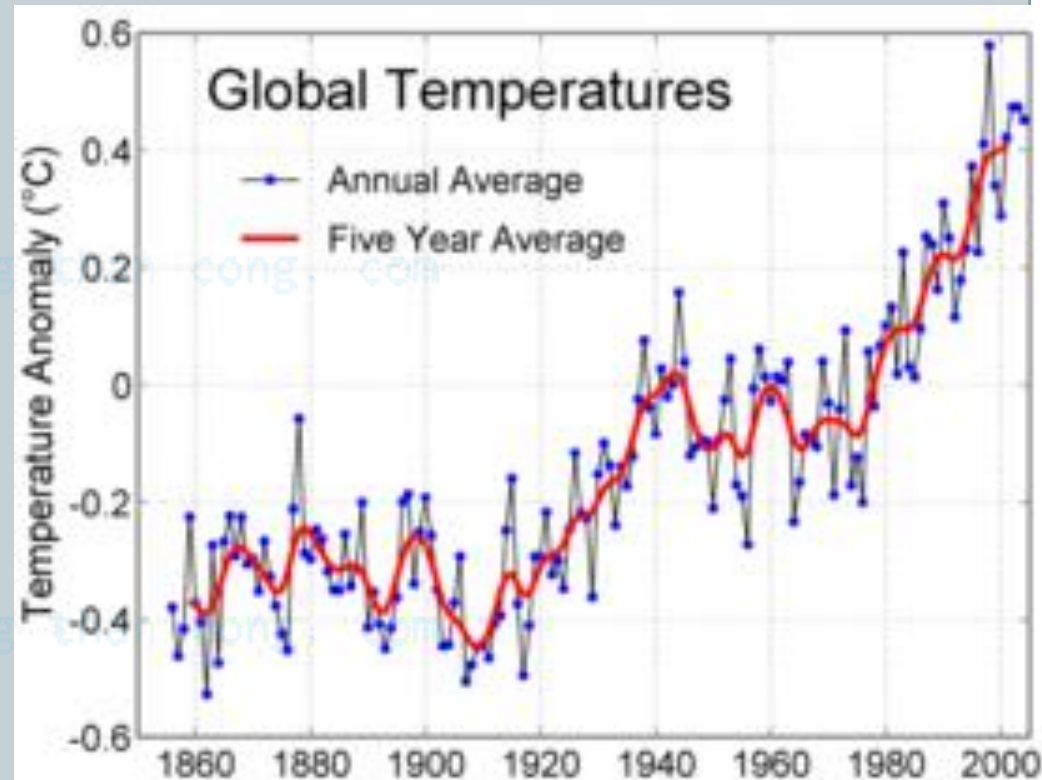
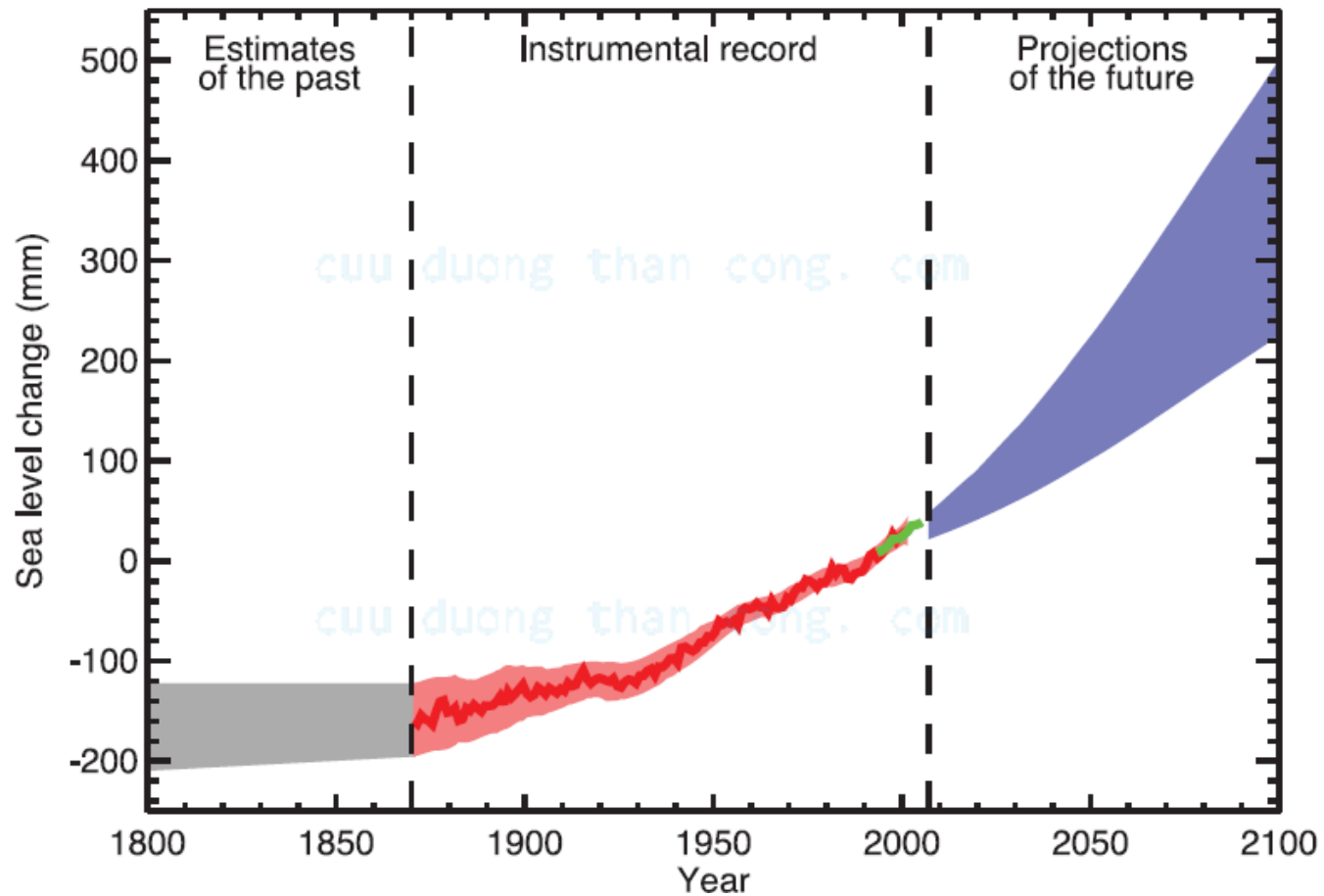


