



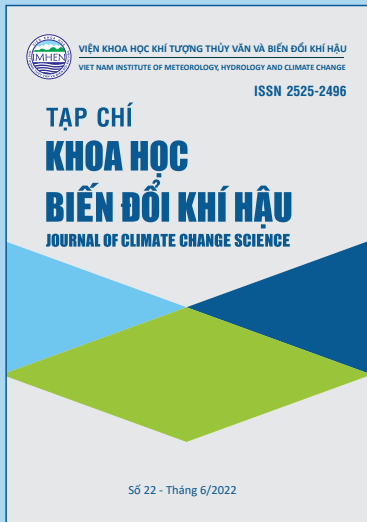
**VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**

**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 22 - Tháng 6/2022



# Số 22 - Tháng 6/2022

## 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 Thục

(*Chủ tịch Hội đồng biên tập*)

Dương Hồng Sơn

Mai Văn Khiêm

Nguyễn Kỳ Phùng

Dương Văn Khảm

Doãn Hà Phong

Hoàng Minh Tuyển

Trương Đức Trí

Đỗ Tiến Anh

Lê Ngọc Cầu

Đỗ Đình Chiến

Bạch Quang Dũng

Nguyễn Xuân Hiến

Vũ Văn Thăng

#### Thư ký tòa soạn

Trần Thanh Thủy

#### Trị sự và phát hành

Trần Thanh Thủy

#### 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

Đống Đa, Hà Nội

Điện thoại: 024.38344469; Fax: 024.38355993

Email: tapchibdkh@imh.ac.vn

#### In tại

Công ty In La Giang

Giá: 20.000 đồng

1

**Vũ Đức Đàm Quang, Huỳnh Thị Lan Hương:** Bộ chỉ số giám sát và đánh giá hoạt động thích ứng với biến đổi khí hậu

17

**Đoàn Thị Thanh Hương, Phạm Thị Thiện, Trần Thu Phương:** Suy thoái hệ sinh thái toàn cầu và giải pháp phục hồi hệ sinh thái cho Việt Nam

26

**Lê Trung Hưng, Phùng Thị Mỹ Linh, Vũ Văn Thăng, Tạ Hữu Chính, Phạm Thị Hải Yến:** Đặc điểm khí hậu và các cực đoan trên lãnh thổ Việt Nam trong năm 2021

36

**Đặng Quốc Khánh, Dương Văn Khảm, Dương Hải Yến, Nguyễn Văn Sơn:** Nghiên cứu đánh giá biến động và dự tính hạn khí tượng theo chỉ số ẩm dưới tác động của biến đổi khí hậu tại tỉnh Ninh Thuận - Bình Thuận

46

**Bùi Minh Tuân:** Xu thế biến đổi phi tuyến tính của mưa cực đoan trên khu vực Việt Nam

56

**Vũ Văn Thăng, Tạ Hữu Chính, Trương Thị Thanh Thủy, Lương Tuấn Minh:** Quan hệ giữa lượng cực Ấn Độ Dương (IOD) với nhiệt, mưa trong ba tháng mùa đông trên khu vực Việt Nam

63

**Nguyễn Văn Hồng, Phạm Ánh Bình, Nguyễn Thảo Hiền, Châu Thanh Hải:** Đánh giá ảnh hưởng của thủy triều đến chất lượng nước mặt vùng bờ thành phố Hồ Chí Minh

## In this issue

1

**Vu Duc Dam Quang, Huynh Thi Lan Huong:** Set of indicators for monitoring and evaluating climate change adaptation activities

17

**Doan Thi Thanh Huong, Pham Thi Thien, Tran Thu Phuong:** Global ecosystem degradation and solutions for ecosystem restoration for Viet Nam

26

**Le Trung Hung, Phung Thi My Linh, Vu Van Thang, Ta Huu Chinh, Pham Thi Hai Yen:** Accessing the Vietnam's climate and extremes in 2021

36

**Dang Quoc Khanh, Duong Van Kham, Duong Hai Yen, Nguyen Van Son:** Research for value assessment and terms forecast of meteorological drought based on the moisture index under the impact of climate change in Ninh Thuan - Binh Thuan provinces

46

**Bui Minh Tuan:** Non-linear trend in time series of heavy rainfall in Viet Nam

56

**Vu Van Thang, Ta Huu Chinh, Truong Thi Thanh Thuy, Luong Tuan Minh:** The relationship between Indian Ocean Dipole (IOD) and surface temperature, rainfall in three winter months in Viet Nam

63

**Nguyen Van Hong, Pham Anh Binh, Nguyen Thao Hien, Chau Thanh Hai:** Evaluating the influence of tides on surface water quality in the coastal areas of Ho Chi Minh City



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

Số 23 ngõ 62 Nguyễn Chí Thanh, Đống Đa, Hà Nội

Điện thoại: 024.38344469; Fax: 024.38355993

Email: [imhen@imh.ac.vn](mailto:imhen@imh.ac.vn)

Website: [www.imh.ac.vn](http://www.imh.ac.vn)