



作用し合う共同体

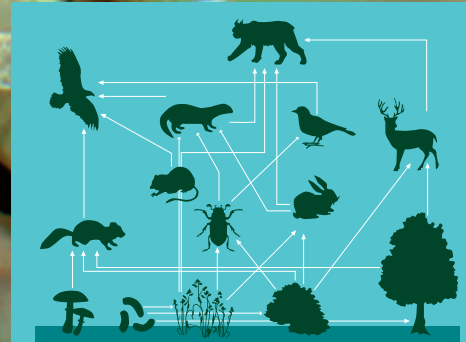
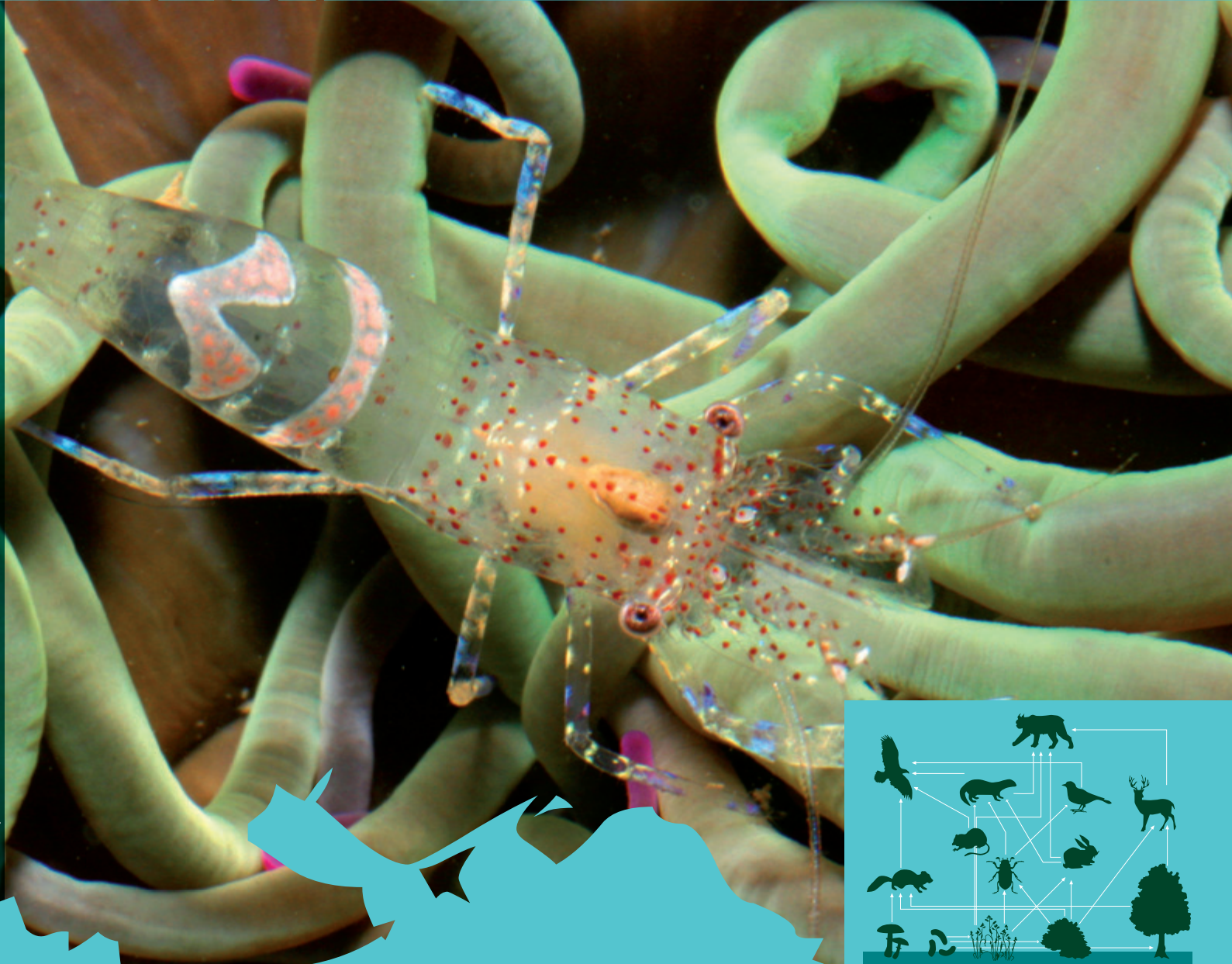
▶ 全ての生物は、**ウェブ・オブ・ライフ**（生命の繋がり）によって結びつけられた同じ住まいと物理的な条件を分かち合い、活発な生態系の中で生きています。この共有環境では、協力、競争、捕食、共生、そして寄生によって調節される関係の網の中で生命が絡み合っています。この相互作用の集まりである脆い均衡こそが、食物と居住地、エネルギーサイクル、そして繁殖の場を提供するのです。共同体の各構成者が、このシステムの繊細な均衡を保つ為の重要な役割を果たしているのです。

