

# Musée d'histoire naturelle de Fribourg : rapport d'activité 2021 = Naturhistorisches Museum Freiburg : Jahresbericht 2021

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =  
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **111 (2022)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

---

## Musée d'histoire naturelle de Fribourg : Rapport d'activité 2021

---

PETER WANDELER (Directeur)

### Commission

La commission s'est réunie à deux reprises, a examiné les comptes 2020 et préavisé favorablement le budget 2022.

### Personnel et organisation interne

La réorganisation interne à la suite de départs en retraite s'est poursuivie. Le nombre d'EPT est resté stable (9,7). Du personnel auxiliaire, des stagiaires et des civilistes ont complété les ressources disponibles. Le personnel du Musée d'histoire naturelle (MHN) siège aux comités de sept associations cantonales et nationales.

### Projet de délocalisation et de construction du MHN à la route des Arsenaux à Fribourg

L'année 2021 a été consacrée à la consolidation du projet. Le comité de pilotage s'est réuni à cinq reprises, et le bureau Zamparo Architectes et les utilisateurs plus de vingt fois pour traiter de sujets tels que le concept énergétique et le contrôle du climat dans les salles d'exposition, l'utilisation de la lumière naturelle, l'éclairage et les équipements techniques, le déménagement de la baleine, le stockage intermédiaire des collections ou encore les aménagements du parc.

### Activités et transmission du savoir

#### *Fréquentation*

Le musée a été fermé au public du 9 janvier au 28 février 2021 en raison de la crise sanitaire liée au Covid-19. En 2021, le MHN a donc accueilli 40'906 visiteurs et visiteuses (24'767), dont 5'379 (1'821) élèves. Moyenne journalière de 131 (91) visiteurs et visiteuses. En comparaison avec la moyenne annuelle des 5 dernières années sans Covid-19 (65'349), diminution du nombre de visiteurs et visiteuses de 37% (62%). Cette crise a impacté tous les secteurs d'activités du MHN.

#### *Expositions temporaires et permanentes*

Expositions temporaires : «Papillons de nuit – #2 Biodiversité Fribourg»

(19.09.2020–15.08.2021), « Simplement Poussins » (13.03–18.04.2021, avec limitation du nombre de visiteurs en raison du Covid-19), « Expédition Spitzberg » (21.05.2021–30.01.2022), « Chat sauvage – #3 Biodiversité Fribourg » (10.09.2021–06.03.2022).

Prêt d'expositions temporaires : après avoir été montrée à Zurich, Lucerne, Winterthour et Coire, « Loup – De retour parmi nous » a poursuivi sa tournée au Naturmuseum Thurgau de Frauenfeld (05.03–31.10.2021).

Exposition permanente, salle des Vertébrés du monde : à la suite de l'opération de désinfection des animaux de la vitrine de l'Asie en 2020, le Rhinocéros indien acquis en 1888 et restauré en 2016 a été réintégré dans l'exposition.

Exposition permanente, salle de la Faune régionale : grâce au réaménagement d'une vitrine, le MHN présente désormais tous les six mois un thème actuel lié à la nature sous le titre « Focus Museum ». La première édition, consacrée à la Chevêche d'Athéna, a été inaugurée le 19 juin 2021.

### *Médiation culturelle*

Afin de renforcer l'accès et la sensibilisation des différents publics aux thématiques des sciences naturelles, le MHN organise des activités en lien avec ses collections et ses expositions. Au total, 4'837 (2'253) personnes ont profité des 250 (132) offres proposées, soit 12% (15,6%) du nombre total de visiteurs et visiteuses. En 2021, malgré une programmation prudente et compatible avec les mesures sanitaires Covid-19, 13 (109) événements ont été annulés, dont la Nuit des Musées. Pour le public adulte et familial : 12 (20) visites guidées et 20 (13) événements (vernissages, actions de médiation en extérieur, conférences, excursions et ateliers) ont été fréquentés par 1'175 (828) personnes. A noter : l'organisation des « 48 heures de la biodiversité » (Rendez-vous durable de la Ville de Fribourg, 27- 28.05.2021) et la participation aux Journées européennes du patrimoine.

