

Werk

Titel: Handbuch der Naturgeschichte **Autor:** Blumenbach, Johann Friedrich

Verlag: Dieterich
Ort: Göttingen
Jahr: 1825

Kollektion: Blumenbachiana **Werk Id:** PPN79121897X

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN79121897X|LOG_0032

OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=79121897X

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions. Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de 1. +. Formicarius. Der Ameisenschwe. (Fr. le fourmilion.) M. alis macula alba marginali postica.

Rosel vol. III. tab. 17. u. f.

Das merkwürdige berusene Geschöpf, das sich als Larve eine trichterförmige Fallgrube in Sandboden wühlt, sich selbst unten bis an den Hals hinein scharrt, und da die Ameisen u. a. kleine Insecten empfängt und verzehrt, die unversehens an den Rand dieser Grube kommen, und mit dem lockern Sand hinab schurren.

- 51. PANORPA. Scorpionfliege. Rostrum corneum cylindricum. Palpi 2. Ocelli 3. Antennae thorace longiores. Cauda maris chelata.
 - T. †. Communis. P. alis aequalibus nigromaculatis. Frisch P. IX. tab. 14. fig. 1.
- 22. RAPHIDIA. Ramelhals, Os dentibus 2 in capite depresso corneo. Palpi 4. Ocelli 3. Alae deflexae. Antennae longitudine thoracis antice elongati cylindrici. Cauda feminae seta recurva laxa.
 - 1. +. Ophiopsis. R. thorace cylindrico. Môfet vol. III. tab. 21. fig. 6. 7.

1

V. HYMENOPTERA. (Piezata FABR.)

Insecten mit vier hautigen Flügeln, die mit wenigen aber starken Abern durchzogen, auch meist kürzer und schmäler sind als beh den Insecten der vorigen Ordnung. Beh den mehresten sind die Beibchen und geschlechtlosen Thiere mit einem verslebenden Stachel am hinterleibe, theils auch mit Gift, das sie behm Stich in die Bunde sidsen, bewassnet; daher die ganze Ordnung auch von einigen Entomologen Aculeata genannt worden. Die

karven sind verschiedentlich gebildet: theils wie Raupen mit zwanzig Füßen, theils wie Maden ohne Füße 20. *).

53. Cynips. Gallwespe. Os maxillis absque proboscide. Aculeus spiralis, saepius reconditus.

Das Weibchen legt seine Eper in besondere Theile gewisser Pflanzen, die dadurch anschwellen, und theils sonderbare Auswüchse bilden, die dann der Larve so lange zum Aufenthalte dienen, die sie ihre Berwands lung überstanden hat, und nun als vollsommenes Insect aus ihrem Kerker hervor brechen kann. Ganz sonderbar ist daben, daß jene Eper selbst, nachdem sie von der Mutter in das Gewächs gelegt worden, erst noch wachsen, theils noch Ein Mahl so groß werden, bevor die darin besindliche Larve auskriecht.

1. †. Rosae. C. nigra, abdomine ferrugineo postice nigro, pedibus ferrugineis.

Frifch P. VI. tab. 1. ,

An wilden Rosen, wo sie die moosartigen, frausen Auswüchse verursacht, die unter dem Namen Rosenschwämme oder Schlafäpfel (spongia cynosbati, Bedeguar) ehedem officinell waren.

2. 4. Quercus folii. C. nigra, thorace lineato, pedibus griseis, femoribus subtus nigris.

Frifth P. II. tab. 3. fig. 5.

Am Sichenlaub, wo sie befanntlich die Gallapfel hervor bringt, die auch oft noch nachher, wenn sie schon von der Nachkommenschaft ihrer Urheberinn verlassen sind, kleinen Wespen verschiedener Art jum Aufenthalt dienen.

3. Psenes. C. ficus Caricae.

Bumahl auf den Infeln des mittlandischen Meeres; in den milben Feigen, die man defhalb zu den gab.

^{*)} J. C. Farrich Systema Piezatorum. Brunsvigae. 1804. 8.
J. Jurine nouvelle methode de classer les Hymenoptères.
Genèv. 1801. 4.

men Feigen hangt, damit der cynips von jenen in dicke übergehen mag, als wodurch die Zeitigung und Große derfelben befordert wird.

54. Tenthreno. Blattmefpe. Os maxillis absque proboscide. Alae planae tumidae. Aculeis laminis duabus serratis, vix prominentibus. Scutellum granis duobus impositis distantibus.

