

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 84 (1901)

Protokoll: III: Zoologische Sektion

Autor: [s.n.]

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 13.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

III. Zoologische Sektion.

Zugleich Jahresversammlung der Schweiz. Zoologischen
Gesellschaft.

Präsident: Herr Prof. Dr. Th. Studer, Bern.

Sekretär: „ Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel.

-
1. Herr Prof. Dr. A. Lang, Zürich, spricht über *Pleurotomaria* und seinen Erklärungsversuch der Asymetrie der Schnecken. Die Untersuchung der Anatomie dieser eigentümlichen und seltenen Schnecke hatte die Theorie des Vortragenden vollkommen bestätigt.
 2. Herr F. Urech, Tübingen. Tabellarische Vorweisung und Erörterung meiner Gewichtsbestimmungen an mehreren Arten Schmetterlingspuppen im Laufe ihrer Verwandlung. F. Urech hat an einer *Sphinx ligustri*-Puppe vom November bis Mai und an einer *Deilephila euphorbiae*-Puppe während des Juli ausser der successiven Gewichtsabnahme auch die, die letztere ausmachenden Kohlensäure- und Wassermengen direkt gewogen, und weiters in der Wassermenge den Anteil von ausgeschwitztem Saftwasser, sowie den Anteil von ausgeatmetem Verbrennungswasser bestimmt.

Vom Verfasser vorgewiesene Tabellen enthalten eine Auswahl von Gewichtsbestimmungen und weitere Formulierung ihrer Zahlenwerte, nur die successive Gesamtgewichtsabnahme betreffend.

Es sind folgende Species:

- | | |
|--|------------|
| 14 Stück <i>Pieris brassicae</i> (Wintergeneration)
vom Herbst bis zum Frühling | } gewogen. |
| 11 Stück <i>Vanessa antiopa</i> den Monat Juli
hindurch | |
| 1 Stück <i>Vanessa io</i> im Juli und August . | |
| 2 „ <i>Papilio machaon</i> im Herbst u. Winter | |
| 4 „ <i>Phalera bucephala</i> im Herbst, Win-
ter und bis in den Frühling hinein . . . | |
| 6 Stück <i>Saturnia pavoniae</i> im Herbst,
Winter und Frühling | |
| 1 Stück <i>Smerinthus populi</i> im Herbst,
Winter und Frühling | |
| 2 Stück <i>Deilephila euphorbiae</i> im Herbst
und Winter | |

An den Wägungswerten der Winterpuppen zeigte sich einige Male die auffällige Thatsache, dass zeitweise nicht nur nicht eine Gewichtsabnahme stattfand, sondern sogar eine Gewichtszunahme, woraus zu schliessen ist, dass im Laufe des Puppenlebens Zeitintervalle auftreten, in welchen die Atmung auf ein Minimum reduziert ist, oder auch die Atmungs(Oxydations)produkte nicht oder nur teilweise aus dem Körper ausgeschieden werden, indem möglicherweise der Oxydationsprozess nicht bis zur Kohlensäure- und Wasserbildung schreitet, sondern bei weniger flüchtigen Produkten stehen bleibt.

3. Herr Dr. O. Fuhrmann, Neuchâtel, beschreibt die Anatomie einiger eigentümlicher Vogeltaenien. Zunächst die neuen Genera *Amerina* und *Biuterina*, welche ein besonderes parenchymatöses Anhangsgebilde am Uterus zeigen, in welches später die Eier übertreten. Die Familie der *Acoleinae* mit den neuen Genera *Gyrocoelia*, *Acoleus*, *Diplophallus* und *Dioicocestus*, die sich namentlich durch den Besitz eines mächtigen Penis und den Mangel einer weiblichen Geschlechtsöffnung auszeichnen. Die Vertreter des Genus *Dioicocestus* sind dadurch besonders interessant, dass sie getrennten Geschlechtes sind.
4. Herr Dr. F. A. Forel, Morges, spricht über den Ursprung der Fischfauna des Lemman, welcher durch frühere Verbindung mit dem Rheinstromgebiete aus diesem Zuzug erhalten haben soll.
5. Herr Prof. Dr. Strasser, Bern, bespricht die Bedeutung der Vergrößerung der Nasenhöhle und des Nasenskelettes bei den amnioten Wirbeltieren, und geht näher ein auf die Bildung und Bedeutung der Nebenhöhlen der Nase, und der pneumatischen Räume bei den Vögeln; erläutert endlich die gestaltenden Ursachen und näheren Verhältnisse bei der ersten Bildung und weiteren Gliederung der Nasenmuscheln, letzteres unter Hinweis einer von Herrn Dr. Schönmann ausgeführten Untersuchung.
6. Herr Dr. Th. Stingelin, Olten, macht Bemerkungen über die Cladocerenfauna des Neuenburgersees. Er fand in demselben 20 Cladocerenarten und ausserdem

noch 7 Copepoden und 3 Ostracodenspezies. Von besonderem Interesse, weil zum erstenmal in der Schweiz gefunden, sind *Alonopsis elongata* P. O. Sars, *Alona falcata* P. O. Sars und *Monospilus dispar* P. O. Sars. Hieran schliesst der Verfasser einige Bemerkungen über die pelagische Fauna desselben Sees.

Des Weiteren berichtet Stingelin über eine Zusammenstellung der bis jetzt in der Schweiz gefundenen Cladoceren. Wir kennen bis jetzt die stattliche Zahl von 76 Arten, 43 Varietäten und 21 Formen (G. Burckhardt). Im ganzen sind es also 140 Cladocerenformen, welche in unseren Gewässern gefunden wurden.

