

<<视觉之旅>>

图书基本信息

<<视觉之旅>>

内容概要

《视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》按照元素周期表中的顺序介绍了118个神奇的化学元素，对于每个元素都展示了一张超大、美丽的照片，在照片的对页则说明了元素的基本特性。从它们的来源到它们的用途和传奇故事，包罗万象，生动而有趣。本书的最大特色是其赏心悦目插图，它们充满具有摄人心魄的独特魅力，难得一见。

《视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》作者Theodore Gray是一位化学家，更是一位疯狂的元素收藏爱好者。他多年来费尽心血收集了2000多件与元素有关的各种标本和文物，其收藏可以与任何一个专业的博物馆媲美。本书的所有图片大部分就来源于他的这些收藏。

《视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》写作过程共花费7年时间。视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》出版以来备受推崇，被翻译成二十多种语言在德国、法国、俄罗斯、日本、韩国、荷兰、西班牙、意大利、波兰等国家出版。本书也是乔布斯的最爱，在iPad上市的第一天就推出了它的电子版。《视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》还附赠精美的元素周期表海报。

<<视觉之旅>>

作者简介

西奥多·格雷(Theodore Gray), 美国著名科普杂志《大众科学》(Popular Science) 专栏作者, 探索频道(Discovery Channel) 节目嘉宾; 苹果公司乔布斯的好朋友; 著名的科学计算软件公司沃尔夫勒姆研究公司(Wolfram Research) 创建人之一。

他是疯狂的元素收藏家, 多年来精心收集了2000多件与元素相关的标本和物品, 其收藏可与专业的博物馆媲美。

他还创办了元素周期表网站periodictable.com, 创作了众多独树一帜的图标式元素周期表。

他发明的元素周期表桌子标新立异, 获得了2002年度搞笑诺贝尔奖, 并因此闻名于世。

他的另一本关于化学的科普杰作《疯狂科学》(Mad Science) 也已由人民邮电出版社翻译出版, 被评为2011年全国优秀科普作品和2011年度第十一届引进版优秀图书。

尼克·曼(Nick Mann), 杰出的风景、运动和重大新闻图片摄影师, 世界上拍摄过最多元素的人。

<<视觉之旅>>

书籍目录

元素周期表是如何形成的 12 氢 14 氦 16 锂 18 铍 20 硼 22 碳 24 氮 26 氧 28 氟 30 氖 32 钠 34 镁 36 铝 38 硅
40 磷 44 硫 46 氯 48 氩 50 钾 52 钙 54 钪 56 钛 58 钒 62 铬 64 锰 66 铁 68 钴 72 镍 74 铜 76 锌 80 镓 82 锗 84
砷 86 硒 88 溴 90 氪 92 铷 94 锶 96 钇 98 锆 100 铌 102 钼 104 锝 106 钨 108 铈 110 钡 112 银 114 镉 116 铟 118
锡 120 铊 122 碲 124 碘 126 氙 128 铯 130 钡 132 镧 134 铈 136 镨 138 钕 140 铈 142 钐 144 铕 146 钆 148 铽
150 镱 152 铥 154 铒 156 铥 158 镱 160 镱 162 铥 164 铥 166 铥 168 铥 172 铥 174 铥 176 铥 178 金 180 汞 182
铊 186 铅 188 铋 192 钋 194 砒 196 氡 198 钋 200 钋 202 钋 204 钋 206 钋 208 钋 210 钋 214 钋 216 钋 218 钋
220 钋 222 钋 224 钋 226 钋 228 其他元素 230 元素收藏的乐趣 234 参考文献 236 致谢 237 索引 238

