

02



物理

莱特兄弟讲 升力

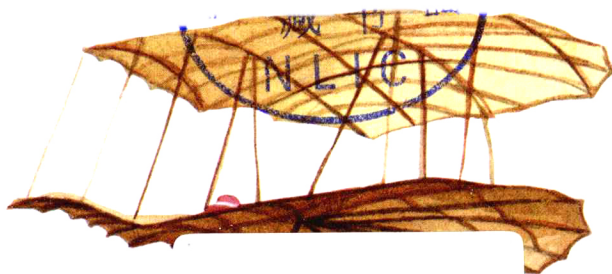
[韩]严振仁/著 [韩]孙晚镇/绘 王苏萍/译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

莱特兄弟讲 升力

[韩] 严振仁 / 著 [韩] 孙晚镇 / 绘 王苏萍 / 译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

莱特兄弟讲升力 / [韩]严振仁著; [韩]孙晚镇绘; 王苏萍译. -- 北京: 华夏出版社, 2013.1
(图画科学馆)

ISBN 978-7-5080-7329-3

I. ①莱… II. ①严… ②孙… ③王… III. ①升力-少儿读物 IV. ①V211.41-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第277241号

THE WRIGHT BROTHERS' UPWARD FORCE STORY

Copyright © AGAWORLD Co., Ltd, 2011

由韩国AGAWORLD公司于2011年首次出版

版权所有, 翻印必究

北京市版权局著作权登记号: 图字 01-2012-7478

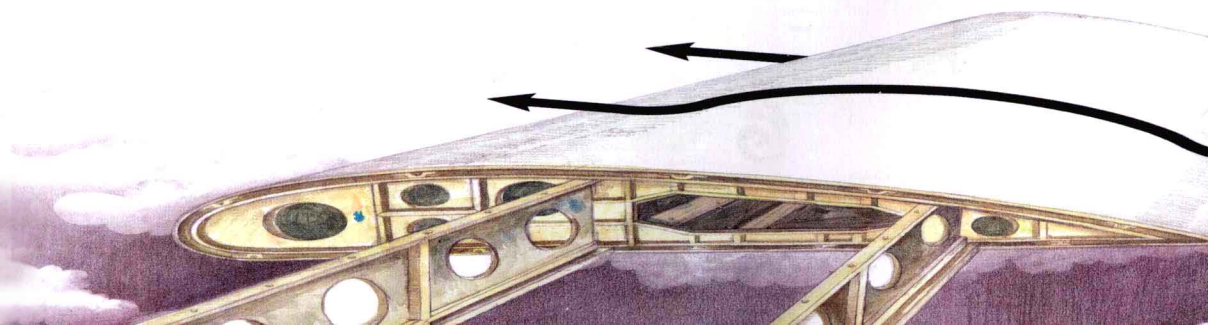
图画科学馆: 莱特兄弟讲升力

作 者 严振仁
绘 画 孙晚镇
译 者 王苏萍
责任编辑 吕 娜 陈 迪

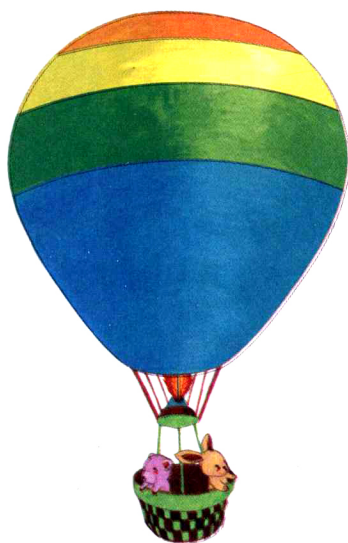
出版发行 华夏出版社
经 销 新华书店
印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
装 订 北京鑫富华彩色印刷有限公司
版 次 2013年1月北京第1版
2013年1月北京第1次印刷
开 本 710×1000 1/16开
印 张 4
字 数 15千字
定 价 11.00元



华夏出版社 网址: www.hxph.com.cn 地址: 北京市东直门外香河园北里4号 邮编: 100028
若发现本版图书有印装质量问题, 请与我社营销中心联系调换。电话: (010) 64663331 (转)

