

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: 23 (1838)

Protokoll: Zoologische Sektion

Autor: Schinz / Mieg

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: 11.01.2026

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

V.

Zoologische Sektion.

Protokoll der Sitzung am 15 September.

Präsident: Herr Professor SCHINZ, von Zürich.

Sekretär: Herr Prof. MIEG, von Basel.

Der Präsident eröffnet die Sitzung mit einigen Bemerkungen über die Fauna Griechenlands, in Vergleichung mit derjenigen von Unteritalien, Sizilien und dem südlichen Frankreich.

Zu den neuern Entdeckungen gehört, daß der Schakal, *Canis aureus*, ein Bewohner Europa's ist. Michaelles bemerkt, daß er zwar sehr selten auf der Insel Kurzele bei Dalmatien vorkomme. Wirklich wurde von daher ein solcher nach Wien gebracht; allein neuere Nachrichten sagen, daß dieses Thier auf dem festen Lande Griechenlands hause, und zwar dort nicht selten vorkomme, da Professor Schinz selbst 3 Exemplare von dorthier erhalten hat. Unter dem Namen des Maulwurfes findet sich in Griechenland die Blindmaus, *Spalax typhlus*, nicht sehr selten und ist diesem Lande mit Asien gemein. Diese beiden Thiere finden sich im übrigen Europa nicht. Noch unbekannt sind die Arten der Fledermäuse, Spitzmäuse und Nager Griechenlands. Was die Vögel betrifft, so findet man daselbst als mit Afrika gemein,

dagegen im übrigen Europa noch nicht vorgekommen : *Columba ægyptiaca*, *Alauda isabellina*, *Emberiza cœsia* und *Charadrius spinosus*. Diese Vögel sind als neu zur Fauna von Europa zuzusetzen. *Aquila imperialis* kommt im östlichen Europa, in Griechenland und Egypten vor. *Aquila Bonellii* in Afrika, in Griechenland und in Sardinien, vielleicht auch im südlichen Frankreich. *Falco cenchris* kommt in Griechenland und in Sizilien vor. *Emberiza melanocephala* in Griechenland und rings um das adriatische Meer. *Otis houbara* ist in Griechenland sehr selten, findet sich aber in Afrika und wie bekannt auch äußerst selten in Deutschland. Das Weibchen dieses Vogels, bisher noch unbekannt, erhielt Professor Schinz aus Griechenland. *Carbo pygmæus* und der *Pelecanus crispus* hat Griechenland mit den Gegenden am caspischen Meere gemein. Die Haut des letztern Vogels wird in Griechenland als Unterlage für die Kinder nicht selten gebraucht. *Motacilla melanocephala* vertritt in Griechenland die Stelle der *Motacilla flava*, auch *Motacilla citreola* kommt dort vor. *Motacilla cinereocephala* ist das Weibchen der *melanocephala*. *Anthus Richardi*, *Pastor roseus* und *Sylvia galactotes* sind nicht sehr selten. Auch die übrigen Süd-europäischen Sänger *S. Cetti*, *cisticola*, *leucopogon melanopogon*, *sarda* kommen vor. *Sitta syriaca* scheint die Stelle der *Sitta cœsia* zu ersetzen.

Merkwürdig ist das gleichzeitige Vorkommen vieler Reptilien mit denen am kaspischen Meere. So *Emis caspia*, *Trigonophis iberus* Menetries (*Tabaphis fallax* Fleischmann) *Typhlops vermicularis*, *Eryx turcica*, *Pseudopus lepidopus*, *Gymnodactylus caspius*. Eigen scheinen Griechenland und Dalmatien *Coluber Dahlia* und *Oligodon fuscum* Fleischmann, ausgezeichnet durch ausgehöhlte Schuppen, und eine Varietät oder eigene Art der Natter *Coluber*

matrix, mit zwei weissen Rückenstreifen. Sie ist heller von Farbe als die gemeine Natter, und die Streifen fehlen auch den jüngsten nicht. Sie ähnelt der Varietät *Natrix muralis* (Buonaparte Fauna italica). Die Arten *Coluber leopardinus*, *Hemidactylus verruculosus* und *triedrus* finden sich auch in Unteritalien und Griechenland. *Vipera ammodytes*, *Coluber Ricioli* und *gallinus* kommen in letzterm nicht vor. Unter den Insekten Griechenlands scheinen viele mit Afrika gemein, namentlich Orthoptera, dann auch Scorpionen und Spinnen.

