

# 陕西气象 2010 年总目次

## 研究论文·技术报告

### 天气分析与预报

#### 陕北一次秋季连阴雨过程的天气动力学分析

刘慧敏等 (1: 10-13)

#### 咸阳市“8·14”与“8·8”两次大暴雨天气对比分析

(2: 9-13)

#### 一次冰雹过程的卫星云图和雷达回波特征分析

王旭仙等 (2: 18-22)

#### 安康地区一次突发性大暴雨天气过程成因分析

刘瑞芳等 (2: 27-30)

#### 阎良机场春季天气特点及对试飞的影响

倪洪波等 (2: 31-34)

#### 渭河下游一次强降水过程自动站资料分析

肖湘卉等 (4: 1-4)

#### 汉中市一次连续空气污染过程的气象条件分析

杨睿敏等 (4: 11-14)

#### 2008 年 1 月 10—14 日陕西区域暴雪成因分析

吴昊等 (4: 21-23)

#### 陕西一次暴雪天气过程的诊断分析

马晓华等 (5: 5-9)

#### 2009 年 7 月 16—17 日陕北暴雨天气过程分析

刘翠霞 (5: 15-19)

#### 一次强冷空气活动过程的诊断分析

尚正强等 (6: 15-18)

#### 基于瑞万思温度预报制作咸阳市客观温度预报方法

李春娥等 (6: 27-30)

## 气候与应用气象

#### 阿勒泰地区 5—9 月极端干期长度的气候特征

张林梅等 (1: 1-5)

#### 基于 GIS 的陕西省极端气温及其重现期值的空间分布特征研究

徐军昶等 (1: 6-9)

#### 连续两年 1 月份的天气气候特点对比分析

段桂兰等 (1: 14-17)

#### 延安地区近 50 年气候变化的特征分析

刘志超等 (1: 18-21)

#### 宝鸡地区农田土壤水分年变化特征及冬小麦干旱指标

王春娟等 (1: 22-25)

#### 洛川暴雨强度公式参数的搜寻计算

吴素良等 (1: 31-33)

#### 西北地区退耕还林对区域气候的影响

薛小宁等 (2: 1-7)

#### 气候变化对韩城花椒生产影响及适应对策分析

李小卫等 (2: 23-26)

#### 铜川日照时数变化特征及影响因素分析

张淑敏 (2: 35-37)

#### 榆林市长城沿线风能资源分析

王云等 (2: 38-40)

#### 宝鸡市干旱气候特征分析

冯富强等 (2: 41-44)

#### PRECIS 模式对陕西气候模拟能力验证

李明娟等 (3: 1-5)

#### 建筑物下洗效应的模拟试验分析

张侠等 (3: 6-10)

#### 基于植被覆盖度—地表温度的深层土壤湿度遥感反演

余鹏等 (3: 10-14)

#### 近 51 年宁强县气候特征分析

胡江波等 (3: 18-21)

#### 试论生态环境与气候变化对我国西部经济社会的影响

韩正芳等 (3: 27-29)

#### 汉中气候生产潜力的估算及其分布

张小峰等 (4: 8-10)

#### 基于 SEBAL 模型在城市地表通量反演的应用

田鹏飞等 (4: 14-17)

#### 陕西省 2009 年气候影响评价

王娜等 (4: 24-27)

#### 陕西黄土高原诱发地质灾害降雨临界值研究

李明等 (5: 1-5)

#### 观光桃花盛花期预报

曲静 (5: 19-20)

#### 阿勒泰地区旅游气候指数及评价

李焕等 (5: 21-23)

#### 青藏高原邻近地区大气热源对华北汛期降水年代际变化的影响

刘海文等 (6: 1-6)

#### 关中东部暴雨灾害风险区划研究

张永红等 (6: 9-13)

#### 陕西苹果基地县 9—10 月连阴雨气候特征分析

刘璐等 (6: 18-20)

#### 陕西省 2008 年元月低温雨雪冰冻灾害分析

杨文峰等 (6: 21-25)

#### 区域站降水量在汉中地质灾害预报中的应用

杨睿敏等 (6: 30-32)

#### 南郑县近 43 年气候资源变化特征初步分析

徐钰 (6: 39-41)

## 大气物理及探测

#### 自动气象观测与人工观测气温差异分析

李亚丽等 (1: 26-28)

#### 59 型探空仪与 L 波段探空仪数据对比分析

张聪娥等 (1: 29-31)

#### 地面气象观测数据文件的全程质量控制

邓芳莲等 (1: 34-35)

