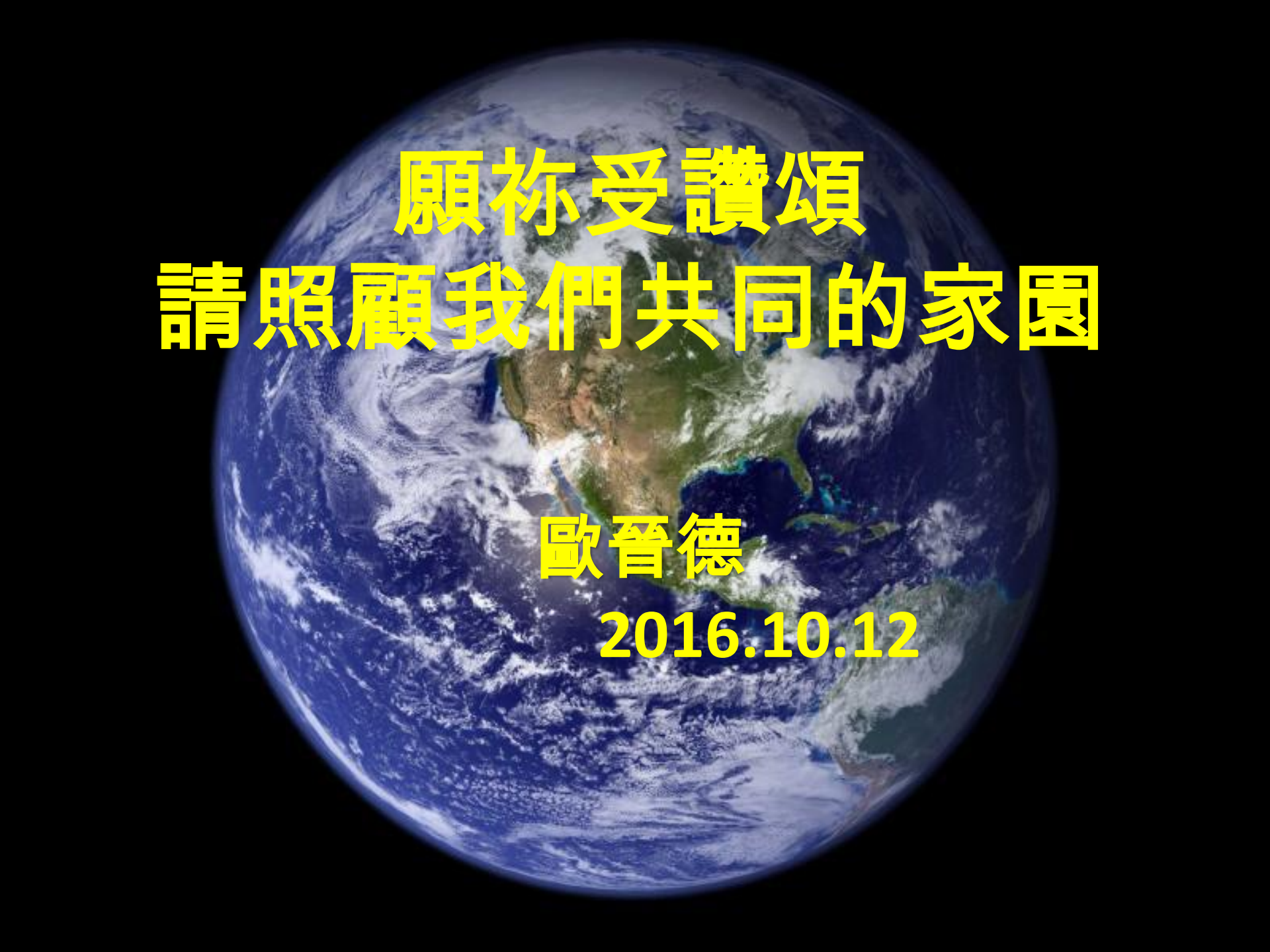




願祢受讚頌
請照顧我們共同的家園

歐晉德

2016.10.12



Laudato Si'

On Care for Our Common Home

POPE FRANCIS

大地是上主賜與我們的恩典
充滿了奇異與美麗
大地的果實屬於每個一人的









**我們的家園——地球
越來越像推積如山的汙穢地**



A satellite photograph of the island of Taiwan, showing its green, mountainous terrain and surrounding blue waters. The island is oriented vertically, with its northern tip at the top. The surrounding ocean is a deep blue, and there are some white clouds visible in the lower right portion of the image.

**我們共同的家園
出了什麼問題？**

A large pile of discarded mobile phones and a hand holding one. The image shows a vast collection of old, mostly silver and white, mobile phones scattered across the frame. A hand in a yellow sleeve is visible in the upper right, holding one of the phones. The background is a dense, chaotic mass of these discarded devices, illustrating the concept of consumerism and waste culture.

