

gleicher Sculptur durch eine entschieden veränderte Anordnung der Punktstreifen.

Mikroskopisch betrachtet sind bei *reflexus* und *Leonhardi* die Punktvertiefungen mit Haaren besetzt. bei letztern treten sie jedoch stärker und gehöckert hervor.

Meinem geehrten Freunde Herrn Otto Leonhard in Libnoves zu Ehren habe ich diese interessante Varietät „Leonhardi“ benannt.

Fritz Rühl.

## Zu Herrn Julius Schäfers Nicht-entomologie.

Die Coroatos-Indianer in Brasilien verwenden die Larven der grössten Dynastes-Arten zur Fettbereitung. Diese Larven leben in faulen Bäumen, vorzüglich aber in den Tacuara's, und werden von den Portugiesen Bixo da Tacuara genannt, man sammelt sie in Massen während der trocknen Jahreszeit und bewahrt sie in der Takuara, welche die Stelle einer Flasche vertritt, auf. Während des ganzen Tages steht bei den Eingebornen ein Topf neben dem Feuer, worin Kürbisse, Mais, Cará, verschiedene Waldwurzeln und dergleichen abgekocht, und mit dem Fett der Larven aufgeschmelzt sind, und da man sich nicht an bestimmte Mahlzeiten bindet, so wird zu jeder Tageszeit von Angehörigen und Gästen dies Gericht ausgeschöpft. Pfannkuchen aus gestossenem Mais und im Fett der Larven gebraten, schmeckt gar nicht übel, nur dass uns Europäern der gänzliche Mangel an Salz nicht convenirt.

Zur Bereitung ihres geistigen Getränkes muss ebenfalls die Insectenfauna ihren Beitrag liefern, und kann ich mich nicht enthalten, die Zubereitung desselben, so drastisch sie auch zu Stande kommt, mit wenig Worten zu schildern, um so mehr, als die Bestandtheile auch sämmtlich in Europa zu haben sind. Die Befürchtung liegt mir allerdings fern, dass sich das Getränk bei uns acclimatisiren wird.

An der Bereitung des „Weru“ nehmen nur Frauen und Mädchen Antheil, zwei oder drei derselben stampfen den Maqui oder Mais in einem hölzernen Trog, so dass sich die äussere Schale mühelos ablöst, diese gewonnene Masse heisst carapina und gelangt in einen Topf, wo sie gekocht wird, sobald sie weich genug ist, giesst man zur Abkühlung kaltes Wasser darüber. Während des Kochens beschäftigen sich mehrere Frauen damit, grossen Ameisen den Hinterkörper abzu-

beissen, und diesen in den Topf zu werfen. Nach der Erkaltung des Wassers setzen sich die Weiber um den Topf, holen den weichen Mais heraus, kauen ihn klein, spucken ihn in die Hände, verreiben ihn nochmals, tunken ihn dann wieder in den Topf, um von dem anklebenden Speichel nichts zu verlieren, so wird unter fortwährendem Kauen und Spucken die ganze Masse mehrmals durchgearbeitet. Ist dies geschehen, so seihen sie durch ein Sieb die gekaute Masse in einen zweiten Topf, der Rückstand wird nochmals mit viel Speichel vermischt und gekaut. Nach 27 bis 30 Stunden geht diese saubere Brühe in Gährung über, und das Getränk ist fertig, übt auch eine berauschende Wirkung und, wird sogar von Portugiesen als schmackhaft geschildert.

## Zur Anatomie der Annelida Chaetopoda.

Von Ed. von Bühler.

Jeder, der sich schon mit anatomischen Untersuchungen von länger in Weingeist gelegenen kleinen Thieren abgegeben hat, weiss, wie schwierig derartige Untersuchungen zu führen sind, weiss, dass sie in vielen Fällen gar kein Resultat mehr ergeben, und dass einzelne zarte, für die Kenntniss der Anatomie sehr wichtige Theile überhaupt nicht mehr klarzulegen sind, wodurch Funktionen und Einrichtungen, deren Kenntniss unser Interesse erregen würde, unklar, theilweise ganz unverständlich werden. Claparède und Quatrefages liessen die zu Untersuchungen, namentlich der Geschlechtsorgane, zu verwendenden Thiere vier bis sechs Wochen in sehr verdünntem Alkohol liegen und brachten sie dann auf weitere 14 Tage in absoluten Alkohol. Durch sorgfältig berechnete Quer- und Längsschnitte, nachdem sie die äussere Umhüllung des Wurmkörpers durch Abstreifen derselben entfernt hatten, ermöglichten sie die umständliche Untersuchung der Peripherie, Gestalt und Lage der inneren Organe. Ehlers befürwortete und benützte zuerst ein besonderes Verfahren, lebende Anneliden, ohne sie zu tödten, zu Untersuchungen zu verwenden, welchen er manche Erfahrungen verdankte. Mittelst zarten Deckgläschen von verschiedener Grösse übte er auf diese Thiere einen anhaltenden gelinden Druck aus, welche sie an einzelnen zu untersuchenden Stellen fast völlig glättete und die Wandungen allmählich durchsichtig machte. Auf diese Weise wurde unter dem Mikroskop manche wichtige Entdeckung gemacht und die Kenntniss von den innern Organen bereichert. Für die Lösung der Chitintheile aus ihrem Zusammenhange mit Muskelfasern verwendet

