falter inmitten dürren Laubes saß und einem geriet und mit den Flügeln zu arbeiten vertrockneten Blatte täuschend ähnlich anfing. die veränderte Lage plötzlich ins Schwanken Blatt sei.

aussah. Ebenso fing ich noch ein Q, das Bei den Q Q ist die Täuschung gewöhnlich im Grase saß, und an dem ich achtlos vor- noch stärker, da ihre Unterseite heller übergegangen wäre, wenn ich nicht mit dem erscheint. Auch habe ich noch nie ein Q Streifnetz die niedere Vegetation abgestreift an einem Stamme gefunden, sondern stets hätte. Ich hielt es zuerst für ein dürres unter einem Baume im Grase, so daß es Blatt, bis das vermeintliche "Blatt" durch aussah, als ob es ein herabgefallenes

### Litteratur-Referate.

Die Herren Verleger und Autoren von einzeln oder in Zeitschriften erscheinenden einschlägigen Publikationen werden um alsbaldige Zusendung derselben gebeten.

Smithers: Ericerus Pe-La Signoret. (Konsularbericht.) Auszugsweise in: The Pharmaceutical Era, New-York, '97, No. 8.

Ceroplastes an Cereoline 54%. Außer der alten Offnung.) Linné'schen Coccus rusci ist besonders die in China an verschiedenen Pflanzen lebende Ericerus Pe-La Signoret wegen ihrer Größe und wegen der Güte des erzeugten Wachses vorteilhaft bekannt.

bestand. Im Mai und Juni krochen aus den 4-5 Pfund Wachs produziert werden. Jetzt gesammelten Wucherungen zahlreiche Die Drüsen werden nun auf einen Baum Insekten, Coccus Pe-La.

Die Schildlaus-Gattung Ceroplastes reiht aus den abgetrennten Auswüchsen entrinnen sich als wachsproduzierend den nützlichen können. Wie sie aus diesen Löchern ohne Insekten an. Dasselbe ist von vorzüglicher Entfernung der Auswüchse gelangen würden, Beschaffenheit und gehaltvoller als Bienen- ist noch nicht aufgeklärt. (Das in den Wachs: während letzterer 5% Cereoline ent- Gehäusen entwickelte Insekt, meist Männchen, hält, beträgt der Gehalt des Wachses von schlüpft durch eine am unteren Ende bewirkte

200 Meilen nordöstlich von Chien-Ch'ang, getrennt durch Gebirgszüge, liegt die Präfektur Chia-ting, das eigentliche Produktionsland von chinesischem weißen Wachs. Ende April werden nun die beschriebenen Drüsen von Der Verfasser teilt über diese Wachs- Ligustrum gesammelt und von Trägern aus Schildlaus folgendes mit: Im Thale Chien- Chia-ting nach dieser Provinz abgeholt. In Chang, welches vom 29,20 Grade und vom früheren Jahren sollen bisweilen gegen zehn-27,11 Grade begrenzt ist und ca. 5000 Fuß über | tausend Träger allein nach der Stadt Te-Chang der See liegt, wächst ein immergrüner Baum, gekommen sein. Die Drüsen werden in der sogenannte "Insektenbaum", mit dicken, Päckchen zu 16 Unzen verpackt; eine Last dunkelgrünen Blättern, kleinen, weißen Blüten beträgt in der Regel 60 Pakete. Der Transport und purpurfarbenen Früchten; es ist Ligustrum geschieht nur bei Nacht, damit die Insekten bucidum. Im März trug er an den Zweigen sich nicht unter dem Einfluß der Tagessonne zahlreiche Exkreszenzen oder Drüsen von zu schnell entwickeln und ausschlüpfen. Auf Erbsenform, deren größere entfernt werden den Rastplätzen werden die Drüsen an kühlen konnten und, geöffnet, eine pulpöse, weiße Plätzen ausgebreitet. Man berechnet, daß in Masse zeigten, die aus kleinen Tierchen guten Jahren durch ein Pfund Drüsenmaterial

