



過度な資源利用と 環境汚染

人間による狩り、漁、そして資源採掘が引き起こす生物多様性のゆき過ぎた開発は、人間が環境に与える負荷を示した数値であるエコロジカル・フットプリントの増大に繋がっています。ゆき過ぎた開発は自然資源を浸食し、生態系間の関係を混乱させ、種の総数と遺伝子プールの多様性を減少させ、種の絶滅をも引き起こします。

長期に亘る行き過ぎた漁業開発の結果、海洋資源の復元には時間だけでなく明確な保全対策が必要になります。世界で有数の生産性を誇る大西洋のタラ漁は、現在は元々の潜在的収穫量の1%以下だと見積もられており、現地の共同体に壊滅的な影響を与えています。アジアでの森林開発は、非常に豊かな熱帯雨林の生物多様性を破壊しています。狩猟、特にアフリカでの狩りは象やサイ、キリンなどの大型動物の種の多様性を減少させています。

環境汚染は、人間が生態系の吸収機能以上のゴミを廃棄することから発生します。温室効果ガス、肥料、農業廃棄物や有毒廃棄物は全て、生物多様性に影響を及ぼす相互作用に害を与えるのです。このように、農業廃棄物は河川の富栄養化を引き起こし、多くの水生動物の窒息を招くのです。



OVER-EXPLOITATION AND POLLUTION

The over-exploitation of biodiversity on the Earth's ecosystems by humans through unsustainable hunting, fishing and the extraction of raw material is increasing the ecological footprint, a measure of human demand on the Earth's ecosystems. Over-exploitation erodes the natural capital, disrupts the relations in the ecosystem, decreases the number of species and the diversity of the genetic pool and can lead to species extinction.

After a long history of overexploitation of commercial fish species, rebuilding marine resources needs time and specific conservation measures. The Atlantic cod fishery, once the world's most productive is now estimated at less than 1% of its original capacity with devastating effects on local communities. Logging of tropical timber in Asia is destroying large tracts of biodiversity-rich tropical forests. Animal hunting, particularly in Africa is reducing the numbers of megafauna such as the elephant, rhinoceros and giraffe.

Pollution occurs when humans emit more waste than the absorption capacity of the ecosystem. Greenhouse gases, fertilizers, agricultural and toxic waste all disturb interactions impacting on biodiversity. For example, agricultural waste leads to the eutrophication of rivers and the widespread death of fish species.

© CNRS Photothèque / HARMELIN Jean Georges

Waste dumped at sea is the visible part of the pollution along the coast.

Gray whale brought to a yupik village for butchering. Traditional whale hunting is sustainable. Novo Tchapino, Chukotka. (Siberia).

Fishing for tuna (Seychelles).

A swan in the polluted Segura River in Murcia, Spain. www.seethebiggerpicture.org

School of triggerfish *Canthidermis maculatus* in a wreck (Indian Ocean).

海に棄てられたゴミは、沿岸付近の汚染の目に見える部分でしかありません。国立科学研究所写真資料館 / アルムラン・ジャン=ジュルジュ

チュコトカのノヴォチャプリノに位置するユピク族の村に、解体の為運ばれたコクシラ。伝統的な漁では、環境を破壊することのない資源利用が可能です。国立科学研究所写真資料館 / シクロ・ボリス

マグロ漁。(セイシエル) IRD / ベニオン・クリストフ

スペイン、セグラの汚染された川で泳ぐ白鳥。"www.seethebiggerpicture.org" IRD / イフレメ・ファティオ / タケ・マルク,13, (スペイン)

漂流物に集まるモンガラカワハギ類"アミモングラ"。IRD / イフレメ・ファティオ / タケ・マルク



© CNRS Photothèque / CHICHO Berti



© IRD / PERNON Christophe



Photo by Sara Caenca Ukar, 13 (Spain)

© IRD / IPREMER Fadjo / TAQUET Marc

