

NGHIÊN CỨU BIẾN ĐỘNG CỰC ĐOAN MƯA Ở KHU VỰC TP. HỒ CHÍ MINH

Võ Thị Thu Suong¹, Mai Văn Khiêm²

¹Khoa Vật lý – Vật lý Kỹ thuật,

Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

²Phân viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu

vttsuong@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Hiện tượng mưa cực đoan dẫn đến ngập lụt là một trong những vấn đề đáng lo ngại của thế giới nói chung và Việt Nam cũng như thành phố Hồ Chí Minh nói riêng. Trong những năm gần đây, tại thành phố Hồ Chí Minh, biến động cực đoan mưa và mưa lớn đã gây nhiều thiệt hại to lớn và lâu dài cho con người, vật chất và môi trường sinh thái. Tác giả đã thu thập, xử lý số liệu quan trắc mưa ngày tại các trạm Bình Chánh, Nhà Bè, Củ Chi, Cần Giờ, Tân Sơn Hòa trong thời kỳ 1980 - 2016 và số liệu mưa thời đoạn tại 15 phút, 30 phút, 60 phút, 180 phút trạm Tân Sơn Hòa. Kết quả đánh giá cho thấy tính biến động của cực đoan mưa là khá lớn, đặc biệt tại Cần Giờ. Biến trình năm và các đường xu thế biến đổi của các đặc trưng mưa hầu hết có xu hướng tăng.

RESEARCH ON EXTREME FLUCTUATIONS IN RAINFALL IN HO CHI MINH CITY

Vo Thi Thu Suong¹, Mai Van Khiem²

¹Faculty of Physics and Engineering Physics, University of Science, VNU-HCM

²Sub-Institute of Hydrometeorology and Climate Change

vttsuong@hcmus.edu.vn

Abstract

The phenomenon of precipitation causing heavy rains led to flooding is one of the issues in the world in general and Vietnam as well as Ho Chi Minh City in particular. In recent years, extreme fluctuations in rainfall have inflicted enormous losses and long for humans and ecological environment. In this thesis, the author has collected rainy day observed data at some stations such as Nha Be, Binh Chanh, Can Gio, Tan Son Hoa between 1980 and 2016 and precipitation data at the interval of 15 minutes, 30 minutes, 60 minutes and 180 minutes at Tan Son Hoa station which reviews fluctuations of precipitation extreme is quite large, especially in Can Gio. The trend in precipitation characteristics most tend to increase.