



马小跳

杨红樱 主编

发现之旅

喜怒无常的大自然



漫画 + 科普

精彩阅读 超级享受



明天出版社
TOMORROW PUBLISHING HOUSE



马小跳

发现之旅

喜怒无常的大自然

杨红樱 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

喜怒无常的大自然 / 杨红樱主编; 央美阳光编绘. — 2
版. — 济南: 明天出版社, 2017.4 (2017.7 重印)
(马小跳发现之旅)
ISBN 978-7-5332-9158-7

I. ①喜… II. ①杨… ②央… III. ①自然科学—少
儿读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 055835 号



主 编	杨红樱
编 绘	央美阳光
责任编辑	丁淑文 高方方
美术编辑	赵孟利
出版发行	山东出版传媒股份有限公司 明天出版社 山东省济南市胜利大街 39 号 邮编: 250001 http://www.sdpress.com.cn http://www.tomorrowpub.com
经 销	新华书店
印 刷	济南新先锋彩印有限公司
版 次	2016 年 5 月第 1 版 2017 年 4 月第 2 版
印 次	2017 年 7 月第 6 次印刷
规 格	170 毫米 × 240 毫米 16 开
印 张	9
印 数	65001-75000
I S B N	978-7-5332-9158-7
定 价	25.00 元

如有印装质量问题 请与出版社联系调换
电话: 0531-82098710

目录 CONTENTS

8 主要人物介绍



第一章

大自然的足迹

- 14 蓝色海洋多广阔
- 18 寻找沙漠的边际
- 22 热带雨林，动植物的乐园
- 24 功能多样的森林
- 26 草原多辽阔
- 28 去最冷的地方瞧一瞧
- 32 河流和湖泊
- 34 松软的沼泽



第二章

自然风光真美妙

- 38 哇，是极光
- 40 走在晨雾中
- 42 雾凇，是树开的花吗



- 44 树叶变黄的秘密
- 46 娇艳的花儿朵朵开
- 50 暖乎乎的温泉从哪里来
- 52 从天而降的瀑布
- 54 黑夜也灿烂
- 58 朝霞晚霞红艳艳



第三章

哗啦啦的风雷雨雪

- 62 风的语言
- 66 哎呀，下雨了
- 70 打雷闪电兄弟俩
- 74 雨后彩虹真美丽
- 76 下雪啦，下雪啦
- 80 窗子上的冰花





第四章

无情的自然灾害

84 可怕的台风

88 狂野的龙卷风

92 火山爆发了

96 大地在震动

100 被吵醒的雪崩

102 席卷而来的沙尘暴

104 大海的咆哮

108 洪水来了

110 从天而降的“冰石头”

112 谁点燃了森林中的火

114 热浪来袭

116 冬天也下雨

118 雪下多了也不好

120 你知道厄尔尼诺现象吗





第五章

自然发怒因为谁

124 警惕，沙漠在变大

126 酸雨，是酸味的雨吗

128 浑浊的黄河水

130 雾霾不是雾

132 臭氧，好还是不好

136 地球在变暖

138 大海变色了

140 绿色树木在减少

142 水污染，谁之过

144 马小跳发现笔记





马小跳

发现之旅

喜怒无常的大自然

杨红樱 主编

图书在版编目 (CIP) 数据

喜怒无常的大自然 / 杨红樱主编; 央美阳光编绘. — 2
版. — 济南: 明天出版社, 2017.4 (2017.7 重印)
(马小跳发现之旅)
ISBN 978-7-5332-9158-7

I. ①喜… II. ①杨… ②央… III. ①自然科学—少
儿读物 IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 055835 号



主 编	杨红樱
编 绘	央美阳光
责任编辑	丁淑文 高方方
美术编辑	赵孟利
出版发行	山东出版传媒股份有限公司 明天出版社 山东省济南市胜利大街 39 号 邮编: 250001 http://www.sdpress.com.cn http://www.tomorrowpub.com
经 销	新华书店
印 刷	济南新先锋彩印有限公司
版 次	2016 年 5 月第 1 版 2017 年 4 月第 2 版
印 次	2017 年 7 月第 6 次印刷
规 格	170 毫米 × 240 毫米 16 开
印 张	9
印 数	65001-75000
I S B N	978-7-5332-9158-7
定 价	25.00 元

如有印装质量问题 请与出版社联系调换
电话: 0531-82098710

前言

FOREWORD

谁说科学只是书本上的文字？其实它无处不在。路边平凡的野花野草，田野中常见的庄稼作物，我们身边的宠物朋友，大自然中的风霜雨雪……它们的身上就藏着许许多多的秘密。亲爱的小朋友，如果你也像马小跳一样，脑门儿上写满了问号，对未知的世界好奇得不得了，那就和“科学探索队”一起行动吧！相信，你会不虚此行，收获多多。

