

「非破壊的利用による季節熱帯林保全のための芸術と科学

—コスタリカの保全地域—

ダニエル・ハント・ジャンセン博士

野生生物が永久に存続できるようにするためには、社会が自然保護に参加し、地方レベル、国家レベル、そして国際的なレベルといった、あらゆるレベルで自然を利用することが必要です。一言でいうならば、「熱帯の生物多様性を利用するか、それとも失ってしまうか」の二者択一を迫られているのです。

コスタリカのグアナキャステ保全地区 (ACG) は、120,000 ヘクタールの乾燥熱帯林で、海と熱帯雨林に接しています。コスタリカ政府が野生生物の永久保護を目的に設立した当保全地区では、自然に被害を与えない方法で自然を利用しています。ACG は環境エネルギー省が管轄する国家保全地区制度に組み込まれており、同省はコスタリカ全土の約 25% に当たる土地で、新しい「栽培地」を維持し、コスタリカの持続可能な発展のための柱となる任務を負っています。

ACG は非常に広い「庭」で、ウイルスや細菌のような小さな生物から巨大な木や鳥まで約 235,000 種の生物が息しています。ACG の利用者は多岐にわたり、学校の生徒もいれば、いわゆるエコツーリストもいます。また、森林の持つ保水機能や炭素の貯蓄機能の利用、病虫害の生物的防除、生物多様性の観察、廃棄物の分解、エクストラモフィル遺伝子、その他想像もつかないような多くの利用がなされています。この「庭」のインテリジェントな利用法を開発するにはあと何十年もかかることでしょう。全ての利用者が、この「庭」の持続可能で、自然に被害を与えない利用方法を計画することが必要ですが、とりわけ肝要なのは、これら生物とその生態系についての理解を深めることです。最初の重要なステップとして、生物多様性の目録作り、すなわち多様な生物のイエローページを作成し、インターネットに載せることをまず目指しています。それぞれの種が独自のホームページを持つことに価値があるのです。

種について分かるようになり、その分類が出来るようになれば、次のステップでは、各種の博物学的な理解に重点が移ります。すなわち、農業への応用の可能性、その他の潜在的な利用方法、そして持続的な収穫を得ながら自然界への影響を最小限に抑える方法の研究です。

従来からある小規模な国立公園を大規模な生物保全地区に発展させるには、10 年以上の歳月と何百万ドルもの資金、新しい管理方法の発明、そして何百人ものコスタリカの人々の熱意と協力を必要としました。特に重要なことは、保全地区の自治と、周囲の農業地帯の中に保全地区を社会的にも取り込むことでした。

ACG は、ホームページ (<http://www.acguanacaste.ac.cr>) にも紹介されています。

“Art and science of tropical dry forest conservation through non-damaging use: Area de Coservacion Guanacaste, Costa Rica”

Dr. Daniel Hunt Janzen

To insure the survival of a conserved wildland into perpetuity, we must invite society to be a full participant and user at all levels, from the local to the national to the international. The key expression is “tropical biodiversity: use it or lose it”.

The Area de Conservacion Guanacaste (ACG) is 120,000 ha of tropical dry forest and its adjacent and wet forest habitats. This area has been established by the government of Costa Rica for wildland conservation into perpetuity, through the mechanism of non-damaging use. The ACG is an integral part of the National System of Conservation Areas of MINAE (Ministry of the Environment and Energy), which is designed to maintain about 25% of Costa Rica’s land in this new kind of “cropland” and be a key pillar in Costa Rica’s effort to sustainably develop itself.

The ACG is really a large “garden” containing about 235,000 species – ranging from things as small as viruses and bacteria to huge trees and birds. The users are very broadly distributed across society – school groups to ecotourists, irrigation to carbon storage, biological control to biodiversity prospecting, waste degradation to extremophile genes, and many more as yet unimagined. We have decades of development ahead for the intelligent use of this garden. For all these users, a sustainable and non-damaging use program requires, above all, understanding of these organisms and their ecosystems. A major first step is biodiversity inventory-building a kind of Yellow Pages of biodiversity, and getting it onto a public web site. Each species merits its own Species Home Page.

As we come to know the species, as they come to be taxonomically unambiguous, the focus shifts from inventorying them to deepening our understanding of their natural history-all the clues to their husbandry, to their capacities, to guiding their sustainable harvest at a level largely invisible among natural perturbations.

The evolution of a large Conservation Area from a small and traditional national park has required more than a decade, millions of dollars, the invention and support of a non-traditional administration, and the energy of hundreds of Costa Ricans. A critical feature has been its decentralization and its incorporation in the social fabric of the surrounding agroscape.

A first introduction to the ACG can be found at <http://www.acguanacaste.ac.cr>