



生物多様性はどこに？

▶ 生物多様性は、北極でも南極でも、地中深くにある岩石、深海の海溝、大気中の雲などの環境の中まで、地球上いたるところに存在します。未開の地や自然保護地区ばかりでなく、人間によって作りかえられた農場、植林地、町などといった区域にも、生物多様性は存在するのです。生物地理学的に識別された地域から成る様々な生物多様性のパターンが世界中に存在しており、同じ気候と進化の歴史を共有しています。

地球上には1千万から1億もの種が存在すると推定されていますが、科学者によって分類されているのは、そのうちの190万種だけです。哺乳類、鳥類、両生類や針葉樹といった種は詳しく研究されています。しかし深海魚、菌類や微生物に関してはあまり知られていません。

地球上には、種の多様性が豊かで、かつ地域的特性が強い中核地が幾つか存在します。地球の陸面積の2.3%にあたる34の“ホットスポット”には、全植物の50%と陸上脊椎動物の42%が集中して生息しています。それらは孤立した地域や、地形学的に変わりやすい地域（島、高山、半島）に多く見られ、危機にさらされています。

WHERE IS BIODIVERSITY ?

▶ Biodiversity can be found everywhere on Earth, from extreme environments such as the North and South Poles, to deep rocks beneath the Earth's surface, to the deepest oceans and the highest clouds. Whether found in the wilderness or protected natural areas or even in areas altered by humans such as farms, forest plantations and cities, biodiversity surrounds us all. Distinctive patterns of biodiversity exist around the world, made up of recognized bio-geographic realms with a shared evolutionary and climatic history. There are an estimated 10 to 100 million species on Earth, but scientists have only identified around 1.9 million species. Only some groups of species, among them mammals, birds, amphibians and conifers are well documented and benefit from conservation status. We lack knowledge about many others, including deep-sea species, fungi or microorganisms. Some geographical regions are centres of both high species diversity and endemism. These 34 “hotspots” represent only 2.3% of the Earth's surface yet concentrate 50% of the world's plants and 42% of all terrestrial vertebrates. They are frequently concentrated in isolated or topographically variable regions (islands, mountains, peninsulas) and are particularly vulnerable.



© CNRS Photothèque / IPEV / AMBCE/Enman

▶ Under sea ice, off Terre Adélie (Antarctica), algae samples are collected to identify the living forms feeding on this peculiar meadow.

▶ Map of the hotspots (in orange) created by Fundación Biodiversidad - Spanish government - from Conservation International 2005 data.

▶ Corals living at the water surface (New Caledonia).

▶ Richness of Nosy Be sea bed (Madagascar).

▶ *Crepis sancta* settles in the most unexpected places. Thanks to its two kinds of seeds, the species evolves and adapts to urbanisation (France).

▶ アデリーランド（南極）に広がる流氷の下では、海面下に広がる不思議な草原に生ける生物の確認の為、海藻のサンプルが採取されています。国立科学研究所写真資料館 / IPEV / アミス・エルフォン

▶ コンサベーション インターナショナル2005年のデータに基づいて、Fundacion Biodiversidad—スペイン政府—によって作成されたホットスポット（オレンジ色）の地図。CI/Fundacion biodiversidad

▶ 水面に生息する珊瑚（ニューカレドニア）。IRD / ボレ・ジャン＝ミシエル

▶ ノシベ（マダガスカル）の豊かな海底。IRD / ラブート・ピエール

▶ ニームの“*Crepis sancta*”は信じられない場所に生息しています。二種類の種子を使い、都市開発にも適応できるまで進化しました。国立科学研究所 / ベイレ・ファビアン



© CI / Fundación Biodiversidad



© IRD / LABOUTE Pierre



© CNRS Photothèque / BEHLE Fabien



© IRD / BORE Jean-Michel