braune Tiere aus mit sechs Beinen und einem gebracht, welcher in einer weiten Reisgegend Paar Antennen, die echten Weißwachs- überall vorkommt und mit unserer Korbweide große Ahnlichkeit hat, wahrscheinlich eine Manche der Auswüchse enthielten auch Eschenart, Fraxinus chinensis, bei den Chinesen einen kleinen, weißen Beutel oder Kokon, eine bekannt als Weißwachsbaum. Die Drüsen Puppe einschließend, oder einen kleinen, werden nun zu je 20 in ein Blatt des Holzschwarzen Käfer, eine Brachitarsus-Art, den Ölbaumes gewickelt und so unter den Zweigen die Chinesen seiner plumpen Form wegen des Wachsbaumes an einem Reisstrohhalm "Büffel" nennen, und welcher zweifellos als aufgehängt. Die Insekten kriechen, sobald ein Schädling der Coccus zu betrachten ist. sie sich völlig entwickelt haben, auf die Auswüchse, welche viele von diesen Käfern Zweige und Blätter und beginnen hier ihre enthalten, sind daher geringer bewertet als Thätigkeit; die Weibchen, indem sie neue solche ohne Käfer. Wenn die Auswüchse Drüsen bilden und ihre Eier darin absetzen, abgelöst werden, zeigt sich in ihnen an der die Männchen, indem sie Wachs produzieren. Stelle, wo sie mit dem Aste zusammenhängen, Ob dieses von den Tieren zur Bedeckung der eine Öffnung, durch welche die Schildläuse Drüsen gebraucht wird, bleibt dahingestellt

(Das Wachs wird als schützender Überzug des Gehäuses, in dem sich die Larven verpuppen und entwickeln, ausgeschwitzt.) In den ersten 13 Tagen nach dem Ausschlüpfen bemerkt man an den Bäumen keine Veränderung; erst nach dieser Zeit findet man das erste Wachs an der Unterseite von Asten und Zweigen in Form von Chininsulfatkrystallen oder Schneeder Boden mit einem schweren Holzklotz kochens der Zweige die Vermehrung der Tiere Insekten feindliches Insekt, "Wachshund" genannt, abzutöten. Etwa 100 Tage nach dann abgeschnitten, worauf man soviel Wachs wie möglich mit der Hand entfernt und in einem eisernen Topf in kochendes Wasser Wachs abgeschöpft und in runde Mulden gebracht, aus denen es im erkalteten Zustande als das weiße chinesische Wachs des Handels hervorgeht.

Das nicht mit den Händen entfernbare Wachs wird gewonnen, indem die ganzen Zweige in den Topf gebracht werden, die so erhaltene Sorte ist dunkler und geringwertiger.

Endlich werden sogar die zu Boden gefallenen Insekten ausgepreßt, um ihren letzten Tropfen wachshaltigen Saftes von sich zu geben.

Um die weitere Entwickelungsgeschichte der Tiere zu studieren, beobachtete der Verfasser mit Wachs bedeckte Zweige; er bemerkte unter dem Wachsüberzuge Ende August die Puppen der männlichen Tiere, flocken. Es breitet sich allmählich über den nicht lange darauf sah er aus dem Wachsganzen Ast aus und erreicht nach drei überzuge die fertigen Insekten auskriechen Monaten eine Dicke von ca. 1/4 Zoll. Sobald und unter Hinterlassung einer Pore im Wachs das Wachs erscheint, hat der Farmer dafür davonfliegen. Es liegt auf der Hand, daß bei zu sorgen, daß rings um den Baum herum dem Verfahren des Abschneidens und Abgestampft wird, um hierdurch ein den Wachs- unterbleiben muß; dies ist der Grund, weshalb stets für neues Drüsen-Material aus dem Chien-Ch'ang-Thale gesorgt werden muß. dem Aussetzen der Insekten ist die Wachs- Die ihrer Zweige beraubten Baumstümpfe produktion beendet. Die Zweige werden brauchen, ehe sie wieder zur Wachsproduktion taugliche Zweige hervorgebracht haben, drei Jahre Zeit.