Biến đổi khí hậu

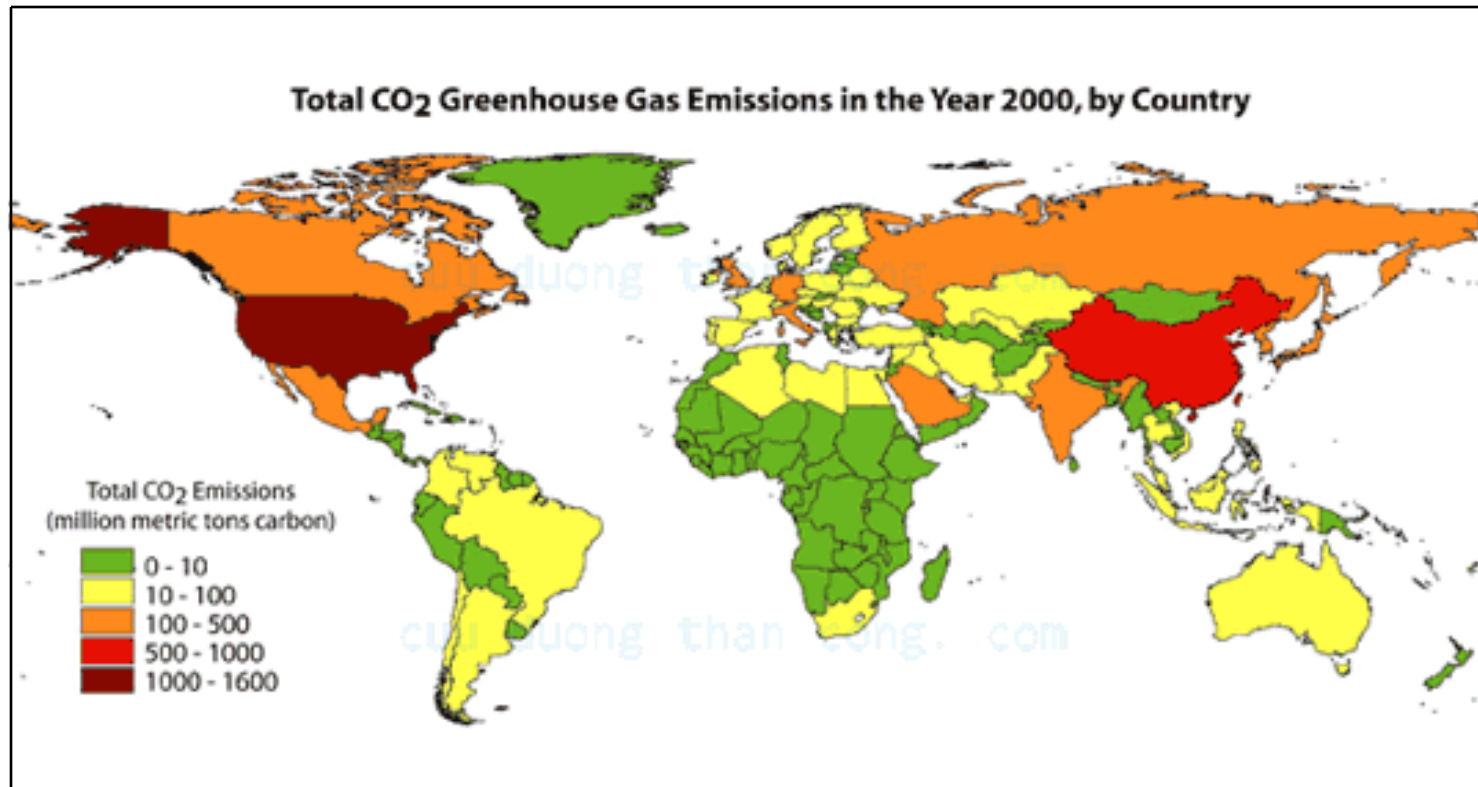
- Hơn 90% những chất ô nhiễm do con người tạo ra làm cho nhiệt độ trái đất nóng hơn, mực nước biển dâng cao và thời tiết trở nên bất thường



Nước biển dâng



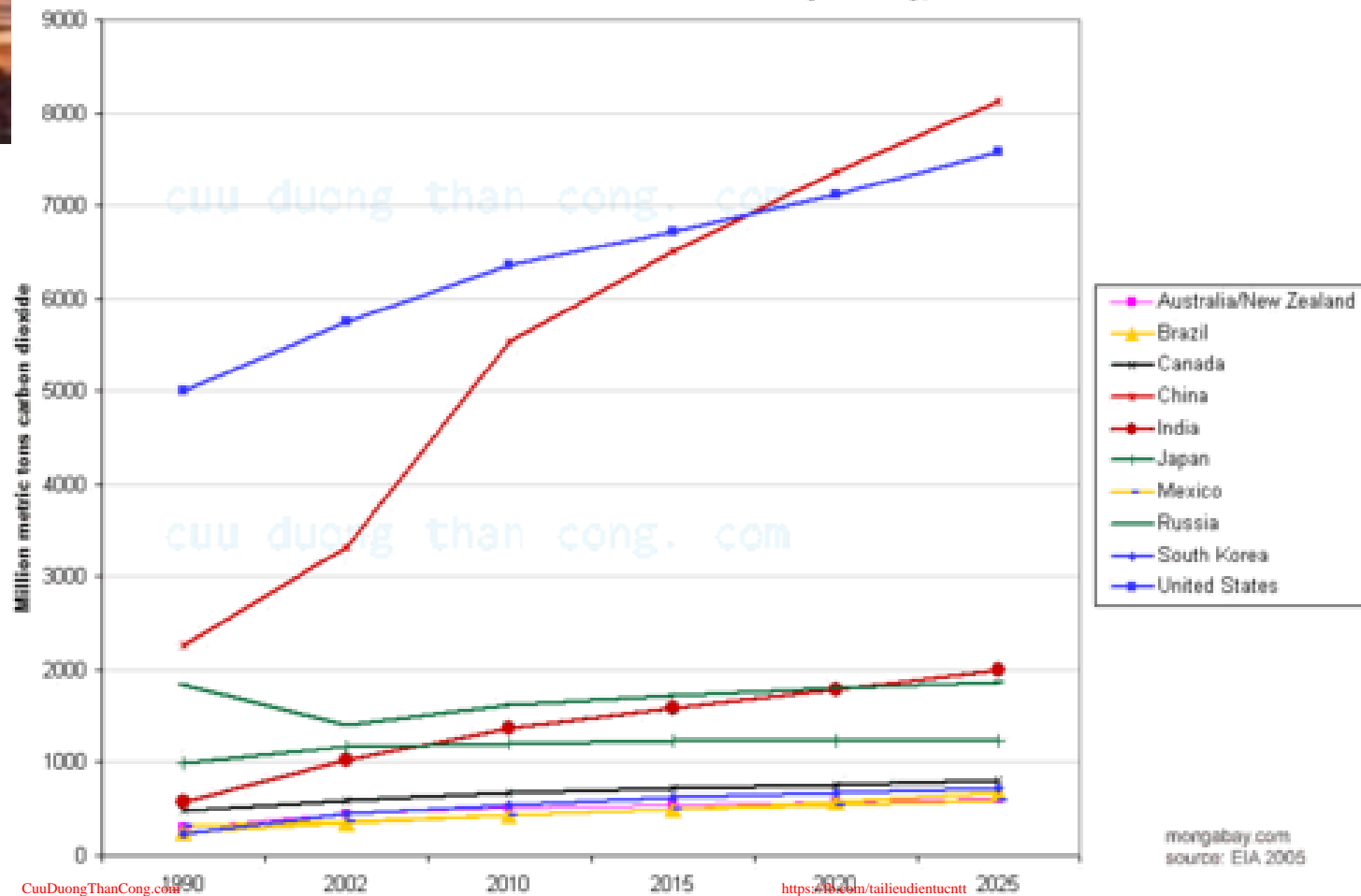
Phát thải CO₂ (2000)