Pour les enfants en dehors du cadre scolaire : 59 (59) animations (activités créatrices, ateliers, anniversaires, excursions, etc.) ont réuni 755 (655) enfants. Pour les scolaires : production de 2 (1) nouveaux ateliers et de 2 (1) nouveaux dossiers. Au total, 8 (6) ateliers différents ont été suivis par 2'907 (669) élèves de 159 (39) classes, soit par 54% (37%) du nombre total d'élèves. 1'842 (468) élèves de 100 (27) classes fribourgeoises ont bénéficié du programme Culture & Ecole.

### *Site internet et réseaux sociaux*

Les pages du site Internet du MHN ont fait l'objet de 104'515 (111'953) vues. Le Musée est également présent sur Instagram, Facebook et Youtube et distribue une Newsletter mensuelle.

Diverses offres numériques initiées en 2020 durant le confinement ont été maintenues : mises en ligne de 13 (15) « Clins d'œil nature » et de 21 (32)

séquences filmées sur la chaîne museumTV.

### *Présence dans les médias*

Les activités du MHN ont fait l'objet de 135 (138) articles de presse, 9 (3) émissions de radio et 4 (3) reportages TV. Le Musée est aussi régulièrement sollicité à titre d'expert par les médias.

## Gestion des collections et recherche

### *Collections*

En 2021, le MHN a établi un inventaire de toutes ses collections pour le « GBIF Registry of Scientific Collections » : 102 collections du Musée font désormais partie de cet inventaire international et sont visibles pour les chercheurs du monde entier. Les collections scientifiques du MHN s'enrichissent par des acquisitions et des dons. Les inventaires se poursuivent tout au long de l'année.

	Nombre total de pièces (estimation)	Nombre de pièces cataloguées en 2021	Nombre de pièces cataloguées en 2020
Sciences de la Terre	33'700	9	125
Zoologie	115'750	1'193	6'001
Botanique	104'320	1200	674
Mycologie	2'600	0	0
Total	256'370	2'402	6'800

- Sciences de la Terre – Le poste de conservateur/conservatrice des sciences de la terre est resté vacant de janvier à fin août, ce qui a eu une incidence sur les activités dans cette collection. Néanmoins, trente-neuf spécimens de la collection Spitzberg du MHN (principalement des poissons fossiles) ont été présentés au public dans l'exposition « Expédition Spitzberg ». Acquisitions : aucune cette année. Dons : deux minéraux (halite) de Bolivie (André Fasel). Prêts : prolongation du prêt des minéraux du Binntal jusqu'à fin octobre 2022 (Mineralien Stiftung André Gorsatt).
- Botanique – La numérisation des « Herbiers réunis » s'est poursuivie avec 1200 nouvelles planches d'herbiers inventoriées. Cette collection, assemblée par Firmin Jaquet, regroupe de nombreux herbiers de naturalistes du 19e siècle, pour la plupart fribourgeois. Les connaissances de la flore ancienne de notre canton ne cessent ainsi de s'étoffer. En outre, le contrôle des données d'un herbier des années 2000 a permis de découvrir une station d'Elatine hexandra, une espèce en danger critique d'extinction que l'on pensait éteinte sur le Plateau. Cette donnée a été transmise aux botanistes en charge de la conservation des plantes pour mener des recherches plus poussées sur le terrain.

- Zoologie – La réorganisation des collections se poursuit : 135 mammifères, 753 hyménoptères, 240 coléoptères et 65 autres insectes et arachnides ont été catalogués et munis d’une étiquette GBIF ce qui rend les données accessibles sur un portail de recherche international. Dons : 430 hyménoptères suisses (Sophie Giriens), 179 coléoptères (Association de la Grande Cariçaie) et 41 insectes (48 heures de la biodiversité). Dans le cadre de l’entretien des collections, un monitoring des éventuels nuisibles a été mis en place dans les différentes salles du Musée et dans le dépôt des collections.

### ***Activités scientifiques et publications***

Le MHN a conduit 9 (10) projets scientifiques : 1 (1) sur les oiseaux (martinets noirs), 1 (2) sur les insectes (piégeages de coléoptères du bois) et 7 (7) sur la botanique (entre autres sur la flore endémique des Alpes et de l’Arctique, les arbres reliques et menacés et les plantes aquatiques).

De nombreux congrès scientifiques ont été annulés (Covid-19). Les projets botaniques et les résultats obtenus ont néanmoins été présentés dans 2 (2) congrès en Grèce.

