

天津科技大学 2012 年硕士研究生入学考试 自命题科目复习提纲

812 海洋生态学

了解海洋生态学的概念和特点、其研究现状和发展趋势。熟练掌握温度、光等的生态作用，掌握底质、海流、潮汐等与海洋生物的关系。掌握种群的结构与数量变动、影响种群数量的因素和种群调节、种间关系，掌握海洋生物群落的结构和类型，掌握海洋生态系统的能量流动途径及生态效率、海洋初级生产力的测定方法、次级生产力。重点掌握海洋初级生产力的分布规律及其影响因素，熟练掌握海洋新生产力的概念、研究方法等。熟练掌握海洋生态系统中碳、氮、磷等物质的循环及转化过程。了解海洋生态系统的发展与生态平衡、保护海洋生态系统多样性的意义。了解水产农牧化、大海洋生态系统等海洋渔业资源的管理科学，掌握海洋污染、环境容量、赤潮等定义，了解海洋污染的分类、特点。

《海洋生态学》 沈国英 施并章 科学出版社 2002 年第一版