



HarperCollins
哈珀·柯林斯

天气早知道

文：琳达·德威特
图：卡洛琳·克罗尔
翻译：王启荣

自然科学启蒙·第十二辑（适合5-9岁阅读）



北京联合出版公司
Beijing United Publishing Co., Ltd.

天气早知道

文：琳达·德威特

图：卡洛琳·克罗尔

翻译：王启荣



图书在版编目(CIP)数据

天气早知道 / (美) 德威特著 ; (美) 克罗尔绘 ;
王启荣译. -- 北京 : 北京联合出版公司, 2013.12
(自然科学启蒙. 第12辑)
ISBN 978-7-5502-2382-0

I. ①天… II. ①德… ②克… ③王… III. ①天气—
儿童读物 IV. ①P44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第283813号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字01-2013-8666号

What Will the Weather Be?

Text copyright © 1991 by Lynda Dewitt

Illustrations copyright © 1991 by Carolyn Croll

Text translated into Simplified Chinese copyright © 2014 by Beijing Cheerful Century Co., Ltd.

Published by arrangement with HarperCollins Children's books,
a division of HarperCollins Publishers
All rights reserved.

天气早知道

(自然科学启蒙·第十二辑)

文: 琳达·德威特 图: 卡洛琳·克罗尔 翻译: 王启荣
选题策划: 北京启发世纪图书有限责任公司
台湾麦克股份有限公司
总编辑: 马力
责任编辑: 张萌 谢灵玲
美术编辑: 李困困

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)

北京盛通印刷股份有限公司印刷 新华书店经销

字数2千字 889毫米×1194毫米 1/16 印张2

2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5502-2382-0

定价: 15.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容 版权所有, 侵权必究
本书若有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换。 电话: 010-67887676转816

天气早知道

文：琳达·德威特

图：卡洛琳·克罗尔

翻译：王启荣



图书在版编目(CIP)数据

天气早知道 / (美) 德威特著 ; (美) 克罗尔绘 ;
王启荣译. — 北京 : 北京联合出版公司, 2013.12
(自然科学启蒙·第12辑)
ISBN 978-7-5502-2382-0

I. ①天… II. ①德… ②克… ③王… III. ①天气—
儿童读物 IV. ①P44-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第283813号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字01-2013-8666号

What Will the Weather Be?

Text copyright © 1991 by Lynda Dewitt

Illustrations copyright © 1991 by Carolyn Croll

Text translated into Simplified Chinese copyright © 2014 by Beijing Cheerful Century Co., Ltd.

Published by arrangement with HarperCollins Children's books,
a division of HarperCollins Publishers
All rights reserved.

天气早知道

(自然科学启蒙·第十二辑)

文: 琳达·德威特 图: 卡洛琳·克罗尔 翻译: 王启荣
选题策划: 北京启发世纪图书有限责任公司
台湾麦克股份有限公司
总编辑: 马力
责任编辑: 张萌 谢灵玲
美术编辑: 李困困

北京联合出版公司出版
(北京市西城区德外大街83号楼9层 100088)
北京盛通印刷股份有限公司印刷 新华书店经销
字数2千字 889毫米×1194毫米 1/16 印张2
2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷
ISBN 978-7-5502-2382-0
定价: 15.00元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容 版权所有, 侵权必究
本书若有印装质量问题, 请与印刷厂联系调换。 电话: 010-67887676转816

天气早知道





1999年3月9日早晨，华盛顿特区天空一片灰暗，层云密布。
天气预报说将要下雪，会有3~5厘米厚。





然而，到中午时分，降雪厚达20厘米。许多小汽车和公交车陷在积雪里，机场被迫关闭，学校也不得不停课。

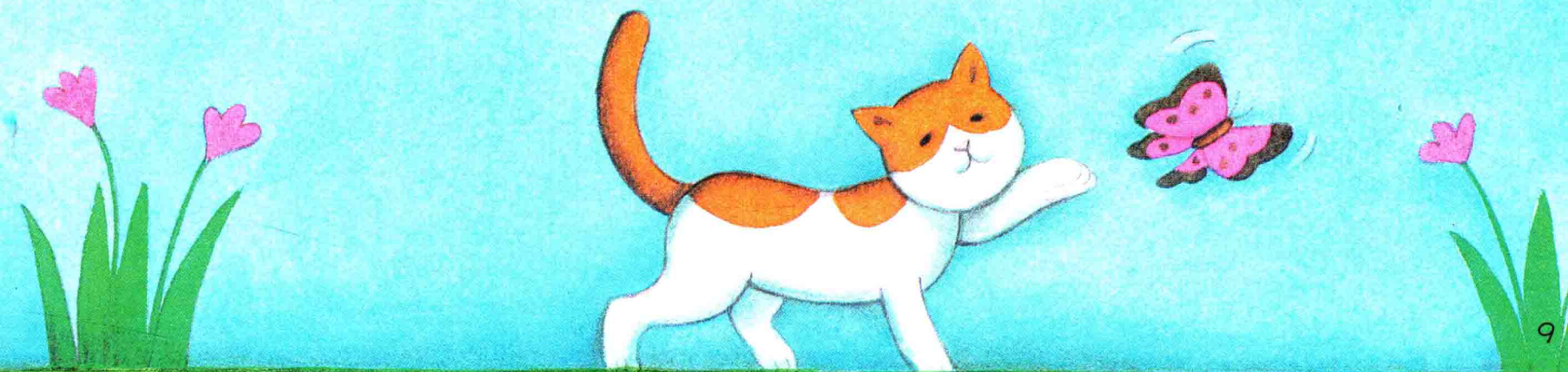
天气预报出错啦。人们对这样的暴雪毫无准备。





天气预报可以告诉我们未来是什么天气，但预测天气可不是一件简单的事。现在的天气怎样，我们很容易就知道。走到屋外看看，是晴空万里还是乌云密布？有没有风？暖和还是寒冷？

