冬小麦干热风动态监测评估系统

以河南省为基础，做一个全省的干热风监测评估系统。

1.冬小麦发育期模块：

（1）小麦开花日期的定义：有自选窗口，可以调整各区域的开花日期（分为豫北、豫中、豫东、豫西、豫西南、豫南6个区域）。如果没有开花日期时，以35个有农气发育期观测的开花普遍日期为初始值，根据35个农气站的分布，确定（如何确定）相同区域内其他站点的小麦开花期（这一步不用出图），将开花期的初始值赋到118个站点上。

直接确定119个站点开花期，作为系统配置使用。？

（2）灌浆时期的确定：根据各站点的开花日期，确定灌浆所处的日期。默认划分开花后1-15天为灌浆前期，16-25天为中期，26-成熟为后期。显示为空间分布图和数据文本文档两种形式。但考虑到各地灌浆时间可能不同，需要一个自选窗口，可自定义灌浆的三个时间与开花后天数的关系。

人工干预？

2.干热风历史资料统计模块：

可统计过去某一年、或某几年全省各站点不同等级干热风出现的天数、过程，以空间分布、统计饼图等图形和表格的形式显示并能输出另存。14时温度、湿度、风速

**3.干热风实时监测模块： - OK**

以地面自动站资料为依据，依不同灌浆期干热风指标为标准，进行逐日实时监控、分析，生成干热风日分布图，图中有重、中、轻、无4种类型的标注。还可以实现干热风过程的判断，即：向前推三天，生成干热风过程图。

需要一下资料：

3.1干热风和干热风过程定义

3.2灌浆期定义

3.3灌浆期干热风指标

3.4干热风等级

3.5气象观测资料

根据灌浆期干热风指标可以判断干热风灾害等级，能否计算定量数据？

0 无

20 轻

60 中

80 重

4. 受灾面积监测模块：- ???(暂不处理)

预留接口，如果出现干热风发生日，可以调用遥感监测到的干热风灾后图像及面积等资料。

5.干热风影响评估模块：- ???

在小麦不同的灌浆时期，依据干热风灾损指标，根据发生不同程度的干热风日及干热风过程，评估产量或千粒重减少百分率，生成灾害定量评估图和数据文档。**（需要评估算法）**

数据库服务器的地址：172.18.152.243  
表：HenanClimatelib  
用户名：nqzx  
密码：KyCen5946