# 海洋生物学

来源：网络 作者：莲雾凝露 更新时间：2024-06-25

*第一篇：海洋生物学人类是自然界生物的一员而不是主人——从食物链的角度阐述摘要：地球是一个大的生态系统，人类是这个系统中的一员。近年来人类对自然界的影响越来越明显，人们逐渐意识到人类是自然界的一员而不是主人。本文从食物链的角度来阐述这一观点...*

**第一篇：海洋生物学**

人类是自然界生物的一员而不是主人

——从食物链的角度阐述

摘要：地球是一个大的生态系统，人类是这个系统中的一员。近年来人类对自然界的影响越来越明显，人们逐渐意识到人类是自然界的一员而不是主人。本文从食物链的角度来阐述这一观点。

关键词：人类；食物链

“园中有树，其上有蝉，蝉高居悲鸣饮露，不知螳螂在其后也；螳螂委身曲附，欲取蝉，而不知黄雀在其旁也；黄雀延颈欲啄螳螂，而不知弹丸在其下也。”这个螳螂捕蝉，黄雀在后的典故是我国西汉时期刘向的《说苑》中记载的，树、蝉、螳螂、黄雀、人五种生物之间存在捕食关系，人也是食物链的一员，本文将从食物链的角度介绍人与自然的关系。

一 食物链的定义

生态系统中贮存于有机物中的化学能在生态系统中层层传导，通俗地讲，是各种生物通过一系列吃与被吃的关系，把这种生物与那种生物紧密地联系起来，这种生物之间以食物营养关系彼此联系起来的序列，在生态学上被称为食物链。按照生物与生物之间的关系可将食物链分为捕食食物链、腐食食物链（碎食食物链）、和寄生食物链。

在生态系统中，植物摄入某种物质后，制造出或本身就是另一种生物的营养食物而被其食入，通过这种一系列的植物、动物、捕食与被捕食等的食物营养纽带依次连锁转移关系，最终被人食入的途径。

二 人在食物链中的地位

以上的典故中树、蝉、螳螂、黄雀、人五种生物之间存在捕食关系，俗话说民以食为天，人类的食物涵盖了植物动物，在食物链中人类是位于最高阶层属于消费者。既然属于消费者，人类的生存就必须依赖其他的生物，没有了其他生物提供食物，人类将无法生存。在人类所处于的食物链中，人与自然界的其他生物是一环扣一环的，其中任何一个环节的生物遭到破坏，都会直接或间接影响到我们人类自己。

人处在食物链的顶端，人对自然界的物质循环起着非常重要的作用。但是，如果人类灭亡，对自然界也不会有什么太大影响。毕竟动物在生态系统中作为消费者，只是促进了物质循环。人只是起了一个促进的作用。从这点讲，人类只是生态系统中的一员，而不可能是主人。然而人在生态系统中的作用也是巨大的，人类促进了生态系统的完善，如果人能以合理得方式干预自然界，将会促进自然界的发展。

三 食物链遭到破坏以及对人类的影响

随着工业的发展，人类对自然界的干预越来越明显，人类不合理地开发、利用自然资源和兴建工程项目而引起的生态环境的退化及由此而衍生的有关环境效应，从而对人类的生存环境产生不利影响的现象。如：水土流失、土壤沙漠化、盐碱化、资源枯竭、气候变异、生态平衡失调等等。生态系统遭到破坏，食物链中的成员必定要受到影响。

人类对自然界的破坏最终要受到惩罚，在食物链方面，人类对食物链其他成分的影响最终会影响到自己。因为食物链有累积和放大的效应，比如一种毒性物质被食物链的低级成分吸收，如被草吸收，虽然

浓度很低，不影响草的生长，但兔子吃草后有毒物质很难排泄，当它经常吃草，有毒物质会逐渐在它体内积累，鹰吃大量的兔子，有毒物质会在鹰体内进一步积累。目前人们比较关心的福岛核辐射问题，日本将大量的辐射水排到海里，这些污染水是比会影响海洋生态系统，辐射物将会在鱼、贝等生物中富集，最终会影响到人类，虽然生态系统本身具有一定的调节功能，但是核辐射的影响是漫长的，在以后的几十年里人们都将受到影响。因此，应当用生命的纽带把人与自然有机联系起来，把生命的完善和正常运转视做人与自然和谐关系的内在要求。人类不是大自然的“主宰者”或“统治者”，而是大自然家庭中的一员；人类应该成为这个大家庭中的善良公民。大自然中的生物，并不是人类的奴隶，不是为人类而诞生的，它们理应是大自然大家庭中平等的一员[1]。