7. Herr Dr. O. E. Imhof, Windisch. Flügelhaftvorrichtungen der Hemiptera. Cicadidae und Psyllodeidae. Flügelfelderung der Cicadidae. Der Vortragende erläutert Bestimmungstabellen mit Zeichnungen der europäischen Cicadidengenera und zwei Tafeln mit kolorierten 93 Vorder- und 84 Hinterflügeln.

Lappen und Hafthäckchen am Hinterflügel der Cicadiden, Hafthäckchen feiner und länger am Hinterflügel der Psyllodeidae mit Zeichnungen.

8. Mr. le Dr. Eugène Pittard, Genève: Recherches préliminaires à propos du troisième trochanter des fémurs humains.

La présente étude a été faite sur 191 fémurs provenant de Genève. La cause de la formation du troisième trochanter n'est pas encore connue. Mr. Pittard a essayé de trouver une direction pour

la recherche de cette cause. Il a procédé empiriquement, en notant à propos de chaque fémur, parallèlement à l'absence ou à la présence du troisième trochanter :

- 1° la longueur du fémur,
- 2° le développement de la ligne âpre,
- 3° la présence ou l'absence de la fosse hypotrochantérienne,
- 4° la présence ou l'absence du pilastre fémoral,
- 5° la tendance à la platymérie.

Les caractères qui n'étaient pas appréciables par le moyen d'un instrument (fosse hypotrochantérienne, développement de la ligne âpre, etc.) étaient notés, suivant leur valeur, par des chiffres de 1 à 5.

Avec les réserves nécessaires au caractère préliminaire de ces recherches, les conclusions de cette étude peuvent être résumées de la manière suivante :

- a) La présence du troisième trochanter sur les fémurs humains semble liée à la longueur du fémur. Le petit tableau qui suit indique cela par des chiffres.

Longueur moyenne de 107 fémurs dépourvus de troisième trochanter 446 mm 61

Longueur moyenne de 20 fémurs où le troisième trochanter commence à se dessiner 438 mm 45

Longueur moyenne de 64 fémurs où le troisième trochanter est nettement accusé 429 mm 87

On remarquera la diminution croissante de la longueur du fémur au fur et à mesure que le troisième trochanter apparaît.

- b) Les autres caractères ci-dessus ne semblent pas jouer un rôle important relativement à la présence du troisième trochanter.
- c) Le troisième trochanter — les sexes ayant été séparés — paraît plus souvent développé chez l'homme que chez la femme.

Mr. le Dr. Eugène Pittard: Comparaison de la capacité crânienne dans quelques séries de crânes suisses.

Trois séries de trente crânes chacune ont été constituées. L'une avec des crânes genevois, la seconde avec des crânes valaisans, la dernière avec des crânes grisons.

Les crânes de ces trois séries sont à peu près de la même époque. Les crânes provenant de Genève sont les plus anciens.

La capacité a été obtenue d'après le procédé de Broca.

Les conclusions de cette étude sont les suivantes : elles ne sont peut-être que provisoires.

1° Le développement de la masse squelettique de la tête est plus grand, d'une manière absolue chez les populations valaisanne et grisonne — que chez la population genevoise — et cela dans les deux sexes :

Poids du crâne

	Genève:	Valais:	Grisons:
Moyenne:	553 gr. 13	612 gr. 81	660 gr. 1

En séparant les sexes nous obtenons :

	Genève:	Valais:	Grisons:
♂	564 gr. 7	673 gr. 9	713 gr. 2
♀	538 „	543 „ 07	607 „ 07

2° La capacité crânienne, marchant, d'une manière générale, de pair avec un grand développement du crâne — lié lui-même au développement général du squelette — est également moins considérable, d'une manière absolue, chez les crânes genevois que chez les crânes valaisans et grisons :

Capacité crânienne

	Genève:	Valais:	Grisons:
	1506 c. c. 66	1524 c. c. 17	1572. c. c. 33

En séparant les sexes nous obtenons :

	Genève:	Valais:	Grisons:
♂	1541 c. c. 8	1587 c. c. 8	1650 c. c. 8
♀	1399 c. c. 2	1422 c. c. 8	1493 c. c. 7

Comme dans la conclusion N° 1, ce sont les crânes grisons qui l'emportent sur les deux autres séries. Chez eux, le poids absolu et la capacité absolue sont plus considérables.

3° Cependant, comparés a leur poids, les crânes genevois sont ceux qui présentent la plus forte capacité. Ils présentent l'indice cranio-cérébral le moins élevé. Ils ont plus de centimètres cubes (c. c.) par gramme.

Les crânes grisons, au contraire, ont la plus faible capacité par rapport a leur poids :

Indice cranio-cérébral

Genève:	Valais:	Grisons:
36. 71	40. 20	42. 61

En séparant les sexes:

Genève:	Valais:	Grisons:
♂ 35. 55	41. 25	43. 26
♀ 38. 51	38. 48	40. 80

Nombre de centimètres cubes par gramme

Genève:	Valais:	Grisons:
2. 72	2. 48	2. 38

Les crânes de Genève l'emportant hautement pour ce caractère.

En séparant les sexes nous obtenons:

Genève:	Valais:	Grisons:
♂ 2. 85	2. 41	2. 30
♀ 2. 63	2. 64	2. 62

On remarquera, sans que nous nous y attardions pour le moment, ce fait singulier, que les crânes féminins de la série genevoise ont par rapport aux crânes masculins moins de centimètres cubes par gramme que ceux des deux autres séries.