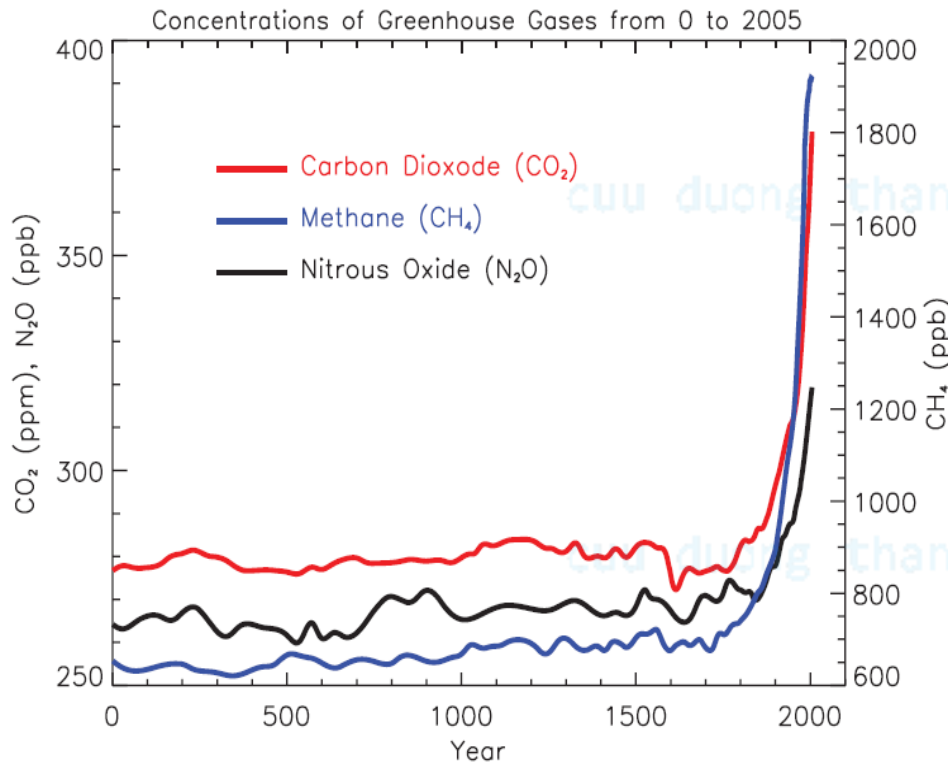
“Những quốc gia ít có khả năng ứng phó và ít phải chịu trách nhiệm trong việc phát thải khí nhà kính cũng là những quốc gia bị ảnh hưởng nặng nề nhất,” TS. Jonathan Patz. (*Nature*)

Lượng phát thải CO₂

World Carbon Dioxide Emissions by Country, 1990-2025



Phát thải CO₂



- **USA:** 1500 tấn CO₂ /người/năm

Dân số:

~ 200 triệu dân

- **Việt Nam:** 1 tấn CO₂ /người/năm

Dân số: ~ 90 triệu dân

Phá rừng



- **Tốc độ phá rừng** nhiệt đới hàng năm giai đoạn 1981-1990 là 0,8% hay 15,4 triệu hecta/năm,
- châu Á có tỷ lệ mất rừng cao nhất (1,2%).
- Việt nam, trong vòng nửa thế kỷ từ 1943 đến 1993 có khoảng 5 triệu hecta rừng tự nhiên bị mất,
- tốc độ phá rừng hàng năm ở **Việt nam** vào khoảng 100.000 hecta.



