

wohl die Eier in dieselben oder in die Knospen der letzteren, wie es *Zophodia convolutella* Hl. an der Johannisbeere macht. Solches bestätigt sich dadurch, daß auf schattigen Stellen, wo sich die Blüten des Eisenhuts später entwickeln als auf sonnigen, ebenso die jungen Raupen später erscheinen. Die Schmetterlinge schlüpfen nach der Überwinterung, beim Erziehen im Freien von Mitte Juni bis Mitte Juli aus, im warmen Zimmer zwei bis drei Monate, nachdem die Puppen aus der Kälte hereingebracht sind; die Flugzeit fällt deshalb ungefähr mit der von *umbra* zusammen, welche für Perm Juni bis anfangs August ist.

Litteratur-Referate.

Es gelangen Referate nur über vorliegende Arbeiten aus den Gebieten der Entomologie und allgemeinen Zoologie zum Abdruck; Autoreferate sind erwünscht.

Radcliffe-Grote, A.: Fossile Schmetterlinge und die Schmetterlingsflügel.

1 Abb. In: „Verhandl. d. k. k. zoologisch. botanisch. Gesellschaft Wien“, '01, p. 655—661.

Der Autor erinnert zuerst an die bekannte Thatsache, daß die Arten der Mollusken-Gattungen *Lingula* und *Pleurotomaria*, ebenso wie unter den Insekten die Blattiden seit der Primärzeit sich kaum transformiert haben und erwähnt alsdann, daß infolge des Eintretens der Eiszeit eine große Anzahl Arten naturgemäß der Wanderung der Flora gefolgt sind. Dem Einfluße der Eiszeit müssen wir auch die geographische Verbreitung der Lepidopteren-Gattungen *Parnassius* und *Oeneis* zuschreiben. Als Beweis dieser seiner Ansicht führt der Autor an, daß die Gattung *Oeneis*, welche gegenwärtig den Gipfel des Mount-Washington in New-Hampshire bewohnt, im ganzen übrigen Osten der Vereinigten Staaten fehlt und sich als verwandte Form erst im Westen und Norden wieder vorfindet.

Höchst interessant sind die Folgerungen, welche der Autor aus dem Studium der Topographie des Flügelgeäders zieht. Die Anzahl der vom Radius ausgehenden Nervenäste wäre ursprünglich fünf, dieselbe ist bei *Pieris* auf vier vermindert, bei einer anderen Form, den *Pyrrhobris* auf drei, und bei *Delias egialea* bleiben nur mehr zwei Äste, während wir auf den Hinterflügeln der Rhopaloceren von den normalen fünf Ästen nur mehr die Spur eines einzigen Radialnerven konstatieren. Ähnliche Schlußfolgerungen, jedoch andere Insektenordnungen betreffend, machte seinerzeit schon Charles Brongniart.*)

Der gegenwärtige Stand unserer paleontologischen Kenntnisse erlaubt uns jedoch immer noch nicht endgiltige synthetische Regeln über das Flügelgeäder der ametabolen und metabolen Insekten aufzustellen.

Bei der Zusammenstellung der Liste der fossilen Schmetterlinge hat der Autor, wie es leider in faßt allen paleo-entomologischen Notizen der Fall zu sein pflegt, übersehen, die näheren stratigraphischen Anhaltspunkte zu geben. Die Abhandlung Radcliffe Grote's wird von allen Entomologen, die sich über das Studium der vergleichenden Morphologie und Phylogenie auf dem Laufenden erhalten wollen, mit großem Interesse gelesen werden.

Prof. Fern. Meunier (Brüssel).

*) Recherches pour servir à l'histoire des insectes fossiles des temps primaires, précédés d'une étude sur la nervation des ailes des insectes. St. Etienne, '93.

Giard, Alfred: Pour l'histoire de la Mérogonie. In: „Compt. Rend. Soc. Biologie“, '01, 19. x.

Verfasser macht darauf aufmerksam, daß das Problem der Merogonie, (d. h. der Erscheinung, daß kernlose Eifragmente sich befruchten lassen und sich normal entwickeln) schon vor 25 Jahren aufgeworfen wurde, und zwar von dem polnischen Botaniker J. Rostafinski aus Krakau. Dieser machte Versuche mit den Eiern einer Fucacee, indem er diese in mehrere Teile zerlegte (entweder

durch Zerschneiden mit einem scharfen Messer oder durch allmälige Pressung) und dann den Eifragmenten einen Tropfen Wasser mit Spermatozoiden zusetzte. Nach einigen Tagen zeigten die meisten der Fragmente Entwicklungserscheinungen, sowohl vollkommen normale als auch unregelmäßige, degenerative. — „Es ist also bewiesen,“ sagte der genannte Botaniker in seiner polnisch geschriebenen Arbeit, „daß das Ei keineswegs ein unteilbares Ganzes vorstellt, sondern daß auch ein Fragment des Eies befruchtet werden und ein neues Individuum geben kann. Ich bin überzeugt, daß dieser erste Versuch eine Reihe neuer Versuche einleiten wird, und daß nicht nur bei den verschiedenen Algen, sondern auch bei den Tieren sich ganz analoge Resultate ergeben werden.“ — Rostafinski hatte Recht; denn 12 Jahre später, im Jahre 1889, machte Boveri seine berühmten Versuche an Seeigeleiern, ohne zu ahnen, daß vor ihm schon von anderer Seite ähnliches unternommen worden.

So verdienstlich es auch von Giard ist, auf die interessante Arbeit Rostafinskis hingewiesen zu haben, so dürfte doch der Vorwurf, den er gegen Winkler wegen Ignorierung derselben erhebt, nicht ganz gerechtfertigt sein, da die Arbeit lediglich in polnischer, also in einer in der Wissenschaft nicht üblichen Sprache verfaßt ist. — Hätte Rostafinski nur ein kurzes Resumé in lateinischer, französischer oder irgend einer andern wissenschaftlich gebräuchlichen Sprache beigefügt, so hätte seine Arbeit bei ihrer hohen, fundamentalen Bedeutung jedenfalls nicht das Schicksal einer 25jährigen Vergessenheit zu erdulden gehabt.

Dr. K. Escherich (Straßburg).

Artault de Vevey, S.: Trois observations de Stomatite érucique provoquée par les chenilles de *Liparis chrysoorrhoea* L. und: „Pseudo-parasitisme du „Chelifer canceoides“ chez l'homme. In: „Compt. Rend. Soc. Biologie“, '01, 2. II.

Verfasser teilt einige neue Beobachtungen aus dem Gebiet der medizinischen Zoologie mit. Die erste Mitteilung handelt von einer Stomatitis (Entzündung der Mundschleimhaut), die durch die Haare der Raupe von *Liparis chrysoorrhoea* L. hervorgerufen wurde und die der Verfasser als „Stomatite érucique“ bezeichnet. Die Symptome dieser Erkrankung bestehen in einer leichten Schwellung der Lippen, und erythematösen Stellen am Zahnfleisch, an der Wangenschleimhaut und am Gaumen; es treten hier eine Menge roter Pünktchen und Knötchen auf, die teilweise auch Geschwürbildungen zeigen, ähnlich wie bei der gewöhnlichen Mundfäule. Charakteristisch für die *Liparis-Stomatitis* ist der Umstand, daß die Ulcerationen trotz ihrer Ausbreitung beinahe ganz schmerzlos sind und auch beim Kauen wenig genieren. — Die Geschwürbildungen bleiben oberflächlich und zeigen keine Tendenz zur Vergrößerung; nach vier bis fünf Tagen beginnt die Desquamation der entzündeten Stellen, und die Schleimhaut wird wieder normal. — Differenzialdiagnostisch muß natürlich berücksichtigt werden, daß die Stomatite érucique auf die Jahreszeit beschränkt ist, in welcher die *Liparis*-Raupen vorkommen, also Mai bis Juli; ferner ist stets auch nachzuforschen, ob eine Infektionsgelegenheit vorhanden war. Bei den drei vom Verfasser beobachteten Patienten (6—7jährige Kinder) geschah die Infektion durch Essen von Früchten (Kirschen, Johannisbeeren), welche von *Liparis*-befallenen Bäumen stammten oder wenigstens in der Nähe von *Liparis*-Herden gepflückt waren.

Die zweite Mitteilung berichtet von dem Vorkommen des Bücherskorpions (*Chelifer canceoides*) auf dem Kopf von Kindern. In allen beobachteten Fällen handelte es sich um gänzlich verwahrloste, schmutzige und verlauste Individuen: es nimmt der Verfasser an, daß die *Chelifer* nur deshalb sich auf ihnen aufhielten, um auf die zahlreichen Bewohner dieser unsauberen Köpfe Jagd zu machen. (Nach diesen Beobachtungen verdiente ja der Bücherskorpion im großen gezüchtet zu werden).

Dr. K. Escherich (Straßburg).

Plate, L.: Die Abstammungslehre. Gemeinverständliche darwinistische Vorträge und Abhandlungen. Herausgegeben von Dr. W. Breitenbach in Odenkirchen. Heft 1. Odenkirchen, '01.