Die Produktion des weißen Wachses hat bringt. Von hier wird das geschmolzene in China sehr nachgelassen, seitdem sich das Kerosen als Leuchtmaterial im ganzen Lande eingebürgert hat. Auch der Preis ist wesentlich gesunken. Fast der einzige Gebrauch, welcher in China von dem weißen Wachse gemacht wird, ist der zur Kerzen-Fabrikation. Es soll aber auch als Glanzmittel in der Papier- und Baumwollen-Industrie verwendet werden. —

M. P. Riedel (Rügenwalde).

#### Robertson, Charles: Seed-Crests and Myrmecophilous Dissemination in certain Plants. In: Botanical Gazette, Chicago 1897, Vol. XXIV, p. 288 und 289.

Eine Reihe häufiger Pflanzen besitzen und Trillium recurvatum wurden an Samen mit hellen, fleischigen Anhängseln, die, Formica rufa besuchte Orte ausgelegt, mit mannigfach verschieden in ihrer Form und ganz demselben Erfolge: in einer Stunde der Ausdehnung der Ansatzfläche, kaum mehr schon waren sie verschwunden. als eine Art Kamm an jeder Seite darstellen. Da dort, wo Säugetiere und Vögel der Verbreitung der Samen dienen, diese völlig vom Fruchtfleische eingeschlossen sind, mußte hier eine andere Erscheinung vorliegen.

Der Verfasser bemerkte, wie die Kapselfrucht einer Sanguinaria canadensis ihre Samen zu einem Haufen auf den Boden hatte fallen lassen. Bald darauf aber fand derselbe alle diese Samen verschwunden bis auf einen, welchen eine Ameise, in kurzer Entfernung von der Stelle, zwischen den Kiefern hielt. Es konnte darauf oft beobachtet werden, wie diese Insekten die Samen auf ihren Gängen zu erfassen und mitzuschleppen pflegen. Jene Samenfortsätze gewähren offenbar einen bequemen Angriffspunkt hierfür. Auch die verwandten Samen von Uvularia grandistora

Diese Erklärung jener Einrichtung gewinnt eine noch höhere Wahrscheinlichkeit, da gezeigt werden kann, daß diese Pflanzen anderer Mittel, den Samen zu verteilen, entbehren. Dies gilt auch für Uvularia, welche eine verschiedene Haltung der Kapseln zeigt, während die Blüten geneigt erscheinen. Zur Blütezeit besitzt diese Art schlaffe, hängende Blätter. Später jedoch, wenn das Blatt, aus welchem sich der Blütenstiel erhebt, fest und horizontal steht, ändert der Stiel seine Stellung, aber nur soweit, um außerhalb der Fläche desselben zu treten. Bei der Samenreife liegt die Achse der Kapsel horizontal, die Zähne derselben biegen sich stark zurück, und die Samen rollen auf den Boden.

Dr. Chr. Schröder (Kiel).

#### Meunier, M. Fern.: Observations sur quelques insectes du Corallien de la Bavière. In: Rivista Italiana de Paleontologia. Bologna, Fasc. II. Anno III, p. 1-6.

dem Korallenkalk Bayerns: Ricania hospes Halometra gigantea Opp. (Hydrometride). Ferner Germ. (eine Verwandte der Blattiden: ver- werden zwei nicht völlig kenntliche Abdrücke gleiche Flügelgeäder, welches abbildlich vom einer Cicadide und Orthoptere beschrieben Autor charakterisiert wird), Paleohomoptera

Der Verfasser kritisiert einige Formen aus | lithographica Meun. (Lystra vollenhoven i Weyemb.), In einer Schlußbetrachtung weist der richten über die jurassischen Cicadenformen Deutschlands sind dürftig. Die Prüfung der einiger weniger Insekten ausgezeichnet war, herleiten könnten. Welche nur eine entfernte Verwandtschaft mit

