・栄養循環のような基盤システムは目に見えない事が多いのですが、植物や水の生産、そして気候調整といった、生態系の他のサービスが全て依存している本質的なサイクルです。 これが地球上の生命の基礎条件を作り出しているのです。

例えば、食物生産は土壌形成に左右されており、土壌形成自身も、バクテリアや菌類が有機ごみを分解し、食料の収穫に有益な栄養価を持つ物質に作り変えるという、科学的・生物学的プロセスや気候条件に左右されるのです。食物栽培は、私達がエネルギーとして消費する糖分や有機物質を製造する光合成の過程で空気中の二酸化炭素を使用します。このプロセスは水の循環と栄養素の循環に左右されており、それらは、調整された循環システムにおいて動植物がすぐに利用できる資源に影響を与えます。 資源に影響を与えます。

人間によって引き起こされた生物多様性の減少は、生態系の 機能をかき乱し、生態系サービスの生存能力を劣化させ、最 終的には私達の幸福にも影響を与えるのです。

SUPPORTING SERVICES

The supporting services of ecosystems such as nutrient cycling are the fundamental but often invisible processes, on which all the other ecosystem services depend, including the production of food and water, and climate regulation. They create the basic conditions for life

For example, food production depends on soil formation, which itself For example, food production depends on soil formation, which itself greatly depends on climatic conditions as well as chemical and biological processes carried out by bacteria and fungi, which decompose waste and make nutrients available to food crops.

Food crops use CO₂ in the air during photosynthesis to produce the sugars and biomass that we consume for energy. These processes depend on nutrient and water cycling, which in turn influences the amounts available to plants and animals in a finely-tuned cyclic system.

Human-induced reduction in biodiversity therefore disrupts the way ecosystem processes function causing the supporting ecosystem services to degrade, which ultimately affects our well-being.



Iguaçu Falls on the border between Brazil and Argentina are a UNESCO natural World

Yungas landscape, narrow deep valleys of the Andes, covered with tropical rainforest.

A scientist accessing the upper part of trees, the canopy, to inventory the biodiversity of the forest

These plant filaments in the soil of a paddy field fix atmospheric nitrogen and contribute to the maintenance of soil fertility (Philippines).

節足動物を振るい落とす 為の藁の収穫と篩がけ。森林土壌の知識を深める 為のものです。 国立科学研究所写真資料館/ デルエ・クロード

ブラジルとアルゼンチン の国境にあるイグアスの 滝は、ユネスコ自然遺産 に登録されています。 IRD / シャンジュー・トーマ

】熱帯雨林に囲まれた、ア ンデスの深く狭い谷、ユ ンガスの風景。 IRD / ロール・ジョゼフ

ギアナの森の生物多様性 調査の為、木の上部にある林冠に上る科学者。 国立科学研究所写真資料館/シャーヴ・ジェローム

水田の土壌内にあるこ れらの真正細菌は、大気 中の窒素を固定し、土地 の肥沃さに貢献してい

ます。 IRD / ロジェ・ピエール

















