

2006 年总目次

研究论文·技术报告

天气分析与预报

中尺度数值预报模式输出产品温度和相对湿度的检验

蔡新玲等 (1: 4-8)

铜川 2004-09-14 冰雹天气成因分析

周晓丽等 (1: 9-11)

渭南市冰雹天气雷达回波特征分析

李秀琳等 (1: 12-15)

WRF 模式 2005 年汛期在陕西应用与分析

侯建忠等 (1: 22-26)

2002 年 6 月 8 日陕西暴雨高低空急流特征及地面中尺度系统分析

许新田等 (2: 14-20)

对流层低层两类偏东风气流上物理量分布特征

宁志谦等 (2: 20-23)

汉中 T213 数值预报降水定量预报释用 张岳煜等 (3: 4)

SVM 和 ANN 方法在铜川盛夏暴雨预报中的对比试验

燕东渭等 (3: 15-17)

陕西 2005-05-30 飏线过程的成因分析

武麦凤等 (4: 1-5)

横山县冰雹天气的气候分析和预报方法

张桂梅等 (4: 6-9)

陕西 2005-03-10 强寒潮天气过程分析

侯明全等 (4: 9-12)

秦巴山区一次连续暴雨过程诊断分析

郭大梅等 (4: 13-15)

铜川市 2004 年 12 月下旬连续降雪与持续低温成因分析

王灵一等 (4: 16-18)

低空急流对黄土高原大暴雨的作用 刘 勇等 (5: 1-4)

安康 2005 年 7 月上旬连续性暴雨过程分析

陈红梅等 (5: 5-8)

一次局地强雹暴天气过程分析 雷崇典等 (5: 12-15)

宝鸡市 2005-09-20 强对流暴雨分析

李建芳等 (5: 15-18)

渭河流域两次秋季连阴雨天气特点对比分析

段桂兰等 (5: 25-28)

陕西冰雹实例垂直累积液态含水量指标分析

房春琴等 (5: 28-31)

2005-06-22 榆林异常高温天气分析

刘慧敏等 (5: 32-33)

支持向量机回归方法在铜川降水量预报中的应用

孙田文等 (6: 4-7)

多普勒雷达定量降水产品在陕西关中汛期降水中的应用

王 川等 (6: 15-18)

用 MM5 中尺度数值模式产品制作气温预报

郭大梅等 (6: 18-19)

2006 年 1 月宝鸡强降雪过程综合分析

郭清厉等 (6: 30-32)

2006-05-21 冰雹天气雷达回波及成因分析

李秀琳等 (6: 33-36)

气候与应用气象

陕西省风速风向时空变化特征 鲁渊平等 (1: 1-3)

安康近 50 年气候变化的初步分析 党红梅等 (1: 16-18)

陕西农业干旱灾害分析评估 雷治平等 (1: 27-30)

汉中盆地水稻最佳抽穗扬花期及播期探讨

简红忠等 (1: 30-31)

渭南市设施农业光照限制因子分析和对策

张永红等 (1: 32-34)

流域面雨量的一种估算方法—网格插值法

葛徽衍等 (1: 34-35)

日光温室黄瓜光合作用及干物质生产与分配模拟模型研究

李化龙等 (2: 5-14)

坡面雨量的风力敏感性分析 张后发等 (2: 26-28)

西安市加密雨量时空分布特征初分析

王建鹏等 (2: 29-31)

旬邑塬区黄苕适播期试验通报

窦慎等 (2: 32-33)

卫星遥感与咸阳“城市热岛”特征分析

徐军昶等 (2: 34-36)

宝鸡热电厂近地层温度场、风场及大气稳定度特征分析

陈建文等 (2: 36-40)

2005 年汉中市秋季连阴雨的若干特征

杨利霞等 (3: 1-3)

宝鸡渭北冰雹时空分布规律

刘引鸽等 (3: 6-8)

宝鸡雷暴气候特征及雷电灾害防御 王仲文等 (3: 9-11)

秦岭北麓降雨与渭河洪水的关系 田宏伟 (3: 11-14)

武汉天河机场低能见度现象的气候特征分析

胡 迪 (3: 18-20)

陕西省 2005 年天气气候影响评价 肖科丽等 (3: 21-24)

省级 MODIS 植被指数序列的建立与应用

张树誉等 (3: 25-28)