Die Larven haben Naupengestalt (daher sie Neaumur fausses chenilles nannte), leben vom Laub und sinden sich besonders auf Rosenstöcken und Weiden; verpuppen sich aber in der Erde.

1. †. Lutea. (Cimbex L. F.) T. antennis clavatis luteis, abdominis segmentis plerisque flavis.

Frisch P. IV. tab. 24.

2. †. Capreae. T. salicis, Frisch P. VI. tab. 4.

Utili

0

e

55. Sirex. Holywespe, Sagenstiege. Os maxillis 2 validis. Palpi 2 truncati: Antennae filiformes, articulis ultra 24. Aculeus exsertus rigens serratus. Abdomen sessile mucronatum. Alae lanceolatae, planae omnibus.

Das Weibchen weiß mit seinem sageformigen Legestachel, sehr geschickt in weiches Holz zu bohren, um seine Eper da einzutegen. Die Larve halt sich einige Jahre lang im Holze auf *).

1. †. Gigas. S. abdomine ferrugineo: segmentis nigris, thorace villoso.

Rofel vol. II. Humm. und Wesp. tab. 9.

56. Ichneumon. Schlupswespe, Raupentodter, Spinnenstecher. Os maxillis abs-

^{*)} FR. KLUE monographia siricum Germaniae. Berol. 1803. 4.

que lingua. Antennae articulis ultra 30. Abdomen petiolatum plerisque. Aculeus exsertus vagina cylindrica, bivalvi.

Zahlreiche Thiere, die sehr vieles zur Vertilgung der Ranpen, Spinnen und anderer Insecten bentragen. Sie legen ihre Eper in lebendige Raupen, die davon erfranken, und vor oder nach ihrer Verpuppung absterben. Manche sind auch an andere Gattungen ihres eigenen Geschlechts gewiesen, denen sie als Larve ihre Eper in den Leib legen, so daß nach Rolanders Demerkung, von verschiedenen Gattungen die eine bloß zur Vertigung der andern geschaffen zu sehn scheint.

- 1. †. Luteus. (Ophion L. F.) I. luteus thorace striato, abdomine falcato.
 - 2. †. Glomeratus. (Cryptus G. F.) I. niger pedibus flavis.

REAUMUR vol. II. tab. 33.

Legt seine Ener in die Naupen der Buttervogel, fo wie der vorige in die von manchen Phalanen.

3. †. Globatus. (Cryptus G. F.) I niger, pedibus ferrugineis.

Frisch P. VI. tab. 10.

An Grashalmen. Merkwürdig wegen des außerst zarten baumwolleabntichen Gespinnstes, von der Größe eines Laubenenes, worin die zahlreichen kleinen Puppen ihre Verwandlung zusammen bestehn.

57. Sphex. Raupentobter, Uftermespe. Os maxillis absque lingua. Antennae articulis 10. Alae plano-incumbentes (nec plicatae) in omni sexu. Aculeus punctorius reconditus.

Die Weibchen verschiedener Gattungen dieses Geschlechts graben sich Höhlen in sandigen Boden, schleps pen eine große Spinne oder Naupe einer Phalane hinein, die sie meist nur lahm beißen, und legen sodann in jede Höhle ein En, da dann nachher die junge Larve dem großen Thiere, das die Mutter dahin begraben hatte, den Saft jum Gespinnffe ausfaugt, und fich felbft ein Bermandlungsgehäuse daraus bereitet.

1 4. Sabutosa. S. nigra hirta, abdomine fulvo, postice nigro, petiolo longissimo.

Frift P. II. tab. 1. fig. 6. 7.

Material

b-

r-

er

11.

on

es es

re

es

08

ce

1-

fo

IS

oft

se.

n

)s

) .

n

ea

00

13

n

30

11

2. † Cribraria. (Crabro cribrarius F.) vie Giebs Biene. S. nigra, abdomine fasciis flavis, tibiis anticiscl ypeis concavis fenestratis.

Goeze im Naturforscher II. St. tab. 2.

Man hat lange die Scheiben an den Vorderfüßen des Mannchen für durchlochert gehalten, und hat auch nicht ermangelt, diesen vermeinten Sieben eine merkwurs dige Bestimmung anzudichten, und viel Schones über die weise Einrichtung eines gar nicht eriffirenden Theils zu fagen.

58. Chrysis. (Fv. mouche dorce. Engl. golden fly.) Os maxillis absque proboscide. Antennae filiformes: articulo 1 longiore, reliquis 11 brevioribus. Abdomen subtus fornicatum, utrinque squama laterali. Anus dentatus aculeo subexserto. Alae planae. Corpus auratum.

domine aureo; apice quadridentato.

