

韩国
引进版

图画科学馆

生物 科学馆

〔韩〕金振国 著 〔韩〕具润美等 绘
程匀 译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

03

生物科学馆

[韩] 金振国 著 [韩] 具润美等 绘 程匀 译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

生物科学馆 / (韩) 金振国著 ; 程匀译. —北京 : 华夏出版社, 2016.1

(图画科学馆)

ISBN 978-7-5080-8681-1

I. ①生… II. ①金… ②程… III. ①生物学—少儿读物 IV. ①Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第288069号

Copyright AGAWORLD Co.,Ltd,2011

First published in Korea in 2011 by AGAWORLD Co., Ltd.

版权所有 翻印必究

生物科学馆

作 者 [韩] 金振国
绘 画 [韩] 具润美 等
译 者 程 匀
责任编辑 陈 迪 王占刚
出版发行 华夏出版社

经 销 新华书店
印 刷 永清县晔盛亚胶印有限公司
装 订 永清县晔盛亚胶印有限公司
版 次 2016年1月北京第1版
2016年1月北京第1次印刷
开 本 710×1000 1/16开
印 张 22
字 数 105千字
定 价 58.00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)

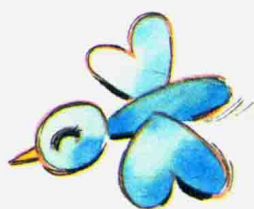


我是书的小主人



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沉下去？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挑食不好？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？

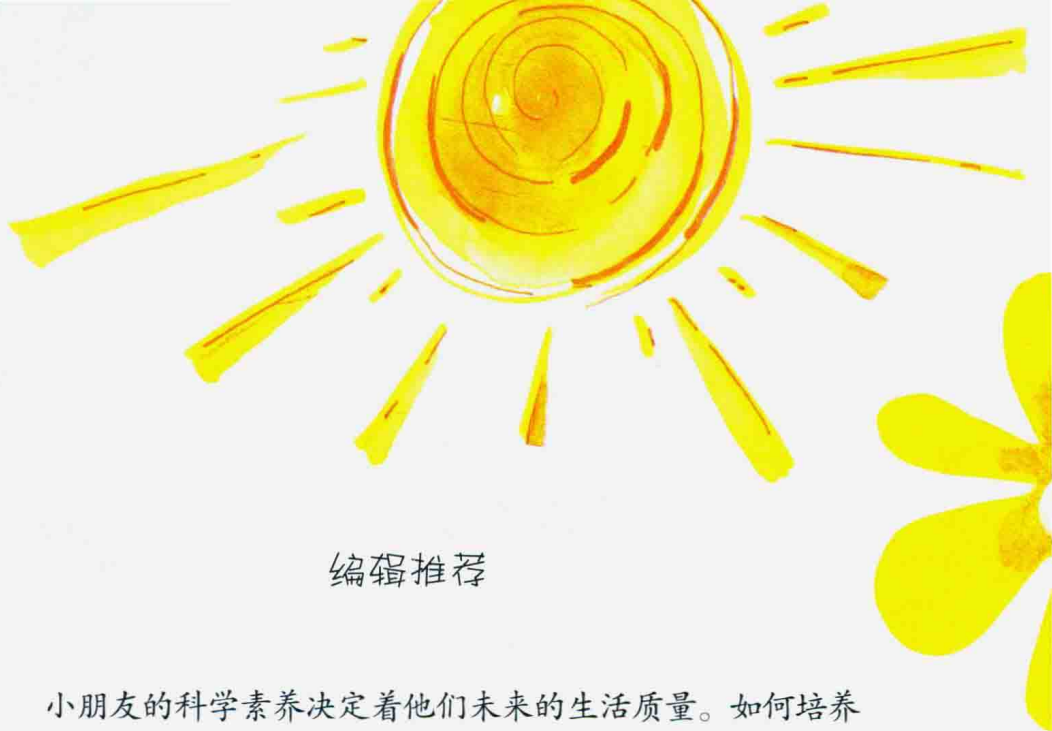
现在，我们请来了世界闻名的大科学家来回答你的问题，有世界上最聪明的人爱因斯坦老师、被苹果砸到头发现万有引力的牛顿老师、第一位获得诺贝尔奖的女性居里夫人、发明了飞机的莱特兄弟……这些大科学家什么都知道。有什么问题，通通交给他们吧！

