der Mikropylarfläche, was vielleicht nur Zufall (eine Verunreinigung irgend welcher Art) war. Es wird an Grasblättern einzeln (oder ("D. Chr. G. D. Steins Naturgeschichte für Schulen mit besonderer zu mehreren?) angeheftet. Von Herrn G. Junkel in Crimmitschau Hinsicht auf Geographie und Technologie ausgearbeitet. IV. Auf-(Sachsen) stammend. Vergrößerung 66 bezw. 103 mal. Beschrieben 24. Juni 1906.

2. Lycaena amanda Schn. Das Ei bildet eine Kugelschicht von 0,67 mm Breite und 0,30 mm Höhe; es ist mit einem hübschen Zellnetz von unregelmäßigen Polygonen (Drei- bis Sechsecke) bedeckt, dessen Ecken ähnlich wie die Stacheln eines Seeigels nach außen vorspringen. Die Spitzen dieser Vorsprünge sind gerundet, und die Zellwände verlaufen von einer Protuberanz zur andern im Bogen, so daß ein außerordentlich hübsches Muster auf der Oberfläche des Eies entsteht. In der Mitte des Scheitels liegt die dunkler gefärbte Mikropylarzone, aus feinen Zellen bestehend; sie erscheint dem unbewaffneten Auge als feiner dunkler Punkt und nur eine ganz geringe Depression von 0,075 mm Breite. Ihre Umgebung besteht aus kleineren Zellen mit etwas niedrigeren Vorsprüngen, während beide (Zellen und Vorsprünge) nach der Seitenfläche zu größer werden. Die bogenförmigen Zellwände und die Vorsprünge sind reinweiß, der Grund der Zellen graulichweiß. Das Ei wird an die Unterseite der Fiederblättchen von Vicia cracca und zwar meist in der Nähe ihres Grundes einzeln (selten zu zwei an einem Blättchen) angeheftet. Von A. H. Fassl bei Berlin gefunden. Vergrößerung 66 bezw. 103 mal. Beschrieben am 24. Juni 1906.

Über die Systematik der Insekten.

Von Anton Hermann Kraufse-Heldrungen, Dr. phil. (zool.).

Die Aufgabe der modernen Systematik der Lebewesen ist, die Verwandtschaftsverhältnisse der kleineren und größeren Gruppen der Lebewesen mit Hilfe der Paläontologie, Embryologie und Anatomie klarzustellen (Phylogenie). Eo ipso spielen hier die subjektiven Ansichten der einzelnen Autoren bezüglich "kleinerer" und "größerer" Gruppen, bezüglich "näherer" und "fernerer" Verwandtschaft, bezüglich "wichtigerer" und "wenig wichtigerer" Organe die größte Rolle; und in diesem Sinne ist auch jedes "natürliche" System mehr oder weniger "künstlich".

Gleichwohl herrscht günstigerweise in der Systematik der Insekten betreffs der Abgrenzung der einzelnen Gruppen unter den Entomologen eine große Übereinstimmung; nur bezüglich der Zusammenfassung solcher sonst gut umschriebenen Gruppen unter einen höheren Begriff sind die Ansichten verschieden, - eine im Grunde genommen wenig wesentliche Sache.

Misslich u. a. indes ist, dass verschiedene Autoren dasselbe Wort für ihre verschieden umfangreichen Gruppen benutzen (im "engeren Sinne", im "weiteren Sinne"). Aus diesem Grunde hauptsächlich möchte ich die unten angegebenen Namen benutzen. -

Zuvor aber will ich zu Vergleichungszwecken die systematischen Aufstellungen einiger älteren und neueren Autoren rekapitulieren, deren Schriften mir gerade zur Hand sind.

Linné 1766. 1767.

(Des Ritters Carl von Linné, Königlich Schwedischen Leibarztes usw. vollständiges Natursystem nach der zwölften lateinischen Ausgabe und nach Anleitung des holländischen Houttuynischen Werks mit einer ausführlichen Erklärung ausgefertigt von Philipp Ludwig Statius Müller. V. Teil. Von den Insekten, 1. Band. Nürnberg 1774.)

1. Coleoptera

2. Hemiptera

3. Lepidoptera 4. Neuroptera

5. Hymenoptera

6. Diptera

7. Aptera

Stein 1820.

("Handbuch der Naturgeschichte für die gebildeten Stände, Gymnasien und Schulen, besonders in Hinsicht auf Geographie ausgearbeitet von Dr. Christian Gottfr. Dan. Stein. Leipzig 1820,

II. Auflage".)

1. Aptera (Läuse, Spinnen, 5. Lepidoptera Tausendfüße usw. durch- 6. Hemiptera (Blatta, Gryllus, einander)

2. Diptera

3. Hymenoptera

4. Neuroptera

Mantis, Cicada, Nepa, Thrips usw.)