人類も生物多様性の一部です。“自然な”環境と、増え行く市街地での生活体系がどれだけかけ離れて見えても、人間の活動、レジャー、水やその他原料の使用によって、私達は生物圏や生態系とその機能に、密接に繋がっているのです。

COMMUNITIES AND RELATIONSHIPS

▶ All living things inhabit dynamic ecosystems where they share the same habitat and physical conditions linked through a **web of life**. In this shared environment their lives are interwoven in a web of relationships regulated by cooperation, competition, predation, symbiosis or parasitism. This delicately balanced interconnected system provides food and shelter, cycling of energy, and reproduction. Every member of this community plays an essential role in keeping this web in balance.

People are very much part of biodiversity. No matter how far removed we may seem from the “natural” environment in our increasingly urban lifestyles, we remain intimately connected with ecosystems and their processes through our diets, recreational activities, use of materials, water and much more.



▶ This *Periclimenes* shrimp lives within the tentacles of host anemone *Anemonia viridis* and enjoys peaceful cohabitation (France).

▶ The extinction of a species may lead to several other extinctions because of links between them in the web of life.

▶ Silk production is based on the interaction between caterpillars and mulberry leaves. Unravelling the silk from a cocoon in Beijing (China).

▶ Competition between sponges and corals in Nosy Be waters (Madagascar). To meet their nutritional needs, carnivorous plants trap insects. The pitcher of this *Nepenthes rafflesiana* from Brunei (Borneo) holds a viscous fluid.

▶ This parasitic wasp lays its eggs in caterpillars and simultaneously injects viral particles to delude the host's immune defence system. A genetic study shows that this wasp “domesticated” the virus.

▶ “ホンカクレエビ”はアネモネイソギンチャクの触手の間で、平和な共生生活を楽しんでいます。(フランス) 国立科学研究所写真資料館/フォンタナ・ヤン

▶ ある種の絶滅は、ウェブ・オブ・ライフ上でそれと関わりあっていた、多くの種の絶滅をも引き起こしかねません。 FUNDACION BIODIVERSIDAD

▶ 蚕と桑との相互作用を利用した絹の製造。北京近辺での繭の糸繰りの様子。(中国) INRA / ベグ・アラン

▶ ヌシバ水面下の海綿動物と珊瑚の競争。(マダガスカル) 食虫植物は栄養摂取のため、虫を捕らえる罠を仕掛けます。ブルネイの“ネベンテス ラフレシアナ”の袋には粘りのある液体が含まれています。IRD / ラブート・ピエール 国立科学研究所写真資料館 / ゴーム=ヴィアル・ローランス

▶ 寄生スズメバチは、芋虫に卵を産みつけると同時に、宿主の免疫機構を惑わす為のウィルス性物質を注入します。遺伝子学の研究によって、この種類のスズメバチはウィルスを“飼い慣らした”ことが明らかになりました。 国立科学研究所写真資料館 / ベジエ・アニー



© INRA / BEGUEY Alain



© IRD / LABOUTE Pierre



© CNRS Photothèque / GAUME-VIAL Laurence



© CNRS Photothèque/ IRBI / BEZIER Annie