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！



生物



目 录

霍普金斯讲维生素

弗雷德里克·高兰·霍普金斯 / 2

最好不吃即食食品 / 20

中国美食的传说 / 34

中国的传统节日与传统饮食 / 36

我们通过吃饭来获取营养 / 38

认识一下维生素大家族吧！ / 42

蔬菜和水果里都有些什么呢？ / 46

胡克讲细胞

罗伯特·胡克 / 50

生物随着细胞数的不断增加而长大 / 72

最初的生命体是细菌 / 82

通过细胞治病 / 84

细胞越多，个子长得越高 / 86

为什么叶子在秋天会变黄或者变红呢？ / 90

列文虎克和他的微观世界 / 92

细胞长什么样？ / 94

卡尔文讲光合作用

梅尔文·卡尔文 / 98

我们吃的是植物储存的养分 / 120

通过垃圾获取能源 / 130

叶子越大，光合作用越强 / 132

植物自己制造养分 / 134

世界森林日和中国的植树节 / 138

早睡早起身体好，晨练时间有科学 / 140

植物通过光合作用能制造出什么物质呢？ / 142



巴甫洛夫讲感觉

巴甫洛夫·伊凡·彼德罗维奇 / 146
吃早饭，记忆佳 / 174
那些失去感知能力的伟人 / 178
大脑有时也会产生错觉 / 180
我们身体里的感觉器官 / 182
挖土坑 / 188
我们是如何感觉到味道的？ / 190

孟德尔讲遗传

乔治·约翰·孟德尔 / 242
子女遗传父母的基因 / 252
历史上那些走丢的孩子 / 274
童话里那些找到失散亲人的孩子们 / 276
我们长得很像 / 278
做老师的趣闻 / 282
我像谁更多一些呢？ / 286

巴斯德讲微生物

路易斯·巴斯德 / 194
有些病得过一次之后就不会再得了 / 212
发酵食品对身体有益 / 226
如何利用微生物 / 228
观察微小生物 / 230
解释科学 / 235
微生物喜欢哪些地方？ / 238

达尔文讲进化论

查尔斯·罗伯特·达尔文 / 290
生物的特征会随着环境的改变而改变 / 302
蝙蝠和鲸鱼都是哺乳类动物 / 322
达尔文小时候的故事 / 326
变化的地球对生物的影响 / 330
生物是如何进化的？ / 334