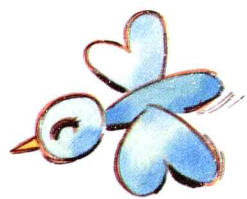


我是书的小主人



姓名

年级



写给小朋友的一封信

嗨，小朋友！

你好！

你是不是也和我一样，一直梦想着当一名科学家呢？你是不是看到生活中的许多现象都不理解，比如说，为什么船能浮在水面上不掉下去？为什么到了冬天水会结成冰？为什么我们长得像爸爸妈妈？为什么我们吃饭的时候不能挑食？这些知识我们怎么知道呢？为了考试看课本太枯燥了，有时候跑去问爸爸妈妈，他们摇摇头解释不清楚，这可怎么办呢？

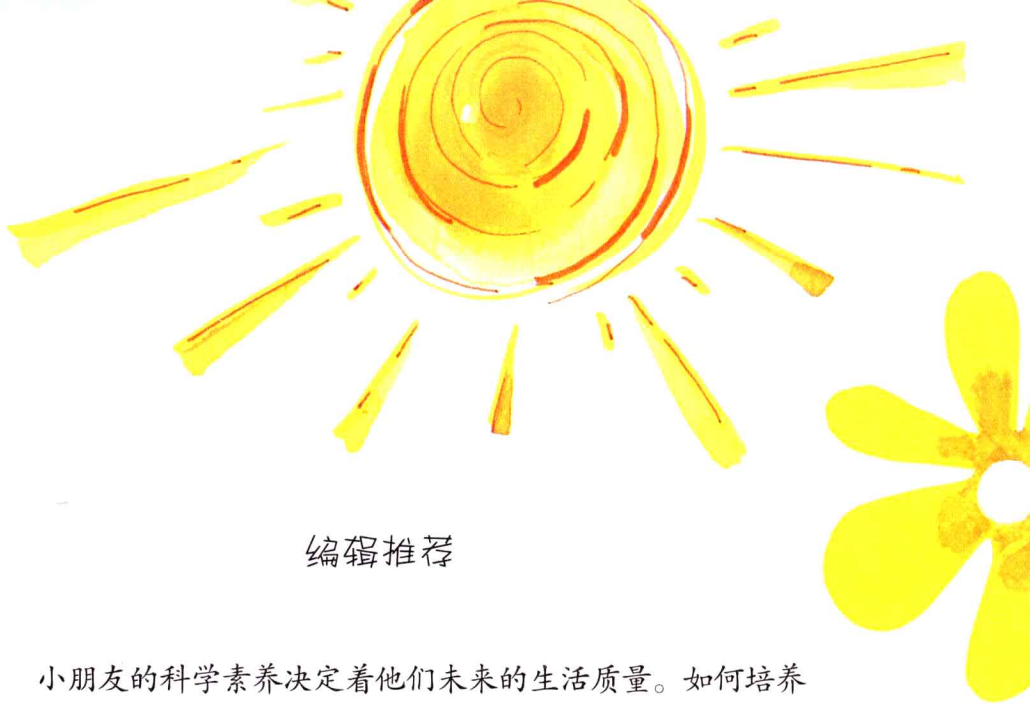
现在，我们请来了世界闻名的大科学家来回答你的问题，有世界上最聪明的人爱因斯坦老师、被苹果砸到头发现万有引力的牛顿老师、第一位获得诺贝尔奖的女性居里夫人、发明了飞机的莱特兄弟……这些大科学家什么都知道。有什么问题，通通交给他们吧！

亲爱的小朋友，你准备好了吗？让我们一起去欣赏丰富多彩的科学大世界吧！

你的大朋友们

“图画科学馆”编辑部





编辑推荐

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛书中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！



