





































海洋生物的消失有多嚴重?

50年來美國佛州的黑比露草漁獲體型大小及營養層變化

1958



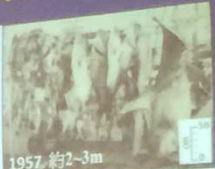
In 1958, Key West, Florida, USA charter boat, a family of recreational fishermen, displayed their trophies. In 2007, the size of the fish displayed by the same charter fishermen had plummeted. (Credit: Monroe County Library (left) and (right) Loren MacIntosh, Simon Fraser University)

海洋生態的改變/集體失憶症

1. 1920年丹麥捕鯊及鱈的漁網曾受黑潮攻擊而遭到破壞，當時並未販售黑潮，今天卻認為黑潮未曾到過丹麥。
2. 1960 塞內加爾的Kayar漁港，一種獨木舟可捕獲80尾石斑，而當時之漁獲更是好幾噸，現只有零星幾尾。
3. 1980年代前加拉巴及斯高威鱈石斑為主要經濟種，但現已列入紅皮書，但人們仍認為當地魚類。

1. 變化的威脅……
2. 和平島的熱帶魚
和海洋資源：龜類
海龜的威脅……

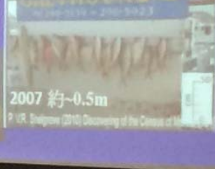
1957 約2-3m



1960 約1.5-2m



2007 約~0.5m



P. OR. Shapovalov (2010) Disappearing of the Cynoscion of the Gulf of Mexico