“我要探索大自然的奥秘！”这是马小跳的愿望；“我想走遍世界各地的图书馆！”这是丁文涛的目标；“我要和萌萌的宠物做朋友！”这是安琪儿的想法……他们可不是异想天开，因为“科学探索队”的小成员们不仅求知欲旺盛，还拥有神奇的“发现号”时光穿梭机，它可是上天入地、穿越古今。有了这个宝贝，还有什么地方去不了呢？

大自然的奥秘数也数不清。这一站，马小跳和他的“科学探索队”要去追寻大自然的足迹。什么被称为“地球之肺”？绚丽的极光从哪里来？是谁点燃了森林中的火？大海为什么会变颜色……一场精彩纷呈、引人深思的探索之旅即将开始。

怎么样，心动了吧？那还等什么，快跟上“科学探索队”，一起出发吧！



目录 CONTENTS

8 主要人物介绍



第一章

大自然的足迹

- 14 蓝色海洋多广阔
- 18 寻找沙漠的边际
- 22 热带雨林，动植物的乐园
- 24 功能多样的森林
- 26 草原多辽阔
- 28 去最冷的地方瞧一瞧
- 32 河流和湖泊
- 34 松软的沼泽



第二章

自然风光真美妙

- 38 哇，是极光
- 40 走在晨雾中
- 42 雾凇，是树开的花吗



- 44 树叶变黄的秘密
- 46 娇艳的花儿朵朵开
- 50 暖乎乎的温泉从哪里来
- 52 从天而降的瀑布
- 54 黑夜也灿烂
- 58 朝霞晚霞红艳艳



第三章

哗啦啦的风雷雨雪

- 62 风的语言
- 66 哎呀，下雨了
- 70 打雷闪电兄弟俩
- 74 雨后彩虹真美丽
- 76 下雪啦，下雪啦
- 80 窗子上的冰花





第四章

无情的自然灾害

84 可怕的台风

88 狂野的龙卷风

92 火山爆发了

96 大地在震动

100 被吵醒的雪崩

102 席卷而来的沙尘暴

104 大海的咆哮

108 洪水来了

110 从天而降的“冰石头”

112 谁点燃了森林中的火

114 热浪来袭

116 冬天也下雨

118 雪下多了也不好

120 你知道厄尔尼诺现象吗





第五章

自然发怒因为谁

124 警惕，沙漠在变大

126 酸雨，是酸味的雨吗

128 浑浊的黄河水

130 雾霾不是雾

132 臭氧，好还是不好

136 地球在变暖

138 大海变色了

140 绿色树木在减少

142 水污染，谁之过

144 马小跳发现笔记



主要人物介绍



马小跳

四年级的小男生，一个完好地保持着孩子天性的孩子，一个理直气壮地做着孩子的孩子。他有天马行空般的想象力、强烈的好奇心和求知欲，还有一双善于发现问题的眼睛和一颗勇于探索的心。



安琪儿

马小跳的同班同学，她很笨，可她的脑筋可以急转弯，连最聪明的女孩都羡慕她。她还很虚心，爱提各种各样的问题。



唐飞

马小跳的好伙伴。他热爱美食，他的理想是长大了先当美食家，然后上电视做美食评委，吃遍天下美食。他还是个超级车迷，喜欢收藏汽车模型，对各种类型的汽车了如指掌。

张达



马小跳的好伙伴。他说话结巴，但行动敏捷。他喜欢户外活动，喜欢探险，喜欢和汽车赛跑，还会跆拳道，在体育比赛中常拿冠军，精通各种体育项目的比赛规则。

毛超



马小跳的好伙伴。他废话连篇，说十箩筐话，有九箩筐都是废话。他爱出馊主意，爱到处打探情报，散布小道消息。

路曼曼



马小跳班上的中队长，也是马小跳的同桌冤家，她和马小跳针锋相对，常常为一个问题争得面红耳赤，互不相让。

夏林果

马小跳班上最漂亮的女生，学校的大队长，全校闻名的芭蕾舞明星。她热爱音乐，热爱舞蹈，她的梦想是成为一位有造诣的艺术家。





丁文涛

马小跳班上的学习委员，上知天文，下知地理，人称“小百科”。他还是“成语大王”，厚厚一本《成语词典》，他都能背下来。



轰隆隆老师

他的名字叫雷鸣，是教马小跳科学课的老师。他总是穿着有许多口袋的裤子，从口袋里摸出各种各样的东西，将本来枯燥的科学课上得生动活泼。他常常在实验室里变魔术，一时间成为马小跳最崇拜的人。



马天笑先生

马小跳的爸爸，一个没有忘记自己曾经是孩子的大人。他是享誉全球的金牌玩具设计师，有童心、有幽默感、有想象力、有创造力。