

3.2 气温

华山站累年平均气温 6.1 °C，渭南站 13.5 °C。Ⅱ型遥测仪对不同气温的感应在仪器使用第 1 年无明显差异。两站 2004 年气温差值振幅加大，华山 7 月气温差值突变，渭南 8、9、10 月气温绝对差值也明显变大，原因有待进一步研究。

3.3 相对湿度

华山站累年平均相对湿度 62%，渭南站 72%。两站相对湿度差值变化规律基本一致，大部分月份遥测值小于人工测值。渭南站差值大于华山站，这与Ⅱ型遥测仪的性能相关，Ⅱ型遥测仪测相对湿度的准确度在湿度较大时偏低。

3.4 风速

华山站累年平均风速 4.4 m/s，渭南站 1.3 m/s。两站 2 min 月平均风速差值有着不同的变化规律，原因为人工站测风仪的风杯是由铝合金制成，而Ⅱ型遥测仪的风杯为碳纤维增强塑料制成，人工站风杯质量大于遥测仪风杯质量。从静

风至 1 m/s (瞬时值)，当Ⅱ型遥测仪采集器已有启动风速，风杯转动，人工观测瞬时风有时不显示变化，说明在此范围内Ⅱ型遥测仪灵敏度较高；风速大时，人工站风杯转动产生的动能加速度要比Ⅱ型遥测仪的大很多，人工站测得的风速必然大于遥测仪测得的风速。

4 结论

4.1 高山站Ⅱ型遥测仪所测气压小于人工测得的气压，自动站气压漂移严重；半湿润性气候的渭南站气压差值呈现暖季大、冷季小的特点。

4.2 Ⅱ型遥测仪对不同气候条件下的气温的感应在第 1 年无明显差异。两站气温差值在第 1 年变化较平稳，第 2 年起伏较大。

4.3 湿度差值变化趋势基本一致，大部分月份遥测值小于人工测值。

4.4 风速小时遥测值大于人工测值，风速大时则相反。

《陕西气象》2005、2006 年度“优秀论文”和“好文章”

优秀论文

一次高原涡突发大暴雨的数值分析	梁生俊，张弘，杜继稳
基于 GIS 气候资源评价及区划研究	朱琳，郭兆夏，朱延年
陕西近 50 年气温变化特征及对天气预报的影响	白爱娟，方建刚
消除 MODIS 图像重叠现象的方法研究	李登科
降雨对陕西山洪灾害的触发作用	刘勇，王川，王楠，等
2003-08-28 致洪暴雨过程的数值模拟分析	李社宏，胡淑兰，杜继稳
T213 数值预报释用技术的研究	张弘，方建刚，陈卫东，等
陕西省风速风向时空变化特征	鲁渊平，杜继稳，侯建忠，等
基于 Internet 技术的省级预报产品平台	赵奎锋

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，郭大梅，陶建玲，等
陕西夏季不同区域层状云系水分转换研究	陈保国，栗珂，何军，等
CAPPS2 在西安市大气污染分区预报中的应用	王繁强，王建鹏，胡琳，等

好文章

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，陈端生，刘新生，等
陕西冰雹实例垂直累积液态含水量指标分析	房春琴，孙田文，肖湘卉
陕西 2005-05-30 飏线过程的成因分析	武麦凤，李春娥，王旭仙，等
提高县区局天气预报准确率的思考	苏长年，张八强，刘雪梅
自动气象站和人工气象站气温差异特征分析	孟茹