Ueber diesen Vortrag machte Herr Dr. Oth aus Bern mehrere Bemerkungen und Zusätze.

Professor Schinz zeigt drei Arten Fledermäuse vor, welche in der Schweiz vorkommen, in der Fauna der Schweiz aber noch nicht angeführt sind. Die erste ist *Vespertilio discolor* Natterer, die zweifarbige Fledermaus, die schönste der europäischen Arten. Sie scheint die südlichen Länder Europa's zu bewohnen und ist im mittlern und nördlichen Deutschland und Holland unbekannt. Sie wohnt zwischen Fensterladen und unter Dächern, nicht in Bäumen. Die vorgezeigte wurde im zoologischen Museum in Zürich selbst gefangen. Die zweite Art scheint *Vespertilio Nattereri*, Natterer-Fledermaus, sie wurde von Herrn Nager in Ursern entdeckt und gehört zu den sehr seltenen Arten. Die dritte Art scheint ganz neu; sie ist ganz schwarzbraun und die kleinste der bekannten Arten, und wurde bei Zürich gefunden. Daher nennt sie Schinz: *Vespertilio minutus*.

Endlich erwähnt Prof. Schinz noch einer Art von Zecke (*Ixodes*), welche er in großer Menge unter den Schuppen der ausgetrockneten Haut der *Manis javanica* gefunden hat, und welche wohl auch eine neue Art seyn möchte.

Von dem abwesenden Herrn Professor *Chavannes* in Lausanne wird eine weitläufige Abhandlung als Zusatz und Berichtigung zur Fauna der Schweiz verlesen. Neue Thiere kommen jedoch darin keine vor, wohl aber Bemerkungen zu den in der Fauna angeführten Thieren.

Ueber den Winteraufenthalt von *Vespertilio murinus* wird berichtet, daß man im Schlosse Lucens, in einem Ramine eines unbewohnten Zimmers, eine ganz ungeheure Menge dieser Thiere im Winterschlaf gefunden habe. Das Ramin war davon ganz angefüllt, so daß man mit Instrumenten den dichten Haufen lichten mußte. Ein Theil fiel in das Zimmer, noch ganz schlafend; die obern Schichten aber waren schon von der Frühlingssonne erweckt und flogen in einer dichten Wolke davon. Von *Rhinolophus hipposideros*, die im Waadt selten ist, erhielt Herr Chavannes eine weiße Varietät. Von *Talpa europaea* wird bemerkt, daß graue, gelbe und weißliche Varietäten nicht selten im Waadtlande vorkommen. Er erhielt eine ganz orangengelbe Varietät und eine andere weiß auf dem Rücken und am Bauche orangengelb, welche überdiß durch Länge der Haare und durch eine breite, platte abgerundete Schnauze sich auszeichnet. Der gemeine Bär sey in den Alpen seltener geworden, dagegen werden alljährlich solche im Jura gespürt. Im Museum zu Lausanne steht ein schwarzer bei Nion getödteter Bär, dessen Länge 7 Fufs, 2 Zoll maß. *Hausmarder*. Ein ganz weißer mit rothen Augen, ohne alle Flecken und mit langen dichten Haaren versehen, wurde bei Lausanne gefangen. *Fischotter*. Ein Paar wurde lebend in dem kleinen Bach Flou bei Lausanne gefangen, entkam aber wieder und verschwand spurlos; wahrscheinlich kamen sie aus der Broje. *Wölfe* werden im Jura der Waadt immer seltener, so daß oft in vielen Jahren keiner erscheint. *Luchse* kommen nur in den Alpen,

nie im Jura vor. *Wilde Schweine* kommen fast alle Jahre im Waadtländischen Jura vor.

