



# 気候変動

生物多様性は気候変動によって脅かされています。上がり続ける平均気温、止まることのない極端な天候状況などは健全な生態系機能に悪影響を及ぼし、生態系サービスと人類の幸福にも影響を与えるのです。

野生動植物や、家畜、栽培種の分布は、気温や湿度といった気候要因に敏感に反応します。海水温度の上昇と二酸化炭素の吸収による海水の化学変化は、2050年までにオーストラリアのグレートバリアリーフの珊瑚の、95%の死を引き起こす可能性があります。アフリカでは、乾季の長期化と居住地の縮小によって、象たちが気候変動に更に敏感になってしまいました。アジアでは海面上昇がマングローブの森の消滅を引き起こしかねず、生活へも影響が及ぶかもしれません。

気温の変動は農耕や家畜のライフサイクルに害を与えます。植物の開花と結実期のずれは、収穫物の不足を招いてしまいますし、繁殖期と移動の変化は、野性動物と家畜に影響が出る事になります。農耕の暦に基づいた文化的習慣にも混乱が生まれるでしょう

## CLIMATE CHANGE

Biodiversity is being affected globally by climate change as the average temperature on Earth becomes warmer, with more frequent extreme weather events negatively affecting biodiversity, ecosystem functioning and ultimately the provision of ecosystem services and human well-being.

The distribution of wild and domesticated animal and plant species is sensitive to such climatic conditions as temperature and humidity. Due to increases in ocean temperature and changes in sea water chemistry due to carbon sequestration, Australia's Great Barrier Reef could lose up to 95% of its living coral by 2050. In Africa, elephants have become highly vulnerable to climatic change with longer dry periods and shrinking habitats. In Asia, projected rises in sea levels could result in the disappearance of mangrove forests, threatening livelihoods.

Temperature fluctuations affect the life cycles of crops and domesticated animals. Disturbances in plant flowering and fructification can cause crop varieties to fail. Shifts in breeding periods and migrations can adversely affect both wild and domesticated animals. Cultural practices linked to the agricultural calendar are also ultimately affected by climate change.



© IRD / GAMBONNEAUX Geoffrey

Study of aquatic larvae of mosquito vectors of malaria. Climate change will increase distribution of these diseases (Burkina Faso).

One of the Thousand Islands of Lake Ontario which separates Canada from the United States.

The shrinkage of sea ice on which bearded seals raise their young also threatens their main predator, the polar bear. Bearded seal lazing on an iceberg near Spitzbergen (Norway).

Air contamination in Mexico, largely due to the industries located in the valley (Mexico).

Weather Station in the vineyards of the Cape region, to study trends in and impact of the evolution of global warming (South Africa).

マラリアの媒介者である蚊の唾液調査。気候変動はこれらの疫病の蔓延を広げます。(ブルキナ・ファソ)  
IRD / ジモノー・ジョフレ

カナダとアメリカ合衆国を分けるオンタリオ湖の、サウザンド諸島の内の1つ。  
IRD / ブルノフ・マルク

アゴヒゲアザラシが子供を育てる海水の減少は、彼らの天敵であるホッキョクグマをも脅かしています。スビッツベルゲン(ノルウェー) 近くの海水に寝そべるアゴヒゲアザラシ。  
国立科学研究所写真資料館 / アンドレ・マリー＝フランソワズ

谷間の工場の影響が大きい、メキシコの大気汚染。(メキシコ)  
IRD / デジュー・クロード

ケープ地方のブドウ畑内にある気象センター。気温上昇の進行と、影響を調べています。(南アフリカ)  
国立科学研究所写真資料館 / ケノル・エルヴェ



© IRD / BOURNOF Marc



© IRD / DEJOUX Claude



© CNRS Photothèque / QUENOL Hervé



© CNRS Photothèque / ANDRE Marie-Françoise