

## <<地球的治理方法>>

### 图书基本信息

书名：<<地球的治理方法>>

13位ISBN编号：9787508379449

10位ISBN编号：7508379446

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：（美）梅多斯（Meadows,T.H），（美）梅多斯（Meadows,D.L），（日）枝广淳子 著；穆伟娜 译

页数：141

字数：130000

译者：穆伟娜

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>

## <<地球的治理方法>>

### 前言

无论人类的活动范围在地球上如何扩张，也要考虑地球的容纳程度。因为地球的承载能力是有极限的。

但是随着人口、经济等不断地增长，地球已经不堪重负。

从地球变暖开始，各种各样的地球环境问题也都渐渐浮出了水面。

1. 已经不堪重负的地球 大约46亿年前，宇宙中一个叫做“地球”的星球诞生了。不久后，在这个充满水的星球上，诞生了许多生命，无论深海还是火山口，所有的地方都闪耀着生命的光环。

迄今为止，我们仍难以想象那些数以万计的生命是怎样诞生在这个地球上的。

而且。

在数十万年前，我们人类就已经在地球上出现了。

在这数十万年间，究竟繁衍了多少人类，我们不得而知。

但是却存在一个不争的事实。

那就是这个叫“地球”的星球在大约40亿年前就存在生命。

包括人类在内，所有的生命都在这个地球上繁衍生息，而且所有的生命也将会继续在这个地球上生存下去。

真是不可思议啊！

从数十亿年前到现在的数十亿年间，在这个我们一直称为“地球”的星球上，生命出现、繁衍、灭绝，即使这样不断轮回，地球却没有被完全改变。

这么看来，包括我们人类自身，地球上的生命或许就是“在这个短短的期间内。

在地球上暂住的旅行者”罢了。

人类在这个地球上繁衍生息，我们可以试想一下这些暂住地球上的“旅行者”们的衣食住行，也包括那些有生命的植物、微生物、虫类、鸟类、动物的繁衍生息等。

大多数的旅行者们并没有给地球和其他的旅行者们添麻烦，静静地生活而后离去。

但是随着人口的过度增加。

人类吃掉了全部的食物——甚至连明年播种的种子也被吃掉了。

挖出了埋在地下的各种物质，用所谓无害化的方法生产出了有害的物质……人类进行并扩大这样的活动已经有100年的历史了。

图1、图2、图3是世界人口、工业化程度、大气中二氧化碳浓度增高的图表。

显示了这些在地球上被称作“旅行者”们的活动。

而且。

无论从哪个方面来看，“人类活动的渐渐增多，必然导致地球的面貌发生变化”。

由世界各地收集的环境恶化报告来看，环境问题主要集中在以下几方面：全球变暖，南极的冰逐渐融化，北极的冰盖逐渐变薄，珊瑚礁死亡，海平面渐渐上升，由于酸雨的影响使森林受到伤害，曾经的耕地和草地已经变成了沙漠。

自然健全的森林不能再生，而世界各地的山火却频繁发生。

## &lt;&lt;地球的治理方法&gt;&gt;

## 内容概要

在本书中，首先把地球看作一个系统，在说明具有怎样的特征后，从系统的观点考虑“生态足迹已经超过了地球承受力的20%——为什么会引起这样的事情”。

特定的系统在面对极限成长时会有怎样的展开模式。

之后，纵观地球实际现状，阐述人类的生活已经超过地球所能承受的极限。

而且作为引子，使超过地球承受极限的现代经济和生活返回到极限范围内，并列举我们应该怎么做及做些什么的例子。

接下来。

利用系统动力学理论和计算机系统来建模，模拟“随着世界人口和物质经济的增长，长期的结果是什么？”