#### 延安市冰雹云初始回波识别

雷崇典等 (2: 13-17)

#### 高炮方位标注专利技术的应用

梁谷等 (3: 15-18)

#### 凤翔站 2005—2006 年自动气象站观测资料质量评估分析

刘海利等 (3: 22-23)

保定、易县自动站风杯冻结的气象条件分析  
李玉娥 (3: 24-25)

WMT52 超声风传感器与 EL15A 风传感器野外探测资料对比分析  
张世昌等 (3: 25-26)

高空气象探测施放高度的差异分析  
王雯燕等 (3: 29-30)

陕西自动观测与人工观测相对湿度差异分析  
曾 英等 (4: 18-21)

L 波段与 59—701 探测系统同步资料对比分析  
张聪娥等 (4: 28-31)

佛坪站址迁移对气象要素均一性的影响  
张红娟等 (4: 32-34)

人工站与自动站测墒差异及原因分析  
董亚龙 (4: 34-36)

高炮人工防雷作业技术分析  
梁 谷等 (5: 23-26)

基于无线传感器网络的气象数据采集系统设计  
张照龙等 (6: 6-8)

酸雨月数据文件质量控制方法  
妙娟利等 (6: 33-35)

**计算机应用**

基于流媒体的课件点播系统  
韩 飞等 (1: 36-37)

西北六省区域自动气象站资料处理及 MICAPS 应用研究  
邵 建等 (5: 10-14)

陕西省气象远程教育培训管理系统  
董长林等 (5: 27-28)

陕西省中期天气预报业务系统  
刘瑞芳等 (5: 30-33)

衢州市气象信息服务业务系统  
余丽萍等 (5: 33-35)

卫星图像光盘资料管理系统  
李 龙等 (5: 35-36)

VPN 技术在气象网络中的应用  
陈艺宏等 (5: 37-38)

咸阳市林业气象综合服务系统  
胡国玲等 (6: 42)

**气象科技产业**

陕西省雷电灾情评估方法的分析研究  
李彩莲等 (2: 45-48)

陕西省气象短信产品优化分析与短信编辑  
徐 虹等 (3: 32-34)

2009 年陕西省雷电分布与雷电灾害特征  
王 洁等 (4: 4-8)

汉中市雷电特征分析及其防御  
王小永 (6: 13-14)

防雷共用接地技术要求及常见问题简析  
刘兴元等 (6: 35-36)

雷电灾害风险评估简析  
廖德海等 (6: 37-39)

**经验交流**

大气探测

新一代天气雷达 (CB) 发射机的检测与维修  
白水成等 (1: 38-41)

CE318 太阳光度计常见故障及排除方法  
杨家锋等 (1: 43-44)

新一代天气雷达资料传输说明及设置技巧  
杨 辉等 (1: 40-41)

CINRAD/CB 雷达典型故障及排除  
杨 辉等 (1: 46)

自动气象站现场校准应注意的几个问题  
张立清等 (1: 49-50)

自动站地温采集干扰故障分析与解决  
李成伟等 (4: 46-48)

716 雷达发射机触发故障实例分析  
高联辉等 (6: 25-26)

防雷二极管引发的雨量故障维修分析  
张继光等 (6: 43-44)

便携式气溶胶采样器 (MiniVol) 日常维护技巧  
仇 娜等 (6: 46-47)

**计算机应用**

人工站及自动站报表校对系统  
李 光等 (1: 5)

基于 ISAPI 应用程序动态返回自动站数据曲线图的应用  
李 光 (2: 7-8)

修复被病毒破坏打不开的文件和文件夹的三种方法  
王治亮 (2: 26-27)

使用 OSSMO2004 版软件应注意的问题  
张红梅 (2: 44-45)

基于 Linux 的降水量统计系统  
傅海涛等 (3: 35)

网络探测在陕西气象部门的应用  
燕东渭等 (4: 41-42)

Visual C# 批量处理气候观测资料方法  
贺 音等 (5: 28-29)

**气象科技服务**

榆林市公路气象服务设计与改进  
高 蕊等 (1: 44-45)

**其 它**

气象科普知识讲解技巧  
仇 娜等 (1: 51)

**台站园地**

自动气象站常见异常数据的处理方法  
高 娟等 (1: 41-42)

自动气象站实时监控方法  
齐军岐等 (1: 47-48)

云状判定技巧  
高 轩 (3: 31-32)

区域自动气象观测站维护与管理  
周宗满等 (3: 36-37)