消費主義及丟棄文化

● 汙染和氣候變遷

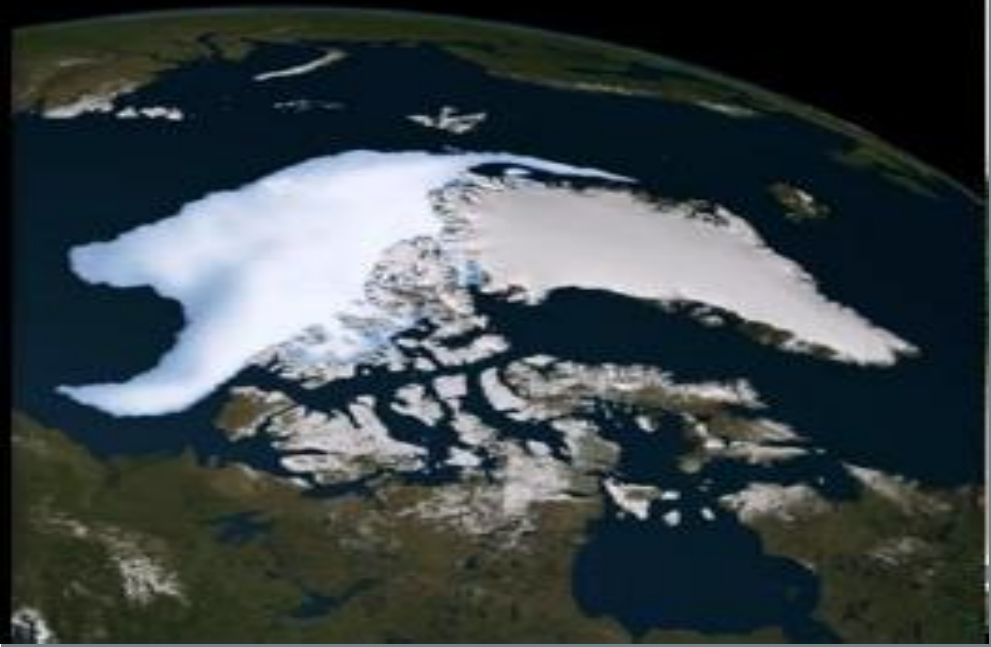


全球暖化的衝擊

1980



2012



●水資源問題







●生物多樣化的消失



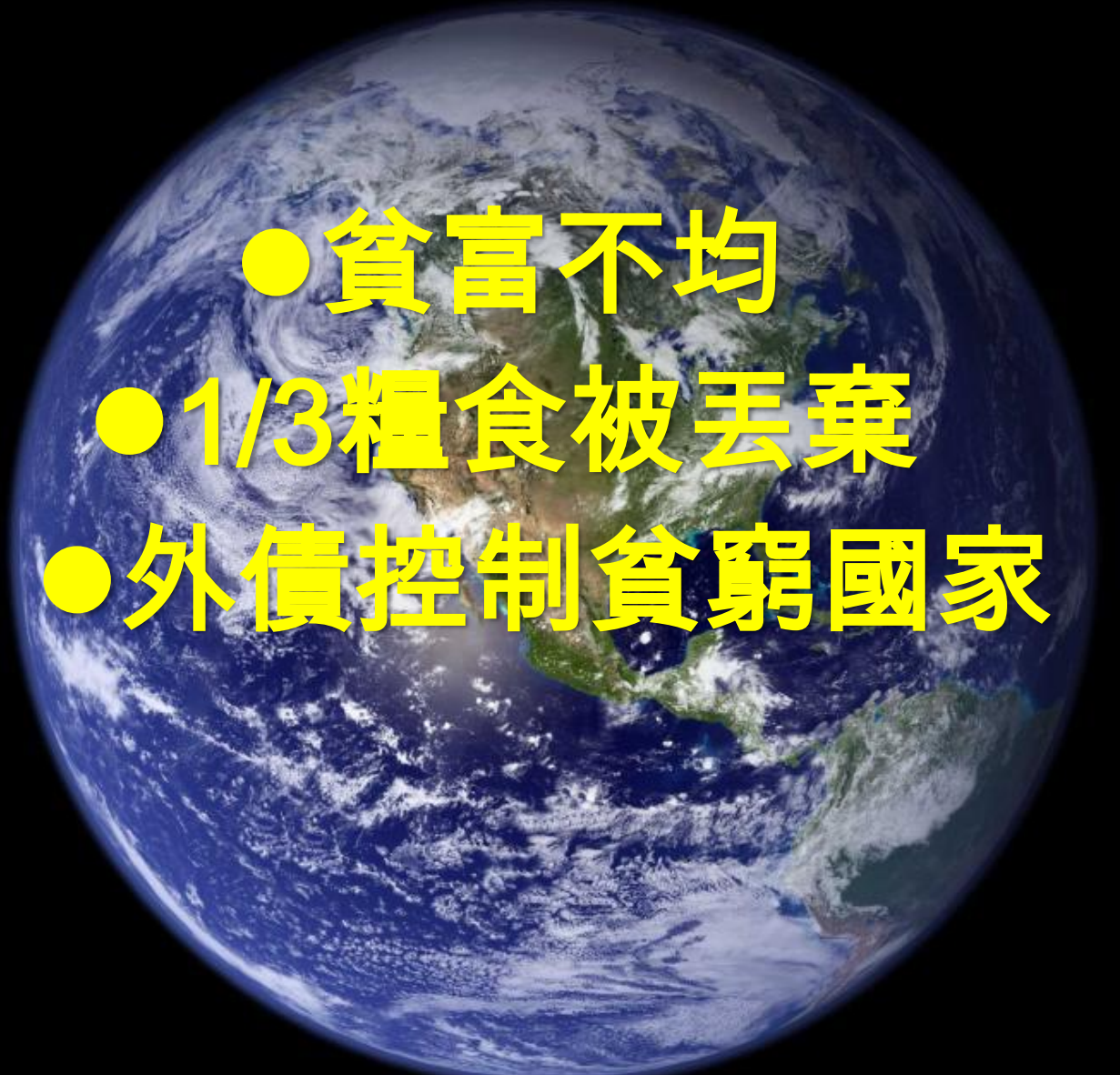


亞馬遜熱帶雨林

人類生活品質惡化 社會生活素質下降

- 都市缺乏效能
- 媒體充斥
- 數位化心靈汙染

全球性的不公平現象

- 
- 貧富不均
 - 1/3糧食被丟棄
 - 外債控制貧窮國家

軟弱的回應

- 經濟利益掛帥
- 政治謀略缺乏視野
- 假裝情況還有變化



- 汙染和氣候變遷
- 水的問題
- 生物多樣化的消失

