

21

Natural phenomenon

微缩百科之

自然现象

微缩百科编委会

书
本



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PRESS

21

Natural phenomenon

微缩百科 自然现象

微缩百科编委会



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

微缩百科之自然现象 / 微缩百科编委会著.

北京: 中国经济出版社, 2015. 1

(微缩百科系列丛书)

ISBN 978-7-5136-3217-1

I. ①微… II. ①微… III. ①科学知识—青少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第085496号

责任编辑	杨莹	文字编辑	邢国蕊
责任审读	霍宏涛	责任印制	巢新强
封面设计	任燕飞		

出版发行 中国经济出版社
印刷者 三河市紫恒印装有限公司
经销者 各地新华书店
开本 700mm × 1000mm 1/64
印张 3
字数 39千字
版次 2015年1月第1版
印次 2015年1月第1次
书号 ISBN 978-7-5136-3217-1
定价 15.00元
广告经营许可证 京西工商广字第8179号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com

社址 北京市西城区百万庄北街3号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010-68330607)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010-68355416 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390) 服务热线: 010-88386794

微缩百科编委会

(排名不分先后)

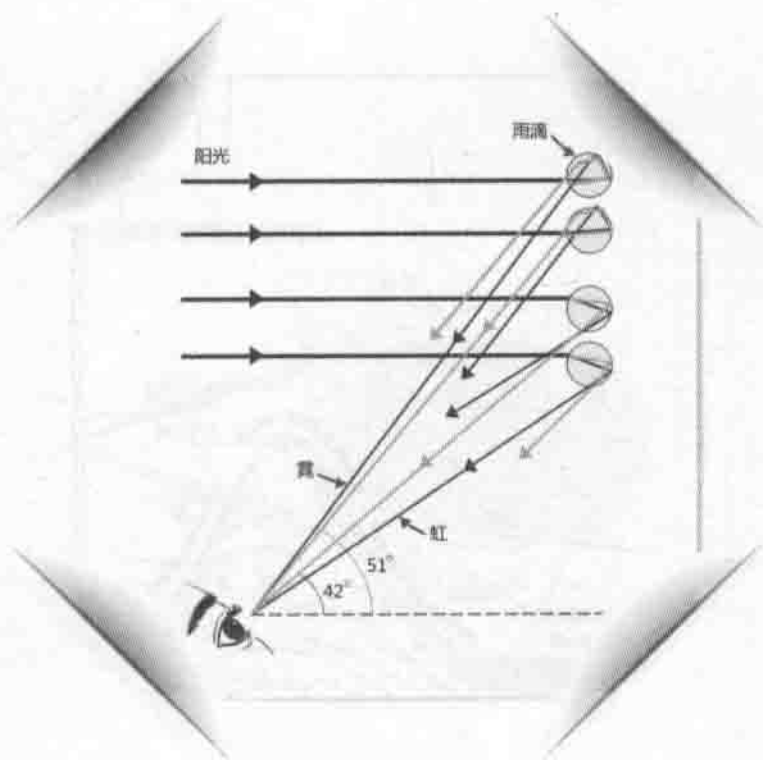
王东梅 张永顺 贾琳 方 祺

赵 甜 王 欣 李 娜 何明敏

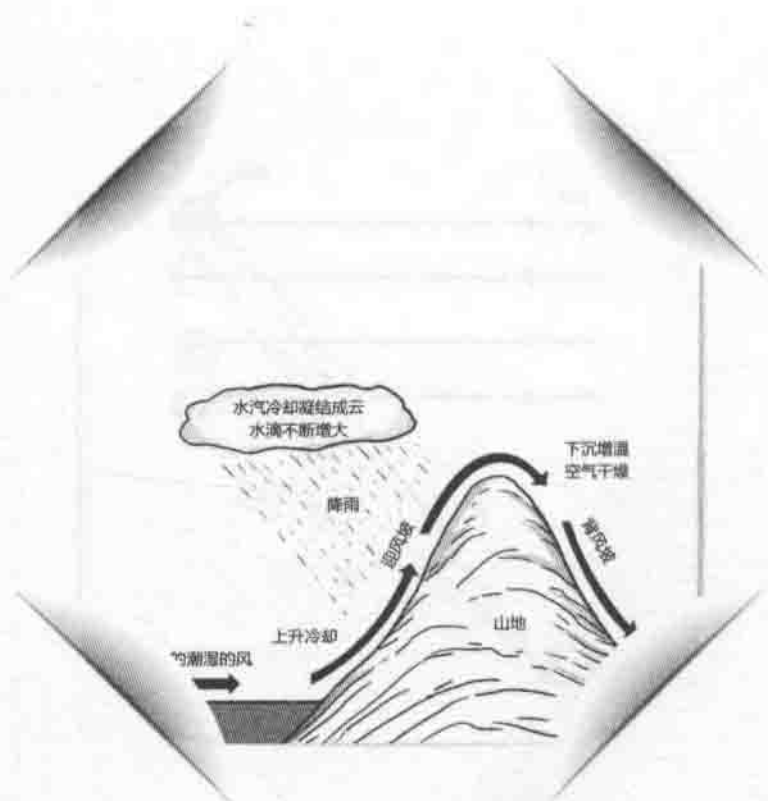
劳湘雯 王君逸 陈紫琼 胡晓琳

邢玮傲 刘 颖 劳 拉 朱子尧

刘冰亚 葛佳佳 焦雪芬

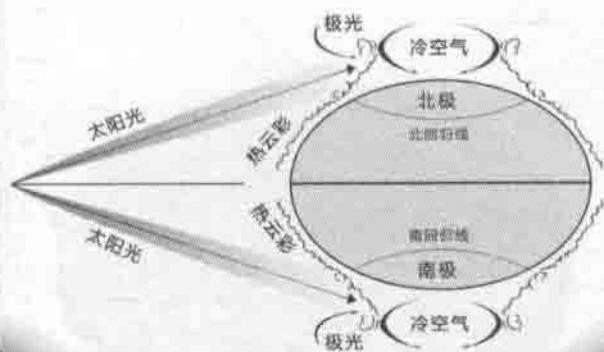


彩虹的形成



地形雨

极光的形成机理和来历:



极光



年轮南面比北面宽



目 录

CONTENTS

为什么爬山爬到一半时容易下雨？	/ 001
为什么南方的房子尖顶， 北方的房子平顶？	/ 005
为什么中国饮食会出现“南米北 面，南甜北咸”？	/ 009
天空为什么是蓝色的？	/ 011
为什么“雨后见彩虹”？	/ 014