Mit vorliegendem Heft beginnt eine fortlaufende Reihe von Vorträgen und Abhandlungen, die „in allgemeinverständlicher Sprache nach und nach das ganze Gebiet des Darwinismus, oder besser der Entwicklungslehre berühren

sollen, so daß die Leser mit der Zeit ein vollständiges Bild vom augenblicklichen Stande dieses wichtigen Teiles der modernen Naturwissenschaft erhalten.“ So schreibt der Herausgeber der Hefte, Dr. Breitenbach (ein Schüler Haeckel's) in der Einführung zu seinem Unternehmen.

Das 1. Heft, aus der Feder Plates wird aber, wie mir dünkt, diesem Zwecke nicht ganz gerecht; denn der Autor stellt entschieden zu hohe Anforderungen an den Leser, indem er bei ihm Kenntnisse in der Systematik und Embryologie voraussetzt, wie sie der naturwissenschaftlich nicht Gebildete unmöglich besitzen kann. Und dann kann meiner Ansicht eine solche kurze und gedrängte Darstellung des gewaltigen und komplizierten Gebäudes der Abstammungslehre niemals dazu dienen, einen vollständig Fernstehenden in die Lehre einzuführen und ihm eine richtige Vorstellung davon zu geben. Als Rekapitulation oder als Resumé würde sich Plates Darstellung sehr gut eignen, nicht aber als Einführung und Belehrung. — Der Stil der Abhandlung ist, wie man es von Plate nicht anders kennt, glänzend und sehr angenehm und leicht zu lesen. — Der Stoff wird in 6 Kapiteln behandelt: 1. Die paläontologischen Beweise für eine Entwicklung der Tiere. 2. Beweise für die Abstammungslehre aus der Unmöglichkeit einer Artdefinition. 3. Beweise der Embryologie für die Abstammungslehre. 4. Beweise aus der vergleichenden Anatomie. 5. Physiologische Beweise. 6. Beweise aus der geographischen Verbreitung.

Als Anhang zu Plates Darstellung giebt Heinrich Schmidt (Jena) eine Erklärung (ohne Abbildungen) von einer Anzahl naturwissenschaftlicher Fachausdrücke. Ob aber die Laien viel klüger sind, wenn sie lesen, daß *Mesoderm* „mittleres Keimblatt“ bedeutet?? — Für solche Zwecke, d. h. dem Laien eine einigermaßen richtige Idee von den Entwicklungsvorgängen u. a. zu geben, sind schematische Abbildungen nicht nur nicht die bequemste und kürzeste Art, sondern geradezu unerlässlich.

Dr. K. Escherich (Straßburg).

Comstock, J. H., and Kochi, Ch.: The Skeleton of the Head of Insects.

In: „The American Naturalist“, Vol. XXXVI, Nr. 421. '02.

Zuerst geben die Verfasser eine durch Abbildungen unterstützte Aufzählung der Skeletteile der Insekten; sie gehen dann über in eine kurze Darstellung der Geschichte der Ansichten über die Zahl der Segmente, welche den Kopf bei den Insekten zusammensetzen.

Die Verfasser sind der Meinung, abweichend von der bisherigen Ansicht, daß der Kopf ursprünglich aus sieben Segmenten zusammengesetzt ist, welche zum Teil außerordentlich verkürzt und ineinandergeschoben sind. Im ersten Segment liegen die Augen, im zweiten Segment die Antennen und erst im dritten Segment die Mundöffnung. Jedes Segment enthält im ursprünglichen Zustand zwei Ganglien, welche alle durch zwei Nervenstränge verbunden sind. Durch genaue Betrachtung der einzelnen Teile der angenommenen Kopfsegmente wird nachgewiesen, daß drei der Kopfsegmente genau mit einem Brustsegmente übereinstimmen. Hervorgehoben wird dabei die Annahme von Carrière, daß die Mündung der Speicheldrüsen die vereinigten Stigmen des Prothorax sind. Die Ergebnisse der Untersuchungen, zu deren genauem Verständnis die beigelegten Abbildungen nötig sind, werden in einer Tabelle übersichtlich zusammengestellt.

Der letzte Teil der Arbeit ist dem inneren Skelett des Kopfes, dem Tentorium, gewidmet.

Dr. R. Tümpel (Dortmund).

Silvestro, Filippo: Note preliminari sui Termitidi e Termitofili sud-americani. In: „Bollet. Mus. Zool. Anat. comp. Torino“, '02, 25. III.

Der Verfasser teilt einiges über die Studien, die er in Süd-Amerika an Termiten gemacht hat, mit. Es sind, wie er selbst sagt, nur Fragmente aus der Biologie dieser interessanten Tiere, und es werden bei einer Anzahl von Arten die Form, Bauart etc. der Nester beschrieben, ferner einiges über die verschiedenen Arbeiterformen und über die Lebensgewohnheiten u. a. mitgeteilt. Über 40 Arten erscheinen so mehr oder weniger ausführlich behandelt, und würde es natürlich zu weit führen, hier auf all die Einzelheiten einzugehen. Der zweite Teil ist den Termitophilen gewidmet, denen der Verfasser seine besondere Aufmerksamkeit zuwandte; es wurden 5 Acarinen, 3 Diplopoden, 2 Thysanuren,

2 Hemipteren, 3 Dipteren, 7 Hymenopteren und 16 Coleopteren in den verschiedenen Termitenbauten beobachtet. Auch über die Art der Beziehungen, die zwischen den Termiten und ihren Gästen bestehen, stellte Silvestri Ermittlungen an, indem er sie in Gläsern eine Zeitlang beobachtete. — Er konstatierte so die verschiedensten biologischen Verhältnisse, vom echten Parasitismus bis zur echten Gastfreundschaft, die auf gegenseitiger Dienstleistung beruht. — Zum Schluß glaubt der Verfasser für diese so verschiedenen biologischen Beziehungen zwischen Gästen und Termiten besondere Namen einführen zu müssen, und zwar stellt er nicht weniger als sieben Gruppen auf: die *Alloicoxeni*, *Parassitoxeni*, *Phoresoxeni*, *Cleptoxeni*, *Synctrocoxeni*, *Synvicoxeni*, *Euxeni*. Abgesehen davon, daß einige dieser Gruppen, wie die *Phoresoxeni* und *Cleptoxeni* (Phorésie und Myrmecocleptie Janet's!) sich nicht aufrecht erhalten lassen, da sie ganz heterogene Erscheinungen in sich begreifen, braucht wohl kaum erwähnt zu werden, daß diese neuen Namen höchst überflüssig und für die Sache selbst ohne jeden Vorteil sind, zumal die Wasmann'sche Einteilung sich bis jetzt überall als vollkommen ausreichend erwiesen hat.

Dr. K. Escherich (Straßburg i. Els.).

Rádl, Em.: Untersuchungen über die Lichtreaktionen der Arthropoden.

In: „Archiv für die ges. Physiologie“, Bd. 87, '01.

Da man von vornherein nicht wissen kann, wie die Arthropoden die äußeren Gegenstände sehen oder wie der Verfasser es ausdrückt, „in welchem Verhältnis ein außerhalb uns stehendes Objekt zu unserem Auge ist“, so versucht er diese Schwierigkeit durch Bildung zweier Begriffe zu umgehen, nämlich des Begriffes des Lichtfeldes und der Lichtkraft. Unter Lichtfeld eines Objektes wird nun das Raumgebiet verstanden, „in welchem die Lichtreaktionen eines Tieres auf dieses Objekt überhaupt stattfinden“. Dieser Begriff ist also, wie der Verfasser hervorhebt, nach Analogie des Begriffes magnetisches Feld gebildet. Unter Lichtkraft eines Punktes des Lichtfeldes sind die Lichtverhältnisse eines Punktes zu verstehen, „sofern durch dieselben eine ganz bestimmte Reaktion eines Tieres bedingt wird“. Dabei hebt der Verfasser hervor, daß ein Gegenstand in jedem Punkt eine bestimmte Reaktion auf ein bestimmtes Tier ausübt; wechselt das Tier den Ort, so wechselt auch die Reaktion. Der Verfasser denkt sich nun, daß man durch Vereinigung — er sagt durch Summieren (Integrieren) — aller dieser Reaktionen objektiv das bekommt, was der Gegenstand für das Insekt ist (p. 427). Wozu diese Begriffe eingeführt werden, ist nicht recht einzusehen, da es doch von vornherein klar ist, daß die Insekten verschieden auf denselben Gegenstand reagieren können, daß also inneres Bild, wenn die Insekten ein solches haben, und äußere Reaktion der Insekten nicht immer übereinstimmen. Ich glaube kaum, daß durch sie auch nur irgendwie die in Betracht kommenden Erscheinungen vereinfacht werden. Überhaupt liebt es der Verfasser, in schwerfälliger, philosophisch klingender Ausdrucksweise seinen Gegenstand zu behandeln. Durch die mitgeteilten Beobachtungen glaubt der Verfasser gezeigt zu haben, daß die Insekten durch die Lichtkraft bestimmter Stellen veranlaßt werden, lange Zeit an bestimmten Orten zu schweben. Es ist ihm gelungen, Mückenschwärme durch einen Gegenstand, den er dem Schwarm näherte, höher und tiefer, auf und ab zu treiben. Er findet ferner, daß die Insekten auf irgend eine Art an bestimmte Stellen gewissermaßen gebunden sind. Er zieht diesen Schluß aus der Beobachtung, daß viele Insekten beim Verscheuchen häufig wiederholt an dieselbe Stelle zurückkehren. Aus Beobachtungen namentlich an gegen die Windrichtung schwebenden Insekten zieht er ferner den Schluß, daß schwebende Insekten an dem von ihnen eingenommenen Ort durch eine Kraft gehalten werden, welche imstande ist, den entgegengesetzt wirkenden Kräften Widerstand zu leisten.