四 建立生态文明

自然是人类之本、人类之根，是人类的起点与归宿。人的发展、社会的发展必须与自然的发展相和谐的思想，表达了对人与自然的本原性和谐的向往和追求。生态文明所提供的基本观念是全球生态环境系统整体观念和系统中诸因素相互联系、相互制约的观念。人类与自然是一个相互依存的整体。以损害自然界的生物种群来满足人类无节制的需求，只能导致整个生态环境资源的破坏和枯竭，最终危害人类自身[2]。因此，生态文明要求人类重新认识自身与自然的关系。从自然的角度说，人与自然是平等关系，而不是主从关系，更不是征服与被征服的关系。与工业文明相比，生态文明所体现的是一种更广泛更

具有深远意义的平等，即人与自然的平等、当代人之间的平等、当代人与后代人之间的平等。在人类处于的食物链中，人类应尊重其他层次的生物，保护其他生物就是保护自己。

五 结语 “人类是大自然的一员，大自然是人类赖以生存和发展的物质基础。在改造客观世界和主观世界的实践中不断认识自然，在顺应自然规律的基础上合理开发自然，在同自然的和谐相处中发展自己，是人类生存和进步的永恒主题。自然界运动是不以人们的意志为转移的。开发利用自然首先要认识自然、尊重自然、按自然规律办事。自然灾害给人类带来磨难，同时又促使人类更加自觉„„ ”[3]。这是胡锦涛总书记在全国抗震救灾总结表彰大会上的讲话，大地震给人带来巨大伤痛的同时也让人们反省人与自然的关系：人类是自然界的一员而不是主人。

参考文献

[1]杨多贵，周志田，陈劭锋．我国人与自然和谐发展面临的挑战及其战略选择［J］．上海经济研究，2024（4）：6-12．

[2]林红梅．“生态文明与和谐社会”理论研讨会综述［J］．思想理论教育导刊，2024（5）：92-93． [3] 《全国抗震救灾总结表彰大会的讲话》

**第二篇：生物学**

生物学定义：生物学是研究生命现象和生物活动规律的科学。生物学是研究生物各个层次的种类、结构、发育和起源进化以及生物与周围环境的关系的学科。人是生物的一种，也是生物学研究的对象。生物学是自然科学的一个门类。研究生物的结构、功能、发生和发展的规律。根据研究对象，分为动物学、植物学、微生物学等；根据研究内容，分为分类学、解剖学、生理学、遗传学、生态学等。是研究生物各个层次的种类、结构、功能、行为、发育和起源进化以及生物与周围环境的关系等的科学。

发展历史

在自然科学还没有发展的古代，人们对生物的五光十色、绚丽多彩迷惑不解，他们往往把生命和无生命看成是截然不同、没有联系的两个领域，认为生命不服从于无生命物质的运动规律。不少人还将各种生命现象归结为一种非物质的力，即“活力”的作用。这些无根据的臆测，随着生物学的发展而逐渐被抛弃，在现代生物学中已经没有立足之地了。20世纪特别是40年代以来，生物学吸收了数学、物理学和化学等的成就，逐渐发展成一门精确的、定量的、深入到分子层次的科学。人们已经认识到生命是物质的一种运动形态。生命的基本单位是细胞，它是由蛋白质、核酸、脂质等生物大分子组成的物质系统。生命现象就是这一复杂系统中物质、能和信息三个量综合运动与传递的表现。生命有许多为无生命物质所不具备的特性。例如，生命能够在常温、常压下合成多种有机化合物，包括复杂的生物大分子；能够以远远超出机器的生产效率来利用环境中的物质和能制造体内的各种物质，而不排放污染环境的有害物质；能以极高的效率储存信息和传递信息；具有自我调节功能和自我复制能力；以不可逆的方式进行着个体发育和物种的演化等等。揭露生命过程中的机制具有巨大的理论和实践意义。现代生物学是一个有众多分支的庞大的知识体系，本文着重说明生物学研究的对象、分科、方法和意义。关于生命的本质和生物学发展的历史，将分别在“生命”、“生物学史”等条目中阐述。

**第三篇：生物学**

生物学

1.以细胞为基本结构单位和功能单位

2.相同的化学成分

3.新陈代谢

4.稳态

5.应激性

6.升值与遗传

7.进化

8.主要能源物质：糖类

9.细胞内最重要的能源物质：葡萄糖

10.植物细胞内的贮能物质:淀粉

11.动物细胞内的贮能物质:糖元

12.生物体内的主要贮能物质：油脂

**第四篇：生物学**

腾讯科学讯（过客/编译）几个周以前我重新观看了《侏罗纪公园》，从故事情节到特技效果仍然非常经典。但是自从我观看这部电影以来，其中的一个情节一直都让我无法摆脱烦恼：那就是主角艾伦-格兰特对于雷克斯霸王龙能够看到什么和看不到什么的论断。电影《侏罗纪公园》中格兰特博士对阿里纳说道，如果我们不动的话恐龙就看不到我们在电影中霸王龙逃了出来并且袭击了电影中的一群人，格兰特对阿里纳说道：“不要动，如果我们不动的话它看不到我们。”果然不出所料，在他说完之后恐龙从他们面前跑过而且没有留意到他们。那是什么原因，编剧迈克尔-克莱顿在《侏罗纪公园》剧本中解释称两栖动物的DNA能够帮助它们发现从视野前经过的生命。导演史蒂芬-斯皮尔伯格和电影编剧留下了一个巨大的疑问，带来了恐龙的视觉问题而非答案。在电影中格兰特博士表现出好像他正在叙述一件公认的恐龙事实一样。

