

《雷电之书》

图书基本信息

书名：《雷电之书》

13位ISBN编号：9787115418594

出版时间：2016-5

作者：（日）冈野大祐

页数：176

译者：刘红曼

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《雷电之书》

内容概要

本书是一本关于雷电科学的入门书，涵盖了对雷电现象的解读、思考以及雷害防范对策等内容。本书在阐释雷电现象的发生、原理、变化以及避雷方法的同时，也尽可能地加入了关联知识作为补充。为了让读者在阅读过程中容易理解电、磁、放电、气象现象和避雷方法，本书也加入了较多的图表，并使用浅显易懂的语言进行讲述。

《雷电之书》

作者简介

冈野大祐

日本东海大学教授，日本雷电学会、日本大气电气学会、美国电气电子学会会员。研究领域为雷电放电现象与雷电防护对策，研究项目有用激光生成的等离子处理有机物质，雷电先导过程中的放电机制以及高精度雷电预测与防护系统。著有《电子电气基础计量》《雷电之书：解谜自然与生命的原始能量》等。

书籍目录

第1章 雷电的形成	
01 大气循环和雷的分布	2
02 雷电形成的三大要素	6
03 雷雨云的成长	10
04 极端天气	14
05 城市热岛效应	16
06 夏季雷和冬季雷	18
07 春雷	22
08 锋面雷	24
09 城市雷	26
10 龙卷雷、火山雷	30
11 指向宇宙的雷	32
12 太阳系行星上的雷	34
落雷是生命的起源？	36
摩擦发电机	37
实验室内的雷	38
第2章 雷电的真身	
13 电压和电流	40
14 雷雨云的电力	42
15 雷的电能	44
16 空气不导电	48
17 一切从放电开始	50
18 穿行大气的电流	54
19 击穿大气的落雷	58
20 循环在地球上的雷电电流	60
21 全球规模的雷观测	62
22 地表的雷	66
23 水导电	68
24 水面落雷	70
琥珀和摩擦电	74
水树现象	75
美国佛罗里达州立大学的雷电研究	76
第3章 雷电的变化	
25 闪电的中断	78
26 电磁波与光的形成	80
27 雷电产生的波动现象	84
28 雷的热能	88
29 冲击波的形成	92
30 雷的种类	94
31 直击雷（侧击雷）的威力	96
32 雷电中的浪涌	98
33 雷的感应现象	102
34 变身为感应雷	104
35 重要的电线	106
36 接地和接地面	108
37 屏蔽效应	110
38 变身为逆流雷	114

冲击波的利用	116
安培定律	117
法拉第定律	118
第4章 科学防雷	
39 人体和电	120
40 进入身体内的雷电电流是危险的	124
41 人体遭受雷击	126
42 电击伤和雷击伤的应急措施	128
43 科学防雷法——不同状况下的防雷方法	130
44 避雷针的效果	134
45 雷的通道	138
46 雷电的回避	142
47 雷能的消耗	144
48 防止雷害的接地	146
49 电力设备及工厂的防雷	150
50 办公楼（网络环境）的防雷	152
51 一般住宅（家电产品）的防雷	154
52 雷电环境中的安全放心的社会	156
触摸过雷电的人	158
交通工具与雷击	160
日本的雷电研究	161
参考文献	162

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com