Srifth P. IX. tab. 10. fig. 1.

59 Vespa. Befpe. (Fr. guèpe. Engl. wasp.)
Os maxillis absque proboscide. Alae superiores plicatae in omni sexu. Aculeus punctorius reconditus. Oculi lunares. Corpus glabrum.

Die mehresten Gattungen dieses und des folgenden Geschlechts werden durch die strenge gesellschaftliche Werbindung, in der sie theils zu Tausenden bensammen leben, und durch die überaus kunstreichen Nester und gemeinschaftlichen Wohnungen, die sie sich mit vereinten

Kraften aus so vielartigen Stoffen (- 3. 3. die Wespen aus Holzzasern zc., die Immen aus Wachs, die Maurer- Dienen aus Grand zc. —) zu versertigen wiffen, merk- wurdig.

- V. thorace nigro antice rufo immaculato abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo.

 Frifch P. IX. tab. 11. fig. 1.
- 2. †. Vulgaris. die Wespe. (Engl. the wasp.) V. thorace utrinque lineola interrupta, scutello quadrimaculato, abdominis incisuris punctis nigris distinctis.

Frisch P. IX. tab. 12. fig. 1.

3. Nidulans. (Fr. la guêpe cartonnière.) V. nigra, thorace striga antica subscutelloque albis, abdominis segmentis margine flavis.

REAUMUR vol. VI. tab. 20.

Ju Guiana. Die außere Bekleidung ihres kunftreichen Nestes ahnelt einer feinen, wie mit Schreibpapier überzogenen Pappe.

- Os maxillis atque proboscide inflexa vaginis duabus bivalvibus. Alae planae in omni sexu.

 Aculeus feminis et neutris punctorius reconditus.
 - 1. †. Mellifica. vie Honigbiene, Imme. A. pubescens thorace subgriseo, abdomine fusco, tibiis posticis ciliatis, iutus transverse striatis *).

Bekanntlich sind unter den Bienen, Wespen, Ameifen und Termiten, die ben weiten zahlreichsten Individuen geschlechtlos, d. h. sie werden von einem Bater
erzeugt, und von einer dadurch befruchteten Mutter

^{*)} Von mancherley andern in Brasslen einheimischen Arten von Honisdienen s. W. Piso de Indiae utriusque re naturali p. 111 u. s. und J. Stanes in des jüngern Sam. Purchas's Theatre of politicall Flying-Insects. Lond. 1657. 4. pag. 203 u. s.

Mark I

geboren , ohne boch felbft vollfommene Gefchlechtsorgane ju haben *). - Sier ben ber Imme hat bas Weib. chen, Die fo genannte Roniginn ober Mutterbiene, oder ber Weißler, einen fchlanken fcmalen Leib, langer als die Dronen, furge Slugel, einen behaarten Ropf, ein zadiges Gebif, braune gufe u. f. m. -Die mannlichen Bienen oder Dronen (Ded = oder Baffer . ober Solmbienen) find groß und fart von Leibe, mit langen Glugeln zc. - Die Bert. und Arbeits - Bienen hingegen find weit fleiner als jene beiden, von mittlern Buchs, nach Berhaltniß langen Rlugeln, glattem Gebiß, ichwarzen Sugen und einer besondern Grube am hinterschenkel, Die gum Gintragen Dient, u. f. w. Diefe lettern, beren in einem großen Stock mohl auf 10000 fenn tonnen, haben allein Die mannigfaltigen Berrichtungen bes Gintragens, Bauens und der Beforgung der Brut. Die jungern fammeln aus Bluthen ben Stoff ju Bonig und Wachs, Den fie als Soschen jum Stocke tragen, mo er ihnen von ben ältern abgenommen, und das Wachs vom Honig geschieden wird. Sie füttern die Vienen garven mit Blumenstaub, halten den Stock rein, und schaffen ihre Lobten von da hinaus. Sie sind mit Stachel als Waffen verfeben, ben fie aber wenn fie tief ftechen, leicht in Der Wunde fecten laffen. - Die mannlichen Bienen (etwa 700 in einem großen Stocke) haben feine andere Bestimmung, als fich mit ihrer Roniginn (und zwar wie es fcheint im Sluge -) zu paaren. Manche fterben gleich barauf, Die übrigen muffen nachber verhungern, ober werden von den Arbeitsbienen in Der fo genannten Dronenfchlacht umgebracht. Die fo reich. lich befruchtete Mutterbiene legt ihre Eper in Die Bellen ober Mutterpfeiffen, von benen ichon vorläufig Die für die Dronen bestimmten großer als die übrigen gebaut find. Wenn Die Rachtommenschaft nach etlichen und 20 Tagen gur Deife gefommen, fo trennt fie fich