Vögel. *Vultur fulvus*. Ein solcher wurde bei Yverdon im Juni 1837 getödtet. *Gypaetos barbatus* scheint auch im Wallis immer seltener zu werden. *Aquila albicilla* mit fast ganz weissem Schwanze, wurde am Ufer der Venoge geschossen. *Aquila naevia*, dieser Adler kam im Kanton Waadt Herrn Chavannes nur zweimal vor. Von *Aquila brachydactyla* kamen drei Exemplare in Obe vor. *Falco rufipes*. Von diesem seltenen Vogel kam ein großer Flug und besetzte alle Obstbäume um das Dorf Naville. Die Einwohner tödteten anfangs einige, indem sie dieselben für Tauben ansahen; da sie aber sahen, daß sie sich geirrt hatten, und bemerkten, daß sie nur Maikäfer fraßen, verfolgte man sie nicht weiter. Nach wenigen Tagen verschwanden sie jedoch, ohne wieder beobachtet zu werden. *Strix Bubo* ist nicht selten. *Coracias garrula* wurde einige Male getödtet. *Sylvia*? Ein Sänger mit breitem Schnabel wurde vor einigen Jahren von Herrn Alex. Forel bei St. Preux unter einer Schaar anderer Sänger bemerkt, und getödtet. Herr Chavannes hält sie für *Sylvia polyglottis Vieillot*. *Alauda calandra* kommt in dem Waadt nicht vor, eben so wenig bemerkte Herr Chavannes *Emberiza hortulana*, dagegen zweimal *Loxia pytiopsittacus*. *Tetrao urogallus* scheint in Unterwallis nicht zu leben, aber im Jura, dagegen *T. Tetrix* und *Bonasia* nur in den Alpen, nicht im Jura vorkommen. *Perdrix rubra* im Jura. *Otis tarda* ist selten und *Otis tetrax* kam dreimal vor. *Cursorius isabellinus*, die beiden im Oktober 1833 und 1835 getödteten Exemplare befinden sich im Museum zu Lausanne, dasjenige von 1835 ist sehr schön röthlich isabell, ohne irgend einen Fleck, selbst der schwarze Fleck an den Seiten ist kaum sichtbar. *Calidris arenaria* ist nicht sehr

selten. *Platalea leucorodia*. Von diesem Vogel wurden bekannterweise nur zwei junge Vögel im Kanton Waadt geschossen, einer bei Genf, einer bei Villeneuve im Oktober 1851. *Ardea Egretta*. Ein drittes Exemplar zu den zwei in der Fauna angeführten wurde an der Mündung der Aubonne geschossen und ist in Genf. *Ciconia alba* nistete ehemals bei Avenche auf einer alten Säule; seit vielen Jahren ist das Nest verlassen und seitdem der Storch nur als Zugvogel im ganzen Kanton anzutreffen. *Limosa rufa* wurde an der Perage geschossen. *Phænicopterus antiquorum*. Das in der Fauna angeführte Exemplar befindet sich in der Sammlung von Lausanne. *Podiceps auritus*. Zwei vollkommen befiederte alte Vögel wurden auf dem Genfersee getödtet. *Uria Troile* wurde im Januar 1856 bei Vevay geschossen, und ist im Museum zu Lausanne aufbewahrt. Dagegen weiß niemand etwas von dem Erscheinen der *Alca torda*. *Sterna caspia*. Ausser dem bei Genf geschossenen und in der Fauna angeführten Vogel wurden noch zwei andere zwischen Biel und Solothurn geschossen. *Larus flavipes*. Ein vollkommen alter Vogel bei Ouchy getödtet steht im Museum zu Lausanne. *Larus minutus*. Ein zweites Exemplar wurde bei Ouchy geschossen. *Lestris Buffonü*. Das Museum von Lausanne besitzt 5 Exemplare, welche in verschiedenen Jahren auf dem Genfersee geschossen wurden. Sie zeigen mehrere Verschiedenheiten im Gefieder. *Thalassidroma pelagica*. Ein zweites Individuum am Genfersee getödtet befindet sich in Genf und ein drittes in Lausanne. *Anas Bernicla*. Ein junger Vogel, wurde im November 1856 bei Morsee getödtet. *Anas mollissima*. Ein altes Weibchen, wurde bei Grandson erlegt. *Anas nigra*. Nur ein Weibchen, welches im Museum zu Lausanne aufgestellt ist, wurde im Jahr 1822 in einem Garn bei Villeneuve gefangen, ausser diesem

ist diese Ente ganz unbekannt bei uns. *Anas purpureo viridis*. Herr Chavannes schlägt vor, sie *Anas purpureo viridi refulgens* zu nennen. Ein etwas langer Name.

Herr Professor *Perty* aus Bern macht einige Bemerkungen über das Häuten der Insekten und zeigt, daß das vorgeschlagene Aufbewahren der Thiere in Creosotauflösung keinen Vortheil gewähre. Herr Prof. *Valentin* von Bern empfiehlt als das beste Aufbewahrungsmittel für thierische Körper eine saturirte Salzauflösung. Ebenderselbe macht Bemerkungen über das Häuten der Schlangen und über die beste Weise die feinsten Nerven darzustellen, welches dadurch geschehe, daß man den zu untersuchenden Theil in Terpenthinöl lege, wodurch die Nerven in kurzer Zeit ganz milchweiß werden. Ebenso macht er Bemerkungen über die Ovarien der niedrigsten Thierarten nach den Ideen von Carus.