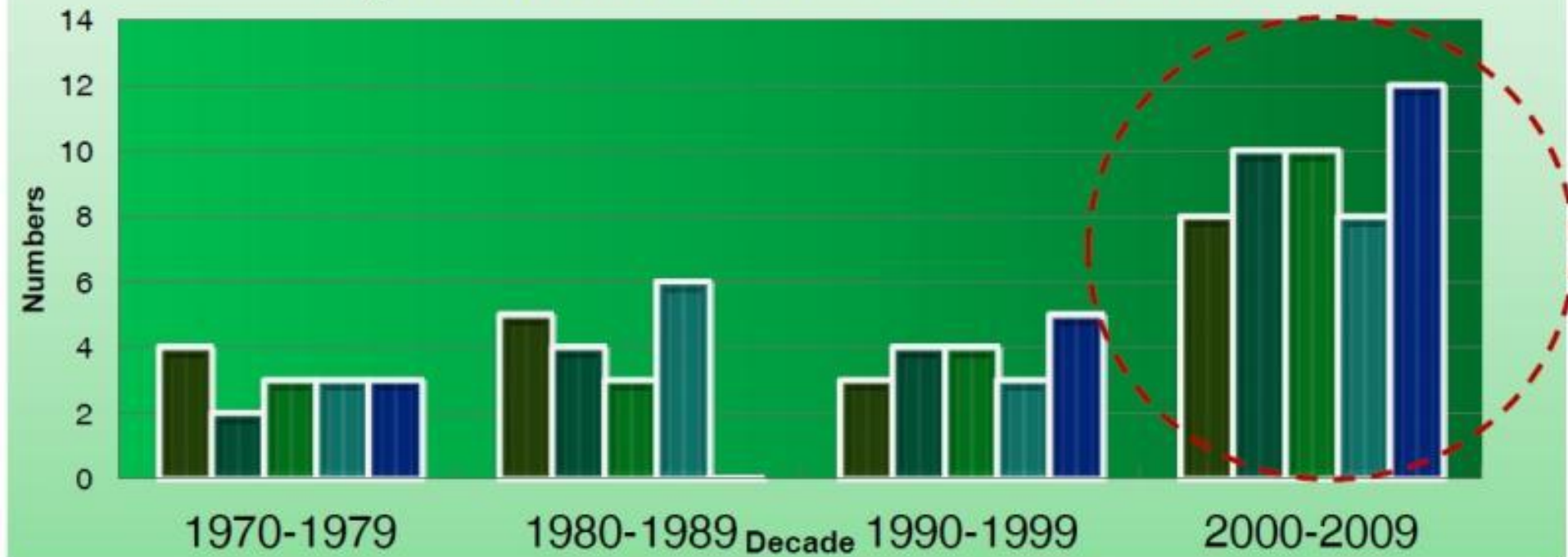


- 人類生活品質惡化及社會結構解體
- 全球性的不公平現象
- 軟弱的回應



Typhoon with extreme rainfall

Typhoon with extreme rainfall in Taiwan



Typhoon Morakot

2009.08.08

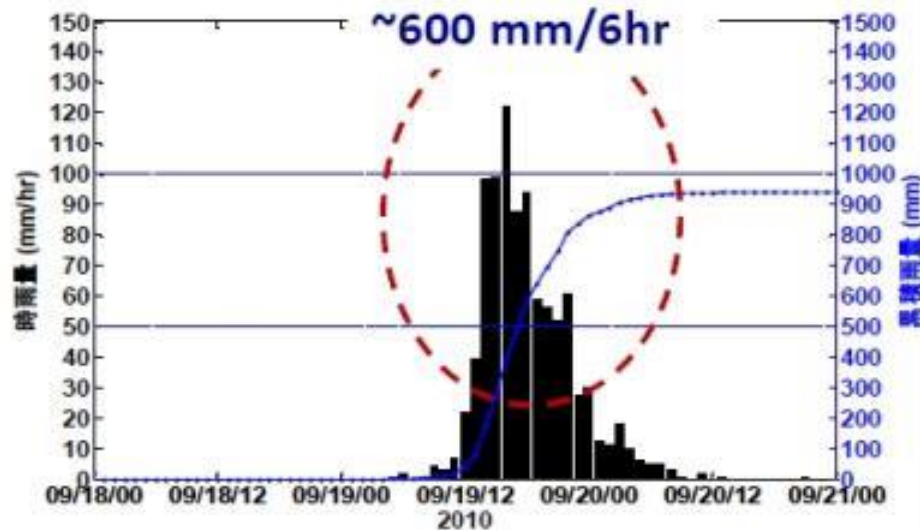
100%





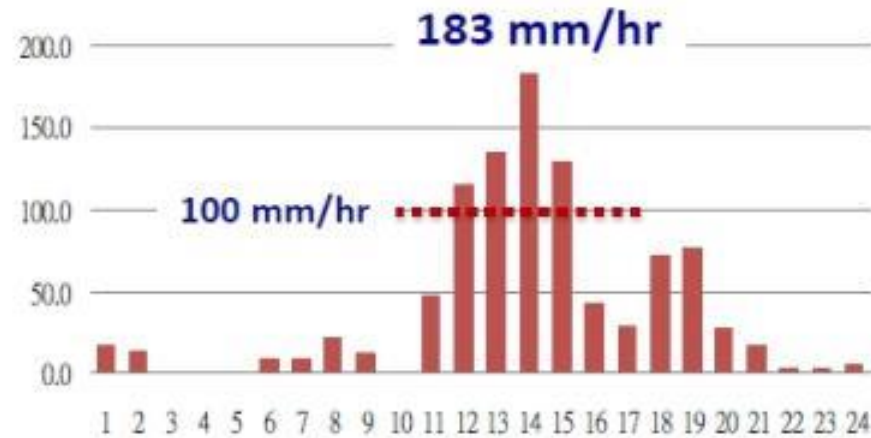
在台灣.異常事件是否會增加?

Typhoon Fanapi (2010)



Typhoon Megi (2010)