强化业务学习是提高测报质量的有效途径  
高 娟等 (3: 46-48)

榆林枣树锈病的发病规律及防治  
陈焕武等 (4: 43-44)

防雷工程安全施工与操作  
胡 琪等 (5: 39-41)

自动站异常记录处理二例  
郭小蕊 (6: 56)

自动站滞后降水量处理要点  
林彩艳等 (6: 47-48)

一次测报错情的反思  
孟 茹等 (6: 44-45)

**工作研究**

陕西渭北果业发展的气象思考  
王建萍等 (1: 52-54)

努力打造商洛公共气象服务名片  
杜 军 (3: 38-40)

主体功能区规划与气象防灾减灾、应对气候变化  
雷向杰等 (3: 41-43)

# 自动站异常记录处理二例

自动站地面气象观测数据文件（以下简称 A 文件）是由一个站的台站参数、观测数据、数据质量控制码和附加信息构成。A 文件易出现异常记录，本文介绍两例异常记录处理方法。

## 实例 1

某县站 2007 年 8 月自动站 A 文件出现了全月无偏西风向的情况。在 A 文件风的统计页，表现为 N-E-S 方向有风的统计，NNW-W-SSW 方向全部空白，偏西风向全月未出现。

**原因分析** 自动站风向的故障比较隐蔽，虽然风向数据显示正常，但也可能是错误的。该自动站主要是风向传感器光电管因雷击出现故障，使观测数据严重失真，更换风传感器后，数据恢复正常。观测员每天要与人工站风向进行对比，同时要要进行自动站风向的目测对比；另外在制作月报表时要注意“风的统计页”是否存在某风向全月未出现的情况，如果存在，要查找原因。

**处理方法** 虽风向传感器光电管故障，但风速正常，该月 A 文件中 20:02 分钟风向用人工记录代替，10 min 风向记录用订正后的自记记录代替，其余时次的 2 min 风向因无法处理而缺测，并

影响本月和年度风的统计。以上情况须详细备注。

## 实例 2

某县站 11 月自动站计算机出现故障，由于更换计算机前数据无备份，更换计算机后在月末做 A 文件时，才发现 B、Z 文件不全，造成了自动站 B、Z 部分数据文件意外丢失，后从备份数据中补全，才没有造成严重后果。

**原因分析** 因没有按规定定期对计算机杀毒杀毒，或者没有及时升级病毒库造成的。

**处理方法** 首先用自动站质量控制软件打开 Z 文件，查看 AWS\*.RTD 文件中的相应数据是否正常，对 Z 文件进行弥补，导入成功后保存形成完整的 Z 文件即可。在导入 RTD 数据时，天气现象无降水时，自记降水量数据易出现缺测的错误，把缺测符号改为 4 个空格即可；对于分钟数据文件也可用自动站质量控制软件从备份 AWS\*.RTD 文件中转换出来，存入分钟数据文件即可，这样 B 文件因为 Z 文件的完整而完整，由 B 文件转换成的 A、J 文件也正确。

（郭小蕊）

气候变暖背景下陕西果业生产的思考

王景红等（3：43-45）

加强陕西省防雷管理工作的几点思考

王锋亮等（3：48-50）

加强新时期气象部门财务管理与监督的思考

米天明（4：37-41）

县局测报管理点滴谈

雷春丽（4：45-46）

陕西公共气象服务体系建设探索与实践

高晓斌等（5：41-45）

山西吕梁防雷管理机制创新的几点思考

温汉光（5：46-47）

专业技术岗位聘后考核指标体系及方法初探

张显真等（5：48-52）

3G 手机媒体气象资讯的发展方向探讨

高雅黎（6：49-50）

如何提高气象远程教育学习效果 王建萍等（6：51-52）  
“三网融合”时代气象影视的发展机遇探讨

景东侠等（6：52-53）

## 报 道

《陕西气象》网络版即将开通 乔旭霞等（1：48）

陕西省气象部门新增正研级气象高级工程师任职资格人员业绩介绍 刘海英（4：48-50）

如何提高气象远程教育学习效果 王建萍等（6：51-52）

## 其 它

更正（2：30）

《陕西气象》网站征集精品文献 林 杨等（4：31）

《陕西气象》2009 年度优秀论文和好文章（5：14）

《陕西气象》网络版使用指南 乔旭霞等（5：52）

欢迎订阅 2011 年《陕西气象》（6：32）

《陕西气象》2010 年总目次（6：54-56）