Protokoll der Sitzung vom 14 September.

S e k r e t ä r: Herr IM THURN.

Am Anfang der Sitzung fand die Tags zuvor am Schluß der öffentlichen Sitzung wegen Zeitmangels verschobene Debatte zwischen Herrn Prof. *Agassiz* aus Neuenburg und Herrn Prof. *Fr. Fischer* von Basel, über den Vortrag des letztern über die Menschenrassen statt; woran auch Herr Prof. *Perty* aus Bern Antheil nahm. Herr Prof. *Agassiz* griff hauptsächlich zwei Punkte des Vortrags an: 1) die Reihenfolge, welche der Vortragende den Schöpfungen der Mineralwelt, des Pflanzenreichs, der wirbellosen Thierwelt, der Wirbelthiere und des Menschen in dieser Ordnung, gegeben zu haben schien; 2) insbesondere die Stellung, welche den wirbellosen Thieren im Systeme der Thierwelt eingeräumt worden war.

Was den erstern Punkt anbelangt, so erklärte Herr Professor Fischer, daß er mit der angegebenen Ordnung der aufsteigenden Produkte der Natur nicht die zeitliche Reihenfolge derselben gemeint, vielmehr seine Ansicht hierüber gänzlich zurückgehalten habe. Wenn er sich über diesen Punkt erklären müßte, so würde er allerdings die Periode, worin die Erde noch bloß Mineral gewesen, zuerst, die Schöpfungsepoche des Menschen dagegen zuletzt setzen, dagegen aber die Schöpfungen der Pflanzenwelt, der wirbellosen Thiere und der Wirbelthiere in anderer Ordnung auf einander folgen lassen. Er glaube nämlich, daß die Natur zuerst in dem wirbellosen Thiere den noch ungeschiedenen Gedanken der Pflanze und des Thieres und dann erst in einer darauf folgenden Periode den Gedanken der Pflanze als solche und den des Thiers als Wirbelthier verwirklicht habe. Dagegen wendete Herr Prof. Agassiz die Resultate der neuern Geognosie ein, wonach wenigstens die drei niedern Ordnungen der Wirbelthiere gleichzeitig mit den Wirbellosen aufgetreten seyen; wogegen Herr Professor Fischer gestand, sich in seiner geäußerten Ansicht von der historischen Aufeinanderfolge der Schöpfungsperioden an die Resultate der ältern Geognosie gehalten zu haben. Der Streit beruhigte sich indessen durch die Unterscheidung einer logischen und historischen Aufeinanderfolge der Naturprodukte, womit Herr Professor Perty vermittelnd eingetreten war, indem Herr Professor Fischer sich auf die logische Ordnung, als von welcher er in dem Vortrage allein gesprochen haben wollte, zurückzog.

Was den zweiten Punkt, die Stellung der wirbellosen Thiere in dem Systeme der Thierwelt anbelangt, so hatte der Vortragende jene als die niedere Stufe bezeichnet, welche sich in dieser wiederhole, und durch das Hinzukommen der eigentlich animalischen Organe zum Thiere

vervollständige ; auch hatte er zu zeigen gesucht, wie die Unterschiede der wirbellosen Thiere, welche auf dem Gegensatz der Ernährungs- und Respirationsorgane beruhen, sich in der Form der animalischen Organe der Wirbelthiere wiederholen und die Unterschiede der letztern begründen. Herr Prof. Agassiz schien diesen Zusammenhang läugnen und den wirbellosen Thieren ihre Stellung außerhalb des Systemes der Thierwelt, welches er mit den Wirbelthieren abzuschließen schien, anweisen zu wollen ; wurde aber, ehe er noch seine Ansicht vollständig entwickelt hatte, in die geologische Sektion, wo indeß Herr Bukland angekommen war, abgerufen.