目 录

莱特兄弟 6

团结就是力量 22

运动竞技中利用升力 38

像鸟儿一样扇动翅膀 40

升力帮助飞机升起来 42

最早的热气球——孔明灯 46

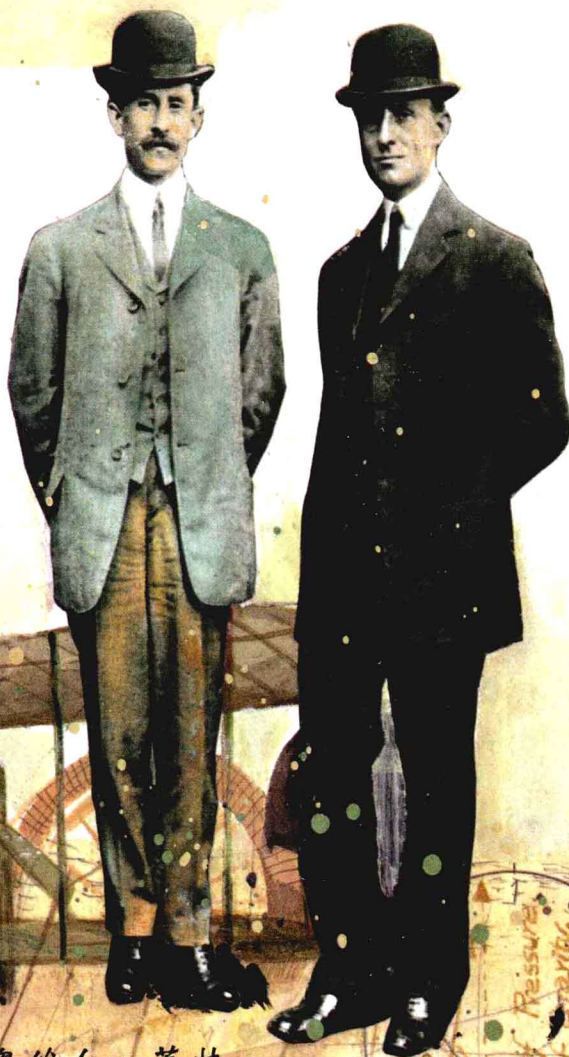
小朋友坐飞机时要注意啦！ 47

翅膀是如何飞向空中的？ 50

莱特兄弟

莱特兄弟出生在美国。他们是最早发明动力飞机，并成功在空中飞行的发明家兄弟。

莱特兄弟给飞机装上翅膀，安上自制的发动机，制造出了人类历史上最早的飞机——“飞行者”号。“飞行者”号开启了人类在空中自由飞翔的全新时代。

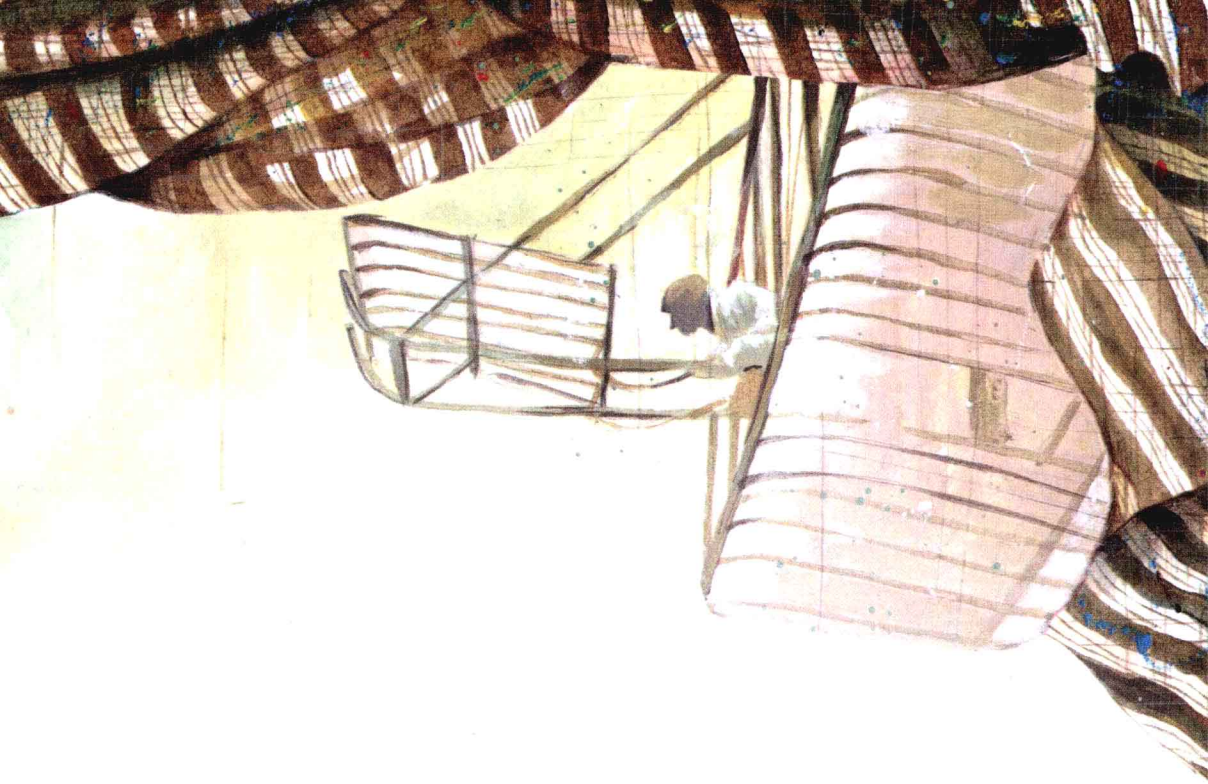


奥维尔·莱特

(1871—1948)

维尔伯·莱特

(1867—1912)



你见过在空中自由飞翔的鸟儿吧？

其实从很久以前，人们看着天上飞翔的鸟儿就曾经想过：
“人要是能在天空中自由飞翔该多好啊！”

小朋友们知道吗？正是在升力的帮助下，人们终于实现了
在空中飞翔的梦想。升力是撑起翅膀的力。下面我们和莱特兄
弟一起来探讨一下升力吧！





“哥哥，如果这个东西再大一点的话，是不是就可以载人呢？”

莱特兄弟正在玩儿爸爸给他们新买的玩具。这个玩具只要缠上橡皮筋就可以猎猎飘动起来。

“要是它能飞上天就好了。”