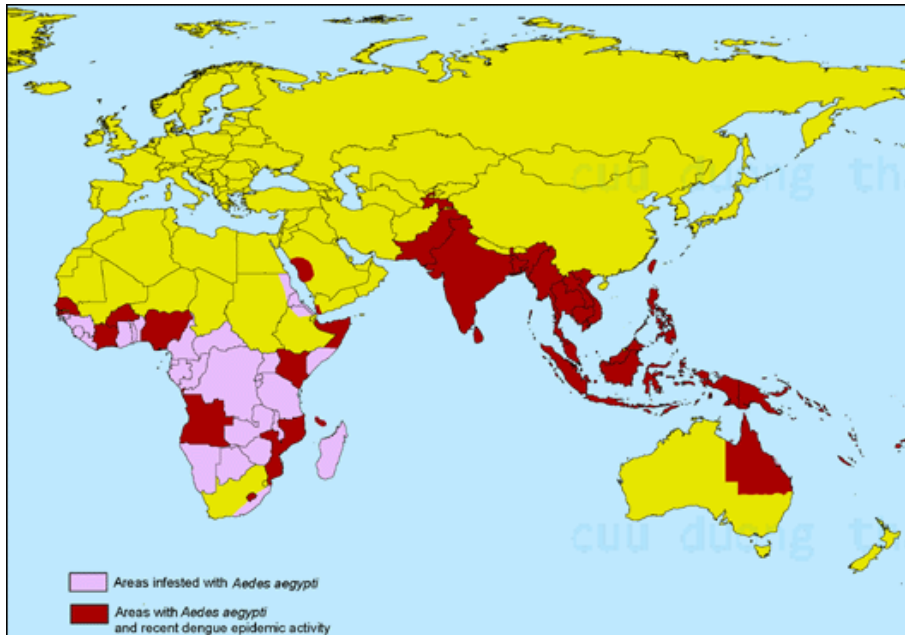
Suy giảm tính đa dạng sinh học



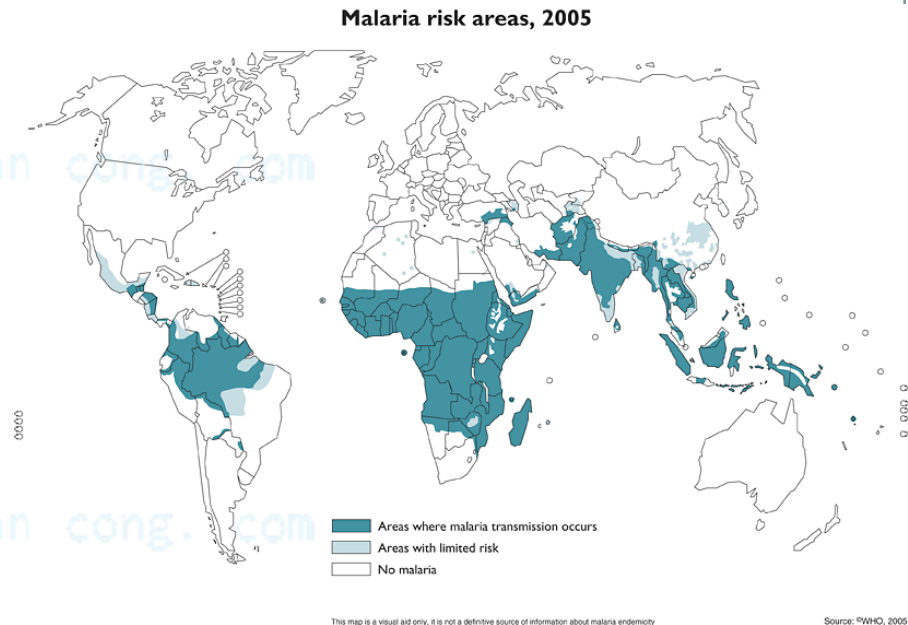
- Đa dạng sinh học đang bị suy giảm với tốc độ nhanh hơn hẳn so với bất kỳ thời kỳ nào kể từ khi loài khủng long bị tuyệt diệt cách đây khoảng 65 triệu năm.
- Có khoảng 10 triệu loài sống trên trái đất, và rừng nhiệt đới có từ 50 đến 90% tổng số.
- Khoảng 5 - 10% các loài ở rừng nhiệt đới có thể phải đối mặt với sự tuyệt chủng trong vòng 30 năm nữa .
- Việt Nam là nước có mức độ đa dạng sinh học đứng thứ 10 thế giới nhưng tốc độ suy giảm đa dạng cũng đang được xếp vào loại nhanh nhất thế giới.

(báo cáo của Ban chỉ đạo quốc gia về cung cấp nước sạch vệ sinh môi trường)

Nhiệt độ trái đất tăng làm bệnh dịch lan tràn Thời tiết bất thường tạo điều kiện bùng phát dịch...



