#### 气候变化特征参数提取方法

#### 2.3.1.2 气候变化特征计算方法

①**月总降水量：**

(1)

**月总降水量为研究时段内某一月份的月总降水量的平均值。式中k为总研究时段（月），本文k取值为120或96；m为某个月份，取值为1～12；n为某月的天数，本文的取值为28，30，31；为某年某月某天的日降雨量，为m月平均降雨量。**

**②降水天平均降水量：**

(2)

**式中为meanrf130参数，为月降水天数。**

**③降水天降水量变异系数：**

(3)

**式中为降水天降水值标准差，为降水天平均降水量。**

(4)

**式中、…为降水天日降水量。x为降水天日平均降水量。**

**④月平均气温：**

(5)

**式中k为总研究时段（月），本文k取值为120或96；m为某个月份，取值为1～12；n为某月的天数，本文的取值为28，30，31；为某年某月某天的日平均气温，为m月平均气温。**

**⑤月平均温差：**

(6)

**式中k为总研究时段（月），本文k取值为120或96；m为某个月份，取值为1～12；n为某月的天数，本文的取值为28，30，31；为某年某月某天的日平均温差，为m月平均温差。**

**⑥月总潜在蒸发量**

PET是基于Penman Monteith方程[22]得出,具体公式如下：

(7)

其中是净辐射，是土壤热通量，（）代表空气的蒸汽压力不足，是恒定压力下的平均空气密度，是空气的比热，表示饱和蒸汽压力温度关系的斜率，是空气湿度常数，和是（体积）表面和空气动力学阻力[23]。