- 连翘高产栽培技术 吴顺琴等 (3: 33-34)
- 基于 TM 影像的三维飞行制作 赵青兰等 (3: 39-40)
- 陕西省农业气象信息系统 景毅刚等 (4: 19-22)
- 白水苹果优质高产气候资源分析 贾金海等 (4: 25-28)
- CAPPS2 在西安市大气污染分区预报中的应用
王繁强等 (5: 8-11)
- 陕西夏季高温的统计特征分析 蔡新玲等 (5: 22-24)
- 6S 辐射模型算法解析及在 MODIS 大气校正中的应用
王 钊 (5: 34-37)
- 柴胡适宜气候条件与高产栽培技术
陈明彬等 (5: 41-42)
- 基于 GIS 的秦岭山地气温空间分布 程 路等 (6: 1-4)
- 气象时间序列规则发现及其应用 左爱文等 (6: 8-11)
- 小波分析在陕西省旱涝气候预测中的应用
高 炬等 (6: 11-14)
- 铜川大雾的气候规律分析 张淑敏等 (6: 20-21)
- 秦巴山区花果种子类中药材气候适宜性区划
朱琳等 (6: 25-30)
- 大气物理及探测
- 西安新一代天气雷达产品在一次人工增雨中的应用分析
白作金等 (1: 18-21)
- 稳定性层状云降雨量的估算研究 李金辉等 (2: 1-4)
- 渭南市高炮火箭人工增雨作业分析
张丽娟等 (2: 24-26)
- GPS 技术在气象探空测风中的应用 秦晓军 (3: 29-30)
- 自动气象站和人工气象站气温差异特征分析
孟茹 (3: 31-32)
- 飏的观测与陕西飏的变化趋势分析
李亚丽等 (3: 43-46)
- 2005-05-30 洛川县防雹作业效果分析
梁 谷等 (5: 19-22)
- 陕西夏季不同区域层状云系水分转换研究
陈保国等 (6: 22-24)
- 自动气象站观测资料传输质量分析 周 林 (6: 45-47)
- 陕西 2005 年自动气象站观测资料质量评估分析
张红娟等 (6: 48-50)
- 计算机应用
- 陕西气象信息网站建设 景东侠等 (1: 36-38)
- GOES-9 卫星云图下载显示系统 贾宏元等 (1: 38-39)
- CMS 技术在陕西气象信息内网的应用
吴林荣等 (3: 35-37)
- 省级上行气象信息传输软件的开发 高宇等 (4: 23-25)
- 省级气象业务应用系统的安装 夏巧利等 (4: 29-31)
- 调制解调器在自动气象站的应用 杨胜利等 (4: 32-34)
- 用 ASP 开发基于 B/S 结构的网站管理系统
吴林荣 (6: 37-40)
- 气象科技产业
- 论气象信息产品特征与市场营销策略
吴宁强 (1: 40-42)
- 基于 GSM 短消息通信的气象信息电子屏方案
齐军岐 (2: 41-42)
- 其它
- 智能建筑接地技术探讨 程永进等 (4: 35-36)
- 榆林天气雷达站一次雷灾事故分析
杨碧轩等 (5: 39-40)
- 试论现代气象远程教育和学习者的基本素质
胡小宁 (5: 43-45)
- 气象科技论文中插图的规范化 乔旭霞 (6: 40-43)
- 经验交流
- 大气探测
- HRPT 接收系统夏秋季接收数据异常的判断分析
陈立新等 (1: 42-43)
- 自动气象站日地面数据文件的维护和备份
王宏宇 (1: 44)
- 自动站报表预审经验点滴 信志红等 (1: 45)
- 压缩天然气汽车加气站静电危害防护
陆恒立等 (1: 46-47)
- 轻雾和霾的区别 肖湘卉 (3: 17)
- 地面气象记录月数据的台站级预审和省级审核
田红卫等 (3: 38-39)
- 三校出站制——报表预审中的一点体会 雷春丽 (3: 46)
- 玻璃温度表的维修 苏静 (3: 50)
- L 波段雷达观测注意事项 田小芹 (4: 5)
- 自动站大风现象结束时间问题探讨 王晓霞等 (4: 22)
- 地面观测自记仪器常见故障的诊断与维修
陈焕武 (4: 37-38)
- 自动气象站地面气象要素审核实例
张红娟等 (4: 38-39)
- 自动气象站地面温度差值原因分析 雷国军 (4: 41-42)
- DYYZ 系列自动站气象站地温要素故障及排除
杨家锋等 (4: 42-43)
- 自动站雨量计常见故障及排除方法 鲁物婷 (4: 44)
- 自动站测报软件 V3.0.5 的小问题 陈昕 (5: 4)
- 浅谈高空探测中突失现象的预防 苏静等 (5: 38-39)
- 夏季对流云观测记录中应注意的问题
雷国军 (5: 46-47)
- 翻斗式遥测雨量计常见故障分析 武安邦 (6: 44-45)
- 如何观测好云 傅正浩等 (6: 56)

