



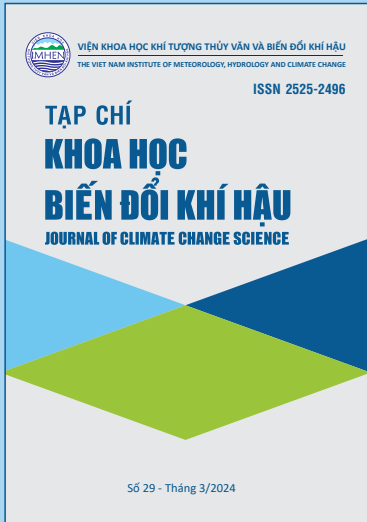
VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

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 29 - Tháng 3/2024



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 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 CP in và dịch vụ VP Tân Đại Việt

Giá: 20.000 đồng

Số 29 - Tháng 3/2024

Trong số này

- Nguyễn Đức Ngữ, Vũ Văn Thắng:** Tác động của El Niño đến hạn hán Đồng bằng sông Cửu Long trong bối cảnh nóng lên toàn cầu
- Phạm Thị Hải Yến, Vũ Văn Thắng, Nguyễn Thị Thanh, Trần Thị Thảo, Trương Thị Thanh Thủy, Phùng Thị Mỹ Linh, Lê Minh Đức:** Đặc trưng khí hậu Việt Nam năm 2023
- Trần Thanh Thủy, Văn Sỹ Mạnh, Nguyễn Chí Thanh:** Đánh giá tính dễ bị tổn thương đối với gió mạnh trong bão khu vực ven biển Trung Trung Bộ
- Lê Minh Đức, Vũ Văn Thắng, Lê Văn Tuân, Đoàn Thị The, Nguyễn Hùng Minh:** Phân vùng rủi ro do nắng nóng trên địa bàn tỉnh Phú Thọ
- Trần Duy Thức, Vũ Văn Thắng:** Nghiên cứu chỉ tiêu xác định sự thay đổi đột ngột quỹ đạo bão trên khu vực Biển Đông
- Nguyễn Đăng Mậu, Nguyễn Hữu Quyền, Trịnh Hoàng Dương, Trần Thị Tâm, Nguyễn Hồng Sơn:** Đánh giá điều kiện khí tượng nông nghiệp bất lợi đối với sản xuất lúa trong vụ đông xuân năm 2023 so với năm 2022
- Trần Thục, Đào Minh Trang:** Tổn thất và thiệt hại và đàm phán quốc tế về tổn thất và thiệt hại
- Đặng Quang Thịnh, Đào Minh Trang, Nguyễn Hoài Thu, Bé Ngọc Diệp, Nguyễn Thị Quỳnh Nga:** Thị trường các-bon: Các thách thức và hướng phát triển
- Hồ Xuân Hương, Lê Đình Hải, Phạm Thị Hằng:** Tổng quan về hành vi thích ứng với biến đổi khí hậu trong lĩnh vực nông nghiệp
- Trần Đức Thiện, Nguyễn Thị Hải Yến, Lê Văn Quy:** Nghiên cứu ứng dụng mô hình HEC-RESSIM vận hành hệ thống liên hồ chứa trong mùa lũ trên lưu vực sông Cả
- Thân Văn Đón, Phạm Thị Thu, Chu Thị Thu, Phạm Thị Hồng Ngọc, Nguyễn Thị Lan Anh, Phan Quang Thức:** Nghiên cứu giải pháp bảo vệ, khai thác bền vững tài nguyên nước dưới đất vùng núi cao, vùng khan hiếm nước khu vực Nam Trung Bộ
- Vũ Văn Ngọc, Nguyễn Thanh Bằng, Trần Đăng Hùng:** Mô phỏng ngập lụt do sóng tràn tại khu vực đê biển Đồ Sơn

In this issue

- 1 **Nguyen Duc Ngu, Vu Van Thang:** Impacts of El Niño on drought in The Vietnamese Mekong Delta in the context of global warming
- 9 **Pham Thi Hai Yen, Vu Van Thang, Nguyen Thi Thanh, Tran Thi Thao, Truong Thi Thanh Thuy, Phung Thi My Linh, Le Minh Duc:** Climate characteristics of Viet Nam in 2023
- 14 **Tran Thanh Thuy, Van Sy Manh, Nguyen Chi Thanh:** An analysis of vulnerability to strong windstorms in the Mid-Central Coast
- 22 **Le Minh Duc, Vu Van Thang, Le Van Tuan, Doan Thi The, Nguyen Hung Minh:** Zoning risks due to heatwave in Phu Tho province
- 31 **Tran Duy Thuc, Vu Van Thang:** Research to determine criteria for sudden changes in tropical storm trajectory in the East Sea area
- 39 **Nguyen Dang Mau, Nguyen Huu Quyen, Trinh Hoang Duong, Tran Thi Tam, Nguyen Hong Son:** Assessment of adverse agro-climate conditions for rice production in the winter-spring crop of 2023 compared to 2022
- 48 **Tran Thuc, Dao Minh Trang:** Loss and damage and international negotiations on loss and damage
- 58 **Dang Quang Thinh, Dao Minh Trang, Nguyen Hoai Thu, Be Ngoc Diep, Nguyen Thi Quynh Nga:** Carbon markets: Key challenges and way forward
- 65 **Ho Xuan Huong, Le Dinh Hai, Pham Thi Hang:** Systematic review on adaptation behavior to climate change in the agricultural sector
- 77 **Tran Duc Thien, Nguyen Thi Hai Yen, Le Van Quy:** Research and application of the HEC-RESSIM model to operate the inter-reservoir system during the flood season in the Ca river basin
- 88 **Than Van Don, Pham Thi Thu, Chu Thi Thu, Pham Thi Hong Ngoc, Nguyen Thi Lan Anh, Phan Quang Thuc:** Assessment of current situation and orientations for exploitation, utilization, and protection of groundwater resources in water-scarce areas of South-Central Viet Nam
- 101 **Vu Van Ngoc, Nguyen Thanh Bang, Tran Dang Hung:** Simulation of inundation induced by wave overtopping over Do Son coastal dike



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

Website: www.imh.ac.vn