Biele zu gelangen; aber das menschliche Auge kann ihrer im Dunkeln nicht entraten. Eine brennende Kerze wird häufig durch den Flügelschlag der Schmetterlinge ausgelöscht, eine Laterne aber verbreiter keine genügende Helligfeit. Budem Lenkt jedes Licht die Schmetterlinge von der Hauptsache ab und stellt daher den Ersolg der Brobachtung in Frage.

Eines Abends befand sich das Beibchen im Speisezimmer gegenüber dem offenen Fenfeter. Eine brennende Petroleumlampe, mit einem großen Reflektor aus weißem Schmetzglas, hing von der Decke nieder. Bon den hereinstlegenden Mannden setzen sich zwei auf die Auppel der Drahtglode und bemilhten sich sehr eifzig um die Gesangene; sieden andere flogen, nachdem sie im Borüberkommen einige Begrüßungen erteilt hatten, auf die Lampe au, nmkreiften sie ein wenig und ließen sich dann, sasziniert durch den Lichtgland, den der opaffarbige Regel ausstrahlte, unbeweglich unter dem Reseletor nieder.

Während des ganzen Abends regte sich feiner der sieben, am anderen Worgen waren sie noch da. Die Lichtrunkenheit hatte sie die Trunkenheit der Liebe vergessen lassen. Wenn man mit Schmetterlingen zu tun hat, die so seineichfasktlich den Glanz der Flamme lieben, wird das genaue und länger dauernde Experimentieren unmöglich von dem Augenblick an, da der Beodachter Besendtung braucht. Ich verzichte daher auf das Nachtplauenauge und seine nächtliche Hochzeit. Ich bedarf eines Schmetterlings von anderen Lebensgewohnheiten, der eben so großartige Leifungen wie siener vollbringt, wenn er sich zu dem hochzeitlichen Sessiblichen Sessiblichen Sessiblichen sessibl, der dies sedoch bei Tage tut. Werde ich wohl einen solchen Schmetterling sinden?



Rauwerkzeuge der Infekten.

a wieder eine wärmere Jahreszeit ihren vielersehnten Einzug hält, rückt auch das große Seer der Inselten an, das teils durch Farbenpracht unjer Auge erfreut, teils aber eigens sit den Iwed geschaften icheint, uns auf alle denkbare Weise zu belästigen. Das Kitzeln der Micken, das Beißen der Käsex, das Steden der verschiedenartigen Stechmücken ist auf die Mundreite dieser Luckgeiser zurückzischen und es lohnt sich gewiß, sie mit Hise eines Mikroskopes einem eingehenden Studium zu unterwerfen.

So verschiedenartig die einzelnen Juseftenklassen ihrem Aussehen nach sind, ich erinnere nur an die Lepidopteren, Coleopteren, Dipteren, Hemipteren und Kynchoten, ebenfo verschiedenartig zeigt sich uns die Gestalt der Kauwerkzeuge. Und doch ist die gange Anordnung dersetben auf ein gemeinsames Schema zurückzusühren. Wir unterscheiden siberall eine bewegsliche Chitinsalte die Obertspee, serner 3 Kaar hintereinander liegende Organe, die bei den einzelnen Klassen allerdings verschieden geformt sind; das Oberkselrepaar, Mandibeln ohne Taster, dann das Unterkiesern zusammengesetzen Klesertaster, endlich die meist zusammengewachsenn Unterlippen oder zweite Maxisten, ebenfalls mit keinen Tastern, den Lippentastern.

Die Oberfieser haben je nach der Tierklasse eine schars gezähnt oder meifetstrunge Oberstäde; sie beforgen das Geschäft des Abnagens und Abschabens von Speise oder Materialftücken, und sind geeignet zum Tragen und Schleppen der Beute, zum Nestbau, kurz zu allen möglichen Funktionen. Dit welcher Kraft diese Obertieser gehandhabt werden, zeigt der Augenschein Bir brauchen nur etwa einer Wespe zuzusehen, wenn sie von Pfählen oder Bäumen Späne abzwickt.