Eine neue in der That interessante Beobachtung teilt der Verfasser über die Larven der Libellengattung *Lestes* mit. Beleuchtet man die Tiere von unten und schließt oben und seitlich alles Licht aus, so schwimmen die Tiere nicht mehr in der gewöhnlichen Stellung, nämlich mit dem Bauch nach unten und dem Rücken nach oben, sondern in umgekehrter Stellung, nämlich mit dem Bauch nach oben. Sie kehren aber in die gewöhnliche Stellung zurück, wenn die ihnen gewohnte Beleuchtung von oben wieder eintritt; sie werden

also nur durch die Lichtverhältnisse und nicht etwa durch die Schwerkraft in ihrer Lage gehalten. Am Schluß stellt der Verfasser noch einige Beobachtungen über den Farbensinn der Insekten an; er findet, daß sie Farben nicht unterscheiden können.

Dr. R. Tümpel (Dortmund).

Morice, F. D.: Illustrations of specific characters in the armature and ultimate ventral segments of *Andrena* ♂. In: „Trans. Ent. Soc. London“, '99.

In dieser Arbeit wird, entgegen der sonst herrschenden Ansicht, versucht, die Männchen der Arten der Gattung *Andrena* durch die Anhänge der beiden letzten Segmente zu unterscheiden. Der Arbeit, welche sich auf eine größere Anzahl von Arten erstreckt, sind drei Tafeln mit den vom Verfasser festgestellten Eigentümlichkeiten der beiden genannten Hinterleibssegmente beigegeben. Der Verfasser findet, daß sich diese Merkmale wohl zur Unterscheidung der genannten Arten benutzen lassen. Die Arbeit bietet nur systematische Angaben.

Dr. R. Tümpel (Dortmund).

Champion, G. Ch., and Chapman, Th. Al.: Observations on some species of *Orina* a genus of viviparous and ovo-viviparous Beetles. In: „Transactions of the Entomological Society of London“, '01.

In dieser interessanten Mitteilung werden biologische Beobachtungen über die zum Teil lebendig gebärenden Arten der Käfergattung *Orina*, namentlich aber über ihre Larven, gemacht. Zuerst werden alle bis jetzt veröffentlichten Angaben über diesen Gegenstand zusammengestellt, darauf werden eigene Beobachtungen gebracht. Die gebärenden Weibchen sind außerordentlich dick. Sie bringen drei bis sechs und mehr Junge auf einmal zur Welt; sie thun das ein- oder zweimal an einem Tag und zwar in einer Reihe von durch mehrere Tage getrennten Tagen. Die Larven sind ungefähr 2 mm lang; zuerst sind sie durchscheinend, nach einigen Stunden werden sie in einer geschlossenen Schachtel dunkel. Die Larven saßen zuerst zusammengedrückt auf dem Blatte, auf welchem sie die Mutter geboren hatte. Nach einer Minute ungefähr bewegten sie sich umher und fraßen ein Loch in das Blatt. Die Käfer starben meist im August und September; einige lebten noch im Anfang November. Bei *Orina vittigera* Soffr. bilden sich die Larven in den unteren Enden der Eierstöcke, wo man ihre fortschreitende Entwicklung sehen kann. Ähnlich wie *Orina vittigera* pflanzen sich auch *O. cacaliae* und *O. gloriosa* Fabr. durch Larven und nicht durch Eier fort. Anders verhält sich *Orina tristis* Fabr., welche Eier legt; jedoch sind in ihnen schon vollständig entwickelte Larven vorhanden, welche nur von einer Haut umschlossen sind.

Außer einigen Einzelheiten über Nahrung (die Larven fressen alle Blätter verschiedener Pflanzen) etc. wird am Schlusse noch eine genaue Beschreibung der behandelten Larven, nämlich der von *Orina gloriosa*, *O. vittigera*, *O. cacaliae* und *O. tristis* gegeben.

Dr. R. Tümpel (Dortmund).

Litteratur-Berichte.

Jede Publikation erscheint nur einmal, trotz eines vielleicht mehrseitig beachtenswerten Inhalts.

(Jeder Nachdruck ist verboten.)

5. Bulletin de la Société Entomologique de France. '02, No. 4-8. — 9. The Entomologist. Vol. XXXV, april. — 10. The Entomologist's Monthly Magazine. '02, april, may, june. — 13. The Entomologist's Record and Journal of Variation. Vol. XIV, No. 3-5. — 46. Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. LII. Bd., 3. Hft.

Allgemeine Entomologie: Absolon, Karl: Beiträge zur Kenntnis der mährischen Höhlenfauna. 1 Taf. Vhdign. naturf. Ver. Brünn, 89. Bd., p. 6. — Apathy, Steph. von: Die Mikrotechnik der tierischen Morphologie. Eine kritische Darstellung der mikro-

skopischen Untersuchungsmethoden. 2. Abt. XXXVII + 279 p. Leipzig, S. Hirzel. '01. — Bachmetjew, P.: Die Lage des anabiotischen Zustandes auf der Temperaturkurve der wechselwarmen Tiere. Biol. Centralbl., 21. Bd., p. 672. — Barrett-Hamilton, G. E. H.: Note on the origin of sexual dimorphism and of nuptial weapons and ornamentation. The Zoologist, Vol. 5, p. 420. — Beuthall, W.: Reflexion and Instinct. Nature, Vol. 64, p. 459. — Brunetti, E.: On labelling insects. 2 p. Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 16, No. 388. — Chainé, J.: Constitution de la matière vivante. 54 p. Bordeaux, Gounouilhon. '01. — Chapman, T. A.: A few weeks entomologising in Spain. 13, pp. 70, 85, 118. — Chitty, Arth. J.: Coleoptera and Aculeate Hymenoptera in East Kent in 1901. 10, p. 73. — de Cordemoy, H. Jacob: Sur trois zoécidies de la région méditerranéenne. fig. 5, p. 119. — Coupin, Henri: Le Chant des Insectes. Revue Scientif., T. 16, p. 732. — Curreri, G.: Sulla respirazione di alcuni insetti acquaioli. Boll. Soc. Zool. Ital., An. 10, p. 77. — Dahl, Friedr.: Was ist ein Experiment, was Statistik in der Ethologie? Biolog. Centralbl., 21. Bd., p. 675. — Le Dantec, Fél.: Deux états de la substance vivante. C. R. Ac. Sc. Paris, T. 133, p. 698. — Darboux, G., et C. Houard: Catalogue systématique des Zoécidies de l'Europe et du Bassin méditerranéen. 863 fig., 544 p. Bull. Scient. France et Belge, T. 34, p. 11. — Darwin, Ch.: Origin of Species by Means of Natural Selection; or Preservation of Favoured Races in Struggle for Life. 454 p. London, J. Murray. '01. — Donisthorpe, Hor.: Notes on the British Myrmecophilous fauna (excluding Coleoptera). [Concl.] 13, p. 67. — Dubois, Rapha.: Nouvelles recherches sur la biophotogénèse. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 702. — Eimer, G. H. Theod.: Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererbung erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachstums. III. XI + 263 p. Leipzig, Wilh. Engelmann, '01. — Ewart, J. C.: L'étude expérimentelle de la variation. Revue Scient., T. 16, p. 515. — Ewart, J. C.: On the cause of variation. Presid. Address Brit. Assoc. Sect. D. Nature, Vol. 64, p. 482. — Fischer, Alfr.: Über Protoplasmastruktur. Arch. f. Entwicklunsmech., 13. Bd., p. 1. — Flamarion, C.: Influence des couleurs sur la production des sexes. C. R. Ac. Sc. Paris, T. 133, p. 377. — Forel, Aug.: Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten; mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. 57 p. München, Ernst Reinhardt. '01. — Froggatt, Walt. W.: Typical Insects of Central Australia. 1 tab. Agric. Gaz. N. S. Wales, Vol. 12, p. 1203. — Gadeau de Kerville, Henri: Les Cecidozoaires et leurs Cécidies. 2 tab., 1 fig. Caus. scient. Soc. Zool. France. T. 1, No. 8. — Galeotti, G.: Sugli innesti con cellule embrionali, tra tessuti ontogeneticamente affini. 1 tab. Arch. f. Entwicklunsmech., 13. Bd., p. 213. — Gaule, Jul.: Über den periodischen Ablauf des Lebens. Arch. f. d. ges. Physiol. Pflüger, 87. Bd., p. 558. — Gautier, Arm.: Sur la variation des races et des espèces. C. R. Acad. Sc. Paris, T. 133, p. 570. — Gestro, R.: A proposito di un recente articolo intorno alla fauna entomologica dell'Eritrea. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. 20, p. 723. — Giard, Alfr.: Pour l'histoire de la mérogonie. 3 p. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, '01. — Giard, A.: Sur une Psyllocécide du Rhamnus alaternus L. faussement attribuée à une Cochenille. 5, p. 121. — Gibson, W. Ch.: Blossoms Host and Insect Guests. How the Heath Family, the Bluets, the Figworts, the Orchids and similar Wild Flower welcome the Bee, the Fly, the Wasp, the Moth and other Faithful Insects. Ed. by Eleanor E. Davie. ill. London, '01. — Gies, Will. J.: Do Spermatozoa contain enzyme having the power of causing development of mature ova. Amer. Journ. Physiol., Vol. 6, p. 53. — Herbst, Curt.: Über die Regeneration von antennenähnlichen Organen an Stelle der Augen. V. Weitere Beweise für die Abhängigkeit der Qualität des Regenerates von den nervösen Centralorganen. 1 Taf. Arch. f. Entwicklunsmech., 13. Bd., p. 436. — Hesse, Rich.: Untersuchungen über die Organe der Lichtempfindung bei niederen Tieren. VII. Von den Arthropoden-Augen. 6 Taf., 2 Fig. Zeitschr. f. wiss. Zool., 70. Bd., p. 347. — Howard, L. O.: The Insect-Book: a Popular Account of the Bees, Wasps, Ants, Grasshoppers, Flies and other North American Insects, exclusive of the Butterflies, Moths and Beetles, with full Life-histories, Tables and Bibliographies. 7 tab., 264 fig., XXVIII + 429 p. New York, Doubleday-Page Co. '01. — Hüttner, Aug.: Anpassungen im Tierreiche. Entom. Jahrb., 11. Jhg., p. 132. — Jolly, J.: Sur quelques points de la morphologie des leucocytes. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 613. — Jordan, W. H.: The Feeding of Animals. XVII + 450 p. New York, The Macmillan Co. '01. — Kersten, H.: Die postvitale Erklärung der organischen Zweckmäßigkeit im Darwinismus und Lamarckismus. Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle), 74. Bd., p. 329. — Kidd, Walt.: Use-inheritance, illustrated by the Direction of Hair on the Bodies of Animals. 47 p. London, A.-C. Black. '01. — Lefèvre, J.: Nouvelles observations sur la détermination de la température interne minima compatible avec la vie et sur la subordination de ce problème à l'ordre topographique. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 649. — Linden, M. von: Die Flügelzeichnung der Insekten. Mit besonderer Berücksichtigung der Zeichnung für den verwandtschaftlichen Zusammenhang der Arten. 16 Abb. Biol. Centralbl., 21. Bd., pp. 625, 657, 753. — Loeb, Jacq., Mart. Fischer und Hugh Neilson: Weitere Versuche über künstliche Parthenogenese. Arch. f. d. ges. Physiol. Pflüger, 87. Bd., p. 594. — Mc. Clung, C. E.: Notes on the Accessory Chromosome. Anat. Anz., 20. Bd., p. 220. — Mc. Kendrick, J. G.: La matière vivante. Revue Scient., T. 16, p. 609. — Marin, F.: L'origine des espèces. Revue Scient., T. 16, p. 577. — Maziarisky, St.: Über den Bau und die Einteilung der Drüsen. 4 Taf. Anat. Hefte, 58. Hft., p. 173. — Morgan, T. H.: Regeneration in the Egg, Embryo, Adult. Americ. Naturalist, Vol. 35, p. 949. — Müller, P. Joh.: Probleme und Schwächen des Darwinismus. 40 p. Zittau. Arth. Braun. '01. — Osborn, H. Fairr.: Dei Greci a Darwin: disegno storico dello sviluppo dell'idea dell'evoluzione. VI + 261 p. Torino, Bocca. '01. — Packard, A. S.: The Phosphorescent Organs of Insects. 4 fig. Journ. N. York Entom. Soc., Vol. 4, p. 61. — Pierre, J.: Nouvelles Cécidologiques. Revue Scient. Bourbonnais, An. 14, p. 204. — Pugnât, Am.: La Biologie de la cellule nerveuse et la théorie des neurones. 4 fig. Bibl. anat. Nicolas, T. 9, p. 276. — Rabl, Carl: Über die Grundbedingung des Fortschrittes in der organischen Natur. Vortr. Alman. Kais. Acad. Wiss. Wien, '01, p. 329. — Rahl, M.: „Über die morphologische Bedeutung der

