



Đừng để vùng duyên hải Việt Nam chìm nhanh dưới đại dương

KIM LOAN

Sài Gòn ngập nước lênh láng trên đường phố khi nắng vẫn chói chang, dải đất miền Trung và cả các tỉnh ven biển phía Nam chịu liên tiếp các trận bão khốc liệt, thủ đô Hà Nội chịu lụt lớn chưa từng thấy... tất cả tác động đến cuộc sống mỗi người và kinh tế quốc gia, đó là thiên tai có nguyên nhân từ nhiều tác động khác nhau mà phần chính do con người gây ra là rất lớn.

Biến đổi khí hậu mà tiêu biểu là sự nóng lên của trái đất đang diễn ra. Nhiệt độ toàn cầu đã tăng thêm khoảng 0,7°C kể từ thời kỳ tiền công nghiệp và hiện đang tăng với tốc độ ngày càng cao. Nhiệt độ trái đất tăng làm băng tan, mực nước biển dâng cao, gây lũ lụt, hạn hán... Báo cáo Phát triển con người 2007-2008 (UNDP) đưa ra dự báo nếu nhiệt độ tăng thêm 3°C - 4°C, 330 triệu người phải di dời tạm thời hay vĩnh viễn do lũ lụt. Hơn 70 triệu người Bangladesh, 6 triệu người ở vùng đồng bằng thấp của Ai Cập và 22 triệu người Việt Nam sẽ chịu nhiều ảnh hưởng.

So sánh nhiệt độ trung bình năm (°C) qua các thập kỷ tại Việt Nam

Thập kỷ	Hà Nội	Đà Nẵng	TP. Hồ Chí Minh
1931 - 1940	23,3	25,4	26,9
1991 - 2000	24,1	25,8	27,6
Chênh lệch giữa 2 thập kỷ	0,8	0,4	0,7

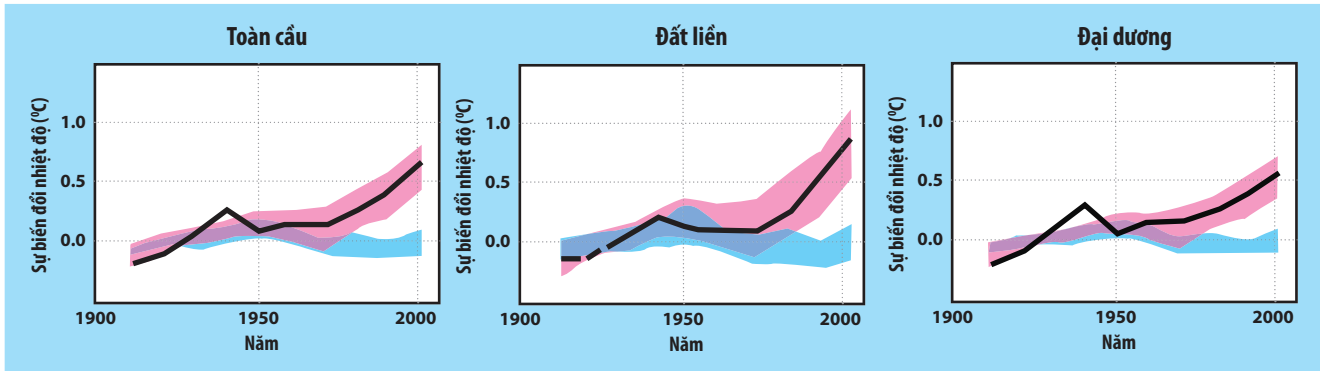
Nguồn: Tạp chí Khí Tượng Thủy Văn tháng 3/2008

Nhiệt độ (°C) trung bình trong tháng 1 và tháng 7 tại Việt Nam

Thập kỷ	Hà Nội		Đà Nẵng		TP. Hồ Chí Minh	
	Tháng 1	Tháng 7	Tháng 1	Tháng 7	Tháng 1	Tháng 7
1931 - 1940	15,9	28,6	21,1	28,7	25,8	26,8
1991 - 2000	17,0	29,4	21,7	29,2	26,3	27,4
2007	16,9	30,4	21,3	29,4	27,3	27,7