Verfasser im weiteren darauf hin, daß die den Arten der verschiedenen gegenwärtigen Genera Ricania und Lystra noch nicht auf der Faunen besitzen. Das Studium der paläozoi-Fläche vom lithographischen Kalkstein in schen und mesozoischen Gliedertiere scheint Bayern angetroffen worden sind. Die Nach- (sic!) den Lehren einer allmählichen Entwickelung der Organismen zu widersprechen, denn bis jetzt lieferte dasselbe keine Aufklärung paläo-entomologischen Funde zeigt, daß die lüber die Stammform, von welcher die vermesozoische Zeit durch das Vorhandensein schiedenen Insektenordnungen ihren Ursprung

Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Göthe, R.: Zur Vertilgung der Raupen. In: Mitteilungen der Sektion für Obst- und Gartenbau. Jahrg. 4. Wiesbaden. S. 81-82.

sein, daß ein Hindurchkriechen der Raupen unter ihnen nicht möglich ist.

schweren Hammer stellt man sich dann einen darf dieses die Rinde nicht berühren). "Raupenklopfer" her, indem man sie wiederund mit Packleinwand fest umnäht. Mit halb der Klebgürtel vernichtet werden. diesem keulenartigen Instrumente werden die | Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Zur Bekämpfung des Ringelspinners befallenen Bäume morgens früh stark (Bomb. neustria) und Goldafters (Porth. erschüttert, dort, wo die Verteilung der Zweige chrysorrhoea) empfiehlt der Verfasser hier beginnt. Infolge der heftigen, plötzlichen tolgendes Verfahren. Etwa in Brusthöhe Erschütterung, welche sich auch in den legt man um den Stamm einen 15 cm äußeren Teilen der Zweige fühlbar macht, breiten Leimring (mit Papierunterlage, da fallen die Schädlinge in großer Zahl zu Boden, besonders jüngere Bäume sonst in größere um nach kurzer Zeit am Stamm wieder Gefahr gebracht werden). Das Anlegen der emporzukriechen. Da der Klebgürtel ein un-Klebgürtel muß natürlich ein so vollkommenes überwindliches Hindernis für sie bildet, so häufen sie sich unterhalb desselben, wo sie gesammelt und getötet werden (durch Zer-Aus einer eisernen Stange oder einem drücken; bei der Anwendung von Petroleum

Dieses Verfahren soll während mehrerer holt mit Werg oder Holzwolle einwickelt Tage wiederholt und die Raupenmasse unter-

Uudemans, Dr. J. Th.: De Nederlandsche Insecten. Met 36 steendrukplaten en ruim 300 figuren in den tekst. In 12 afleveringen (90 cents per afl.). 's-Gravenhage, Martinus Nijhoff.

lage zu geben, erscheint gleichzeitig als erfolgreich angestrebtes, wesentliches Ziel des Werkes.

Die vorliegende Lieferung 6 behandelt die Rhynchota, deren wichtigere systematische Wie faunistische Litteratur sogleich angegeben Wird. Der Ordnungs-Diagnose ist eine Über-Sicht der fünf Unterordnungen (Heteroptera 405, Homoptera 147, Phytophthires 80, Coccina 13, Ediculina 12, im ganzen 657 Species) wie ihrer in entsprechender Behandlung. Familien und Gattungen angeschlossen. Die Die beigegebene Tafel X stellt in prägund ihrer biologischen Eigentümlichkeiten formen dar. Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Zuerst nach dem bekannten Snellen'schen wird von den Abbildungen 186-203 begleitet, Werke "Gelede Dieren" in den 40er Jahren unter welchen Abb. 189 (Kopf von Tropicoris bearbeitet der Verfasser die Insektenfauna rufipes L.), 190 (Mundteile derselben Species), der Niederlande in zusammenhängender Weise. 193 (Unterseite des Metathorax von Phalomena) Dem "Sammler" eine wissenschaftliche Grund- und 197 I-IV (Füße von Rhynchota) Originale sind.

