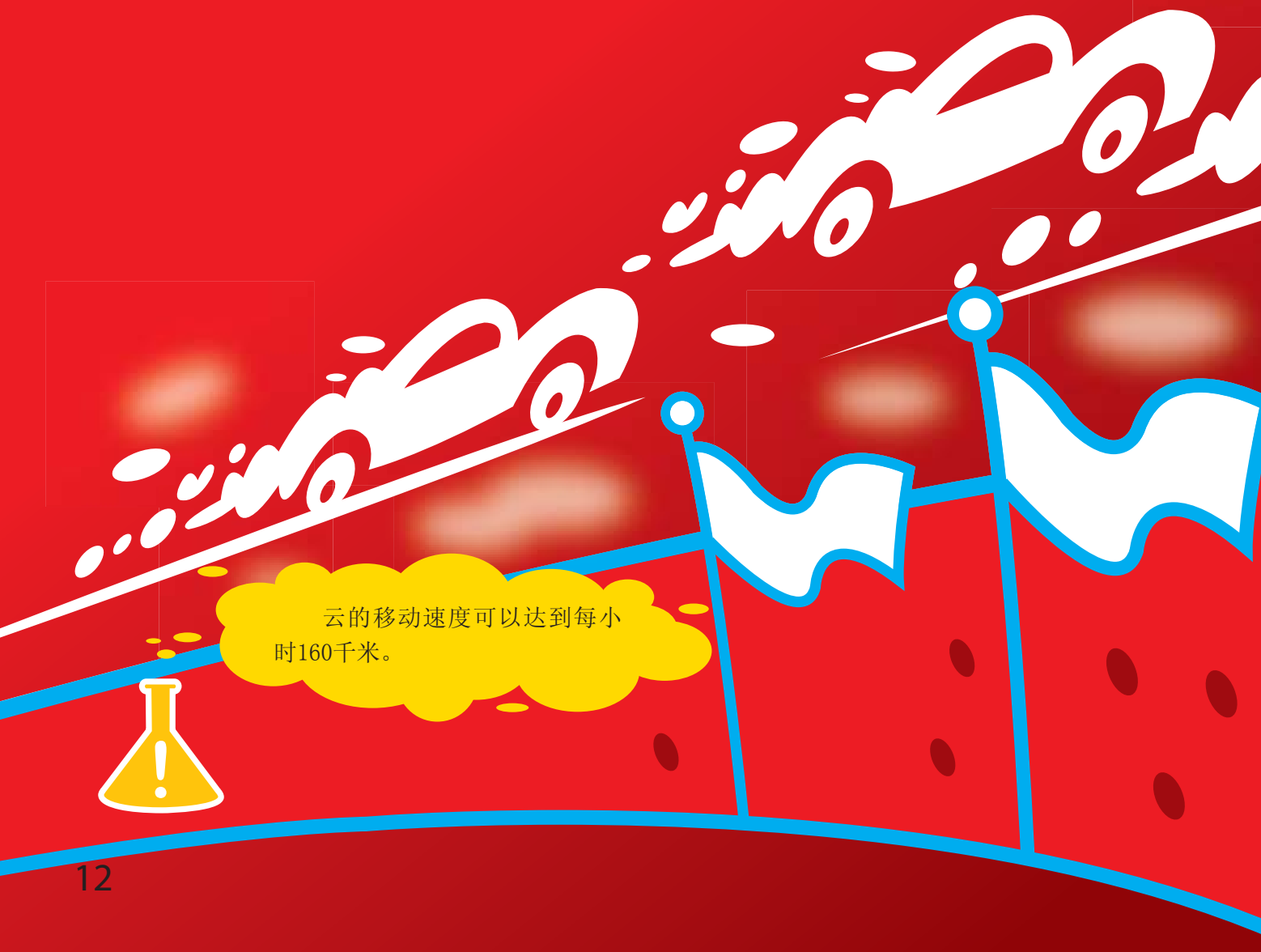
云彩的变化

仔细看看天上的云彩吧，你就会发现它们在不停地变化着。云彩能改变形状和大小，它们有时是白色的，有时是深灰色的，太阳下山的时候它们还会变成红色的。





当风推着云彩跑的时候，它们就会欢快地跳起舞来。
有时候，云彩跑起来就像赛车一样快哦！





高空云和低空云

科学家们把云彩按照它们所处的高度进行了分组。喷气式飞机飞行高度上的云叫做高空云，鸟儿们飞行高度上的云叫做低空云。

其他的云在这中间漂浮，时而高，时而低。





当你在清凉的早晨沿着湖边散步时，雾气可能非常浓重，你几乎看不到前方的道路。



其实，雾气就是在贴着地面行走的云。