Nguồn: Tạp chí Khí Tượng Thủy Văn tháng 3/2008

Sự biến đổi nhiệt độ của đại dương, đất liền và trên toàn cầu



Nguồn: IPCC 2007

Nhiệt độ trái đất tăng lên, làm tan băng ở 2 vùng cực địa cầu. Tại Bắc Cực, khối băng dày khoảng 3km đang mỏng dần, hiện đã giảm đi khoảng 66cm. Ở Nam Cực băng đang tan với tốc độ chậm hơn, nhưng cũng đã làm những núi băng ở Tây Nam Cực đổ sập. Từ năm 1961, mực nước biển trung bình trên toàn cầu dâng cao với tốc độ trung bình là 1,8mm/năm và từ năm 1993 ở mức 3,1mm/năm.

Dự báo tác động của mực nước biển dâng cao đến toàn cầu

Các đối tượng bị ảnh hưởng	1m	2m	3m	4m	5m
Tổng diện tích 63.332.530 km ² Diện tích (km ²) %	194.309 0,31	305.036 0,48	449.428 0,71	608.239 0,96	768.804 1,21
Tổng dân số 4.414.030.000 người Dân số (người) %	56.344.110 1,28	89.640.441 2,03	133.049.836 3,01	183.467.312 4,16	245.904.401 5,57
Tổng GDP 16.890.948 triệu USD GDP (triệu USD) %	219.181 1,30	357.401 2,12	541.744 3,21	789.569 4,67	1.022.349 6,05
Tổng diện tích đô thị 1.434.712 km ² Đô thị (km ²) %	14.646 1,02	23.497 1,64	35.794 2,49	50.742 3,54	67.140 4,68
Tổng diện tích đất nông nghiệp 17.975.807 km ² Đất nông nghiệp (km ²) %	70.671 0,39	124.247 0,69	196.834 1,09	285.172 1,59	377.930 2,10
Tổng diện tích đất ngập nước 4.744.149 km ² Đất ngập nước (km ²) %	88.224 1,86	140.355 2,86	205.697 3,34	283.009 5,97	347.400 7,32

Nguồn: World Bank, 2007



►► Thế Giới Dữ Liệu

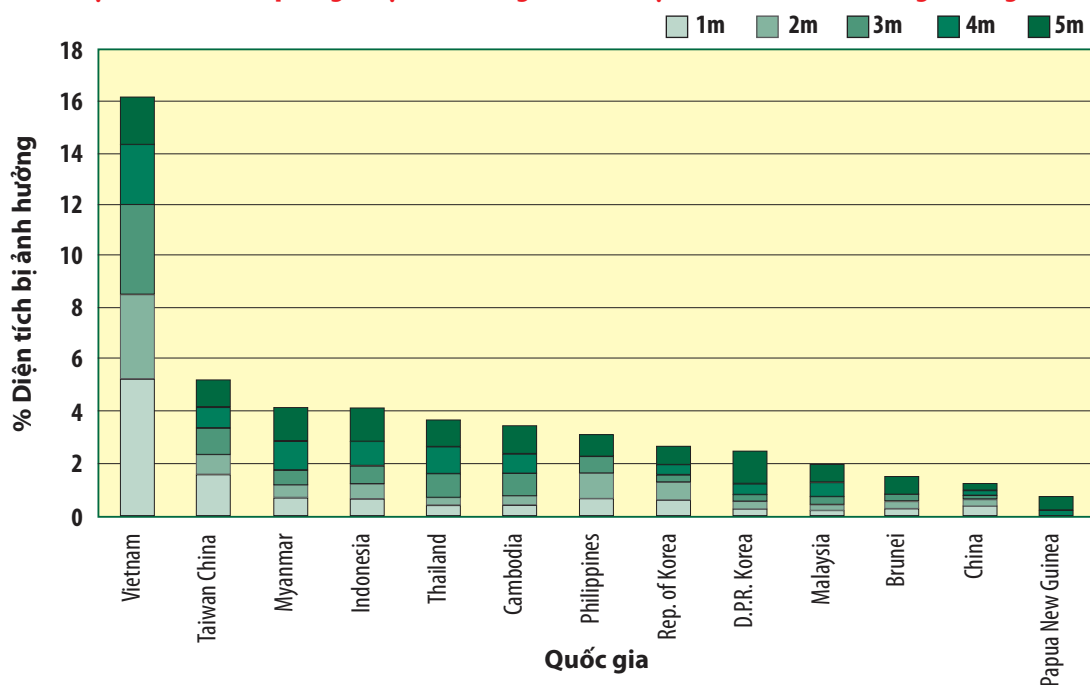
Dự báo tác động của mực nước biển dâng cao đến khu vực Đông Á

