

# THÈM BIỂN Ở VIỆT NAM VỚI CÁC TẦNG TRĂM TÍCH TƯƠNG ỨNG

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG, NGUYỄN THẾ TIẾP

Trong kỉ Đệ tứ (Pleistoxen và Holoxen) diện tích lục địa Việt Nam luôn thay đổi; mức độ mở rộng hay thu hẹp tùy thuộc vào các thời kì biển tiến và thoái. Để khôi phục lại môi trường trong các thời kì trên, việc nghiên cứu thềm biển sẽ là một vấn đề hết sức quan trọng.

Ở Việt Nam có sáu bậc thềm biển với mức độ bảo tồn khác nhau và chúng phân bố ở các mức độ cao chính sau đây: 70–80 mét; 40–50 mét; 20–25mét; 10–15mét; 4–5mét và 1,5–2mét [7].

Khái quát về đặc điểm của các bậc thềm này đã được Nguyễn Xuân Trường và Vũ Văn Phái đề cập trong bài báo công bố năm 1982 [7].

Nhìn chung, phạm vi phân bố và sự thể hiện trên địa hình của các thềm khá đa dạng.

Với các kết quả nghiên cứu gần đây chúng tôi có thể nêu ra trình tự thời gian thành tạo của chúng như sau:

Bậc thềm	Thời gian thành tạo
1,5–2.0 mét	Q <sup>3</sup> <sub>IV</sub>
4.0–5.0 mét	Q <sup>2</sup> <sub>IV</sub>
10 – 15mét	Q <sup>2</sup> <sub>III</sub>
20 – 25mét	Q <sup>1</sup> <sub>III</sub>
40–50mét	Q <sup>1</sup> <sub>II</sub>
70–80mét	N <sub>2</sub>

Bước đầu nêu nhận trong kỉ Đệ tứ ở Việt Nam có 3 thời kỳ biển chính (Pleistoxen giữa; Pleistoxen muộn và Holoxen) /6/, thì các bậc thềm có độ cao từ 10mét trở lên ứng với hai thời kỳ biển trong Pleistoxen; còn thềm 4–5mét và 1,5–2.0 mét ứng với thời kì biển trong Holoxen.

Mặc dù trong điều kiện chưa cho phép xác định tuổi tuyệt đối của hầu hết các bậc thềm nêu trên, nhưng chắc chắn việc sắp xếp được thứ tự thời gian thành tạo chúng như đã nêu giúp ích cho việc tìm hiểu lịch sử phát triển của miền bờ biển; môi trường Cô địa lý, cũng như lịch sử địa chất Đệ tứ trên lãnh thổ Việt Nam nói chung.

Tuy vậy để làm sáng tỏ vấn đề này có lẽ cần phải đề cập tới mối liên hệ giữa các bậc thềm nêu trên với các tầng trầm tích tương ứng, hay nói khác đi là phải đề cập tới những tầng trầm tích tương ứng được hình thành trong từng thời gian thành tạo mỗi bậc thềm.

Kết quả nghiên cứu được nêu trong bảng tổng hợp sau đây (Bảng 1).

Qua phân tích những điều đã trình bày ở trên có thể rút ra kết luận sau:

1. Thềm biển ở Việt Nam có sự phân hóa rõ rệt với 6 bậc thềm ở 6 mức độ cao. Hầu hết các thềm ở mức độ cao lớn hơn 10mét bảo tồn kém và tương đối đa dạng về thành phần trầm tích tạo chúng. Các thềm thấp 4-5mét và 1,5-2,0mét phát triển có độ bảo tồn tốt, khá liên tục và tương đối đồng nhất về thành phần trầm tích tạo chúng.

2. Ứng với từng thời gian thành tạo mỗi thềm có hàng loạt tầng trầm tích tương ứng và chính mối liên hệ này là cơ sở nhất định góp phần tìm hiểu lịch sử phát triển của miền ven biển và khôi phục lại môi trường cổ địa lý, đặc biệt có ý nghĩa trong nghiên cứu sự thay đổi mực nước biển trong quá khứ.

#### TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Lê Đức An. – Những nét chính về lịch sử phát triển địa hình dải ven biển Thuận Hải, Minh Hải, TCDC số 11, tr. 15 – 18, 1982
2. Vũ Đinh Chính. – Đề tài vùng trũng Hà Nội. Luận án PTS. Matxcova 1977
3. Nguyễn Ngọc và Nguyễn Thế Tiệp. Các thời kỳ biển trong Đề tài ở nước ta và ý nghĩa của việc nghiên cứu chúng—Khảo cổ học №2., 1987
4. Vũ Văn Phái và Nguyễn Xuân Trường. Một vài nhận xét về thềm biển ở Việt Nam. Chuyên san Địa mạo số 2 ĐHTH Hà Nội, 1982
5. E. Saurin. — Le sultratum de Saigon et la formation du delta Mekong CR Soc. Geol. FR., 1964

#### SUMMARY

#### THE MARINE TERRACES IN VIETNAM AND CORRELATIVE SEDIMENTARY STRATAS.

Nguyen Xuân Truong, Nguyen The Tiep

From the results of comprehensive study, the authors of the paper point out new informations on the marine terraces in Vietnam and the correlation of every terrace with the main Sedimentary strata in Quaternary.

