



Un poisson bizarre vieux de 240 millions d'années, espèce de l'année 2018 de la SSS

La biodiversité actuelle ne représente qu'une petite partie de la biodiversité globale depuis l'apparition de la vie sur Terre il y a 3.8 milliards d'années. Parmi les dizaines de millions d'espèces animales et végétales qui ont existé, certaines nous sont connues par des fossiles.

Comme pour les espèces actuelles, de nouvelles espèces fossiles sont décrites chaque année par les scientifiques. En 2017, les chercheurs travaillant dans une institution helvétique ont décrit au total 138 espèces nouvelles. Et huit d'entre elles sont des espèces éteintes! Parmi celles-ci, la SSS a élu *Foreyia maxkuhni* espèce de l'année 2018.

Les fossiles de cette espèce disparue ont été découverts dans les Alpes grisonnes à 2740 mètres d'altitude dans des roches du Trias moyen, soit vieilles de 240 millions d'années. *Foreyia* a été étudié par des paléontologues des musées de Genève, Bâle et Zürich.

Foreyia est un cœlacanthe, un groupe de poissons qui existe depuis 400 millions d'années. En général, les cœlacanthes se ressemblent tous, mais *Foreyia* est une exception qui se distingue par une son dôme sur le crâne, sa petite bouche recourbée et un corps raccourci flanqué de grandes nageoires. On ne connaît pas la couleur de ce poisson, mais comme il vivait dans une mer peu profonde, au contraire du cœlacanthe actuel *Latimeria*, on peut supposer qu'il avait des couleurs plus vives que ce dernier.

L'histoire de la vie sur Terre est marquée par des épisodes de diversification importante des espèces, et *Foreyia* est le témoin de l'un d'eux. Mais la vie a aussi traversé des périodes d'extinctions importantes, dont cinq extinctions de masse. Il est possible que nous assistions, et contribuions, à la sixième de ces extinctions. Pour comprendre et tenter d'empêcher qu'elle ne se produise, une meilleure connaissance de la biodiversité du passé et d'aujourd'hui est nécessaire.

Pour plus d'infos sur la SSS : voir texte ci-dessous et le site www.swiss-systematics.ch

Contacts : Email : swissystematics@yahoo.com

Dr Alice Cibois (suisse romande). Muséum d'histoire naturelle de la ville de Genève. Tel : 022 418 63 02, alice.cibois@ville-ge.ch; Dr Lionel Cavin, Muséum d'histoire naturelle de la ville de Genève. Tel : 022 418 6333, lionel.cavin@ville-ge.ch

Dr Seraina Klopstein (Deutsche Schweiz). Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern. Tel : 078 626 79 82, klopstein@nmbe.ch

Légende de la photo (libre de droits avec mention de l'auteur) :

Foreyia maxkuhni, espèce de l'année 2018 de la SSS © Reconstitution par Alain Bénéteau.

A propos de la SSS :

La Société suisse de systématique (Swiss Systematics Society, SSS) fédère depuis 2005 les chercheurs qui étudient la diversité des êtres vivants. On appelle cette science la systématique. Elle a pour buts de faire l'inventaire de toutes les espèces animales et végétales, actuelles ou éteintes (y compris les espèces fossiles), de les décrire, leur donner un nom et les classer, et enfin d'étudier leur relations dans le temps (phylogénie) et dans l'espace (biogéographie). La SSS présente sur ses pages web la liste des espèces décrites depuis 2015 par des chercheurs travaillant dans des institutions suisses : [New Species Swiss Made](#).

La SSS est membre de la Plate-forme Biologie de l'Académie suisse des sciences naturelles.



Ein seltsamer, 240 Millionen Jahre alter Fisch wird «Art des Jahres 2018» der SSS

Die heutige Artenvielfalt ist nur ein kleiner Teil der gesamten Biodiversität, die es seit dem Beginn des Lebens auf der Erde vor 3.8 Milliarden Jahren gegeben hat. Unter den vielen Millionen Tier- und Pflanzenarten, die vor unserer Zeit existierten, sind uns einige als Fossilien bekannt.