Herr Prof. *Miescher* von Basel theilt die von ihm gemachte Beobachtung eines neuen *Monostoma*, das er *bijugum* nennt, und die Resultate seiner darüber angestellten anatomischen Untersuchung mit ; unter Vorweisung von Zeichnungen und Präparaten. Schon im Jahr 1826 hatte Herr Meisner, Professor der Naturgeschichte in Bern, den in St. Gallen versammelten schweizerischen Naturforschern einen in Weingeist aufbewahrten Zeisig vorgelegt, dessen Hinterleib und Schenkel mit einer Menge rundlicher Blasen besetzt waren ; diese wurden von Herrn Professor Meisner für Hydatiden (*Cysticercus Cellulosæ*) gehalten. Im Jahr 1835 beobachtete Herr Dr. Imhoff von Basel ähnliche kugelige Auswüchse an einem Sperling und fand in ihrem Innern eigenthümliche Organismen, deren Natur er indeß nicht näher untersuchte. In den letztverflossenen Monaten Juli und August fand Prof. Miescher dieselbe Erscheinung bei 4 Sperlingen, welche sämmtlich junge Thiere und in der Stadt Basel geschossen worden waren, und erkannte in den Blasen die Wohnung eines sehr schönen Helminthen aus der Ordnung der Trematoden.

Die Blasen sitzen stets am Hinterleib des Vogels, an der Bauchhaut vor dem After und am Rücken vor der Steifsdüse, nur wenn ihre Zahl sehr bedeutend wird, so breiten sie sich auch auf die Schenkel aus; ein einziges Mal fand sich eine auf der Brust; meistens stehen sie isolirt, zuweilen mehrere zu einer Gruppe vereinigt. Ihre Gröfse ist, im ausgebildeten Zustand, die einer gewöhnlichen Erbse. Jede zeigt an ihrem erhabensten Punkt eine grubchenförmige Vertiefung. Die äufsere Haut erscheint über denselben etwas gespannt, glänzend, zuweilen mit venösen Gefäfsweiterungen, sonst unverändert; unter ihr, durch lockeres Zellgewebe mit ihr verwachsen, befindet sich ein ziemlich dickwandiger Balg, die eigentliche Behausung des Helminthen. Dieser Balg ist dadurch vor andern ähnlichen ausgezeichnet, dafs er an seinem hervorragendsten Punkte zugleich mit der äufsern Haut durchbohrt ist, so dafs die Höhlung desselben nach aufsen hin offen steht. Diese Oeffnung, welche äufserlich als ein Grübchen sichtbar ist, findet man gewöhnlich mit einer vertrockneten, unorganisirten Substanz verstopft; ihr entspricht im Grunde des Balges eine knötchenförmig verdickte Stelle, und es wird wahrscheinlich gemacht, dafs diese Bälge nichts anders sind, als Federbälge, ausgedehnt durch die darin wohnenden Helminthen.

In jedem Balge befinden sich constant 2 Helminthen, nie mehr, nie weniger. Ihre Gestalt gleicht einer kleinen Halbkugel, die Rückenfläche ist gewölbt, die Bauchfläche plan, der Rand abgerundet, ohne Einkerbung. In der Mitte des vordern Randes, etwas mehr nach der Bauchfläche gewandt, sitzt ein einziger Saugnapf oder der Mund; diesem gerade entgegengesetzt, am hintern Rande, ragt eine kleine Schwanzspitze hervor; fast in der Mitte zwischen beiden, an der Bauchfläche, sind die Oeffnungen der Geschlechtstheile sichtbar. Die

Lagerung der beiden Individuen in einem Balge ist folgende: Mit der planen Bauchfläche liegen sie an einander, die Rückenwölbung ist nach aussen gewandt, die Saugnäpfe nach dem Knötchen im Grunde des Balges gerichtet, die Schwanzspitze ragt in die beschriebene Oeffnung hinein und zuweilen durch dieselbe nach aussen hervor. Auf diese Weise füllen sie den Balg gänzlich aus, nur von einer ganz geringen Menge wässeriger Flüssigkeit umspült. Durch ihre auferordentliche Durchsichtigkeit und das daherige Durchscheinen der innern Organe zeichnen sich diese Helminthen vor den meisten andern aus. Dafs dieselben zu den Trematoden, und zwar zu den Monostomen gehören, ist keinem Zweifel unterworfen; wegen des constanten Zusammenwohnens zweier Individuen wird zur Bezeichnung der Species der Name *Monostoma bijugum* vorgeschlagen.