belmi so vielseitig besprochenen Versuchen, nach welchen man Lars ven ber sonst unfruchtbaren Werkbienen in königliche umwandeln, und zu Ablegern benußen könne, zeigen sich bis jest noch so manche Varianten und Dunkelheiten, daß sie wohl noch erft einer ächtkritischen Revision zu bedürsen scheinen.

als Colonie vom Stammvolfe, fie fcmarmt. - In ber Milbniß bauen Die Bienen in hoble Baume, ober unter Die Erde ic. Der Mensch hat sie aber fich jum Sausthier zu machen, und durch mannigfaltige fcharffinnige Erfindungen ihre Bermehrung und Benugung ju befordern gelernt. - Obgleich einzelne Bienen fo wenig Warme haben als andere faltblutige Thiere; fo erhigen fie boch im Stocke, zuweiten bis gur Barme Des menschlichen Rorpers *)

2. +. Centuncularis. (Anthophora C. F.) Die Rosenbiene. A. nigra, ventre lana fulva.

Frisch P. XI. tab. 2.

Lebt einfam unter der Erde, und verfertigt fich eine iberaus artige Gulfe gur Wohnung von Blattern Der

3. f. Violacea. (Xylocopa V. F.) die Solza biene. A. hirsuta atra, alis caerulescentibus. REAUMUR vol. VI. tab. 6. fig. 4. 2.

In alten Baumftammen, wo fie fich ihre Wohnung ber Lange nach aushöhlet, und die einzelnen Zellen Durch dunne Solgicheibchen von einander abfondert.

4. †. Terrestris. (Bombus T. F.) Die Summel (bombylius. Engl. the humble-bee.) A. hirsuta nigra thoracis cingulo flavo, ano albo.

Srift P. IX tab. 13. fig. 1.

Miftet tief unter ber Erbe.

Don ben untabligen Schriften, worin bie Geschichte ber Bienen abgehandelt worden, fuhre ich nur fechfe fatt aller an:

SWAMMERDAM bibl. nat. pag. 369. REAUMUR mem. etc. vol. V. p. 207. J. Hunter in den philos. Transact. 1792. P. I. pag. 128.

HUBER nouvelles observations sur les abeilles. Genève 1792. 8.

TH. ANDR. KNIGHT in ben philos. Transact. 1807. pag. 234.

und über bie funftliche Bermehrung ber Stocke burch Ableger,

Bonner ocupr. vol. V. P. I. p. 61.

Eine genave Befchreibung und Abbilbung ber vorzüglichften Art von glafernen Bienenfioten jur Beobachtung ber Defonomie Diefer bewundernswurdigen Thiere, Die mir Bonnet fdriftlich mitgetheilt, habe ich in Boigte Magagin III. B. befannt gemacht.

5. †. Muscorum. (Bombus M. F.) die Moosbiene. A. hirsuta fulva abdomine flavo.

REAUMUR vol. VI. tab. 2. fig. 3. 4. Befleidet ihr Nest von außen mit Moos.

6. †. Caementaria, die Maurerbiene. A. fulva abdomine nigro (femina nigro-violacea pedibus fuscis).

Baut sich mit bewundernswürdiger Runft und Festigtelt ihr Mest aus Grand und Mörtel an alten Mauern, die viel Sonne haben. Die enförmigen Zellen, deren erwa zehn in jedem solchen Gebäude sind, werden mit Gespinnste austapezier, und zuweilen auch vom Attelabus apiarius, Schlupswespen ze. bewohnt.

61. Formica *). Umeise, Emse. (Fr. fourmi. Engl. ant.) Petiolus abdominis elongatus, nodulosus, aut munitus squamula erecta. Aculeus feminis et neutris reconditus. Alae maribus et seminis, sed neutris nullae.

Die mehresten hiesigen Ameisen halten sich vorzüglich in Waldern und Wiesen, theils ben vier- und mehreren tausenden in einem Haufen auf. Die Emsigkeit dieses kleinen Bolks, vorzüglich die Sorgkalt, mit der sie ihre Puppen (die falschlich so genannten Ameisen- Eper) warten und pflegen, geht so weit, daß man gesehen, wie eine Arbeitsameise, der man den Hinterleib abgeschnitten, doch noch zehn Puppen vor ihrem schmerzhaften Tode in Sicherheit gebracht hat 2c.

1. +. Herculanea. Die Roße Umeise. F. nigra abdomine ovato, semoribus serrugineis.

Sulgers Rennz. tab. 19. fig. 125.

2. † Rufa. F. thorace compresso toto ferrugineo, capite abdomineque nigris.

P. Huber Recherches sur les moeurs des fourmis indigenes. Ebendaf, 1810. 8,

^{*)} P. A. LATRRILLE Essai sur l'histoire des fourmis de la France. Brive 1798. 8. und Dess. histoire naturelle des fourmis. Paris 1802. 8.

- 3. †. Rubra. F. testacea, oculis punctoque sub abdomine nigris.
 - 4. †. Nigra. (Lasius niger F.) F. tota nigra nitida, tibiis cinerascentibus.

Diese Ameisen paaren sich zu Ende des Sommers im Schwärmen, da sie zuweiten in unzähliger Menge und sonderbarer Gestalt der Schwärme als auf und niederfahrende Säulen zum Vorschein kommen, deren man zuweilen wohl 20 auf Ein Mahl sieht, die sich in der Ferne fast wie ein Nordlicht ausnehmen ")

5. †. Caespitum. F. abdominis petiolo binodi; priore subtus, thoraceque supra bidentato.

Sulzers Gefch. tab. 27. fig. 20.

6. Cephalotes. (Atta C. F.) F. thorace quadrispinoso, capite didymo magno utrinque postice mucronato.

MERIANAE ins. Surinam. tab. 18. In Westindien. Bon der Größe einer Wespe.

- 62. Termes. Beiße Ameise, Holz-Emse, Termite. (Fr. fourmi blanche, poux de bois. Engl. white ant, wood-ant, woodlouse.) Squamula intergerina nulla. Alae maribus et seminis temporariae; sed neutris plane nullae.
 - 1. Fatalis. (bellicosus Soland.) T. corpore fusco, alis fuscescentibus: costa ferruginea, stemmatibus subsuperis oculo propinquis, puncto centrali prominulo.

Abbild. n. h. Gegenst. tab. 9.

Die Gebäude der guineischen Termiten. Ebendafelbst tab. 10.

Hier diese Gattung (benn es find schon jest wenigftens noch vier andere bekannt, die hin und wieder zwi-

^{*)} Glebitsch in ben Mem, de l'acad. des sc. de Berlin. 1749. Pl. 2.

ichen ben Wendezirkeln jumahl in beiben Indien, ing fudweftlichen Ufrica und auf Reuholland gu Baufe find) findet fich besonders in Offindien und Buinea, unt führt aus Thon, Letten zc. fegelformige, meift mit mehreren Spigen befeste, inwendig boch ausgewolbte Bebaude auf, Die zuweilen wohl 10 bis 12 Rug hoch find, und theils in folder Menge benfammen ftebert Daß sie von Ferne Das Unsehen eines Dorfs frieger. Mit den Jahren wird so ein hohler Ameisenhaufen von außen gan; mit Gras übermachfen te. und ift baben fo feft, daß er mehrere Menfchen zu tragen im Stande ift, ungeachtet Die Bande felbft mit großen weiten Gangen burchzogen find, Die theils über eine ballie Elle im Durchmeffer haben. Unaufhorlich wird in Diefen Stoden gebaut, alte Bellen abgebrochen, neue auf. aeführt, andere erweitert u. f. w. Die Bellen des Ronigs und der Roniginn (als von welchen in jedem Stocke nur Gin Paar befindlich ift) find im Innerften bes Bebandes verborgen. Bunachft um Diefelben herum moh-nen die Arbeiter, bierauf folgen die Energellen fur Die junge Brut und bicht ben Diefen Die Magazine. Diefe Thiere gerbeißen und verzehren Solzwert, Berathe, Butten ic. und tonnen binnen wenigen Wochen machtige Baumftamme gleichfam vernichten. Daß ber Sinterleib Der befruchteten Koniginn 2000 Mahl Dider und groffer wird als er vorher war, ift fchon oben ermahnt. tann bann binnen 24 Stunden auf 80000 Eper legen.

- 63. MUTILLA. Alae nullae in plerisque. Corpus pubescens. Thorax postice retusus. Aculeus reconditus punctorius,
 - 1. Occidentalis. (M. coccinea F.) M. coccinea, abdomine cingulo nigro.

In Mordamerica.