

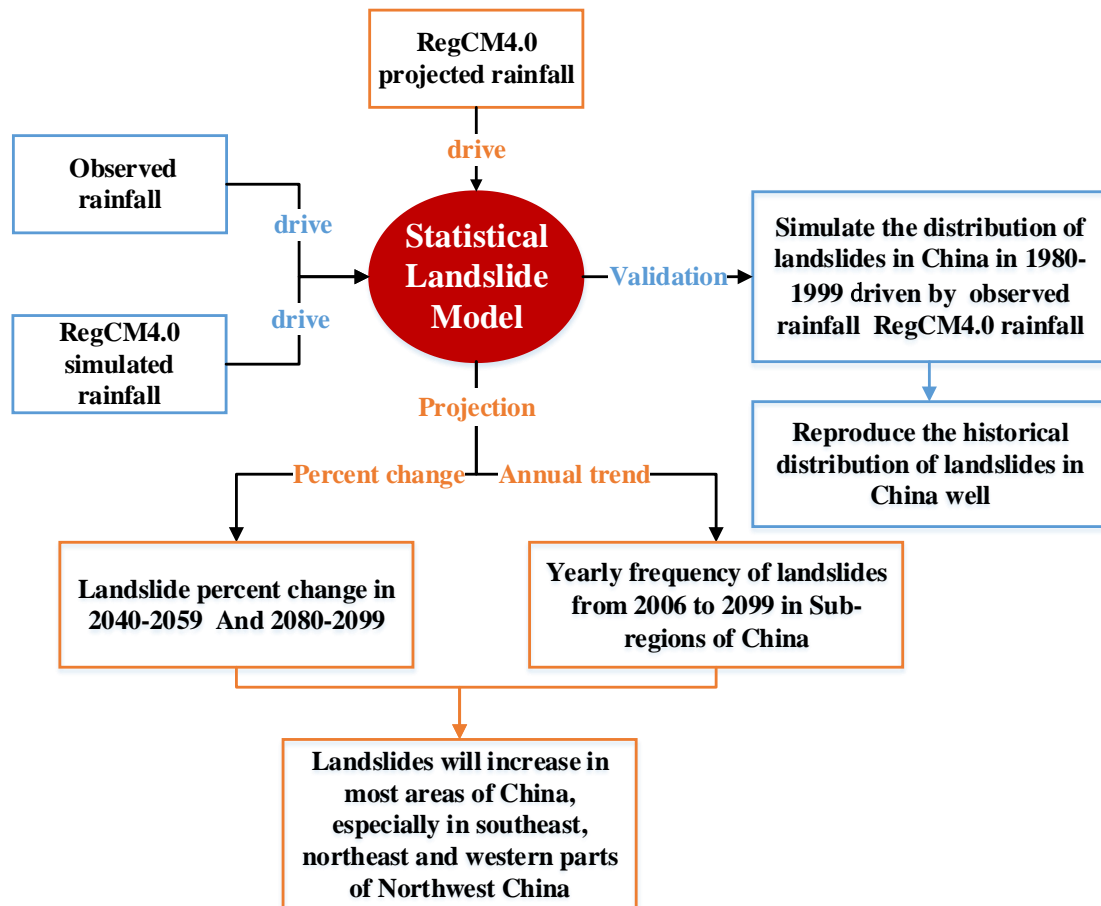
Citation: He, S. S., J. Wang., and H. J. Wang., 2019: Projection of Landslides in China during the 21st Century under the RCP8.5 Scenario. *J. Meteor. Res.*, **33**(1): 138-148. doi: 10.1007/s13351-018-8083-9.

**中文题目：RCP8.5 情景下中国 21 世纪滑坡变化预估**

**作者：何爽爽，汪君\*，王会军**

在全球变暖的背景下，暴雨及其它极端天气事件发生愈加频繁，这可能会增加滑坡的发生风险。本文利用滑坡统计预测模型和区域气候模式 RegCM4.0，对 RCP8.5 高排放情境下中国 21 世纪滑坡变化进行了预估。该滑坡统计模型是基于改进的中国滑坡敏感性分布和降雨强度-持续时间阈值而建立的。首先，分别用历史观测降水和 RegCM4.0 模拟降水驱动滑坡统计模型，可以较好地再现滑坡的历史空间分布。然后用 RegCM4.0 预估降水驱动模型来预估 RCP8.5 情景下中国的滑坡变化。结果表明，在中国大部分地区滑坡有增加趋势，特别是华南、东北和西北西部。在 21 世纪末期，滑坡在空间分布上的变化与 21 世纪中期基本一致，但增加范围和强度更大。就可能性等级而言，21 世纪末期非常有可能和极有可能发生滑坡灾害的比例也将增加。

文章结构图(英文)



文章结构图(中文)