Doppelaugen der Arthropoden.“ 1 Taf., 56 p. Prag, '01. — Radl, Em.: Untersuchungen über die Lichtreaktionen der Arthropoden. Arch. f. d. ges. Physiol., 87. Bd., p. 418. — Rand, Herb. W.: Friedenthal's experimented proof of Blood-relationship. Americ. Naturalist, Vol. 35, p. 1017. — Rechinger, Carl: Über ein seltenes Phytophagoecidium auf *Artemisia campestris* L. 46, p. 152. — Recker, H.: Über die Schutzmittel der Eier. 29. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. '00/'01, p. 19. — Regalia, E.: Sulla fauna della Grotta di Pertosa (Salerno) con un sunto della relativa pubblicazione paleontologica del G. Patroni. Arch. per l'Antrop. e l'Etnol., Vol. 30, p. 25. — Reichenow, A.: Über Begriff und Benennungen von Subspecies. Ornith. Monatsber., 9. Jhg., p. 145. — Richters, F.: Die Tierwelt der Moosrasen. Ber. Senckenb. Nat. Ges. Frkft., '01, p. 100. — Sanderson, J. Burd.: Relation of Motion in Animals and Plants to the Electrical Phenomena which are associated with it. 6 tab. Ann. Rep. Smithsonian. Instit. f. '99, p. 329. — Sergi, Gius.: Some Ideas concerning Biological Heredity. The Monist, Vol. 12, p. 1. — Silvestri, Fil.: Nuove Descrizione di nuovi Termitofili e relazioni di essi con gli ospiti. 24 p. Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 16. — Simony, O.: Bericht über die während der Expedition (Sokotra) gemachten Sammlungen. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., '99, p. 82. — Simroth, Heinr.: Die Ernährung der Tiere im Lichte der Abstammungslehre. 5 Abb., 49 p. Odenkirchen, W. Breitenbach. '01. — Stölzle, Rem.: A. von Kölliker's Stellung zur Deszendenztheorie. Ein Beitrag zur Geschichte moderner Naturphilosophie. 172 p. Münster i. W., Aschendorff'sche Buchhdlg. — Thomson, J. A.: Germinal selection in relation to inheritance. Nature, Vol. 64, p. 588. — Wasmann, E.: Gibt es hauptsächlich Arten, die heute noch in der Stammesentwicklung begriffen sind? Zugleich mit allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung der Myrmekophilen und Termitophilen und über das Wesen der Sympylie. Biol. Centralbl., 21. Bd., p. 689. — Wilson, Edm. B.: Experimental Studies in Cytology. II. Some Phenomena of Fertilization and Cell-division in Etherized Eggs. III. The Effects on Cleavage of Artificial Obliteration of the First Cleavage-Furrow. 5 tab. Arch. f. Entwicklgsmech., 13. Bd., p. 353.

Angewandte Entomologie: Chittenden, F. H.: The Green Clover Worm (*Plathypena scabra* Fabr. 1 fig., 6 p. U. S. Dpt. Agric. Bull. N. S. No. 30. — Eckstein, Karl: Die Nonne. Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen (Danckelmann), 33. Jhg., p. 711. — Felt, E. P.: The sixteenth report of the State entomologist on injurious and other Insects of the State of New York. 16 tab., 2 fig. Bull. New York State Mus., Vol. 7, p. 949. — Felt, E. P.: Illustrated descriptive Catalogue of some of the more injurious and beneficial Insects of New York State. 83 fig., 52 p. Bull. New York State Mus., Vol. 8. — Giard, Alfr.: La périodicité des invasions d'Acréidiens (*Caloptenus italicus* L.) et la lutte preventive contre ces Orthoptères. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 671. — Mally, Fred. W.: The Mexican Cotton-Boll Weevil (*Anthonomus grandis*). 4 fig., 30 p. U. S. Dept. Agr., Farmer's Bull. N. 130. Washington, '01. — Sajó, Karl: Der Spargelkäfer. 10 fig. Prometheus, 13. Jhg., p. 166. — Zehntner, L.: Over eenige Insectenplagen bij de Cacaocultuur op Java. 23 p. Samarang, Soerabaia. '01.

Thysanura: Absolon, K.: Über massenhafte Erscheinungen von *Tetradontophora gigas* Reuter. Vhdlgn. naturf. Ver. Brünn, 39. Bd., p. 3. — Banks, Nath.: Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition '98-'99. V. Thysanura and Termitidae. ill. Proc. Washington Acad. Sc., Vol. 3, p. 541. — Börner, Carl: Neue Collembolenformen und zur Nomenklatur der Collembola Lubb. 10 fig. Zool. Anz., 24. Bd., p. 696. — Dendy, Arth.: Note on the Distribution of some Australasian Collembola. Trans. N. Zealand Instit., Vol. 33, p. 97. — Lécaillon, A.: Sur le testicule d'*Anurida maritima* Laboulb. fig. 5, p. 64. — Lucas, Rob.: Apterygogenea (Jahresbericht über '97). Arch. f. Naturgesch., 64. Jhg., II, 2, p. 1015. — Skorikow, A. S.: Note sur le genre *Tomacerus*, avec la description d'une nouvelle espèce de la Russie-orientale. 1 tab. Trav. Soc. Natural. Charkow, T. 35, p. 73. — Skorikow, A. S.: Les Collemboles de la faune de Spitzbergen. 1 tab., 1 carte. Trav. Soc. Natural. Charkow, T. 35, p. 85. — Wahlgren, Einar: Beiträge zur Fauna der Bäreninsel. 4. Collembola. 2 fig., 8 p. Bih. k. Svensk. Vet.-Akad. Hdlgr., 26. Bd., IV, No. 6.