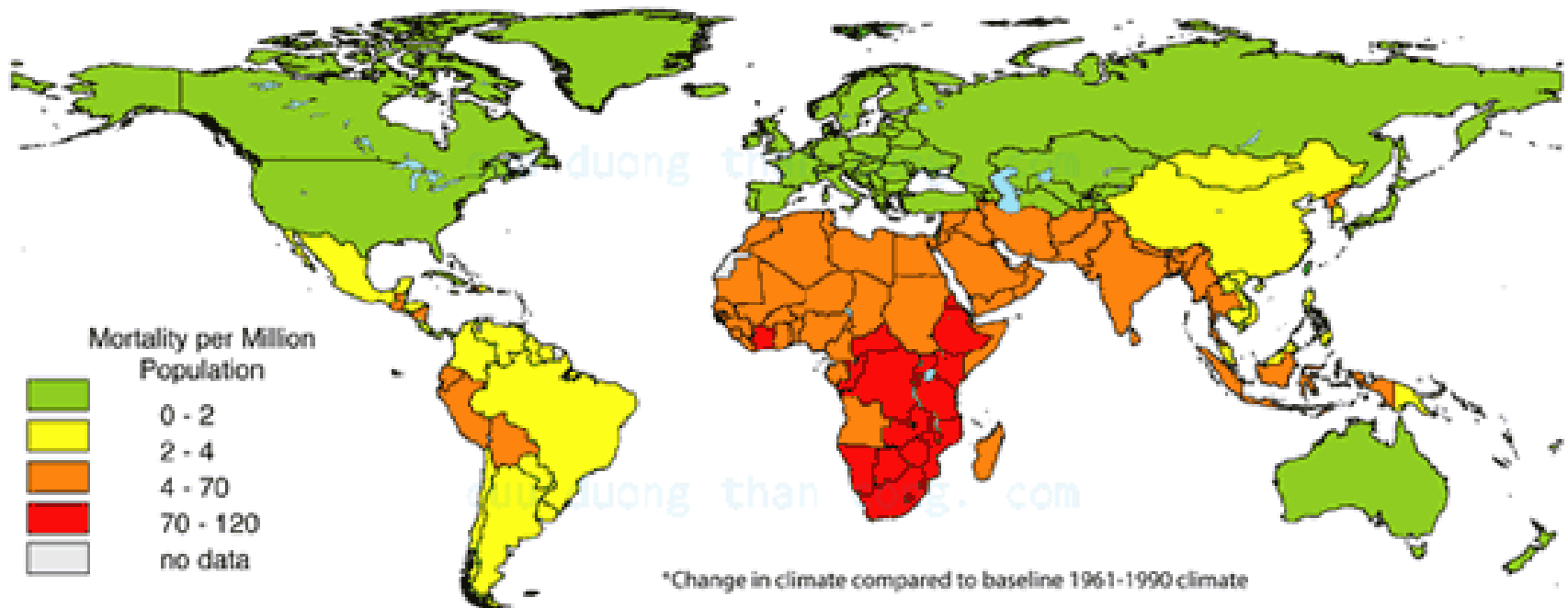
Sốt vàng da



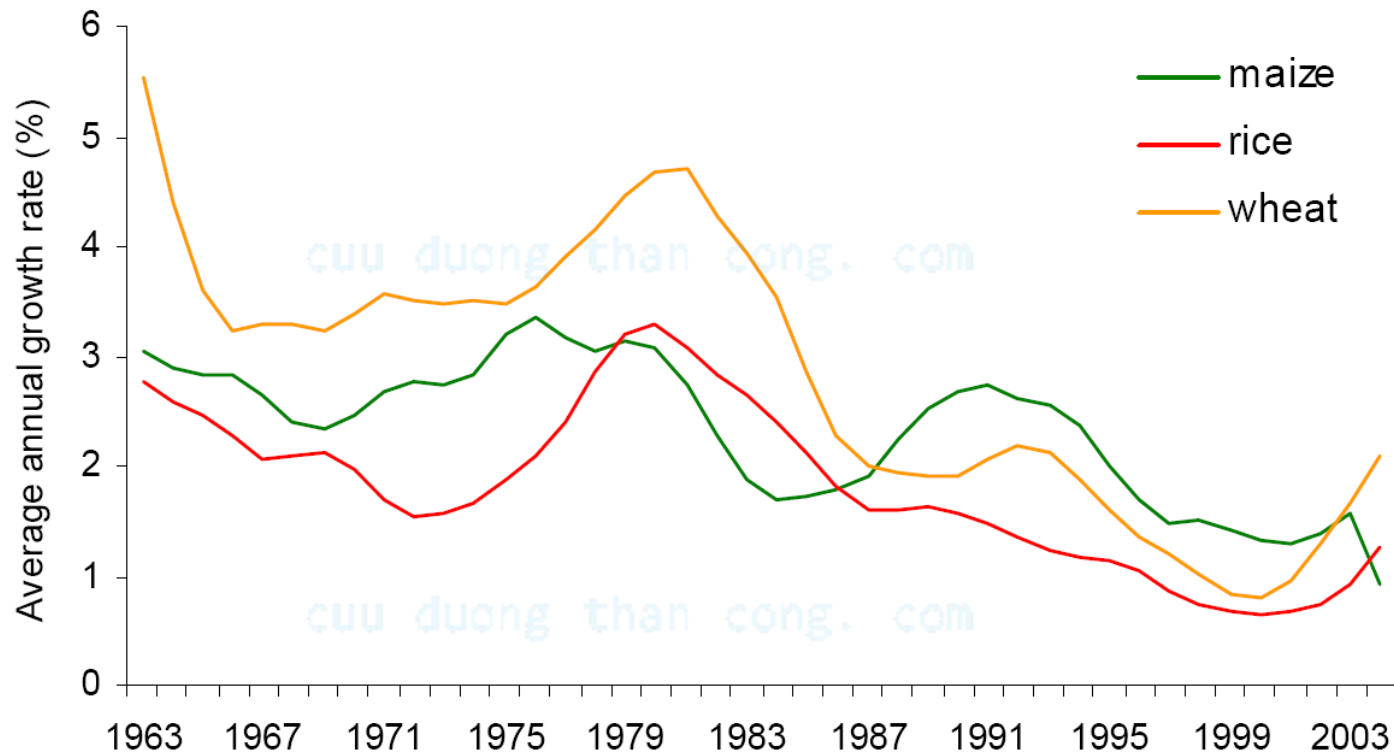
Sốt xuất huyết

Tử vong do BĐKH (2000)

Estimated Deaths Attributed to Climate Change in the Year 2000, by Subregion*



Năng suất lương thực đang giảm



Nguồn: World Development Report, 2008

Tai họa và BĐKH



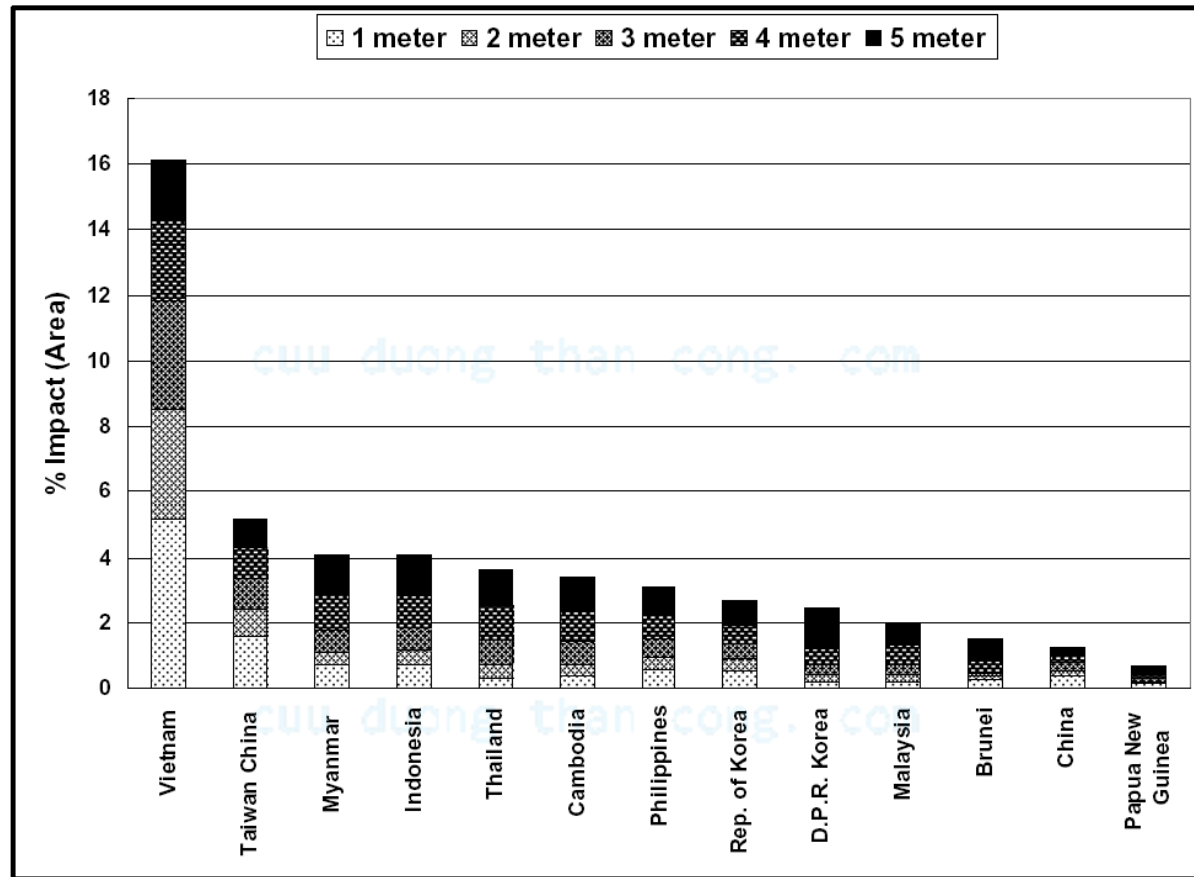
- Theo đánh giá của CRED (Centre for Research on the Epidemiology of Disasters), trên thế giới, từ năm 2000 đến năm 2007, tai họa là nguyên nhân gây ra:
- 68% số ca tử vong
- 89% tổn thất kinh tế

