Naturforschende
Gesellschaft
Baselland

NGBL

Natur erforschen • Interesse wecken • Wissen vermitteln

JAHRESBERICHT 2018

sc | nat

Member of
the Swiss Academy of Sciences

1. Vorstand

Der Vorstand setzte sich im Geschäftsjahr 2018 zusammen aus Dr. Oliver Balmer (Präsident), Dr. Ila Geigenfeind (Vizepräsidentin), Dr. Christine Baader, Dr. Brigitte Braschler, Dr. Jürgen Gück, Dr. Philipp Huguenin, Marc Limat und Elisabeth Tissot-Jost.

2. Exkursionen und Vorträge

Die Veranstaltungskommission, bestehend aus Jürgen Gück (Leiter), Christine Baader, Brigitte Braschler und Ila Geigenfeind, hat 2018 dreizehn Exkursionen und Vorträge organisiert, die guten Anklang fanden.

Exkursionen:	(Teilnehmende)
Aussenbereich unseres Sonnensystems und Exoplaneten – Besichtigung Sternwarte St. Margarethen, Basel	(30)
Von den Ursprüngen der Genetik zur angewandten Genomik – Einblick in den Forschungsalltag bei Actelion / Idorsia	(14)
Vom Jurameer zum Glögglifrosch – Die Tongrube Andil in Liesberg	(13)
Dinosaurier in unserer Nachbarschaft – Besichtigung des Sauriermuseums und des Dino-Lehrpfads in Frick	(18)
Arterhaltung im Zoo: Führung im Zoologischen Garten Basel	(31)
Besuch des Kantonalen Laboratoriums Basel-Stadt – Wie funktioniert Lebensmittelkontrolle?	(22)

Vorträge in Liestal:	
An den Grenzen der Steinherstellung – über transparenten Beton und 3D-Druck	(40)
Unsichtbares sichtbar machen: Augmented Reality (AR) mit Smartphone und Brillen – Anwendungsmöglichkeiten und Projekte	(26)
Franz-Leuthardt-Preisträgervortrag: Den Fledermäusen auf der Spur	(75)
Spracherkennung: Endlich hilfreich oder wieder ein Hype?	(16)
Tiergestützte Therapie in der Neurorehabilitation	(15)

Vorträge in Laufen:	
Unsere Fische in der Birs – Ein Leben im Fluss	(32)
Der Boden – Grundlage des Waldes	(15)

Exkursion: Besichtigung des Sauriermuseums und der aktuellen Grabung in Frick (mit Erläuterungen durch den Grabungsleiter Ben Pabst). (Foto: E. Tissot)

3. Redaktionskommission

Der 2018 erschienene Band 18 der *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel* umfasste sieben Artikel und eine Ehrung auf 122 Seiten. Wie alle Ausgaben ist er online einsehbar auf www.ngbl.ch/mitteilungen (sobald hochgeladen). Die Redaktionskommission bestand 2018 aus Dr. Oliver Balmer (Redaktor), Dr. Christine Baader, Leonardo Cantaluppi, Dr. Ambros Hänggi, Andreas Hubschmid, Dr. Daniel Küry, Dr. Jürg Rohner und Dr. Maria Till.

4. Forschungskommission

Ein ganz spezieller Höhepunkt war die Schenkung der Fossiliensammlung von Patrick Gasser aus Arlesheim, die die NGBL dank Unterstützung durch den Swisslos-Fonds Basel-Landschaft vollständig erwerben konnte. Am 20. April 2018 wurde die Sammlung in einem schönen Festakt mit einem Vortrag von Patrick Gasser dem Museum.BL als Schenkung zur fachkundigen Pflege und Nutzung übergeben.

Offizielle Übergabe der Fossiliensammlung Gasser an das Museum.BL. Von links: Patrick Gasser (Sammler und Präparator der Sammlung), Oliver Balmer (Präsident NGBL), Marc Limat (Direktor Museum.BL), Heidi Scholer (Swisslos-Fonds Basel-Landschaft). Im Hintergrund die ausgestellte Sammlung.

Ausserdem unterstützte der Forschungsfonds der NGBL 2017/18 durch Prof. Dr. Christian A. Meyer geleitete Präparationsarbeiten im Rahmen eines Forschungsprojekts zur Trias der Region Basel. Die unterstützten Arbeiten wurden 2018 beendet und Resultate werden in einem zukünftigen Band der Mitteilungen präsentiert werden. Untersucht werden in der Sammlung des Museum.BL befindliche, nicht näher bestimmte Knochen eines Dinosauriers. Diese wurden von W. Mohler (Geologe, Gelterkinden) beim Bau der ARA Liestal 1972 geborgen und dem Museum übergeben. Im Rahmen einer Neubearbeitung des Materials von „Gresslyosaurus“ (= Plateosaurus *sensu* Galton) im Naturhistorischen Museum Basel sollten diese Knochen miteinbezogen werden.

Sämtliche Stücke wurden zuerst im vorpräparierten Zustand fotografisch erfasst. Dabei zeigte sich, dass die Proben G3965 (Halswirbel), G3966 (1/2 Wirbel) und G3957 (1/2 Wirbel) zusammengehören. Im Laufe der Präparation zeigte sich, dass die Proben schon vorgängig in einem unbekannten Härtungsmittel getränkt worden waren, möglicherweise sogar unter Vakuum. Dabei muss das Härtungsmittel durch dünne Risse sowie eventuelle Schwundrisse bis auf die Knochenoberfläche vorgedrungen sein, so dass sich zum Teil über grosse Flächen hinweg eine dünne, gummiartige Schicht gebildet hat. Diese Schicht liess sich mit keinem

herkömmlichen Lösungsmittel vollständig entfernen, weshalb sich die Präparation äusserst schwierig gestaltete.

