



HAL
open science

Analyses d'ouvrages. The Advent of PhyloCode: The continuing Evolution of Biological Nomenclature

Françoise Debrenne

► **To cite this version:**

Françoise Debrenne. Analyses d'ouvrages. The Advent of PhyloCode: The continuing Evolution of Biological Nomenclature. *Géochronique*, 2024, 169, pp.63. hal-04549694

HAL Id: hal-04549694

<https://hal.science/hal-04549694>

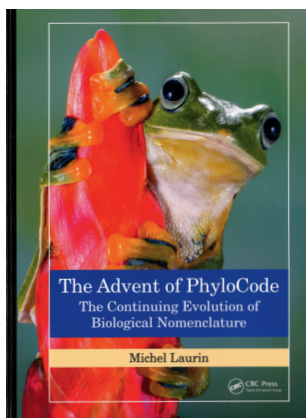
Submitted on 17 Apr 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

The Advent of PhyloCode The Continuing Evolution of Biological Nomenclature

Michel Laurin



L'avènement du PhyloCode est une étape importante de la nomenclature biologique. Cet outil essentiel stocke et récupère les informations biologiques basées sur les études évolutives et les résultats phylogénétiques. La cladistique a causé dans les années 70 une révolution comparable à celle de la tectonique des plaques dix ans auparavant.

Dans les deux cas, de virulentes polémiques ont retardé leur acceptation. Depuis la première moitié du XX^e siècle, les progrès scientifiques et techniques, l'explosion des nouvelles découvertes dans des lieux jusque-là inexplorés ont considérablement fait progresser les sciences de la Vie comme les sciences de la Terre. Les méthodes d'étude doivent nécessairement s'adapter. L'auteur, spécialiste de l'évolution des vertébrés, a participé à cette démarche progressiste en collaborant à la rédaction du PhyloCode, en vigueur depuis avril 2020.

Ce code intègre les notions d'évolution non prises en compte par les nomenclatures précédentes, la nomenclature biologique (BN) et la nomenclature traditionnelle (RN pour Rank-nomenclature) fondée sur les rangs occupés par les taxons, elle-même issue

de la nomenclature linnéenne. Comment l'histoire de la biologie explique-t-elle le développement de la nomenclature biologique ? Les premiers écrits citant nommément plantes et animaux domestiques, chasseurs, pêcheurs, agriculteurs et même certains milieux non urbains actuels utilisent une nomenclature populaire parallèlement à la nomenclature scientifique. Les événements et les problèmes rencontrés, l'influence de grands hommes d'Aristote à Darwin, sans oublier controverses et défis actuels, ont façonné cette histoire. Tout en se focalisant sur la nomenclature biologique des taxa, la plus importante partie du livre, l'auteur s'adresse aux spécialistes des disciplines qui utilisent des systèmes de nomenclature et de classification de leurs données. Les similitudes et différences avec les codes biologiques (RN, BN, PhyloCode) sont discutées pour chaque discipline concernée.

La somme de documents analysés et synthétisés dans cet ouvrage est impressionnante. C'est une référence incontournable sur les méthodes de classification. Il concerne un public d'un bon niveau scientifique, mais pas seulement les biologistes. Les lecteurs curieux des nouvelles approches méthodologiques et les amateurs d'histoire des sciences pourront y actualiser leurs connaissances.

■ F. Debrenne

CRC Press, 2023, London, 209 p., ill.,
ISBN : 978-0-367-55288-6. Prix : 93,78 €.

Cartographeur l'Anthropocène

Atlas IGN 2022



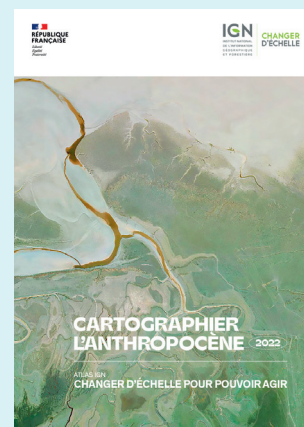
Cette production de l'IGN est en libre accès sur internet. Elle a pour but de montrer au public l'éventail des outils et techniques permettant à l'IGN de produire des documents cartographiques à différentes échelles.

Trois étapes pour ce faire : acquisition des données géolocalisées, traitement en recourant à l'intelligence artificielle, restitution sous forme de cartes répondant à la demande.

À l'heure de l'Anthropocène, il est possible d'analyser l'artificialisation des sols, les changements dans les forêts et dans la biodiversité, ainsi que l'érosion des côtes et les effets des épisodes naturels extrêmes.

Ce document introductif de 84 pages, illustré par des exemples, est le premier de la série *Cartographeur l'Anthropocène* ; l'édition 2023 consacrée à l'occupation des sols est déjà disponible sur internet.

■ Ph. Lagny



https://www.ign.fr/publications-de-l-ign/institut/kiosque/publications/atlas_anthropocene/2022/atlas.pdf