



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

**VIET NAM INSTITUTE OF METEOROLOGY, HYDROLOGY AND CLIMATE CHANGE**

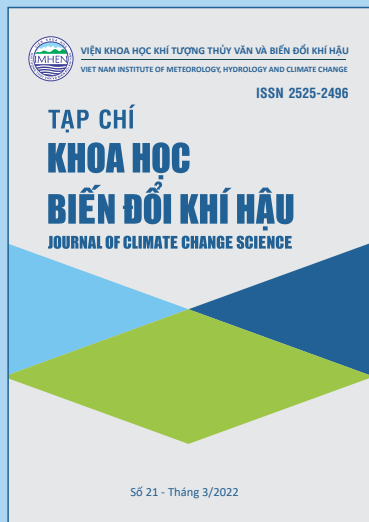
**ISSN 2525-2496**

**TẠP CHÍ**  
**KHOA HỌC**  
**BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**  
**JOURNAL OF CLIMATE CHANGE SCIENCE**

Số 21 - Tháng 3/2022

**Số báo đặc chào mừng 45 năm thành lập  
Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn  
và Biến đổi khí hậu**

**Số 21 - Tháng 3/2022**



**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*)

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 Thắng

**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

**Trong số này**

1

**Đồng chí Trần Hồng Hà, Ủy viên Ban Chấp hành Trung ương Đảng, Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường:** Thư chúc mừng nhân dịp kỷ niệm 45 năm thành lập Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu (18/3/1977 - 18/3/2022)

3

**PGS.TS. Nguyễn Văn Thắng, Viện trưởng Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu:** Quá trình 45 năm hoạt động và phát triển của Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu

13

**Hoàng Thị Bình Minh, Phạm Trần Đình Nho, Michael Zschiesche, Nguyễn Đắc Hoàng Long, Hà Nam Thắng:** Nghiên cứu lồng ghép biến đổi khí hậu và môi trường vào chương trình cấp trung học cơ sở tại huyện Đức Phổ, tỉnh Quảng Ngãi

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65979>

24

**Đào Hương Giang, Ngô Thị Bích Ngọc, Bạch Quang Dũng:** Nghiên cứu đánh giá mức độ suy thoái diện tích phủ của các hệ sinh thái điển hình vùng biển thành phố Phú Quốc theo kịch bản biến đổi khí hậu, nước biển dâng

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65985>

33

**Nguyễn Đăng Mậu, Nguyễn Văn Thắng, Trịnh Hoàng Dương, Bùi Minh Tuấn, Trần Duy Hiền:** Đặc trưng của tín phong trên khu vực Tây Bắc Thái Bình Dương

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65986>

41

**Vũ Quốc Tuấn, Nguyễn Đăng Mậu, Nguyễn Văn Thắng, Trịnh Hoàng Dương, Bùi Minh Tuấn, Trần Duy Hiền:** Hoàn lưu quy mô lớn liên quan đến các đợt mưa lớn trong tháng X năm 2020 ở khu vực Trung Bộ

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65989>

50

**Vũ Văn Thắng, Trần Đình Trọng, Tạ Hữu Chính, Phùng Thị Mỹ Linh, Lương Tuấn Minh:** Nghiên cứu, xây dựng các ngưỡng kích hoạt liên quan đến mưa lớn và gió mạnh trong bão phục vụ hoạt động cứu trợ

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65990>

59

**Lê Anh Hải, Mai Văn Khiêm, Vũ Ngọc Linh, Chu Thị Thu Hường:** Đánh giá đặc trưng nắng nóng ở Nam Bộ thời kỳ 1991 - 2020 và biến động trong các pha ENSO

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65991>

71

**Bùi Văn Chanh, Cấn Thu Văn:** Mô phỏng diễn biến xói lở bờ biển Nha Trang do tác động của bão Damrey

DOI: <https://doi.org/10.55659/2525-2496/21.65992>

## In this issue

- 1 **Comrade Tran Hong Ha, Member of the Central Committee of the Communist Party, Minister of Natural Resources and Environment:** Congratulatory letter on the 45<sup>th</sup> anniversary of the establishment of the Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change (18<sup>th</sup> March, 1977 - 18<sup>th</sup> March, 2022)
- 3 **Associate Professor Doctor Nguyen Van Thang, Director general of the Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change:** 45 years of operation and development of the Institute of Meteorology, Hydrology and Climate Change
- 13 **Hoang Thi Binh Minh, Pham Tran Dinh Nho, Michael Zschiesche, Nguyen Dac Hoang Long, Ha Nam Thang:** A research to mainstream the knowledge of climate change and environment into the curricular program of the lower secondary level in Duc Pho district, Quang Ngai province
- 24 **Dao Huong Giang, Ngo Thi Bich Ngoc, Bach Quang Dung:** Research on assessment of the decrease in the coverage of typical ecosystems in territorial sea of Phu Quoc city corresponding to the climate change and sea level rise scenarios
- 33 **Nguyen Dang Mau, Nguyen Van Thang, Trinh Hoang Duong, Bui Minh Tuan, Tran Duy Hien:** Characteristics of trade winds in the North Western Pacific
- 41 **Vu Quoc Tuan, Nguyen Dang Mau, Nguyen Van Thang, Trinh Hoang Duong, Bui Minh Tuan, Tran Duy Hien:** Large-scale circulation associated with heavy rainfall on October 2020 in central Viet Nam
- 50 **Vu Van Thang, Tran Dinh Trong, Ta Huu Chinh, Phung Thi My Linh, Luong Tuan Minh:** Study on the determination of trigger threshold value for the tropical cyclones - induced floods and strong winds for early action
- 59 **Le Anh Hai, Mai Van Khiem, Vu Ngoc Linh, Chu Thi Thu Huong:** Assessment of heat wave characteristic during 1991 - 2020 in the South considering the influence of ENSO
- 71 **Bui Van Chanh, Can Thu Van:** Simulation of erosion progressing on Nha Trang coast due to impacts of Damrey typhoon



**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)