7. Coleoptera

Stein-Reuter 1839.

lage von D. Ferdinand Reuter. Leipzig, Wien, München, 1839".)

(Wie oben)

Brauer 1885.

("Prof. Friedrich Brauer, Systematisch-zoologische Studien; Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. in Wien, 91. Band, 1. Abt., pag. 257—413, 1885". [Referat darüber von Dr. Karsch in Nr. 7 des XII. Jahrg. der "Entom. Nachr.", 1886.)

1. Apterygogenea

2. Dermatoptera (Forficulidae)

3. Ephemeridae

4. Odonata

5. Plecoptera (Perlariae)

6. Orthoptera genuina (= Sal- 12. Trichoptera (Phryganidae) tatoria, Phasmidae, Manti- 13. Lepidoptera (Glossata) dae, Blattidae und ? Em- 14. Diptera

Psocidae und Mallophaga)

8. Thysanoptera (Physopoda) 17. Hymenoptera

9. Rhynchota

10. Neuroptera s. str. (Chrysopidae, Myrmeleontidae, Mantispidae, Rhaphididae und Sialidae)

11. Panorpatae

15. Siphonaptera

7. Corrodentia (= Termitidae, 16. Coleoptera (inkl. Strepsiptera)

Leunis-Ludwig 1887.

("Dr. Joh. Leunis Schul - Naturgeschichte, X. Aufl. Durchaus neu bearbeitet von Dr. Hubert Ludwig, Hannover 1887".)

1. Thysanura s. Aptera (Lepis- | 3. Neuroptera matidae und Poduridae.

2. Orthoptera (= Orthoptera 4 Hemiptera s. Rbynchota

und Trich.)

genuina | Cursoria, Salta- 5. Diptera toria]; Pseudoneuroptera 6. Lepidoptera [Libell., Ephem., Perl., 7. Hymenoptera Psoc., Termit.]; Physopoda) 8. Coleoptera

Thomé 1895.

("Lehrbuch der Zoologie, VI. Auflage, Braunschweig, 1895").

1. Strepsiptera

2. Aptera

3. Rhynchota

4. Aphaniptera 5. Diptera

6. Trichoptera 7. Lepidoptera 8. Thysanura 9. Orthoptera

10. Pseudoneuroptera

11. Neuroptera

12. Coleoptera 13. Hymenoptera

Selenka 1897.

("Zoologisches Taschenbuch für Studierende zum Gebrauche während der Vorlesungen und praktischen Übungen. IV. Auflage, Leipzig 1897".)

1. Apterygoten

2. Orthopteren

3. Pseudoneuropteren (siehe Archiptera) 4. Neuropteren

5. Strepsipteren

6. Hemipteren (Rhynchoten)

7. Coleopteren

8. Hymenopteren 9. Dipteren

10. Aphanipteren

11. Lepidopteren

Baenitz 1898.

("Leitfaden für den Unterricht in der Zoologie. VII. Auflage, Bielefeld und Leipzig, 1898".)

1. Rhynchota

2. Orthoptera

3. Neuroptera 4. Diptera

5. Lepidoptera

6. Hymenoptera 7. Coleoptera

8. Hemiptera

Haeckel 1898.

("Natürliche Schöpfungsgeschichte, IX. Aufl., Berlin 1898.")

1. Apterygota } T. Apterota 2. Archiptera

3. Orthoptera 4. Neuroptera

II. Mordentia 5. Strepsipt. 6. Coleoptera

7. Hymenopt. } III. Lambentia

(=Rhynch.) IV. Pungentia 9. Diptera 10. Aphaniptera 11. Trichoptera \ V. Sorbentia 12. Lepidoptera