Các đối tượng bị ảnh hưởng	1m	2m	3m	4m	5m
Tổng diện tích 14.140.767 km ² Diện tích (km ²) %	74.020 0,52	119.370 0,84	178.177 1,26	248.970 1,76	325.089 2,30
Tổng dân số 1.883.407.000 người Dân số (người) %	37.193.866 1,97	60.155.640 3,19	90.003.580 4,78	126.207.275 6,70	162.445.397 8,63
Tổng GDP 7.577.206 triệu USD GDP (triệu USD) %	158.399 2,09	255.510 3,37	394.081 5,20	592.598 7,82	772.904 10,20
Tổng diện tích đô thị 388.054 km ² Đô thị (km ²) %	6.648 1,71	11.127 2,87	17.596 4,53	25.725 6,63	34.896 8,99
Tổng diện tích đất nông nghiệp 5.472.581 km ² Đất nông nghiệp (km ²) %	45.393 0,83	78.347 1,43	121.728 2,22	174.076 3,18	229.185 4,19
Tổng diện tích đất ngập nước 1.366.069 km ² Đất ngập nước (km ²) %	36.463 2,67	56.579 4,14	79.984 5,86	110.671 8,10	130.780 9,57

Nguồn: World Bank, 2007

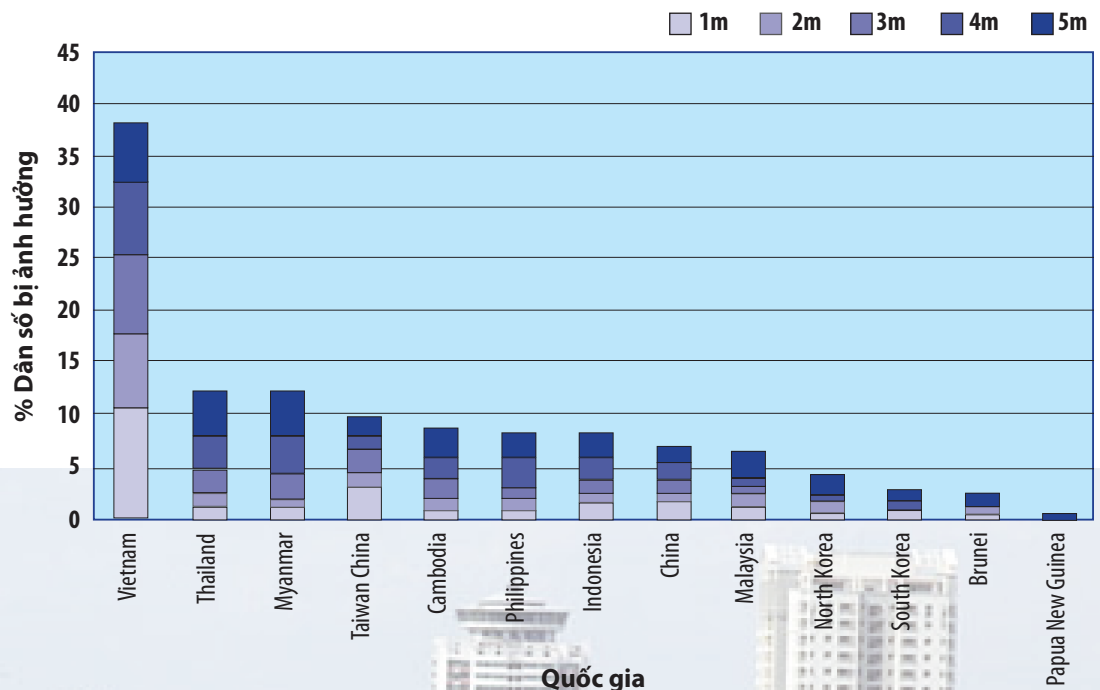
So với toàn cầu, khu vực Đông Á, trong đó có Việt Nam là vùng chịu tác động lớn do mực nước biển dâng lên, dù chỉ chiếm diện tích 22,3% nhưng khi nước biển dâng lên 5m thì diện tích chịu ảnh hưởng vùng Đông Á chiếm đến 42,3% diện tích bị ảnh hưởng toàn cầu. Việt Nam là vùng chịu ảnh hưởng nghiêm trọng.