2010.10.21 Suao station hourly rainfall



Urban flooding



Debris flow



Typhoon Soudelor

2015.08.08



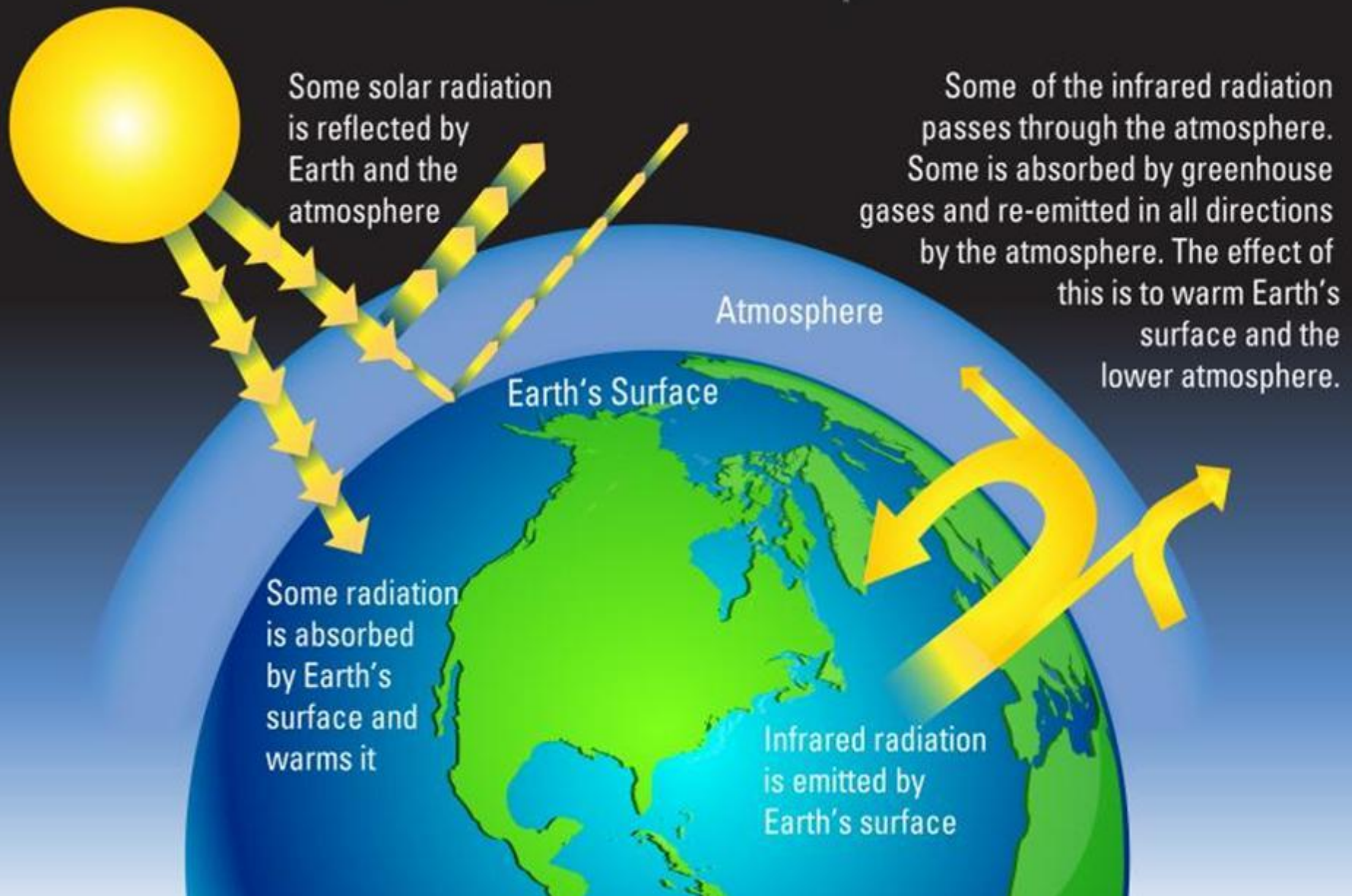


Typhoon Meranti

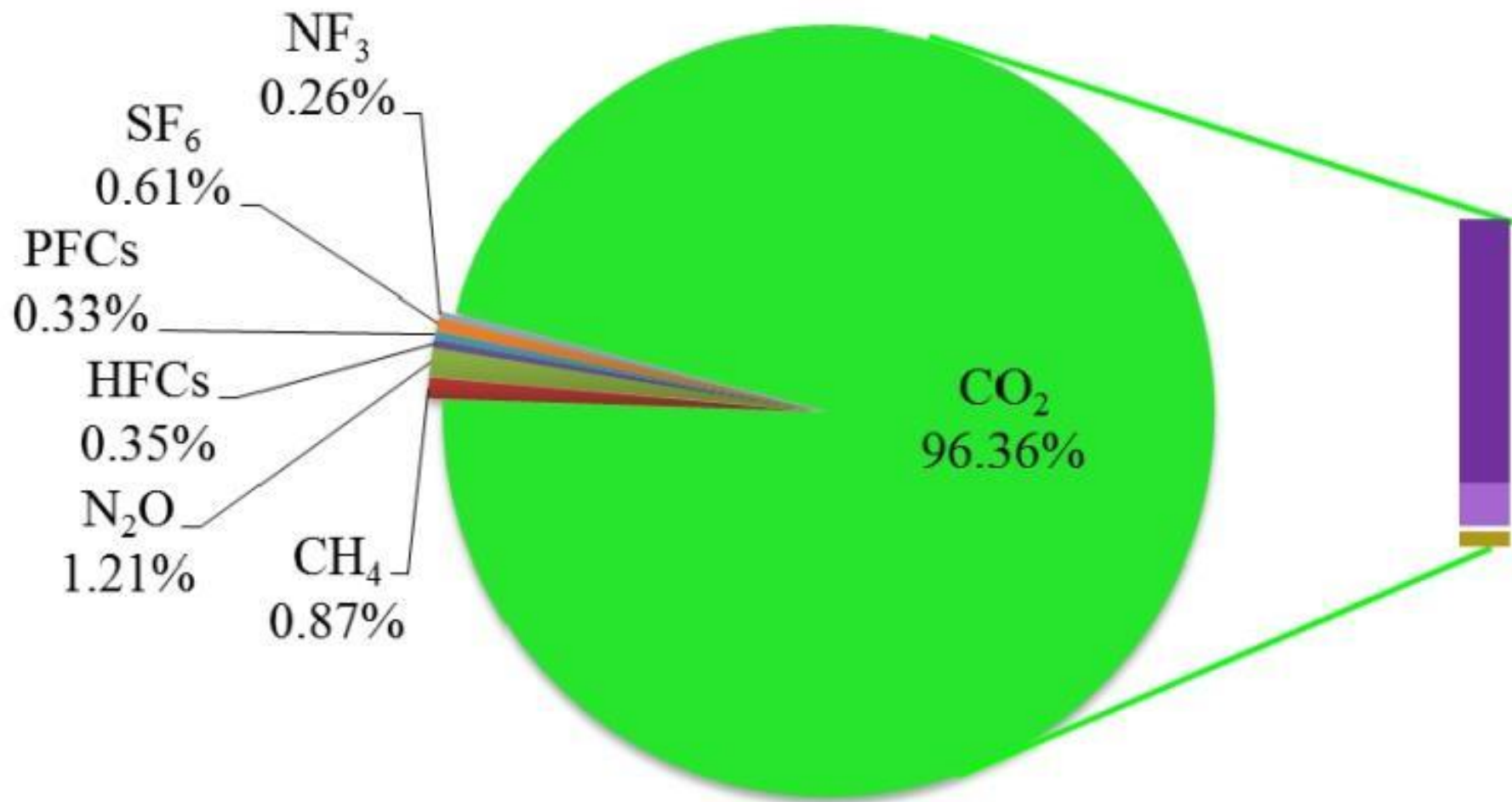
2016.09.14



溫室效應

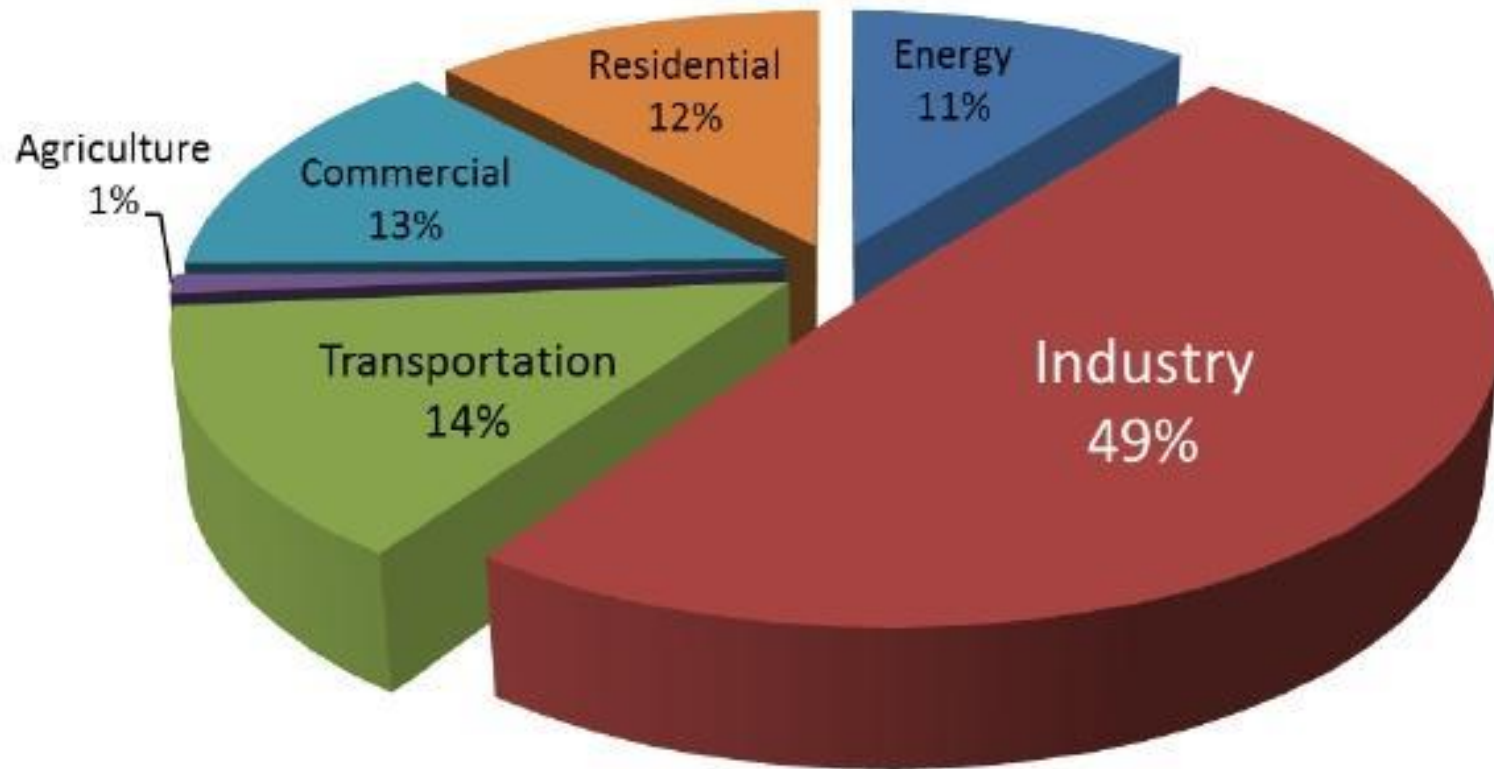


Taiwan's GHGs emissions



- 2013 Taiwan GHGs Emission: 281Mt carbon dioxide equivalents

Main emitters are energy and industrial sectors
(about 250.3 Mt were from fuel combustion)



CO2 emissions by Sectors
(including electricity consumption)



15~20%



乾淨水是生命所需

- Drinking
- Bathing
- Agriculture
- Sanitation



The Annual Rainfall

台灣水資源利用率不到20%
為排名第18位缺水國家



上游高冷蔬果種植



上游路坡崩塌

崩塌區

道路

清境農場民宿



圖片來源：齊柏林先生

德基水庫-梨山



圖片來源：齊柏林先生

德基水庫-漂流木



圖片來源：齊柏林先生

大規模養殖漁塢

An aerial photograph showing a vast, organized fish farming operation. The landscape is dominated by a grid of rectangular ponds, some of which are filled with a greenish water, likely for seaweed or specific fish species. The ponds are separated by narrow walkways or levees. In the center-right, there is a cluster of small buildings, possibly administrative or worker housing. The overall scene depicts a highly structured and large-scale aquaculture system.

