



VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

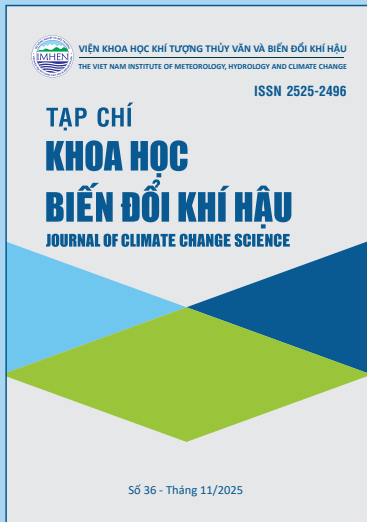
THE VIET NAM INSTITUTE OF METEOROLOGY, HYDROLOGY AND CLIMATE CHANGE

ISSN 2525-2496

TẠP CHÍ KHOA HỌC BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

JOURNAL OF CLIMATE CHANGE SCIENCE

Số 36 - Tháng 11/2025



Trong số này

TẠP CHÍ KHOA HỌC BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

TỔNG BIÊN TẬP

Nguyễn Văn Thắng

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP

Huỳnh Thị Lan Hương

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Trần Thực

(Chủ tịch Hội đồng biên tập)

Nguyễn Văn Thắng
Trần Thanh Thủy
Ngô Kim Chi
Nguyễn Thế Chinh
Nguyễn Tiền Giang
Vũ Hoàng Hoa
Hoàng Thị Thu Hương
Dương Văn Khâm
Mai Văn Khiêm
Doãn Hà Phong
Dương Hồng Sơn

Nguyễn Bá Thủy
Hoàng Minh Tuyển
Đoàn Quang Văn
Lương Hữu Dũng
Nguyễn Xuân Hiến
Nguyễn Đăng Mậu
Cù Thị Phương
Trịnh Thu Phương
Vũ Văn Thắng
Đặng Quang Thịnh

Thư ký tòa soạn

Trần Thị Tân

Trị sự và phát hành

Lê Ánh Ngọc

Giấy phép xuất bản

Số 604/GP-BTTTT do

Bộ Thông tin và Truyền thông
cấp ngày 30/12/2016

Tòa soạn

Số 23 ngõ 62 Nguyễn Chí Thanh
Phường Láng, Thành phố Hà Nội
Điện thoại: 024.37731410; Fax: 024.38355993
Email: tapchibdkh@gmail.com
tapchibdkh@imh.ac.vn

In tại

Công ty CP in và dịch vụ VP Tân Đại Việt

1

Cần Thu Văn, Nguyễn Văn Tín, Nguyễn Vĩnh An, Trần Tuấn Việt: Đánh giá xu thế biến đổi khí hậu ở Thành phố Hồ Chí Minh bằng kiểm định phi tham số Mann-Kendall

10

Vũ Thị Hiền, Lâm Thái Vĩ, Hồ Gia, Lê Minh Lưu, Hà Anh Đông: Nghiên cứu đánh giá xu thế biến đổi mưa cực đoan tại khu vực phía Đông Bắc Tỉnh Cà Mau

18

Nguyễn Đức Thiện, Vũ Thị Vân Anh, Trần Đức Dũng: Biến đổi khí hậu và xâm nhập mặn: Giải pháp đảm bảo cấp nước ngọt bền vững cho Thành phố Hồ Chí Minh

29

Trần Nhật Nguyên, Trần Thị Kim, Ngô Phương Phương, La Thị Xuân Phương, Phạm Hoàng Phước, Phùng Thị Mỹ Diễm, Phạm Linh Chi: Thiên tai và biến đổi khí hậu: Nhận thức và sự tiếp nhận thông tin rủi ro ở cấp cộng đồng tại Thành phố Hồ Chí Minh

40

Nguyễn Trọng Khanh, Lê Hoàng Nghiêm, Trần Thị Thúy An, Dương Ngọc Thúy, Đỗ Huy Lập, Dương Văn Tuấn, Cần Thu Văn: Phân tích xu thế xâm nhập mặn trên hệ thống sông, kênh Tỉnh Sóc Trăng (cũ) bằng phương pháp kiểm nghiệm phi tham số

49

Đoàn Thanh Vũ, Trần Đăng An, Nguyễn Đức Nhật Trường, Phan Thị Thùy Dương: Đánh giá diễn biến chất lượng nước mặt và xác định nguồn ô nhiễm theo tiểu vùng ở Đồng bằng Sông Cửu Long giai đoạn 2017-2024

60

Nguyễn Thái Sơn, Vũ Thị Hoài Thu, Triệu Ánh Ngọc, Nguyễn Hữu Huê: Mối liên hệ giữa mức độ khai thác nước ngầm và hiện tượng sụt lún đất tại khu vực Kiên Giang: Minh chứng định lượng từ dữ liệu quan trắc

68

Hồ Ngọc Tịch, Trịnh Bảo Sơn, Trần Tuấn Việt: Dấu hiệu và nguy cơ ô nhiễm nhựa trong đất và trầm tích xung quanh bãi chôn lấp không hợp vệ sinh tại khu vực nông thôn Tây Bắc Tỉnh Lâm Đồng