Oft laufen die Oberfieser in eine längere Spitse aus und sehen dann einer Beißzange nicht unähnlich. Dies sinden wir vor allem bei den Larven der Basserfesser. Sie bohren diese spitsen Zangen in den Leib der Tiere ein und halten sie

mit großer Ausdauer fest, gleichzeitig ihnen das Blut aussaugend. Durch die Oberlippe suhrt ein kleiner Kanal, der das Blut von der Beute in den Körper des Räubers überleitet.

Den Unterfiesern kommt die Tätigkeit des Haltens der Speise, des Zuschiebens, Besühlens und Lodens zu. Die Unterlippe hat das Gekaute in den Schlund zu befördern.

Je nach der Gestalt der Kauorgane unterschein wir ledende, stedende und beisende Mundteile. Lettere kommen der vorhin beschriebenen Ursorm, allerdings unter Abzug geringer Umänderungen, sehr nabe.

hieher sind vor allem die Käjer zu rechnen. Bur erften Gattung gehören Bienen, Ameisen und Wespen. Magille und Unterlippe hat sich hier der Länge nach gestreckt, serner ist die am Kinn sigende Bunge start vergrößert worden, so daß sie die ganze Nahrungsaufnahme ermöglicht. Der Unterkiefer dient zum Ritzen honigreicher Blütenteile.

Die stechenden Mundteile der Zweistügler und Halbstügler haben statt Obers und Unterlieser Stechborsten. Obers und Unterlieser Stechborsten. Obers und Unterlippe sind zu einem Rohr verwachsen. Mit diesem Rohr bekommen wir oft genug die empfindlichsen Stiche zu sühlern. Treten die Stechmüsten auch in manchen besonders in sumpfigen Gegenden in so unheimlicher Menge aus, daß sie oft zur wahren Rage werden, so sind sie doch hauptsächlich gefürchtet, weil sie durch Ueberimpsen des Blutes die Uebertragung von Krankheiten in hohem Maße fördern. Insbesiondere ist die Berbreitung der Malaria auf Wossitos zurückzissichen, während Flöhe schoo oft genug die Kest sibertragen haben.

Zum Schlusse soll noch der Mundwerkzeuge der Schmetterlinge gedacht werden. Hervorzuheben ist vor allem, daß sich bei ihnen der Unterlieser zu einem Saugrüssel umgestaltet hat, der in der Anhe uhrsederartig eingerollt ist, während der Nahrungsaufnahme aber aufgerollt werden kann. Un ihm sind ganz seine zahnartige Obrnden wahrzunehmen, die das Aufreisen der Nektarien zu besorgen haben.



Insehtenfanggürtel und Pogelschutz.

(Ins der Seitschrift "Kosmos").

n heft 6 ves "Kosmos" (1905) ist ein Bericht enthalten, wonach der Mainzer Tierschukverein die Ansicht bertritt, das Abnehmen der inschenfressenden Bögel, besonders der Meisen, sei der Berwendung von jog. "Instenfanggürteln" amm Schut der Optibäume zuzuschreiben, indem die Wägel an dem mit den gesangenen Naupen aufgenommenen Leim zugrunde gingen. Als langjähriger Bewirtschafter eines Opfigutes von 15000 Stämmen und Bersertiger von Insektanlanggürteln sei mir sierzu das Wort verstattet.

Bur Befämpsung der dem Obstbau schädlichen Inseften unterscheibet man heute "Anseftensangsitret" und "Alebgürret". Lettere find in dem Bericht des Mainzer Tierschuspereins zweiselsohne gemeint. Unter "Inseftensangsitretn" versieht man Streisen aus Auch, doppeltem Papier oder Welfpappe, die während des Sanmers um den Stamm gelegt werden. Sin solcher Gürtel bietet den Obstmaden (Naupe von Carpocapsa pomonana) — dem Burm der Aepfel, Kirnen und Zweischgen —, dem Apfelblitenstecher (Anthonomus pomorum) und andern Rüsselstägen, sowie den holzzersörenden Raupen des Beidenbohrers (Cossus ligniperda) ein trügerische Winterquartier (sie überwintern sons unter Kindenschuppen, an Afgabeln, in Kissen und Söchern der Bäume) worin man sie zu besiediger Zeit, weist noch im Winter, vernichten fann. Ich siels diese Fallen aus Welspappe mit übergelegtem wasserbichten Papier her.