> Mit Hilfe der weiteren Bestimmungstabellen lassen sich die Familien (13) der Geocorisidae und (4) der Hydrocorisidae erkennen. Im speciellen Teile werden die Familien und ihre Gattungen, zum Teil noch analytisch gruppiert, mit den Arten der Fauna in kurzen Strichen kenntlich gemacht. Das vorliegende Heft beginnt mit den Homoptera (7 Familien)

dann folgende ausführliche Charakteristik nanter, sauberer Ausführung 11 Phryganiden, (Seite 246-270) der anatomischen Merkmale XVII und XVIII 25 (Micro-) Lepidopteren-

Dyar, Harr. G.: Larva of Titanio helianthiales Murtefeldt. In: The Canadian Entomologist, XXIX, '97, p. 217 und 218 London (Canada).

flache, zurückgelegte Kopf und das starke bei den anderen Pyraliden bemerkbar, auch

Die erneute Untersuchung dieser blatt- Nackenschild an die Minierraupen erinnern minierenden Pyralide stellt fest, daß die (der Körper ist jedoch nicht flach, und die Tuberkeln IV und V. bei den Tineiden Füße erscheinen normal). Es fehlt der heligetrennt, hier den Pyr. - Typus gewahrt anthiales-Raupe auch nicht die kleine Nebenhaben und vereinigt sind, wenn auch der tuberkel vor und über der Stigma, welche,

an der Außenseite im Hakenkranze der vrgl. den Verfasser.) Klammerfüße. Die Puppe dagegen weist die

den Cossiden eigentümlich ist, denen sie über- alleinige Spur von Maxillarpalpen in Chaphaupt ähnelt, mit Ausnahme der verhältnis- manns Pyr. - Abteilung der "Obtectae". mäßig längeren Füße und der Unterbrechung (Weitere Charakteristik der Raupe und Puppe

Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Gillette, C. P.: The Grashopper Disease in Colorado. In: Proceedings of the Eighth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, 1897, p. 89—93.

massenhaften Absterbens der Melanoplus Stadien der Entwickelung zu befallen. bivittatus in Colorado, welche tot an der Da die Bakterie eine natürliche, weite obige Art und M. femur-rubrum zu be- Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Eine Untersuchung der Ursache des schränken und sie gleichmäßig in allen

Spitze der Pflanzen zu hängen pflegten, führte Verbreitung besitzt - jene charakteristische den Verfasser zu folgenden Schlüssen: Die Todesstellung wurde an den verschiedensten Schädlinge gingen infolge einer durch Orten bemerkt —, wird eine künstliche Ein-Bakterien hervorgerufenen Krankheit zu führung derselben in der Regel wenig nützen. Grunde. Dieselbe trat besonders bei feuchtem Wo sie fehlen sollte, wird eine Einführung Wetter und auf niedrigem Boden verheerend derselben allerdings sehr zu empfehlen sein. auf. Bei günstigen Witterungsverhältnissen Das ungewöhnliche Vorkommen der Krankheit kann sie künstlich verbreitet werden, nicht in jenem Jahre leitet der Verfasser von dem aber bei Trockenheit und auf hochgelegenem außerordentlich starken Regenfall und den Boden. Der Pilz scheint seine Angriffe auf zahlreichen Regentagen des Juni und Juli her.

Morgan, H. A.: A Simple Device for the Preparation of Oil-Emulsions. In: Proceedings of the Eighth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, 1897, p. 93 und 94.

Die Kerosen- (Kohlenöl-) Emulsion hat erkannt kräftigster Wirkung als Insekten-Bekämpfungsmittel keine allgemeine Verbreitung erlangt, die Folge der Schwierigkeit, eine gleichmäßige Emulsion, ohne Druckpumpen, besonders für den kleineren Gebrauch herzustellen. Der Verfasser empfiehlt hierzu folgende Einrichtung: Den Hauptbestandteil möchte besser fehlen.