圖片來源：齊柏林先生



圖片來源：經濟部



新溼地



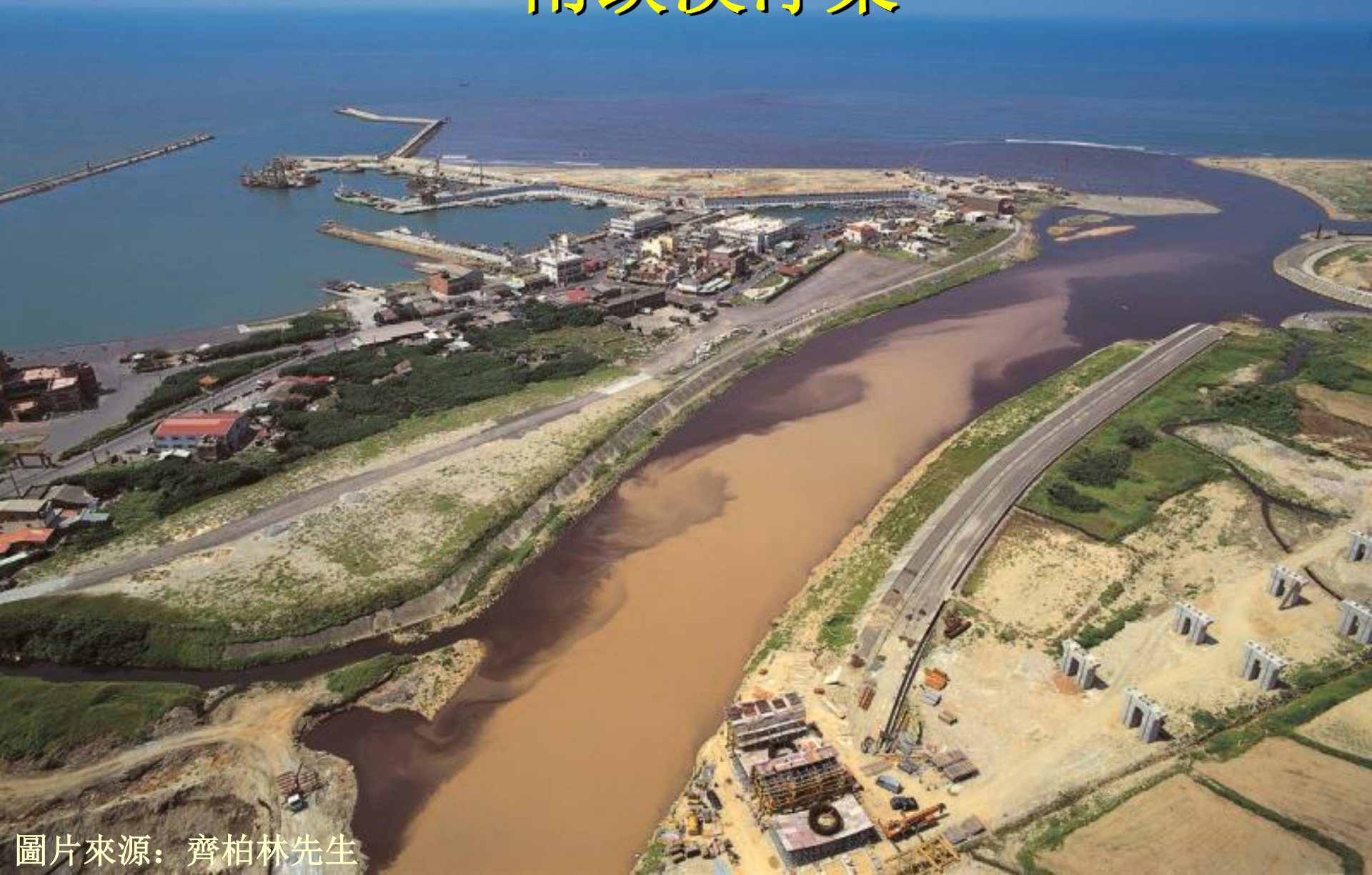
圖片來源：齊柏林先生

阿公店溪養殖漁塭



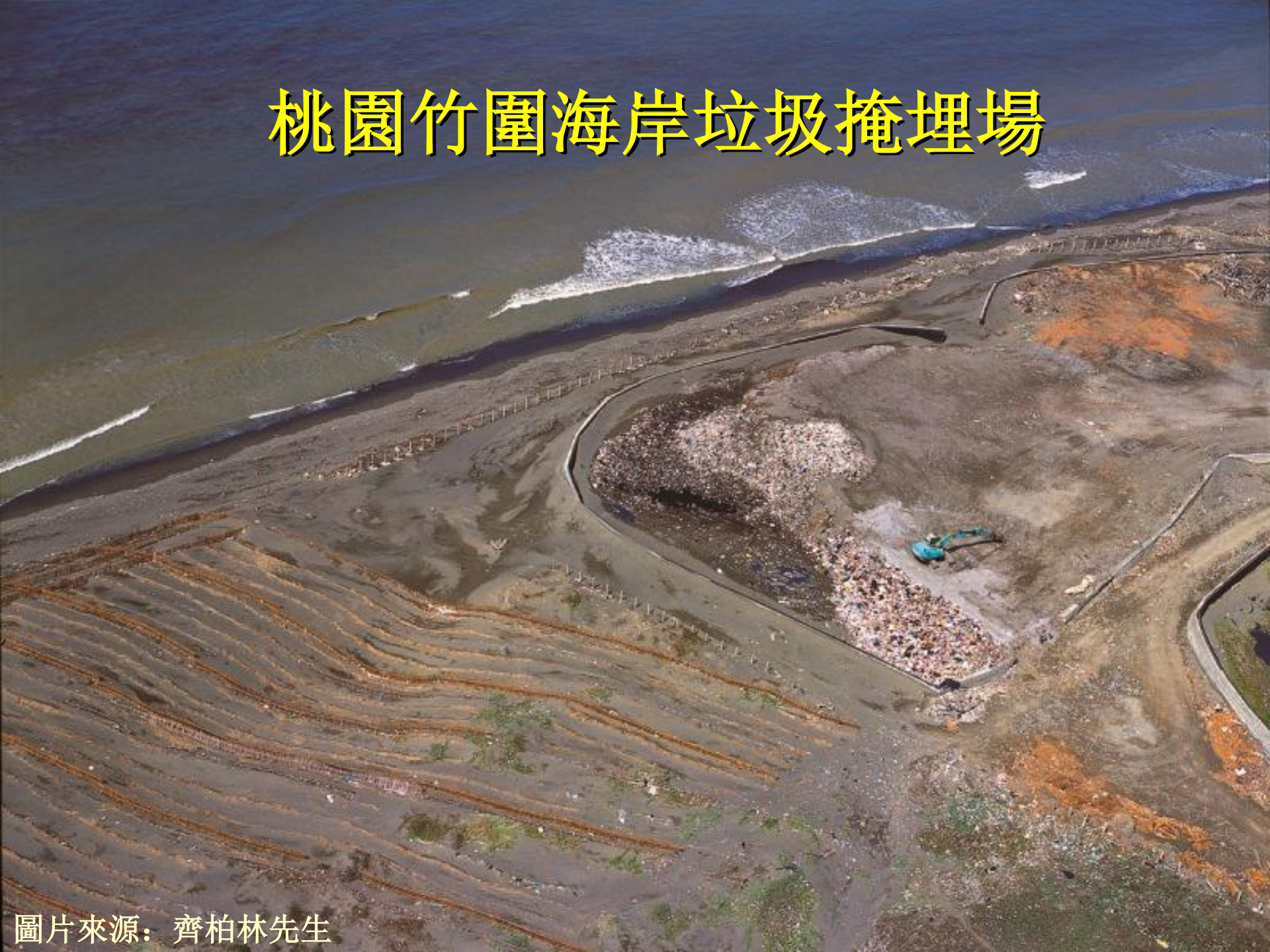
圖片來源：齊柏林先生

南坎溪汙染



圖片來源：齊柏林先生

桃園竹圍海岸垃圾掩埋場





各國平均水價排名



排名 平均水價(新台幣/度) 水費負擔率
人均GDP 美元

資料來源：國際水協會(IWA)、周國鼎 ■聯合晚報





NT\$10元/T=2000bottle



NT20/bottle

我們要留什麼樣的世界給我們的小孩們？



我們需要行動方案

教育帶來生活方式的真正改變



我們需要改變!!!

我們可以改變



生態皈依

走向新的生活方式



我們需要改變!!!

我們可以改變 !!!



培養新的習慣

教育可以帶來

生活方式的真正改變

- 用犧牲取代消費
- 以慷慨取代貪婪
- 以分享取代浪費

(巴爾多祿茂宗主教)



學習去給予
而非只是丟棄

這是一種愛的方式



- 減少塑膠品和紙張
- 節省用水
- 垃圾分類
- 使用大眾運輸工具
- 降低消費及丟棄文化
- 簡樸生活





德雷莎修女：
在這個世界上
我們無法做什麼
偉大的事情
可是我們可以帶著
大愛去做一些小事

問題討論

- 我們需要有那些改變，來減少台灣大地生態的惡化？
- 我的工作上，有哪些地方可以幫助改善我們的環境？
- 我們生活上，有那些可以改變，以回應教宗通諭的呼籲？
- 在校園裡，有哪些事情我們可以做的，以教導學生對地球的關懷？

謝謝您的聆聽