为什么“霜前冷，雪后寒”？	/ 018
为什么“大树底下好乘凉”？	/ 021



怎样在没有指南针的时候
找到南北？ / 026

“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”
是怎么回事儿？ / 032

为什么飞机上看到的云彩
都在脚下？ / 035

为什么公路运输这么发达，
人们还要抢火车票呢？ / 039

天气预报是怎么来的？ / 041

为什么峨眉山上会出现“佛光”？ / 045

如何看风识天气？ / 049

为何茂密林区降雹少？ / 052

皮肤的黑白和气候有关系吗？ / 055





城市污染物为何久聚不散？	/ 058
环境中的微小毒素会被食物链 逐级放大吗？	/ 061
一天中什么时间空气最好？	/ 064
月亮为什么会有“阴晴圆缺”？	/ 067
夏季暴雨前为何人会感觉很闷热？	/ 071
为什么会出现火山喷发？	/ 074
为什么说死海淹不死人？	/ 077
雾霾是怎样形成的？	/ 081
为什么泥火山喷出的不是岩浆 而是泥？	/ 087
极光是怎样形成的？	/ 092
山脉是怎么“长”出来的？	/ 097



为什么河流总是弯弯曲曲的？	/ 101
为什么黄河水是黄色的？	/ 106
海水为什么不会干涸？	/ 112
为什么沙漠里会有绿洲？	/ 115
雪为什么是白色的？	/ 119
露水是天上掉下来的吗？	/ 123
“海市蜃楼”是怎么回事？	/ 126
昆明为什么四季如春呢？	/ 131
酸雨为什么被称为“空中杀手”？	/ 135
为什么琥珀中会有小昆虫？	/ 140
为什么会发生地震呢？	/ 143
云南石林是怎样形成的呢？	/ 149



为什么称臭氧层是 “地球的保护伞”？	/ 154
为什么水往低处流呢？	/ 159
为什么会有热腾腾的温泉？	/ 162
南京的雨花石是从哪里来的？	/ 167
为什么伦敦以前被称为“雾都”？	/ 171





为什么爬山爬到一半时容易下雨？



为什么爬山爬到一半时容易下雨？

首先要了解，雨到底是怎么形成的。我们的空气中有大量水汽，当水汽遇冷的时候它们就会凝结变成（雨）水，也就是说遇冷是降雨的重要条件。更深入地说，常见的降水分为四大类：对流雨、气旋雨（台风雨）、锋面雨和地形雨。这四种类型的降水其实都和空气的上升相关，而地形雨也是非常常见的





一类降雨。

我们所在的近地面随着海拔升高，气温是降低的（爬山越高越觉得冷），所以当空气流动过程中遇到了山地，就会受地形影响被迫抬升，抬升过程中气温越来越低，水汽也就会慢慢凝结形成降水。



生活小贴士

我们的空气中有大量水汽，但水汽含量也是相对稳定和有限的，所以在爬山时遇到这种“地形雨”





为什么爬山爬到一半时容易下雨？



又没带雨具不必太焦虑。因为空气中水汽含量有限，它们一般不会持续很久，只要等一会儿就可以了。另外，空气要被迫抬升才会形成地形雨，所以只有山地的迎风坡会有地形雨，背风坡是没有的。