无论哪种天气，都会持续一段时间。

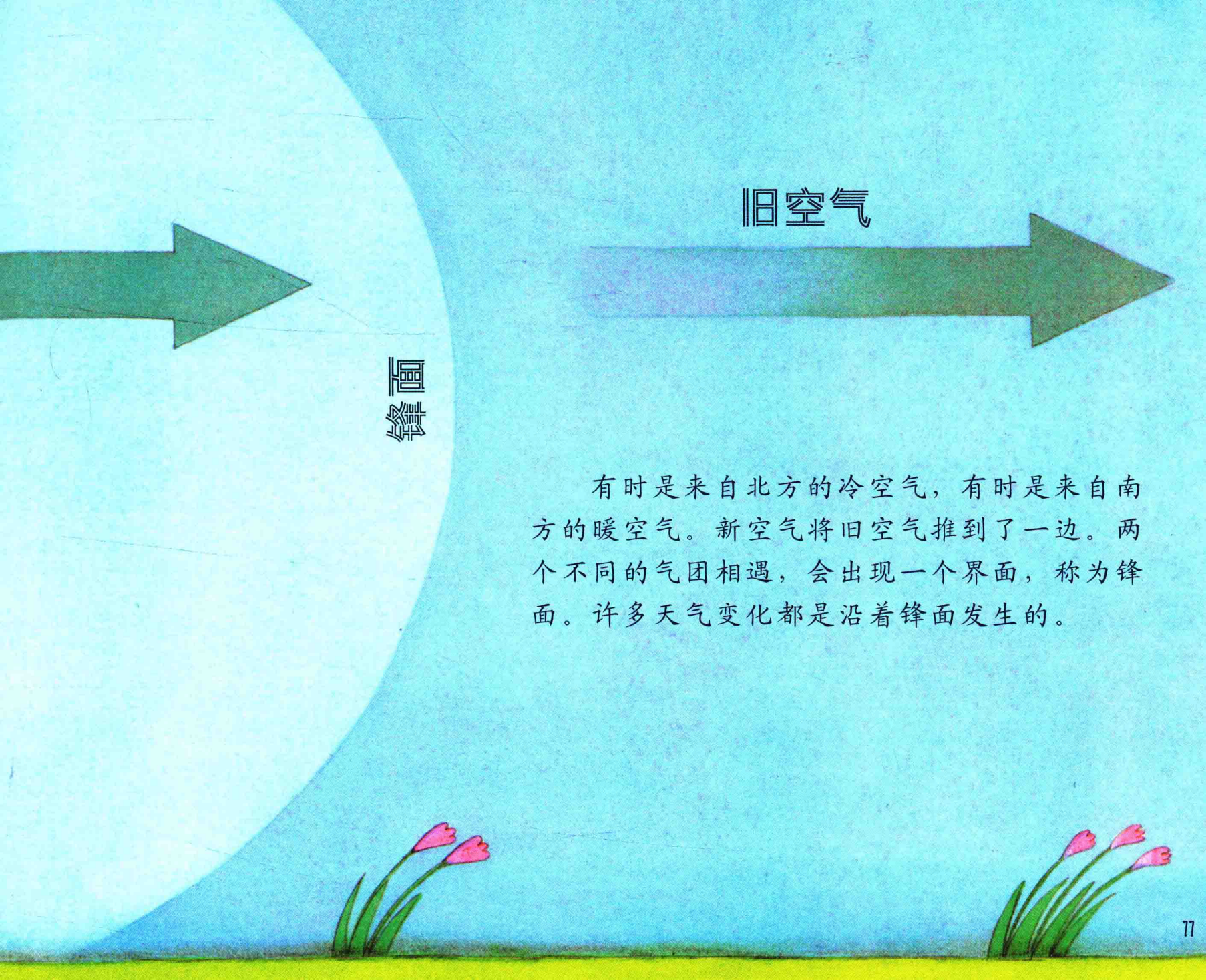


然后，就会有一些变化。

开始刮风了，别处的空气移过来了。

新空气





旧空气

新空气

有时是来自北方的冷空气，有时是来自南方的暖空气。新空气将旧空气推到了一边。两个不同的气团相遇，会出现一个界面，称为锋面。许多天气变化都是沿着锋面发生的。

冷空气将暖空气推走形成的锋面，称为冷锋。

冷锋移动速度快，大风呼啸，飞快地将暖空气向上推开。上升的暖空气夹杂着水分，这些水不是液态，而是气态，称为水蒸气。

随着气流上升，水蒸气被冷却，变成了水滴。在高空，小水滴聚集在一起，形成了云朵。

冷空气





冷空氣

帶着水蒸氣的
暖空氣

随着上升的气流越来越多，云层越来越厚，颜色越来越深。接着，开始下雨了，可能还带有雷电。