Der Bau stimmt mit demjenigen der übrigen Trematoden im Allgemeinen überein. Es sind hauptsächlich die Organe der Ernährung und Fortpflanzung entwickelt. Die erstern bestehen aus 3 Theilen, nämlich aus dem Verdauungsapparat, dem Gefässsystem und dem Excretionsorgan. Der *Verdauungsapparat* beginnt mit dem kugelförmigen, fleischigen *Saugnapf*, an dessen vorderer Fläche die ovale *Mundöffnung* sich befindet; hinter demselben liegt der kleinere, ebenfalls kugelförmige *Schlundkopf*, aus welchem eine kurze, sehr dünnwandige *Speiseröhre* in den ungewöhnlich weiten, zweischenkligen, mit einem hellgelben, körnigen Inhalt angefüllten blinden *Darm* führt. Das *Gefässsystem* verzweigt sich durch den ganzen Körper; gröfsere deutlich contractile Gefäfsräume befinden sich am innern Rande der Darmschenkel. Das *Excretionsorgan* erscheint als eine einfache, ziemlich grofse Blase an der Rückenfläche, enthält eine weifslich-körnige Flüssigkeit und öffnet sich in der Mitte der Schwanzspitze durch das Foramen caudale.

Die Organe der Zeugung sind doppelt, wie bei fast allen Trematoden, d. h. männliche und weibliche in einem Individuum vereinigt. Der *weibliche Geschlechtsapparat* besteht zunächst aus zwei Eierstöcken, welche an der Rückenfläche des Thiers unter der Form von zwei zierlich gebildeten träubchenförmigen Organen sich darstellen. Beide Eierstöcke sind durch einen Kanal verbunden, aus welchem, etwas nach der rechten Seite, der *Eierleiter* entspringt. Dieser durchzieht in mannigfaltigen Windungen besonders den Rückentheil des Thiers und geht zuletzt in einen dicken Schlauch, *Uterus*, über, welcher den ganzen Raum zwischen den beiden Darmschenkeln einnimmt, und an der Bauchfläche durch eine kleine ovale Vulva sich öffnet. — Der *männliche Zeugungsapparat* wird gebildet durch ein dreigelapptes, drüsiges Organ, an der innern Seite des rechten Eierstockes befindlich, die Hoden; die drei Lappen vereinigen sich zu einer ovalen Blase, *Saamenblase*, aus welcher ein kurzer Kanal, *vas deferens*, entspringt; dieser verläuft gestreckt nach hinten und gegen die Bauchfläche, und führt zu einem rundlichen, festen Körper, *bulbus cirri*, von welchem der *cirrus s. penis* als ein kurzer, ziemlich dicker Strang sich fortsetzt, und an der Bauchseite, unmittelbar neben der Vulva, als eine kleine Papille hervorragt.

Allgemeine oder Ortsbewegungen wurden am *Monostoma bijugum* nie wahrgenommen; um so deutlicher dagegen Bewegungen in den innern Organen, langsames Fortschieben des Darminhalts, sehr auffallende Contractionen der größern Gefäßräume, Zusammenziehungen der Excretionsblase und ruckweise Ausleerung ihres Contentums, lebhaft peristaltische Bewegungen im Eierleiter und Uterus. Die Begattung, welche bei Trematoden noch so selten mit Bestimmtheit ist beobachtet worden, ist bei diesem

Helminthen eine sehr gewöhnliche Erscheinung; fast immer wurden die beiden in einem Balge zusammenwohnenden Individuen in gegenseitiger Copulation angetroffen.

Herr Prof. *Schinz* von Zürich führt an, daß er ähnliche Blasen bei Kanarienvögeln beobachtet habe.

Hierauf theilt Herr Prof. *K. G. Jung* von Basel Untersuchungen über den Bau des Ammonshornes bei dem Menschen mit.

Der Verfasser unterstützt seinen Vortrag durch Auflegung einer Reihe von Zeichnungen, welche zum Theil verschiedene von ihm in dem Ammonshorne entdeckte Parthieen darstellen. Mehrere Tafeln geben die in dem Ammonshorne vorkommenden Zackenlager, von denen bereits in dem Archiv von *J. Müller* eine Abbildung erschienen ist. Mehrere Tafeln zeigen die Ergebnisse wiederholter, senkrecht fallender Längendurchschnitte, und ebenso sind die Ergebnisse einer Reihenfolge von Querdurchschnitten abgebildet.

