

趣味地球化学



[趣味地球化学 下载链接1](#)

著者:费尔斯曼

出版者:中国青年出版社

出版时间:2011-1

装帧:平装

isbn:9787500696612

《趣味地球化学》内容简介：地球化学是讲什么的？简单地说，这门科学是研究各种元素是如何在自然界运动的。元素无处不在，我们的整个世界，包括你自己，都是由各种元素组成的。它们以各种形式藏身于我们的周围，《趣味地球化学》能告诉你如何发现它，去哪里能找到它，还要给你讲讲它们的故事与传奇。地球化学科学是打开地球宝库的金钥匙.让我们跟随作者展开一次地球探宝之旅吧。

作者介绍:

亚历山大·叶夫根尼耶维奇·费尔斯曼(А.Е.Ферсман)

是苏联一位才华横溢、知识渊博、思想敏锐、成就卓著的学者，是地球化学奠基人，杰出的矿物学家、地理学家，也是位出类拔萃的科普作家，被人们称为“石头的诗人”。西方科学家称他为“伟大的俄罗斯地质学家们中最伟大的一个。”

费尔斯曼1883年11月8日生于圣彼德堡。这位科学家自幼喜欢有关石头的科学。中学毕业后就读于莫斯科大学。在大学未毕业前即发表了关于结晶学、化学和矿物学的5篇论文，并荣获矿物学会安齐波夫金质奖章。

1907年，费尔斯曼毕业于莫斯科大学，此后这位青年科学家在27岁的时候被晋升为矿物学教授，他于1912年开始讲授一门全新的课程——地球化学，这在科学史上还是第一次。

费尔斯曼在35岁时当选为苏联科学院院士，担任科学院博物馆馆长。

十月革命胜利之后，费尔斯曼坚决主张应重视自然资源——特别是矿产资源对国家发展的重要性。费尔斯曼亲自带领几个探险队赶往科拉半岛、中亚、阿尔泰、贝加尔、克里米亚地区。这些活动取得了巨大的成就，在科拉半岛他发现了对人类社会具有重要意义的磷灰石和镍矿；在卡拉库姆沙漠他发现并研究了丰富的自然硫矿床。

费尔斯曼一生完成了《趣味矿物学》、《趣味地球化学》等妙趣横生的科普读物、专著、文章和论文近1500种。《趣味矿物学》和《趣味地球化学》是费尔斯曼的两部代表作，这两本书风靡全球，被人们公认为世界科普名著。书中以动人的语言、奇妙的素材、新颖的构思、深入浅出地向人们介绍了科学知识，而且以极大的感染力吸引着读者，引导并鼓舞全世界各地青少年走上了探索科学之路。费尔斯曼这些不朽的科普作品曾经并继续在人类科学发展进程中发挥着重要作用。

阿·费尔斯曼因过度劳累于1945年5月20日不幸病逝，享年62岁。

奥布鲁切夫院士为他致悼词：

“很难相信，我们熟知的那个积极、活跃、乐观的亚历山大·叶夫根尼耶维奇·费尔斯曼院士去世了！如果说，一个杰出的科学家离开了我们是远远不够的——我们失去了一个伟大的男人；一个在工作和探索中不懈追求的人；一个有着广泛兴趣和无限潜力的天才；一位极富感染力的科学演说家和普及者……”

目录: 引言~1

第1编 原子

1.1 什么是地球化学~3

1.2 看不见的世界 原子和化学元素~9

1.3 我们周围的原子~17

1.4 原子在宇宙里的诞生和动态~24

1.5 门捷列夫怎样发现他的定律~34

1.6 今天的门捷列夫元素周期表~42

1.7 地球化学上的门捷列夫元素周期表~50

1.8 原子分裂 铀和镭~57

1.9 原子和时间~71

第2编 自然界里的化学元素

2.1 硅——地壳的基础~81

2.2 碳——一切生命的基础~95

2.3 磷——生命和思想的元素~112

- 2.4 硫——化学工业的原动力~120
- 2.5 钙——巩固的象征~129
- 2.6 钾——植物生命的基础~138
- 2.7 铁和铁器时代~148
- 2.8 锶——制造红色烟火的金属~158
- 2.9 锡——制造罐头的金属~169
- 2.10 碘——到处都有的元素~177
- 2.11 氟——腐蚀一切的元素~183
- 2.12 铝——20世纪的金属~195
- 2.13 铍——未来的金属~204
- 2.14 钒——汽车的基础~209
- 2.15 金——金属之王~216
- 2.16 稀有的分散元素~228
- 第3编 自然界里的原子史
 - 3.1 陨石——宇宙使者~239
 - 3.2 地下深处的原子~265
 - 3.3 地球史上的原子史~276
 - 3.4 空气里的原子~293
 - 3.5 水里的原子~301
 - 3.6 地球表面的原子 从北极地带到亚热带~310
 - 3.7 活细胞里的原子~321
 - 3.8 人类史上的原子~328
 - 3.9 战争中的原子~342
- 第4编 地球化学的过去和未来
 - 4.1 地球化学思想史断片~355
 - 4.2 化学元素和矿物是怎样命名的? ~381
 - 4.3 今天的化学和地球化学~388
 - 4.4 在门捷列夫元素周期表上的幻想旅行~395
 - 4.5 结尾~405
- 附录
 - F.1 地球化学家的野外工作~411
 - F.2 第一部分~411
 - F.3 第二部分~418
- 化学元素简单介绍~425
- 名词注释~445
- • • • • [\(收起\)](#)

[趣味地球化学 下载链接1](#)

标签

自然科学

化学

趣味地球化学

科普

科学

苏联

看到就買

yy

评论

按需。

这套丛书真心不错。

好看=。。=

[趣味地球化学 下载链接1](#)

书评

[趣味地球化学 下载链接1](#)