

気候変動とサンゴ礁と エコツアーリズム

ラルフ・バックリー

オーストラリア グリフィス大学

国際エコツアーリズム研究センター

www.griffith.edu.au/centre/icer

ツーリズムが気候変動に寄与している

長距離移動の二酸化炭素排出量はあまりにも大きいため、オフセット不可能か、見せかけのオフセット(<1%)もすぐに吸収されてしまう。「カーボンニュートラル」な島は違う。

気候変動の影響を受けるサンゴ礁と 島しょ地域

急速な海面上昇、暴風雨、
高波によるサンゴ礁の破壊、熱帯
の海洋酸性化、
気温の長期的上昇、
短期的な異常気象

気候変動の影響を示す事例

ツバルの暴風雨

モルディブの海水温上

グレートバリアリーフ海洋公園の海洋酸性化

完新世に似た海面変化

リーフツーリズム

沿岸および島しょ地域のリゾート
ダイビング、シュノーケリング
サーフィン、カイトボーディング
セーリング、カヤッキング
クジラとイルカ観察













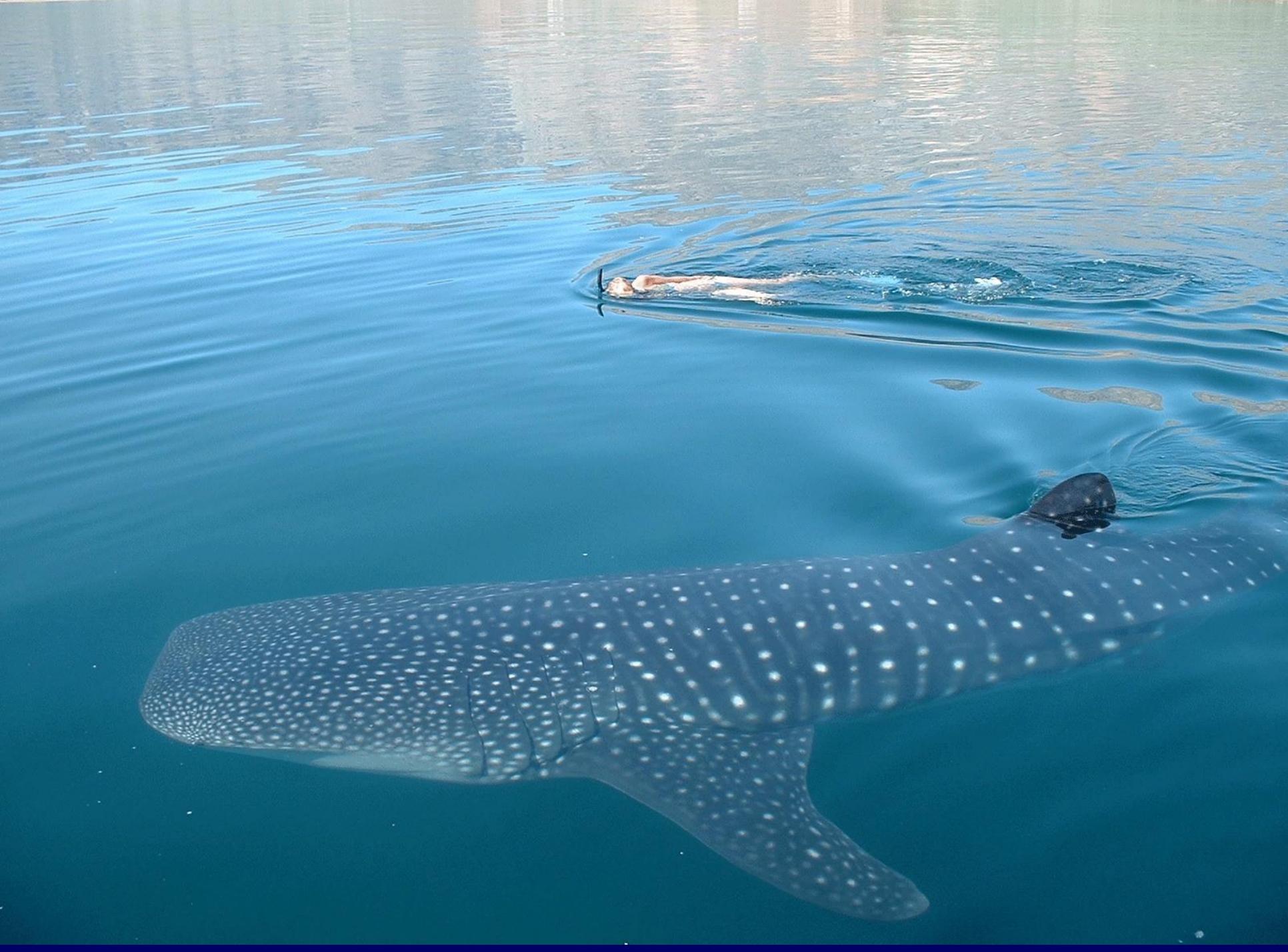














世界規模

野外で年間100兆円

リーフサブセクターの査定を難しくしている要因:

計上、会計、データの問題

規模と影響が大きい: マリーナ、クルーズ船

規模と影響が小さい: ダイビング、クジラ観察、サーフィン

経済効果: 旅行、インフラ、設備・施設、衣類> アクティビティ

ツーリズムがリーフに与える影響

建設、発破、濁り

電力および水の供給

下水処理と排水

陸上および海洋の外来種

係船設備、錨、ダイバーがもたらすダメージ

巣づくり中の海鳥の邪魔になる

ツーリズムが調査活動に与える影響

踏圧による被害が多い

ダイバーのふるまいによる被害も一部見られる

海鳥、海鳥の巣づくりに多大な影響を与える

海洋の外来種に対する影響はごく小さい

旧式の施設が富栄養化をもたらす

保全

政治的および経済的支援

公共保護区: 例) グレートバリアリーフ海洋公園

地域の保護区: 例) ベガ

私有の保護区: チュンベ、ムネンバ

島: 例) ノース、カズン (鳥)

結論

ツーリズムに気候変動を防ぐ力はない。

ツーリズムはリーフを保全する力にはなれるが、その代償としてさまざまな影響をもたらす。

小規模な環境保全は政治的な影響力が少ない。

主流で管理を行うことが不可欠であり、他の業界と対抗していく。

CONSERVATION TOURISM

Buckley



adventure tourism management

Buckley



Ecotourism: Principles & Practices

BUCKLEY



Adventure Tourism

Buckley



**ENVIRONMENTAL
IMPACTS OF ECOTOURISM**

Buckley

CABI

Case Studies in Ecotourism

Buckley

CABI

**NATURE-BASED TOURISM, ENVIRONMENT
AND LAND MANAGEMENT**

Buckley
Pickering
Weaver

CABI