Mưa, thời tiết bất thường, nước biển dâng ở Việt Nam



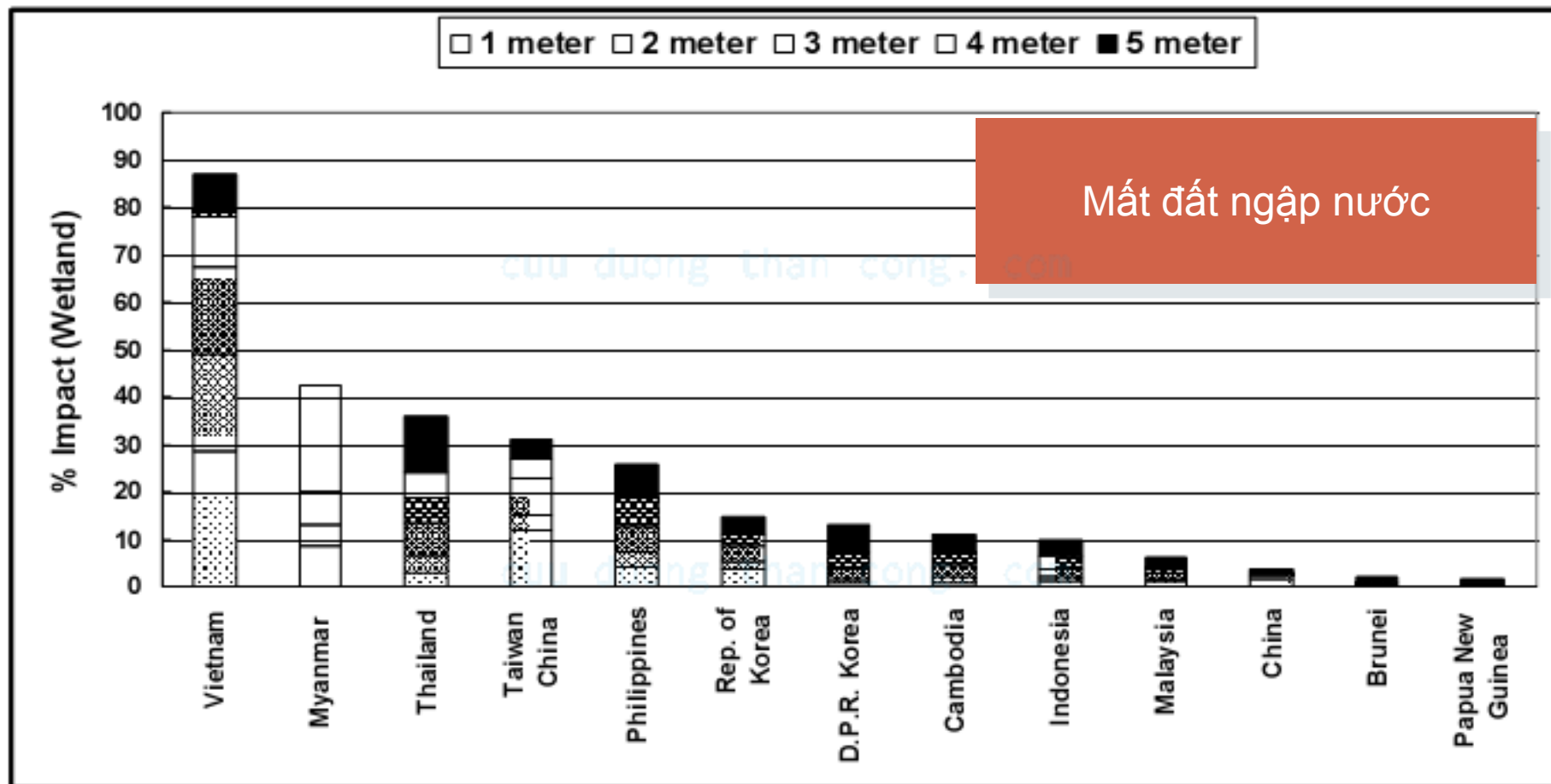
- Lượng mưa tăng ~ 6-7%
- Trong 50 năm qua, mưa mùa hè tăng ở miền bắc và giảm ở miền nam.
- Trung bình mỗi năm có 6-8 cơn bão
- Mực nước biển dâng 10-25 trong vòng 100 năm qua trên toàn cầu
- **IPCC:** Dự báo nước biển dâng 22-34 cm trong thời gian từ 1990 đến 2080
- Ở Việt Nam, nước biển dâng khoảng 5 cm trong vòng 30 năm qua.
 - Đến năm 2010: 9 cm
 - Đến năm 2050: 33 cm
 - Đến năm 2070: 45 cm
 - Đến năm 2100: 1 meter

