

# PHÂN TÍCH ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC YẾU TỐ VẬT LÝ ĐẾN HỆ SINH THÁI SAN HỒ

*Phan Thị Thanh Doan, Võ Lương Hồng Phước*

Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM

[thanhdoankendy@gmail.com](mailto:thanhdoankendy@gmail.com), [vlhphuoc@hcmus.edu.vn](mailto:vlhphuoc@hcmus.edu.vn)

Vị trí địa lý và điều kiện tự nhiên của vùng biển Việt Nam nói chung thuận lợi cho sự phát triển của san hô. San hô được phân bố nhiều nhất ở vùng biển quần đảo Trường Sa. Nghiên cứu này nhằm phân tích và đánh giá ảnh hưởng của các yếu tố vật lý đến hệ sinh thái rạn san hô. Các yếu tố vật lý được xét đến là nhiệt độ nước biển, độ mặn, trầm tích, thủy triều, sóng và dòng chảy... Từ số liệu thu thập về các yếu tố vật lý tại một số vùng biển Việt Nam như: Vịnh Nha Trang, Vịnh Vân Phong, Quy Nhơn, đảo Phú Quý và vùng biển Eri thuộc Vịnh Ambon (Indonesia), kết quả cho thấy các yếu tố vật lý đều thuận lợi cho sự phát triển của san hô. Đề tài còn tính toán và đánh giá ảnh hưởng của các yếu tố vật lý đến rạn san hô đảo Song Tử Tây và đảo Trường Sa Lớn thuộc quần đảo Trường Sa, Khánh Hòa theo thời gian và theo mùa. Nhìn chung, tất cả các yếu tố vật lý như trên thuận lợi cho sự phát triển của hệ sinh thái rạn san hô vùng biển Trường Sa. Vào mùa gió Tây Nam thuận lợi cho san hô phát triển hơn so với mùa gió Đông Bắc.

*Từ khóa: Các yếu tố vật lý, hệ sinh thái rạn san hô, Song Tử Tây, Trường Sa lớn*

## ANALYSIS OF THE EFFECTS OF PHYSICAL FACTORS ON CORAL REEF ECOSYSTEM

*Phan Thi Thanh Doan, Vo Luong Hong Phuoc*

University of Science, VNU-HCM

[thanpdoankendy@gmail.com](mailto:thanpdoankendy@gmail.com), [vlhphuoc@hcmus.edu.vn](mailto:vlhphuoc@hcmus.edu.vn)

The geographical location and natural conditions in Vietnam are generally favorable for the development of coral reefs. The corals are distributed most widely in the Truong Sa Archipelago. This study aims to analyze and assess the effects of physical factors on coral reef ecosystem. Physical factors are considered such as sea water: temperature, salinity, turbidity, tides, waves and currents... From the collected data in some coastal areas of Vietnam such as Nha Trang Bay, Van Phong Bay, Quy Nhon, Phu Quy Island and coastal water of Eri in Outer Ambon bay (Indonesia), they prove that all physical factors are suitable for coral survival and development. The study also analyzes and evaluates the effects of physical factors on the coral reefs in Song Tu Tay (Southwest Cay) and Truong Sa Lon (Spratly Island) of the Truong Sa Archipelago. Overall, all physical factors are advantageous for the development of coral reef ecosystems in the Truong Sa Archipelago throughout the year. The southwest season is some more favorable for coral development than the northeast season.

*Keywords: Physical factors, coral reef ecosystem, Song Tu Tay (Southwest Cay), Truong Sa Lon (Spratly Island)*