<<视觉之旅>>

章节摘录

版权页： 插图： 锂 锂是一种非常软、非常轻的金属，轻得能够能浮在水面上，具有如此技艺的仅有的另外两种金属是钠（11）和钾（19）。

当它浮在水上时，锂会与水反应并以稳定、适中的速度释放出氢气（这一部分真正令人兴奋的事是从钠开始的）。

尽管有这样的反应特性，锂还是广泛用于消费品中。

锂离子电池中的金属锂向无数电子装置提供能量，从起搏器到汽车，包括我正在用来输入这段文字的笔记本电脑。

锂离子电池能在不算很大的重量中包含巨大的能量，部分是由于锂的低密度。

硬脂酸锂也作为广受欢迎的锂基润滑脂被用于汽车、卡车和机械中。

关心这些事情的人会注意到一个有趣的事实：世界上只有一个地方拥有真正大量的可方便地开采的锂。

如果锂离子电池电动汽车被广泛使用，那我们也许就要密切注意玻利维亚了。

锂离子还有另一个非常奇妙的作用：它能使某些人的情感之舟保持沉静而安详。

由于某些只能模糊地了解的原因，碳酸锂（它在体内能离解为锂离子）产生的镇定作用能够抚平躁郁症那时高时低的情绪波动。

一个简单的元素能够对意识具有如此微妙的作用，证实了那些就像人类的情感那样复杂的现象如何最终为基本的化学过程所控制。

锂是柔软的、具有反应活性的，并且能帮助事物保持平衡。

那么，铍呢？

好吧，我们只能这么说，是不同的。

<<视觉之旅>>

媒体关注与评论

这是一本把元素讲活了的书。

这些元素的真相是什么？

是怎样被发现的？

它们今天在干什么？

这本书以极富创造性的方式回答了这些问题。

书中有妙趣横生的故事，难得一见的照片，还有作者的睿智与幽默。

当然，还有您最感兴趣的内容——人类探究与利用元素的智慧。

说到化学你可能感到枯燥乏味，会想起中学背元素周期表和化学方程式那会儿的艰难和无奈。

如果当时你能得到这么一本书，或许就会对那些抽象的化学元素产生不一样的兴趣和认识了。

——北京电视台2011年国际读书日推荐词

<<视觉之旅>>

编辑推荐

《视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》为精装版本，超大尺寸高清图片，视觉效果更为炫目，极具收藏价值，另超值赠送超大元素周期表。

《视觉之旅：神奇的化学元素(精装珍藏版)》简装版图书已销售数万册，并屡获大奖：2012年新闻出版总署向全国青少年推荐的百种优秀图书 2012年第二届“中国科普作家协会优秀科普作品奖” 新闻出版总署“2011年度大众喜爱的50种图书” 2012年第六届吴大猷科学普及著作奖翻译类佳作奖 2012年第七届文津图书奖推荐图书 2011国际化学年“读书知化学”重点推荐图书 中国书刊发行业协会“2011年度全行业优秀畅销品种” 《科技生活周刊》“2011年度十大科普图书” 第十一届引进版优秀图书

<<视觉之旅>>

名人推荐

这是一本让所有相关书籍都相形见绌的杰作。

那些照片真是太奇妙了。

作者用简洁的文字生动地描绘了元素的用途，探究了元素的历史，同时勇敢地对这个世界做出了睿智的评论。

我对本书的反应是极为兴奋！

——美国科学院院士、1981年诺贝尔化学奖获得者 罗尔德·霍夫曼 (Roald Hoffmann) 本书作者对化学世界充满疯狂的热爱，他的化学元素收藏可以和任何一个博物馆匹敌。

他以特有的才智和博学，以及那些华丽的照片，为我们列举了每一种元素特有的性质和许多从平凡到离奇的迷人用途。

——英国脑神经学家、作家 奥利弗·萨克斯 (Oliver Sacks) 这是一本把元素讲活了的书。

我们生活在化学元素包围之中。

连我们自己也由许多种不同元素以奇妙的方式组合而成。

这些元素的真相是什么？

人类是怎样发现它们的？

在我们身体之外，它们今天在干什么？

这本书以极富创造性的方式回答了这些问题。

书中有妙趣横生的故事，有难得一见的照片，还有作者的睿智与幽默。

当然，还有您最感兴趣的内容——人类探究与利用元素的智慧。

——中国科协常委、中国科协科技与人文专门委员会主任 张开逊

<<视觉之旅>>

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:<http://www.tushu007.com>