Wir entnehmen aus dem Vortrage ungefähr Folgendes:

In dem Ammonshorne treffen zwei *Lagen grauer Massen*, von verschiedener Färbung und Consistenz, zusammen. Die eine dieser Massen, eine Fortsetzung der grauen Masse der zunächst gelegenen Hirnwindungen, geht vom Hakengyrus in das Innere des Hornes, und bildet seinen grauen Boden. An dem untersten Ende, dem Kolben des Ammonshornes bildet diese Masse nicht bloß den grauen Boden, sondern durch Umschlagung gelangt sie in den obern Theil des Kolbens, geht von ihm aus in den Haken, sich weiter verbreitend in den oberen schwächeren Theil, Körper des Hornes, selbst über, und bildet da größtentheils seine nach außen sichtbare Wölbung. Sie verläßt das Innere des Hornes an dem obersten Ende desselben und geht hier eine Verbindung

mit der grauen Masse des zweiten Lagers ein. Das zweite Lager entsteht strangartig zunächst dem aufgesetzten Wulste des Balkens, geht unter spitzem Winkel unter den querüberliegenden Saum, verliert die strangartige Form, streicht unter dem Saume hin, zeigt sich nach außen als gezahnte Leiste, geht von hier aus in das Innere des Ammonshornes und verbindet sich mit der grauen Masse des ersten Lagers. Nur den Kolben des Hornes scheint diese graue Masse nicht zu erreichen; sie verschwindet meist äußerlich in der Nähe der Hakenspitze.

Zwischen den grauen Massen findet sich eine *Markschicht*, von deren Verhältnissen im Innern des Hornes man sich nur mit Mühe die richtige Vorstellung verschafft. Bei dem Querschnitte in der Mitte des Kolbens sieht man eine dünne Markplatte, vom Rande der Hakenwindung aufsteigend, in die Spalten des Hakens eindringen und sich gegen den entgegengesetzten Rand des Kolbens wenden, sich dann umschlagen, und hierauf 2, 3, 4 stumpfe Bogen bilden und endlich wieder an den Haken zurückgehen. Diese Bogen sind mit grauer Masse gefüllt, begränzen dieselbe, und entsprechen nach oben den Bogen, welche bei der Kerbenbildung des Kolbens durch die äußere Markhülle desselben hervorgebracht werden, auf die Art, daß Spitzen und Bogen abwechselnd auf einander folgen und gegen einander gerichtet sind.

Macht man $1\frac{1}{2}$ Linien weiter nach oben den Querschnitt im Kolben, so findet man bereits die Markschicht, von ihrer Umschlagungsstelle an, in die graue Masse selbst eingesenkt, und durch dieselbe schlängelnd hindurchgehen. Manchmal sieht man bei diesem Querschnitte die umgeschlagene Markschicht doppelt, d. h. statt eines einzigen Markstreifens nimmt man zwei parallel neben einander laufende wahr.

Die umgeschlagene Markschiebt trifft höchst wahrscheinlich mit der Spitze des Saumes, da wo er sich mit dem Rolben in Verbindung setzt, zusammen. An dieser Vereinigungsstelle des Saumes mit dem Haken findet sich nach oben regelmässig eine feine, halbdurchsichtige, halbmondförmige Falte von Markhaut, welche der Verfasser *Falte des Saumes* zu nennen vorschlägt.

Wird der Querdurchschnitt da gemacht, wo der Rolben in den Körper des Ammonshornes übergeht, so schlägt sich die Markplatte in der grauen Masse zur Bildung eines spitzen Hakens um, dessen Ende sich in der grauen Masse selbst verliert. Bei nun fortgesetzten Querdurchschnitten sieht man den untern Theil der Markschiebt bald etwas höher, bald etwas tiefer in der grauen Masse gelagert, während der obere Theil, dem convexen Rande des Hornes entsprechend, sich rund umbiegt. Beim Querdurchschnitt, etwa einen halben Zoll von oberen Ende des Ammonshornes entfernt, zeigt das umgebogene Blatt kaum $\frac{1}{4}$ der Länge von der ganzen hier befindlichen Markschiebt. Weitaus in der Mehrzahl der Fälle findet man hier einen halbmondförmig gebildeten weissen Streifen, wie einen Aufsatz über dem eben bezeichneten umgebogenen Theile der Markschiebt quer überliegen. Zwischen diesem Aufsatzstreifen und dem umgebogenen Markblatte ist immer eine dünne Lage grauer Masse angebracht. Diese trennt anfänglich den Aufsatzstreifen völlig; später aber läßt sie stellenweise eine Verbindung mit dem Hauptstreifen zu.