莱特兄弟喜欢手工制造，他们开始在脑海里想象一架可以在天上飞行的大型机器。

那应该是一架大得可以载人的机器。







莱特兄弟看着鸟儿飞翔的样子，勾画着他们的梦想。

“鸟儿是怎样飞上天的呢？”

人怎么才能像鸟儿一样飞起来呢？”

莱特兄弟想像鸟儿一样呼呼地飞上天。

其实在他们之前，很多人都有过同样的梦想。



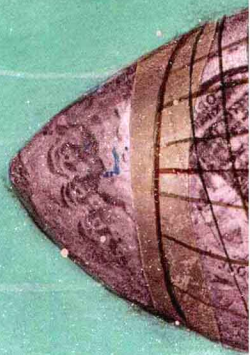
1783年，法国蒙特·哥菲尔兄弟发明了带着巨大“口袋”飞行的热气球。

这是他们看到碎纸屑在火炉中不断升起受到的启发。

蒙特·哥菲尔兄弟点着火，等“口袋”里的空气变热，热气球就慢慢地升上了天空。

但是热气球只能随风飞行，不能随意调节方向。





1852年，法国的亨利·吉法尔制造出了会不断旋转的螺旋桨，以便在空中随意转换飞行器的飞行方向。

这架飞行器安装了引擎，靠它来带动螺旋桨的旋转。

同时，飞行器的“口袋”里装满了氢气。

氢气密度小、比较轻，可以带动气球冉冉升起，同时螺旋桨又带动冉冉上升的热气球向前飞行。



知识加油站

气球就是一架轻型飞行器

飞行器是一种运输工具，它可以载着人或物体在空中飞行。飞机、滑翔机都属于飞行器。轻盈的飞行器叫做轻型飞行器，比如利用加热的空气，或者氢气、氦气漂浮在空中的热气球。而像滑翔机或飞机这类飞行器则属于重型飞行器。