Der Rührkolben für dieses Gefäß besteht bei leichtem und billigem Einkaufe und an- aus einem Blechkegel, dessen Spitze an einem 3/8" dicken eisernen Stabe befestigt ist, an welchem sich oben in entsprechender Höhe über der oberen Cylinderfläche ein Handgriff befindet. Der Kegel paßt mit seinem Grundflächen-Durchmesser gerade in den Cylinder bei einer Höhe von 3-31/2"; ungefähr 3/4 Zoll oberhalb der Grundfläche durchbricht ein derselben bildet ein Blechcylinder von 20 bis Kranz von fünf Löchern obiger Größe auch 24 Zoll Länge und 4" im Durchmesser. Un- hier die Wand, während die Mitte der Grundgefähr ein Zoll vom Boden des Cylinders fläche eine Offnung von 3/4" zeigt. Es kann befindet sich eine Reihe von sieben kleinen dieses Rührwerk mit und ohne Deckel benutzt Öffnungen (jede nicht mehr als 3/8" im Durch- werden (letzteres möchte Zeit ersparen, aber messer); ein Loch im Boden des Cylinders etwas an Material kosten). Der Apparat ist billig herzustellen. Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Smith, John B.: Scale Insects and their Enemies in California. In: Proceedings of the Eighth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, 1897, p. 46—48.

über die gelungene Einführung natürlicher Feinde gegen Insekten-Schädlinge gegenüber wird hier eine wesentlich andere Meinung vertreten.

Veranlaßt durch die außerordentlich günstigen Nachrichten aus Kalifornien dachten die Farmer von New-Jersey an eine entsprechende Bekämpfung der San-Jose-Schildlaus, Aspidiotus perniciosus; es wurde beschlossen, die dortigen Verhältnisse zu studieren und solche Insektenformen, welche, Feinde dieses zahlreichen toten und vielen kaum lebens-Schädlings, dem anderen Klima gewachsen erscheinen würden, einzuführen.

Den öfteren amerikanischen Berichten verbreitet gefunden, aber nur nördlich von San-Francisko in gefährlichen Mengen; die fortdauernde, energische Bekämpfung, namentlich mit Kalk, Schwefel und Salz-Waschungen, hielt ihr Auftreten offenbar zurück. Auch erschien diese Behandlung, besonders bei den Pfirsichen, als Schmarotzerpilze tötend, wie den Baum kräftigend zum Tragen der Früchte. Südlich von jenem Orte wurde aber auch eine Abnahme des perniciosus aus unbekannter Ursache beobachtet, welche ihre Wirkung in fähigen jüngeren Individuen offenbarte.

Die Schildlaus besitzt außerdem in Chilo-Die Schildlaus wurde dort im ganzen Staate | cerus bivulnerus und Aphelinus fuscipennis nicht

ganze Jahr hindurch auftreten; beide kommen keiner aber kann ein Erfolg in der Beden 60 Arten jedoch, welche Koebele aus schrieben werden. Australien kurz vorher in vielen Tausenden

zu unterschätzende Feinde, welche um so be- von Individuen einführte, hat sich kaum eine, deutungsvoller erscheinen, als sie fast das wie der Verfasser darlegt, noch erhalten; auch in den östlichen Staaten vor. Von all kämpfung der San Jose-Schildlaus zuge-

Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Marlatt, C. L.: Comparative Tests with New and Old Arsenicals on Foliage and with Larvae. In: Proceedings of the Eighth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists. Washington, 1897, p. 30-36.

Der jährliche Verbrauch von über 2000 Tonnen diesem und dem Scheele'schen Grün. Sierte Form desselben Agenz, gleichzeitig auch 1 zu 100, folgende: auf "Londoner Purpur", Blei-Arsenik ---

Experimental-Untersuchungen mit einigen | welchem in letzter Zeit besondere Aufmerkin der Jetztzeit gewonnenen Bekämpfungs- samkeit gewidmet wird (vergl. Kirkland, mitteln gegen Insektenschädlinge führten den A. H.: A New Insecticide, Ibidem p. 27-29) Verfasser zu bemerkenswerten Ergebnissen. — und einer gleichprozentigen Mischung von

des Kupfer-Aceto-Arsenits (Pariser Grün) für Diese Präparate wurden in einer Stärke obige Zwecke, welches sich erheblich teurer I-III von 1 Pfund zu 160 Gallonen Wasser, stellt als das einfache Kupfer-Arsenit 1 zu 100, 1 zu 80 und 1 zu 531/3, IV-VI 1 zu (Scheele'sche Grün), ließ eine genauere Prüfung 160 und 1 zu 100 angewendet. Das Laub ihrer Wirkungen durchaus wünschenswert junger, kräftiger Birnbäume erlitt selbst bei erscheinen. Die Versuche erstreckten sich jenen recht konzentrierten Giften keinen außer diesem vergleichsweise auf gewöhnliches Schaden. Dagegen war die Einwirkung der-Pariser Grün und eine ziemlich fein pulveri- selben auf anderes Obst, bei einer Stärke von