Les collaborateurs et collaboratrices du MHN ont publié 2 (0) livres et 12 (10) articles dans des revues scientifiques internationales ou suisses soumises à l’évaluation par les pairs (*Entomo Helvetica, European Journal of Forest Research, Ecology and Evolution, Dendrobiology, Forest Ecology and Management, etc.*).

## **Centre de compétence et de consultation**

### ***Protection de la nature***

Le MHN est propriétaire de plusieurs bio- et géotopes. Il veille à leur conservation et siège au sein de plusieurs groupes de travail et commissions (commissions des marais de Guin et de Dirlaret/St-Ours).

En outre, le Musée a poursuivi son engagement en faveur de la biodiversité. Lors des « 48 heures de la biodiversité », il a réuni plus de 20 naturalistes qui ont recensé près de 500 espèces d’animaux, de plantes et de champignons en vieille-ville de Fribourg. Il a également rejoint la coalition mondiale #United-forBiodiversity.

### ***Station de soins Rita Roux***

La station de soins est gérée par le SFN ; les animaux sauvages malades ou blessés sont accueillis et pris en charge par le MHN. En 2021, 635 (386) animaux blessés ont été apportés ; 200 (131) ont été soignés et relâchés ; 422 (240) sont morts ou ont été endormis. A la fin de l’année, 13 (15) animaux étaient encore en soins. Grâce au don d’un appareil à narcose par un vétérinaire, l’examen et les soins aux hérissons se sont considérablement améliorés.

---

## Naturhistorisches Museum Freiburg : Jahresbericht 2021

---

PETER WANDELER (Direktor)

### Kommission

2021 tagte die Kommission zweimal. Sie nahm die Rechnung 2020 zur Kenntnis und prüfte den Budgetvoranschlag 2022.

### Personal und interne Organisation

Die interne Umorganisation infolge von Pensionierungen wurde fortgesetzt. Der Personalbestand blieb unverändert bei 9,7 VZÄ. Aushilfspersonal, Praktikantinnen und Praktikanten und Zivildienstleistende ergänzten die verfügbaren personellen Mittel. Das Personal des Naturhistorischen Museums (NHM) ist im Vorstand von sieben kantonalen oder nationalen Verbänden vertreten.

### Umzugs- und Neubauprojekt des NHM an der Zeughausstrasse in Freiburg

Das Projekt wurde im Jahr 2021 vorangetrieben. Der Führungsausschuss tagte fünf Mal und das Büro Zamparo Architectes und die Nutzer mehr als zwanzig Mal. Themen waren unter anderem das Energiekonzept und die Klimakontrolle in den Ausstellungssälen, der Einsatz von natürlichem Licht, die Beleuchtung und die technische Ausrüstung, der Umzug des Walpräparats, die Zwischenlagerung der Sammlungen oder die Gestaltung des Parks.

### Aktivitäten und Wissensvermittlung

#### *Besucherzahlen*

Wegen der Gesundheitskrise infolge der Covid-19-Pandemie war das Museum vom 9. Januar bis zum 28. Februar 2021 für das Publikum geschlossen. 2021 zählte das NHM 40'906 (24'767) Besucherinnen und Besucher, davon 5'379 (1'821) Schülerinnen und Schüler. Dies ergibt ein Tagesmittel von 131 (91) Besucherinnen und Besuchern. Im Vergleich zum Jahresmittel der letzten fünf Jahre ohne Covid-19-Pandemie (65'349) resultierte ein Rückgang der Besuchszahl um 37% (62%). Die Krise wirkte sich auf alle Tätigkeitsbereiche des NHM aus.

#### *Sonder- und Dauerausstellungen*

Sonderausstellungen : «Nachtfalter – #2 Biodiversität Freiburg» (19.09.2020–

15.08.2021), «Einfach Küken» (13.03–18.04.2021, mit begrenzter Eintrittszahl aufgrund der Covid-19-Pandemie), «Expedition Spitzbergen» (21.05.2021–30.01.2022), «Wildkatze – #3 Biodiversität Freiburg» (10.09.2021–06.03.2022).

Ausleihe : Die Sonderausstellung «Wolf – Wieder unter uns» wurde nach Stationen in Zürich, Luzern, Winterthur und Chur im Naturmuseum Thurgau in Frauenfeld gezeigt (05.03–31.10.2021).

Dauerausstellung, Saal Wirbeltiere aus aller Welt : Nachdem im Jahr 2020 alle Tiere aus der Asienvitrine einer Desinfektion unterzogen worden waren, kehrte das 1888 erworbene und 2016 restaurierte Indische Panzernashorn in die Dauerausstellung zurück.