Các nước Đông và Đông Nam Á bị ảnh hưởng do nước biển dâng

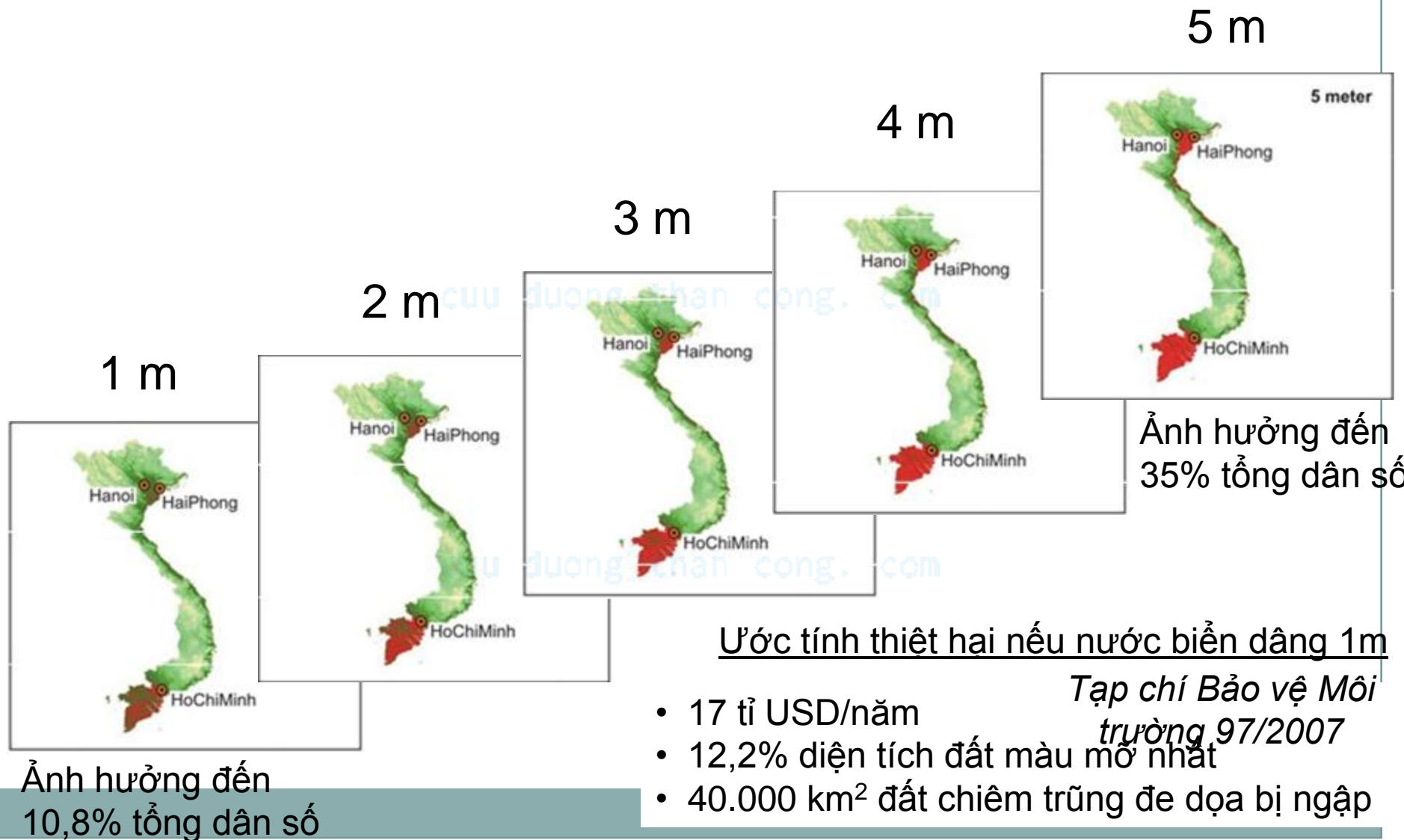


Source: World Bank Report WPS4136

Biến đổi môi trường do nước biển dâng

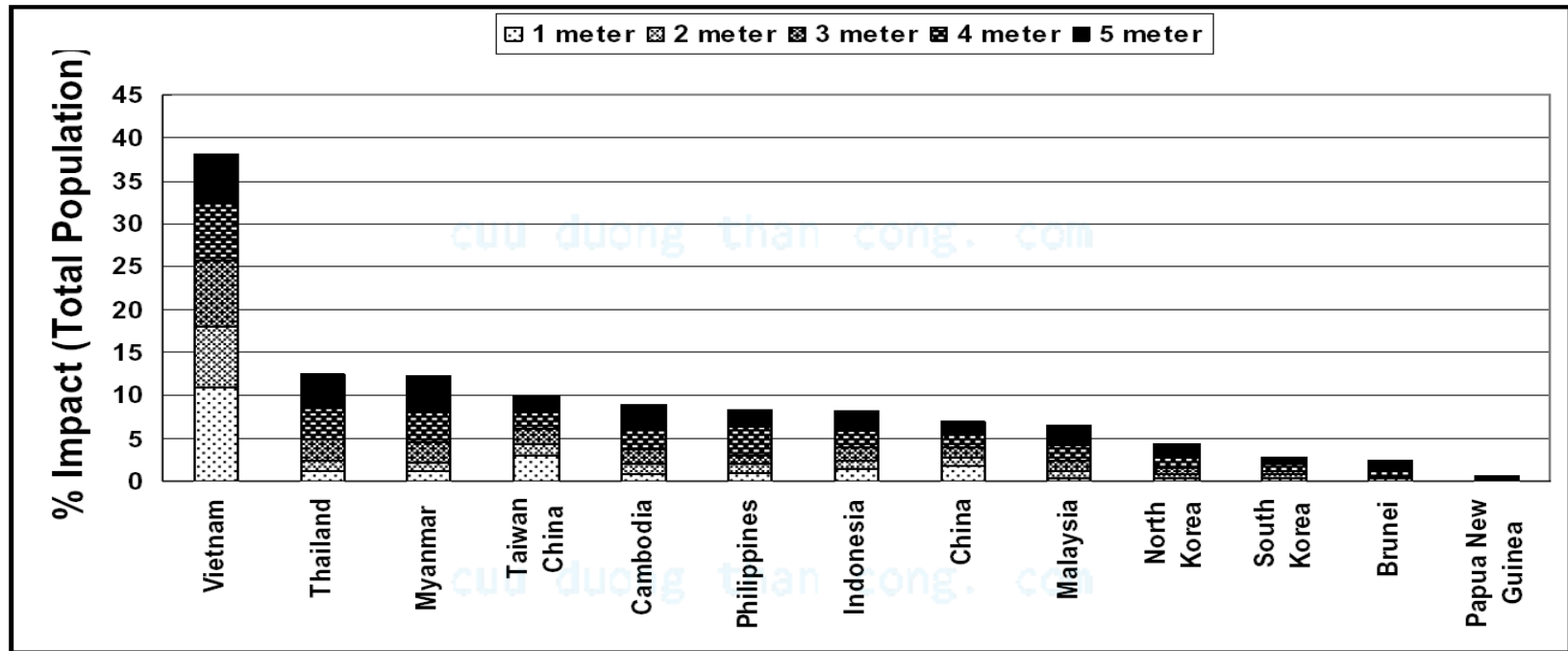


Mất đất và thay đổi việc sử dụng đất do nước biển dâng



Các nước Đông và Đông Nam Á bị ảnh hưởng do nước biển dâng

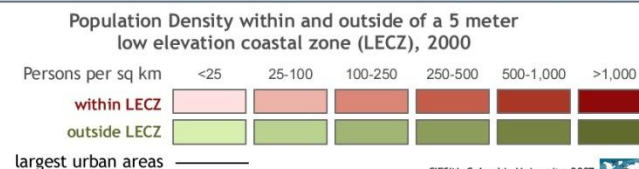
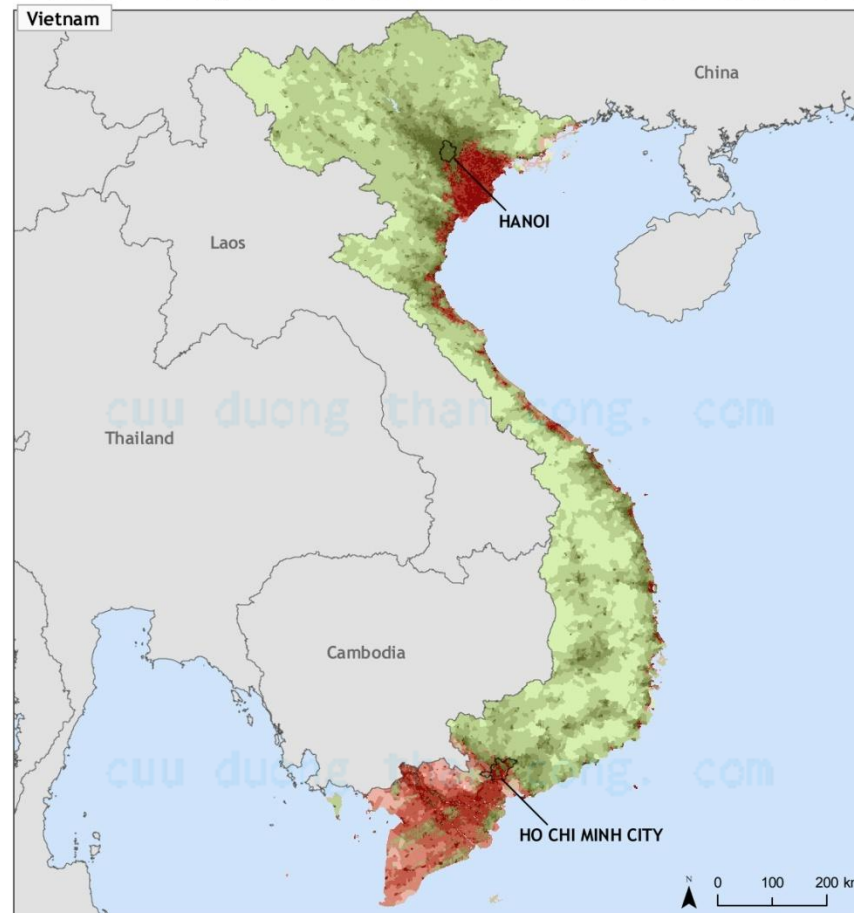
East Asia: Population impacted