man soust Aetzkali, das allerdings rasch die Lösung förderte, aber von nachtheiligen Folgen für die Bestandtheile war, jetzt bedient man sich erfolgreich der Niederlegung zu untersuchender Theile in sehr verdünntem Weingeist, wodurch sich die einzelnen Bindeglieder besser erhalten, wenn auch der Lösungsprocess selber viel langsamer von statten geht. Die äussere Umhüllung des Wurmkörpers zeigt sich mikroskopisch aus übereinanderliegenden Schichten zusammengesetzt, die sich eventuell einem brüchigen Schieferlager vergleichen lassen, sie decken sich gegenseitig und lassen sich ablösen, in der Stärke variiren sie ausserordentlich, je nach dem ihnen ein Faserewebe beigegeben ist, oder nicht. Die Borsten hängen mit der äussern Chitinhaut derart zusammen, dass sie sich als besondere Chitinhaut gar nicht unterscheiden lassen und wohl des gleichen Ursprungs geniessen. Es sagt zwar Schneider in seiner Monographie der Nematoden 1886 p. 327, dass bei den gegliederten Chaetopoden eine ununterbrochene Schicht von Ringfasern den Leib umgebe, aber dem widerspricht, dass auf Rücken- und Bauchfläche einzelner Genera ein Mittelfeld existirt, welches von Fasern vollständig entblösst ist und eine ganz isolirte Position einnimmt, überhaupt mag noch zu wenig Gewicht auf den Unterschied zwischen Venen- und Ringfasern und den eigenthümlichen, meist auf der dorsalen Fläche befindlichen gekräuselten Fasern gelegt worden sein. Letzteren kommt sicher eine besondere Bedeutung zu, da sie nur einigen Arten der Nephthydeen verglichen scheinen, über welche ich seiner Zeit weiteres berichten werde.

### Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Standinger und Dr. Wocke. (1871).

Von Gabriel Höfner. (Fortsetzung).

#### Macrolepidoptera.

- No. 1440. *Hadena Strigilis* ab. *Latruncula* Lang. Hierzu auch „Fr. 273,2 d—f“ und „142,2“.
- No. 1441. *Hadena Faciuncula* Hw. Hierzu auch „Fr. 468,2?“
- No. 1442. *Hadena Bicoloria* ab. *Rufuncula* Hw. Hierzu auch „Fr. 468,1?“
- Zwischen Nr. 1532 und 1533 finde ich in Berge's VI. Aufl. 1885 eine mir unbekanntene *Leneania Loganea* Rösl. aus dem Lahnthal.
- No. 1563. *Caradrina Aspersa* Rbr. Hierzu „Fr. 467,2?“
- No. 1567. *Caradrina Ambigua* F. Hierzu „Fr. B. 131?“
- No. 1600. *Taeniocampa Gracilis* Fr. Hierzu auch „Fr. 423,2?“

- No. 1611. *Hiptelia Ochreago* Hb. Beim Citat „Fr.“ soll es heissen „353.“
- No. 1617. *Calymnia Trapezina* L. Hierzu das Citat Fr. 232 ab.“
- No. 1623. *Dyschorista Suspecta* ab. Iners Fr. Muss es heissen „Fr. V, 2,271“.
- Nr. 1675. *Xylina Ingrica* H. S., ich fing diese Art auch in den Gebirgen bei Wolfsberg in Käräthen.
- No. 1676. *Xylina Lambda* V. *Ziukeni* Fr. Beim Citat „Fr.“ muss es heissen „63,3“.
- No. 1689. *Xylocampa Areola* Esp. Hierzu auch „Fr. 460.“
- No. 1710. *Cucullia Prenanthis* B. Ich fand diese Art auch in Alpenthälern bei Wolfsberg in Kärnten, Anfangs Juni; die Futterpflanze *Scrophularia vernalis* kommt an diesen Orten vor.
- No. 1722. *Cucullia Dracunculi* Hb. Hierzu auch „Fr. 388,2“.
- No. 1726 *Cucullia Umbratica* L. Das Citat „Fr. 431 imago“ gehört wohl schon der Flügelform und der dunkeln Htflügel wegen nicht zu *Umbratica*; es scheint mir diese Figur am ehesten zu *Lactuae* Esp. zu gehören, wenigstens passen Flügelsschnitt und Htflügel-Färbung am besten zu dieser Art; zu *Lucifuga* möchte ich sie der hellen Kapuze und der in ihrer Innenhälfte zu bedeutend hellen Htflügel nicht rechnen; auch der mittlere Theil des Rückens ist bei meinen 8 *Lucifuga*-Stücken, welche ich sämmtlich selbst gezogen habe, dunkler als bei 6 ebenfalls selbst gezogenen *Lactuae*-Exemplaren, was bei der Frs'schen Figur ebenfalls mehr zu letzterer passt.

Räthselhaft bleibt mir der holzgelbe Wisch in der Vorderflügelmitte dieser Figur; ich finde ihn weder bei meinen *Lactuae*- noch *Lucifuga*-Stücken, nur *Umbratica* und *Balsamitae* haben ihn deutlich, die Figur kann aber zu keiner dieser letztgenannten Arten gehören.

Fr. bemerkt am Schlusse seiner Beschreibung selbst sehr richtig, dass *Umbratica* sich durch schmale lanzettförmige Vorderflügel und helle Htflügel von seiner hier abgebildeten Art unterscheidet, und ich finde daher auch keinen Grund, sie mit *Umbratica* vereinigen zu wollen.

(Schluss folgt.)

### Einige Notizen zu meiner heurigen Alpenexcursion.

Von Fritz Rühl.

Wie allenthalben im Tiefland von Mitteleuropa der Juni des heurigen Jahres zu den für Ento-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Societas entomologica](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Bühler Ed. von

Artikel/Article: [Zur Anatomie der Annelida Chaetopoda. 68-69](#)