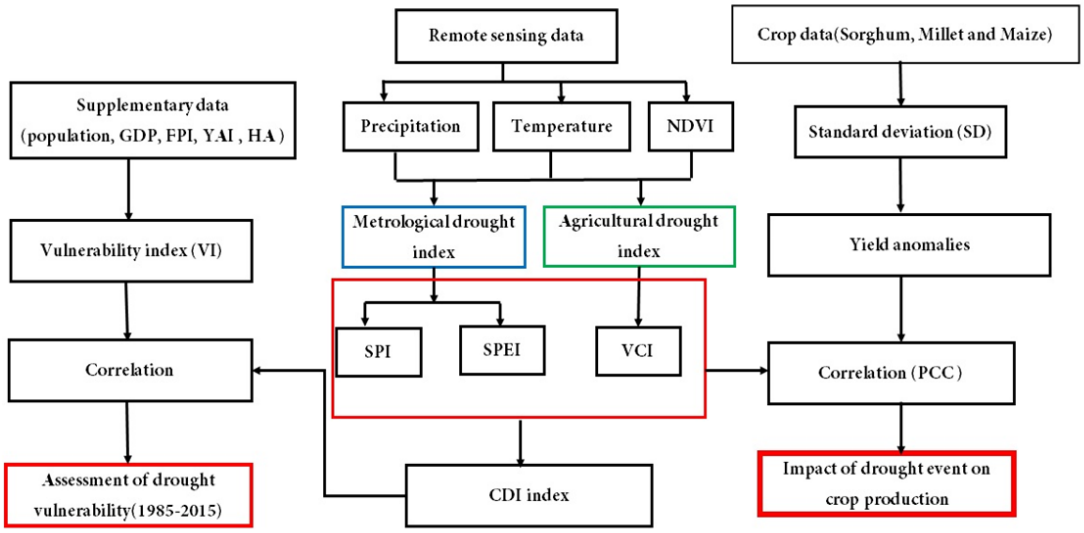
Citation: NourEldeen, N., K. B. Mao, A. Mohmmed, et al., 2020: Spatiotemporal drought assessment over Sahelian countries from 1985 to 2015. *J. Meteor. Res.*, **34**(4), 760–774, doi: 10.1007/s13351-020-9178-7

中文题目：1985 年至 2015 年撒哈拉地区国家的干旱时空变化评估

作者：NUSSEIBA　Noureldeen，毛克彪*, ALNAIL　Mohmmed，袁紫晋, et al.

采用遥感和地面站数据对撒哈拉地区 1985 年至 2015 年的干旱脆弱性状况进行了评估。干旱指数与三种主要农作物（高粱，粟和玉米）之间的的评估分析表明：从 1985 年到 2015 年，温度升高了 0.78 ℃，这对高粱，玉米和小米的作物产量产生了显着影响。仅在 1994 年至 2005 年的十年间，温度升高 0.57° C 导致了阿尔及利亚，苏丹，乍得，尼日利亚和毛里塔尼亚的极端干旱。对于干旱对作物生产的影响，在 SPI 和 SPEI-3 时间尺度上具有很高的意义。在生长季节，VCI 异常与高粱/玉米面积的相关性很强。在布基纳法索（r = -0.676），马里（r = -0.768），毛里塔尼亚（r = 0.843），尼日尔（r = -0.625）和尼日利亚（r = 0.75）。重要结论：不同干旱指标在评估撒哈拉地区农业干旱方面的有效性是不一样，选择合适干旱指标确定最容易受到影响的作物和国家，为本地区的粮食安全服务。

思维导图或文章结构框图：