Source: World Bank Report WPS4136

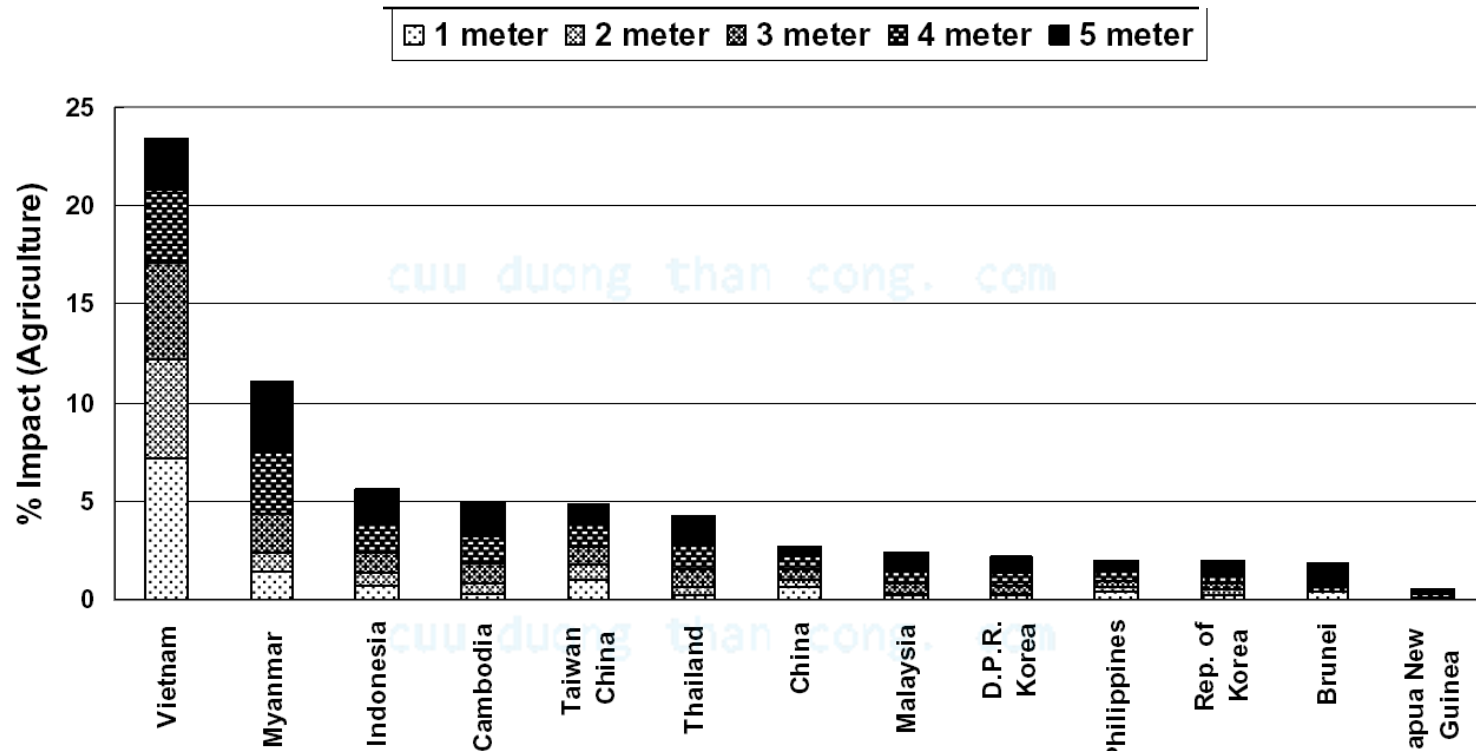
Đồng bằng sông Hồng và Đồng bằng sông Cửu Long

Population Density within and outside of a 5m Low Elevation Coastal Zone



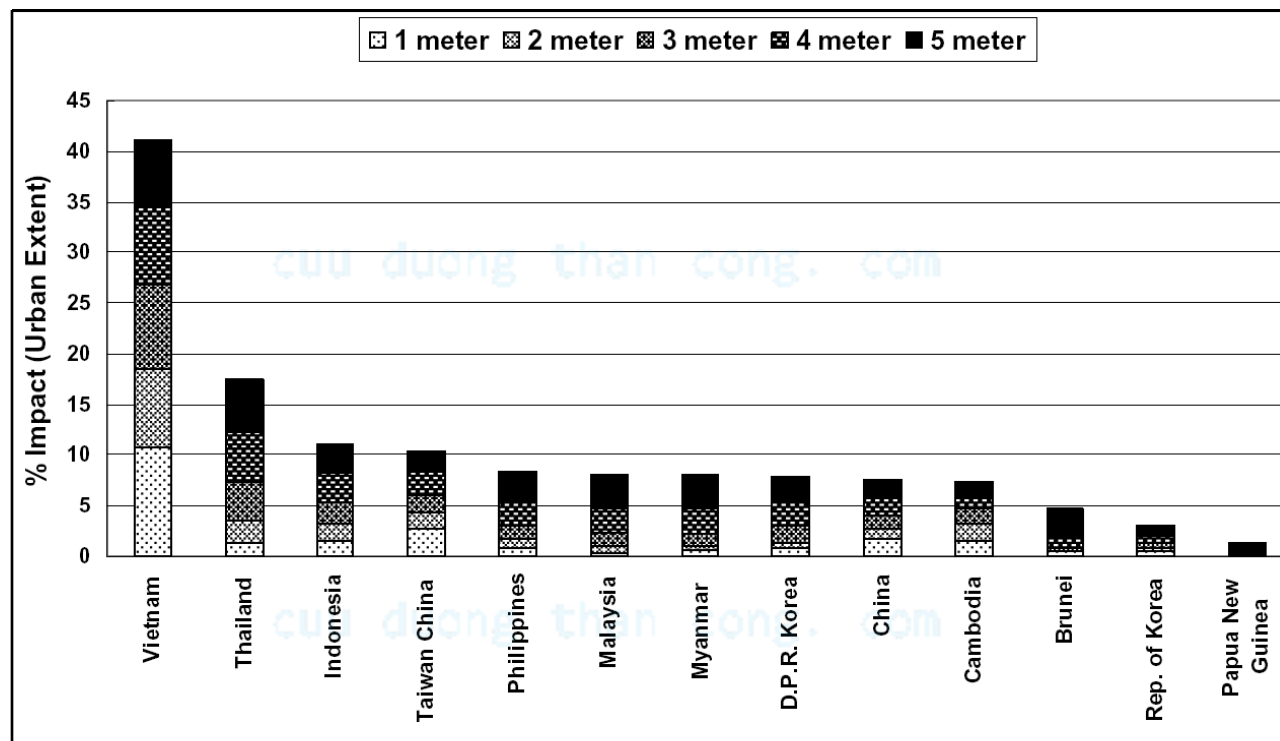
CIRESIN, Columbia University, 2007
<http://sedac.ciesin.columbia.edu/gpw/lec2.jsp>

Các nước Đông và Đông Nam Á bị ảnh hưởng do nước biển dâng



Nguồn: World Bank Report WPS4136. 2007

Các nước Đông và Đông Nam Á bị ảnh hưởng do nước biển dâng



Source: World Bank Report WPS4136, 2007.

Làm gì để cứu chúng ta???



The Final Adaptation?

