

# 2003 年总目次

## 研究论文·技术报告

### 天气分析与预报

秦巴山区降水量分布综合模式 袁应泽 (1: 1-4)

\* 陕西 2002-06-08 区域性暴雨天气过程分析  
吴宇华等 (1: 4-7)

\* 陕西省高等级公路大雾的预报方法研究  
贺皓等 (1: 7-10)

青藏高原东侧一次区域性暴雨天气过程分析  
王 川 (1: 11-13)

\* 2002 年陕西冰雹特点及雷达回波特征  
刘勇等 (1: 14-16)

汉中市 6-9 月主汛期暴雨预报方法  
张小峰等 (1: 17-18)

黄河中游泾渭洛河近 50 年降水分布特征及其变化特点  
分析 彭梅香等 (1: 19-23)

一次影响航空的强沙尘暴天气分析  
张静芳等 (1: 23-25)

陕南 2002-06-08 暴雨洪水灾害分析  
孙 伟等 (1: 29-31)

\* 中尺度对流系统 (MCSs) 散度场的特殊结构  
张 弘等 (2: 1-5)

一次突发性暴雨的诊断分析 孙 伟 (2: 12-14)

2002-08-05 突发性暴雨天气过程分析  
孟妙志等 (2: 15-17)

2002-08-05 短时暴雨与中尺度气旋  
刘 勇等 (2: 18-20)

陕北清涧河 2002-07-04 暴雨分析 党宪军 (2: 20-21)

紫外线强度指数预报方法探讨 蔡新玲等 (2: 22-23)

城市空气污染指数预报方法研究 张雅斌等 (2: 24-27)

\* 四维变分资料同化 杜川利 (3: 1-6)

陕西 2 次区域性暴雨的对比分析 孟妙志等 (3: 6-9)

陕西致洪性大暴雨特征分析及应对措施  
侯建忠等 (3: 10-13)

位涡理论在暴雨分析研究中的应用  
王 川等 (3: 14-17)

榆林市一次区域性强冰雹天气过程分析  
高晓莲等 (3: 18-20)

一次连续性大雾天气过程分析 王 英等 (3: 21-23)

陕西中部一次强风暴天气过程的分析

周丽峰等 (3: 23-25)

\* 降水气候噪声和可预报性问题的初步研究  
田武文等 (4: 6-9)

汉中大雾的天气气候特征 苏俊辉等 (4: 4-12)

新一代天气预报业务流程及管理系统  
王旭仙等 (4: 13-14)

\* 陕西 2 次暴雨过程的能量和湿位涡分析  
宁志谦等 (5: 1-4)

\* 陕北地区雹暴与多单体传播特征 雷崇典 (5: 4-7)

\* 基于数值预报产品的陕西初夏冰雹短期预报方法  
许新田等 (5: 8-9)

能量垂直廓线图在强对流性天气预报中的应用  
党红梅等 (5: 10-11)

Q 矢量理论在暴雨分析中的应用介绍  
周丽峰 (5: 12-15)

一次特大暴雨过程的大气环流背景场分析  
方建刚, 侯明全, 白爱娟, 等 (6: 1-3)

关中 2 次严重空气污染天气对比分析  
孟妙志, 孟小绒 (6: 4-6)

\* T213 数值预报产品的温度预报释用技术  
陈卫东, 梁新兰, 张雅斌, 等 (6: 7-9)

陕西省地质灾害预报预警研究  
王 川, 刘 勇, 张 宏 (6: 10-12)

气候与应用气象  
彬县川道塑料中棚早春茬黄瓜、秋延茬番茄气候生态适  
应性分析 张文忠等 (1: 31-33)

宝鸡干旱分析与春旱预报 李建军 (1: 37-39)

\* 合阳县经济林果区划 朱 琳等 (2: 28-32)

杂交稻旱育秧龄与积温 袁应泽 (2: 33-35)

咸阳市农业遥感综合应用系统 徐军昶等 (2: 35-36)

合阳县农业气候资源分析 朱 琳等 (3: 26-29)

极轨气象卫星旱情遥感监测的概述及发展  
李星敏等 (3: 29-32)

GIS 支持下的陕西合阳县农业气候区划信息服务系统  
郭兆夏等 (3: 33-34)

陕西省 2002 年气候影响评价 肖科丽等 (3: 35-38)

\* 增强气象灾害防御能力 促进社会经济发展  
崔讲学 (4: 1-5)