Knochenmaterial aus der Baugrube der ARA Liestal (W. Mohler, 1972).

Die Objekte G3965/G3966/G3957 gehören zusammen und sind nach der Präparation als zwei artikulierte Halswirbel mit stark ausgeprägten Prä-/Postzygaphysen mit erhaltenen Foramina anzusprechen. Die starke Pneumatisierung und die gesamte Morphologie sprechen gegen eine Zugehörigkeit zur Gattung „Plateosaurus“ und deuten auf einen unbekannten frühen Sauropoden. Bei den übrigen Stücken handelt es sich um Rippenfragmente, Bauchrippen, Reste des Oberschenkels und des Beckens. Ein Stück, das nachträglich in der Sammlung zum Vorschein kam, konnte mit Mitteln des Museum.BL präpariert werden. Dabei handelt es sich um einen Rumpfwirbel mit sichtbarem Neuralkanal und Neuralfortsätzen.

Im Laufe des Jahres ist nun die Beschreibung der Knochenreste in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Oliver Rauhut (Bayerische Staatssammlung für Geologie & Paläontologie München) geplant. Zudem wird die klassische Fundstelle Niederschönthal im Rahmen eines Forschungsprojekts an der Universität Basel neu untersucht. Eine Neubearbeitung des Profils an der Ergolz erfolgt in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. A. Wetzel und PD Dr. Michaela Spiske. Proben aus dem Museum.BL werden im Rahmen einer Bachelorarbeit auf Makro- und Mikrofossilien untersucht.

5. Franz Leuthardt Preis 2018

Als Träger des mit 2000 Schweizer Franken dotierten Franz Leuthardt Preises wurde an der Mitgliederversammlung der Fledermausforscher Dr. h.c. Jürgen Gebhard geehrt, der sich über Jahrzehnte um die Kenntnisse und den Schutz der regionalen Fledermausvielfalt verdient gemacht hat. Sein Vortrag mit dem Titel "Den Fledermäusen auf der Spur" stiess bei den anwesenden Gästen auf grosses Interesse.

Überreichung des Franz Leuthardt Preises der Naturforschenden Gesellschaft Baselland 2018 an den Preisträger, Dr. h.c. Jürgen Gebhard durch die NGBL-Vizepräsidentin Dr. Ila Geigenfeind im Rahmen der Mitgliederversammlung vom 22. März 2018.

6. Finanzen

Wie der durch Dr. Jürg Rohner und Peter Stucki revidierten Jahresrechnung zu entnehmen ist, schliesst die NGBL 2018 mit einem Einnahmenüberschuss ab. Wir danken der SCNAT, dem Swisslos-Fonds und der BKB für die finanzielle Unterstützung von Anlässen und Projekten.

Erfolgsrechnung 2018	
AUFWAND	
Anlässe Winterprogramm	3'435.60
Anlässe Sommerprogramm	680.00
Publikationen	23'837.50
Digitalisierung	2'410.00
Verleihung Franz Leuthardt Preis	129.24
Unterstützung Forschungsprojekte	1'158.00
Versände an Mitglieder	3'172.40
Information / Werbung / Homepage	101.90
Gebühren	177.95
Administration	200.70
Aufwand Vorstand	224.00
Mitgliederbeitrag SCNAT	666.00
Summe AUFWAND	36'193.29
ERTRAG	
Mitgliederbeiträge	-15'065.00
Zinsertrag	-16.51
Beitrag SCNAT (Anlässe, NGBL-Preis, Forschungsunterstützung)	-5'158.00
Beitrag SCNAT an Band 18 der „Mitteilungen“	-6'000.00
weitere Beiträge an Band 18 (Swisslos-Fonds, BKB, NGiB)	-10'518.95
UB-Beitrag 2018	-2'500.00
Verkauf von "Mitteilungen"	-178.70
ausserordentlicher Ertrag (Auflösung Rückstellung)	-5’000.00
Summe ERTRAG	-44'437.16
Gewinn(-) / Verlust(+) aus Erfolgsrechnung	**-8'243.87**

Bilanz 2018	
AKTIVEN	
Post-E Vereinskonto 40-11343-8	36'532.62
Post-E-Sparkonto für Vereine 92-8022511-6	30'492.05
BLKB Sparkonto 0421.0306.5927	33'028.44
Transitorische Aktiven (noch nicht erhaltener Ertrag)	21'199.75
Summe AKTIVEN	121'252.86
PASSIVEN	
Rückstellungen Publikationen	-46'000.00
Vermögen per 01.01.18	-43'471.09
Transitorische Passiven (noch nicht bezahlter Aufwand)	-23'537.90
Summe PASSIVEN	-113'008.99
Gewinn(+) / Verlust(-) aus Bilanz	**8'243.87**

7. Mitglieder

Der Mitgliederbestand per 31.12.2018 betrug (in Klammern: Veränderung gegenüber 2017):

Ordentliche Mitglieder:	312	(-7)
Ehrenmitglieder:	12	(0)
Kollektivmitglieder:	31	(-1)
Total:	355	(-8)

Wir heissen folgende Neumitglieder willkommen:

Dr. Angelo Bolzern, Wahlen
Hermann Braschler, Schönenbuch
Margrit Geigenfeind-Widmer, Basel
Antoinette Pellegrini, Reinach

Amphibienexkursion in die ehemalige Tongrube Andil bei Liesberg mit Dr. Dieter Thommen und einer fotogenen Gelbbauchunke. (Foto: Ila Geigenfeind)