Dauerausstellung, Saal Tierwelt der Region : Das NHM hat eine Vitrine neu gestaltet und präsentiert dort unter dem Titel «Focus Museum» alle sechs Monate ein aktuelles Thema aus der Natur. Die erste Ausgabe widmete sich dem Steinkauz und wurde am 19. Juni 2021 eröffnet.

### ***Kulturvermittlung***

Mittels Aktivitäten in Zusammenhang mit seinen Sammlungen und Ausstellungen will das NHM unterschiedliche Zielgruppen für naturwissenschaftliche Themen sensibilisieren. Insgesamt 4'837 (2'253) Personen profitierten von 250 (132) Angeboten, was 12% (15,6%) der gesamten Anzahl Besucherinnen und Besucher entspricht. Trotz einer vorsichtigen Programmierung, welche die in Zusammenhang mit Covid-19 geltenden Gesundheitsmassnahmen berücksichtigte, mussten 2021 13 (109) Veranstaltungen abgesagt werden, darunter die Nacht der Museen.

Für Erwachsene und Familien : 12 (20) Führungen und 20 (13) Veranstaltungen (Vernissagen, Wissensvermittlung im Freien, Vorträge, Exkursionen und Ateliers). 1'175 (828) Personen profitierten von diesem Angebot. Speziell hervorzuheben sind die Teilnahme am Nachhaltigkeitstreffen der Stadt Freiburg mit dem partizipativen Projekt «48 Stunden der Biodiversität» (27.–28.05.2021) sowie an den Europäischen Tagen des Denkmals (11.–12.09.2021).

Für Kinder ausserhalb des schulischen Rahmens : 59 (59) Angebote (Bastelstunden, Ateliers, Geburtstagsfeste, Exkursionen usw.) wurden von 755 (655) Kindern in Anspruch genommen. Für Schulen : Im Jahr 2021 wurden 2 (1) neue Ateliers und 2 (1) neue Dossiers produziert. 8 (6) verschiedene Ateliers wurden von 2'907 (669) SchülerInnen aus 159 (39) Klassen besucht ; das sind 54% (37%) aller SchülerInnen. 1'842 (468) SchülerInnen aus 100 (27) Freiburger Klassen haben vom Programm Kultur & Schule profitiert.

### ***Website und soziale Medien***

Das Internetportal des NHM wurde 104'515 (111'953) Mal konsultiert. Das Museum ist ebenfalls auf Instagram, Facebook und Youtube präsent und verschickt einen monatlichen Newsletter.

Verschiedene digitale Angebote, die während des Lockdowns 2020 entstanden sind, wurden weitergeführt : Veröffentlichung von 13 (15) «Geschichten aus der Natur» sowie von 21 (32) Videos auf museumTV.

### *Präsenz in den Medien*

Die Aktivitäten des NHM wurden in 135 (138) Presseartikeln, 9 (3) Radiosendungen und 4 (3) Fernsehproduktionen thematisiert. Das Museum wird von den Medien auch regelmässig um seine Expertenmeinung angefragt.

## Sammlungsmanagement und Wissenschaft

### *Sammlungen*

Im Jahr 2021 hat das NHM seine gesamten Sammlungen für das «GBIF Registry of Scientific Collections» inventarisiert : Als Teil dieses internationalen Inventars sind damit 102 Sammlungen des Museums für Forschende aus der ganzen Welt zugänglich. Die wissenschaftlichen Sammlungen des NHM wachsen durch Anschaffungen und Schenkungen. Die Inventarisierung läuft während des ganzen Jahres weiter.

	<b>Gesamtzahl Objekte (Schätzung)</b>	<b>Anzahl Objekte im Jahr 2021 in- ventarisiert</b>	<b>Anzahl Objekte im Jahr 2020 in- ventarisiert</b>
Erdwissenschaften	33'700	9	125
Zoologie	115'750	1'193	6'001
Botanik	104'320	1200	674
Mycologie	2'600	0	0
<b>Total</b>	<b>256'370</b>	<b>2'402</b>	<b>6'800</b>