Diện tích đất các quốc gia bị ảnh hưởng theo các kịch bản nước biển dâng ở Đông Á



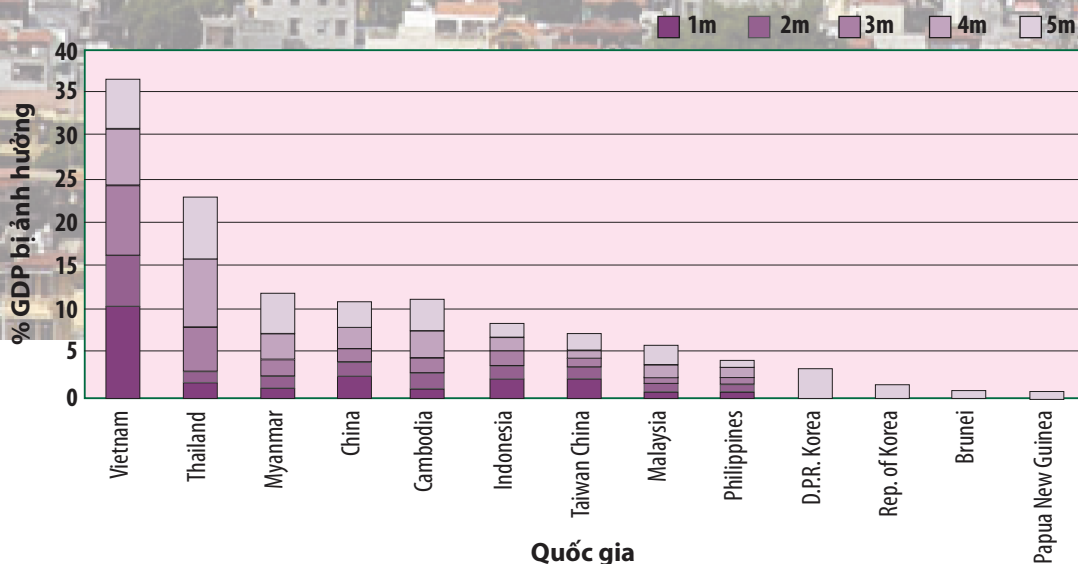
Nguồn: World Bank, 2007

Dân số các quốc gia bị ảnh hưởng theo các kịch bản nước biển dâng ở Đông Á



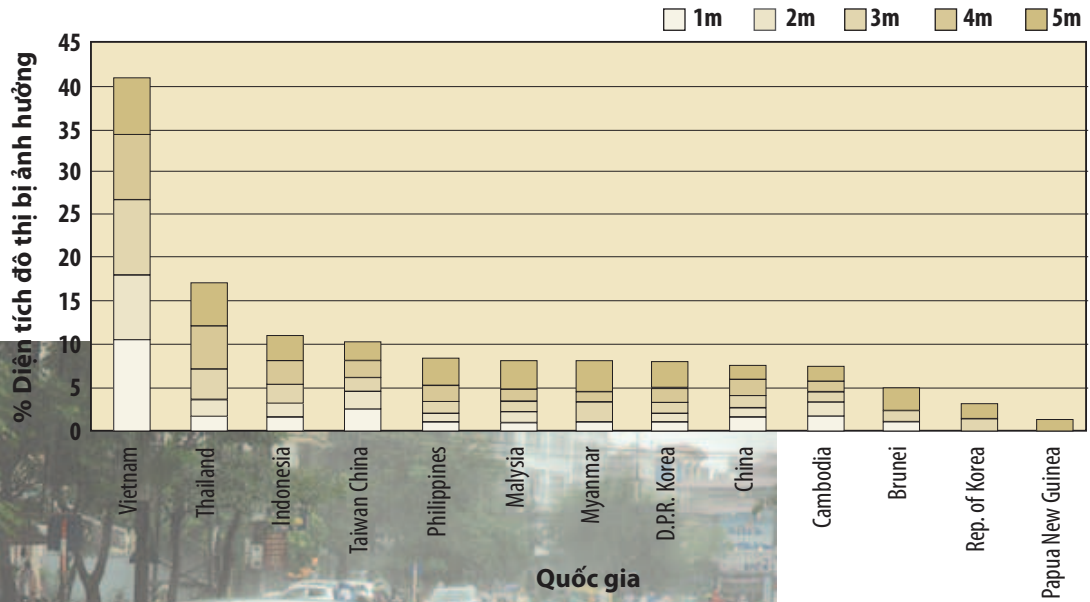