	Pfirsich	Apfel	Kirsche	Baum- wolle
	1/2 der Blätter ver- loren	Blätter sehr leicht fleckig	Ohne Einwirkung	Einflußlos
Pariser Grün, pulveri- siert	3/4 der Blätter ver- loren	Alle Blätter mehr oder weniger fleckig	Einwirkung be- deutungslos	do.
Scheele'sches Grün .	5/6 der Blätter ver-	do.	do.	do.
Londoner Purpur	Alle Blätter ver- loren	Blätter stark be- schädigt	do.	do.

Diese ungewöhnlich hohe Stärke der Mischung | prüfen, wurden 1057 Crambiden-Larven, je 20 sollte übrigens nur den Vergleich dieser Unter- bis 50 Stück, versuchsweise mit Blättern suchungen erleichtern.

ernährt, die vorher mit jenen Agenzien frisch Um den verhältnismäßigen Wert dieser benetzt waren. Bei einer Stärke von 1 zu 100 Gifte zum Vernichten der Schädlinge zu erzielte der Verfasser folgendes Ergebnis:

	Larven- Anzahl	Anzahld. Toten nach 4 Tagen	Anzahld.Toten nach 6 Tagen	Anzahld. Toten nach 9 Tagen	Lebend nach 9 Tagen
Pariser Grün, ge-					
wöhnlich . 1:	19	12	7		****
2:	44	/-	42	2	-
Pariser Grün,					
pulverisiert 1:	19	15	4		
2:	55	26	29		-
Scheele'sches					
Grün . 1:	20	18	2		
2.	45	32	13		
Londoner					
Purpur . 1:	16	4	11	1	
2:	48	- 7	21 .	19	1
Blei-Arsenit 1:	20		20	-	-
2:	19	4	5	- 10	_

Die vielleicht auffallende Zeitverschiedenheit und Zeitdauer in der Wirkung der Gifte erklärt sich zu einem großen Teile durch die Thatsache, daß gerade vor oder in der Häutung stehende Larven nicht fressen; auch entdeckten sie augenscheinlich alsbald das Unnatürliche des Futters und verzehrten zunächst gar nichts oder doch nur wenig von demselben.

Der Verfasser hebt im weiteren, gestützt auf diese Experimental-Untersuchungen, den

Wert des Scheele'schen Grün, anschließend auch des Blei-Arsenits, hervor, welche sich gleichzeitig entschieden durch eine sehr viel feinere Zerteilung und geringeren Preis (1/2 des Pariser Grün) auszeichnen, dem Londoner Purpur aber in ihrer Wirkung jedenfalls vorgezogen werden müssen. - Die Versuche erscheinen noch nicht abgeschlossen.

Dr. Chr. Schröder (Kiel).

Koch, A.: Sammlungs - Verzeichnis, Raupen - und Schmetterlings - Kalender für europäische Gross - Schmetterlinge. Warnick (b. Cüstrin), '96. Selbstverlag 78 Seiten.