- Geowissenschaften – Die Stelle des Konservators/der Konservatorin für Geowissenschaften war von Januar bis Ende August vakant, was sich in den Sammlungsaktivitäten niederschlug. Dennoch wurden dem Publikum im Rahmen der Ausstellung «Expedition Spitzbergen» 39 Objekte aus der Spitzbergen-Sammlung des NHM gezeigt (hauptsächlich versteinerte Fische). Erwerbungen : keine. Schenkungen : 2 Mineralien (Halit) aus Bolivien (André Fasel). Leihgaben des NHM : Verlängerung der Ausleihe von Mineralien aus dem Binntal an die Mineralien Stiftung André Gorsatt bis Ende Oktober 2022.
- Botanik – Die Digitalisierung der Herbare wurde fortgesetzt ; 1200 Herbarbelege wurden neu inventarisiert. Die von Firmin Jaquet aufgebaute Sammlung enthält zahlreiche Herbare von Naturforschern des ausgehenden 19. Jahrhunderts, grösstenteils Freiburgern. So werden laufend neue Kenntnisse über die kantonale Flora der Vergangenheit gewonnen. Im Weiteren führte die Untersuchung eines Herbars aus den 2000er-Jahren zur Entdeckung eines Standorts von *Elatine hexandra*, einer



stark vom Aussterben bedrohten Art, die man im Mittelland verschwunden glaubte. Aufgrund dieser Information werden Fachleute für die Konservierung von Pflanzen genauere Untersuchungen vor Ort vornehmen.

- Zoologie – Die Arbeiten zur Reorganisation der Sammlungen wurden fortgesetzt : 135 Säugetiere, 753 Hautflügler, 240 Käfer sowie 65 andere Insekten und Spinnentiere wurden katalogisiert und mit einer GBIF-Etikette versehen, welche die Daten auf einem internationalen Suchportal zugänglich macht. Schenkungen : 430 Hautflügler aus der Schweiz (Sophie Giriens), 179 Käfer (Verein Grande Cariçaie) und 41 Insekten («48 Stunden der Biodiversität»). Im Rahmen des Unterhalts der Sammlungen wurde in den Museumssälen und im Sammlungsdepot ein Schädlings-Monitoring eingerichtet.

## Wissenschaftliche Projekte und Publikatione

Das NHM hat 9 (10) wissenschaftliche Projekte verfolgt : 1 (1) zu Vögeln (Mauersegler), 1 (2) zu Insekten (Totholzkäfer des Kantons) und 7 (7) zu Pflanzen (unter anderem zur endemischen Flora der Alpen und der Arktis, zu bedrohten Bäumen und Reliktbäumen oder zu Wasserpflanzen).

Zahlreiche wissenschaftliche Kongresse wurden aufgrund der Covid-19-Krise abgesagt. Immerhin konnten die botanischen Projekte mit ihren Resultaten an 2 (2) Kongressen in Griechenland präsentiert werden.

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des NHM veröffentlichten 2 (0) Bücher und 12 (10) Artikel in internationalen oder schweizerischen Fachzeitschriften im Peer-Review-Verfahren (*Entomo Helvetica*, *European Journal of Forest Research*, *Ecology and Evolution*, *Dendrobiology*, *Forest Ecology and Management* usw.).

## Kompetenz- und Konsultationszentrum

### *Naturschutz*

Das NHM besitzt mehrere Bio- und Geotope. Es überwacht deren Schutz und ist Mitglied verschiedener Arbeitsgruppen und Kommissionen (Möserkommissionen von Düdingen und Rechthalten/St. Ursen).

Weiter hat das Museum sein Engagement zugunsten der Biodiversität fortgeführt. Während der «48 Stunden der Biodiversität» haben über 20 Naturforscherinnen und -forscher in der Freiburger Altstadt rund 500 Arten von Tieren, Pflanzen und Pilzen identifiziert. Zudem ist das Museum der globalen Koalition #UnitedforBiodiversity beigetreten.

### *Tierpflegestation*

Die Tierpflegestation Rita Roux untersteht dem Amt für Wald und Natur (WNA) ; die kranken oder verletzten Wildtiere werden vom Personal des NHM

in Empfang genommen und gepflegt. 2021 wurden 635 (386) Tiere aufgenommen; 200 (131) wurden gepflegt und wieder ausgesetzt; 422 (240) starben oder mussten eingeschläfert werden. Ende Jahr befanden sich noch 13 (15) Tiere in Pflege. Dank eines von einem Tierarzt gespendeten Narkoseapparats haben sich die Möglichkeiten für die Untersuchung und Pflege von Igel deutlich verbessert.