Orthoptera: Alken, J. D.: Neue Orthopteren von Neu-Seeland und den Hawaii'schen Inseln. Abhdlgn. Naturw. Ver. Bremen, 17. Bd., p. 141. — Brockhausen, H.: Über den Ohrwurm. 29. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. '00/'01, p. 31. — Burr, Malc.: Some notes on the classification of earwigs. 13, p. 96. — Burr, Malc.: Crickets in coal mines. 13, p. 136. — Finot, A.: Description d'un *Stenobrothrus* nouveau de l'île de Céphalonie. fig. 5, p. 53. — Kuhlitz, Th.: Orthoptera (Jahresber. über '97). Arch. f. Naturgesch., 61. Jhg., II, 2, p. 917. — Mc.Neill, Jer.: Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition '98-'99. IV (4). Orthoptera. 10 fig. Proc. Washington Acad. Soc., Vol. 3, p. 457. — Perkins, R. C. L.: Orthoptera (Sandwich Islands). 2 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. II, 1, p. 1. — Sinéty, Rob. de: Recherches sur la biologie et l'anatomie des Phasmes. Parthénogenèse. Mues. Tubes de Malpighi. Prétendus ganglions sympathiques de la 1. paire. Membranes trachéolaires. Appareil génital. 5 tab., 164 p. Lierre, Joseph Vanin Co. '01. — Sinéty, R. de: Chîneses spermatocytiques et chromosome spécial chez les Orthoptères. C. R. Acad. Sc. Paris, T. 133, p. 824. — Werner, Frz.: Die Orthopterenfauna von Pernitz (Piestingthal, N.-Öst). 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 103.

Pseudo-Neuroptera: Bentivoglio, T.: Contribuzione allo studio dei Pseudoneurotteri della Toscana. Libellulidi di Massa Carrara. Atti Soc. Natur. Mat. Modena, Ann. 39, p. 83. — Currie, R. P.: Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition '98 bis '99. III (3). Odonata. 6 fig. Proc. Washington Acad. Sc., Vol. 3, p. 381. — Elrod, Morton J.: A Study of the Variations in *Sympetrum rubicundula* Say and *S. obtrosa* Hagen. Science, N. S. Vol. III, p. 632. — Lucas, Rob.: Thysanoptera; Corrodentia; Plecoptera; Odonata; Agnatha (Jahresber. über '97). Arch. f. Naturgesch., 64. Jahrg., II, 2, p. 900. — Martin, R.: Les Odonates du Continent Australien. 8 fig. Mém. Soc.

Zool. France, T. 14, p. 225. — Silvestri, Fil.: Note préliminaire sui Termitidi sud-americani. Bull. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 16, No. 889. — Sjöstedt, Yngve: Monographie der Termiten Afrikas. 9 Taf., 236 p. Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handlgr., N. F., 31. Bd., No. 4. — Williamson, E. B.: The Subgenus *Stylurus* Needham: Selys' Group VI and VII of the genus *Gomphus* (Odonata) and on the postanal cells in the latter. 2 tab. Trans. Amer. Entom. Soc., Vol. 27, p. 205.

Neuroptera: Brauer, Friedr.: Über die von O. Simony auf den Canaren gesammelten Neuropteren im Sinne Linnés. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., '00, p. 214. — Lucas, Rob.: Trichoptera. Panorpatæ: Neuroptera (Planipennia). [Jahresber. über '97.] Arch. f. Naturgesch., 64. Jahrg., II., 2, p. 815. — Mc Lachlan, R.: A black variety of *Holocentropus picicornis* Steph. (Trichoptera) from South-West Ireland. 10, p. 112. — Mc Lachlan, R.: An annotated List of Neuroptera-Planipennia collected in Central Spain by T. A. Chapman and G. C. Champion in July and August 1901. 10, p. 129. — Ostwald, Wolff: Über die Variabilität der Gehäuse der Trichopteren-Larven. Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle), 74. Bd., p. 95. — Perkins, R. C. L.: Neuroptera (Sandwich Islands). 3 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. II., II., p. 31. — Zander, Enoch: Beiträge zur Morphologie der männlichen Geschlechtsanhänge der Trichopteren. 1 Taf., 21 fig. Zeitschr. f. wiss. Zool., 70. Bd., 2, p. 192.

Hemiptera: Cockerell, T. D. A.: Note sur le genre *Hemichionaspis* et description d'une espèce nouvelle. 5, p. 81. — Cockerell, T. D. A.: The nomenclature of the Coccidae. 9, p. 114. — Cockerell, T. D. A.: South African Coccidae. II. 9, p. 111. — Distant, W. L.: Rhynchotal Notes. XI. Heteroptera: Fam. Lygaeidae (concl.). Ann. of Nat. Hist., (7) Vol. 8, p. 497. — Froggatt, Walt. W.: Australian Psyllidae. II. 3 tab. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 26, II., p. 242. — Gadeau de Kerville, H.: L'accouplement des Hémiptères, fig. 5, p. 64. — Howard, L. O.: On the Habits of *Entilia sinuata*. 2 fig. U. S. Dept. Agric., Bull. N. S. N. 80, p. 75. — Hüeber, Th.: Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera Heteroptera, Fam. Capsidae). VI: Capsaria, 4 Teil. Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturkde. Württbg., 75. Jahrg., p. 112. — Imhof, O. Em.: Bau der Cicaden. Biol. Centralbl., 21. Bd., p. 735. — Kirkaldy, G. W.: On some Rhynchota principally from New Guinea (Amphibisoridae and Notonectidae). Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. 20, p. 804. — Lambertie, Maur.: Contribution à la faune des Hémiptères, Hétéroptères, Cicadines et Psyllides du Sud-Ouest de la France. Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 56, p. 129. — Lucas, Rob.: Rhynchota: Parasitica (Mallophaga) [Jahresber. über '97.]. Arch. f. Naturgesch., 64. Jahrg., II., 2, p. 824. — Pergande, Theo.: The Life-History of two Species of Plant-Lice inhabiting both the witch-hazel and birch (*Hormaphis hamamelidis* Fitch and *Hamamelistes spinosus* Shimer). 23 fig., 44 p. U. S. Dept. Agr., Div. Entom., Techn. Ser. Bull. N. 9. Washington, '01. — Reuter, O. M.: Two new species of Hemiptera-Heteroptera from Spain. 10, p. 102. — Thoulou, H. J.: *Pseudophloeus Waltlii* H.-S., a species new to the British Fauna. 10, p. 80.

Diptera: Bischof, Jos.: Vorläufige Charakteristik einiger neuer Gattungen von Muscarien. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., '00, XII., p. 131. — Brauer, Friedr.: Über die systematische Stellung der Muscarien-Gattung *Aulacephala* Gerst. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., '99, XVIII., p. 238. — Carpenter, Geo. H.: The Puparium of the Grouse-Fly, *Ornithomyia avicularia*. 8 fig. The Irish Naturalist, Vol. 10, p. 221. — Christopher, S. R.: Structure of Adult Female Mosquito. 6 tab. Rep. Malaria Comm. Roy. Soc. London, IV., p. 1. — Clarke, W. J.: Mosquitoes (*Culex annulatus*) at Scarborough. The Zoologist, Vol. 5, p. 479. — Coquillet, D. W.: Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition 1898-1899. II. Entomological Results (2.) Diptera. Proc. Washington Acad. Sc., Vol. 3, p. 371. — Corbin, G. B.: A Dipterous Parasite (*Ornithomyia avicularia*) in the Plumage of Birds. The Zoologist, (4) Vol. 5, p. 430. — Dale, C. W.: Notes and Queries on Mr. Verrall's List of British Diptera, second edition. 10, p. 107. — Enderlein, Günth.: Die Respirationsorgane der Gastriden. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., '99, IV., p. 29. — Enriques, Paolo: Sulla ninfosi della mosca: della separazione della sostanza anisotropa delle fibre muscolari larvali e di un suo probabile derivato cristallizzabile. 1 tab. Anat. Anz., 20. Bd., p. 207. — Froggatt, W. W.: Spider or Lice Flies that infest Horses, Sheep and other Animals. 1 tab., 7 p. Misc. Publ. N. 47, Dpt. Agric. N. S. Wales, '00. — Herrick, Glenn W.: Notes on the Life History of *Anopheles punctipennis* and of the Egg-laying of *Culex pipiens*. Science, N. S. Vol. 14, p. 329. — Laveran, A.: Au sujet des Anopheles et de leur rôle dans la propagation du paludisme. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 388. — Laveran, A.: Au sujet de *Culicoides* recueillis à Djibouti et à la Nouvelle-Calédonie. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 567. — Pantel, J.: Sur la biologie de *Meigenia floralis* Mg. 5, p. 56. — Perrone, E.: Sui costumi delle larve delle zanzare del genere *Anopheles* in relazione con le bonifiche idrauliche. Ann. d'Igiene sperim., Vol. 11, fasc. 1, p. 1. — Pleske, Th.: Studien über paläarktische Stratiomyiden. Stzgsber. Naturf. Ges. Dorpat, 12. Bd., p. 355. — Pleske, Th.: Beitrag zur weiteren Kenntnis der Stratiomyia-Arten mit roten oder zum Teil rot gefärbten Fühlern aus dem paläarktischen Faunengebiet. Stzgsber. Naturf. Ges. Dorpat, 12. Bd., p. 323. — Pleske, Th.: Beiträge zur weiteren Kenntnis der Stratiomyia-Arten mit schwarzen Fühlern aus dem europäisch-asiatischen Teile der paläarktischen Region. Stzgsber. Naturf. Ges. Dorpat, 12. Bd., p. 341. — Rœquigny-Adanson, G. de: *Bibio Marci*. Feuille jeun. Natural., 32. Ann., p. 22. — Rothschild, N. C.: Some New Nearctic Fleas. 13, p. 62. — Sergent, Et.: Sur l'existence des Anopheles en grand nombre dans une région d'où le paludisme a disparu. C. R. hebdom. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 857. — De Stefani-Perez, T.: *L'Olfersia Falcinelli* Rd. parasita dei colombi. Boll. S. Natural. (Siena), An. 20, p. 79. — Verrall, G. H.: Reply to Mr. Dales Queries. 10, p. 109. — Wahl, Bruno: Ueber die Entwicklung der hypodermalen Imaginalscheiben im Thorax und Abdomen der Larve von *Eristalis tenax* Latr. 1 Taf., 4 fig. Zeitschr. f. wiss. Zool., 70. Bd., II., p. 171. — Wandollek, Bruno: Diptera (Jahresber. über '97.]. Arch. f. Naturgesch., 64. Jahrg., 2. Bd., II., p. 759. — Wasmann, E.:

