

兒童科學叢書 第五冊

閃電和打雷

譯者 吳家祥
校閱・主編 劉 拓

徐氏基金會出版



科學圖書大庫

兒童科學叢書

閃電和打雷

譯者 吳家祥
校閱・主編 劉 拓

徐氏基金會出版

18432



本 輯 目 錄

- 一、奇 妙 的 重 力
- 二、重 量 和 失 重 狀 態
- 三、重 量 和 平 衡
- 四、浮 和 沈
- 五、閃 電 和 打 雷
- 六、奇 妙 的 雨 和 電
- 七、聲 音 是 怎 樣 發 生 的
- 八、冰 塊 裏 的 熱 量
- 九、奇 妙 的 影 子
- 十、大 一 點 和 小 一 點

日子是安靜的。
空氣是靜止的。一點微風都沒有。

樹上的葉子不動。草片不動。
甚至鳥兒們都是安靜不動的。

下午的空氣是炎熱的，熱得令
人呼吸困難。

人們都在擦臉。他們說：「空氣
是熱的，又熱又濕黏。」



天空裏有許多大雲。它們是雪白色的。

接近地球的空氣把熱空氣推上去，並且穿過每一朵高雲。

空氣上升得很快，並且散落在那些許多雲的頂端。

雲變得越來越大。雲的頂端也越來越高。

當你觀察的時候，你能夠看不見雲變得又不厚又不黑。







飛機的駕駛員們，停留留在這些雲的外面。

向上升猛衝的空氣，會把飛機帶跑。

空氣會把飛機翻轉過來或使它破裂。







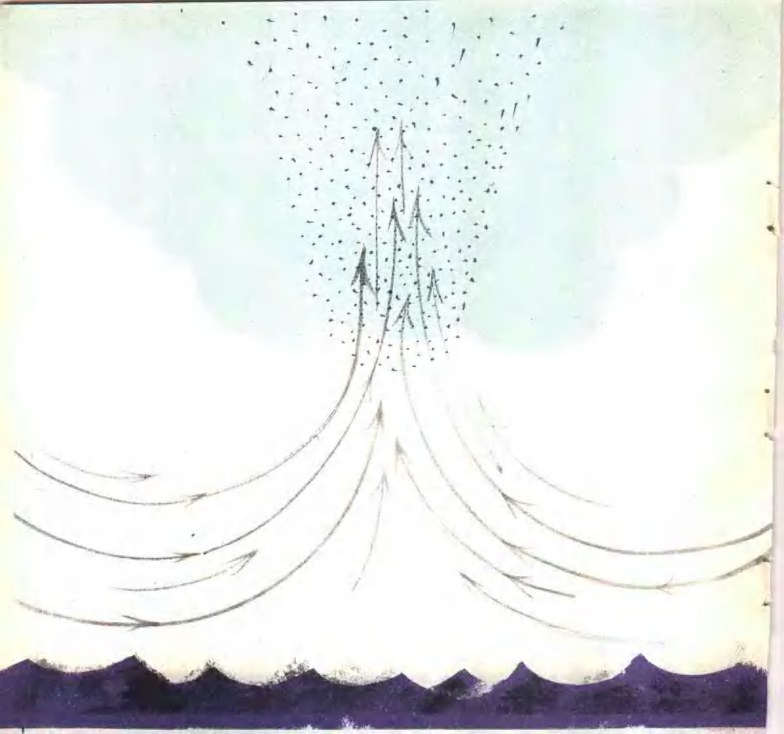
雲_い再_{また}變_{かわ}得_る越_い來_き越_い大_{おお}。它_か們_た高_{たか}聳_そ在_を天_{そら}空_を。

其_{その}中_{なか}一_{いつ}朵_{はな}雲_{ぐも}從_{はら}底_{そこ}部_ぶ到_{いた}頂_{たけ}部_ぶ可_べ能_た有_あ10哩_り高_{たか}。

雲_い變_{かわ}得_る越_い來_き越_い厚_{あつ}。雲_い變_{かわ}得_る越_い來_き越_い黑_{くろ}。

人_{ひと}們_た說_い：「暴_{あま}風_{かぜ}雨_{あめ}要_い來_き了_よ。從_{はら}天_{そら}氣_き炎_{あつ}熱_{あつ}和_あ天_{そら}空_を裏_{うら}有_あ黑_{くろ}雲_{ぐも}可_べ以_た知_し道_{みち}。」





空氣_ニ氣_ヲ攜_リ帶_ル水_ヲ到_リ雲_ノ堆_ノ裏_ニ。這種_ノ水_ヲ是_レ氣_ノ體_ヲ。它_ハ是_レ水_ヲ蒸_ル氣_ヲ。水_ヲ蒸_ル氣_ヲ轉_リ變_ル成_リ小_ノ水_ヲ滴_ヲ。

每_ニ一_ノ個_ノ小_ノ水_ヲ滴_ヲ帶_ル有_リ離_ノ子_ヲ。

一_ノ個_ノ離_ノ子_ヲ是_レ一_ノ顆_ノ微_ノ小_ノ帶_ル電_ノ氣_ノ粒_ノ子_ヲ，
一_ノ點_ノ點_ノ電_ノ氣_ヲ。

每_ニ一_ノ個_ノ小_ノ水_ヲ滴_ヲ帶_ル有_リ一_ノ點_ノ點_ノ電_ノ氣_ヲ。
我_レ們_ハ說_フ每_ニ一_ノ個_ノ水_ヲ滴_ヲ有_リ一_ノ個_ノ小_ノ電_ノ氣_ノ荷_ヲ。





一、朵雲裏含有幾十億的水滴。

一、朵雲裏帶有幾十億幾十億的電氣荷。

整個雲都帶著電氣。

當電氣荷極大時，電氣從雲的頂端跳到底部。

於是發生閃電現象。



天變得黑暗了。
落下來的是雨，在行人行道留下許多黑點。

風刮得很大。
雨下得又急又猛。它打着窗戶和門。

雨水流下街道。
天空不斷地閃電。
它會從雲的頂端閃到底部。
閃電也會從一朵雲閃到另一朵雲。

它也會從一朵雲閃到一座高樓或一棵樹上。



