

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生招生考试复习大纲

科目名称	大气物理学	编号	847	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>考试范围包括指定参考书中所含盖的主要内容。在考查基本知识、基本理论的基础上，注重考查考生灵活运用这些基础知识观察和解决实际问题的能力。考生应能：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 熟练掌握大气基本组成、结构、主要气象要素及相关描述方程。</li><li>2. 准确掌握和理解大气热力学的基本内容及应用。</li><li>3. 熟练掌握和理解大气辐射的基本理论、基本概念以及应用。</li><li>4. 熟练掌握和理解大气动力学的基本概念、基本理论及应用。</li><li>5. 正确掌握和理解气溶胶、云和降水的基本内容及物理过程。</li><li>6. 正确掌握和理解天气和气候的基本概念。</li><li>7. 基本掌握和理解大气中声、光和电现象的基本理论和物理本质。</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>(一) 答卷方式：闭卷，笔试。 (二) 答题时间：180 分钟。 (三) 题型：选择题、填空题、名词解释题、计算和论述题 (四) 各部分内容的考查比例 试卷满分为 150 分。其中： 大气科学基本概念约 25% 大气动力学的基本内容约 15% 大气热力学及云与降水物理学的基本内容约 20% 大气辐射学的基本内容约 18% 天气气候学的基本内容约 18% 声光电学的基本内容约 4%</p>				
<b>参考书目名称</b>	<b>作者</b>	<b>出版社</b>	<b>版次</b>	<b>年份</b>
大气物理学基础	许绍祖等编	气象出版社	第一版	1993
大气物理学	盛裴轩等编	北京大学出版社	第一版	2003
天气学原理	伍荣生编	高等教育出版社	第一版	1999