Termitoxenia, ein neues flügelloses, physogastres Dipteren-Genus aus Termiten-Nestern II. Nachtrag zum systematischen und biologischen Teil. Zeitschr. f. wiss. Zool., 70. Bd., p. 288. — Wheeler, Wm. Mort.: An Extraordinary Ant-Guest. Americ. Naturalist, Vol. 35, p. 1007.

- Coleoptera:** Alish, .: Beitrag zur Biologie und Bekämpfung des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum). Entom. Jahrb., 11. Jahrg., p. 206. — Alluaud, Ch.: Description de trois Storthodontus nouveaux de Madagascar. 5, p. 123. — Alzona, C.: Fauna della provincia di Bologna: Coleoptera. Boll. di Natural. (Siena), An. 20, pp. 123, 137. — Arrow, Gilb. J.: The Carabid Genus *Phroposphus*: Notes and descriptions of new species. 1 tab. Trans. Entom. Soc. London, '01, III, p. 193. — Blackburn, T.: Revision of the genus *Paropsis*. VI. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 26, I, p. 159. — Baer, G. A.: Observations sur quelques Calosomes du Pérou. 5, p. 83. — Boileau, H.: Scaritides nouveaux de Madagascar. 5, p. 125. — Bourgeois, J.: Notes sur quelques Podistrida du Nord de l'Afrique et description de deux espèces nouvelles. 5, p. 60. — Carrett, A.: A propos d'une note de la Revue russe d'Entomologie sur l'*Acinopus rotundicollis* Carrett. 5, p. 116. — Chobaut, A.: Identité des *Mylabris hirtipennis* Raffr. et *kabylica* Esch. p. 161. — A propos des variétés du *Cryptcephalus crassus* Ol. p. 155, 5. — Chobaut, A.: Description d'un Carabide cavernicole nouveau du midi de la France. p. 88. — Description d'un Rhipiphoride nouveau du Nord de l'Afrique. p. 89, 5. — Clouët des Pesruches, L.: Essai monographique sur le genre *Rhyssemus* (Col. lamellicorn.). Tribu des Aphodiides. 6 tab. Mém. Soc. Entom. Belg., VIII, p. 1. — Darboux, G., et G. Mingaud: Sur la biologie de *Laria oblecta* Say. 5, p. 72. — Degors, A.: Cyclones et inondations pour rire. Feuille jeun. Natural., 32. Ann., p. 22. — Donisthorpe, Hor. J. K.: Cases of Protective Resemblance, Mimicry etc. in the British Coleoptera. Trans. Entom. Soc. London, '01, III, p. 345. — Donisthorpe, Hor.: *Coccinella 11-punctata* var. *confuens* n. var. — Change of colour during life in *Coptocycla bistrispunctata* Herbst. 13, p. 99. — Fairmaire, L.: Coléoptères nouveaux de San-Thomé et de Benguela. 5, p. 131. — Fairmaire, L.: Buprestides nouveaux recueillis par M. Ch. Alluaud dans le sud de Madagascar. 5, p. 77. — Fairmaire, L.: Diagnoses de Coléoptères hétéromères, recueillis par G. A. Baer au Pérou. 5, p. 148. — Fleutiaux, E.: Projet d'un tableau des Lycoreus Cand. (Madagascar). p. 136. — Description de quelques Elatérides nouveaux de ma collection. II, p. 137, 5. — Fleutiaux, E.: Description de quelques Elatérides nouveaux de ma collection. I. 5, p. 112. — Fleutiaux, E.: Descriptions de quatre espèces nouvelles du genre *Agrypnus*. 5, p. 162. — Ganglbauer, L.: Das Männchen von *Coleva spinipennis* Reitt. 46, p. 210. — Gerhardt, J.: Ueber *Xantholinus linearis* Kr. und *longiventris* Heer. Zeitschr. f. Entom., N. F., 26. Hft., p. 1. — Gerhardt, J.: Eine neue Käferart (Salpingus Gabrieli n. sp.). Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F., 26. Hft., p. 18. — Gerhardt, J.: Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1900. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F., 26. Hft., p. 15. — Gerhardt, J.: Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1900 und Bemerkungen. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F., 26. Hft., p. 6. — Giardina, Andr.: Origine dell' oocite e delle cellule nutrice nel Dytiscus. 7 tab. Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Physiol., 18. Bd., p. 417. — Grouvelle, A.: Colydiides et Dryopides nouveaux de Madagascar. 5, p. 93. — Heine, Geo.: Einiges zur Zucht von Käferlarven. Entom. Jahrb., 11. Jahrg., p. 211. — Holdhaus, Carl: Coleopterologische Studien. I. 46, p. 193. — Hopkins, A. D.: On the Development and Evolution of the Scolytid Gallery. Science, N. S. Vol. 14, p. 630. — Hopkins, A. D.: Relations between Scolytids and their Host Plants. Science, N. S. Vol. 14, p. 628. — Jacoby, Mart.: A further Contribution to our knowledge of African Phytophagous Coleoptera. 1 tab. Trans. Entom. Soc. London, '01, III, p. 209. — Jander, .: *Lucanus cervus* L. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F., 26. Hft., p. 28. — Jennings, F. B.: On a blue aberration of *Calosoma inquisitor* L., from the New Forest. 13, p. 99. — Lederer, Jean: *Rosalia alpina* in Fürth (Mittelfranken). Entom. Jahrb., 71. Jahrg., p. 214. — Lesne, P.: Contribution à l'étude des premiers états des Gyrinides. fig. 5, p. 83. — Léveillé, A.: Diagnoses de trois Temnochilides nouveaux du Brésil. 5, p. 118. — Luze, G.: Eine neue Art der Staphyliniden-Gattung *Conosoma* Kraatz aus dem Kaukasus. 46, p. 168. — Luze, G.: Revision der paläarktischen Arten einiger Staphyliniden-Gattungen. I Abb. 46, p. 171. — Mégnin, P.: Un cas extraordinaire de parasitisme du *Tenebrio molitor*. C. R. heb. Soc. Biol. Paris, T. 53, p. 834. — Minsmer, J.: Une curieuse anomalie sur une antenne de *Cantharis* L. fig. 5, p. 91. — Monnot, C., et E. Houlbert: Faune élémentaire de la France. Tableaux analytiques illustrés de la famille des Longicornes. (Suite.) Feuille jeun. Natural., 32. Ann., pp. 19, 25. — Perkins, R. C. L.: Coleoptera Rhynchophora, Proterhinidae (Sandwich Islands). 4 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. II, III, Col. I, p. 117. — Perkins, R. C. L.: Coleoptera Heteromera (Sandwich Islands). Fauna Hawaiiensis, Vol. II, III, Col. I, p. 246. — Perkins, R. C. L.: Cloidae (Sandwich Islands). Fauna Hawaiiensis, Vol. II, III, Col. I, p. 253. — Petri, Carl: Ein neues *Quedius* aus den transsilvanischen Alpen. 46, p. 153. — Pic, M.: *Xylophilides* et *Anthicides* capturés en Italie et Grèce, du 17 avril au 14 juin 1901. Rev. Scient. Bourbonn., 14. Ann., p. 173. — Pic, M.: Deux Coléoptères nouveaux du Congo portugais. 5, p. 138. — Pic, M.: A propos du genre *Xylotrechus* Chev. p. 92. — Note sur *Eurostus anemophilus* Chob. p. 93. — Rectification à propos du genre *Tetropiopsis* Chob. p. 94. — Les Nanophyes Schönh. de la collection Rey. p. 941, 5. — Pic, M.: Sur le genre *Polyprira* Chev. 5, p. 166. — Reitter, Edm.: Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Abteilungen: Tentyrini und Adelostomini aus Europa und den angrenzenden Ländern. Vhdlgn. naturf. Ver. Brünn, 39. Bd., p. 82. — Røben, .: Vierter Nachtrag zu dem systematischen Verzeichnis der bis jetzt im Herzogtum Oldenburg gefundenen Käferarten. Abhdlgn. Naturw. Ver. Bremen, 17. Bd., p. 205. — Sharp, D., and R. C. L. Perkins: Coleoptera I. (Sandwich Islands.) 5 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. II, III, p. 91. — Sharp, D.: Coleoptera Phytophaga (Sandwich Islands). 1 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. II, III, Col. I, p. 91. — Sumakow, G. G.: Species nova generis *Donacia* Fabr. Stagsber. Naturf. Ges. Dorpat, 13. Bd., p. 454. — Tornier, G.: Bein- und Fühler-Regeneration bei Käfern und ihre Begleiterscheinungen. 5 fig. Zool. Anz., 24. Bd. p. 634. — Tower, W. L.: On the origin and distribution of *Leptinotarsa*

