

1984年《气象》选题计划

一、理论研究和科学试验

1. 天气、气候的科研成果和新的探测事实，数值试验的理论和方法；
2. 中小尺度天气系统及强对流天气的理论研究和实验方法；
3. 海气相互关系的理论研究及其在天气、气候分析上的应用；
4. 为建立数值中期天气预报业务的科研成果；
5. 其它有关科研成果的介绍和报道。

二、天气分析和预报

1. 数值天气预报模式的改进、检验及其产品的应用；
2. 台风、暴雨、大风、冰雹等灾害性天气的分析预报方法和经验；
3. 1983年我国重大异常天气的分析总结；
4. 卫星资料、雷达资料在天气分析预报中的应用；
5. 开展短时预报（0—12小时）的方法和经验；
6. 我国大范围旱涝及低温冷害的成因分析和长期预报方法。

三、气象站预报

1. 传真图（包括物理量资料）在气象站预报中的分析和运用；
2. 雷达联防拼图资料的使用方法和经验；
3. 数值预报模式输出因子与本站工具结合的方法、经验和使用效果；
4. 云天观测、剖面图、曲线图、能量分析图等工具的综合分析运用；
5. 地方性天气预报经验的总结介绍。

四、探测和仪器

1. 地面气象观测的遥测、自动化方案及研究成果；
2. 探空观测的自动化、半自动化装备的研制及其功能；
3. 边界层大气探测的仪器装备及观测结果的分析研究；
4. 雷达探测的改进、雷达组网观测及回波图的拼合；
5. 卫星资料的接收、处理和应用；
6. 日照、日射观测仪器的改进提高；
7. 日常观测经验交流及某些天气现象的成因和识别方法。

五、气候和应用气象

1. 我国山区气候特征及其形成原因的研究，以及研究山区气候的方法；
2. 我国气候变化的周期性、阶段性及气候预报的方法探讨；

3. 我国城市气候的分析研究；

4. 各地有特色的天气和气候情况报道；
5. 气候资料信息化及其加工处理的方法和经验；
6. 我国太阳能、风能的资源分析及其开发利用与气象条件的关系；
7. 交通航运、港口设计及建筑与气象条件关系的研究；
8. 大气污染的监测、资料分析以及大气污染气象条件的预报方法和经验；
9. 气象服务经济效益的分析探讨。

六、农业气象

1. 我国丘陵山区农业气候资源利用的研究；
2. 农业气象预报方法的研究；
3. 经济作物和热带、亚热带作物的农业气象条件；
4. 我国主要农业气象灾害的指标、机制、规律的分析研究及其防御措施的探讨；
5. 水产捕捞及养殖业与气象条件的关系；
6. 放养与舍养牲畜、家禽的农业气象条件；
7. 森林、草原与气象条件的相互关系及防护林带、绿化的气象效应。

七、人工影响天气

1. 人工降水、人工消雹的试验研究与效果检验；
2. 云雾的微观探测、物理机制和降水物生成与增长的研究；
3. 云物理试验研究的新设备，新仪器介绍。

八、基础知识

1. 现代化气象业务系统简介；
2. 微型电子计算机在气象科研及业务中的应用；
3. 卫星、雷达探测降水；
4. 多普勒雷达的功能及其在气象科研中的应用；
5. 山区小气候的观测、资料处理及分析方法。

九、消息报道、科技图片及其它

1. 世界气象组织的重大科技活动及有关国际学术会议的报道；
2. 全国性气象学术及技术交流会简况；
3. 国内外气象科技发展的新动向；
4. 典型的卫星云图及雷达回波图照片；
5. 云和特异天气现象的照片和实况报道；
6. 台站、气象院校剪影及新的仪器装备实物照片；
7. 出版消息及书刊评介等。

本刊编辑部