- \* 陕北地区 TM 影像重采样方法研究  
卓 静等 (4: 15—17)
- 塑膜温室油桃休眠期的温度变化 孙智辉等 (4: 17—20)
- 汉阴黄姜气候条件分析 卫选能 (4: 21—22)
- \* 简易拱棚芥菜高效栽培技术 陈明彬等 (4: 23—24)
- 榆林干旱特征分析 刘子林等 (5: 15—17)
- 苹果座果率与气象条件的关系分析 李生袖 (5: 31—32)
- 塑膜日光温室葡萄栽培技术 孙智辉等 (5: 39—40)
- \* 大棚草莓丰产高效栽培实用技术 彭秦生 (6: 17—18)
- 苹果花期冻害防御技术试验通报  
窦 慎, 张 军 (6: 19—20)
- 大气物理
- 西安地区大气质量分布特点和能源使用概述  
张建涛等 (1: 27—28)
- \* 人工消冷雾试验 岳治国等 (2: 6—8)
- \* 陕西旬邑冰雹谱特征和防雹效果分析  
陈宝国等 (2: 8—12)
- 西安市污染气象条件分析 杨文峰 (5: 18—20)
- \* 关中、延安地区适宜人工增雨的时段及层状云雷达回波模型  
李金辉等 (5: 21—24)
- \* 一种新的云物理综合探测航线的设计  
陈保国等 (5: 25—27)
- 用微波辐射计作云降水潜力的估算  
梁 谷等 (5: 28—31)
- 2002 年秋季陕西人工增雨效果统计分析  
贾 玲, 陈争旗, 余 兴 (6: 13—16)
- 计算机应用
- \* WIN2000 服务器的安全设置和防范措施  
赵世发等 (1: 39—43)
- EOS/MODIS 遥感数据的接收与处理  
李登科等 (1: 34—36)
- EOS/MODIS 遥感数据与应用 李登科等 (2: 37—40)
- \* 陕西气象综合业务服务网络初步设计  
吕东峰等 (2: 41—43)
- 陕西省气象科技楼综合布线系统工程设计  
吕东峰 (4: 25—27)
- \* 陕西气象信息数据库应用平台综合设计  
刘贵华等 (4: 28—30)
- EOS/MODIS 资料在陕西自然灾害监测中的应用  
张树誉 (5: 33—35)
- 陕西省气象局远程教育体系建设简介  
燕东渭等 (5: 41—42)
- 省级气象信息高速局域网设计  
吕东峰, 陈高峰 (6: 21—23)
- 气象科技产业
- 如何正确进行气象品牌营销  
赵文涛, 罗 慧 (3: 41—42)
- 低压弱电系统浪涌保护器的选择 杨碧轩等 (3: 44—45)
- 建筑物防雷设计图纸审核及防雷工程施工中值得重视的问题  
高 莹等 (5: 36—38)
- 防雷系统改造工程设计实例  
杨碧轩, 梨博询, 蔡 茜 (6: 26—27)
- 其它
- 陕西省气象档案服务现状及远景  
王小宁, 阴秀菊, 汤 浪 (6: 24—25)
- 气象论文的写作与发表 程林仙 (6: 28—30)
- 基于气象培训开展研究性学习 赵美刚 (6: 31—33)
- 经验交流
- 大气探测
- 阿斯曼机械部分故障与排除 王文彬等 (1: 13)
- \* 云状判断中易出现的几种误记 陈亚利 (1: 25)
- 特殊情况下风观测中应注意的问题 任远雄 (1: 33)
- 气象计量实验室如何进行中间核查 赵仙荣 (1: 44—45)
- 用 V 文件检查程序应注意的事项 夏明安 (2: 5)
- 台站气象科技档案收集整理 张和平等 (2: 40)
- 一次最大风速记录的处理 陈福琴 (2: 44)
- E-601 型蒸发器失真的原因及处理 王锦艳 (3: 43)
- 自动站单站监控系统 魏俊涛 (3: 45—47)
- 日照纸涂药过程中存在的问题及对策 计 萍 (4: 30)
- 应用双踪示波器检修数字化 713 雷达 DVIP 故障  
金伟福等 (4: 32—34)
- 如何提高气表—1 数据文件质量  
高雪相, 张红娟 (4: 35—36)
- 辐射报表预审中常见问题及解决办法  
刘晓英等 (4: 36—37)
- XDY-02 型振筒气压仪的检测 李晓莉 (4: 42)
- 08 时加密报中过去天气如何编报 张凌云 (5: 24)
- 三次站在使用 AHDM4.1 中应注意的几个问题  
杨松林等 (5: 35)
- 如何做好气候资料整编工作 高雪相 (5: 43—44)
- 气象信息资源在县级气象台站的有效利用  
蔺忠林, 马周恩, 齐军歧 (6: 34—35)
- \* 榆林自动气象站系统半年初评 田红卫 (6: 35—36)
- 关于遥测雨量计自记纸整理的探讨 杨文平 (6: 9)
- 计算机应用
- 农网现状及加快陕西农网发展的设想  
董长林等 (2: 45—46)

