

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

图书基本信息

书名：《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

13位ISBN编号：9787542848413

10位ISBN编号：7542848410

出版时间：2009-8

出版社：上海科技教育出版社

作者：（美）阿西莫夫（Asimov, I.）

页数：459

译者：吴虹桥,苏聚汉,林自新

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

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

前言

1958年，《奇幻和科幻杂志》（Fantasy and Science Fiction）当时的编辑罗伯特·米尔斯（Robert P.Mills）问我，愿不愿意为该杂志开辟一个科学专栏，条件是每月必须按期交稿，并得到小额稿酬（这不重要），而在写作上，我愿意写什么都行，编辑既不提建议，也不提异议（这是最重要的）。我当即欣然接受了。我无从知道这件事要于到啥时候，也想过似乎用不了多久就会出些问题：杂志可能停刊喽，新任命的编辑可能不喜欢我的科学专栏了，我自己也可能“江郎才尽”啦，或者没有时间，或者身体不行。这谁能知道呢？可是，这些情况都没有发生。写着，写着，我迎来了我的科学专栏30周年，一期也没有耽误。无论是米尔斯，还是他的两位继任者阿夫拉姆·戴维森（Avram Davidson）和爱德华·弗曼（Edward L.Ferman），都没有向我提建议或异议，也没有表示过哪怕是一丁点儿要停办这个专栏的意思。我给《奇幻和科幻杂志》写的第一篇随笔，刊登在该杂志1958年的11月号上。它只有大约1200个单词，那是编辑定的篇幅。仅仅过了几个月，他们就要求我把篇幅扩大到4000个单词。我想，这是对我的鼓励吧。

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

内容概要

这是一部风格独特、饶有趣味的科学随笔集。作者艾萨克·阿西莫夫（Isaac Asimov），是有着“通才”之誉的世界科普巨匠和科幻小说大师。

对科学的本质洞察入微，对事物的理解准确深刻，同时辅以广阔的背景、缜密的推理、生动的叙述——这构成了“阿西莫夫文体”独特的逻辑美。在本书中，作者以其非凡的阐释能力，更是将其发挥得淋漓尽致。深奥的科学知识与复杂的社会话题，一经他的生花妙笔点缀，读来便毫无生硬之感，更添余韵无穷之妙。

相信您在感悟美妙的“阿西莫夫文体”的同时，更能得到许多知识、智慧和启迪，还有理性思考的乐趣。

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

作者简介

艾萨克·阿西莫夫(1920~1992)，享誉全球的美国科普巨匠和科幻小说大师，一生出版了480多部著作，内容涉及自然科学、社会科学和文学艺术等许多领域，在世界各国拥有广泛的读者。他本人则被誉为“百科全书式的科普作家”、“这个时代的伟大阐释者”和“有史以来最杰出的科学教育家”。阿西莫夫创造了奇迹，他的一生也是一个传奇。他的职业是写作，他的“业余爱好”还是写作。写作就是他的生命。1985年，在回答法国《解放》杂志的提问“您为什么写作？”时，阿西莫夫答道：“我写作的原因，如同呼吸一样；因为如果不这样做，我就会死去。”阿西莫夫“一直梦想着自己能在工作中死去，脸埋在键盘上，鼻子夹在打字键中”，可这种情形并没有发生在他身上。生前他曾表示，他不相信有来世。但千千万万喜爱他的读者深知，他的伟大事业和他留下的宝贵遗产，已经让他获得了永生。

