



外来種

▶ 熱帯のヒヤシンスのような植物から、ヨーロッパのハイイロリスのような動物まで、事故、もしくは人為的に導入された外来種は、在来種と生態系に壊滅的な影響を与える可能性があります。

侵略的外来種は、生息地の喪失の次に大きな、種の絶滅要因です。これらが種間関係を介入し、生態系サービスに影響を与えるのです。これは特に、孤立した生態系が存在する河川や島々で顕著に見られる現象です。

侵略的外来種の導入の頻度とそれらがもたらすリスクは、近年の人間活動と人口増加によって明らかに増加しました。交通網、商業、ツーリズムの発達もまたその一因です。

それがもたらす経済的、人的コストはかなりのものになると予測されます。アメリカでは、外来種の侵略によるコストは年間1370億ドルであると計算されています。それは他の自然災害による損害を、全て合わせたものよりも大きいのです。アフリカ、ウイクトリア湖へのナイルパーチの導入は200以上の在来魚の絶滅を引き起こし、伝統的な漁の消滅をも招きました。

INVASIVE ALIEN SPECIES

▶ The introduction, whether accidental or intended, of alien invasive species of plants, such as water hyacinth in the tropics, or animals such as the grey squirrel in Europe, can have a devastating impact on natural and cultivated species and ecosystems.

After habitat loss, invasive alien species are the second most important driver of species extinction. Invasive species interfere with the web of relationships and distort the services provided by the ecosystem particularly in isolated ecosystems such as rivers and islands.

The rate and risk associated with the introduction of alien species have in recent years significantly increased due to human population growth and activities, as well as the opportunities for species to spread due to travel, trade and tourism.

The economic and human costs can be considerable. In the United States, the economic costs of non-native species invasion exceed US\$ 137 billion each year, more than the combined total of all other natural disasters. The introduction of the Nile perch in Lake Victoria in Africa caused the extinction of 200 native fish species along with the loss of cultural practices related to traditional fishing of the extinct species.



© CNRS Photothèque / LEBOUVER Merc

▶ Dandelion, introduced into the Kerguelen Islands in the late nineteenth century, is an invasive species that takes advantage of changing climatic conditions.

▶ The red dragon, an endemic fish species in Lake Sentarum (Borneo) is endangered. It is the subject of an IRD programme on the reproduction of the species.

▶ The seaweed *Caulerpa taxifolia*, native of Australia, has invaded the Mediterranean seabed. These are areas of competition with *Posidonia oceanica*, which is one of the major constituents of the Mediterranean ecosystem.

▶ Potato ringworm native to Central America (Ecuador).

▶ The Louisiana crayfish, introduced into Europe, is considered an invasive species that disrupts the ecosystem of local species.

▶ 19世紀末にケルゲレン諸島に導入されたタンポポは、気候環境の変化を利用する侵略的外来種です。国立科学研究所写真資料館 / ルブヴィエ・マルク

▶ レッドドラゴンは、絶滅が危惧されているボルネオのサンタルム湖の在来種です。IRD繁殖プログラムでもあります。IRD / ブョー・ローラン

▶ 地中海海底を侵略したオーストラリア原産の海藻「イチイスタ」。ここは、地中海の生態系の主な構成者である「*Posidonia oceanica*」との競争地域なのです。国立科学研究所写真資料館 / グライユ・ロラン

▶ 中央アメリカ原産のジャガイモ白癩。(エクアドル) IRD / ダングレス・オリヴィエ

▶ ヨーロッパに導入されたルイジアナザリガニは、生態系と在来種を脅かす侵略的外来種だと考えられています。INRA / メートル・クリストフ



© IRD / POCTAUD Laurent



© IRD / DANGLES Olivier



© CNRS Photothèque / GRALLE Roland



© INRA / MAITRE Christophe