Nguồn: World Bank, 2007

GDP các quốc gia bị ảnh hưởng theo các kịch bản nước biển dâng ở Đông Á



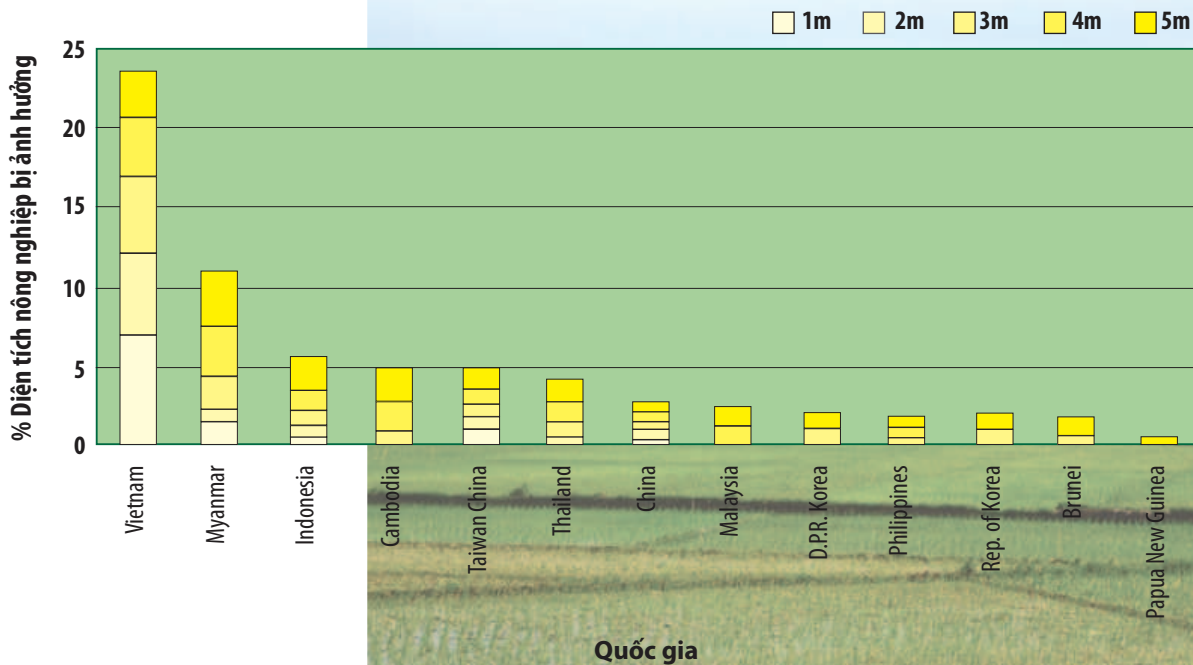
Nguồn: World Bank, 2007

Diện tích vùng đô thị các quốc gia bị ảnh hưởng theo các kịch bản nước biển dâng ở Đông Á