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

书籍目录

前言

1 最短暂的瞬间

2 之点滴

3 人间天堂

4 从卵子到最小生命单位

5 你也会说盖尔语

6 缓缓移动的手指

7 感叹号

8 我正在打量幸运草

9 12 . 369

10 敲打塑料

11 迟疑，腼腆，难以取悦

12 勒克桑墙

13 庞培与命运

14 丧失于未翻译

15 古老与终极

16 长时间注视猴子

17 关于思维方式的思考

18 全速倒退

19 最微妙的差别

20 漂浮的水晶宫

21 噢，科学家也都是人啊！

22 弥尔顿，此时此刻你应该活着！

23 质子在许许多多夏天后死去

24 地球的圆圈

25 什么卡车？

26 关于思维方式的再思考

27 远至人眼可见的未来

28 错误的相对性

29 圣诗人

30 最长的河

31 宇宙秘密

译后记

附录：阿西莫夫是个什么“家”？林自新尹传红

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

章节摘录

插图：在街上很难认出谁是化学家，至少像我这样的（严格地说，没有实际经验的）化学家。面对衣服上各种未知成分的混杂污斑，我无能为力。“你们试过干洗剂吗？”我用升高的语调说着，要使听到我讲话的每个人立刻醒悟过来。我不能只看一看、嗅一嗅这不明成分的油膏，就告诉他们哪种合适；对于只标着商品名称的药品，要说出里面有什么成分，我连最模糊的概念都没有。总之，在眉毛还没有往上抬、狡黠的微笑还没有展开时，有沙哑的低声细语发出：“这也算是化学师呀！不知道他上的是什么理发学校？”没有别的办法，只有等待。终于，在一些早餐谷物类食品盒上，在药片包装盒上和沐浴露的瓶子上，出现了18个音节的化学品名称。在确保了说话前有片刻的宁静之后，我就随口说道：“啊，是的。”然后飞快地把那些名称说出来，像机关枪开火那样，使周围几千米内人人震惊。你瞧，不管在化学实践上多么不胜任，我讲化学语言还是蛮流利的嘛。

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

后记

在《宇宙秘密:阿西莫夫谈科学》的《前言》中，作者"为了尊重历史"，把自己为《奇幻和科幻杂志》科学专栏写的第一篇随笔作为《前言》的一个部分。现在，为了"面对现实"，我们在这篇《译后记》中把阿西莫夫为《愤怒的地球》（与弗雷德里克·科尔合著）一书所写的《序言》摘录如下，以引起读者的关注。阿西莫夫首先提到，历史上有许多厄运预言者，他们都是基于宗教上绝望的写照。然而，很少人对此给予认真对待，简单的原因是很少人同意宗教的这些说法，而且几千年来天谴的威胁总是毫无结果。此时他笔锋一转，在《序言》的后半部分这样写道：——但是，现今的情况改变了。威胁人类的不是通奸和淫乱，而是物理性污染。威胁要毁灭一切的不是一位愤怒的神，而是被我们毒化的受污染的地球。人类正在受自己行为的威胁，但威胁我们毁灭的行为不包括打破（基督教的）十诫。临近的厄运从表面上看似乎不是罪恶行为的结果。因为我们关切的是改善人类的健康与安全，我们的污染显著增加，特别是在最近百余年里，达到了地球不能供养，我们全体人类的地步。

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

媒体关注与评论

阿西莫夫是美国优质高产的科普巨匠和科幻大师，他带领我们在科学世界中遨游，探索从浩瀚宇宙直到基本粒子的无尽奥秘。——著名科普作家、科幻小说家和纪实文学家 叶永烈 阿西莫夫的缜密思维和简朴文风，可以令一团乱麻变得条清缕析、井然有序。《宇宙秘密:阿西莫夫谈科学》将使你对此深信不疑。——著名科普作家、资深出版人 卞毓麟

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

编辑推荐

《宇宙秘密:阿西莫夫谈科学》:一般的作品,是把读者作为客人请进来,然后细数家珍;而阿西莫夫,好像是带了客人从远方过来,浏览了一路风光。然后从容地登堂入室,挥洒自如……中国科学院资深院士、原北京天文台台长 王绶琯

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

名人推荐

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

精彩短评

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

精彩书评

章节试读

1、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第161页

我一直在为受压迫的人说话，不论任何种族、任何性别。诚然，我就是如此赞美女性的，以至于在那个年代，人们经常指责我把她们当成了发泄性欲的对象，但我总是以痛心颤抖的声音回应说：“那就让她们把我也当成发泄性欲的对象好了，这样我们就实现了两性平等。”