It's very important for researching a Evolutionary history of the coastal zone and paleogeographical environment.

## Đảng 1 — Thềm biển và các tầng trầm tích tương ứng

Không gian phân bố	Thời gian	Cấu tạo	Các tầng trầm tích tương ứng
<b>Thềm 1,5 — 2,0 mét:</b> Rất phổ biến ở ven biển VN Hà Tiên; Kiên Giang, Biển Sơn; Nghi Lộc; Ninh Bình; Hòn Đá (Hạ Long) Bạch Long Vỹ, Hòn Tre, Hòn Thu, Hòn Lớn, Cam Ranh, Hòn Khói, An Cự, Thủ Thiêm; ...	Q <sup>3</sup> IV	Cát, cát vôi sỏi san hỏ và trầm tích carbonat. Các ngân sông mài mòn trên đá vôi.	+ <i>Trầm tích cát vôi sỏi ở Long Xuyên và các giống cát ở đồng lặng Cửu Long.</i> + <i>Cát san hô ở Hải Khoi.</i> + <i>Cát carbonat ở Vạn Giã.</i> + <i>Cát vôi sỏi ở Thành Hóa Nghệ Tĩnh.</i> + <i>Đá vôi san hô ở Hoàng Sa /5/.</i>
<b>Thềm 4,0 — 5,0 mét</b> Rất phổ biến ở ven biển VN Núi Còm (Hà Tiên), Hòn phu tử (vịnh Thái Lan); Đảo Đá (Hạ Long) Hòn Thu, Cam Ranh, Văn Phong, Bến Gỏi, (Phú Khánh), Hà Gia, Hòn Khói (Phú Khánh); Hòn Đỏ (Thuận Hải), Hòn Tâm (Nha Trang); Bạch Long Vỹ, Nghi Lộc; Cầu Đá, Vũng Tàu, Cai Lậy, Cà Ná, Phú Quốc;	Q <sup>2</sup> IV	Cát chứa vôi sỏi, cát san hô và các ngân sông mài mòn trên đá vôi.	+ <i>Trầm tích cát chứa vôi sỏi ở Cai Lậy, Nhị Quốc (Tiền Giang) /8/.</i> + <i>Các cồn sỏi ở Nghệ Tĩnh.</i> + <i>Cát vôi sỏi ở đảo Kim Ngưu, Hoàng Sa /5/.</i>
<b>Thềm 10 — 15 mét</b> Cà Ná, Phú Quốc, Lô hàng Sa, Đảo Đá, Hòn Chồng (Bạch Giá), Núi sông Gianh — Đông Hới, Điện Châu, Hòn Thu, Vũng Tàu, Côn Đảo, Bạch Long Vỹ, ...	Q <sup>3</sup> III	Cuội, cát san hô và cát vôi sỏi, sét loang lổ, các ngân sông mài mòn trên đá gốc.	+ <i>Tầng đá vôi trắng xám ở Trung Bộ.</i> + <i>Tầng sét loang lổ chứa hóa thạch biển ở Đồng Bằng Bắc Bộ /3/ /6/.</i> + <i>Tầng cát, bột, sét, Mật Hóa ở Tây Nam Bộ chứa asterotalia, Pseudorotalia quinquelobulina /12/.</i> + <i>Tầng đá vôi mảnh vụn vôi sỏi, san hô màu xám, Hoàng Sa /5/.</i>
<b>Thềm 20 — 25 mét</b> Móng Cái, Núi Chùa, Tiên Yên Hòn Gai, Ria đồng bằng Bắc Bộ, Từ nam sông Giang — Tây Đồng Hới, xã Thượng Hóa, Tỉnh Gia (Thanh Hóa); ..	Q <sup>1</sup> III	Cuội, cát, sét thành phần phai tập, đá vôi san hở và các bể mạt mài mòn.	+ <i>Phản trên tầng Long Toàn:</i> cát bột chứa Pseudorotalia catillotoris, Ammonia annulata Sp.. + <i>Đá vôi san hô trên đảo Crois- sant Hoàng Sa /5/.</i>
<b>Thềm 40 — 50 mét:</b> Móng Cái; Đèo Ngang, Nha Trang, Hạ Long, Bạch Long Vỹ; ...	Q <sup>1</sup> II	Cuội, cát, sạn thành phần phai tập, các đồi mài mòn cung độ cao.	+ <i>Tầng cát đỏ:</i> miến trung + <i>Đá vôi san hô ngầm, nguyên sinh ở Hoàng Sa lân sô ốc /5/.</i> + <i>Tầng Tiên Hải:</i> Cát bột chứa hóa thạch biển. + <i>Tầng Long Toàn:</i> Cát, sạn sỏi.
<b>Thềm 70 — 80 mét</b> Mavieck, Sơn Hải, Thuận Hải	N <sub>2</sub>	Những lớp cát nằm ngang dày khoảng 0,5m có chứa hữu không trùng, xéi sạn mài tròn kém.	+ <i>Điệp Vĩnh Bảo:</i> Cát, bột chứa Glauconit. Hóa thạch: Globigerinoides, Sphaeroidnella auctorotalia. + <i>Điệp biển Đông:</i> chủ yếu là cát chứa pseudorotalia sphae- roidnella Globigerinoides /4/.