Das "Verzeichnis" soll namentlich zur Vorkommens ist durch Preiseinheiten anübersichtlichen Aufzeichnung der in der gegeben. . . Im weiteren weist der Ver-Sammlung vorhandenen Arten dienen. Es fasser ausführlicher auf die zweckmäßigste enthält, im Anschlusse an die Reihenfolge Benutzung der einzelnen Spalten des Verder Staudinger'schen Liste, die innerhalb der zeichnisses hin, welches durch eine "Wertpolitischen Grenzen Europas (die außer- berechnungs - Tabelle" für die Sammlung deutschen Arten kenntlich gemacht!) vorkom- eröffnet wird. menden Species mit ihren Varietäten und Der Kopf der Tabelle zeigt Spalten Aberrationen, Raum für etwaige Nach- an für: 1. No. der Sammlung; 2. Stückzahl; tragungen auf jeder Seite frei lassend. Ferner 3. laufende No.; 4. Name, Autor, Gebiet; soll dasselbe zur Erleichterung der Sammel- 5. Nahrungspflanze der Raupe, Örtlichkeit etc; thätigkeit dienen, indem es die für diese bis 6. Raupe (Monat); 7. Schmetterling (Monat); jetzt bekannten Angaben aufführt, so daß 8. Maßstab des Vorkommens; 9. Wert der unter Benutzung zahlreicher prägnanter Abkürzungen, in übersichtlicher tabellarischer "Verzeichnisses" gegenüber ist ferner die Form, sofort die Nahrungspflanze der Raupe (lateinisch; eine Zusammenstellung der deutschen Pflanzennamen und ihre Familien- Lücken unserer Kenntnisse auf diesem Gebiete zugehörigkeit gehen voraus!), ihre Fundzeit, Flugzeit des Falters, ob 1 oder 2 Generationen vorkommen, Vaterland u. s. w. zu ersehen sind. Die Häufigkeit bezw. Seltenheit des

Sammlung. — Dieser praktischen Seite des wissenschaftliche hervorzuheben, da dasselbe recht wohl geeignet ist, nachdrücklich auf die hinzuzeigen und zu Berichtigungen und Vervollständigungen derselben kräftig zu wirken. Eine weite Verbreitung ist zu erwünschen. Dr. Chr. Schröder (Kiel).

## Litteratur-Berichte.

Jeder Nachdruck ist verboten.

1. Stettiner Entomologische Zeitung. 58. Jahrg. 4. 6. — 2. The Annals of Scottish Natural History, incorpor.: The Scottish Naturalist. '98, 25. Edinburgh. - 3. Erfurter Illustrierte Gartenzeitung. XII, 1 u. 2. — 4. Die Heimat. VIII, 1. Kiel. — 5. Mitteilungen über Obst- und Gartenbau. '98, 1. Geisenheim. - 6. Österreichische Forst- und Jagdzeitung. XVI, 1 u. 2. Wien. - 7. Natur und Haus. VI, 8. Berlin. - 8. Psyche. VIII, 261. Cambridge (Mass.). - 9. L'Apiculteur. '98, 1. Paris. - 10. Deutsche Entomologische Zeitschrift . . . Iris. X, 2. Dresden. — M. The Entomologists Monthly Magazine. IX, 1. London. — 12. Der Obstbau. XVIII, 1. Stuttgart. — 13. Insektenbörse. XV, 1-3. Leipzig. 14. Entomologische Zeitschrift. XI, 19 u. 20. Guben. — 15. Die Natur. IIIL, 1-4. Halle. 16. Ornithologische Monatsschrift. XXIII, 1. Gera. — 17. Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. XXX, 1. Berlin. - 18. Gartenflora 47. Jahrg., 1. Berlin. - 19. Naturwissenschaftliche Rundschau. XIII, 1-4. Braunschweig. - 20. The Entomologists Record and Journal of Variation. X, 1. London. - 21. Deutsche Forstzeitung (Beibl.: Des Försters Feierabende). XIII, 1 u. 2. Neudamin.

Nekrologe: Dennis, George Christopher. 20. - Horn, George Henry. 8. - Layens, Georges de (Dérosne, Ch.). 9. - Young, Morris: (Dunsmore, Mure, Taylor and Finnie). 2.

Allgemeine Entomologie: Eimer, G. H. Thdr.: Die Entstehung der Arten auf Grund von Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachsens. 2. Teil. Orthogenesis der Schmetterlinge. Ein Beweis bestimmt gerichteter Ent-

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Illustrierte Zeitschrift für Entomologie

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Litteratur - Referate. 41-46