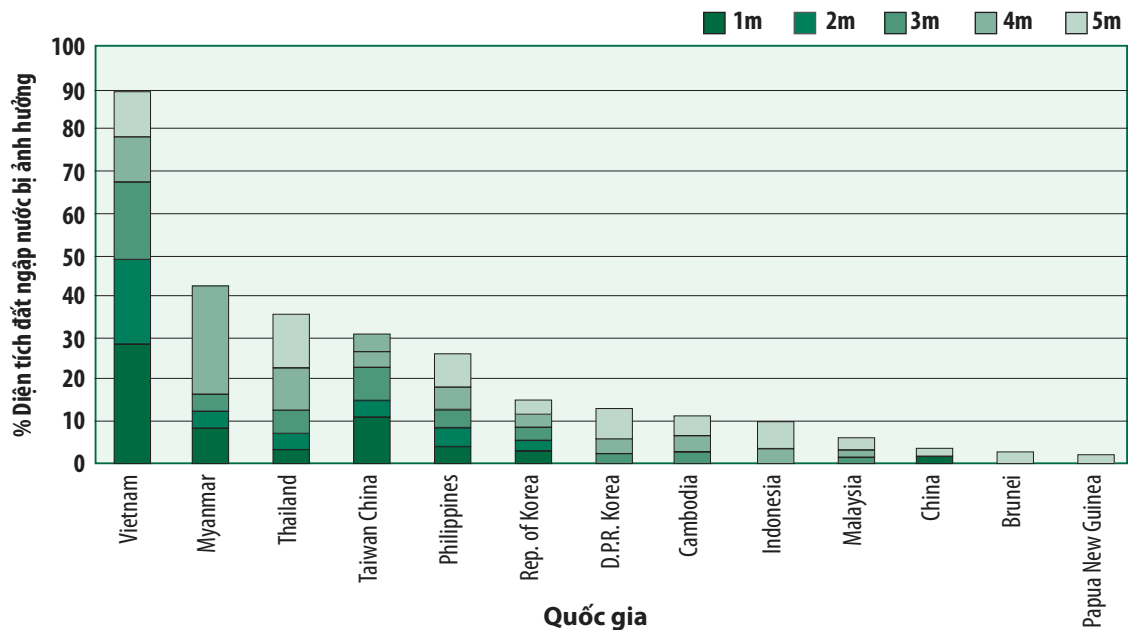
Nguồn: World Bank, 2007

Diện tích nông nghiệp các quốc gia bị ảnh hưởng theo các kịch bản nước biển dâng ở Đông Á



Nguồn: World Bank, 2007

Diện tích đất ngập nước các quốc gia bị ảnh hưởng theo các kịch bản nước biển dâng ở Đông Á



Nguồn: World Bank, 2007

10 tỉnh của Việt Nam bị ngập nước nặng nhất theo kịch bản nước biển dâng 1m

Tỉnh	Tổng diện tích (km ²)	Diện tích bị ngập (km ²)	% Diện tích bị ngập
Bến Tre	2.257	1.131	50,1
Long An	4.389	2.169	49,4
Trà Vinh	2.234	1.021	45,7
Sóc Trăng	3.259	1.425	43,7
TP. Hồ Chí Minh	2.003	862	43,0
Vĩnh Long	1.508	606	39,7
Bạc Liêu	2.475	962	38,9
Tiền Giang	2.397	783	32,7
Kiên Giang	6.224	1.757	28,2
Cần Thơ	3.062	758	24,7
Tổng cộng	29.827	11.474	38,6

Nguồn: Jeremy Carew-Ried-Giám đốc Trung tâm Quốc tế về quản lý môi trường (ICEM), 2007

Với các số liệu ở đây, chúng tôi đã tính toán và thấy khoảng 100 năm nữa nước biển có thể sẽ dâng cao 1m. Điều này trùng khớp với công bố của các nhà nghiên cứu thuộc Học viện Niels Bohr, Đại học Copenhagen tại Anh và Phần Lan trên tạp chí khoa học Climate Dynamics cho biết mực nước biển trong 100 năm tới sẽ cao hơn mực nước biển hiện tại 1m. Theo các số liệu dự báo, khi nước biển dâng 1m sẽ ảnh hưởng đến khoảng 5,2 % tổng diện tích của Việt Nam. Bến Tre là tỉnh chịu ảnh hưởng nhiều nhất đến 50,1% diện tích, kế đến là Long An, Trà Vinh, Sóc Trăng và thành phố Hồ Chí Minh. Còn theo tính toán của Phân viện Khí

tượng Thủy văn và Môi trường phía Nam, nếu nước biển dâng cao thêm 1 mét thì 40,19% diện tích vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long bị ngập. Một thế kỷ không là dài và chúng ta không thể đứng đĩnh nhìn nước biển dâng cao, hãy hành động ngay để vùng duyên hải Việt Nam đừng chìm nhanh dưới đại dương. □