啊哈哈

2、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第403页

贺拉斯：在阿伽门农之前也出现过很多勇士，但他们都淹没在永恒的黑夜里，没人怀念，籍籍无名。这是因为他们缺少一位圣诗人（Sacred poet）。荷马写作了《伊里亚特》。语言和音乐结合在一起，会产生某种奇特的效果。有时候，一首诗会彻头彻尾地歪曲历史，而且还将歪曲了的历史流传下去。找找看中文里面有没有什么例子。

这里还可以探讨一个问题，为什么有的著述即使是错的，但影响力却一直不减？我们能不能换种方式，使得我们的意见更有效用？但人们所知道的不是历史，不是百科全书，而是：诗

3、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第270页

这里的世界静悄悄

这里所有的烦恼就像

逝去的风和精疲力竭的浪

骚动在模模糊糊的梦之梦里

——《普罗塞耳皮娜的花园》描写的冥界哈得斯开头纯粹觉得很恰当，很美（ _ ）

4、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第305页

弥尔顿的《失乐园》启发了阿西莫夫写出了《神们自己》的第二部分，那简直是神来之笔！阿西莫夫将弥尔顿看作一位伟大的科幻作家，天才的看法！

5、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第273页

很早以前我也曾被神秘主义所吸引，纯粹觉得很迷人。阿西莫夫的论点不是很有说服力，但也可参考一看。死后有灵者表示，世界上各种不同信仰的人，都讲述相似的故事，这使他们相信其中必有客观真理。我不接受这个说法理由有二：

1.关于来世的传说遍及全世界。几乎所有的宗教都相信来世，而且基督教传教士和西方通讯技术已经把我们的来世说传遍了世界的各个角落。

2.无论经历过哪种幻觉，刚恢复过来的人仍然很虚弱，也许还处于迷糊状态。但他们不得不叙述自己的体验，而要以某种取悦提问者的方式来叙述自己的体验又是何等的容易，更何况提问者往往又是热衷于死后有灵论的人，他们会热切地诱导出他们所需要的信息。后面一点类似于法庭上的证词，在正常状态下也很容易被心理暗示，何况死里逃生之人。以上的观点也可以用来反驳目击外星人的诸多说法。其实我是相信外星人存在的，但目击者的证词不是我相信的依据（中学的时候懵懂相信，你看虽是同样的结论或信仰但动机完全不同），而是斯蒂芬霍金的分析，还有《三体》系列里的设想，比较有说服力。（之前用砖块搭建出的城堡作比喻）根据我的观点，我体内的分子，再加上一些其他分子所形成的整体，以一种独特的方式排列成越来越复杂的形式，它完全有别于其他任何曾经活过的生命体中的有序排序。在此过程中，我一点一点地发育着，直到发展成一个有意识的、被我称为“我”的东西。它只存在于分子的有序排列之中。当这个有序排列永远消失时，即出现我死亡时将出现的情况

，这个“我”也就不复存在了。第19篇《最微妙的差别》

6、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第276页

但一般说来，谬论不会自行消亡。这几乎就像是存在着一个谬论守恒定律，即谬论不能被消灭，它只会改变形式。

7、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第256页

那么，是什么时候人们开始认识到奴隶制是一种不合理的制度，一种严重的罪恶？什么时候奴隶制走向了终结呢？

对了，就是工业革命曙光出现，也就是机器开始代替人力时。

就此而言，是什么时候广泛的民主有了实现的可能？就是在工业化时代，当交通工具和通讯手段使代议制立法体制也可能在广大地区实行时，当机器制造的各种廉价商品大量涌现，把“下层社会”转变成值得悉心照顾的、尊贵的顾客时。

8、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第159页

我一直搞不明白，一眼就能辨别男女为什么就那么重要，除非你有什么私人目的，而其中性别很关键。一瞥之间，你不能分辨出某个人是天主教徒、新教徒还是犹太教徒，不能分辨出他或她是个钢琴家还是打纸牌的人，是工程师还是艺术家，是聪明还是愚蠢。

9、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第389页

约翰，当人们认为地球是平面时，他们错了；当人们认为地球是球体时，他们也错了。但假如你以为，地球是球体与地球是平面两种看法的错误程度完全相同，那么，你的错误，比上述两种观点加到一起还严重。首先，让我们摒弃苏格拉底的论调，即知道自己什么都不懂才是聪明的标志，因为我对这种装腔作势感到厌烦、恶心。