科幻与现实

他讲的并非事实。在最近几年里，现实世界的古生物学家已经证明格兰特博士的观点非常错误。在2024年，俄勒冈大学的肯特-史蒂文斯受到这部电影的启发做了一个实验来了解霸王龙可能拥有什么样的双目视野。视野范围越广阔，动物的深度知觉和辨别物体是静止还是伪装的能力就越好。

史蒂文斯建造了霸王龙头部的一个比例模型，然后根据与霸王龙有近亲关系的短吻鳄、鸵鸟和老鹰这三种动物的眼睛放入了一些眼睛标本。正如他在网站上解释的，他借助一项名为“反转视野”的技术来判断一个给定的探测是够可见，这取决于是否存在一个清晰的自由视野。史蒂文斯的模型研究表明霸王龙的双目视野范围大约为55度，比现在的雕和鹰视野范围更广。而且它的视野只会变得更好。古生物学家从化石记录了解到，数千年以来霸王龙的眼睛变得越来越大而且它的鼻子变得更低、更狭窄，这就使它比史蒂文斯的模型拥有更清晰的视线。

**第五篇：生物学**

个人简历

基本信息 姓 名：应届毕业生 性 民 身 别：男 族：汉 高：175cm

出生日期：1985-11-10 身 份 证：\*\*\*\* 户口所在：山东省泰安市 毕业院校：山东农业大学 最高学历：大学本科 人才类型：普通求职 求职意向 求职类型：全职

目前所在：山东省泰安市 政治面貌：团员 所修专业：生物工程 毕业日期：2024-7

应聘职位：策划、市场、客户、助理类等相关职务。希望地点：北京市、上海市、天津市、山东省、江苏省等地。希望工资： 面议

自我评价 本人在校期间学习成绩优异，工作勤奋，责任心强，拥有扎实的专业 知识和良好的社交能力。曾加入学生会等社团并担任要职，积极组织参与了 各类活动及社会实践，组织协调能力突出；尤善策划类工作，思维灵活发 散，创新能力强；曾任文秘及网页设计相关工作，文笔及计算机应用能力出 众，英语运用能力优秀。本人能以大局为重，秉承团结、合作、共赢的团队

理念，能从企业发展中实现自身价值，愿用奋斗和拼搏书写自己无悔的青 春。

教育背景 ◎ 2024 年 9 月至 2024 年 7 月 科 工学学士学位 ◎ 2024 年 10 月至 2024 年 12 月 教育公共关系资格证书 山东农业大学 公共关系学 高等 山东农业大学 生物工程专业 本

实践经历 本人于 2024 年考入山东农业大学生命科学学院生物工程专业学习。入学初即竞选加入学生会，担任学生会主席秘书一职，负责会议组织、学生 管理、文档撰写及部门协调工作，组织并参与多场校级大型活动和院级活 动。2024 年竞选加入山东农业大学农大报大学生通讯社，因电脑及网络技术 突出任网络部部长一职，并担任学生记者。2024 年与同学组建“岳下学子” 网页设计工作室，并应邀加入生命科学学院“飞”动植物艺术协会，负责设计 承建山东农业大学校园植物志网站（网址： http:///life/zhiwu/index.htm）。同年，曾到泰安市生力 源集团和泰安市泰山啤酒有限公司实习，学习了白酒及啤酒的生产工艺及其 流程，并完成了实习报告。2024 年，负责设计承建山东农业大学地衣研究实 验室的地衣教学信息网等网站（网址： http:///life/sites/diyi/index.htm）。2024 年，开始在

山东农业大学植物保护学院农药毒理与应用技术省级重点实验室开展毕业实习，完成毕业论文设计。

所获奖励 2024 年 11 月 社团活动先进个人 2024 年 10 月 暑期实践调查报告先进个人 2024 年 12 月 三等奖学金

语言能力 ◎ 英语 ◎ 普通话 熟悉 精通 级别:四级 具有良好的听、说、读、写能力。

计算机能力 对电脑十分精通，实用经验丰富。熟练掌握 windows、DOS 等操作系 统及其维护，长期

使用 Office、WPS 等办公软件且经验丰富，熟悉 html 语言 并能利用 Frontpage、Dreamweaver 等软件设计制作网页，能够利用 Photoshop 软件编辑处理图像文件；熟悉计算机各硬件及其组装和简易维修，长期熟练应用互联网，了解局域网络和布线等相关知识。

联系方式 联系电话：保密 联系地址：保密(邮编：271018)

电子信箱：admin@gdyjs.com 个人网站： http://

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找