- \* 数据和系统恢复软件在自动站中的应用  
李 涛 (3: 48—49)
- Word 中表格与文字文字相互转换  
刘雅楠 (4: 5)
- Notes 系统在市一县气象信息传输中的应用  
李社宏 (4: 31)
- 浏览器被恶意网页修改的解决办法  
吴 刚 (4: 34)
- 图片浏览软件 ACDSee 使用经验  
景东侠 (4: 39—40)
- 防火墙技术简介  
景东侠等 (5: 44)
- Word 小技巧  
宋 鸿 (5: 40)
- 用 WINDOWS 脚本实现自动发报  
王 俊, 郭 彬 (6: 37—39)
- 地市级网络安全分析与防范措施  
史海燕, 李社宏, 武广良, 等 (6: 39—40)
- 其它  
牛桂萍, 王晓耕 (6: 44—46)
- 陕西省气象台站历史沿革档案状况  
汤 浪 (3: 39—40)
- 用虚拟专网解决市县通信瓶颈问题的尝试  
周军元 (3: 49—50)
- After Effects 在气象影视节目制作中的应用  
郭清厉 (4: 12)
- 气象检定中检测、校准不合格原因  
赵仙荣 (4: 38)
- 气象电视节目的传输  
陈 静 (6: 16)
- 雷雨季节计算机系统的保护  
魏 婷 (6: 27)
- 建(构)筑物防雷电装置的检收性检测  
刘 波, 等 (6: 40—41)
- 工作研究
- \* 加快科技档案信息化建设, 提高档案服务效率  
阴秀菊等 (1: 46—47)
- 浅谈提高县局气象科技产业质量和效益  
李文巧等 (1: 47—48)
- 注: “\*” 为 2003 年度优秀论文和好文章评选提名文章。
- 发挥现代化建设效益 大力拓展服务领域  
贺佳林 (2: 47)
- 日本气象业务简介  
张京红 (4: 43—45)
- 飞行保障气象网络自动化系统的改造  
王云涛等 (4: 46)
- 浅谈如何提高地面测报质量  
高荣花 (4: 47—48)
- 气象科技服务应增强的市场经济意识  
张宏利 (4: 48)
- \* 气象部门事业单位成本核算的探讨  
成巧菊 (5: 45—46)
- 气象服务产品的顾问式营销  
魏 婷 (5: 46—48)
- 浅谈人工影响天气工作的管理体制  
曹亚变 (5: 48)
- 气象企业如何发挥人力资源管理的作用  
徐小燕 (6: 42—43)
- 陕西气象部门竞争上岗选拔领导干部的思考  
牛桂萍, 王晓耕 (6: 44—46)
- 挖掘防雷产业潜力 实现新的跨越  
刘正科, 丁 丹, 王 薇 (6: 46—47)
- 提高气象科技服务水平的几点设想  
刘 冰 (6: 23)
- 气象科普
- \* 西安为何雾蒙蒙?  
伴云 (1: 26)
- \* 话说大雾的功与过  
孙满昶 (4: 41)
- 局地热雷雨天气  
张国栋, 贺平安 (6: 20)
- 气象指数预报  
贺平安, 张国栋 (6: 12)
- 中暑与气象条件  
苟拥军 (6: 50)
- 报道
- 喜人的十年巨变  
杨武圣等 (2: 48—50)
- 全面推进我省气象部门“四个一流”建设  
本刊记者 (2: 50)

## 中暑与气象条件

高温可对人体产生不良的影响。当机体在高温或在强辐射热的特殊气象条件下, 体温调节功能出现障碍, 就会发生中暑。

在高温环境中, 机体散热困难, 无法通过散热维持热平衡, 体内即会蓄积余热, 当余热积蓄至一定程度时, 体温才会逐渐升高。此时, 会引起中枢神经系统的兴奋和内分泌系统的机能增强。因体液温度也上升, 增强了酶的流活性, 蛋白质和碳水化合物的分解代谢也增强, 耗氧量增加, 产热也增加, 使体温进一步上升, 甚至可达 42℃。过高的体温又可进一步引起中枢神经系统的严重机能障碍, 出现头晕、头痛。烦躁不安以至昏迷, 为中暑。中暑

不仅和气温有关, 还与湿度、风速、劳动强度、高温环境曝晒时间、体质强弱、营养及水盐供给等有关。诱发因素复杂。在相对湿度 85%, 气温 30~31℃或相对湿度 50%, 气温 38℃或相对湿度 30%, 气温 40℃, 人体的体温调节就会发生困难。

研究表明, 中暑病例与日最高气温相关, 日最高气温 ≥37℃以上, 中暑人数急剧上升, 中暑还与日平均气温相关, 日平均气温 ≥31℃以上, 中暑人数明显增多, 如出现持续 6 d 以上最高 >37℃, 中暑人数急剧增加。

(苟拥军)