Run hat sich in langjähriger Praxis gezeigt, und die berichiedenften Beobachtungen bestätigen es, daß die Meisen und Spechte sich diese Futterquelle sehr gern und geschiedt zunute machen. Gie haden mit ihrem hierzu besonders geeigneten ftarten Schnabel das Papier durch und verzehren die in den Rillen der Bell. pappe eingenifteten Maden und Rafer. Deift beginnen fie mit diefer Ernte Anfang September, wenn die Schwarme junger Bogel aus dem Balde in die Dbftanlagen und Garten überzufiedeln pflegen; fie bleiben dort den gangen Binter hindurch, folange Dieje Nahrungequelle ihnen nicht vom Menfchen weggenommen Un vollbehangenen Banmen hat es naturgemäß auch viele wurmftichige Früchte gegeben und dementsprechend find die Gartel mit Daden befett. Golche Bürtel werden meift von den Bogeln fo start zerfetst und durchsucht, daß nur noch die Schnüre übrig bleiben, mit denen fie befestigt waren. Die eigentlichen "Insettenfanggurtel" ichaden alfo der Bogelwelt nicht, fondern bringen ihr großen Rugen, den auch der Drnithologe Pfarrer Rleinschmidt in Voltmarit bei Dederftedt in feinem neueften Berte "Falco" anertennt, indem er gebrauchte Gurtel als Futterquelle für gefangene Bogel empfiehlt.

Die zweite Urt find die jog. "Alebgürtele, die allein gur Befümpfung des Frostipanners (Cheimatobia brumata) dienen. Die mit nur rudimentaren Glügeln berfehenen Beibehen diefes fleinen Schmetterlings muffen die Kronen der Dbstbaume gur Ablage ihrer Gier zu erreichen fuchen, indem fie an den Stämmen aufwarts zu Guß mandern. Auf diefem Bege werden fie durch den Leimring abgefangen, den man in den Monaten Oftober bis Dezember flebrig halten ung. Nach Unficht des Mainzer Tierfchut vereins follen die Bogel burch Aufnahme folder mit Leim - einem hargproduft - beichmierter Fraftfvannerweibchen und etwa fich fangender anderer Infetten zu Grunde gehen. Dies ift feines wegs der Fall. In elfjähriger Praxis ift mir fein einziger Fall folder Schadigung vorgefommen. Das hat feinen guten Grund in der Borficht der Bogel. Bie mir feinen Apfet eifen, ber in den Schmut gefallen ift, fo nehmen auch die Bogel feine besudelte Rahrung auf. Aber man beobachtet doch, wie fie biefe Stämme abjuchen? Das tommt fo: Die Froftipannerweibchen schlispfen aus ihrer Buppe in der Erde, mit Giern ftart beschwert, vollgepfropft, wenn ich so sagen soll, aus. 3hr hinterleib ift ftart geschwollen; beberbergt er bach 150-200 nicht besonders tleine Gier. Gin unwiderstellicher Drang treibt die Tiere, diefe fo batd als möglich au den Auofpen der Baume abzulegen, wo die junge Brut im Fruhjahr gleich paffende Nahrung findet. Muf diesem Wege finden fie das Sindernis des flebrigen Ringes; fie laufen bin und ber, um eine Linde darin gu finden, allein eine jolde gibt's nicht. Schlieglich friechen fie wieder etwas Burud, bann wieder aufmarts und legen in ihrer Rot die grunlich rötlichen Gier in Form einer Berlenschnur unten am Stamme Diefe armen Ausgesperrten bilben für die Meifen eine willtommene Beute. Man muß icon fehr fruh morgens aus geben, wenn man für Sammlungezwede diefe Frofijpannerweibchen haben will; gegen 9 Uhr find fie meift fcon alle abgefucht. Daß fie für den Bogel feine Wefahr bilden, liegt auf der Sand. — Run könnte man einwenden, daß die Meisen auch angeklebte-Weischen ausnehmen; dies gefcieht jedoch nur im Spätwinter, wenn das Harz des Kanpenleims mehr oder weniger feit geworden ist und um die Schmetterlinge eine Art Krusie gebilder hat. Diese hacken sie durch und nehmen den Juhalt an Eiern heraus; die beschmierten Teile lassen sie ruhig sitzen. So können beide Arten von "Insektensangglirteln", deren Anwendung im Interesse des heimischen Ohstbaues dringend nottut, der Bogelwelt keinen Schaden zussigen, sondern im Gegenteil ihr nur durch Erschließung reichlicher Nahrung großen Augen fiisten.