decemlineata and the part that some of the climatic factors have played in its dissemination. Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. **49**, p. 225. — Tutt, J. W.: Migration and Dispersal of Insects: Coleoptera. **13**, p. 73. — Vodoz, G. P.: Observations sur les espèces corses des sous-genres *Abacoperus* Ganglb. et *Percus* Bon. **5**, p. 145. — Wickham, H. F.: Description of the Larvae of some Heteromorous and Rhynchophorus Beetles. 1 tab. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 4, p. 118.

- Lepidoptera:** Aigner-Abafi, L. v.: *Thalpochara pannonica* Fr. 2 fig. Rovart. Lapok, VIII, p. 153. — Bachmetjev, P.: Klimatische, floristische und lepidopterologische Verhältnisse in Bulgarien. Entom. Jahrb., 11. Jahrg., p. 119. — Barrett, C. G.: *Coleoptera milvipennis* Zell., new to Britain. **10**, p. 79. — Barrett, C. G.: Further Notes on South African Lepidoptera. (cont.) **10**, p. 123. — Beutenmüller, Will.: Descriptive Catalogue of the Noctuidae found within Fifty Miles of New York City. 4 tab. Bull. Amer. Mus. Nat., Vol. 14, Art. XX, p. 229. — Cannaviello, E.: Breve Note sui Lepidotteri dell'Italia meridionale. Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), An. 20, pp. 83, 101. — Cannaviello, E.: Sui Lepidotteri del gen. *Thais* Fabr. Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), An. 21, p. 28. — Chapman, T. A.: The type specimen of *Phalaena-Bombix atra* Linn. — *Acanthosyche opacella*. **13**, p. 57. — Chapman, T. A.: On *Crinoteryx familiella* de Peyerimhoff. **10**, pp. 91, 97. — Chapman, T. A.: The habits and larva of *Graellsia isabellae* Graells. **13**, p. 126. — Chapman, T. A.: The classification of *Gracilaria* and allied Genera. **9**, p. 81. — Chapman, T. A.: Condition of *Lachneis lanestrans* during the pupal state (April '02). **13**, p. 122. — Chittenden, F. H.: The Fall Army Worm (*Laphygma frugiperda* S.-A.) and variegated Outworm (*Peridroma saucia* Hübn.) 11 fig., 64 p. U. S. Dpt. Agric. Bull. N. S. No. 29. Washington, '01. — Chrétien, P.: Note sur trois espèces de Momphinae (*Laveria olim*) de la faune française. **5**, p. 152. — Dale, C. W.: Historical Notes on *Lycæna Acis* in Britain. **10**, p. 76. — Dahlström, J.: Die Geometriden der Umgegend von Eperjes (Forts.). Rovart. Lapok, VIII, p. 169. — Dollmann, J. C.: Notes on the breeding of *Amphidasys strataria*. **13**, p. 91. — Dziurzyński, Cl.: *Zygaena angelica* O. ab. confluens mihi. 1 fig. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 117. — Edelman, H. M.: Variation of *Leucania brevilinea*. **13**, p. 103. — Elliott, E. A.: Winter Butterflies in Tenerife. **10**, p. 131. — Fischer, E.: Experimentelle Untersuchungen über Entstehung und Wesen der Schmetterlings-Varietäten und Aberrationen. Ber. Senckenb. Nat. Ges. Frankfurt a. O., '01, Ber. p. 97. — Fleischmann, Friedr.: Zur Kenntnis von *Podos noricana* Wagner und *coracina* Esp. 6 fig. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '99, p. 83. — Fontaine, Marg. E.: Butterfly Hunting in Greece, in the year 1900. **13**, p. 64. — Fontaine, Marg. E.: A few notes on some of the Butterflies of Syria and Palestine. (concl.) **9**, p. 97. — Frionnet, C.: Faune entomologique de la Haute-Marne. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des principales chenilles de Macrolépidoptères. (Suite). Feuille jeun. Natural. (4), 32. Ann., pp. 21, 34. — Gastine, G., et V. Vermorel: Sur les ravages de la Pyrale dans le Beaujolais et sur la destruction des papillons nocturnes au moyen de pièges lumineux alimentés par le gaz acétylène. C. R. etc. Sc. Paris, T. 133, p. 488. — Gauckler, H.: Ein Beitrag zur Lebensweise von *Chesias spartata* Füssli. Entom. Jahrb., 11. Jahrg., p. 199. — Gebhardt, W.: Referat über Standfuß's Temperatur- und Hybridationsversuche. Arch. f. Entwickelungsmech., 13. Bd., p. 476. — Giard, Alfr.: Remarques critiques à propos de la détermination du sexe chez les Lépidoptères. C. R. Ac. Sc. Paris, T. 133, p. 407. — Göldi, Em. A.: Großartige Schmetterlingszüge am Amazonenstrom. 2 Abb. „Die Schweiz“ (Zürich), 4. Jahrg., p. 441. — Gross, Heinr.: Beitrag zur Macrolépidopteren-Fauna von Oberösterreich und dem angrenzenden Teile von Steiermark. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 25. — Grütznér, : Über die Eierablage von *Endromis versicolora*. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F., 26. Hft., p. 29. — Hardy, J. Ray.: The Macro-Lepidoptera of Sherwood Forest. 5 p. Mem. Proc. Manchester Lit. Phil. Soc., Vol. 45, IV, No. 12. — Henderson, J.: On an abnormal proboscis in *Manduca atropis*. **13**, p. 128. — Hirschke, Hans: Zwei neue Geometriden-Formen. 2 fig. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '99, p. 61. — Hirschke, Hans: Eine neue Lokalform der *Melitaea matura* Hb. var. *urbani* mihi. 2 fig. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 85. — Hirschke, Hans: Die ersten Stände von *Lignyopectera fumidaria* Hb. 2 fig. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '99, p. 69. — Homberg, R.: Note sur quelques Lépidoptères nouveaux pour la faune française. **5**, p. 151. — Hoyningen-Huene, Friedr. v.: Nachträge zu C. A. Teichs baltischer Lepidopteren-Fauna und dessen vervollständigtem Verzeichnisse. Stzgsber. Naturf. Ges. Dorpat, 12. Bd., p. 460. — Jander, : *Pleretes matronula* L. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F., 26. Hft., p. 24. — Joannis, J. de: Notes sur la faune du Haut-Tonkin. VI. Lépidoptères de la région de Cav-Baag. Revue Scient. France et Belg. T. 35, p. 313. — Junkel, Gust.: Übersicht der bis jetzt in der Umgegend von Crimmitschau in Sachsen durch Fang und Zucht aufgefundenen Tagsschmetterlinge. Entom. Jahrb., 11. Jahrg., p. 175. — Keynes, J. N.: Lepidoptera in the Swiss Alps. **13**, p. 124. — Köhler, F.: Die Duftschuppen auf ihre Phylogenie hin untersucht. Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 13. Bd., II., p. 105. — Lucas, Rob.: Lepidoptera (Jahresber. über '97). Arch. f. Naturgesch., 64. Jahrg., 2. H., p. 451. — Mc Corquodale, W. J. H.: Hornfeeding Larvae (*Tinea vastella* Zell.) Nature, Vol. 61, p. 446. — Maurer, Petr.: Eine verdunkelte Aberration von *Melitaea aethalia* Rott. 1 fig. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 85. — Maurer, Petr.: Über die Zucht von *Nonagra arundinis* F. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 3. — Metzger, Ant.: Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Weyer in Oberösterreich. I. Nachtrag. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '99, p. 63. — Meyrick, E.: Macrolépidoptera (Sandwich Islands). 5 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. I, II, p. 123. — Meyrick, E.: A new genus of Gelechiidae. **10**, p. 103. — Mitis, Heinr. v.: *Vanessa xanthomelas* Esp. aberr. *chelys*. 1 fig. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '99, p. 77. — Mitis, Heinr. v.: Über einige Rhopaloceren-Aberrationen. 7 fig. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 113. — Naufock, Alb.: Ein weiterer Beitrag zur Zucht von *Lignyopectera fumidaria* Hb. 10. Jahresber. Wiener Entom. Ver., '99, p. 73. — Neustetter, Heinr.: Beitrag zur Macrolépidopteren-Fauna von Kärnten. 10. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '99, p. 29. — Neustetter, Heinr.: Ein lepidopterologischer Ausflug in die Euganaeen und nach Battaglia in Ober-Italien.