“各种物质条件一旦发生改变。

未来世界该如何变化？

”等。

在这里，描绘了随着现代人口和经济的增长，世界达到崩溃的场景。

讨论了为给全世界的人创造可持续的生活需要做出何种努力的未来方案。

满足什么样的条件才能创造可持续的社会呢，掌握这问题的关键又是什么呢？

在这里，强调的是我们人类的力量。

靠自己的力量选择未来。

地球的资源是有极限的，不能满足人类无休止增长的欲望。

如果我们认识到这一点。

那么最有效的做法是合理分析现状，利用系统观念，找到系统中解决问题的最关键元素。

如同“杠杆”原理，即使用很小的力量也能发挥很大的作用。

这样我们才能事半功倍，从而有效、及时地解决问题，并作出几个可能的预想。

我们现在还能选择一条对自己未来最有希望的道路，那就是走可持续社会的道路，但是这种社会还没有来临。

深刻地理解现状和产生现状的系统是很重要的。

另外，要掌握避免“昨天的解决对策会引起今天的问题”的方法，不仅要解决眼前问题的对策还要考虑真正长远的解决方案，这是很有必要的。

例如针对全球变暖现象，日本也只是有过这样一些打算：“京都议定书计算到2012年削减六个百分点”。

因为即使把造成温室效应气体的排出量减少6%，变暖化也不会停止。

国立环境研究所发表文章表示：本世纪末温度的上升必须控制在2度以下。

日本到2050年以前温室气体排放量要减少到现在的80%，只有这个削减没有在6%的延长线上。

为了“今天的6%”不妨碍“明天的80%”。

继续考虑“真正的解决方法”才是必要的。

最后，为了改变系统，形成可持续发展社会，书中阐述了我们每个人要做的事情。

令人高兴的是这个“能做的事情、应该做的事情”，不仅对形成可持续发展社会产生重要的影响，也对我们人生的幸福起了一定作用。

人类为了自己的幸福，“为了守卫地球”，没有“不能忍耐”的事情。

为了给自己带来幸福以及未来世代的“旅行者”们。

不过度污染地球。

不过度破坏地球就显得尤为重要了。

作为人类这一物种，在地球的时间轴上生存，只是一个借居过地球的旅行者而已。

人的生命转瞬即逝。

但就是这转瞬即逝的生命却会给地球带来很大的影响。

不管给予的是好的影响还是坏的影响，都是由我们自身决定的。

<<地球的治理方法>>

## <<地球的治理方法>>

### 作者简介

梅多斯 ( Meadows, T.H ) , 麻省理工大学环境研究所教授 , 用计算机模型研究社会、环境、能量、农业等系统。  
于2002年去世。

## <<地球的治理方法>>

### 书籍目录

序 地球已经不堪重负 1. 已经不堪重负的地球 2. 地球的一切都是相辅相成的第1章 地球自成系统 1. 什么使系统变得复杂 2. 影响地球环境的系统特征 3. 与地球环境破坏相关的“过度” 4. 引起超负荷的指数增长 5. 极限增长可能的四种模式第2章 数据验证了环境的危机 1. 资源供给源和污染吸收源各自的危机 2. 制约粮食生产极限的各种因素 3. 可直接利用的水资源正以惊人的速度减少 4. 对于生态环境起重要作用的森林正急剧减少 5. 物种灭绝和生态系统破坏的危机 6. 怎样补给不可再生化学燃料 7. 不可再生物质的消费量持续增长 8. 吸收源的危机 9. 人类的活动带来异常天气温暖化 10. 同时超过多个极限的根本问题第3章 模拟地球的未来 1. 维持现状 2. 反靠技术和市场的力量不能解决环境问题 3. 为什么只靠技术和市场的力量不能避免过度第4章 超过地球极限的解决方法 1. 针对极限信号的3种对策 2. 为了改变系统, “知足的目标”发生改变 3. 在“知足目标”里导入新技术 4. 影响命运改革的“时机” 5. 可持续性发展的方针第5章 用系统的观念解决问题 1. “事件”中的发现 2. 配合系统作用的元素 3. 向希望方向发展的系统反馈环第6章 创造我们的未来 1. 第三次“可持续性革命”的道路 2. 和平变革的5种方法后记

## <<地球的治理方法>>

### 章节摘录

第1章 地球自成系统 1. 什么使系统变得复杂 系统是由多个要素、物质、信息流相互连接、相互作用构成的复杂整体。

不仅含有众多的要素。

还要有“相互影响，拥有全体共同机能和目标”的东西，这才能称作是一个系统。

在河边，我们能看见很多小石头。

这也可以说是个“多要素的集合”。

即使我们取走河边的一个小石子，河滩也不会发生任何变化。

因为河边的石头并没有相互作用，产生影响，所以不能说是一个系统。

那么，例如人体。

由多个内脏、器官、血管、神经等相互连接组成。

相互作用？

为了生存，发挥各自器官的机能，并形成一个整体。

如果我们取走某个组成器官，通常就会引起疾病。

汽车也是如此，车胎、车闸等各种零件相互作用，发挥各自的机能，如果取走某个零部件，汽车就不能正常行驶。

也就是说，人体、汽车、洗衣机都可以各自称为一个系统。

还有社会和地球生态也是一个系统。

例如，在“渔业系统”中，有渔船和渔民、鱼的数量、价格、天气、每年的捕鱼量、技术水平等要素，各个要素相互关联，相互影响。

“组织”也是如此，隶属同一组织的人们向着共同的目标而努力，其中多个要素包括工作氛围、工资、奖金、工作紧张程度、工作热情、劳动时间等相互关联，相互影响，作为一个系统组成成分发挥作用。

作为一个系统，从个人到家庭、组织、地域、地方乃至国家、地球以及更大的地方，都有各自的规模。

系统随着时间的推移动态地变化着，我们可以试着模拟系统的工作。

.....

<<地球的治理方法>>

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>