



生物多様性の重要性

生態系の多様性は様々な生態系サービスを生み出しています。例えば、海洋生態系は地球の温度を調節し、人類に食料とレジャーの場をもたらしています。熱帯雨林は建築材として使われており、現地の村々に食料を供給し、大気中の二酸化炭素を吸収しながら地球温暖化を低減しているのです。

種の多様性の広がり、環境の変化により強く、より順応しやすい生態系の能力を可能にします。ウェブ・オブ・ライフ（生命の網の目）上では個々の種が特別な役割を持ち、他の種に支えられて生き延びています。もし1つの種が絶滅してしまうと、生命の繋がりやの均衡が崩れ、私達が享受している生態系サービスに影響を及ぼす可能性があるのです。

ある種の集団内の個体数が多ければ多いほど、この集団の遺伝特性を増加させ、変化し続ける世界への順応が容易になるのです。

遺伝子の多様性は、野生種も飼育種も同じく、環境の変化や病原体への反応を可能にする極めて重要な資源です。

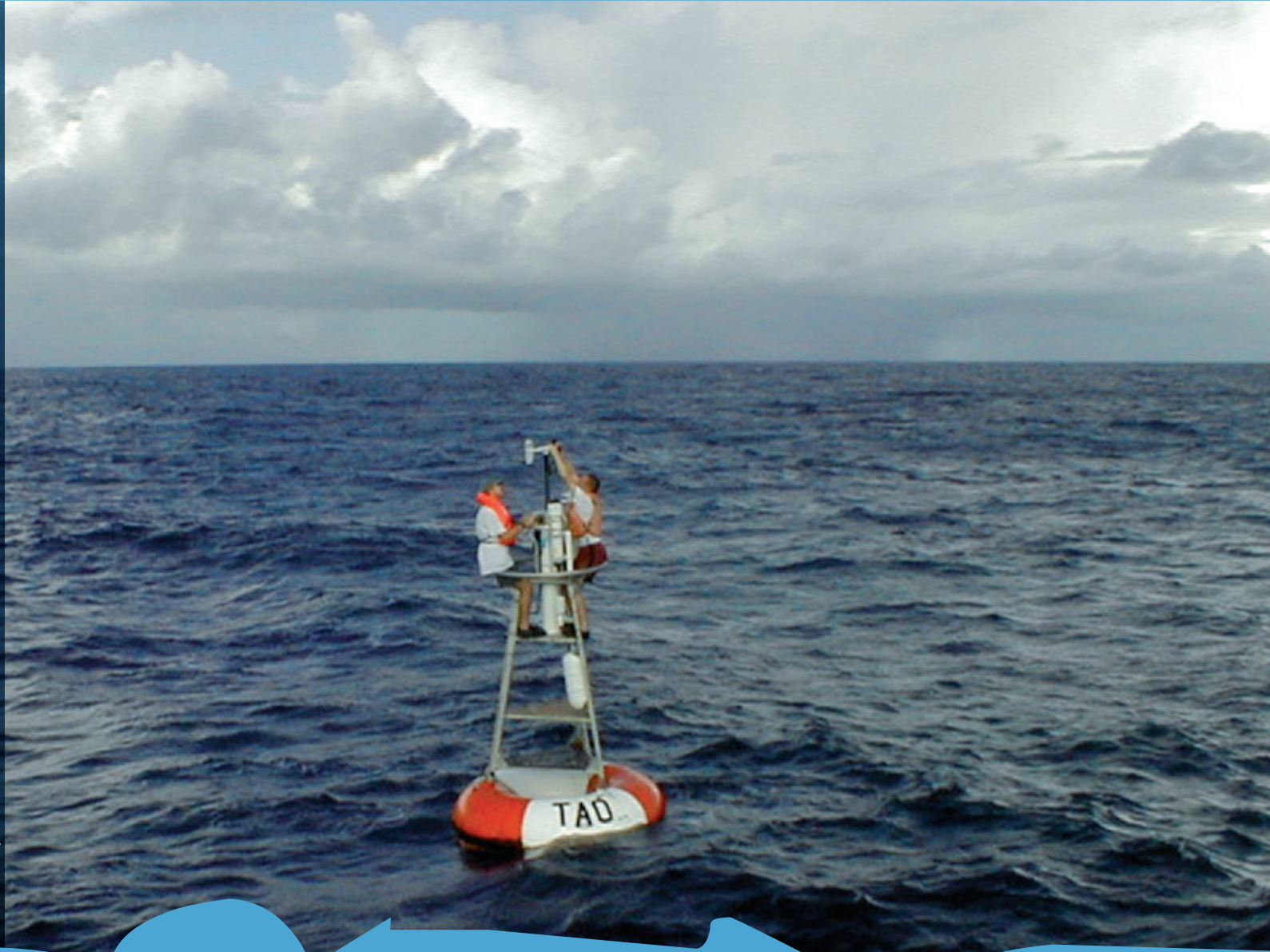
UNDERSTANDING ITS IMPORTANCE

The diversity of ecosystems delivers a number of ecosystem services. For example, marine ecosystems regulate the Earth's temperature, and provide food and recreation for human populations. A tropical forest provides building material and food for local communities and helps reduce global warming by absorbing carbon dioxide from the atmosphere.

Greater species diversity in ecosystems results in ecosystems that are more adaptable and resilient to changing environmental conditions. Each species fulfils a specific role in the web of life, relying on other species for its survival. The web of life loses its balance when a species disappears, eventually affecting the ecosystem services we enjoy.

A greater number of individuals in a population of a particular species increases the genetic pool in the population for better adaptation in a changing world.

Genetic diversity is the basic resource that enables species to respond to environmental change and pathogens, both in wild and domesticated species.



The marine environment is carefully studied to understand its role in climate regulation on the Earth (Pacific Ocean near the Equator).

Batu Gajah or stone elephant, ornate megalith from Pasemah region (South Sumatra), features a man kneeling near an elephant.

Piassaba palm fibres are bundled up and sent from the Amazonian forest to Manaus (Brazil) to make brooms.

Fish preparation in Essaouira Harbour (Morocco).

Off the Island of Tidra (Mauritania), *Cymodocea* seagrass respiration is measured under a benthic bell glass.

地球上の気候調節の役割を理解する為、海洋環境では綿密な調査が行われています。（エクアドル近海）
IRD / セルヴァン・ジャック

バトウ・ガジャ、または名を石の象は、バセマ地方（スマトラ島南部）を彩る巨石記念物で、象の隣に膝をつく人物を描いています。
IRD / フォレストィエ・ユベール

ピアサバ椰子の繊維は束にされた後、アマゾンの森林からマナウス（ブラジル）に輸送され、帯に加工されます。
IRD / アンブレール・ロール

エッサウィラ港（モロッコ）での魚の洗浄作業。
IRD / シモノー・ヴァンサン

ティドラ島（モーリタニア）沿岸では、水底のつりがねの中で“ベニアマモ”の呼吸が計測されています。
国立科学研究所写真資料館 / アミス・エルワン



© IRD / FORESTIER Hubert



© IRD / EMPERAIRE Laure

© IRD / SIMONNEAUX Vincent



© CNRS Photothèque / AMICE Erwan