76

Cần Thu Văn, Phan Thị Thùy Dương, Nguyễn Hữu Tuấn, Nguyễn Thanh Toàn, Lưu Văn Ninh, Phạm Thị Thúy: Nghiên cứu ứng dụng mô hình mã nguồn mở Telemac 2 chiều đánh giá sự biến đổi hình thái đáy Sông Hậu đoạn qua Xã Châu Phú Tỉnh An Giang

87

Nguyễn Minh Tiến, Huỳnh Lê Anh Thư, Hoàng Thị Thanh Thủy, Lê Thị Thùy Dương, Cần Thu Văn, Nguyễn Đức Bình: Đặc điểm thành phần khoáng vật của cấu trúc đá basalt khu vực Tây Nguyên và tiềm năng ứng dụng trong ứng phó biến đổi khí hậu

97

Vũ Thị Vân Anh, Phan Thị Thùy Dương: Cách tiếp cận từ dưới lên trong đánh giá tình trạng thiếu nước ở vùng Tây Nguyên Việt Nam - nghiên cứu trường hợp ở Xã Chư Sê và lân cận (Tỉnh Gia Lai)

105

Cần Thu Văn, Nguyễn Hữu Tuấn, Dương Ngọc Thúy, Hồ Nguyễn Khoa Đăng, Nguyễn Trọng Khanh, Đỗ Huy Lập: Xây dựng công cụ mô phỏng, dự báo xâm nhập mặn phục vụ quản lý nguồn nước mặt vùng cửa Sông Hậu

117

Thông báo bổ sung thông tin

In this issue

- 1 **Can Thu Van, Nguyen Van Tin, Nguyen Vinh An, Tran Tuan Viet:** Assessment of climate change trends in Ho Chi Minh City using the non-parametric Mann-Kendall test
- 10 **Vu Thi Hien, Lam Thai Vi, Ho Gia, Le Minh Luu, Ha Anh Dong:** Research on assessment of extreme rainfall change trends in Northeastern region of Ca Mau Province
- 18 **Nguyen Duc Thien, Vu Thi Van Anh, Tran Duc Dung:** Climate change and saltwater intrusion: Strategies for sustainable freshwater supply in Ho Chi Minh City
- 29 **Tran Nhat Nguyen, Tran Thi Kim, Ngo Phuong Phuong, La Thi Xuan Phuong, Pham Hoang Phuoc, Phung Thi My Diem, Pham Linh Chi:** Risk communication and community awareness on climate change and natural disasters in urban cities: A case study of Ho Chi Minh City
- 40 **Nguyen Trong Khanh, Le Hoang Nghiem, Tran Thi Thuy An, Duong Ngoc Thuy, Do Huy Lap, Duong Van Tuan, Can Thu Van:** Analysis of saltwater intrusion trends in former Soc Trang Province using non-parametric statistical methods
- 49 **Doan Thanh Vu, Tran Dang An, Nguyen Duc Nhat Truong, Phan Thi Thuy Duong:** Assessment of surface water quality trends and identification of pollution sources by sub-region in the Mekong Delta (2017-2024)
- 60 **Nguyen Thai Son, Vu Thi Hoai Thu, Trieu Anh Ngoc, Nguyen Huu Hue:** Elationship between groundwater extraction intensity and land subsidence in Kien Giang area: Quantitative evidences from monitoring data
- 68 **Ho Ngoc Tich, Trinh Bao Son, Tran Tuan Viet:** Plastic pollution in soils and sediments near unsanitary landfills in rural Northwestern Lam Dong Province: Indicators and risks
- 76 **Can Thu Van, Phan Thi Thuy Duong, Nguyen Huu Tuan, Nguyen Thanh Toan, Luu Van Ninh, Pham Thi Thuy:** Application of the open-source Telemac-2D model to assess riverbed morphological changes in the Hau River section through Chau Phu Commune, An Giang Province
- 87 **Nguyen Minh Tien, Huynh Le Anh Thu, Hoang Thi Thanh Thuy, Le Thi Thuy Duong, Can Thu Van, Nguyen Duc Binh:** Mineralogical characteristics of basalt in the central highlands of Viet Nam and its potential for climate change mitigation applications
- 97 **Vu Thi Van Anh, Phan Thi Thuy Duong:** A bottom-up approach to assessing water scarcity in the Central Highlands of Viet Nam: A case study of Chu Se Commune and its vicinity, Gia Lai Province
- 105 **Can Thu Van, Nguyen Huu Tuan, Duong Ngoc Thuy, Ho Nguyen Khoa Dang, Nguyen Trong Khanh, Do Huy Lap:** Development of a simulation and prediction tool for saltwater intrusion to support surface water management in the Hau River estuary
- 117 Notice of supplementary information



VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU
Số 23 ngõ 62 Nguyễn Chí Thanh, Phường Láng, Thành phố Hà Nội
Điện thoại: 024.37731410; Fax: 024.38355993
Email: vp_vkttvbdkh@mae.gov.vn
Website: www.imh.ac.vn