没有人什么都不懂。新生儿几天之内就能学会认识母亲。

当然，这一点苏格拉底也会同意。他会解释说，他所指的不是那种琐碎的知识。他的意思是，对于人类所争论的重大的抽象概念，人们不应该从先入为主的、未经检验的观念着手。而这个只有他自己知道。（自负之极的宣称！）

在讨论诸如“什么是正义”、“什么是善”这类问题时，苏格拉底采取的姿态是，他什么都不懂，需要别人进行指导。（这叫做“苏格拉底式反讽”，因为苏格拉底心里十分清楚，他比那些他找来指导他的可怜虫所懂得的要多得多。）苏格拉底佯装无知，诱使他人详细阐明他们在这类抽象概念的观点。然后，他用一系列貌似无知的问题，迫使他们陷入自相矛盾的混乱境地，以至于他们最终不得不屈服，只好承认不知道自己说的是什么。

正是雅典人不可思议的宽宏大量，才让他们把这种事情忍了几十年。直到苏格拉底上了70岁，他们才忍无可忍，逼他服毒自尽。老阿你怎么能这么过分啊！！

旧理论存在了那么长时间，恰恰是因为根据当时的测量标准，它所给出的结果还相当好。因为理论修正的幅度越来越小，所以即使十分古老的理论也一定有充分的正确性，使进步的发生成为可能，而这种正确性不会被后来的修正所抹杀。

10、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第279页

知识点：巨大的冰块只能在陆地上孕育形成。

在海洋中，冰层地下的液态水相当于热源，即使在最寒冷的极地冬天，它也能阻止冰层过度增厚。而在陆地上，由于固体地表的热熔比水小，又没有流体把暖物质从别的地方带过来，因此地表温度降到冰点以下，不会产生融化效应。年复一年，降雪不断堆积，就形成了很厚的冰。

11、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第157页

女人将渐渐懂得她们只需要以性易性、以爱易爱，再也不用以性易食了。我想象不出还有别的事情比这个变化更能体现性的崇高，更能迅速地消灭有辱人格的、“双重标准”的主奴关系。

12、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第157页

女人不一定生育，将成为常理。贤妻良母这一令人窒息的社会压力将会被解除，它比解除经济压力的意义更为深远。由于避孕药的使用，解除生育负担无须放弃性关系。

这不是说女人将不再生育，而只是说她们将不再被迫生育。

实际上，我认为奴役女性与人口激增是相辅相成的。……

另一方面，如果妇女真正得到了解放，人口激增就会自行停止。几乎没有那个女性愿意用无数个孩子来换取自己的自由。请先不要急着说“不”；女性自由从来就没有真正尝试过，但妇女社会地位最低的地方，出生率却最高，这必须值得我们注意。

老头，好样的！

13、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第153页

这意味着，假如一个女子碰巧比她所喜欢（因某种不可思议的理由）的某男子聪明，那她永永远远、一生一世都不可揭穿这个事实。否则，异性吸引力就战胜不了他那男子汉自尊心最深处与最核心所受的致命伤，她会因此而失去他。

另一方面，当男子看到女子明显不如自己时，他就感到无限宽慰。正因为这样，笨女人看上去才“可爱”。一个社会的大男子主义越盛行，就越看重妇女的愚笨。

14、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第217页

读者与非读者之间的差距，正在逐年加大。一个读者读得越多，他获得的信息就越多，词汇量增加的就越大，对文学中的各种典故也就越熟悉。他阅读起来会越来越容易，越来越有乐趣。但对非读者来说，阅读会变得越来越困难，越来越没有意义。

结果是，读者和非读者同时并存，而且历来都是同时并存（不管在一个特定的社会里，读写能力是如何定义的），其中读者只占极少数，我猜，会小于1%。

15、《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》的笔记-第419页

产生创意的一种方式，就是从一个意想不到的角度看问题。下面有一个缝纫机的例子。

《宇宙秘密：阿西莫夫谈科学》

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