计算机应用

- 客户端联网故障分析与解决 王金凤等 (2: 43-44)
- 清除计算机系统垃圾程序 罗保生 (4: 28)
- IP 地址与子网掩码 傅献华等 (4: 40-41)
- 路由器访问列表与网络安全 王云等 (4: 45-46)
- 其它
- 用累积水汽压距平预报旱地冬小麦早熟 王会玲 (1: 21)
- 接地电阻的扰动原因分析及改善 龚家军等 (3: 41-43)
- 极轨卫星接收系统自动监控改进 李龙 (3: 48-49)
- 有线电视系统调整 陈百川 (3: 47-48)
- 浅谈气象电视广告的设计制作 林荣惠等 (5: 47-48)
- 数字卫星接收机典型故障分析及检修
陈百川 (5: 50-51)
- 工作研究
- 浅议提高学术交流的质量和效果 何学勇 (1: 47-48)
- 陕西手机短信气象服务发展问题思考
王万瑞等 (1: 49-50)

- 抓好目标管理“四个环节”促进陕西气象事业健康发展
董长宝 (2: 45-46)
- 省级气象财务会计电算化思考 杜军 (2: 47-48)
- 实施项目带动落实业务体改 杜军 (3: 51-52)
- 陕西省气象部门新增研究员、正研级高级工程师业绩介绍
刘海英 (4: 47-48)
- 把学会建成提高会员自主创新能力的加油站
赵礼铮 (5: 49-50)
- 关于经济作物气象服务的几点思考 杨华龙 (6: 51-53)
- 科普
- 虚拟主持人的产生与发展 石昌民 (2: 49-50)
- 冰雹的形成 傅正浩等 (5: 52)
- 其它
- 欢迎订阅 2007 年《陕西气象》 (6: 50)
- 2006 年总目次 (6: 54-56)

如何观测好云

1 掌握有关云的理论知识

《地面气象观测规范》按云的形态学将云分为三族、四属、二十九类；《地面气象观测》按照云的发生学分类即按云形成的物理过程及相应的形态特征将云分为积状云、层状云、波状云。观测员要同时掌握这两种云的分类和定义。

按照《地面气象观测》内容了解云的演变规律，区分 7 种相似云，即：Cc 与 Ac，Ac 与 Sc，Cs 与 As tra，As op 与 Ns，Ns 与 St，Ns 与满天的 Cb，Fc，Fs 与 Fn。

云的电码是指地面天气报 (GD01—Ⅲ) 中对云的编码。《地面气象观测》给出了云码所代表的天气意义，只有结合天气学知识才能准确识别和判断云。观测员可结合天气学原理绘制各季节暖锋、冷锋、缓行冷锋、急行冷锋等锋面云系的示意图，加强在不同天气条件下识别云的能力。

认真学习气象学中有关云的形成理论，了解掌握了云形成的物理过程后就更容易掌握云的特征即云状的定义。

2 认真实践不断丰富看云的本领

云的演变是有规律的，要养成连续观测云的好习惯，值班时将云的连续变化记录在值班日记上，为下个班的工作打好基础。国家气候观测台每小时观测一次，在交接

班前后的 1 h，特别要注意云的连续性（承担航危报任务的站类同）；国家一级气象站每隔 3 h 观测发报一次，要利用每小时巡视一次仪器的机会观测云的变化；国家二级气象站白天不守班，要利用每小时正点前 10 min 去查看计算机显示数据之际，在室外观测一次云的变化。

夏季出现复杂天气时，台站应组织云的集体观摩，最好每发生一次就组织一次。集体观摩时先让每个人独自观测，然后集体讨论，最终形成一致的结论，提高个人观云水平，增强识别复杂云天的能力。

值班员在接班前要了解天气预报，对本班内的天气变化心中有数。如天气预报未来有雷阵雨，则要考虑雷阵雨产生前、产生时、产生后云的变化，做到遇事不慌，沉着应对。

雨天值班时，应结合雨的特征及雨量自记纸上降水迹线的变化判断云，尤其是对 Ns 和 As op 作出正确判断。

夜间值班前一定要了解傍晚时云的情况，按照《地面气象观测规范》要求进行云的观测，尽量多到室外观云，积累经验。

不值班时也要养成随时观云的好习惯，平时的积累为值班时迅速正确判断云打好基础。

(傅正浩，傅大同)