F. E. Schulze 1899. H. E. Ziegler 1902. ("H. E. Zieglers Colleg "Über das System der Zoologie", Jena, W. S. 1901/02".) ("Prof. F. E. Schulzes Colleg "Allgemeine Zoologie mit besonderer Berücksichtigung der vergl. Anatomie", W. S. 1899/1900, Berlin.") 1. Thysanura 5. Coleoptera 8. Rhynchota 1. Apterygota 2. Collembola 2. Archiptera s. Pseudoneu-6. Hymenoptera 9. Aptera 3. Pseudoneuroptera 10. Diptera roptera 7. Rhynchota Aphaniptera Lepidoptera Anhang: Mallophaga Anhang: Aptera 4. Orthoptera 3. Orthoptera 8. Diptera 5. Neuroptera 6. Trichoptera 13. Coleoptera 4. Neuroptera, Trichoptera Anhang: Aphaniptera 14. Hymenoptera 7. Strepsiptera Anhang: Strepsiptera 9. Lepidoptera Shipley 1904. R. Hertwig 1900. ("Zoologischer Anzeiger", 1904, p. 259-262 (Ref. in der Rund-("Lehrbuch der Zoologie, V. Aufl., Jena, 1900.") schau der "Insekten-Börse", 1904, p. 161.) 1. Apterygoten 4. Neuropteren (Planipenn.; 1. Aptera (= Thysan.) 12. Paraneuroptera 2. Arc' ipteren s. Pseudoneu-Trichopt.; Strepsipt. an-2. Apontoptera (=Collembola) (== Odonata) hangsweise") (Corrodentien ropteren 13. Thysanoptera 3. Lipoptera (= Mallophag.) [Term., Psoc., Malloph.?]; 5. Coleopteren 4. Ellipoptera (= Anoplura) 14. Hemiptera Amphibiotica [Perl., Ephem., 6. Hymenopteren 5. Aphaniptera (=Siphonapt.) 15. Neuroptera Libell.]; Physopoden u. 7. Rhynchoten (Hem., Hom., 16. Mecaptera 6. Orthoptera Thysanopt.?) Apt.) 7. Plecoptera (= Perlidae) 17. Trichoptera 3. Orthopteren 8. Dipteren (Cursorien 8. Psocoptera (= Psocidae) 18. Lepidoptera [Blatt.]; Dermatopt. "oft zu 9. Aphanipteren 19. Coleoptera 9. Isoptera (= Termitidae) einer besonderen Ordnung 10. Lepidopteren 10. Embioptera (= Embidae) 20. Strepsiptera erhoben"; Gressorien Mant., 11. Ephemeroptera 21. Diptera Phasm.; Saltatorien). (= Ephemeridae) 22. Hymenoptera Taschenberg 1901. Die wichtigsten der eben angeführten Systeme stimmen, wie ersichtlich, ziemlich überein. Von den meisten muß man schon von vornherein absehen, da sie für pädagogische Zwecke zurecht-("Repetitorium der Zoologie für Studierende. Auflage, II. Breslau 1901.") 1. Orthoptera (Pseudoneur., gestutzt sind, so ganz besonders Prof. Taschenbergs System (im nung gesonderten" Tricho-Mallophag., Heusebrecken, pteren; als besondere Ord-"Repetitorium") für die Herren Mediziner; Baenitz' "Leitfaden" verschwände am besten ganz aus dem zoologischen Unterricht, Bae-Grillen, Blattiden, Forficunung die Strepsipteren) nitz 1898 steht noch so ziemlich auf Steins (1820) Standpunkte. liden, die von den Orth. 4. Diptera (Nematoc., Brachyc., Pupip.; mit Recht abgetrennt die Aphanipt.) meist abgetrennten Thysa-Interessant ist E. Haeckels System; besonders wichtig das Brauers nuren u. Apterogenea) 1885. — Es ließen sich noch unzählige weitere Systeme anführen, 2. Rhynchota (Phythophthires, 5. Lepidoptera indes für meine Zwecke genügt das obige. Homopt., Heteropt., Apt.) 6. Hymenoptera Ich bitte zunächst die folgende Zusammenstellung zu beachten. (Myrmel.; An der Hand derselben will ich dann meine Ansichten im einzelnen 3. Neuroptera 7. Coleoptera Chrys.; die "auch als Ordentwickeln. -1. Thysanuren Apterota Apterygoten 2. Collembolen 3. Ephemeriden 4. Libelluliden (= Odonaten) Amphibiotica 5. Perliden (= Plecopteren) Archipteren 6. Termiten =Pseudoneu-7. Psociden Corrodentien ropteren 8. Mallophagen 9. Physopoden >= Thysanopteren 10. Forficuliden (= Dermatopteren) 11. Blattiden > = Cursorien 12. Mantiden = Gressorien Orthoptera Orthopteren 13. Phasmiden genuina 14. Saltatorien Mordentia 15. Embiden 16. Chrysopiden 17. Myrmeleontiden Neuroptera 18. Mantispiden s. str. Neuroptera 19. Rhaphididen 20. Sialiden Neuropteren 21. Panorpaten Trichopteren (31) 22. Strepsipteren) Pterygoten Coleopteren s. Braueri 23. Coleopteren 24. Hymenopteren> Lambentia 25. Heteropteren (= Hemipteren) 26. Cicaden

Pungentia

Sorbentia

Rhynchoten (= Hemipteren)

27. Phytophthiren28. Pediculiden

30. Siphonapteren 31. Trichopteren

32. Lepidopteren

Dipteren

29. Dipteren



Krausse, Anton Hermann. 1906. "Über die Systematik der Insekten." *Insekten-Börse* 23, 115–116.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/149175

Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/193256

Holding Institution

Natural History Museum Library, London

Sponsored by

BHL-SIL-FEDLINK

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.