

第 8 章 地球表层系统的整体特征

思考题

1. 简述地球表层系统中六大圈层的基本性质与功能。
2. 地球表层系统的动态和演化的主要区别与联系是什么？
3. 简述自然地域分异的基本因素和基本规律及其具体表现。
4. 地球表层系统中的事件和过程可以区分为哪几种时间尺度？为什么自然地理学注重研究中间尺度的事件和过程？
5. 地球表层系统中的事件和过程可以区分为哪几种空间尺度？如何理解自然地理学从全球着眼，从区域入手的方法论？
6. 时空尺度之间的联系性和尺度转换关系对于自然地理学的研究有什么启示？举例说明之。
7. 大气、海洋、陆地之间的相互作用主要表现在哪些方面？举例说明之。
8. 物理、化学、生物过程之间的相互作用主要表现在哪些方面？举例说明之。
9. 如何理解“减少人类圈的资源与物质输入量是促进人与环境协调发展的根本途径”？
10. 地球表层系统的概念模型在认识上有什么意义？
11. 简述在三大驱动力作用下的物理气候过程和生物地球化学过程及其相互联系。