11. Jahresber. Wien. Entomol. Ver., '00, p. 87. — Oberthür, Ch.: Observations sur un fait de mimétisme fourni respectivement par les deux sexes des *Limenitis albomaculata* et *Athya punctata*. 5, p. 161. — Pabst, M.: Die Nymphaliden-Gattungen *Vanessa*, *Melitaea* und *Argynnis*, die Satyriden und Hesperiden der Umgegend von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte. Entom. Jahrb., 11. Jhg., p. 137. — Paux, Pierre: Les Lépidoptères du département du Nord. Revue Scient. France et Belg., T. 35, p. 453. — Pfankuch, K.: *Arctia purpurata* L. und die Schlupfwespe *Erigorgus purpuratae*. Abhdlgn. Naturw. Ver. Bremen, 17. Bd., p. 153. — Prehn,.: Einiges über Flugzeit und Flugart von Schmetterlingen. Entom. Jahrb., 11. Jhg., p. 197. — Prinz, Joh.: Die Zucht und die ersten Stände von *Sesia annellata* Z. 11. Jahresber. Wien. Entom. Ver., '00, p. 109. — Prout, Louis B.: A proposed new synonymic list of British Lepidoptera. 13, p. 122. — Rebel, H.: Diagnosen neuer Lepidopteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra. Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl., '99, XXVII, p. 359. — Rockstroh, H.: Buch der Schmetterlinge und Raupen. Eine Anleitung zur Anlage von Sammlungen und deren Behandlung. 7. Aufl. von E. L. Taschenberg. 281 Abb., VIII + 135 p. Halle a. S., H. Gesenius. '01. — Rocquigny-Adanson, G. de: Papilio machaon L. Revue Scient. Bourbon, 14. Ann., p. 197. — Rosa, A. F.: An additional list of Butterflies from the Rhone Valley. 9, p. 93. — Rostagno, F.: Classificazione descrittiva dei Lepidotteri italiani. Boll. Soc. Zool. Ital., An. 9, Fasc. 5, p. 222, An. 10, Fasc. 12, p. 20. — Schaus, W.: New Species of Geometridae from Tropical America. II. Trans. Amer. Entom. Soc., Vol. 27, p. 241. — Schaus, Will.: A Revision of the American Notodontidae. 2 tab. Trans. Entom. Soc. London, '01, III, p. 257. — Schnabel,.: Über die Zucht von *Arctia flavia*. Zeitschr. f. Entom. Breslau, N. F. 23. Hft., p. 22. — Semper, Geo: Die Nachtfalter, Heterocera. 5. Lief. 4 Taf. C. Semper, Reis. Archip. Philipp. Wiss. Result., 6 Bd., p. 563. — Sharpe, Em. Marg.: A list of Lepidoptera collected by Cuthbert Christy in Nigeria. (concl.) 9, p. 101. — Shaw, V. Eric: *Cuspidia (Acronycta) megacephala* ab. *nigra* n. ab. 13, p. 103. — Sherborn, C. D.: Moore's „Lepidoptera Indica“. Ann. of Nat. Hist., (7) Vol. 8, p. 565. — Shibabigk, G.: Die Verpuppung der Raupen der Makrolepidopteren. Entom. Jahrb., 11. Jhg., p. 203. — Smith, Geoffr.: Variation in the Genus *Erebia*. 9, p. 89. — Smith, John B.: Notes on *Mamestra divacea* Morr. and its allies. 1 tab. Trans. Amer. Entom. Soc. Vol. 27, p. 230. — Speiser, P.: Die beiden Formen der *Plusia chrysis* L. Entom. Jahrb., 11. Jhg., p. 186. — Stitz, Herm.: Der Genitalapparat der Microlepidopteren. 5 Taf. Zool. Jahrb., Abt. f. Anat., 15. Bd., p. 355. — Tannreuther, Geo W.: A Case of Supernumerary Wings in *Pieris rapae*. 3 fig. Zool. Anz., 24. Bd., p. 620. — Tutt, J. W.: Distribution of *Hemaris fuciformis* and *H. tityus* (bombyliformis). 13, p. 112. — Tutt, J. W.: List of Species, Varieties, and Aberrations of Lepidoptera so far as only recorded from the British Islands. 13, p. 113. — Verson, Enr.: Sull' armatura delle zanne spurie della larva del *lugello*. 1 tab. Atti R. Istit. Venet. Sc. Lett. Arti, T. 60, p. 719. — Walsingham,.: New Corsican and French Micro-Lepidoptera. (cont.) 10, p. 81. — Wheeler, G. A fifth season among the Swiss butterflies. 13, p. 58.

Hymenoptera: Ashmead, W. H.: Hymenoptera parasitica (Sandwich Islands). 2 tab. Fauna Hawaiiensis, Vol. I, III, p. 277. — Bingham, C. T.: Description of two new species of Bracon from Bengal. Ann. of Nat. Hist., (7) Vol. 8, p. 555. — Buysson, R. du: Description de trois Guêpes nouvelles. 5, p. 140. — Cameron, P.: On some new genera and species of Hymenoptera (Ichneumonidae, Chrysididae, Fossorae and Apidae). 9, p. 103. — Cameron, P.: On the Hymenoptera collected during the „Skeat Expedition“ to the Malay Peninsula. Proc. Zool. Soc. London, '01, Vol. 2, 1, p. 16. — Dalla Torre, C. G. de: Catalogus Hymenopterorum huiusque descriptorum systematicus et synonymicus. III. Trigonaliidae, Megalyridae, Stephanidae, Ichneumonidae, Agrotypidae, Evanidae, Pelecinidae. 544 p. Lipsiae, G. Engelmann. '01. — Darboux, G., et G. Mingaud: Sur les dessins de J. Giraud, donnés par son fils au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. 5, p. 76. — Enderlein, Günth.: Neue Evaniden, Stephaniden, Mutilliden (Apterogyna), Proctotrupiden und Chalcididen mit einer Bestimmungstabelle der afrikanischen Stephaniden. 9 Abb. Arch. f. Naturg. 67. Jhg., 1. Bd., 3. Hft., p. 188. — Fiedle, Adele M.: Further Study of an Ant (*Stenamma fulvum* piceum). 1 diagr., 1 fig. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., '01, p. 521. — Flemyng, Will. W.: *Sirex gigas* in Co. Waterford. The Irish Naturalist, Vol. 10, p. 235. — Forel, Aug.: Quelques espèces de Ponerinae (avec un nouveau sousgenre et une espèce nouvelle d'Eciton). Revue Suisse Zool., T. 9, p. 325. — Frienon, C.: La rareté des *Bombus* en Suisse. Feuille jeun. Natural., (4) 32. Ann., p. 23. — Froggatt, Walt. W.: The Pear and Cherry Slug (*Eriocampa limacina* Retz), generally known as *Selandria cerasi*, with Notes on Australian Sawflies. 4 tab. Agric. Gaz. N. S. Wales, Vol. 12, P. 9, p. 1063. — Hall, W. H.: Do Bees obtain Honey from Coca (Maize)? Agric. Gaz. N. S. Wales, Vol. 12, P. 9, p. 1086. — Lampert, Kurt: Aus dem Leben der Ameisen. Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württbg., 57. Jhg. Stzgsber., p. CXVIII. — Lucas, Rob.: Hymenoptera (Jahresb. über '97). Arch. f. Naturgesch., 64. Jhg., II, 2, p. 321. — Maeterlinck, Maur.: Het leven der bijen. 'Vertal. van Mevr. G. M. van der Wissel-Herderschee. IV + 248 p. Amsterdam, C. L. G. Veldt. '01. — Morice, F. D.: Note on *Osmia manicata* Morice, with description of the female. p. 81. — *Macropis labiata* Pz. and *fulvipes* F. p. 83. — *Hedychrum rutilans* Dhb., and *H. fervidum* Sm. nec F. p. 83, 10. — Morice, F. D.: Two new palearctic species of *Astatus*. 10, p. 104. — Morley, Claude: On the Ichneumonidae of the older British Authors. 10, pp. 118, 121. — Robertson, Charl.: Some new Aculeate Hymenoptera from Illinois and Florida. Trans. Amer. Entom. Soc., Vol. 27, p. 195. — Saunders, E.: Hymenoptera-Aculeata of Jersey, Guernsey, Alderney and St. Briac (Brittany). 10, p. 140. — Saunders, E.: *Odynerus bifasciatus* L., an addition to the List of British Hymenoptera. 10, p. 106. — Wheeler, Will. Morton: The parasitic origin of *Macroergates* among ants. 3 fig. Amer. Naturalist, Vol. 35, p. 877. — Wheeler, Will. Morton: The Compound and Mixed Nests of American Ants. III. Symbiogenesis and Psychogenesis. (Concl.) Amer. Natural., Vol. 35, p. 791.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Allgemeine Zeitschrift für Entomologie](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Litteratur-Referate. 214-224](#)