

《世界科普巨匠经典译丛》

图书基本信息

书名：《世界科普巨匠经典译丛》

13位ISBN编号：9787542758381

出版时间：2013-10-1

作者：费尔斯曼

页数：227

译者：朱敏

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

内容概要

《世界科普巨匠经典译丛(第2辑):趣味地球化学》是著名苏联科学家、地球化学的创立人阿·费尔斯曼的科普著作。著者通过描绘神奇的原子世界，介绍自然界里的化学元素，讲解原子在地球里迁移和变化，叙述地球化学的历史和未来，将读者带进了一个神奇而广阔的世界。

作者简介

费尔斯曼是俄国著名的学者，地球化学的奠基人，更是一位享誉世界的科普作家，他才华横溢、学识渊博，不仅有着丰富的矿物学知识，被誉为“石头诗人”、“俄罗斯伟大的地质学家”。1907年，费尔斯曼从莫斯科大学毕业了。27岁时，他被聘请为矿物学教授，在1912年开始讲述地球化学这门课程，开创了科学史上的先例。35岁的时候，费尔斯曼当选为苏联科学院院士，还担任了科学院博物馆的馆长。费尔斯曼提出自然资源的重要性，尤其是矿物资源的重要性。他亲自带领着探险队去科拉半岛、中亚、阿尔泰、贝加尔、克里木等地考察。在科拉半岛，探险队发现了磷石灰矿和镍矿；在卡拉库姆沙漠，他们发现了自然硫矿床。在费尔斯曼的一生中，完成了不少科普读物，发表了1500多种文章及论文。其中，最著名的两部作品是《趣味矿物学》和《趣味地球化学》，这两本书举世闻名。书中的语言精彩有趣，构思新颖独特，深入浅出地介绍了科学知识，对青少年有着极大的吸引力，引领者无数的青少年走上了探索科学的道路。1945年5月20日，费尔斯曼因劳累过度而逝世，享年62岁。

书籍目录

一、原子

- 1.1什么是地球化学001
- 1.2化学元素和原子004
- 1.3我们身边的原子009
- 1.4宇宙中原子的诞生和演变014
- 1.5门捷列夫定律019
- 1.6现在的门捷列夫元素周期表023
- 1.7地球化学上的门捷列夫元素周期表028
- 1.8原子的分裂现象——铀和镭032
- 1.9原子和时间041

二、自然界中的化学元素

- 2.1组成地壳的主要物质——硅046
- 2.2生命的基础——碳052
- 2.3思想的源泉——磷062
- 2.4化学动力——硫067
- 2.5坚固的体现——钙073
- 2.6植物的生命元素——钾078
- 2.7铁的作用和铁器时代083
- 2.8制造红色烟火的物质——锶088
- 2.9涂在罐头上的物质——锡094
- 2.10无处不在的元素——碘099
- 2.11能够腐蚀一切的元素——氟102
- 2.1220世纪的重要金属——铝109
- 2.13将来的金属——铍114
- 2.14汽车离不开的物质——钒118
- 2.15金属中的王者——金122
- 2.16稀有的分散元素129

三、自然界中的原子史

- 3.1太空使者——陨石135
- 3.2位于地下深处的元素147
- 3.3地球上的原子史152
- 3.4空气中的各种原子162
- 3.5水中的各种原子166
- 3.6地球表面的各种原子172
- 3.7活细胞中的各种原子176
- 3.8人类史上的各种原子180
- 3.9战争中的各种原子189

四、地球化学的过去和将来

- 4.1地球化学的思想断片195
- 4.2化学元素和矿物的命名210
- 4.3现在的化学和地球化学214
- 4.4在化学元素周期表上旅行219
- 4.5结尾225

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