Genau wie aktuelle Arten, werden jedes Jahr auch neue fossile Arten von Wissenschaftlern beschrieben. In Jahr 2017 haben Forscher an Schweizer Institutionen insgesamt 138 neue Arten beschrieben. Acht von diesen sind ausgestorbene Arten! Von diesen krönte die SSS *Foreyia maxkuhni* zur «Art des Jahres 2018».

Überreste dieser ausgestorbenen Art wurden in den Bündler Alpen in 2740 Meter Höhe gefunden, und zwar in 240 Millionen Jahre alten Schichten der mittleren Trias. *Foreyia* wurde von Paläontologen der Museen Genf, Basel und Zürich untersucht.

Foreyia ist ein Quastenflosser und gehört somit zu einer Fischgruppe, die bereits seit 400 Millionen Jahren existiert. Im Allgemeinen sind Quastenflosser alle ähnlich, aber *Foreyia* bildet eine Ausnahme. Der Fisch zeigt eine Kuppel auf dem Schädel, hat einen gebogenen, kleinen Mund und einen verkürzten Körper, der von grossen Flossen flankiert wird. Wir kennen die Färbung dieses Fisches nicht, aber da er in einem flachen Meer lebte, können wir davon ausgehen, dass er lebhaftere Farben hatte – ganz im Gegensatz zum heutigen Quastenflosser *Latimeria*.

Die Geschichte des Lebens auf der Erde ist geprägt von Episoden starker biologischer Diversifizierung, und *Foreyia* ist Zeuge davon. Aber es gab auch Perioden, die durch das Verschwinden von Arten geprägt waren, einschliesslich fünf Massensterben. Es ist möglich, dass wir momentan am sechsten dieser Aussterben teilnehmen. Um diesen Prozess zu verstehen und das Aussterben zu verhindern, ist ein besseres Verständnis der Artenvielfalt der Vergangenheit und natürlich der Gegenwart erforderlich.

Für mehr Informationen zur SSS siehe Text unten oder www.swiss-systematics.ch

Kontakt : Email : swissystematics@yahoo.com

Dr Alice Cibois (suisse romande). Muséum d'histoire naturelle de la ville de Genève. Tel : 022 418 63 02, alice.cibois@ville-ge.ch; Dr Lionel Cavin, Muséum d'histoire naturelle de la ville de Genève. Tel : 022 418 6333, lionel.cavin@ville-ge.ch

Dr Seraina Klopstein (Deutsche Schweiz). Naturhistorisches Museum Bern. Tel : 078 626 79 82, klopstein@nmbe.ch

Legende (Abbildung lizenzfrei verwendbar bei Angabe des Autors) :

Foreyia maxkuhni, Art des Jahres 2018 der SSS © Rekonstitution von Alain Bénétteau.

Über die SSS:

Die Schweizerische Gesellschaft für Systematik (Swiss Systematics Society, SSS) vereint seit 2005 Forscher und Studenten, welche die Vielfalt der Lebensformen erforschen. Dieser Forschungszeitung wird auch Biosystematik genannt. Eines der Ziele der Systematik ist, ein vollständiges Inventar aller Organismenarten zu erstellen, sowohl der gegenwärtigen als auch der ausgestorbenen, fossilen Gruppen. Neue Arten gilt es zu beschreiben, zu benennen und zu klassifizieren, sowie deren Beziehungen im Verlauf von Zeit (Stammbaum) und Raum (Biogeografie) zu erkunden.

Die SSS veröffentlicht auf ihrer Internetseite eine Liste der neuen Arten, welche seit 2015 von Forschenden an Schweizer Institutionen veröffentlicht wurden: [New Species Swiss Made](#).

Der Verein SSS ist Mitglied der Plattform Biologie der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften.