ARCHIV

FÜR



NATURGESCHICHTE.

IN VERBINDUNG MIT MEHREREN GELEHRTEN.

HERAUSGEGEBEN

VON

DR. AR. FR. AUG. WIEGMANN,

AUSSERORD. PROFESSOR AN DER FRIEDRICH-WILHELMS-UNIVERSITÄT ZU BERLIN.

> NEW YORK BOTANICAL GARDEN

DRITTER JAHRGANG.

Zweiter Band.

BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGEN IM GEBIETE DER NATUR-GESCHICHTE VVÄHREND DES JAHRES 1836.

BERLIN, 1837.

IN DER NICOLAI'SCHEN BUCHHANDLUNG.

Bericht

über die Leistungen in der Entomologie während des Jahres 1836

von

Dr. Erichson.

Bei dem Abgange des Prof. Burmeister von Berlin habe ich auf die Aufforderung des Herausgebers für dies Jahr die Abfassung des die Entomologie betreffenden Theiles vom Jahresberichte übernommen. Wenn in demselben vielleicht manche Erscheinung im Felde der entomologischen Litteratur unberücksichtigt bleiben sollte, darf ich, unvorbereitet wie ich für diese Arbeit war, und bei der kurzen Zeit, in der dieselbe vollendet werden mußte, wohl auf einige Nachsicht von Seiten des Lesers hoffen. Dagegen habe ich meine Stellung am hiesigen Königlichen Museum möglichst benutzt, um die systematischen Aufsätze wenigstens genauer zu prüfen, damit die hieraus hervorgehenden Berichtigungen dieser Zusammenstellung einiges Interesse geben möchten.

Bei dem großen Umfange der Entomologie, und bei der großen Menge der diesem weiten Gebiete angehörenden Schriften und Abhandlungen, welche letztere in den verschiedensten Gesellschafts- und Zeitschriften zerstreut und zum Theil versteckt sind, ist längst das Bedürfniß gefühlt worden, in einem besonderen Werke die ganze entomologische Litteratur zweckmäßig und übersichtlich geordnet beisammen zu finden. Das vorige Jahr hat uns zwei Bücher, die diesen Zweck erfüllen sollen, gebracht. Das eine:

Bibliographie entomologique, comprenant par ordre alphabétique des noms des auteurs; lo l'indication des ouvrages entomologiques publiés en France et à l'étranger, depuis les temps les plus reculés jusques et y compris

19

l'année 1834; 20. des monographies et mémoires contenues dans les receuils, journaux et collections academiques, françaises et étrangères, accompagnée de notices sur les ouvrages périodiques, les dictionnaires et les mémoires des sociétés savantes; suivie d'une table méthodique et chronologique des matières; par M. A. Percheron, Paris, 1836, 2 vol.,

ist, wie aus dem Titel hervorgeht, nach den Namen der Antoren alphabetisch geordnet, wodurch in einer Hinsicht das Aufsuchen sehr erleichtert wird. Das andere:

Geschichte, Systematik und Litteratur der Insektenkunde, von den ältesten Zeiten bis auf die Gegenwart, als Handbuch für den Jünger und als Repertorium für den Meister der Entomologie bearbeitet von M. Dr. Joh. Nep. Eiselt, Leipzig, 1836,

ordnet die in der Litteratur anfgeführten Schriften systematisch nach dem Inhalte, bei welcher Einrichtung indess in diesem Werkehen um so mehr ein alphabetisches Register vermisst werden muß, als der Vers. in der Entomologie ziemlich fremd zu sein scheint.

Von der Entomologie ausschließlich gewidmeten Zeitschriften lieserten drei Fortsetzungen, nämlich die Annales de la Société Entomologique de France (Tome V.), die Transactions of the Entomological Society of London (Vol. I. part. III.) und das ebenfalls in London erscheinende Entomological Magazine von Walker (No. 14. und 15. zum dritten und No. 16. und 17. zum vierten Bande gehörend).

Von systematischen Arbeiten, die sich über die ganze Entomologie verbreiten, wäre in diesem Jahresberichte nur die Genera des Insectes, ou exposition de tous les caractères propres à chacun des genres de cette classe d'animaux, par M. M. E. Guérin et A. Percheron, Livr. 4., 5. zu neunen. Es ist des Anfanges dieses Werkes, welches mit der füuften Lieferung aufgehört zu haben scheint, im vorigen Jahresberichte erwähnt worden. Das vierte Heft enthält:

Cassida nitidula Perch. aus Südamerica (nichts als Cass. Jamaicensis und St. Crucis F.), Heilipus loricatus Perch. aus Brasilien; Trogosita metallica Perch. aus Mexico, der Tr. virescens

nahe verwandt, doch anders zu benennen, da im Fabricius schon eine Tr. dieses Nameus vorkommt; Cucuius depressus F.; Sternotomis aper Perch. vom Senegal Pselaphacus nigropunctatus Perch., eine neue auf Kosten von Erotylus gebildete Gattung, zu der Perch. noch die Arten 80. und 86. der Duponchel'schen Monographie zählt, und die sich von Erotylus und Aegithus durch die Größe des ersten Fühlergliedes, durch die bedeutende Länge des ersten Gliedes der Maxillartaster, und die linsenförmige Gestalt des letzten Gliedes der Lippentaster auszeichnet. Das Vaterland der Art ist nicht angegehen. - Scaphura denuda Perch. aus Brasilien, eine Art mit ganz einfachen Fühlern; Psylla Genistae Latr. bei Paris auf Ginster; Olostomis Daurica (Phryganea Daurica Fisch.) aus Schweden (in Lefebvre's Sammlung). Zur Gattung Olostomis rechnet Perch. noch Phryg. grandis F. varia Pictet und einige andere, die in Mundtheilen und Flügeladern von den eigentlichen Phryganeen abweichen sollen. - Sarcophaga nigripennis Macq. aus Brasilien, nichts weniger als eine Sarcophaga, vielmehr eine Dexia. - (Dafs Heilipus loricatus der H. trachypterus Germ., und Sternotomis aper die Lamia ducalis Klug sei, ist schon von Burmeister bemerkt worden.) - Das fünste Hest enthält folgende Gattungsrepräsentanten dargestellt: Coccinella versicolor F. - Endomychus bivittatus vom Senegal (eine Lycoperdina). - Bacteria rosaria Perch., muthmasslich aus Südamerica. - Poecilocera polymita Perch. (Decticus hieroglyphicus Klug aus Nubien). — Lepisma saccharina L. — Podura variegata Perch. von Paris. - Ceratophyllus hirundinis Samouelle: ein auf Schwalben lebender Floh. - Crocisa viridiaenea aus Brasilien (eher eine Melecta, aber gewiss keine Crocisa.) -Xenos vesparum Rossi. - Docophorus (Nitsch) cicatricosus Perch. vom Adler.

In der Anatomie der Insecten gab Brandt eine sehr genaue Uehersicht der bisherigen Beobachtungen über die Mund-Magen- oder Einge weidenerven der Insecten, die er durch eigene neuere Untersuchungen vervollständigt und berichtigt. Allen Insecten ohne Ausnahme kommt ein unpaares oder paares System zu. Das erstere entspringt stets aus einem vor dem Hirn gelegenen Knötchen, dem bei den Lepidopteren (bei den Raupen sowohl als bei den Schmetterlingen selbst) noch ein Knoten vorhergeht, wovon bei Käfern sich auch schon eine Andeutung zeigt, und welches dann unter dem Gehirn und der Arterie auf dem Schlunde und Magen verläuft, und am Grunde des Magens oft noch ein Ganglion bildet. Das paare System besteht aus zwei, dicht hinter dem Hirn, jederseits an dem

Schlunde gelegenen Nervenknoten, die ihre kurzen Aestehen an denselben abgeben. (Ref. fand das hintere dieser beiden Ganglien immer in sehr genauer Verbindung mit dem freien Ende der Arterie.) Bei Käfern, Schmetterlingen, Neuropteren und Hymenopteren ist das unpaare Nervensystem vorzugsweise entwikkelt, so auch bei den Hemipteren, wo aber die Eingeweidenerven überhaupt noch sehr zurücktreten; unter den Orthopteren dagegen findet sich das paare System überwiegend ausgebildet, bei Gryllotalpa und Gryllus (vielleicht allgemein bei den Springenden), wo lange ihm angehörende Nervenfäden den Nahrungscanal begleiten, und am Ende ein oder zwei Ganglien bilden. Bei Blatta und Phasma aber findet zwischen beiden Systemen dasselbe Verhältnifs und dieselbe Form wie bei den übrigen Insecten statt, und ist von Br. bei ihnen auch sowohl der Stirn-Knoten des unpaaren, als das ganze paare System nachgewiesen. Neu ist auch die Darstellung eines langen, dünnen, einfachen, zurücklaufenden Zweiges, der bei Blatta von den Magen-Ganglien des unpaaren Eingeweidenerven an die Speichelgefäße sich begiebt. (Schriften der Acad. der Wiss. zu St. Petersburg und Annal. des Scienc. nat.)

In Bezug auf die Geographie der Insecten sind die Notizen zu nennen, welche Moritz über die Fauna der Insel Puerto-Rico in diesem Archiv mitgetheilt hat. Herr M. verweilte vier Monate auf dieser Insel, und untersuchte dieselbe in allen ihren verschiedenen Localitäten, wobei auf die Entomologie seine besondere Aufmerksamkeit gerichtet war. Ausführlichen Schilderungen seiner Beobachtungen, mit genauer Bestimmung der dieselben betreffenden Gattungen und Arten, die an Ort und Stelle natürlich nicht möglich war, dürsen wir von dem gegenwärtig zurückgekehrten Reisenden entgegensehen.

Einige Bemerkungan über Insekten der Jonischen Inseln machte Jonicus im Ent. Mag. III. (n. 14.) p. 376.

Von Interesse für die Occonomie im Allgemeinen sind besonders die gelehrten Untersuchungen des Baron Walkenaer über die schädlichen Insecten des Weinstocks bei den Alten, welche er in den Annal. d. l. Soc. Ent. de France mitgetheilt hat, und deren speciellen Theil der gegenwärtige Jahrgang enthält. Folgendes sind die Arten, die bei den Alten er-

wähnt werden, und deren Entzisserung der Vers. unternimmt: 1) Spondyle oder Sphondyle sind Engerlinge, Mclolonthenlarven, bei welcher Gelegenheit sieh der Verf. über die Scarabäen der Alten verbreitet, und nachweist, dass die erste Art bei Plinius und Horus Apollo auf verschiedene Arten von Ateuchus, die zweite Art auf Copris Midas (oder vielmehr Isidis) und die dritte (Fullo der Alten) auf Cetonia aurata zu deuten seien. - 2) Joulus oder Julus sind unsere Julus, namentlich terrestis, von den Alten mit Unrecht als Schaden bringend betrachtet. - 3) Biurus, in einer Stelle von Cicero bei Plinius erwähnt, wird für Gryllotalpa gehalten. - 4) Gaza, von den Propheten Joel und Amos genannt, wird auf ungeflügelte Locusten, als L. ephippiger, aptera und pupa gedeutet. -5) Cantharis (der Laudleute), für welchen Rhynchites Bacchus und Betuleti angesehen werden. - 6) Ips, Iks, Volucra, Volvox, alles Eumolpus vitis. - 7) Involvulus, Convolvulus, wo Pyralis Danticana Walk. (Pyr. vitis Bosc., vitana F.), Procris vitis oder Ampelophaga, Tortrix Hyperana und Cochylis Roserana in Betracht kommen. - 8) Kampe, Eruca, wornnter die Raupen von Sphina Elpenor und Porcellus und von Bombyx purpurea verstanden werden sollen, - und endlich 9) Phtheiras, Tholea oder Tholaath, welches auf Coccus vitis und Coccus adonidum bezogen wird. Der letzte Abschnitt dieser Abhandlung ist der Synonymie der dem Weine nachtheiligen Insecten gewidmet.

Von Schmidtbergers Beiträge zur Obstbaumzucht und zur Naturgeschichte der den Obstbäumen schädliehen Insecten, Linz, ist 1836 das Schlusslieft ausgegeben worden.

Coleoptera.

Eine ziemlich vollständige Uebersicht über den Inhalt und Umfang dieser von den Entomologen mit besonderem Interesse behandelten Ordnung giebt der Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le comte Dejean, von welchem im verslossenen Jahre die letzte Lieferung erschien, und von dem

durch einen besonderen Unglücksfall schon eine neue Ausgabe nöthig geworden ist, in die der Verf. die ihm indess zugekommenen Bereicherungen nachgetragen hat. Beschränkt sich gleich dieses Verzeichniss auf die Sammlung des Grasen, so ist dieselbe doch so reich und vollständig, dass es kaum eine wesentliche Lücke finden lässt, und mit einer nicht gewöhnlichen Sorgfalt bestimmt, dass es überall willkommen sein muss, dem Lichhaber als eine Anleitung, seine Sammlungen zu ordnen, und auch dem wissenschaftlichen Entomologen ist es mindestens zur Unterstützung des Namensgedächtnisses unenthehrlich. Die Anordnung des Ganzen ist die Latreille'sche, es ist aber eine große Menge neuer Gattungen eingeführt, nur scheint es nicht, dass einer großen Zahl derselben mehr zum Grunde läge, als der erste Eindruck, den ein etwas abweichender Habitus macht. So ist, um wenigstens ein Beispiel anzuführen, Ref. nicht im Stande, einen Unterschied unter Adimonia und Galleruca aufzusinden, während die unter die ersteren gestellten Gall. nigrolineata, Absinthii und rufa, so wie Gall. sublineata und Pensylvanica von den übrigen Arten, zwischen denen sie stehen, und deren Habitus vollkommen der ihre ist, sehr auffallend durch einfache Klauen abweichen. Gehören bei der großen Anzahl der neu vorgeschlagenen Gattungen (welche indefs, so lange sie nicht durch Charactere begründet sind, auch der Wissenschaft noch nicht angehören dürsen, soll die Entomologie nicht zur bloßen Tradition ausarten), die für dieselben gewählten oder aufgenommenen Namen nicht alle zu denen, an deren Gebrauch man sich nicht erst zu gewöhnen hätte, so kommen auch einzelne vor, mit denen man sich schwerlich je wird befreunden können, z. B. Eva, Bathseba, Acis (da wir schon Akis haben), Australica, Guyanica u. a. Dass die Artbenennungen des Vers. oft denen, unter welchen dieselben Arten von Anderen beschrieben sind, untergeordnet werden, macht einen unangenehmen Eindruck.

Die im verslossenen Jahre erschienenen Lieserungen der Histoire naturelle et iconographie des insectes Coléoptères, par M. M. le comte de Castelneau et Gory enthalten Fortsetzungen der Monographie der Bupresten.

Von der Iconographie et histoire naturelle des Coléoptères de l'Europe, par M. le comte Dejean et M. A. Boisdaval ist die 11te Lieferung des vierten Bandes ausgegeben, welche den Schluß der Caraben enthält. Bis hierher ist das Werk nur ein Auszug aus den Spécies général des Cotéoptères des Grafen Dejean. Die treffliche Fortsetzung dieses Werkes durch Aubé ist erst 1837 publicirt worden.

Erfreulich ist das gegenwärtig raschere Fortschreiten der Insecten Deutschlands von Jacob Sturm, und wenn auch die neueren Bändehen an Umfang den älteren merklich nachstehen, bietet doch die immer wachsende Kritik des Inhalts wohl hinreichenden Ersatz für die geringere Bogenzahl.

Das im vorigen Jahre erschienene Bändchen bringt die den Hydrophilen verwandten Gattungen zu Ende, und zwar enthält es: Hydrobius mit 14 Arten, von denen H. punctulatus schon in Germar Spec. Ins. als H. aeneus sich beschriehen findet, Berosus mit 3 Arten, von denen signaticollis früher von Curtis als B. aericeps abgebildet, Elophorus mit 6 Arten, von denen E. nauas neu, Hydrochus mit 3 Arten, von denen H. crenatus in Germar Spec. Ins. als H. augustatus zu finden, und diesen Namen behalten nuis, da Eloph. crenatus Fab. nichts als Latridius porcatus ist - und nnter denen die vierte deutsche Art H. carinatus Germ. vom Verf. sowohl mit H. clongatus als mit H. brevis verwechselt zu sein scheint, Ochthebius mit 8 Arten, von denen sulcicollis nen, margipalleus den schon von Paykul gegebenen Artnamen marinus behalten muls, Hydraena mit 6 Arten, unter denen angustata und fluvipes neu, Gyrinus mit 6 Arten und Orcetochilus (G. villosus F.) mit einer Art. Die im Anhange beschriebenen, von Suffrian in Deutschland eutdeckten Gyrinus authracinus Suffr. und dorsalis Gyll. schienen beide wohl von G. murinus nicht hestimmt genug unterschieden zu sein. Einige kleine Versehen in den Gattungs-Analysen hat Ref. in seinen "Käfern der Mark Brandenburg" zu berichtigen gesucht.

Von einigen neuen Türkischen Käfern hat Ménétries im Bull. scientif. de l'Acud. de St. Petersbourg, I. No. 19. vorläufig die Diagnosen mitgetheilt, die gegenwärtig wohl um so weniger näher zu erörtern sind, als der thätige Verf. sich vorbehalten hat, mit den ausführlicheren Beschreibungen einige Berichtigungen seiner früheren Bestimmungen folgen zu lassen.

Im ersten Bande der Annalen des Wiener Museums der Naturgeschichte beschreibt Kollar 18 Käferarten der Kaiserl. Sammlung.

Unter diesen ist eine mit Cychrus nahe verwandte, durch Größe, Eleganz der Gestalt und Seltenheit sehr ausgezeichnete Form der Cara-

ben, Damaster blaptoides aus Japan, welche unbedingt die vorzüglichste Berücksichtigung verdient. Mit Cychrus hat diese neue Gattung die eiufachen Vorderfüße in beiden Geschlechtern gemein, ebenso sind die Mundtheile sehr übereinstimmend, und nur darin abweichend, daß die Lefze nicht so lang gestreckt und so tief zweitheilig, die äufsere Maxillarlade (der innere Maxillartaster) nicht messerförmig, sondern beide, diese sowohl als die Lefze ebenso wie bei Carabus gebildet sind. Der Körper ist im Umrifs dem der Oxura setosa nicht unähnlich, im Verhältnis ebenso schlank, das Halsschild nach vorn leicht verengt, die Flügeldecken hinten ebenso in eine klaffende Spitze ausgezogen, Beine sind aber länger und kräftiger. Das (kleine) Exemplar des Wiener Mus. ist 1 Zoll 9 Lin. lang, und an der Schulter 3 Lin. breit, oben matt blauschwarz, unten etwas glänzender und blauer. - Von den übrigen hier beschriebenen Käfern gehören 11 der Gattung Cicindela an, und von diesen scheinen n. 1. C. cupricollis, der C. nitidicollis Dej. verwandt, n. 2. C. rugipennis, derselben Abtheilung angehörend, n. 9. C. chlorosticta und n. 10. C. cyanitarsis, beide der C. obscurella Dej. sehr ähnlich, alle vier aus der Provinz Ypamene in Brasilien, und n. 4. C. triramosa von Madras, mit C. sinuata F. verglichen, neu zu sein, hingegen ist wohl n. 3. C. tenebricosa aus Brasilien Abänderung von C. ventralis Dej., 'n. 5. C. unita aus Nordamerica nicht verschieden von C. albo-hirta Dej, n. 6. C. arcuata einerlei mit C. sumatrensis Hht., n. 7. C. venosa, angeblich aus Georgien in Nordamerica, die C. nitida Wied. Dej. aus Bengalen, n. 8. C. acuminata, die C. minuta F. Ol., Baltimorensis Hht., pumila Dej. und n. 11., C. superba, endlich, wie es scheint, die C. elegans Dej., versicolor M. Leay. Von den auf den Damaster folgenden drei ausgezeichneten Panagacen wurde n. 14. P. quadridentatus schon früher von Laporte unter dem Namen Panag. armatus (Annal. d. l. Soc. Ent. I. p. 391.) beschrieben uml von Brullé zn einer eigenen Gattung Coptia (Hist. nat. des Ins. p. 433.) erhoben, die beiden anderen Arten aber, n. 13. P. denticollis, blauschwarz mit kapfergrünen Flügeldecken, rothen Beinen und einem auf jeder Seite in einen scharfen Zahn ausgezogenen Halsschilde, 41 Lin. lang, und n. 15. P. chlorocephalus, schwarz mit erzgrünem Kople, spitzen Hinterecken des Halsschildes, zwei gelben Flecken auf jeder Flügeldecke, blassgelben Fühlern und Beinen, 21 Lin. lang, beide unbekannten Vaterlandes, noch nirgends erwähnt worden. n. 16. Oryctes Siculus aus Sicilien, von der kurzen Form des O. Silenus, das Halsschild aber im Verhältnifs zur Breite der Flügeldecken schmäler und von anderer Bildung, nämlich der des O. Grypus, anscheinend für einen regelmäßig ansgebildeten Oryctes zu klein, daher man der Vermuthung, dass dieser O. Siculus nur eine Verkrüppelung des O. Grypus sei, welcher bekanntlich in Sicilien unseren O. nasicornis ersetzt, so lange wird Raum geben müssen, bis zu dem einzigen Exemplar mehrere übereinstimmende hinzugefunden worden siud.

n. 17. Hexodon Hopci von Isle de France, dem H. unicolor, wie es scheint, sehr nahe verwandt. — n. 18. Paussus bifaciatus aus Ostindien, dem P. thoracicus Meg. Don. ähnlich, aber kleiner und von anderer Bildung und Färbung der Fühler.

Einige neue exotische Käferarten aus der Sammlung des Sir Patrick Walker finden sich in Jardine's Magazine of Zoology and Botany p. 251 — 57. von Westwood beschrieben und auf der Tafel 7. abgebildet.

n. 1. Eine nene Gattung Distipsidera aus der Familie der Cicindelen. Die Lefze ähnlich wie bei Therates, ebenso kein Zahn in der Ausrandung des Kinnes, aber die sogenannten innern Maxillartaster sind vollkommen entwickelt, das zweite Glied der Lippentaster ist aufgetrieben, wie bei Dromica und Euprosopus, und das vorletzte Fussglied ist einfach. Die Körperform erinnert sehr an Iresia, ebenso ist die Sculptur der Flügeldecken volkommen wie bei der letztgenannten Gattung. Die Färbung und Zeichnung der Flügeldecken erinnert an Cicindela. Die einzige Art, D. undulata, nämlich ist schwärzlich - kupferfarben, mit einem langen weißen Mmdfleck an der Schulter, einer abgekürzten zackigen Binde in der Mitte, und einem einfachen Fleck an der Spitze der Flügeldecken. Die Lese ist gelb, an den Seiten schwarz. Körperlänge 7 Lin. Vaterland vennnthlich Neuholland. - n. 2. Buprestis decipiens, eine ausgezeichnete Art von rother Farbe, und der lycusartigen Form der Bupr. rufpennis Kirby, Boisd., aber viel gröfser, aus Neuholland. - n 3. Cladotoma ovalis aus Brasilien, 6 Lin. lang, brann mit gelbgerandeten Flügddecken. Diese neue Gattung gehört zur Familie der Cebrionen, und zwar ist sie aufs Nächste mit Ptilodactyla Dej. (nicht Illig.) verwanlt, hat aber einfache Klauen. In den Mundtheilen zeichnen sich die in lange sehmale häutige Lappen zerschlissenen Maxillarladen und Zunge aus. - n. 4. Hyboma carinata aus Südamerica, 7 Lin. lang, mattschwar, mit in der Mitte sehr erhabenem zweikieligem Halsschilde und höckrign Flügeldecken. — n. 5. Geotrupes lethroides, 91 Lin. lang, von der breit-halbkugligen Gestalt des G. latus Sturm, ebenso schwarz und glatt, aber mit einer Aushöhlung auf dem Halsschilde, und mit einen kurzen aufrechten Horne auf dem Kopfe. Als Vaterland ist Südamerica angegeben: wenn es nicht die Westküste Südamerica's wäre, möchte man doch eher in Africa die Heimath des Thieres vermuthen.

Ebenso beschreibt Saunders in den Transact. of the Entomol. Soc. of Lond. p. 149. fogende Käferarten aus Montevideo (Südbrasilien):

Languria latipes, Pterotarsus bimaculatus (von Laporte schon früher unter demselber Namen in Silbermann's Revue Entomol. III. 16. p. 174. beschrieben), Callirhipis Hoodii, Lystronychus pulchellus, Prostenus laticornis (zwischen Lystronychus und Prostenus existirt nicht der geringste Unterschied), und Platypus (Tesserocerus) insignis. Letzterer zeichnet sich in dem einen Geschlechte durch einen bogenförmigen, nach innen gerichteten Fortzatz am Ende des ersten Fühlergliedes sehr aus, und weicht von Platypus, dem er sonst im Habitus vollkommen gleicht, in den Mündtheilen, namentlich durch deutlich viergliedrige Maxillartaster und durch das Vorhandensein zweier Maxillarladen so wesentlich ab, daß man die Untergattung Tesserocerus, die vom S. für dies merkwürdige Thier gebildet worden, wohl zu einer eigentlichen Gattung erheben könnte.

Aus der Familie der Caraben beschreibt Solier (Annal. de la Soc. Ent. de France V. p. 589.) einige Gattungen, die, da Brullé, seine Abhandlung schon im Mspt. beuutzend, ihm mit der Bekanntmachung zuvorgekommen, zwar nicht mehr ganz neu, aber bei der genaueren Darstellung der Charactere noch immer zu beachten sind.

1) Stenocheila, schon von Laporte in Guerin Magaz. cl. IX. pl. 12. bekannt gemacht, die hier gegebene Zergliederung aber um so dankenswerther, als das Thier zu den sellensten gehören möchte. In der Form einer Drypta ähnlich, lie Mandibeln und Maxillen ebenso gestreckt, (dass die änsere Maxillarhde ungegliedert angegeben ist, beruht wohl auf einer Täuschung,) lie Nebenzungen sind eben so lang und schmal, aber die Zunge selbst ist vorm gerade abgeschnitten; die Taster sind alle fadenförmig, das letzte Glied zugespitzt; das Kinn ohne Zahn; die Füße und Klanen einfach; das lange cylindrische Halsschild an den Seiten mit einem Zähnchen Eine Art von Bahia. - 2) Ega anthicoides, die Gattung gleichfalls sehon von Laporte (Etud. Ent p. 93.), die Art von Brullé (Hist. nat. des Ins. V. p. 172.) beschrieben. Solier rechnet sie mit Unricht zu den Truncatipennen, sie ist nur eine der vielen Formen der Gattung Bembidium, und zwar eine der zierlichsten, an Casnonia erinternd. - 3) Catapiesis ist schon vielfach beschrieben und abgebildet, zuerst von Gray im Animal Kingd. als Axinophorus, dann gleichzeitig nit Brullé (Catapiesis) von Westwood als Basoleia, und zuletzt woch ist die Solier-Brulle'sche Art C. nitida (die Gray - Westwood'sche Brasilieusis ist eine zweite,) von Mannerheim (Bull Soc. Imp. Nat. Mosc. 1837. II. p. 43.) als Hololissus lucanoides beschrieben. In der Nähe von Morio, wohin Sol. diese Gattung bringen möchte, steht sie wohl nicht so natürlich, als in der von Helluo une Ozaena. - 4) Trachelizus rufus ist eine auffallende Form der Gattung Ozaena, von Klug als O. testudinea in den Jahrbüchern der Insectenkunde beschrieben. Es ist sehwer zu begreifen, wie Sol. bei den so deutlich ausgeschnittenen Vorderschienen den Käfer an Nebria anreihen konnte.

Schr ausgezeichnet scheint eine neue Gattung, die in die Nähe von Catascopus und Helluo gehören möchte, zu sein, welcher Newman im Entomol. Magaz. vol. III. p. 499. unter dem Namen Aenigma gedenkt. Die Lefze ist verläugert, am Ende gerundet, und bedeckt die Mandibeln; diese sind lang, spitz und einzähnig; das Kinn ist tief ausgebuchtet; die Ligula einfach, gerundet; die Endglieder der Taster sind abgestutzt; das Halsschild ist herzförmig; die Flügeldecken sind etwas abgestutzt, am Hinterrande mit einer durchsichtigen Haut eingefaßt; die Beine kurz; die Füße einfach. Die einzige Art A. Iris, 1 Zoll lang, behaart, violet, mit schwarzen Fühlern, Beinen und Munde, punktirtem Kopfe und Halsschilde, 8 Streifen auf jeder Flügeldecke, und zwei Punktreihen in jedem Zwischenraum, ist in Neu-Holland zu Hause.

Ueber die Gattungen Brachinus und Ditomus wird Solier durch die Ansechtungen Brullé's gegen die von ihm früher als eigene Gattungen getrennten Formen der obengenannten Gattungen veranlasst, in den Annal. d. l. Soc. Ent. de Fr. V. p. 691. einige Bemerkungen zu machen, aus denen hervorgeht, dass er jetzt selbst, nachdem er mehrere Arten untersucht, die früher ausgestellten Unterschiede nicht mehr so sieher findet, und wenigstens Brullé nicht Unrecht giebt, wenn er die zuerst genannten Gattungen, so wie er es gethan, bestehen läst.

Eine Monographie der Gattung Pamborus giebt Gory in Guérin's Magaz. d. Zool. Cl. IX. pl. 166. 167.

Es waren bisher nur drei Arten bekannt, P. alternans Latr., P. morbillosus Boisduv. (Cuninghami Laporte) und Guerini Gory; es werden hier noch zwei neue Arten, P. viridis und P. elongatus beschrieben, beide dem P. alternans an Größe nicht nachstehend, durch die Form des Halsschildes und durch die gar nicht oder weniger unterbrochenen Rippen der Flügeldecken unterschieden. Alle Arten sind von Neuholland, und sinden sich in der ausgezeichneten Sammlung des Vers. beisammen. P. Guerini weicht von den übrigen Arten zwar etwas in der Gestalt der Taster (bei Gory's Exemplar waren dieselben verstümmelt), namentlich in minder beilförmiger Gestalt des letzten Gliedes ab, indess doch nicht so wesentlich, um nach Hope's Vorgange ihn als eigene Gattung abzusondern.

Die Dänischen Amaren hat Schiödte in Kröger's Naturhistorisk Tidskrift monographisch bearbeitet, und im Ganzen 28 Arten aufgeführt, nämlich:

1) aulica, 2) convexiuscula (diese Art ist dem Salzboden eigenthümlich, kommt in Deutschland am Mannsfelder Salzsee vor, ist aber vom Ref. auch am Pommerschen Seeufer gefunden, wahrcheinlich wird sie in Dänemark auch nur am Strande zu finden sein), 3) fulva, 4) ingenua, 5) lata (consularis - denn Carab. latus F. ist èinerlei mit A. apicaria), 6) patricia, 7) nobilis, 8) apricaria, 9) convexilabris, 10) melancholica, 11) bifrons, 12) maritima, 13) trivialis, 14) granaria, 15) lucida, Car. lucidus Dust., 16) familiaris, 17) lenticularis, 18) communis, 19) formosa, 20) lunicollis, 20) limbata, 22) vulgaris, 23) trivialis, 24) plebeia, 25) cylindrica, 26) obsoleta, 27) similata, 28) acuminata. Von den angeblich nenen Arten soll convexilabris zur Abtheilung Bradytus, melancholica und muritima zu Celia, lenticularis, formosa, lunicollis, limbata und cylindricollis zu den Amaren im engeren Sinne gehören. Da dem Ref. die dänisch abgelafsten Beschreibungen nicht hinreichend verständlich sind, muß er sich auch bei diesen oft fein unterschiedenen Arten alles Urtheils über dieselben enthalten, kann es indessen doch nicht unterlassen zu bezweifeln, dass n. 7. A. nobilis, die auf den österreichischen Gebirgen einheimisch, schwerlich in Dänemark vorkommen möchte, richtig bestimmt sei. Die in einer Anmerkung zu A. vulgaris beschriebene A. septentrionalis ans Lappland ist A. erratica Sturm, Carab. erraticus Duft., Am. punctulata Dej.

Von Beschreibungen einzelner Arten sind zu bemerken:

1) Graphipterus trivittatus Gory (Annal. de la Soc. Ent. V. p. 209. pl. 5. A.) vom Cap, dem G. trilineatus sehr ähnlich, hauptsächlich aber durch den einfachen schwarzen Nathstreif unterschieden. 2) Anthia costata Gory, ebendas., gleichfalls vom Cap, scheint mit der A. limbata Dej. identisch zu sein. 3) Carabus basilicus Chevr. (Guérin Magaz. d. Zool. Cl. pl. 169.) von Puerto Rico, eine sehr schöne Art, dem C. splendens F. zu vergleichen, ähnlich und eben so schön gefärbt, die Flügeldecken haben aber einige schwärzliche Längslinien, und der ganze Körper ist weniger schlank. Fabricius giebt bei seinem C. spleudens Jamaica als Vaterland an. Chevrolat wirft also die Frage auf, ob der bekannte Käfer von den Pyrenäen auch wirklich der Fabrici'sche C. splendens und dieser nicht vielmehr eine wirklich auf den Antillen einheimische Art sei. Da Fabricius seinen C. splendens aus der Bosc'schen Sammlung beschrieben hat, hätten wir aus Paris eher die Lösung dieser Frage als die Frage selbst erwarten sollen.

In Bezug auf die Entdeckung Audouin's, dass Aëpus fulvescens von einer Lustblase umgeben unter dem Meereswasser lebe, bemerkt Spence in den Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I p. 179., dass dasselbe von mehreren englischen Pogonen (Burellii, chalceus und aeruginosus) gelte, welche an ganz ähnlichen Stellen leben, und besonders an solchen Orten vorkommen, welche den ganzen Winter und einen großen Theil des Sommers vom Scewasser übersluthet sind. Es ist aber noch nicht nachgewiesen, dass diese Thiere sich während der ganzen Zeit des hohen Wassers wirklich unter dem Wasser besinden, und die Art, wie sie sich dann hinsichtlich ihrer Respiration verhalten, bleibt in Frage gestellt. Bledius und Hesperophilus, welche unter dem Userstande ihr Wesen treiben, gleichfalls zu submarinen Thieren zu rechnen, wenn der von ihnen bewohnte Sand vom Meere überspült wird, scheint kaum statthast zu sein, wenigstens müssen die Verhältnisse ihrer Respiration ganz andere sein, als die, welche Audouin beim Aëpus sulvescens dargestellt hat.

Von dem inneren Bau der Carabenlarven haben durch die Zergliederung der Larve des Calosoma Sycophanta, die vielleicht als Repräsentant in dieser Familie gelten kann, durch Burmeister eine sehr sorgfältige Darstellung erhalten. (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 235. pl. 23. 24.)

Aus der Familie der Dytiscen beschreibt Babington in den Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 175. fünf Arten der Gattung Haliplus, die bisher mit H. ferrugineus verwechselt wurden, die gegenwärtig aber auch fast sämmtlich wohl unterschieden sind:

H. ferrugineus ist der wahre Dyt. impressus Fab. und Hal. flavicollis Sturm, H. subnubilus ist H. variegatus Sturm, H. fulvus Dyt. fulvus F., H. parallelus ist H. badius Aubé und H. rubicundus scheint bis auf etwas geringere Größe mit dem H. guttatus Aubé übereinzukommen. Wichtig und interessant ist die Bemerkung des Verf., daß Dyt. ferrugineus Lin., der von so vielen Autoren für einen Haliplus gehalten worden, nach dem von Linné eigenhändig bezettelten Exemplar seiner Sammlung einerlei mit Hyphydrus ovalis ist.

Die Larve und Nymphe von Staphylinus olens ist von in Blanchard in Guérin's Mag. d. Zool. abgebildet, doch ist die Zeichnung nicht ganz getreu, namentlich erscheinen bei der Larve die Beine zu lang, und bei der Nymphe ist der Kranz von langen Haaren im Nacken übersehen.

Aus der Familie der Elateren beschreibt Gory in den Annal. d. l. Soc. Ent. V. p. 513. pl. 14. f. 1. eine neue Art der Gattunng Tetralobus aus Neuholland, T. Australasiae, viel kleiner als der bekannte T. flabellicornis, mehr von der Größe und Gestalt des ebenfalls zu Tetralobus zu rechnenden Elater gigas F., 16 Lin. lang, einfarbig braun, mit 8 Blättern an den Fühlern.

Ucber das Leuchten der Lampyren bemerkt Carrara, dass bei Lampyris Italica das Licht lebhaster, blauer und ungleicher sei, als bei L. noctiluca und splendidula. Er hält das Leuchten für Phosphoreszenz und hat bei L. Italica einen zelligen Lustgang vom Munde bis zum Hinterleibsende sich erstreckend aufgesunden. Der Zutritt der auf diesem Wege dem Leuchtkörper willkürlich zugeführten Lust soll eine mehr oder minder lebhaste Verbrennung des Phosphor veranlassen (!). Lamp. noctiluca und splendidula haben den lustführenden Apparat nicht, daher das schwächere Licht bei ihnen. (L'Institut p. 424.)

Einen Beitrag zur Naturgeschichte der Gattung Cantharis (Telephorus) giebt Blanchard in Guérin's Mag. de Zool. Cl. IX. p. 165., wo er die Larven von C. fusca und livida abgebildet.

Die Larve von C. livida unterscheidet sich von der der C. fusca, die wohl überall hinreichend bekannt ist, durch nichts als durch eine mehr braune Farbe. Auch des bekannten Hervorkommens der Larve der C. fusca auf dem Schnee erwähnt B., gegen seine Erklärung dieser Erscheinung aber, dass nämlich die Larven unter der dichten Schneedecke Gesahr liesen zu ersticken, möchte sich wohl noch Mehreres einvenden lassen.

Aus der Familie der Ptinen hat Robincan Desvoidy in den Bruchstücken verschiedener Bienennester einen Ptinus gefunden, den er für nen hält, und tricarinatus nennt. Er soll sich dadurch von allen anderen Arten seiner Gattung unterscheiden, daß er ungeslügelt ist. Die sehr dürstige Beschreibung (l'Institut p. 335.) enthält nichts, was nicht auf den so sehr verbreiteten Pt. latro paßte, dessen Weibehen mit den Weibchen fast aller andern Ptinus-Arten in dem Punkte ühereinstimmt, den R. D. als besondere Eigenthümlichkeit seiner neuen Art hervorhebt. — Ueber Ptinus fur berichtet Audouin,

daß er in den Mehlmagazinen zu Versailles in großer Menge vorgekommen sei. (L'Institut p. 426.)

Ueber die Familie der Dermesten theilte Audouin die interessante Entdeckung Brullé's mit, daß Anthrenus und alle ihm verwandte Gattungen mit Einschluß von Attagenus und Megatoma ein einziges, aber sehr deutliches Nebenauge mitten auf der Stirn haben, — der einzige Fall von einem einzigen Nebenauge. (Isis.)

Die Familie der Lamellicornen betreffend, hat Herr Beske in Brasilien eine Form des Geotrupes Typhon F., wo das Horn des Kopfes sowohl als das des Halsschildes an der Spitze erweitert, und ersteres gespalten ist, in Mehrzahl aufgefunden und nach Europa gesandt. Eine Reihe von Exemplaren des G. Typhon in unserer Sammlung weist jedoch nach, wie die extremen Formen der Hörner bei dieser Art nach und nach sich ausbilden. Von den durch Beske gesammelten Exemplaren sind wahrscheinlich auch einige nach Paris gesendet, denn wir finden die oben bezeichnete Abart gleichzeitig an zwei Orten nach beiden Geschlechtern beschrieben und abgebildet, nämlich durch Gory in den Annal. d. l. Soc. Ent. V. p. 514. pl. 14. f. 2. 3. unter dem Namen Scarabaeus Hector, und durch Chevrolat in Guérin's Magaz. de Zool. Cl. IX. pl. 139., 140. unter dem, wo wir nicht irren, ihr von Beske zugedachten Namen Scarabaeus Anubis.

Von Diphucephala hat Waterhouse in den Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 215. eine vortreffliche Monographic gegeben.

Die Gattung ist bekanntlich sehr ausgezeichnet, und ausschließlich in Neuholland zu Hause. W. führt 16 sehr sorgfältig und genau unterschiedene Arten auf, von denen D. sericea schon früher von Kirby, splendens von M. Leay beschrieben, furcata von Guérin abgebildet waren, die übrigen, Childrenii, Hopei, affinis, Edwardsii, pulchella, pilistriata, castanoptera, aurulenta, parvula, Spencei, rufipes, pusilla und pygmaea als neu beschrieben werden, die drei letzten aus M. Leay's Sammlung, der kürzlich nach Europa zurückgekehrt ist. Uebersehen hat der Verf., daß auch schon D. aurulenta von Kirby in den Linn. Transact. XII. p. 400. n. 6. beschrieben ist. Daß W. die mit einer Zu großen Leichtigkeit verfaßte Faune Entomol. de l'Oceanie von Boisduval unberücksich-

tigt gelassen hat, wird ihm Niemand zum Tadel anrechnen, und außer D. lineata, die mit der D. pilistriata W. einerlei ist, und der D. forcolata, die als Synonym zu D. aurulenta gehört, ist auch dem Ref. nicht geglückt, eine der Boisduval'schen Arten zu ermitteln. Die abweichende Färbung der D. furcata, nach der Abbildung in Guérin's Iconographie du Regne animal, macht Herrn W. zweifelhaft, ob diese Art wirklich zur Gattung gehöre. Ref. hat nicht Gelegenheit, ein colorirtes Exemplar dieses Werkes nachzusehen, es fällt ihm aber auf, dass das von W. angegebene Colorit das des neben der Diphucephala stehenden Brasilischen Macrodactylus ist, während bei der Diphucephala nichts von einer bunten Färbung angedeutet ist.

Die Monographie des Cetoines et genres voisines formant, dans les familles de Latreille, la division des Scarabés Metitophiles, par M. M. H. Gory et A. Percheron ist mit dem Erscheinen der Lieferungen 10-15 vollendet worden. Die Verf. haben ein sehr reichhaltiges Material beisammen gehabt, so daß sie ohngefähr drittehalb hundert Arten beschreiben und abbilden konnten, von denen allein 186 Arten der Gattung Cetonia, und somit ist dies Werk ein schr wichtiger Beitrag zur Kenntniss dieser Abtheilung. Arten, die ihnen nicht in natura zu Gehote standen, haben die Verf. nirgend aufgeführt, so dass bei der Beschreibung des im Pariser Museum befindlichen Goliathus Cacicus selbst nicht der beiden von Drury abgebildeten verwandten, aber augenscheinlich verschiedenen Arten Erwähnung geschehen ist. Das eigenthümliche Verfahren, wonach die Verf. die Entomologen zu Ehren benannten Arten nicht mit dem üblichen Genitiv, sondern dem Nominativ der Namen der Bechrien (z. B. Goliath Wellech) bezeichnen, möchte bei manchen anderen Gattungen nicht Vielen mit ihren Namen angenehm sein.

Einige neue der Gruppe der Cetonien angehörende Arten beschreibt Luc. Buquet in den Annal. d. l. Soc. Ent. V. p. 201. pl. 5. B., und zwar:

Goliathus Grallii, von der Form des G. micans, aber bedeutend kleiner, grün, mit gelbem Außenrande der Flügeldecken, und einem schlanken ankerförmigen Fortsatze auf dem Kopfschilde, wahrscheinlich von der Westseite Africa's; Gol. Rhinophyllus Wied., das Weib, ungleich seltener als das Männchen, mit einfachem Kopfschilde; Macronota Luxerei, der M. (Ceton.) regia F. in der Gestalt ähnlich, von Java, Gnathocera guttata (Ceton. guttata Ol.), mit einem auf-

aufrechten gewundenen Horn an jeder Ecke des Kopfschildes und einem dritten auf der Mitte der Stirn, Gnathocera Petelii (Dicheros decorus der Gory'schen Monogr.) von Java und Macroma bilineata vom Senegal.

Im fünften Bande der Annal. de la Soc. Ent. de France fährt Solier fort, die erste Abtheilung der Heteromeren gruppenweise durchzunchmen. In den früheren Jahrgängen waren die Erodites, die Tentyrites und die Macropodites bearbeitet worden. Die vorliegenden vier Hefte enthalten die vier Gruppen Pimelites, Nyctelites, Asidites und Akisites.

Die Pimelites zerfallen in 13 Gattungen, von denen n. 1. Pla tyope sich durch die länglichen, auf der Oberfläche des Kopfes gelegenen Augen und die zweilappige Zunge von den übrigen bestimmt und auffallend entfernt, die in den in querer Richtung an den Sciten des Kopfes liegenden Augen und der vorn gerade abgeschnittenen Ligula übereinstimmen, unter sich aber größtentheils durch ziemlich seine Merkmale geschieden sind. Bei n. 2. Diesia ist das letzte Fühlerglied gröser als sonst. (Es ist nicht so eigentlich größer als vorhergehende, wie der Verf. es ausdrückt, sondern nur etwas mehr entwickelt als bei den übrigen Pimelien. und auch bei D. sexdendata Fisch. schon weniger als bei der vom Verf. untersuchten D. 4-dendata, bei beiden wohl etwas länger, aber immer dünner als das vorletzte Glied, und vom allgemeinen Typus der Fühlerbildung nicht abweichend.) Bei n. 12. Polpogenia und 13. Pimelia sind die hinteren Schienen kantig, bei den Gattungen 3 — 11. rundlich, zuweilen etwas zusammengedrückt. Unter diesen bildet das Kinn einen Winkel an den Seiten bei n. 11., Podhomala, bei den übrigen ist es an beiden Sciten gerade. n. 3. Trigonoscelis zeichnet sich unter ihnen durch stark zusammengedrückte, oben und unten mit langen Haaren gefranzte Hinterfüße aus. hei den übrigen verengert sich das Epistoma (der vordere Theil des Kopfschildes) entweder plötzlich oder unmerklich. Ersteres ist der Fall bei n. 4. Lasiostola, n. 5. Trachyderma, n. 6. Prionotheca und n. 7. Pterocoma, unter denen die erste sich wieder durch zusammengedrückte Fühler und Füße auszeichnet, bei der letzten ist das zehnte Fühlerglied kürzer, hei den beiden andern länger als dick, und zwar weicht Prionotheca außer der eigenthümlichen Bildung der Flügeldecken durch dickere Hinterfüße und mehr dreieckige Gestalt des ersten Gliedes derselben von Trachyderma ab. Die zweite Form des Epistoma findet sich bei n. 8. Thriptera mit rundlichen schmalen, n. 9. Pachyscelis und n. 10. Pterolasia mit nach der Spitze hin erweiterten Vorderschienen, erstere der beiden letztgenannten Gattungen mit dicken, fast schnurförmigen, letztere mit dünnen, gestreckt-kegelförmigen mittleren Fühlergliedern. Von den beiden Gattungen mit kantigen Hinterschienen sind die Vorderschienen bei Polpogenia wie bei Thriptera, bei Pimelia dagegen sind sie dreieckig, die aussere Spitze in

einen Zahn verlängert. - Von Platyope führt Solier 4 Arten auf: P. lineata (nicht Akis lineata, sondern leucographa Fab.), - P. Bassii, leucogramma Esch. (die eigentliche Akis lineata F.). - P. unicolor - und P. granulata Fisch.; von Diesia: D. 4-dendata Fisch., von Trigonoscelis: T. nodosa Fisch. - und T. deplanata Zoubk., von Lasiostola: L. pubescens (Teneb. p. Pall.) - und L. hirta (Pimel, h. Fisch.), von Trachyderma: Tr. hispida (Pim. h. Fab.), -T. Latreillei (nach Dejean Abanderung der vorigen), - T. angustata, - T. Genei (vielleicht auch nicht verschieden von T. angustata), - unter Prionotheca: P. coronata (Pim. cor. Ol.), - unter Pterocoma: P. piligera (Pim. p. Gebl.), - P. Sarpac (Pim. S. Fisch.), -P. gracilicornis (das Männchen von Sarpae), unter Thriptera zehn Arten, meistens aus dem Orient, unter denen Pim. granulosa Latr. und Pim. crinita Klug als bereits bekannte zu nennen, - unter Pterolasia: P. squalida und P. distincta vom Senegal, beide wohl nur dem Geschlechte nach verschieden, - unter Polpogenia: P. asidioides, ebenfalls vom Senegal, unter Podhomala: P. suturalis (Pim. sut. Fisch.), - unter Pimelia endlich nicht weniger als 83 Arten. ist indessen bei manchen Arten der letzteren die Sculptur der Flügeldecken so veränderlich, daß die verschiedenen Formen nicht leicht für Abänderungen erkannt werden, und es einer sorgfältigen Prüfung grofser Massen von Individuen bedarf, um darüber ins Reine zu gelangen. Eine in den verschiedenen Gegenden Italiens vorkommende Art, P. rugulosa Germ., ist reich an solchen Formen, und die n. 52 - 61. von unserm Verf. beschriebenen: P. subluevigatu, rugulosa, bifurcata, Payrraudii, rugata, subscabra, undulata, Goryi, angusticollis und Sardea sind nach des Ref. Ausicht nur stärkere oder geringere Abweichungen dieser Art. Aehnlich verhalten sich vermuthlich auch die darauf folgenden 6 spanischen Arten des Vers: P. incerta, Hesperica, lineata, Gadium, Boetica und distincta. Eben so möchten n. 3 - 5 .: P. Latreillei, denticulata und sericea von der P. sericea Ol. nicht zu unterscheiden sein. Zu bemerken ist außerdem noch, daß P. angulosa Ol. nicht die unter (n. 2.) beschriebene Art vom Senegal, sondern einerlei mit der ägyptischen P. angulata F. (n. 1.), - dass P. barbara (n. 14.) die P. inflata Hbt., - dass P. obesa (n. 82.) die P. fornicata Hbt., dass P. depilata (n. 31.) die P. canescens Klug - und dass unter dem Namen P. arabica (n. 29.) schon früher von Klug eine andere Art in den Symbol. Phys. beschrieben worden ist.

Die Ny ctelites zerfallen in 8 Gattungen, die nach den Angaben des Verf. sich auf folgende Weise unterscheiden: Entomoderes ist die einzige Gattung, bei der das Halsschild einen Einschnitt am Hinterwinkel hat, und wo die Zunge an der Spitze hornig und beständig vortretend ist. Bei den übrigen allen ist die ganz häutige Zunge in der Regel unter das Kinn zurückgezogen. Nyctelia zeichnet sich durch Vorderschienen, die an der Spitze in einen langen Zahn auslaufen, wie

durch lange Vorderfüße (länger als ihre Schienen) aus. Die Hinterschienen sind beim Männchen an der Spitze verdickt und innen behaart hei Plectrascelis und Cerostena, erstere mit kegelförmigen, letztere mit schmälerem, fast cylindrischem 9ten und 10ten Fühlergliede, heide mit dünnen Lippentastern, mit langem, schwalem letztem Gliede derselben, während bei den folgenden Gattungen die Lippentaster dicker, mit kurzem, aufgetriehenen Endgliede, und die Binterschienen bei beiden Geschlechtern einfach sind. Bei diesen ist entweder die hintere Spitze des Prosternum frei, wie bei Mitrogenius (Kinn fast so lang als breit, vorn tief ausgeschnitten) und bei Auladera (Kinn viel breiter als lang, vorn flach ausgerandet) — oder sie ist vom Mesosternum aufgenommen, wie bei Callyntra (Halsschild nach hinten stark verengt, letztes Fühlerglied größer als das vorhergehende) und bei Epipedonota (Halsschild nach hinten nicht verengt, letztes Fühlerglied kleiner als das vorhergehende). - Ref. hat sieh indess nicht überzengen können, dass bei Plectrascelis die beiden vorletzten Fühlerglieder wesentlich anders wären als bei Cerostena. noch dass das letzte Fühlerglied bei Callyntra größer wäre als hei Epipedonota, noch das Kinn bei Mitrogenius merklich länger und wesentlich anders gebildet wäre als bei Auladera, nicht einmal, dass bei dem einen Geschlechte von Nyctelia die Vorderfüße länger wären als ihre Schienen. Eben so wenig ist es von durchgehender Gültigkeit, dafs diese bei allen Gattungen, außer Nyctelia, nicht in einen Zahn ausliefen: sehr deutlich, wenn auch schwächer, findet Ref. den Zahn bei 3 Arten von Epipedonota (welche überhaupt an Nyctelia sich zunächst anschließen) u. a., z. B. Plectrascelis glabrata. Auch scheint in der Form des Halsschildes zwischen Callyntra und Epipedonota durch einige dem Vers. unbekannte Arten, z. B. Nyctelia macrocosta Guér., der Uebergang vermittelt zu werden, wie auch die Bildung des Pro- und Mesosternum bei verschiedenen Arten verschiedentlich abweicht. Was die Bildung der Hinterschienen hei Plectrascelis und Cerostena betrifft, so möchte Ref. lieber hierin Eigenthümlichkeit der Art erblicken: sind ja doch beim Männehen von Plectascelis glabrata die Hinterbeine ebenso gekrümmt wie bei P. pilipes, aber an der Spitze durchaus nicht verdickt. Ref. möchte daher vorschlagen, alle diese Gattungen unter Nyctelia wieder zu vereinigen, und soweit dies nicht durch dazwischentretende Mittelformen gehindert wird, sie als Gruppen innerhalb der Gattung oder als Untergattungen zu unterscheiden. Nur Entomoderes unterscheidet sich von den eben besprochenen Formen ehen so wesentlich durch seine hornige, zu Tage liegende, herzförmige Zunge, als es in diesem Merkmal mit Gyriosomus Guérin übereinstimmt, mit welcher Gattung es auch in allen wesentlichen Charakteren übereinkommen möchte. – Von Nyctelia beschreibt Solier eine Art: N. nodosa Latr., Zophosis nodosa Germ., wohin N. brunipes Latr. mit Recht als Abart gerechnet wird, - von Plectrascelis 7 Arten:

P. pilipes (N. pilipes Guér.), brevis, Guérini (letztere beide schwerlich etwas anderes als Abänderungen der ersten), subdepressus, discicollis, glabratus (vom Ref. früher in den Act. Leopold. XVI. Suppl. p. 245. n. 31. t. 48. f. 3. unter dem Namen Nyctelia laevigata beschrieben), mamilloneus Lacord., — von Cerostena deplanata Lacord. und vestita Lacord., — von Mitragenius Dejeani Lacord., — von Auladera crenicosta (Nyct. cr. Guér.) und andicola Lacord., — von Callyntra multicosta (Nyct. m. Guér.), vicina, rufipes, Servillei, — von Epipedonota ebenina Lacord. und erythropus Lacord., — von Entomoderes Erebi Lacord. Alle Arten sind auf der Westseite Südamerica's einheimisch, und nur Nyctelia nodosa verbreitet sich auch nach Buenos Ayres.

Die Asidites zerfallen in zwei Abtheilungen, jenachdem das Kinn die Mundöffnung von unten ganz bedeckt, oder an den Seiten desselben ein breiter Spalt frei bleibt. Unter den zur ersten gehörenden Gattungen lässt bei Asida und Pelecyphorus das Kinn an den Seiten im Grunde noch einen schmalen Spalt offen, und das vorletzte Fühlerglied ist nicht ausgerandet, indess sich Pelecuphorus von Asida durch breiteres und mehr unregelmäßig dreieckiges Endglied der Maxillartaster und durch sehr kurze mittlere Glieder der Hinterfüsse unterscheidet. Microschatia schliefst das Kinn die Mundöffnung nicht nur aufs Vollkommenste, sondern überragt sogar mit seinen Rändern dieselbe, und das vorletzte Fühlerglied ist deutlich ausgerandet. Machla zeichnet sich auf der Unterseite des Halsschildes durch eine weite Rinne neben dem Seitenrande, zur Aufnahme der Fühler, aus, und Stenosides weicht durch seinen an den Seiten nicht winkligen, weniger tief in das Halsschild eingesenkten Kopf und mehr vorragende Augen ab. In der zweiten Abtheilung ist bei Stenomorpha das Kinn an der Basis nur mäßig eingezogen, und das Endglied der Lippentaster aufgetrieben, eiförmig; bei Cardigenius und Scotinus ist das Kinn an der Basis stark verengt, das letzte Glied der Lippentaster fast cylindrisch, bei ersterem die Vorderschienen dreieckig, bei letzterem schmal, nach der Spitze nicht erweitert, das erste Glied der hinteren Füsse bei ersterem stark zusammengedrückt. Heteroscelis endlich zeichnet sich durch seine in der Mitte scharf gezahnten Vorderschienen aus, und erinnert durch sein tief eingeschnittenes Kopfschild, so wie durch sein ganzes Acussere schon sehr an die Pedinen. - Die schwierige Gattung Asida enthält beim Verf. 42 Arten, die er nach der Sculptur der Flügeldecken zweckmäßig eintheilt. Die Arten mit unregelmäßigen unterbrochenen rippenförmigen Runzeln auf denselben zerfall wieder in solche, wo die Hinterecken des Halsschildes wenig, und solche, wo sie sehr merklich hervortreten. Zu den ersten rechnet der Verf, die im südlichen Europa häufige Art, die er für Opatrum grisenm F. hält, die aber richtiger der Platynotus morbillosus F, ist, und also A. morbillosa hätte genannt werden sollen. In wiesern die von Sol. beschriebenen A. vi-

cina, Helvetica, reticulata, Dejeani, rusicornis und lutosa von dieser Art verschieden sind oder nicht, darüber möchte Ref. gegenwärtig keine Meinung änfsern, wie ihm überhaupt die Artunterschiede noch nicht überall, namentlich bei den mit A. laevigata verwandten Arten klar geworden sind. Die Süd-Russische Asidu, zu der des Vers. A. lutosa gehören möchte, lässt sich von A. morbillosa nicht unterscheiden. Die eigentliche A. grisea (Opatr. griseum Rossi, Fab.) mit mehrfach eingedrücktem Halsschilde, und zu den Arten mit längeren, schärferen Hinterecken des letzten gehörend, scheint dem Verf. nicht bekannt gewesen zu sein. Hinsichtlich Fahrieischer Arten möchte ferner noch zu bemerken sein, dass Opatrum porcutum F., in welchem Sol. eine Asida zu erkennen glanbt, eine eigentliches Opatrum ist, daß dagegen Platynotus variolosus und rugosus, so wie Opatrum fuscum und obseurum Fab. noch zu Asida gehören. Die vom Vers. unterschiedenen A. Jurinei und sericea möchten bei aller Verschiedenheit der Gestalt wohl als die beiden Geschlechter derselben Art und die sicilischen A. grossa und Sicula auf dieselhe Weise zusammengehören. Von Pelecyphorus beschreibt Solier 3 Arten: P. Mexicanus, Asidioides und foveolatus aus Mexico (die zweite, angeblich von Chile, erhielten wir gleichfalls aus Mexico) und eine A. Capensis vom Cap; von Microschatiu eine Art: M. punctata aus Mexico; - von Machla 4 Arten: M. rauca, serrata (Platynotus s. Fab.), Duponti (gewifs nicht als Art von der vorigen verschieden) und villosa Hbt. (der Beschreibung nach von der Herbst'schen hinreichend verschieden), alle vom Cap; - von Stenosides eine Art: St. graciliformis ans Mexico; von Stenomorpha 3 Arten: St. costata, subpilosa und Blapsoides aus Mexico; — von Cardigenius 2 Arten: C. cicatricosus aus Chile und C. laticollis aus America (unser Museum besitzt von dieser ausgezeichneten Gattung zwei andere Arten aus Brasilien); von Scotinus 3 bekannte Arten: Sc. crenicollis Kirby, Brasiliensis Gory, quadricollis Esch. aus Brasilien; - von Heteroscelis endlich 2 Arten: H. variolosus (giganteus Klng, denn Platynotus variolosus F., für den der Verf. diese Art hält, ist eine Nordafricanische Asida, wie oben hemerkt worden) und H. parallelus (H. dentipes zu nennen,-denn er ist Platynotus dentipes Fab.).

Die vierte der im gegenwärtigen Jahrgange von Solier abgehandelten Gruppen sind die Akisites. Gattungen mit kugligem Ilalsschilde sind Cacicus und Elenophorus. Die letztere (bekanntlich Akis collaris F.) hat ein mondförmiges Kinn, während bei Cacicus derselbe Theil fast so lang als breit, nach vorn nicht verengt, an der Spitze leicht ausgebuchtet ist. Cacicus enthält ebenfalls nur eine Art, welche von Lacordaire in Tucuman entdeckt, und nach der Abbildung in Guérin's Iconographie du Regne animal in der Form dem Elenophorus collaris ähnlich ist. Ein gerandetes Halsschild mit scharfen Ecken haben Morica mit kurzen, dicken, Akis mit langen, schlanken Vorder-

schienen, beide ein ebenes Kinn, ein unebenes Cyphogenia. Von der letzten kannte der Verf. nur C. aurita (Tenebr. aur. Pall.); von Morica werden 3 Agten: M. planata (Akis planata F.) und M. obtusa aus Spanien, und M. costata aus Aegypten beschrieben. In der Unterscheidung der 21 Arten von Akis scheint der Verf. zuweilen zu weit gegangen zu sein; namentlich werden die bekannten A. spinosa und acuminata durch die unmerklichsten Uebergänge vereinigt, wie dem auch .. A. granulifera Sahlb. Abanderung derselben ist, und auch die hier als neu beschriebenen A. Hispanica, Genei, Bayardi und Lusitanica auf dieselben zurückzuführen sein möchten. Dagegen ist wohl mit dieser, besonders in der Sculptur der Flügeldecken vielfach abändernden, wie es scheint, der Spanischen Halbinsel eigenthümlichen Art, die verwandte in Italien und der Türkei einheimische Form, Akis trilineata Hbt., durch ihre schlankere Gestalt, durch weniger lange Hinterecken des Halsschildes beim Männchen, und stärkere beim Weibehen zu beständig unterschieden, um mit ihr vereinigt werden zu dürsen. Uebrigens scheinen dem Ref. die Charaktere, welche Morica, Akis und Cyphoglossa trennen, zu Gattungskennzeichen nicht auszureichen. Endlich wird dieser Gruppe noch eine ahweichende Gattung Cryptoglossa angereiht, die in der Form mehr an Zopherns und Nosoderma erinnert, und in dieser Abtheilung sich durch ein einfach zugerandetes (nicht ausgebuchtetes) Kopfschild auszeichnet. Die einzige Art, C. bicostata aus Mexico, ist nach einem sehr verstümmelten Exemplar aus Dupont's Samulung beschrieben.

Wesmael beschreibt in den Bull. de l'acad. royal. des scienc. et belles lettres de Bruxell. tom. III. p. 112. pl. 4. f. a. b. c. einen neuen, dem B. cornutus (Trox cornutus F., Diaperis horrida Ol.) nahe verwandten Boletophagus, B. gibbifer von Java. Braun, Halsschild und Flügeldecken uneben und höckrig, der Rand erweitert, gekerbt, der Kopf mit zwei langen kenlförmigen Hörnern (dem Weibehen fehlen die Hörner).

And ouin macht eine nene, sehr hübsche Art der Gattung Meloe bekannt, die der M. Klugii des Ref. sehr passend verglichen wird. Die weiche Hant des Hinterlerleibes ist gelbroth, die kurzen Flügeldecken haben an der Basis zwei gelbe Flecken und eine gelbrothe Spitze. Aufserdem ist der Körper schwarz. Diese Art wurde von Boussignault eine Tagereise von Quito auf den Cordilleren in einer Höhe von 3,161 Mètres gefunden. Die Einwohner nennen sie dort in Anspielung auf die Tracht der dortigen Collegial-Schüler Collegial, daher Audouin ihr den Namen M. collegialis ertheilt. (Guérin's Magaz. de Zool.)

In der Familie der Rüsselkäfer ist das weitläuftige und umfassende Werk Schönherr's: Genera et Species Curculionidum wieder um einen Band vorgeschritten, welcher, die Langrüßler beginnend, bis zum Ende der Abtheilung der Baridier reicht, und im Ganzen 114 Genera abhandelt. In einem Anhange beschreibt der Verf. die beiden, noch den Orthoceren angehörenden, zwischen Brenthus und Cylas einzureihenden Gattungen Antliarhinus und Platymerus, von denen beiden ihm außer dem schon in vielen älteren Werken vorkommenden A. Zamiae durch die Reisenden Ecklon und Zeiher mehrere Arten zugekommen waren, die sämmtlich am Cap in Zamien leben.

Auch ist der Antliarhinus Zamiae von Wesmael in den Bull. de l'acad. royal. de scienc. et bell. lettr. de Bruxell. t. III. p. 163. beschrieben und pl. 6. f. 2. abgebildet unter den neuen Gattungs- und Artnamen Mitorhynchus brunneus.

Ueber den Kornwurm (Calandra granaria) theilt Hope (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 241.) einige Beobachtungen des Herrn Will. Mills mit. Die erste bezieht sich auf das Eierlegen, wo Herr M. sich von der Richtigkeit der Angabe Shaws, dass die Mutter das Ei in eine mit dem Rüssel in das Korn gemachte Oeffnung lege, nicht überzeugen konnte, indem er mit der Lupe keine Oeffnung selbst in solchen Getreidekörnern finden konnte, welche offenbar Nymphen beherbergten. Er nimmt daher an, daß die Eier vom Käfer in die Blüthe gelegt würden und so in das Getreidekorn hincinwüchsen. (Ref. möchte indess nur zu bedenken geben, dass sich die Käfer zwar zu Millionen in Getreide-Magazinen finden, bisher aber nicht ein einziger auf blühendem Getreide bemerkt worden ist.) Wichtiger scheint die Bemerkung zu sein, dass eine Hitze von 130 bis 160° Fahr. alle Larven und Nymphen des Kornwurms tödte, ohne im mindesten die Tauglichkeit des Getreides zum Verbacktwerden zu beeinträchtigen, oder selbst nur die Keimfähigkeit zu zerstören.

Ref. hat in einem Aufsatze dieses Archivs den Versuch gemacht, die Gattungen der Borkenkäßer fester zu begründen. Die hauptsächlichsten Unterschiede liefern die Mundtheile, die Fühler und zum Theil auch die Beine. Die gesammten Bostrichen zerfallen nach der Gestalt und Einfügung des Kopfes Latreille's und characterisirt sich durch einen freien, in einen kurzen Rüssel verlängerten Kopf, zu dessen Aufnahme sich vor der Einlenkung der Vorderbeine eine mehr oder weniger beträchtliche Vertiefung befindet. — Die zweite Gruppe, die eigentlichen Bostrichen, sind durch einen in das kapuzenförmige Halsschild zurückgezogenen Kopf charakterisirt. — In der letzten Gruppe ist die einzige Gattung Platypus aufgeführt, durch den freien, weder zurückgezogenen, noch gesenkten Kopf von den übrigen abweichend. Die Maxillartaster sind blattartig zusammengedrückt, anscheinend zweigliedrig, doch scheint das zweite Glied noch ein drittes einzuschließen. Die Charakteristik der Genera s. im 1sten Bande des 2ten Jahrg. p. 45 fg.

In Frankreich hat sich Scolytus (Eccoptogaster) pygmaeus Gyll. im Forste von Vincennes so nachtheilig gezeigt, dass 50.000 Stämme 25 — 30jähriger Eichen gefällt werden mussten. Der weibliche Käfer bohrt sich in einem Risse unter die Rinde des Stammes, frist unter derselben einen Quergang, und legt seine Eier zu beiden Seiten desselben ab, so dass die Gänge der Brut nach oben und nach unten gehend so nahe an einander liegen, dass die Zwischenwände nur sehr dünn bleiben, ohne das jedoch je eine derselben durchbrochen würde. (Feisthamel in den Annal. d. l. Soc. Ent. V. p. XI., Audonin ebendas. p. XV. und l'Institut. p. 157.)

Asmuss in Dorpat theilt in den Ann. de la Soc. Ent. V. p. 625. eine interessante Beobachtung mit, wonach Apate elongata und substriata Gyll. wohl als Männehen und Weibchen zusammengehören möchten. Er fing nämlich diese seltenen Thierchen gleichzeitig an Mehrzahl im Fluge, und ist geneigt, A. substriata für das Weibchen, A. elongata für das Männchen zu halten. (Auf die große Verschiedenheit der Geschlechter bei den größten Arten dieser Gattung hat Klug in dem naturhistorischen Atlas zu Erman's Reise aufmerksam gemacht, und A. muricata und monacha, so wie A. francisca und carmelita als die beiden Geschlechter zweier Arten betrachtet.

Eine bemerkenswerthe Abweichung in den Stigmen der Bockkäfer ist von F. J. Pietet beobachtet worden. Sie betrifft die Stigmen des Meso- und Methothorax, und besteht darin. daß, während sonst das Stigma durch eine ausgespannte Haut geschlossen ist, oder einen häntigen Sack bildet, welche von 5 bis 20 Tracheen durchbohrt werden, oder die Trachea sich einfach und ungetheilt im Stigma endigt, bei mehreren Arten der genannten Familie, namentlich Hamaticherus heros, cerdo, Cerambyx moschatus und Trachyderes succinctus, die Sligmen der erwähnten Thoraxabschnitte hornige, elastische Kapseln bilden, in welche sich eine große Menge von Tracheenästen münden, deren Anzahl P. auf 150 schätzt; die meisten von sehr geringem Durchmesser münden in die vordere Hälfte, in die hintere nur einige wenige, diese aber von beträchtlichem Umfange. Bei Prionus scabricornis findet sich diese eigenthümliche Einrichtung des Stigma nicht, eben so nicht bei der Larve des Ham. heros. Auch die Hinterleibsstigmen sind bei den obengenannten Arten vollkommen von der gewöhnlichen Bildung. (Mém. d. l. Soc. de Physiq. et d'hist. nat. de Genève, tom. VIII. p. 393 - 98.)

Der Jahrgang 1836 von Guérin's Magazin de Zoologie enthält die erste Hälfte einer Monographie der Trachyderides von Dupont. Unter dieser Gruppe begreift der Verf. eine Reihe von 14 Gattungen, die größtentheils aus Serville's Arbeit über die Gattungen der Bockkäfer bekannt sind.

1. Megaderus stigma und eine neue Art, M. bifasciatus aus Mexico. - 2. Lissonotus, außer den bekannten Arten L. cruciatus aus Cayenne, flavocinctus und corallinus aus Columbien, multifasciatus aus Mexico, abdominalis und bisignatus aus Brasilien, im Ganzen 10 Arten, die letztgenannte aber wohl nur Abänderung des L. abdominalis. 3. Rachidion nigritum Serv. 4. Nosophlaeus coccineus, von Serville unter dem Namen Cryptobias coccineus beschrieben. 5. Desmocerus variabilis, wie die beiden folgenden. 6. Phae--dinus tricolor und 7. Charinotus fasciatus, schon bei Servilte vorkommend. 8. Dendrobias 4-maculatus, mandibularis, nur geringe, testaceus, bedeutendere Abänderung (in der Färbung) derselben mexicanischen Art. und maxillosus von Martinique. 9. Dicranoderus (durch vorragende Mandibeln beim Männchen von Trachyderes, durch zwei Seitenzähne des Halsschildes von Dendrobias unterschieden) annulatus, eine neue Art aus Brasilien, schwarz, mit weißen, schwarz geringelten Fühlern. 10. Trachyderes, 1) clegans aus Mexico, 2) Reichii aus Parà (ein Weibehen unserer Samfalung stimmt sonst in jeder Hinsicht mit dem beschriebenen Männchen zusammen, nur sind die Fühler nicht geringelt, sondern schwarz mit gelbem letztem Gliede), 3) succinctus, womit Ref. nach sorgfältiger Vergleichung vieler abweichender Exemplare die folgenden 6 Arten: 4) Cayennensis, 5) transversalis, 6) intermedius, 7) rubripes, 8) subfasciatus, 9) interruptus als geringere oder stärkere Ahänderungen rechnen möchte, unter denen die T. subfasciatus zu den merkwürdigsten gehören würde, wo nämlich die gelhe Binde der Flügeldecken ganz verschwunden und nur noch die schwärzliche Binde zu bemerken ist, welche sonst die gelbe einzuschließen pflegt, 10) thoracicus, 11) Germari, 12) strigatus (von Thunberg unter dem Namen Ccramb. 8-lineatus in den Act. Petrop. beschrieben), 13) proximus, 14) striatus, 15) lineolatus, die drei letzten wieder nur Abänderungen einer Art, nämlich des Fabricischen striatus, wie auch 16) taeniatus, 17) scapularis, 18) dimidiatus, 19) conformis, 20) notatus mit geringerer oder stärkerer Ausbreitung des Schwarz anf den Flügeldecken als Abänderungen, zwischen der alle möglichen Zwischenstusen vorkommen, zum Fabricischen dimidiatus gehören, 21) bicolor. So weit der Inhalt der hier zu berücksichtigenden Lieferungen.

Eine ausgezeichnet schöne neue Lamia, L. Norrisii von Sierra Leone beschreibt Westwood in den Transact. of the Entom. Soc. of Lond. I. p. 148. pl. 15. f. A. Sie gehört zur Gruppe der L. regalis (Sternotomis Percheron), ist 1\frac{3}{4} Zoll lang, schwarz, die Flügeldecken am Rande hinter der Mitte breit gelb, der Rücken des Hinterleibes und die Unterseite der beiden ersten Ringe desselben ebenfalls gelb, die Beine und die Unterseite der Fühler mit grünlichem Filze überzogen.

Ein neuer Cryptocephalus, Cr. Loreyi Dej., in Piemont vom Dr. Lorey entdeckt, noch größer als Cr. imperialis, schwarz, das 2te bis 4te Fühlerglied gelb, die Flügeldecken roth, die Nath und drei außen erweiterte und abgekürzte Binden auf denselben schwarz, findet sich von Solier in den Annal. d. l. Soc. Ent. V. p. 687. pl. 20. f. A. beschrieben und abgebildet.

Leon Dufour macht darauf aufmerksam, dass die Larve der Colaspis barbara im Süden Europas dem Feldbau sehr nachtheilig sei, und dass sie namentlich die Felder von Medicago sativa bis auf die Stiele zu verheeren im Stande sei. Sie ist wie die übrigen Chrysomelen-Larven gestaltet, 6füsig, 3 Lin. lang und etwa 1 Lin. dick, schwarz und glatt. Die Landleute im Königreich Valencia nennen sie Cuc, und wissen sie nicht anders zu vertilgen, als durch Einsammeln mittelst eines hamenartigen Instruments. Der Käser sindet sich auch auf derselben Pslanze, aber an Zahl zur Larve nur im Verhältnis wie 1 zu 20.

Ueber die Pselaphen der Umgegend von Prag ist in Prag eine Inauguraldissertation von Herm. Max. Schmidt erschienen

Es finden sich dort 23 Arten, nämlich I Claviger (foveolatus), 3 Euplectus (ambiguus, signatus, sulcicollis), 1 Trimium (brevicorne), 1 Tychus (niger), 11 Bythinus (puncticollis, clavicornis, glabricollis (Q von bulbifer), Chevrolati (& von puncticollis), bulbifer, securiger, Burrelli, luniger, Curtisii, Sternbergi und regularis), 5 Bryaxis (Juncorum, xanthoptera, fossulata, sanguinea, longicornis: of der vorigen: dass diese in dieser Hinsicht vom Vers, mit B. fossulata verglichen wird, ist wohl nur ein Versehen), 1 Pselaphus (Heisei). Nen sind unter diesen Bythinus Sternbergi und regularis, ersterer ein Männchen, von der Größe des B. securiger, und diesem in der Gestalt der Fühler nahe stehend, durch reihenweis behaarte Flügeldecken und zwei Querstriche an der Basis des Halsschildes ausgezeichnet (dem Ref. nicht bekannt); letzterer anscheinend das Weibehen einer kleineren Art, vielleicht des B. Burrellii. Außerdem beschreibt der Verf. noch drei Sicilische Arten ans der Sammlung des Dr. Helfer, nämlich Tychus dichrous, schwarz mit rothen Flügeldecken und rothgelben Beinen, Bryaxis Opuntiae, pechschwarz mit rothen Flügeldecken und blassen Füßen, glattem Kopfe, 3 Gruben auf dem Halsschilde, von denen die mittelste die kleinste, und Bryaxis Helferi, welche mit Br. xanthoptera Auhé, die von dem Ps. xanthopterus Reichenb. verschieden ist, übereinkommen möchte. Im Anhange theilt der Vers. Einiges über die Anatomie des Bythinus regularis mit. Die Facetten der Augen stehen nicht wie gewöhnlich, dicht gedrängt, sondern die einzelnen Hornhäute treten als isolirte Halskugeln vor. Der Magen ist cylindrisch, verengt sich am Grunde plötzlich, und geht in den Darm über, an welcher Stelle sich die 4 frei und blind endenden Gallengefäße einmünden, worauf sich der Darmkanal bold wieder erweitert, einige Biegungen macht, und vor der Aftermündung nochmals eingeengt ist. In der innersten Haut der Gallengefässe glaubte der Verf. Drüsenkörner zu bemerken. Neben dem Darm münden in den After ein Paar große eiförmige, mit einer weißen flockig-körnigen Masse ausgefüllte Schläuche, die der Verf. vorläufig für Hoden hält, wofür sie aber, wenn die Darstellung richtig ist, wonach jeder für sich mit einem eigenen Ausführungsgang in die Kloake mündet, also mit einem Penis in gar keinem Zusammenhange steht, nicht wohl gelten können. Die Stigmen bestehen aus einfachen Längsspalten in der Verbindungshant der oberen und unteren Platten der einzelnen Hinterleibsringe.

Vietor von M. beschreibt in Guérin's Mag. d. Zool. Cl. IX. pl. 171. neben der Bryaxis sanguinea und longicornis eine dritte, diesen verwandte Art, die, wie es scheint, überall häufig mit den beiden anderen genannten vorkommt, unter dem

ihm von Res., der sie früher anch für eigene Art hielt, mitgetheilten Namen, B. laminata (nicht laminatum).

Später hat Ref. sie als Abänderung des Männchen von B. sanguinea angeschen (Kafer der Mark Brandenb. I. p. 268.), indem der blechartige Fortsatz auf der Brust, auf welchem der Name hindeutet, der einzige Unterschied von der anderen Form des Männchen mit einfacher Brust (B. longicornis Leach.) ist.

Endlich ist noch eine kleine Abhandlung (Ueber eine Familie, Sippe und Gattung aus der Ordnung der Käfer) zu erwähnen, in welcher Gistl einen sehr merkwürdigen Käfer beschreibt, der vom Prinzen Max von Nenwied in Brasilien aufgefunden ist.

Ein bedeutend großer (2 Zoll langer) kastanienbrauner Käfer, mit kurzen, perlschnurförmigen Fühlern, großem, birnförmigen Halsschilde, verwachsenen, hiuten zugespitzten Flügeldecken, stark verdickten und gezähnten Hinterschenkeln. Lucanenartigen Schienen und einfachen fünfgliedrigen Füßen an allen Beinen, der sich indefs schon im zweiten Jahrgange von Guérin's Magaz. de Zoolog. (1862.) Cl. IX. pl. 24. unter dem Namen Hypocephalus armatus Desmarest abgebildet findet. Ueber die Bildung der Mundtheile dieses räthselhaften Thieres erhalten wir durch die neuere Beschreibung keine weiteren Aufschlüsse, daher auch seine systematische Stellung vor der Hand durchaus zweifelhaft bleiben muß. Nach Gistl scheint ein Enddorn der Hinterschienen zu einer scheibenartigen porösen Platte umgebildet zu sein, die mit dem Teller der Vorderfüße bei Dytiscus und Crabro verglichen wird. (Einer mündlichen Mittheilung nach land der Prinz diesen Käfer im Innern Brasiliens auf einer Sandsläche laufend. Eine genauc Untersuchung desselben wäre gewiß im Interesse der Wissenschaft.)

Orthoptera.

Eine Decade neuer Orthopteren beschreibt in den Annalen des Wiener Museums p. 207. der Graf Marschall.

Es enthält dieselbe 1 Locusta (Viennensis) aus der Wiener Gegend, 1 Scaphura (chalybea) aus Brasilien, mit der Sc. Vigorsii Kirby sehr übereinkommend, und, wie es scheint, nur hauptsächlich durch die Fühler unterschieden, die schon vom zweiten Gliede an roth sein sollen, — und 8 Gryllus, und zwar: Gr. cylindricus aus Sicilien, G. fusco-vittatus aus Ostindien oder vom Cap, G. frenatus und G. squalidus aus Brasilien, G. vitripennis aus Georgien in Nordamerica, und G. xanthochlorus, G. euceros und G. bucephalus aus Brasilien.

Eine Monographie der von Serville gegründeten, der Familie der Acrydien (Gryllus F.) angehörenden Gattung Ommewecha von Blanchard findet sich in den Annal. de la Soc. ent. de France V. p. 603.

Der Verf. theilt die Gattung in zwei Familien, nämlich Arten mit längeren zusammengedrückten Fühlern bei ungefleckter Unterseite, und solche mit kürzeren runden Fühlern und mit punktförmigen schwärzlichen Flecken auf der Unterseite, eine Eintheilung, die um so natürlicher zu sein scheint, als die Arten der ersten Familie ausschließlich in Südamerica, die der zweiten im Nordosten Africa's, in Ostindien und Neuholland zu Hause sind. Die erste Familie enthält 5 Arten aus Brasilien und Buenos Ayres, unter ihnen den Typus der Gattung, O. virens Serville, die zweite 7 Arten, davon 1 aus Aegypten, 1 von Senaar, 3 von Bombay, 1 von Malabar und 1 aus Neuholland. Außerdem finden sich noch drei Arten in Savigny's Exped. d'Egypt. abgebildet, von denen indess nichts als die uncolorirte Abbildung vorhanden ist.

Ueber die äußere Anatomie der Ohrwürmer theilt Westwood in einem Außatze: On the earwig (Transact. of the ent. soc. of Lond. p. 157. sehr interessante Beobachtungen mit.

Der Hinterleib besteht beim Männchen aus 9, beim Weibchen anscheinend nur aus 7 Segmenten, es lassen sich aber die Rudimente der beiden verschwundenen Segmente auch bei diesem Geschlechte, und zwar als die vorletzten nachweisen. Die Stigmen sind alle sehr klein und schwer zu entdecken, auch Leon Dufour waren die des Meso- und Metathorax entgangen, es sind aber die typischen 10 Paare vorhanden. Die Stigmen des Prothorax liegen zwischen der Basis der Vorderbeine und dem Hinterwinkel der Rückenplatte des Prothorax hinter den Epimeren; die Stigmen des Mesothorax haben eine ganz analoge Lage, die des Metathorax aber liegen auf dem Rücken des Leibes, und werden von dem verlängerten Hinterwinkel der Unterflügel verdeckt. Die 7 Paare der Hinterleibsstigmen liegen an der Basis der ersten 7 Hinterleibsringe in einem Winkel, der zwischen den Rücken- und Bauchsegmenten frei bleibt, in der Bauchhaut, von den Hornschildern verdeckt, nur bei ganz ausgedelintem Hinterleibe sichtbar. Die beiden letzten Ringe haben keine Stigmen.

Neuroptera.

Einige neue exotische Neuropteren beschreibt F. J. Pietet in den Mem. de la Soc. physiq. et d'hist. nat. de Genere VII. p. 399.

Darunter eine, zur Familie der Phryganeen gehörende neue Gattung Macronema, mit dem Habitus von Mystacides, fünfgliedrigen Maxillartastern, deren Endglied, viermal so lang als die übrigen Glieder zusammengenommen, einem aufgerollten Faden gleicht, mit dreigliedrigen Lippentastern, deren Endglied gleichfalls dünn und verlängert ist. Die beschriebene Art M. lincatum ist bräunlich-gelb, mit einer hellen Querlinie vor dem Ende der Vorderflügel. Die zweite Art, gleichfalls zu den Phryganeen gehörend, Hydropsyche hyalina, kommt häufig aus Brasilien, und hat daher nicht, wie angegeben, Ostindien zum Vaterlande. Die dritte Art ist ein schöner und seltener Bittacus mit bunten Flügeln, B. Blancheti, aus Brasilien.

Bei Gelegenheit einer Abhandlung über die Gattung Sialis (Annal. des scienc. nat. Sec. Serie V. p. 69.) spricht Pietet seine Ansichten über die Klassifikation der Neuroptereu aus.

Er will dieselben mit Rücksicht auf die Organisation der ausgebildeten Insekten sowohl als die Verwandlung in folgende sechs natürliche Familien getheilt wissen;

1) Subulicornes, so wie Latreille sie feststellte (Ephemera, Libellula, Aeschna, Agrion).

2) Planipennes, die Hemerobien und Myrmeleonen, mit dachförmigen, gegitterten Flügeln, deutlichen Nerven und zahlreichen Quernerven, nicht gefalteten, den Oberflügeln gleichenden Unterflügeln, vollkommener Verwandlung. (Mit 6 Tastern und keulförmigen Fühlern: Myrmeleon, Ascalaphus; mit 4 Tastern und fadenförmigen Fühlern: Hemerobius, Osmylus, Nympha, Corydalis, Chauliodes, Sialis, Raphidia, Mantispa?)

3) Panorpatae, mit schnabelförmigem Munde, horizontalen Flügeln, den Oherflügein gleichenden, nicht gefalteten Unterflügeln, wenig zahlreichen Quernerven, mit unbekannter (muthmasslich vollkommener) Verwandlung. (Nemoptera (nur scheinbar hierher gehörend), Bittacus, Panorpa, Boreus).

4) Termitini, mit höchstens 4 Fußgliedern, mit wenigen Quernerven in den Flügeln, einem den Orthoptoren ähnlichen Baue des Mundes und unvollkommener Verwandlung (Termes, Psocus).

5) Perlidae, mit kleinen Mandibeln, horizontalen Flügeln, gefalteten Unterslügeln, einem den Orthopteren ähnlichen Bau des Mundes und unvollständiger Verwandlung (Perla, Nemoura).

6) Phryganidae, ohne Mandibeln, mit dachförnigen Flügeln und vollkommener Verwandlung.

Der Verf. ist ferner der Ausicht, dass die drei Familien mit unvolkommener Verwandlung voranstehen müssten, so dass Termes den Uebergang zu den Orthopteren macht, und die Libellen sich an die Hemerobien, namentlich an die Myrmeleonen auschließen, so dass die 6 Familien dieser Ordnung auf, einander folgen: Termitini, Perlidae, Subulicornes, Planipennes, Panorpatae, Phryganidae.

Bei Sialis findet der Verf. in den Verwandlungsstufen eine große Analogie mit Raphidia, nur daß die Larve von Sialis im Wasser leht, daher auch der den Respirationsorganen angehörende fadenförmige Anhang zu jeder Seite jedes Hinterleibssegmentes. Die Verwandlung zum vollkommnen Insekt geschieht auf dem Trocknen, in der Erde. Die bei Genf vorkommenden Sialis scheinen dem Verf. zwei Arten anzugehören:

1) S. lutarius. Schwarz, Kopf und Halsschild hellgelb gesleckt, Flügel matt hellbraun mit schwarzen Nerven. Larve deutlich gesleckt.

2) S. fuliginosus n. sp. Schwarz, Kopf und Halsschild dunkelgelb gesleckt, Flügel dunkelbraun, fast schwarz, mit schwarzen Nerven, Larve wenig gesleckt.

Außerdem unterscheiden sie sich beständig durch eine helle Zeichnung auf der Unterseite des Kopfes, die heim ersteren ein Paar Striche, bei letzterem mehr ein längliches Herz bildet. Die letztere Art erscheint mindestens einen halben Monat später.

In den Mem. de la Soc. de physiq. et d'hist. nat. de Genève t. VII. p. 173. beschreibt Pictet die im Bassin des Leman in den Thälern von Chablais und Faucigny einheimischen Arten der Gattung Nemoura.

Der Verf. macht dabei die Bemerkung, dass die Nemouren sich nur in den Thälern finden, dass die in den Gebirgsthälern vorkommenden von denen der Ebene verschieden, wie auch im Allgemeinen die Arten, je höher sie vorkommen, desto kleiner ausfallen. Von 18 hier abgehandelten Arten, die sich hauptsächlich in Umrifs, Färbung und Sculptur des Halsschildes unterscheiden, sind fünf bereits aus der Encycl. meth. bekannt, nämlich n. 1. N. nebulosa, n. 3. cinerea, n. 4. variegata, n. 17. cylindrica, n. 18. nigra, eine, n. 2. trifasciata, ist von Pictet in den Annal. des scienc. nat. von 1832 aufgeführt, die übrigen neuen sind hier ausführlicher beschrieben: n. 5. nitida. (Kopf glänzend schwarz, Beine gelb, Schenkel an der Spitze braun. Halsschild gläuzend schwarz, mit einem bischen Gelb am Seitenrande, viereckig, ein weniges breiter als lang, hinten in der Mitte mit erhabenen runden Pünktchen. Länge 10 - 11 Centim.) n. 6. lateralis. (Schwarz, gelbgefleckt, Flügel durchsichtig, Nerven hell. Beine gelb, die Knie der Hinterbeine schwarz, Halsschild mit geradlinigen Rändern, nach hinten verengt, an den Seiten breit gelb-gerandet, mit zwei

erhabenen Punkten in der Mitte, einer Reihe kleinerer vorn, und vier Längsreihen sehr kleiner Punkte hinter den vorigen. Länge 11 Centim.) n. 7. marginata. (Braun, schwarz-gefleckt, Beine gelb mit braunen Füßen, Flügel durchsichtig, mit mäßig starken braunen Nerven, Halsschild glänzend, fast eben so lang als breit, nach hinten verengt, an den Seiten und vorn hellbraun gerandet, mit zwei erhabenen, zu einem Y vereinigten Linien und zwei länglichen Punkten. Länge 9 - 11 Centim.) n. 8. nigritarsis. (Schwarz, Beine gelb, Knie der Hinterschenkel und Füße schwarz, Flügel durchsichtig, mit schwachen braunen Nerven. Halsschild schwärzlich-braun, mit erhabenen, ein Y bildenden Linien und kleinen runden und länglichen Punkten. Länge 7 - 10 Centim.) n. 9. nervosa. (Braun, Beine gelb, mit braunen Gelenken, Flügel greis, mit sehr starken braunen Nerven. Halsschild schwarz, in der Mitte mit 4 schuppenartigen und auf beiden Seiten mit einer großen Menge kleinerer Punkte. Länge 9 Centim.) n. 10. angusticollis. (Kopf braun. Beine hellbraun mit dunkleren Gelenken. Flügel ziemlich walzenförmig zusammengeschlagen, mit deutlichen braunen Nerven. Halsschild schmal, watt, mit 2 erhabenen Punkten, und vor diesen mit 4 kleineren. Länge 10 Centim.) n. 11. humeralis. (Bräunlichschwarz, Beine gelbbraun, Flügel farbenspielend, an der Schulter mit einem gelben Fleck. Halsschild mit 4 erhabenen Punkten, die von kleinen Punkten umgeben sind. Länge 7 Centim.) n. 12. inconspicua. (Bräunlich-gelb, Flügel durchsichtig, mit schwachen Nerven. Halsschild mit 4 großen erhabenen Punkten, außerdem leicht gerunzelt. Länge 7 Centim.) n. 13. macrophthalma (Kopf und Halsschild hellbraun, Beine gelh, Flügel durchsichtig, mit bellbraunen Nerven, Halsschild runzlig, bräunlich, in seiner Mitte mit zwei dicht zusammenstehenden, sehr kleinen Punkten. Länge 8 Centim.) n. 14. picea. (Kopf schwarz, Fühler braun, Beine schwärzlich, Flügel mit braunen Nerven. Halsschild glänzend, kurz, runzlig. Länge 8 Centim.) n. 15. brevicollis. (Schwarz, Beine gelb, Flügel farbenspielend, mit mäßig starken Nerven. Halsschild kurz, schwarz und glänzend. Länge 8 Centin.) n. 16. flavicornis. (Schmal, Kopf und Halsschild klein, bräunlich, Beine und Fühler hell, Flügel ein wenig untergeschlagen, farbenspielend. Halsschild in der Mitte mit erhabener Längslinie, zu jeder Seite derselben mit Punkten. Länge 9 Centim.)

Eine neue Neuropteren-Gattung beschreibt Wesmael im Bull. de l'Acad. des Scienc. et belles lettres de Bruxelles t. III. p. 166. pl. 6. f. 2. unter dem Namen Malacomyza. Die einzige M. lactea genannte Art ist aber nicht neu, sondern von Fabricius als Phryganea alba aufgeführt, von de Villiers u. A. richtiger unter Hemerobius gestellt.

Eine neue Gattung Chloroperla bildet Ed. Newman

aus der Semblis viridis F., die durch die Bildung der Flügel charakterisirt wird.

Es sind dieselben nämlich bei beiden Geschlechtern gleich lang, die Costal- und Subcostalnerven laufen parallel bis zur Spitze des Flügels aus, und zwischen diesen beiden Längsnerven sind nur 3 – 6 Quernerven. Eine neue Art, Chl. apicalis, 3 Lin. lang, von zartem Gelbgrün, mit tießehwarzen Augen und Fühlerspitzen, ist hänfig in Herefordshire auf Elsen an Flußufern. (Ent. Mag. N. 15. p. 500.)

Ueber die Gattung Embia und ein Paar verwandter Formen hat J. O. Westwood eine sehr unterrichtende Abhandlung geliefert. (Transact. of the Linn. Soc. XVII. p. 369. t. 11.)

Embia ist den Termiten zunächst verwandt, stimmt mit diesen in der Bildung der Flügel und besonders auch im Bau des Mundes überein, unterscheidet sich aber durch eine gestrecktere Form, breitgedrückte Beine und stark erweitertes erstes Glied der Vorderfüße. Latreille gründete die Gattung auf eine Art, die in der Description d'Egypte abgebildet ist, wozu aber keine Beschreibung erschienen, und die Westwood auch nur nach dieser Abbildung bekannt ist. Es werden von ihm also auch nur die genauen Zeichnungen Savigny's benutzt, um die Gattung Embia zu charakterisiren, und von den beiden verwandten Formen Oligotoma und Olyntha zu unterscheiden. Bei den beiden ersten sind die Maxillartaster 5-, bei Olyntha 4gliedrig, bei Oligotoma sind die Fühler 11gliedrig, bei Embia nach Savigny's Zeichnung 15gliedrig (es scheint aber dieser Fühler nicht vollständig gewesen zu sein, denn an einem unverletzten Fühler zählt Ref. deutlich 17 Glieder, und bemerkt am letzten Gliede auch die kleine Hervorragung an der Spitze, die W. bei Oligotoma hervorhebt). Außer der Zahl der Fühlerglieder, und dem Mangel der Quernerven zwischen dem 3ten und 4ten Längsnerv der Flügel bei Oligotoma findet sich zwischen beiden Gattungen kein wesentlicher Unterschied. Beide haben nur eine Art anfzuweisen.

Embia Savignyi Westw. aus Aegypten ist in der erwähnten Abbildung nicht colorirt, daher über ihre Färbung nichts gesagt werden konnte. (Sie ist gelb, mit braunen Flügeln.) Oligotoma Saundersii Westw. aus Bengalen ist brännlichgelb, mit lichteren Hinterleibseinschnitten und braunen Flügeln. Letztere haben bei beiden zwischen den Längsnerven weißliche Längslinien. Mehr weicht die dritte, schon in Griffith Anim. Kingd. von Gray abgebildete Amerikanische Form Olyntha Brasiliensis durch 4gliedrige Maxillartaster und lange vielgliedrige Fühler ab. Ueber die Lebensweise ist bei keiner von diesen Arten etwas bekannt geworden, sie sind aber auch noch Seltenheiten in den Sammlungen.

Den Blutverlauf in den Flügeln von Hemerobius beobach-III. Jahrg. 2. Band. 21 tete Bowerbank (Ent. Mag. N. 17. p. 179.). Das Blut verbreitete sich durch die Längsnerven im Flügel nach der Spitze zu, von wo es, dem Nerven des Hinterrands folgend, in raschem Strome wieder zum Körper zurückflofs. Welche Richtung der Strom längst des Nerven des Vorderrands hatte, konnte B. nicht mit Sicherheit unterscheiden, mochte ihn aber in Rüchsicht auf seine Langsamkeit eher für einen aus- als zurückführenden halten.

Hymenoptera.

Die Terminologie der Nerven und Zellen des Vorderflügels der Hymenopteren hat Shukard festzustellen versucht. (Transact. of the Entomol. Soc. of Lond. I. p. 208.)

Nerven erster Ordnung am Grunde des Flügels sind: der N. costalis, der den Vorderrand des Flügels einnimmt, der N. postcostalis, der in geringer Entscrnung mit diesem ziemlich parallel läuft, beide durch das Stigma begrenzt: zwischen beiden die Costal-Zelle; dann der N. externo-medialis, im Winkel gebogen, mit dem vorigen die dreieckige Externo-Medial-Zelle bildend; der N. transverso-medialis, vom Winkel des vorigen herablaufend zum vierten Längsnerven des Flügels (und mit beiden die ebenfalls dreieckige Interno-Medial-Zelle bildend), dem N. analis, der den hinteren Rand des Flügels als Anal-Zelle abschneidet. Dann folgen nach ihrem Range der N. marginalis, die bekannte Radial-Zelle bildend, der N. discoidalis, vom transverso-medialis ausgehend, und im Winkel zu dem Ende des N. analis herabgebogen, die 1ste Discoidal-Zelle begränzend, der N. recurrens I., der N. cubitalis, mit den drei N. transversocubitalibus die vier Cubital-Zellen bildend, der N. subdiscoidalis, und aus diesem entspringend der N. recurrens II. Durch den N. subdiscoidalis und die beiden N. recurrentes werden die 2te und 3te Discoidal-Zelle und die 1ste und 2te Apical-Zelle gebildet. Die untere Discoidal-Zelle nimmt Shuckard gegen Lepelletier's Bestimmung als die erste an, weil die Entstehung der rücklaufenden Nerven, und somit die der oberen Discoidal-Zellen von ihr abhängt. Das Flügelgeäder des Gorytes mystaceus ist als Norm

zum Grunde gelegt, auf welche das aller übrigen Hymenopteren sieh zurückführen läßt.

Eine Aufzählung der vom Capitain King am Südende Südamerica's (und zwar an den Punkten St. Catharina und St. Paul in Brasilien, am Cap Horn und in Chile) gesammelten Hymenopteren hat A. Haliday in den Transact. of the Linn. Soc. p. 315. gegeben.

Es sind 55 Arten, darunter als neu beschrieben: 3 Ichneumon, 1 Phygadeuon, 1 Trachysphyrus (neue Untergattung von Cryptus, von Phygadeuon durch längere Beine und bedornte Schienen und Füßse unterschieden), 1 Cryptus, 1 Pimpla, 1 Campoplex, 2 Megachile, 1 Coelioxys, 1 Ancylosceles, 1 Bombus, 1 Halictus, 1 Andrena, 1 Colletes, 4 Polistes, 3 Odynerus, 1 Discoelius, 3 Pompilus, 1 Chirodamus (neue Gattung zwischen Pompilus und Planiceps, Beine wie bei letzteren, Flügel und Mittelleib wie bei ersteren), 1 Scolia, 1 Myrmecodes, 1 Myrmosa (keine rechte Myrmosa, sondern ein Männchen der vorigen Gattung), 1 Atta, 1 Myrmica, 1 Formica. Bemerkenswerth ist das Vorkommen des Ophion luteus L. bei Port Famine an der Magellans-Straße.

Ueber die Schwedischen Tenthreden hat G. Dahlbom eine umfassende Arbeit unter dem Titel: Prodromus Hymenopterologiae Scandinaviae begonnen.

Die bisjetzt erschienene erste Lieferung enthält außer einer ausführlichen, hauptsächlich geschichtlichen Einleitung in das Studium der Tenthreden die Gattungen Cimbex mit 5 Untergattungen und 8 Arten. Athalia mit 4 Arten, Hylotoma mit 10 Arten, Cyphona (Schizocerus Latr.) mit 2 Arten, Lophyrus mit 9 Arten, Monoctenus (Lophyr. Juniperi Kl.) mit 1 Art, Cladius mit 3 Arten. unter denen eine, auch in Deutschland einheimische, Cl. luteiventris, neu.

Ueber eine neue Art der Gattung Perga hat Lewis in den Transact. of the Entomol. Soc. of Lond. I. p. 232. sehr hübsche Beobachtungen mitgetheilt.

Er fand die Weibchen derselben in Neuholland auf den Blättern einer Eucatyptus-Art im April. Sie legen ihre blasselben, länglichen, 2 Lin. langen und ½ Lin. dicken Eier in zwei Reihen in einen Einschnitt längst der Mittelrippe des Blattes. Die Larven erscheinen in wenigen Tagen, sind dunkelgrün mit glänzend schwarzen Köpfen, und fressen gesellschaftlich (anscheinend Nachts). Das Mutterinsekt verläst seine Brut nicht, und sitzt schützend sowohl über den Eiern als über den jungen Larven so fest, das es nur mit der äußersten Gewalt entfernt werden kann. Die so beobachtete Art ist 8 Lin. lang, ochergelh, eine Seitenlinie des Kopfes und Mittelleibes, die Spitze der Schienen

und die Spitzen der einzelnen Glieder der Hintersüsse sind schwarz. Westwood hat sie Perga Lewisii henannt.

In England hat sich Athalia spinarum (Centifoliae Panz.) den Feldern von Turnips (einer Rübenart) sehr nachtheilig gezeigt (Ent. Mag. N. 14. p. 339.). Eine ausführliche Schilderung der Naturgeschichte dieses Insekts findet sich von Yarell in den Transact. of the Zool. Soc. Vol. II. p. 1. p. 67. Die Larve ist ½ Zoll lang, schwarz mit grauer Seitenlinie, mit 6 eigentlichen und 8 accessorischen Füßen.

Beobachtungen über die Oeconomie verschiedener Ichneumonen theilten Chr. Drewsen und Fr. Boie mit in Krögers Tidskrift in dänischer und in diesem Archiv in deutscher Sprache. Ein größer, sehr schöner, schwarz und gelbbunter Ophion, der zu Kiel aus den Puppen von Gastropacha Trifolii gezogen wird, ward von den Verf. als der Typus einer neuen Untergattung Gravenhörstia beschrieben, die indess von Anomalon nicht leicht genügend zu unterscheiden sein möchte.

Boudier giebt in den Annal. de la Soc. Ent. de France V. p. 357. von einem Cryptus, dessen Larve in der Raupe von Gastropacha Quercus lebt, Nachricht. Aus einer Raupe, die noch das äußere Gespinnst zum Schutz ihrer Einwohner versertigte, kamen 14 Exemplare, 4 Weibehen und 10 Männehen. Der Cryptus ist als neue Species unter dem Namen C. Bombycis beschrieben.

Wesmael beobachtete einen Ichneumon, den er für einen Zwitter von I. extensorius und I. luctatorius (beide nämlich die Geschlechter einer Art) ansieht. Der ganze Vorderleib ist vom I. extensorius und weiblich gebildet, der Hinterleib männlich und vom I. luctatorius. Die Fühler zeigen zwar zuweilen auch beim luctatorius (3) eine weiße Mitte, allein in der Abbildung haben sie sowohl als die Beine die kürzere plumpere Gestalt der weiblichen Fühler und Beine, und letztere haben auch die rothe Farbe des I. extensorius, nicht die gelbe des I. luctatorius. (Bull. de l'Acad. roy. de scienc. et des bell. lettr. de Brux. III. p. 337.)

Als Fortsetzung seiner Arbeit über die parasitischen Hymenopteren giebt Haliday im Ent. Mag. N. 16. p. 38. eine Auseinandersetzung der Nees'schen Gattung Rogas, die er als eine Gruppe betrachtet, welcher auch noch Spathius und Hormius angehören, und die er in folgende Untergattungen theilt:

1) Spathius, mit den beiden von Nees aufgeführten Arten. 2) Doryctes, mit dem Typus Bracon oblitteratus Nees, auch Bracon fuscatus Nees gehört nach der Meinung des Verf. hierher, und eine dritte Art von St. Vincent ist in einer Anmerkung beschrieben. 3) Heterospilus, Bracon striatellus Nees, 2 neue englische und ebenfalls in einer Note eine vierte Art von St. Vincent. 4) Hecabus, sulcatus Curt. (bei den beiden letzten Untergattungen hat das Männchen ein Stigma im Hinterflügel). 5) Pambolus, Vorderflügel mit zwei Cuhital-Zellen, sonst bis auf die Mundtheile wie Leiophron. Eine neue Art P. biglumis aus Frankreich 6) Chremylus, aus Hormius rubiginosus Nees gebildet. 7) Hormius, moniliatus Nees. 8) Rhyssalus, 9) Colastes, 10) Clinocentris, alle drei schon früher im Ent. Mag. beschrieben, kleine Arten enthaltend, unter denen Colastes lanceolator die einzige von Nees als Bracon lanceolator beschriebene Art, 11) Rogas, rugulosus Nees etc., 12) Ademon, Rogas decrescens Nees.

Mit seiner Arbeit über die Chalciditae Englands hat Walker in Ent. Mag. fortgefahren, und zunächst die Gattung Pteromalus (Spec. 105 — 171.) zu Ende gebracht, dann die Gattungen Cheiropachus Westw. (Diplolep. quadrum F.) mit 2 Arten, Trigonoderus Westw. mit 15 Arten beschrieben, und endlich zu früher abgehandelten Gattungen 3 Arten zu Isosoma, 1 zu Eurytoma, 3 zu Decatoma und 2 zu Callimone nachgetragen.

Derselbe lieferte im Ent. Mag. N. 14. p. 341. eine Monographie von Teleas.

Teleas bildet hier eine Gruppe, die in 8 Gattungen zerfällt. 1) Baeus, kein Schildchen (auch keine Flügel); 1 Art: -B. pumilio Haliday. - Bei den Uebrigen ist das Schildehen deutlich vorhanden. Bei den nächsten 5 haben die Flügel einen Costalnerven. 2) Gryon Haliday, Cubitalnerv in der Mitte des Flügels, Hinterleib ansitzend, mit gleich großen Segmenten; 4 Arten. 3) Telenomus Haliday, Flügel wie beim Gryon, Ilinterleib ebenfalls ansitzend, das zweite Segment breiter als die übrigen; 26 Arten, bei zweien die Fühler 10-, bei den übrigen beim of 12-, beim Weibehen 11-gliedrig. 4) Thoron Haliday, Flügel wie bei den vorigen, Hinterleib gestielt; 1 Art: Teleas metallicus Hal. bei Curtis, Teleas fornicatus Nees das &, T. solidus Nees das Q. 5) Xenomerus Walk., der Cubitalnerv nahe der Flügelspitze, die Fühler beim & wie bei den & von Psilus; I neue Art. 6) Teleas Latr., Flügel wie bei der vorigen Gattung, Fühler beim & einfach; 30 Arten. (Die unter dem Namen T. varicornis Latr. beschriehene Art fand Ref. in Fabricius Sammlung als Pemphredon varicornis.) Einen Subcostalnerven im Flügel haben die beiden letzten Gattungen: Scelio mit kurzen und Sparasion mit langen Maxillartastern; von jeder ist nur die eine bekannte Art aufgeführt.

Dieselbe Zeitschrift enthält in ihrer N. 17. p. 156. eine Monographie der Englischen Chrysiden von Shukard. Die Eintheilung der Familie in die 5 Gattungen Cleptes, Chrysis, Euchroeus, Hedychrum und Elampus berücksichtigt besonders die äußere Form, die hier sehr leicht irre führen kann, und auch den Verf. nicht überall richtig geleitet hat, namentlich möchte als Charakter von Elampus das in der Spitze ausgezogene Schildehen um so weniger hervorgehoben werden können, als theils eine ähnliche Vorragung manchen eigentlichen Chrysis zukommt, theils die allermeisten Arten von Elampus selbst dieselbe nicht haben. Die wesentlichen Charaktere dieser Gattungen liegen in den Mundtheilen, die der Verf. ganz unberücksichtigt ließ, daher auch Hedychrum und Elampus nicht richtig sondern konnte. Die Vernachlässigung der Mundtheile ist nirgend ein Gewinn für die Kenntniß der Insekten.

Folgende Arten werden vom Verf. als Englische aufgeführt: Cleptes: semiaurata und nitidula; Chrysis: 1) ignita in 6 Varietäten, 2) Ruddii, von C. ignita durch einen feiner punktirten Hinterleib unterschieden, 2) fulgida, 4) Stoudera, 5) analis (nicht analis Spin., sondern splendidala Rossi, rutilans Enc.: bei analis Spin. ist das 3te Hinterleibssegment nur hinter den eingestochenen Punkten am Hinterrande schwarz), 6) bidentata, 7) succincta, 8) cyanea, 9) coerulipes, 10) Leachii (von Klug unter dem Namen Chr. nitidula in Germar's Reise nach Dalmatien beschrieben), 11) Austriaca (vielleicht die Fabricische, aber nicht die von Pelletier, sondern dessen Chr. flammea und Chr. refulgens Spin.), 12) neglecta (eine neue Art, von der Fürbung der vorigen, durch offene Randzelle ausgezeichnet, auch in Schweden und bei Berlin einheimisch); Euchroeus: quadratus (eigentlich von Klug benannt, und von ihm an Leach mitgetheilt, so dass das auf Leach's Auctorität aufgenommene Exemplar wohl ein Berliner ist, und die Art der Englischen Fauna nicht angehören möchte); Hedychrum: 1) regium (Abänderung des folgenden), 2) lucidulum, 3) coerulescens (im hiesigen Museum H. coeruleum, denn coerulescens Lepell. ist ein Elampus), 4) ardens, 5) fervidum (Chrysis fervida F. ist ein kleiner Elumpus, die hier beschriebene Art ist von Megerle H. rutilans benannt), 6) roseum, 7) auratum, 8) bidentatum (hier sind wohl mehrere Arten mit einander vermengt); Elampus Panzeri. (Zu Elampus gehören den Mundtheilen nach auch die drei letzten Arten von Hedychrum. Bei Elampus nämlich sind die Mundtheile sehr ähnlich wie bei Chrysis, die Ligula kurz, viel kürzer als die Lippentaster, die Maxillarladen kurz und rundlich. Bei Hedychrum ist die Ligula sehr lang ausgezogen, und wie die ebenfalls gestreckten Maxillarladen linienförmig, reichlich so lang als die Taster.

Ueber die Lebensweise mancher Hymenopteren, besonders aus der Abtheilung der Fossores, hat J. O. Westwood verschiedene interessante Züge mitgetheilt, namentlich widerlegt er durch mehrere Beobachtungen die Annahme Lepelletier's de St. Fargeau, daß diejenigen Grabwespen, deren Vorderfüße nicht mit Dornen besetzt sind, nicht selbst graben könnten, und deshalb Parasiten anderer sein müßten. W. sah einen Pompilus petiolatus eine Spinne ins Nest tragen, und belauschte eine diesem verwandte Pompilus-Art und einen Miscophus bicolor, beide ohne Dornen an den Vorderfüßen, bei ihrer Arbeit, als sie Gruben im Sande machten. (Annal. d. l. Soc. Ent. de France V. p. 297.) Ammophila hirsuta beobachtete derselbe, wie sie für jede gefangene Raupe, und also für jedes zu legende Ei ein Nest grub. (Wir haben sehr vollständige Beobachtungen über die Naturgeschichte der Ammophila sabulosa, die für ihre Nachkommenschaft eben so sorgt. Frisch erklärt uns auch eben so einfach als wahrscheinlich, weshalb diese Wespen nur Spinnen oder Raupen von Nachtschmetterlingen für ihre Brut eintragen.) Bemerkenswerth ist indefs die Beobachtung W.'s, dass die Ammophilen ihre Beute mit den Vorderbeinen schleppen, während nach Shuckard's Angabe Oxybelus dieselbe zwischen den Hinterbeinen trägt. Bei Cerceris laeta überzeugte sich W., daß sie ihre Beute (einen Rüsselkäfer der Gattung Strophosonus) mit den Vorderbeinen festhält, und die Hinterbeige frei hat. Sapyga punctata sah er in die Gänge von Osmia coerulescens einschlüpfen, und giebt also der Meinung Raum, dass sie Schmarotzer dieser Bienen-Art sei. Auch Foenus iaculator sah er den Nestern der Osmia bicornis nachstellen, und ist deshalb geneigt anzunehmen, dass seine Larven wie die von Kuckucksbienen lebten (was bei der Annährung der Foenus an Ichneumon wohl weniger anzunehmen ist, als dass sie nach Art der letzteren sich verhalten.) Von Trypoxylon figulus bestätigt W. die Linnéische Angabe über seine Occonomie, wie er die von anderen lusekten in Holz gemachten Gänge mit Sand auskleide, und sein Nest darin einrichte und für jedes Ei eine Spinne einfigulus sei Pompilus petiolatus, völlig ohne Grund sei. Auch bemerkt W., dass die von Lepelletier aus Crabro tibialis gebildete Gattung Corynopus auf einer falschen Beobachtung von 12 Fühlergliedern beim Männchen beruhe, dass deutlich 13 vorhanden seien, dass sie also mit Physoscelus Lepell. (Crab. rufiventris Panz.) zusammenfalle, und dass beide in England unter dem Gattungsnamen Rhopalum Kirby schon früher zusammengestellt gewesen wären. (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 198.) Sapyga punctata beobachtete Robineau Desvoidy in den Nestern zweier Osmien, deren unten Erwähnung geschehen wird, und eine andere Art, die S. Chelostomae genannt werden soll, sand er in den Nestern von Chelostoma. Da also Sapyga als Parasit nachgewiesen ist, will Herr R. D. sie aus der Familie der Fossores entsernt wissen (!) (l'Institut.).

Newport theilt eine Beobachtung über die gewöhnliche Wespe (Vespa vulgaris) mit, die eine frühere Mittheilung Dr. Darwin's weiter bestätigt, dass dieselbe die Insekten, die ihre Beute geworden, zu Boden zieht, ihnen Kopf, Beine und Flügel abreifst und mit dem Rumpf davonfliegt. N. sah aber so häufig dasselbe Maneuvre ohne Abweichung ausgeführt, daß er Darwin darin nicht beipslichten kann, wenn derselbe eine Art Ueberlegung bei den Wespen darin erkennen will. Es war an einer Stelle, die dicht mit blühenden Disteln besetzt war, im September, in der Mittagswärme, wo N. die Angrisse der Wespen auf die dort saugenden Schmetterlinge, vor allen auf Weißeinge und unter diesen vorzüglich auf P. Rapae zu beobachten Gelegenheit hatte. Ehe die Wespe mit einem überfallenen und auf die oben augegebene Art verstümmelten Schmetterlinge zu ihrem Neste flog, setzte sie sich auf einen nahen Baum und zerkauete erst den Leib. Auch Dipteren, z. B. Eristalis, griff sie an und verfuhr mit ihnen ebenso wie mit den Schmetterlingen, ohne sie jedoch zur Erde zu reißen. (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 228.)

Aus der Gattung Odynerus beschreibt Wesmael in den Bull. de l'Acad. royal. des scienc. et belles lettr. de Bruxelles tom. III. p. 44. zwei Arten, die er früher mit O. parietum verwechselt hatte.

(Seine O. parietum ist Vespa parietina Lin.) Die eine Art, O. oviventris, unterscheidet sich von dieser, dass der Stiel des Hinterleibes nicht durch einen scharsen erhabenen Rand begränzt wird, und dass die erste Binde des Hinterleibes einsach ist, die zweite, O trifasciatus, durch schlankere Gestalt des Hinterleibes und durch das Verhältnis des ersten Ringes, dessen hintere Portion nur 1½ so breit als lang ist. (Letzterer, der von Vespa trifasciata F. wohl unterschieden ist, ist in unserer Sammlung O. civieus benannt.)

Aus der Familie der Bienen entdeckte Waterhouse das bisher noch unbekannte Männehen der Megachile circumcineta. Es ist dem der M. Willughbiella sehr ähnlich. Coelioxys conica fand W. an der Stelle häufig, wo die genannten Bienen bauten, und er zog dieselben auch wirklich aus den Nestern der M. circumcineta, ist indes der Meinung, dass sie nicht blos auf diese Art, sondern auch auf andere, namentlich M. Willughbiella angewiesen seien. (Ent. Mag. N. 15. p. 496.)

Robincau Desvoidy beobachtete, dass zwei Osmia-Arten in den leeren Schneckenhäusern von Helix adspersa und nemoralis bauen, nämlich O. bicolor Latr., und eine, welche er für neu hält, und für die er den Namen helicicola bestimmt hat. Eulophus kamen als Feinde der Larven vor. (l'Institut.)

- Ueber die Lebensdauer der Honigbienen, einen Punkt, der noch der Ermittelung bedürftig war, hat uns Ed. Bevan Anfschluß gegeben. Die Alten nahmen 7 - 10 Jahre für das etwanige zu erreichende Alter einer Arbeitsbiene an, neuere Schriftsteller beschränkten dasselbe auf 1 Jahr, doch war auch dieses nichts als eine Annahme. B. weist durch Rechnung sowold als Beobachtung nach, dass es nur auf 6 oder 7 Monate komme. Nämlich 3000 Stück bilden den Stock im Februar, 17000 werden im Frühling, 6000 im Sommer und Herbst aus den Eiern entwickelt, 23000 sterben zwischen Februar und December, es bleiben für den Winter die alte Zahl von 3000 Stück. (Die Verminderung durch Schwärmen fehlt in diesem Exempel.) Die unmittelbare Beobachtung bestätigste dies Resultat. Im Anfange Juli, als die Königin mitten im Legen der Drohneneier begriffen, und der Stock mit Honig, Eiern und Brut in allen Altersstufen wohl versehen war, entfernte B. die Königin. Die Ordnung des Stockes wurde dadurch nicht gestört. - Es ergab sich, dass die Arbeitsbienen ihre Verwandlung in 3 Wochen,

die Drohnen in 24 Tagen vollendeten. In der Mitte Novembers waren alle Drohnen todt, und am letzten December die letzten Arbeiter. Ein ähnliches Resultat hatte auch Reaumur erhalten, der im April 500 Bienen mit rother Farbe zeichnete, und im November alle diese ausgegangen sah. Das Leben einer Königin danert nach Huber u. A. 2, vielleicht auch 4 oder 5 Jahre.

Rhipiptera.

Unsere Kenntnifs von der Occouomie dieser Abtheilung hat im vorigen Jahre einige wichtige Schritte gewonnen. Ueber die Frage, wann und wo das Ablegen der Eier dieser Insekten stattfände, giebt eine Beobachtung Pickering's (in den Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 63.) in soweit einigen Aufschlufs, als aus ihr erhellt, dass die Eier der Rhipipteren nicht auf die vollkommen entwickelten Individuen der von ihnen bewohnten Hymenopteren abgelegt werden können. P. grub nämlich im Winter Andrenen aus, und fand bei Andrena tibialis in Anschwellungen der Hinterleibssegmente vollkommen entwickelte Stylops. Da die Andrena frisch entwickelt und ihre Zelle, in der sie gefnuden wurde, und in der schon Puppe und Larve eingeschlossen gewesen, vollkommen unverletzt war, liegt der Schluss sehr nahe, dass die Eier der Stylops an das Ei der Andrena gelegt sein müssen. Die bei der Andrena tibialis gefundene Stylops-Art ist neu, zeichnet sich durch Größe, dunkelgefärbte, von schwarzen Nerven durchzogene Flügel, schräg vorgezogene Spitze des ersten Fühlergliedes u. s. w. aus, und ist Stylops Spencei benannt worden.

Die von Pickering aufgesundene weibliche Andrena beherbergte drei Individuen des Stylops, eins vollkommen entwickelt, und ein zweites im Larvenzustande war von P. selber entsernt worden: die Andrena mit dem dritten Exemplar, gleichfalls einer Larve, theilte P. zur näheren anatomischen Untersuchung an Westwood mit, die diesem eben so unterrichteten als seinen Beobachter solgende werthvolle Resultate gab. Der Körper der Stylops-Larve steckt im Innern des Hinterleibes der Biene, und nur der slachgedrückte hornige Kopf tritt vor, und

liegt zwischen zwei Hinterleibsringen. Zwischen dem Kopfe und Körper der Stylops-Larve wird durch eine Einschnürung eine Art Hals gebildet, und an dieser Stelle befestigt ein feiner Faden die Schmarotzerlarve mit dem Hinterleibe der Biene. Zur Verwandlung streift die Nymphe die Larvenhaut nicht ab, daher außer Jurine Niemand die eigentliche Puppe beobachtet hat. Die Eingeweide des Hinterleibes fand W. bei der untersuchten Biene, die drei Stylops genährt hatte, bedeutend geringer als bei anderen Individuen, und die Eierstöcke vollkommen atrophisch. (Wobei aber in Betracht zu nehmen ist, daß die Biene ganz frisch entwickelt war, und daß namentlich die Eierstöcke in diesem Zustande noch sehr zurücktreten, weshalb Ref. darauf aufmerksam machen möchte, dass man aus dieser Beobachtung den Schluss noch nicht ziehen darf, dass Behaftetsein mit Rhipipteren bei den Hymenopteren Verkümmerung der Geschlechtsorgane zur Folge hätte.) Hinsichtlich der Ernährung der Stylops-Larve theilt Westwood nach diesen Beobachtungen die Ansicht Kirby's, dass sie durch Hauteinsaugung stattfinde. (Wäre der hornige vorragende Theil wirklich der Kopf, könnte es nicht anders sein, aber das ist noch nicht festgestellt.) Die systematische Stellung der Rhipipteren betreffend, weist Westwood den Versuch Newman's, sie bei den Dipteren unterzubringen, als in jeder Hinsicht unstatthast und verfehlt nach, und glaubt eher einige Annäherung an die Lepidoptera, namentlich im Bau des Mundes zu bemerken. (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 169.)

Eine andere neue Art dieser Abtheilung, der Gattung Elenchus angehörend, beschreibt Westwood unter dem Namen E. Templetonii. Sie wurde von Templeton auf der Insel Mauritius gesammelt und zwar in der Nähe zweier Wespen-(Polistes-) Arten, einer gelben und einer schwarzen, auf Disteln und niedrigen Kräutern schwärmend.

Lepidoptera.

Als Fortsetzungen früher angefangener Schriften über diese Familie im Allgemeinen sind zu erwähnen:

In Deutschland:

C. F. Freyer, Neue Beiträge zur Schmetterlingskunde, mit Abbildungen nach der Natur. Heft 28 - 34.

Fischer, Edler v. Röslerstamm, Abbildungen zur Berichtigung und Ergänzung der Schmetterlingskunde, bes. der Microlepidopterologie, als Supplement zu Treitschk. und Hübn. Europ. Schmetterlingen. Heft 5., 6.

In Frankreich:

Histoire naturelle des Lépidoptères ou papillons de France par Godart, continuée par Duponchel, tom. 9., 10. Nocturn. tom. 6., livr. 12 - 15., tom. 7., livr. 1 - 7.

Supplement à l'hist. nat. des Lépidoptères ou Papillons de France pur M. Duponchel, tom. 2., livr. 4 — 6., tom. 3., livr. 1 — 3.

Iconographie des Chenilles, pour faire suite à l'ouvrage intitulé: Histoire des Lépidoptères ou Papillons de France, par M. Duponehel, tom. 1., livr. 16 — 21.

Wichtige Nachrichten über die Schmetterlinge Andalusiens gaben A. Gras lin und Dr. Rambur, der letztere bereits durch seine Untersuchungen über die Korsische Schmetterlings-Fauna auf das Vortheilhafteste bekannt. (Annal. de la Soc. Ent. de France V. trim. 4.)

Graslin folgte dem Dr. Rambur 1835 nach dem Süden Spaniens, betrat dasselbe in Malaga, wo er in der letzten Hälfte des April Thais Rumina, Pieris Glauce, Belemia, Daplidice, Eupheme beobachtete; die letzte war jedoch so wild und flüchtig, daß er keines einzigen Exemplares habhaft werden konnte; ferner Polyom. Ballus, Boeticus, Satyr. Pasiphaë und Ino, Euclidia monogramma und Erastria Ostrina. Dann wurde in Gemeinschaft mit R. das Thal von Granada untersucht, welches aber, sorgfältig angehaut, und bei dem üblichen Abbrennen der Stoppeln und Uebersehwemmen der Felder gleich nach der Erndte, arm an Insekten sich ergab, daher die Excursionen hauptsächlich nach den einschließenden Höhenzügen, besonders nach der höchsten Kette derselben, der Sierra Nevada, gerichtet wurden. Unter den auf diesem Alpen-gleichen Gebirge vorgekommenen Schmetterlingen sind besonders bemerkenswerth Satyrus Hippotite und Orgyia dubia welche, wie die oben erwähnte Pieris Eupheme, bisher als im südl. Rufsland einheimisch bekannt waren. kommen auf 2/3 der Höhe der Sierra Nevada vor, die Raupe der Orgyia auf einem stachligen Ginster, die der Hippolite auf niedrigen Pflanzen unter dichtem kriippelhastem Gesträuch; letztere liegt vom October bis zum Juni unter dem Schnee, und im August fliegt der Schmetterling unter den herrschenden heftigen Stürmen. In derselben Höhe fanden sich Argus Dorylas, Corydon, und zwei neue, dem Arta-

xerxes und dem Agestis verwandt; tiefer ein neuer Satyrus, Boabdil Ramb., höher Parnass. Apollo, aber selten, und Noctua Cataleuca Boisd.; auf den höchsten Punkten von 1800 Toisen nur noch Vanessa Urticae. Unter den von ihm gesammelten Schmetterlingen heschreibt Graslin folgende: Thanaos Cercantes, vom Tages angebl, durch etwas bedeutendere Größe, gestrecktere Flügel, stumpfere Hinterwinkel derselben und danklere Färbung unterschieden. (Die gegebene Abbildung des Cervantes zeigt in diesen Punkten keinen merklichen Unterschied von dem Portugisischen Tages unserer Sammlung.) -Chelonia Zoraida, mit greisfleischfarbigen, schwarzgefleckten Fliigeln. Die Ranne war der der civica ähnlich, und wurde auf der Sierra Nevada und anderen Gebirgen in Anzahl gefunden, die eingesammelten Exemplare gingen jedoch alle vor der Verwandlung zu Grunde, bis auf eine, die den beschriebenen Schmetterling lieferte - Orgyia dubia. - Ophiusa nubilaris, eine neue Art, die am Ufer des Xenil an Hecken flog. - Cleophana Cyclopea, chenfalls eine nene Art, von der nur 2 Exemplare um Lippenblumen schwärmend gefangen wurden.

Dr. Rambur fand auf Sinapis incana und einer Raphanus-Art die Raupe von Pieris Eupheme Esp. (Erothoë Ev. Menestho Ménètr.), die sich von den übrigen Pieriden-Ranpen, mit denen sie sonst übereinkam, durch ihre kurze dicke Form unterschied. Die Puppe, kurz und gedrungen, wie die eines Satyrus, am Schwanze aufgehängt, aber doch noch durch einen äußerst feinen Faden um den Leib gehalten, mit einem Netze umgeben. Diese Verhältnisse, die die Eupheme nahe an Parnassius und Thais stellen, wie sie sie von den Pieriden entfernen, veranlassen R. eine eigene Gattung Zegris für den genaunten Schmetterling zu errichten, der im vollkommenen Zustande noch besonders durch den kurz und dick behaarten Kopf und die kurzen Taster sich unterscheiden lässt. Eben so ist die Naturgeschichte eines kleinen Nachtschmetterlings von großem Interesse, die R. Anfangs in nicht geringe Zweifel setzte. Er fand im Juli auf den Vorbergen der Sierra von Antequera auf einer Art Ginster eine Ranpe, die denen von Procris sehr glich, und von der er mehrere Individuen sammelte, die aber alle starben, bis auf eine, die sich ein Gespinnst machte, und in demselben eine Art Verwandlung zu untergehen schien, nach Kurzem aber wieder zum Vorschein kam, der früheren Raupe ganz gleich, nur ohne alle äußeren Organe, Im nächsten Jahre versäumte er nicht, fernere Beobachtungen anzustellen, woraus sich dann Folgendes ergab. Die Raupen leben in einer Höbe von mehr als 2000 Metres auf einem Ginster frei, halten sich an den Spitzen der Zweige auf, und spinnen sich dort auch ein. Die weibliche Puppe zeigt keine Spur äußerer Organe, wie auch das entwikkelte Weibchen ganz das Aeufsere der Raupe behält, und durch seine fast unmerklichen Rudimente von Beinen und seinen verkümmerten Kopf noch unvollkommener, und, wie R. sich ausdrückt, nur als ein auf Kosten

aller übrigen Organe ungewöhnlich entwickelter Eierstock erscheint. Das Weibchen verläßt sein Gespinnst nicht, sondern wird vom Männchen in demselben aufgesucht und hefruchtet, legt seine Eier in demselben und stirbt. Hält man das Männchen vom Gespinnst des Weibehen ab, so kommt das letztere daraus hervor, und kriecht mit Sförmig gekrümmten Leibe umher. Ein Vergleich mit Psyche liegt sehr nahe, eben so nahe auch der Unterschied, da die Raupen von Psyche Sackträger sind. Die Männchen haben auch in den halbdurchsichtigen Flügeln eine Analogie mit Psyche, sonst gleichen sie den Procris, und zeichnen sich sehr aus durch ein einzelnes Dornenpaar an den hinteren Schienen. (Sie könnten auch wohl mit Lithosia verglichen werden, denen auch eine Anzahl Americanischer Species ohne Dornen in der Mitte der hinteren Schienen sich anreiht.) R. nannte diese neue Gattung, deren Kennzeichen aus dem Ohigen hervorgehen, Heterogynis. Er brachte davon zwei Arten mit, beide etwa von der Gestalt der Procris Globulariae, aber zarter gebaut, mit blassrothbraunen, fast glasartigen, dünn behaarten Flügeln, die eine H. paradoxa mit längeren, die andere H. affinis mit kürzeren Fühlern, die letztere außerdem noch durch gestrecktere, dichter behaarte Flügel unterschieden. Dieser H. affinis gleicht eine Heterogynis von Barcelona (H. Hispanica), und ist vielleicht dieselbe, nur scheinen die Fühler etwas länger zu sein. Eine vierte Art endlich, die in den Alpengegenden des südlichen Frankreich einheimisch ist, findet sich im Hübner als Tinea penella (n. 447.) abgebildet. - Von der in seinem ebenfalls in den Schriften der französischen entomologischen Gesellschaft niedergelegten Bericht über die Corsische Schmetterlings-Fauna gegründeten Gattung Trichosoma (einen Namen Trichiosoma hat Leach bekanntlich an eine aus dem Cimbex lucorum gebildeten Gattung verwendet) beschreibt R. eine neue Art Tr. Boeticum, der Chelonia Plantaginis in der Färbung, besonders der Vorderflügel nicht unähnlich, aber nicht ganz so groß. Zu Gattungscharakteren von Trichosoma waren früher die fehlenden oder nur als Stummel vorhandenen Flügel bei dem Weibchen benutzt worden, in Rücksicht jedoch darauf, wie in manchen Gattungen anderer Ordnungen, und selbst bei den Schmetterlingen unter Orgyia, bei verschiedenen Arten die Flügel bald fehlten, bald mehr oder weniger entwickelt wären, nimmt R. diesen Charakter zurück und stellt dagegen zwei andere auf, die die Gattung ohne Zweisel sester begründen, nämlich die trichterförmige Gestalt der Vorderschienen und das Fehlen des zweiten Dornenpaares an den hinteren Schienen.

Ueber einige Ranpen des Südamerikanischen Festlandes theilte Hr. Geh. Rath Klug aus einem Briefe des Hrn. Moritz einige Notizen mit, die dann von noch größerem Interesse sein werden, wenn die Schwetterlinge, denen sie angehören, bestimmt sein werden. S. dieses Archiv Jahrg. H. p. 303.

Bei den Männchen mehrerer Colias-Arten hat Boisduval am Vorderrande der Hinterslügel eine Art Tasche entdeckt, die sich bei verschiedenen Arten verschieden verhält: sehr deutlich ist sie z. B. bei Edusa, klein und linsenförmig bei Myrmidone, bei Hyale und Chrysostheme fehlt sie. (Annal. de la Soc. Ent. de France V. p. X.)

Eine neue Art dieser Gattung beschreibt Lesebvre ebende p. 383. pl. 9. Sie ist der Edusa ähnlich, die Oberseite ist aber mehr grünlich angeslogen, die Unterseite hat nur einen einzigen kleinen weisen Fleck in einem länglichen rothen Wisch auf der Mitte der Unterslügel; der Saum der Flügel ist so roth wie bei Palaeno. Sie ist auf Island einheimisch (anch in Labrador).

Auf derselben Tafel findet sich noch ein Schmetterling abgebildet, den Pierret unter dem Namen Anthocharis Douxi vom Eupheno unterscheidet. P. hatte ein Dutzend Exemplare dieses Nordafrikanischen Schmetterlings vor sich, die in folgenden Merkmalen übereinstimmten. 1) Die schwarze Binde innerhalb des rothen Fleckes auf den Vorderslügelu beim Männchen ist nicht so gerade wie bei Eupheno, und am Innenwinkel nicht unterbrochen. 2) Der Grund der Unterseite der Hinterslügel ist rein gelb, die Flecke darauf rostgelb und nicht zusammenhängend. 3) Der Halskragen ist röthlich.

Eine neue, sehr merkwürdige Gattung, die zu den Spinnern in die Nähe von Lithosia gestellt werden soll, beschreibt Wesmael unter dem Namen Himantopterus, welcher auf die besondere Gestalt der Hinterslügel, die sehr lang und schmal, linienförmig, wie bei einer Nemoptera, sind. Die Fühler sind fadenförmig, einfach gesägt. Spiralzuuge und Taster scheinen zu sehlen. Die einzige Art, H. fuscinervis aus Java, ist röthlich, die Vorderslügel sind bräunlichgelb, die Nerven und die Hinterslügel braun; die Flügelspannung beträgt 15 Lin. (Bullet. de l'Acad. royal. des scienc. et belles lettres de Bruxelles. t. III. p. 166. pl. 6. f. 3.)

Einige Nachtschmetterlinge aus hochnordischen Gegenden sind von Lefebvre (Annal. de la Soc. Ent. de France V. p. 389. pl. 10.) beschrieben und abgebildet, nämlich 5 Eulen, 1 Spanner und 1 Zünsler aus den Gattungen Hadena, Anarta, Larentia und Eudorea: H. Sommeri aus Grönland, H. exulis

aus Labrador, H. gelata eben daher, H. implicata aus Grönland, A. algida (auch eine Hadena) und A. amissa aus Lappland, letztere auch in Grönland einheimisch, L. Brullei aus dem arctischen Amerika, E. borealis aus Grönland.

Beobachtungen über die Verwandlung der Tinea Harrisella (chenille du hamac) theilte P. Huber in den Mem. de la Soc. de physiq. et d'hist. nat. de Genève, t. VII. p. 121. pl. 1. 2. mit. Die Raupe lebt im August und September als Minirraupe, vorzüglich in Kirschen-, seltener in Aepfel- oder Birnbaumblättern, kommt zur Verwandlung aus ihrem Gange heraus und sucht sich ein Blatt auf, welches schon eine Krümmung hat, spinnt mehrere Ordnungen von Querfäden, um diese zu siehern, und an der Stelle, wo sie ihren Kokon anbringen will, überwebt sie zunächst den Grund, spannt zwei starke parallele Querfäden darüber, und befestigt dann ihren frei schwebenden Kokon (daher er mit einer Hangematte verglichen wird) zwischen denselben so, dass er mit einem schrägen Faden an jedem Ende an jedem der beiden oberen starken Querfäden aufgehängt, und durch vier auf gleiche. Weise nach dem Grunde hingeführte Fäden in seiner Lage festgehalten wird.

Die Beschreibung der vom Capt. King auf den Küsten des Südendes von Amerika, von Südbrasilien an bis Chile gesammelten Zweiflügler ist von Fr. Walker in den Transact. of the Linn. Soc. XVII. p. 331 — 59. gegeben worden.

Es sind 78 Arten, unter denen neu: 2 Chironomus, 2 Gonomyia?, 2 Tipula, 1 Sciophila; 1 Leia, 1 Platyura?, 1 Plccia, 1 Bibio, 1 Pangonia, 3 Tabanus, 1 Xylophagus, 3 Asilus, 2 Empis, 1 Cyphomyia, 1 Paragus?, 1 Baccha, 3 Pipiza, 1 Helophilus, 6 Syrphus, 1 Eristalis, 1 Medeterus, 1 Stomoxys, 8 Tachina, 4 Sarcophaga, 3 Musca, 3 Anthomyia, 1 Lonchaea, 3 Tephritis, 2 Sciomyza, 1 Tetanocera; 1 Gymnopa.

Mit einer Anfzählung und Beschreibung der brittischen Dipteren hat Duncan in Jardine's Magaz. of Zool. and Botan. den Anfang gemacht. Im zweiten Hefte des Jahrganges 1836 ist die Familie Stratyomydae abgehandelt, aus der folgende Arten in England vorkommen.

Stra-

Stratyomys Chamaeleon, potamida, furcata, riparia, strigata; Odontomyia argentata, ornata, felina, hydropota, hydroleon, viridula, trigina; Clitellaria ephippium; Oxycera pulchella, trilineata, muscaria, formosa, terminata, analis; Nemotelus uliginosus, pantherinus, nigrinus, brevirostris; Sargus cuprarius, infuscatus, nitidus, flavipes, Reaumuri; Chloromyia (Sargus sp. Meig.) formosa, polita, flavicornis; Pachygaster ater, Leachii Curt. (mit Ausnahme der letzten alle anderen unter obigen Namen von Meigen beschrieben.)

Das vierte Heft enthält den Anfang der Familie Tabanidae, von der aus der Gattung Tabanus folgende, sämmtlich unter den angeführten Namen bei Meigen vorkommende Arten in England einheimisch sind:

T. bovinus, autumnalis, micans, vittatus, tarandinus, bromius, montanus, luridus, solstitialis, tropicus, rusticus, fulvus. — T. tarandinus ist aufgenommen, weil er in den Verzeichnissen brittischer Insekten aufgeführt wird, ohne dass jedoch über sein Vorkommen etwas Genaueres angegeben wäre. Der Vers. hält es indess für nicht unmöglich, dass er im Norden Schottlands gefunden werden könne.

Eine neue Gattung Euthyneura aus der Familie der Hybotiden ist von Macquard aufgestellt, die sich von den verwandten Gattungen durch einfache Hinterbeine, durch ein zugespitztes, an der Spitze mit einer kurzen Borste besetztes Endglied der Fühler, und besonders noch durch eine an der Wurzel von einem geraden (nicht schrägen) Quernerven begränzte Discoidal-Zelle der Flügel unterschieden wird. Die einzige Art, E. Myrtilli, das Männehen 1, das Weibehen \(\frac{3}{4}\) Lin. lang, grünlich-schwarz, mit gelben Beinen, braunen Fühlern und gelblich wasserhellen Flügeln findet sich im Mai häufig in den Blüthen der Preifselbeeren. (Annal. de la Soc. Ent. de Franc. V. p. 517. pl. 15. A.)

Von der Gattung Paramesia Macq. (s. Suites à Buffon t. 11. Suppl.) beschreibt Robert eine zweite in Belgien einheimische Art, P. riparia, 2 Lin. lang, olivengrün, der Körper unten und an den Seiten mit äußerst seiner, anliegender, bläulich-silbergrauer Phbescenz, das Untergesicht silberweiß. Bei Lüttich auf Bächen, über deren Obersläche sie im Fluge sich sowenig erhebt, daß sie nur darüber hinzulausen scheint. (Annal. de la Soc. Ent. de Franc. V. p. 537.)

Die in England vorkommenden Arten der Gruppe Sphaeroceridae sind von Haliday genauer unterschieden. (Entomol. Mag. N. 14. p. 315.) Die Gruppe entspricht der Meigen'schen Gattung Borborus, die von Macquard in 8 Gattungen zerfällt ist, von denen 5 in England gefunden werden, nämlich: Sphaerocera (Borb. subsultans Meig.) mit 5 Arten, unter denen 2 neue; Borborus (z. B. B. nitidus Meig.) mit 9 Arten, von denen ebenfalls 2 neue; Apterina, 1 Art (B. pedestris Meig.); Limosina (z. B. B. limosus Meig.), 22 Arten, zur Hälfte neu; und Heteroptera, 1 Art (B. pusillus Meig.).

Bemerkungen über verschiedene Brittische Zweiflügler theilte derselbe ebendas. N. 17. p. 147. mit.

H e m i p t e r a.

Von dem Hahn'schen Werke über diese Ordnung: die Wanzenartigen Insekten, erschien vom dritten Bande das zweite, und von Heinrich Schäffer herausgegeben, das dritte, vierte und fünfte Heft.

Die von Behn gemachte Beobachtung einer pulsirenden Säftebewegung in den Beinen der jungen Larven von Notonecta (s. Jahresbericht von 1835. p. 298.) wurde von Wesmael wiederholt. Er sah sie mit einfacher und mit zusammengesetzter Vergrößerung, es schien ihm aber mehr ein bloßes Auf- und Abströmen des Saftes zu sein, unabhängig von Zusammenzichung von Klappen. Bei einer nochmaligen Beobachtung sah er keine Bewegung des Blutes, die er später wieder, wie das erste Mal, fand. Es hatte die Beobachtung der mangelnden Thätigkeit in der Circulation bei kalter Witterung statt. Auch Leon Dufour konnte die Bewegung des Blutes nicht wahrnehmen — vielleicht unter ähnlichen Verhältnissen. (Bullet. de l'acad. royal. des sciences et belles lettres de Bruxelles, t. III. p. 158.)

Eine neue Art der Gattung Halobates ist auf dem Atlantischen Ocean zwischen Afrika und Amerika, 20° unterhalb des Aequator gefunden, von R. Tempeton beschrieben und nach ihrem Entdecker H. Streatfieldana genannt worden. (Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 230. pl. 22. f. A.)

In Lesson's Illustrations de Zoologie finden sich einige

Hemipteren abgebildet, namentlich in der 18ten Lieferung auf der 53sten Tafel Ploiaria vagabunda Latr. aus dem südlichen Frankreich, die von dem nordeuropäischen Cimex vagabundus Lin. sehr verschieden ist, und im 19ten Hefte auf der 55 — 57sten Tafel eine Anzahl Brasilischer Cicaden aus der Familie der Membraciden, größtentheils bekannte Arten unter nenen Namen, wie Laporte in den Annalen der Französischen Entomologischen Gesellschaft V. p. VII. nachzuweisen versucht hat, dessen Bemerkungen aber noch einige Berichtigungen zulassen.

So ist Bocydium tintinnabuliferum Less. (pl. 55. f. 1.) eine dem B. globulare (Centrot. glob. Fab.), wofür Laporte ibn erklärt, zwar verwandte, aber binreichend und beständig verschiedene Art; Darnis scutclligera Less. (pl. 55. f. 2.), wie Laporte richtig bemerkt, Centrotus punctatus Fab., zur Gattung Hemiptycha Germ. gehörend; Bocydium galeritum Less. (pl. 56, f. 1.), wohl neu, aber kein Bocydium, sonderu ein Centrotus, dem C. ancora Germ. verwandt; Tragopa Satanas Less. (pl. 56. f. 2.), dem Ref. unbekannt, nach Laporte seine Pterygia Maquarti, nach einer nahe verwandten Art zu schließen eine Form der Gattung Membracis, wofür sie auch Germar erklärte; Ranatra, eine neue Gattung (an Ranatra Fab. scheint der Vers. nicht gedacht zu haben), die indess mit Heteronotus Laporte zusammenfällt, von der zwei Arten abgebildet sind: R. bicornis (pl. 57. f. 1.) und R. glandifera (f. 2.). Beide leben zusammen bei Rio Janeiro auf Bäumen und sind nach der Ansicht des Ref. die beiden Geschlechter einer Art, so dass R. glandifera das Männchen und R. bicornis das Weihchen wäre, wenigstens geben die untersuchten 4 Ex. der ersteren und die 6 Ex. der letzteren dies Resultat; ein ähnliches Verhalten hat bei H. inermis Lap. und flavolinentus Lap. statt, nur sind die Formen der beiden Geschlechter weniger entwickelt und daher auch weniger unterschieden. Dass Laporte's Angabe, dass R. bicornis Less, einerlei mit seinem Het. flavolineatus wäre, nicht richtig sei, geht schon aus dem oben Bemerkten hervor; eben so wenig kann Membracis horrida Fab., die Lesson als Synonym aufführt, welcher Bestimmung Laporte seinen Beifall schenkt, nach Fabricius Beschreibung, die mehr auf eine dem Het. spinosus verwandte Art hindeutet, hierher gehören. Dagegen ist das Weibehen von Burmeister als das Weibehen von H. reticulatus in Silbermann's Revue beschrieben, das von Burmeister als Männchen angenommene (verstümmelte) Ex. unseres Museums gehört offenbar einer anderen Art an. Das Männchen (R. glandifera) ist Heteronolus nigricans Laporte.

Die Linnéische Gattung Thrips, von Latreille zn den Hemipteren gerechnet, ihm aber hier des Baues des Mundes wegen anstössig, von Strauss der Mundtheile wegen den Orthopteren angeschlossen, wird von Haliday (Entomol. Mag. III. p. 439.) zu einer Ordnung Thysanoptera erhoben. Unvollständige Verwandlung, vier gleiche, ungenetzte, ungefaltete, lang mit Haaren gefranzte Flügel, ein kurzer fleischiger Saugrüssel mit zweiborstiger Saugröhre und vier Tastern, blasige, klauenlose Füße sind die Charaktere. - Die Mandibeln sind borstenförmig und legen sich an der Spitze zusammen, um die zweiklappige Sangröhre zu bilden. Die Maxillen sind platt, viereckig, ohne Theilung oder Gliederung mit dem Mentum verwachsen. Die Unterlippe zeigt deutlich eine gesonderte Ligula. Unterlippe sowohl als Maxillen haben jede ihre Taster. - Die hierher gehörenden Arten sind nicht so übereinstimmend gebildet, als man bisher angenommen. Der Verf. theilt sie in zwei Abtheilungen, drei Familien und sechs Gattungen.

- 1. A. Tubulifera: Weibehen ohne Legeröhre.
 - 1) Phlaeothrips.
- II. Terebrantia: Weibchen mit vierklappiger Legeröhre.
 - B. Stenelytra: Legeröhre abwärts gekrümmt.
 - 2) Heliothrips (Körper genetzt), 3) Sericothrips (Hinterleib behaart), 4) Thrips (Körper ganz glatt).
 - C. Coleoptrata: Legeröhre aufwärts gebogen.
 - 5) Melanthrips (Fühler 9gliedrig), 6) Aeolothrips (4 letzte Glieder nicht gesondert.) (Die Benennungen der Gattungen sind gegen Linn. Phil. Bot. §. 225.)

Aufgezählt werden als in England vorkommend von Phlaeothrips 7 Arten, darunter Thr. alculeata und Ulmi F.; von Heliothrips 1 Art, H. Adonidum, in Treibhäusern gemein und schädlich (schon früher von Bouché als Thr. haemorrhoidalis beschrieben); von Sericothrips 1 Art, S. Staphylinus, häufig in der Blüthe von Ulex Europaeus; Thrips wird in 5 Untergattungen getheilt: Aptinothrips, ohne Nebenaugen und Flügel; Chirothrips, Thorax vorn verengt, bei den folgenden gleich breit; Limothrips, letztes Hinterleibssegment beim Weibchen auf dem Rücken mit zwei Dornen; Belothrips, Fühlerstiel länger als das letzte Glied; Thrips, Fühlerstiel kürzer als das letzte Glied. Die Arten sind folgendermaßen vertheilt: Chirothrips, 1 Art, manicata; Limothrips, 2 Arten, denticornis und cerealium (Thrips physapus Kirby); Aptinothrips, 1 Art, rufa Gleichen;

Thrîps, 22 Arten, darunter Thr. vulgatissima (physapus De Geer) und physapus Lin.; Belothrips, 1 Art, acuminata. Die Gattung Melanthrips enthält nur 1 Art, obesa; Aeolothrips spaltet sich wieder in die Untergattungen Coleothrips, mit breitem Halsschilde und vollständigen Flügeln, wohin Thr. fasciata L. und vittata gehören, und Aelothrips, mit eingeschnürtem Halsschilde und undeutlichen Flügelansätzen: A. albicineta.

In einem Nachtrage (ebend. IV. p. 145.) beschreibt H. noch zwei neue Arten von Phlaeothrips: P. Ulmi und Pini.

Insekten in Bernstein.

Eine Uebersicht aller bekannt gewordenen in Bernstein und Anime eingeschlossenen Insekten ist von F. W. Hope in den Transact. of the Ent. Soc. of Lond. I. p. 133. gegeben worden. Im Allgemeinen läßt sich aus dieser verdienstlichen Arbeit nur das Resultat herausheben, daß die Arten von den jetzt lebenden specifisch verschieden sind und auch die in Bernstein sich mehr den exotischen als einheimischen annähern. Die tabellarische Aufzählung der eingeschlossenen Insekten nach den Gattungen in der Reihenfolge des Systems ist sehr übersichtlich. Die geringere Zahl der außezählten Stücke ist in Bernstein, die größere in Anime eingeschlossen.

Ueber in Bernstein eingeschlossene Blatten hat Berendt in den Annal. de la Soc. Ent. de France, V. p. 539. pl. 16. seine Untersuchungen mitgetheilt. Die Mehrzahl der Individuen, nämlich 17 von 22, sind in früheren Zuständen, und von den auf der angeführten Tafel abgebildeten 7 Stücken sind nur 2 geflügelte Individuen, eines eine vom Bernstein ausgefüllte Nymphenhaut. Das kleinste Stück, eine eine Larve, hat die Größe eines Hanfkorns, das größte 1 Zoll Länge. Die Figuren scheinen sehr genau und doch nicht zu bestimmt gezeichnet zu sein, doch ist es wohl eine Täuschung, wenn der Verf. bei der erwähnten hanfkorngroßen Larve 6 Fußglieder gesehen, eben so beschränken sich die vom Verf. beobachteten Läppehen an den Füßen der einen vollkommen geslügelten Art auf die Fußglieder, wenigstens kommen bei den heutigen Blatten an der Spitze der Schienen keine dergleichen vor.

Nachträglich ist noch außer den im Jahre 1836 erschienenen Fortsetzungen von

Germar, Fauna Insect. Europae (fasc. XVIII.) und

Panzer, Deutschlands Insekt., fortgesetzt von Heinrich Schäffer (Hft. 137 — 139.),

vorzüglich eines größeren Werkes:

Histoire naturelle des Insectes, pur Andonin et Brullé. von dem während des Druckes dieses Jahresberichts die drei 1836 erschienenen Lieferungen eingegangen sind, zu gedenken. Von dem allgemeinen Theile, dessen Bearbeitung Audonin übernommen, ist noch immer nichts erschienen, von den zuletzt herausgekommenen Lieferungen enthält die eine die Fortsetzung der Coléoptères, die anderen beiden die Orthoptères und Hémiptères Hétéroptères.

Die vorliegende erste Hälfte des 6ten Bandes des ganzen Werkes, des 3ten der Käfer, enthält den Schluss der im vorigen Baude angefangenen Abtheilung der Clavicornen, und zwar zunächst die (6te) Familie der Silphen mit den Gattungen Necrophorus, Silpha, wormter der Verf. Necrodes, Oiceoptoma und Phosphuga vereinigt, dann Necrophilus, Agyrtes und Sphaerites als Untergattungen von Silpha (Sphaerites gewiß mit Unrecht, um so mehr, als der Verl. selbst Gyllenhall's Meinung, dass er näher mit Nitidula verwandt sei, beipflichtet.) Die 7te Fam., Scaphidien mit Scaphidium und Choleva (wo es wohl nicht anders als auf einem Versehen heruhen kann, wenn Chol. oblonga als Typus von Myloechus Latr. beschrieben wird). Die Ste Fam., Pselaphen mit Mastigus Scydmaenus, Pselaphus, letztere alle Gattungen der Aube'schen Monographie umfassend, mit Ausnahme von Claviger und Articerus. Die folgende Tribus Brachelytra ist hauptsächlich nach Mannerheim's Anordnung bearbeitet, und theilt sich in die folgenden Familien. 1) Staphylinen, eine Gattung gleichen Namens mit den Untergatt. Astrapaeus, Oxyporus, Haematodes, Velleius, Platyprosopus, Xantholinus (wohin der Verf. mit Recht den Eulissus chalybeus Mann. rechnet), Sterculia, Cryptobium, Latrobium, Pityophilus (Pinophilus Grav., eine unglückliche Emendation des Verf., der mit wollgemeinten Eifer ein hybrides Wort ausmerzen wollte, und dem das griechische Wort ausg fremd geblieben sein muss). - 2) Stenen, Gattungen Paederus mit Paederus und Stilicus (Rugilus | Diese sind die eigentlichen Stilicus, die Lithocharis rechnete Latr. zu Lathrobium, Astenus zu Paederus], Lithveharis and Astenus) als Untergatt., and Stenus mit den Untergattungen Stenus, Dianous (hier wird ein zweilappiges-vorletztes Fußglied als Charakter aufgeführt, welches wohl bei einer großen Anzahl der eigentlichen Stenus, bei dem D. coerulescens aber nicht zu finden ist) und Euaesthetus. — 3) Oxytelen, Gatt. Piestus mit den Untergatt. Osorius, Leptochirus, Piestus, Prognatha, Coprophilus und Oxytelus (worunter die so natürlichen Mannerheim'schen Gattungen Bledius n. s. w. nicht weiter unterschieden werden). — 4) Omalien, die Gattungen Omalium und Protinus, erstere mit den Untergatt. Lestera und Omalium, die zweite durch Phlaeobium Dej. erweitert. — 5) Tachinen, die beiden Gattungen Tachinus und Tachyporus, so wie Gyllenhall sie von Gravenhorst augenommen hat. — 6) Aleocharen, nur die einzige gleichnamige Gattung, mit den Un-

tergattungen Gymnusa, Trichophya und Callicerus.

Die 5te Tribus, Serricornen enthält die Fam.: 1) Lymexylen, Gatt. Atractocerus, Lymexylon mit den Untergatt. Hylecoctus, Cupes. - 2) Ptinen, Gatt. Ptinus mit den Untergatt. Gibbium, Ptinus und Hedobia; Anobium mit den Untergatt. Ptilinus, Xyletinus, Dorcatoma und Anobium. - 3) Cleren, Gatt. Clerus, Untergatt. Cylidrus, Tillus (womit auch Thanasimus Latr. und Priocera Kirb, vercinigt werden), Clerus, Necrobia, Opilo, Enoplium, Eurypus (hätte Kirby's Ex. Hinterbeine gehabt, würde dieser Käfer nie in diese Familie gerathen sein, denn er gehört zu den Heteromeren). -4) Malachien, Gatt. Dasytes mit den Untergatt. Dolichosoma (Das. linearis), Prionocerus, Pelecophora, Laius (von Guérin in der Reise von Duperrey beschrieben, wie es scheint Malachien mit verdickten ersten Fühlergliedern, die Westwood mit dem Namen Megadeuterus bezeichnete) und Diglobicera (dem Verf. nur nach der knrzen Notiz von Latreille bekannt); Malachius und Telephorus mit den Untergatt. Tylocerus, Telephorus, Chauliognathus und Malthinus. -5) Lampyren, Gatt. Drilus mit Malacogaster Bassi; Lampyris mit den Untergatt. Phengodes und Amydetes; Lycus mit der Untergattung Omalisus. - 6) Rhipiceren, Gatt. Scirtes (nicht Scyrtes) mit der Untergatt. Elqdes; Nycteus mit der Untergatt. Eubria (diese Zusammenstellung ist wohl wenig natürlich); Ptilodactyla Latr.; Rhipicera; Ptyocerus (Microrhipis Guér., Eurhipis und Megarhipis Latr., also nicht Ptyocerus Latr.); Callirhipis Latr.; Dascillus; Cebrio.

Im Ganzen scheint der Verf. mehr als in den früheren, namentlich den ersten Lieferungen, sich darauf zu besehränken, in der Familie die Hauptformen, die hekanntesten und hauptsächlichsten Gattungen hervorzuheben, und darin, wie er diesen die übrigen, zum Theil wohl begründeten, unterordnet oder ganz mit ihnen vereinigt, oft zu weit zu gehen. Die Gründe dieses Verfahrens sind nie dargelegt, und überhaupt sind die Charaktere der Gattungen und selbst der Familien nur durch einzelne Merkmale sehr leicht angedeutet. Die in jeder Familie gegebene tabellarische Uebersicht über die Unterschiede der Gattungen sind sehr

übersichtlich, aber oft nicht ganz richtig (z. B. sollen bei Dasytes die Klauen ohne häutigen Anhang sein, welches bei einer Reihe von Arten nicht zutrifft, so werden bei Dorcatoma die Fühler als 9-gliedrig angegeben u. s. w.). Etwas genauere Untersuchungen und tieferes Eindringen in die zu behandelnde Materie mußten aber auch ganz von der Hand gewiesen werden, wenn das Unternehmen so rasch, als es geschehen, vorschreiten sollte.

Ausführlicher wieder und mit sorgfältiger Benutzung der neueren Arbeiten über diese Ordnung sind von Brullé die Orthopteren hearheitet, die mit den Hemipteris heteropteris den 9ten Band des ganzen Werkes ausmachen. Bei den Orthopteren sind die sechs von Latreille aufgestellten Familien um eine vermehrt, indem die Phasmen von den Mantiden getrennt sind.

- 1) Forficulen, der Verf. verwirft alle von Serville aufgestellten Gattungen, daher die einzige Gatt. Forficula, in der nur Forficesila und Forficula als Abtheilungen, nicht einmal als Untergattungen geschieden werden.
- 2) Blatten, ebenfalls die einzige Gatt. Blatta, aber mit den Untergatt. Blatta (mit den Abtheil. Blaberus, Blatta, Panestia, Kakerlac Serv.), Pseudomops Serv. (dieser gegen alle Etymologie zusammengesetzte Name wäre wohl zu ändern gewesen), Polyphaga Brull. (Blatta Acgyptica L., von Br. wegen des schräg abgeschuittenen Endgliedes der Taster abgesondert, sonst auch in mehrerer Hinsicht sehr ausgezeichnet; die von unserm Verf. als Larven angesprochenen Ind. sind Weibehen); Corydia Serv. und Phoraspis Serv.
- 3) Mantiden, wiederum die einzige Gatt. Mantis mit den Untergatungen Heteronytarsus, Eremiaphila Lesebvr. und Mantis, in welcher letzteren der Vers. keine einzige der Serville'schen Gattungen gelten läst, und selbst Empusa nur als Abtheilung annimmt.
- 4) Phasmen, Gatt. Phasma, Untergatt. Cyphocrana Serv. (Platycrana, Acrophylla, Ctenomorpha, Acanthoderus, Diapherodes, Phibalosoma Gray), Aplopus Gray, Bacteria Latr. (Cladomorphus, Prisomera, Bacteria Gray, womit Br. vorläusig auch noch Diapheromera, Anisomorpha, Lonchodes und Heteronemia Gray vereinigen möchte), Cladoxerus Serv., Bacillus Latr. (vielleicht Linocerus Gray), Pachymorpha Gray, Eurycantha Boisd. (vielleicht Heteropteryx Gray), Tropidoderus Gray (wozu Podacanthus, Ectatosoma, vielleicht auch Xeroderus Gray), Phyllium Ill., Prisopus Serv. (vielleicht Platytelus Gray), Xerosoma Serv. (vielleicht Dinelytron Gray), Phasma Latr., Perlamorphus Gray.
- 5) Locusten, Gatt. Locusta, Untergatt. Prochitus Brull. (mit länglich-viereckigem Halsschild, sehr vorgestreckter Lefze, der ganzen Länge nach behaarten Fühlern. wenig verdickten Hinterschenkeln; in mancher Beziehung den Uebergang zu den Phasmen bildend, wovon eine Art, P. Australis, aus Neuholland); Pterochroza Serv., Pseudo-

phyllus Serv., - Acanthodis Serv. (wozu noch Meroncidius Serv.), -Platyphyllum Serv., - Polyancistrus Serv., - Mecopoda Serv., -Phyllophora Thunb. (wozu noch Hyperomala Serv., - Aspidonotus Brull. (das Halsschild bedeckt den ganzen Hinterleib, davon eine Art aus Madagaskar), - Phaneroptera Serv. (mit Einschlufs von Steirodon und Phylloptera Serv.), - Scaphura Kirby, - Gymnocera Brull. (wie Scaphura, nur die Fühler an der Basis nackt, wovon die beschriebene Art G. Lefeberei leicht mit Scaphura denuda Percheron (s. o.) einerlei sein mag), - Xiphidion Serv., - Locusta (Locusta, Hexacentrus, Copiphora, Agraecia, Exocephalus Serv., Anisoptera Latr., Conocephalus Thunb.), - Decticus Serv., - Meconema Serv., - Acripeza Guér., - Bradyporus Charp., - Barbitistes Charp., - Megalodon Brull. (die Fühler auf der Oberseite des Kopfes eingelenkt: M. ensifer n. sp. aus Ostindien), - Saga Charp., - Listroscelis Serv. (Cerberodon Perty), Gryllacris Serv., - Schizodactylus Brull. (Gryll. monstrosus Drury).

- 6) Gryllen, Gattungen Gryllus mit den Untergatt. Oecanthus Serv., Phalangopsis Serv., Platydactylus Brull. (Gryll. Surinameusis Degeer mit stark erweitertem zweiten Fußgliede), Gryllus (Acheta F.), Sphaerium Charp. Gryllotalpa mit der Untergattung Cylindrodes Gray. Tridactylus Latr. mit der Untergatt. Ripipteryx Newman (durch 2gliedrige Füße und Mangel der 4 Anhänge am Hinterleibe unterschieden).
- 7) Acridien, Gatt. Proscopia und Acridium, letztere mit den Untergatt. Truxalis (mit Einschluß von Mesops und Opsomala Serv.), Pamphagus Thunb. (mit Akicera, Porthetis, Xiphicera, Tropinotus Serv.), Trybliophorus Serv., Dictyophorus Thunb. (wozu Phymateus Thunb., Poecilocerus Serv. (Decticus Klug); Petasia, Romalea Serv.), Pneumora Thunb., Teratodes Brull. (Gryll. monticollis Gray), Monachidium Serv., Acridium (Gryllus F., Oedipoda, Podisma, Gomphocerus Latr., Calliptamus, Oxya Serv.), Phlocerus Fisch., Ommexecha Serv., Tetrix Latr.

Bei der Bearbeitung der Hemipteren folgt Brullé gleichfalls den neueren Arbeiten, namentlich denen von Laporte und Burmeister, und zwar hat er von letzterem die Familieneintheilung aufgenommen, ersterem aber schreibt er mehr Takt in der Feststellung der Gattungen zu. Auch hier ist überall das Bestreben deutlich, die vielfach gewordenen Spaltungen möglichst wieder zu vereinen, daher wieder vielfaches Zusammenziehen von Gattungen, zuweilen mit Glück, öfter auch gewaltsam. In der Anordnung der Familien ist der Verf. von seinen Vorgängern abgewichen, wobei ihm die Idee zum Grunde gelegen zu haben scheint, die Wasserwanzen nicht zwischen die Landwanzen und Cicaden zu stellen, zu denen sie sonst durch die Notonecten in der Form und besonders auch in der Bildung des Kopfes einen so natürlichen

Uebergang zu machen scheinen. Die sämmtlichen Heteropteren bilden 11 Familien.

- 1) Notonecten, Gatt. Corixa, Notonecta mit der Untergattung Ploa.
- 2) Nepen, Gatt. Ranatra, Nepa, Belostoma (mit Einschlußs von Diplonychus Lap.), Naucoris.
 - 3) Galgulen, Gatt. Galgulus (mit Mononyx), Pelegonus.

4) Leptopoden, Gatt. Acanthia, Leptopus.

- 5) Velien, Gatt. Velia mit den Untergatt. Microvelia (Hydroessa Burm) und Hebrus Westw., Gerris (Hydrometra Burm., mit Einschluß von Halobates Esch.), Hydrometra (Limnobates Burm.).
- 6) Reduvien, Gatt. Ploiaria mit Emesa; Reduvius mit den Untergatt. Zelus (Harpactor, Prionotus Laporte, Myocoris, Evagoras, Notocyrtus, Arilus Burm.), Apiomerus, Reduvius (Platymeris, Macrophthalmus, Hammatocerus, Tapinus, Prostemma Laporte, Spiniger, Tiarodes Burm., Opsicoetus, Pachynomus Klug, Ectrichodia Lepell., Nabis Latr.), Stenopoda Laporte (Pygolampis Germ., Oncocephalus Klug.), Petalochirus, Conorhinus, Cimbus, Holotrichius Burm., Lophocephala Lap., Holoptilus Lepell.
- 7) Araden, Gatt. Cimex, Aradus mit der Untergatt. Brachyrhynchus (mit Dysodius und Aneurus); Tingis mit den Untergatt. Tingis (wohin Monauthia Lepell., Piesma Lap., Dictyonota Curtis., bei Piesma geben Laporte und auch Burmeister ein unbedecktes Scutellum an, Brullé bemerkt aber ganz richtig, daß beide den das Schilden bedeckenden Fortsatz des Halsschildes, durch seine gelbe Färbung getäuseht, für das Schildehen angeschen haben müssen), Eurycera Lap., Piesma Lepell. (Zosmenus Lap., Zosmerus Burm.); Phloea Lepell. (Phloeocoris Burm.); Phymata (Syrtis F.) mit der Untergatt. Macrocephalus.
- 8) Coreen, Gatt. Neides (Berytus), Coreus mit den Untergattungen Merocoris Perty (Harmostes Burm.), Corizus Fall. (Rhopalus Schill., Leptocoris Burm.), Pseudophlocus Burm. (Atractus Laporte), Coreus (Syromastes, Gonocerus Latr., Phyllomorpha, Chondrocera, Chariesterus Laporte, Merocoris, Oriterus Halm, Homococerus Burm.), Coreocoris Halm (Menenotus, Spartocera Laporte, Spartocerus, vielleicht Discogaster und zum Theil auch Crinocerus Burm.); Anisoscelis mit den Untergatt. Mictis Leach. (Crinocerus Burm., Acauthocerus Beauv., Hymenophora Laporte), Pachytis Lepell., Anisoscelis (wohin Acanthocephalus Laporte oder Diactor Burm., Paryphes Burm., Nemotopus und Leptocorisa Latr., Myodochus und Colobathristes Burm., endlich Alydus Fab. und Hypselopus Burm.), Copius Thunb. (Holymenia Latr.), Hypselonotus Hahn, Stenocephalus Latr. (nebst Micrelytra Lap., Actorus Burm.), Meropachys Laporte (Pachymeria Lap., Archimerus Burm.).

9) Lygaeen, Untergatt. Astemma, - Acinocoris Hahn, - Ly-

gaeus, — Cymus Hahn, — Salda F., — Aphanus Lap. (Pachymerus Lepell., Platygaster und Heterogaster Schill., Microtoma Lap., vielleicht auch Blissus Burm., auch noch Leptomeris und Pedeticus Laporte, Hylophila Steph., Xylocoris Dufonr u. s. w.), Myodocha Latr.

10) Scutelleren, Untergatt. Tessaratoma Lepell. (Oncomerus, Eusthenus, Dinidor Laporte, Dinocoris, Amaurus Burm., Agapophyta Guér., Atelocera Laporte), — Pentatomu Latr. (wohin Edessa, Halys F., Acanthosoma Curtis u. s. w.), — Sciocoris (mit Discocephala, Dryptocephalus Lap., Storthia Perty), — Cydnus (mit Cephalocteus und Scaptocoris), — Stiretrus Laporte (mit Discocera Laporte), — Scutellera Latr. (Tetyra und Aclia F. u. s. w., — dass Aelia acuminata sich hier anreihe, ist auch die Ansicht des Res., wie Tetyra nigrolineata und semipunctata F. sich näher den Pentatomen anschließen möchten), — Odontoscelis Lap., — Peltophora Burm., — Augocoris Burm., — Platycephala Laporte (Thyreocoris Burm. und Coptosoma Laporte).

11) Miriden, Untergatt. Heterotoma Latr., — Miris F. (mit Phytocoris Fall. und Capsus Fab.), — Eurycephala Laporte (Halticus,

Altus Halm, Labops Burm., Astemma Latr.).