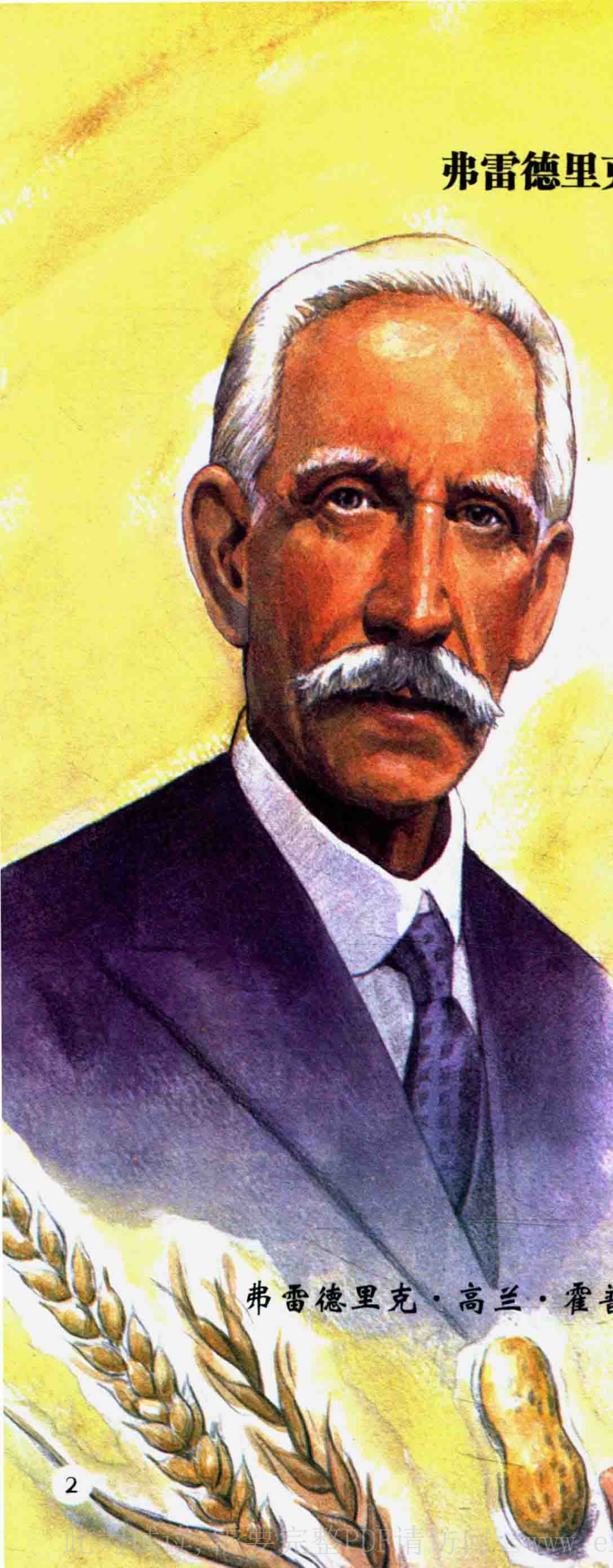


霍普金斯^讲 维生素



弗雷德里克·高兰·霍普金斯

(1861-1947)

A detailed oil painting of an elderly man with a prominent white mustache and receding hair, wearing a dark suit and tie. The background is a warm, yellowish-gold. In the bottom left corner, there is a small illustration of wheat stalks and a few beans.

霍普金斯生于英国，是一位研究生物体体内现象的生物学家。他发现，动物体生存的 necessary 物质除了大家都知道的碳水化合物、脂肪和蛋白质之外，还有一种叫做维生素的营养物质。

他还进一步证明维生素对生物体体内的一系列活动都有着促进的作用。

1929年，霍普金斯凭借“缺乏维生素B₁会造成四肢疼痛，并引发脚气病”这一发现获得了诺贝尔生理学或医学奖。

弗雷德里克·高兰·霍普金斯



我们日常生活中吃的米饭、喝的汤和炒的菜中都含有人体生长所必需的营养物质。但是，不是说一种食物中就包含了所有营养物质，每种食物所含的营养物质是不同的，所以小朋友们可不要挑食哦！

在吃饭的时候，妈妈时常会提醒我们：“每种菜都要吃点，这样才能长高个呢！”这就是在提醒我们要均衡营养。

下面就让我们和霍普金斯博士一边做好吃的饭菜，一边了解食物中都有哪些营养物质吧！





“博士老师，欢迎您的到来！”小俊妈妈高兴地出来迎接霍普金斯博士。

“您好！”小俊也和霍普金斯爷爷打了个招呼。

“嗯，我听说过你，你就是那个妈妈经常提到的偏食的小俊吧？以后吃饭的时候要争取每样食物都吃些哦！”

“可是我不爱吃，怎么咽得下去呢？”

“均衡饮食才能长个大高个，身体才会变得结实。要不今天来尝尝我的手艺！我一边做菜，一边给你们讲讲为什么要均衡饮食吧！”霍普金斯博士像妈妈那样围起了围裙。

“哇！真的吗？太好啦！”小俊也兴奋地学着博士的样子系上了围裙。





“小俊，我们吃的食物里有很多营养物质。你知道什么是营养物质吗？”

“嗯……我听过这个词，但是确切的意思我不是太明白。”

“营养物质就是我们身体生长所必需的物质。我们一起来看看食物中都包含哪些营养物质吧。”



妈妈一边淘米，一边说：“我觉得日常饮食中最不能缺的就是大米。”

霍普金斯博士听了妈妈的话，也点了点头说：

“大米中含有碳水化合物这种营养物质。碳水化合物大量存贮在大米、大麦、小麦等谷物，以及土豆、红薯和玉米中。小俊喜欢的糖果、巧克力和饼干中也有碳水化合物呢。”

