

<<生命聚合体>>

图书基本信息

书名：<<生命聚合体>>

13位ISBN编号：9787544324960

10位ISBN编号：7544324966

出版时间：2008

出版时间：海南出版社

作者：郭志忠

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>

<<生命聚合体>>

内容概要

人、自然界的动物、植物都是由一些微小的单元——细胞构成的，细胞本身也是一种生命体，可以运动、吸收营养和繁殖。

世界上有很多由生命体聚合而成的事物，除了人、动物、植物等生物之外，还有由这些生物的群体构成的整体结构组织，例如蚁群、蜂群、鱼群，直至人类群体组成的社会，对这些聚合体进行大量的分析研究，发现这些事物有着一些共同的特性，也有着一些共同的运动规律，我们把这样一些事物称为生命聚合体现象。

生命聚合体是由一些小的生物单元以紧密的，或离散的方式聚合而成的，具有高级整体功能的物体。生命聚合体现象代表着世界上生物最广泛存在的形式。

本书用系统论、控制论、信息论、协同论的观点和方法归纳总结出了生命聚合体必须具有的四大基本特征功能系统，它们是：资源系统、防卫系统、繁殖系统、智能控制系统。

只有具备了这些系统的生命聚合体，或者说是这样的生命体才能在自然界中长期生存。

通过对生命聚合体的研究，我们发现这种研究具有统一现代生物科学和社会科学的世界观，开创生命科学研究、医学研究、社会学研究、人工智能等多个学科领域里的新方法、新思路的作用。

对揭示生物进化的奥秘，社会发展的趋势，人类生存的意义，甚至于医疗保健的正确方法等许多方面都有实际的意义。

本书的主要贡献表现在以下几个方面：

1. 指出了具有生物的各项基本功能——即资源系统、防卫系统、繁殖系统的系统，必定具有智能控制系统，而且具有相当高的智能。

指出了生物智能控制系统在生物中的普遍存在和构成方式。

建立了显性智能控制系统和非显性智能控制系统的重要概念。

分析了生物从低层的生化调节到高层的思维等大量智能现象以及它们之间的相互作用关系。

2. 发展完备了进化论。

本书在自然选择进化和基因变异进化的基础上，根据自然界大量存在的有目标进化现象，依据控制论的思想，提出了智能进化的观点和理论。

智能进化的观点解决了自然选择进化和基因变异进化所忽略的进化内因问题，可以有效地解释大量自然选择进化论和基因变异进化理论所难以圆满解释的问题，完备了进化论，形成了新的、更完整的科学进化学说。

3. 应用生命聚合体的研究方法，对社会学、人工智能、医学、哲学等领域的一些重大问题提出了新的见解。

例如：

在社会学方面指出了未来社会具有的组成结构和特点，屏弃了不切实际的空想社会主义，肯定了构建和谐社会和全面建设强大国家的意义。

在人工智能和人造生命方面，进一步明确了生命体的定义，指出真正的人造生命应该具有的特性，并提出制造具有生命意义的机器人应当从制造小的智能部件着手这一思路。

在医学方面提出了如何从生命聚合体角度看待生物体和治疗方法，提出了开创新的、树立整体观的医疗方法和技术途径。

<<生命聚合体>>

在哲学方面，根据生命聚合体的组成特点，按照信息论的思想定义了思维的概念，提出了思维的微观形式和宏观形式等问题。

可以相信，本书对于目前的自然科学和社会科学研究具有创新和启发的意义。

<<生命聚合体>>

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>