Die Ergebnisse bei senkrechten Durchschnitten nach der Länge des Hornes sind folgende:

Trennt man nur eine dünne Schichte ab, so sieht man auf der Schnittfläche nur graue Masse mit der äusseren Markhülle bedeckt. Geht man auf die gleiche Weise etwas

weiter in die Substanz des Hornes ein, so zeigen sich zwei, etwa eine halbe Linie von einander entfernte Markstreifen, welche fast parallel neben einander der Länge nach verlaufen, sich in der Kolbenmasse unter einem spitzen Winkel, am entgegengesetzten Ende aber rundlich gebogen mit einander verbinden. Der untere dieser Streifen stellt eine sehr schöne Wellenlinie dar, welcher die Markmasse, die zunächst dem Boden des Hornes liegt, mit ähnlicher Bildung abwechselnd entspricht. Wiederholt man den Schnitt, noch etwas tiefer eindringend, so zeigt sich ungefähr dasselbe Bild, nur sind die beiden Markstreifen weiter von einander entfernt, und am untern derselben läßt sich eine größere Menge jener schönen Windungen wahrnehmen. Durchschneidet man das Ammonshorn nun noch einmal der Länge nach, so ändert sich das Bild völlig. Wir sehen dann einen einzigen längs des Hornes verlaufenden Hauptstreifen, welcher die schon erwähnten Wellenwindungen bildet, sich am obern Ende des Hornes hakenartig stumpf, am untern Ende aber hakenartig spitz umschlägt, und an seinen beiden Enden sich in der grauen Masse verliert.

In Bezug auf die Ursprungsstelle der Markschrift; welche sich im Ammonshorne vorfindet, bemerkt der Verfasser, daß sich dieselbe leicht bis in die markige Ueberkleidung des Hakengyrus und von dieser noch weiter, manchmal bis in den markigen Kern einer zunächst liegenden Windung, verfolgen lasse. Die substantia reticularis des Herrn Professor Arnold habe er eher als eine papillaris erkannt, auf alle Fälle sie nie in derselben Ausbreitung, wie Herr Arnold dieselbe in seinem vortrefflichen Werke (anatom. Tafeln) abgebildet habe, gesehen.

Der Verfasser giebt nun, indem er die Ergebnisse der gemachten Durchschnitte zusammenstellt, eine Schilderung

der Art und Weise, wie sich nothwendig die **Markschichte** im **Ammonshorne** verhalten müsse. Er unterscheidet die **Mittelplatte** der **Markschicht**, welche sich in der Nähe des **convexen Randes** des **Hornes** umschlägt, ohne völlig zurückzulaufen, aber in ihrer Umschlagung von verschiedener **Breite** seyn müsse; und dann unterscheidet er zwei durch **Umbiegung** mit der **Mittelplatte** zusammenhängende **Endplatten**, die sich unter sich wieder verbinden, aber auch zugleich dann schmaler werden.

Hierauf giebt der Verfasser eine ausführliche Schilderung der **Zackenlager**, zeigt den Antheil, den die beiden grauen Massen des **Ammonshornes** an der Bildung derselben haben, und ihr Verhältniß zu der hier vorkommenden **Markschichte**.

Außer dem von ihm bereits bezeichneten Wege, zu den **Zackenlagern** zu gelangen, könne er als einen noch sichereren, wohl aber schwierigeren Weg bezeichnen: daß man nämlich unter die markige **Decke** des **Hakengyrus** sich einarbeite und von ihr geleitet unter ihr bis in das Innere des **Hornes** vordringe. Auf die Art gelange man sehr bestimmt zu den manchmal tief unten und wie in einer Aushöhlung der **Hirnmasse** gelagerten **Parthieen**. Er bedient sich hierzu eines feinen hölzernen messerartigen Instrumentes und eines **Haarpinsels**.

Am Schlusse des Vortrages ladet Herr Prof. Jung die Sektion ein, die auf den Vortrag sich beziehenden **Präparate** auf der **Anatomie** in **Augenschein** zu nehmen. Es geschieht dieß in der **Nachmittagsstunde**, und es werden mehrere **Präparate** und namentlich ein injicirtes **Gehirn** vorgelegt, an welchem die **Blutgefäße** der **Zackenlager**, so wie diese selbst von den zahlreich versammelten **Mitgliedern** der Sektion konnten beobachtet werden.