Otto Sinsberg, Nadenheim a. Rh.



Aus den Bereinen.

Edwabad, 17. April 1906. (Bereinsabend.) Saraceuia Chelsoni, eine der infettenfreifenden Bflangen, die auf unferer Musftellung foviel Intereffe erregten, fonnte heute Abend blubend vorgezeigt werden. Durch die Liebenswürdigkeit des Berrn Geminarlehrere Diller murden den Anwejenden in weitgebend. fier und fachgemäßer Beife die Lebensbedingungen diefer Pflanze erläutert. - herr Bendel brachte viel Borenswertes aus feiner Budit unferes nachtpfanenauges (Sat. pavonia). Un der Band erft gefdlüpfter Tiere fonnte er aus feiner entomol. Pragis weitere wertvolle Ungaben zu dem Artifel Fabre's "der hochzeitsflug des Abendpfauenauges" machen. - herr Farnbader zeigte ichone Aberationen der Battung Catocala vor, weiter noch prachtige Tiere verschiedenfter erot. Arten. -herr Stellwaag erfrente mit feinen prachtigen Tieraufnahmen nach dem Leben, die außerft icharf gelungen, Ginblid gaben in bas Treiben verschiedener ichener Gejellen. - Un der Befprechung des Schilling'ichen Bertes "Mit Bliglicht und Buchfe" beteiligte fich auch herr Areismedicinalrat Dr. Bruglocher, mahrend berr Geminarlehrer gut die Monographie Schillings von Dr. heck zum Besten gab. — herr Runfigärtner Semmelrot brachte ein Reserat über den Fang im Monat Mai und herr Seminarlehrer Müller zeigte noch verschiedene erbeutete Stfice mit für den Entomologen wertvollen Erläuterungen über feltene Fangplage der betr. Gattungen in der Umgebning Schwabachs. -

Derr Photograph hirthe ftiftete dem Berein eine große Aufindme der Ausftellung. Für das wohlgelungene, icharfe und schone Bild fei auch hier herrn hirthe der herzlichfte Dauk zum Ausdruck gebracht. ---

Bom 15, Mai bis 15. Oftober befindet fich unfer Lokal dauf dem Kindllinger'ichen Gambrinnskeller. Es finden Zusammenkinfte jeden Dienstag ftatt nud find dazu Mitglieder wie auch Gäfte auf das herzstichfte eingefaden.

Inserate

für die

"Entomologischen Blätter"

finden lohnendste Verbreitung und werden billigst berechnet.

Abonnements auf diese Blätter werden jederzeit entgegengenommen. Redaktion & Verlag.

Insektenkasten

Schränke und Gebrauchsartikel für Insekten-, Pflanzen- und Mineraliensammler liefert anerkannt gut und billig

erkannt gut und billig
Jul. Arntz, Elberfeld.
Hustrierte Preisliste gratis.

Schmetterling-Sammlung

(ca. 2500 Deutsch-Ostafrika) 15 Kästen zu verkaufen durch

A. Rosztok, Tempelhof b. Berlin Berlinerstrasse 75.

Schmetterlinge

speziell europäische, sowie auch prächtige Exoten, alle gut präpariert und Ia. Qualität, billig abzugeben. Verzeichnis zu Diensten.

Wilhelm Schwiertz, Saarbrücken

Ostafrikanische Käfer

aus von Mocambique frisch eingetroffener Ausbeute gebe ab:

100 Stück in 45 Arten nur 20.—50 " 30 " " 12.—mit vielen Seltenheiten.

In tuffdichten Insektenkasten mit Glasdeckel eingeordnet 16 3-5 mehr. Versende nur gute, genadelte Qualität mit Bestimmungs- und Fundort-Etiketten.

Paul Ringler,
Vertrieb überseeischer Naturalien,
Halle a. S., Victoriaplatz.

Drud und Berlag ber &. Cenjolt'iden Budbruderci in Comabac.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Blätter

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: 2

Autor(en)/Author(s): Hinsberg Otto

Artikel/Article: Insektenfanggürtel und Vogelschutz 23-24