

die Weibchen vieler Insektenarten keinen Anreiz auf die Männchen aus, da deren Brünstigkeit später fällt.

Nun hat man nach Trägern dieses Riechstoffes gesucht und weil bei einer Anzahl Arten Schuppen beim Zerreiben einen Duft für menschliche Nasen ergeben, so nimmt man an, daß diese Träger seien, trotzdem solche Schuppen mehr bei den Männchen zu finden sind.

Bei Arten, wo solche Duftschuppen nicht vorhanden sind, nimmt man an, daß der Duft aus dem Körper der Weibchen entströmt.

(Fortsetzung folgt.)

Der Reichert'sche Stereoaufsatz als entomologisches Universalinstrument.

Von Prof. Otto Scheerpeltz, Wien.

(Mit 6 Abbildungen.)

Der Stereoaufsatz als binokulare Stereo-Lupe im Laboratoriumsgebrauch.

Wohl selten wird man mit einem Instrumente so günstige und bei längerer Dauer so wenig ermüdende Beobachtungen machen können, wie mit dem Stereoaufsatz als binokulare Stereo-Lupe im Laboratorium oder im Zucht- oder Untersuchungsraume für verschiedene Schädlinge.

Um die binokulare Stereo-Lupe bei diesen Untersuchungen bequem handhaben zu können, wird sie je nach dem Zwecke,

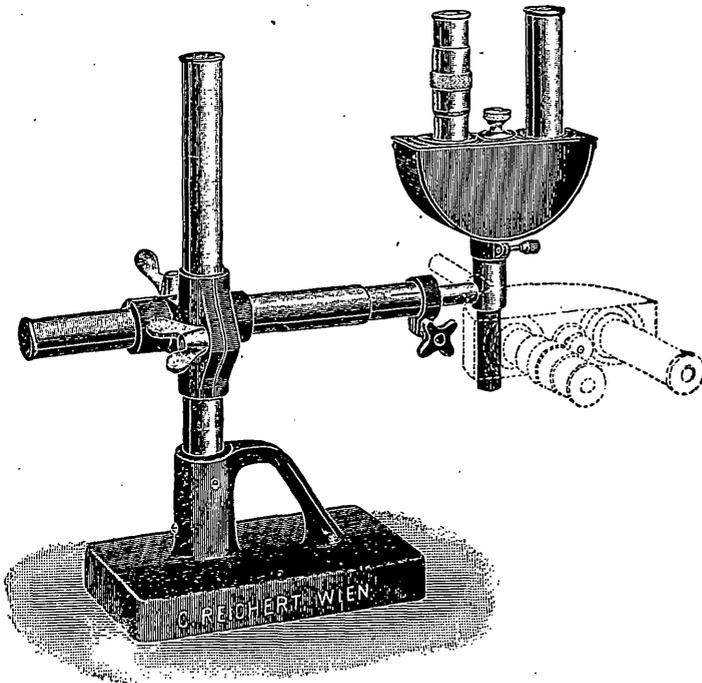


Abbildung 3. Der Stereoaufsatz als binokulare Stereo-Lupe auf einem Laboratoriumstativ mit Stangenschiebung.

dem sie dienen soll und je nach den im Laufe der Untersuchungen benötigten Vergrößerungen, mit dem gewöhnlichen Lupenansatzrohre oder mit dem Rohre für die anzuschraubenden,

Exotische Schmetterlinge

in Tüten, 100 Stück in circa 80 Arten von Assam, Celebes, Halmaheisa oder von Assam allein, in bester Qualität mit vielen prächtigen Papilio wie paris, ganesa, aristolochiae, protenor, bootes etc. etc., weiters Thaumantis diones, Argynnis, childreni, Adolias Rhasiana ♀ ♂ Eriboea eudamippus, Erasmia pulchella etc. nur 35.— Mark.

100 Stück aus Peru und Columbien mit Morpho didius, Urania leilus, Heliconius telesiphe, verschiedenen Callicore, Catagramma, Dynamine, Eunica etc. etc. aber ohne Papilio, für 35 Mark bis ca. 80 Arten. — Alles franco. — Einzelne Stücke zu den billigsten Preisen.

OTTO POPP, Karlsbad, „Königshöhe“
Panoramastrasse.

Agrotinae.

Kaufe jederzeit einzeln oder in Anzahl mir erwünschte palaearktische Agrotinae. Suche besonders Asiaten, Vorderindien und Hinterindien ausgeschlossen.

Porto für Offerten wird vergütet.

Dr. A. Corti, Fabrikdirektor,
Dübendorf (Schweiz).

Gebe ab:

2 Dutz. kräftige Puppen von Act. selene im Tausch gegen Parnassier, Arginis u. Melitea-Arten, auch südliche Tiere, gespannt oder in Tüten sowie Puppen oder Zuchtmaterial.

Anton Kollert, Ladowitz 58, Tsch.-Sl. Rep.

Erbitte Vorausbestellungen auf indische Puppen! Keine Inzucht

Attacus atlas 2.50, edwardsi 4.50, riley 1.50, selene 2.—, ricini 1.50, katinka 1.50, mylitta 1.50 Mk. per Stück. Versand sofort nach Eintreffen.

Carl Zacher, Erfurt,
Weimarische Str. 13

Diverse Insekten.

Palaearkt. Apidae

bes. der Gattungen Andrena u. Nomada kauft, tauscht und bestimmt

E. Stöckert, Starnberg bei München,
Mühlbergstrasse 200.

schwachen Mikroskopobjektive, oder, — wenn die Beobachtungen abends oder nachts, oder bei Augenblicksbeobachtungen im künstlichen Dunkel vorgenommen werden sollen, — mit dem Rohre mit der Beleuchtungseinrichtung versehen und an einem massiven Stative befestigt. Dieses ist nach allen Seiten verstellbar, sein Gestänge ist entweder durch bloße Verschiebung und Klemmung (Abbild. 3) oder mit Hilfe von Zahn und Trieb mit weitausladenden Klemmhaltern und Gelenken für die Stereo-

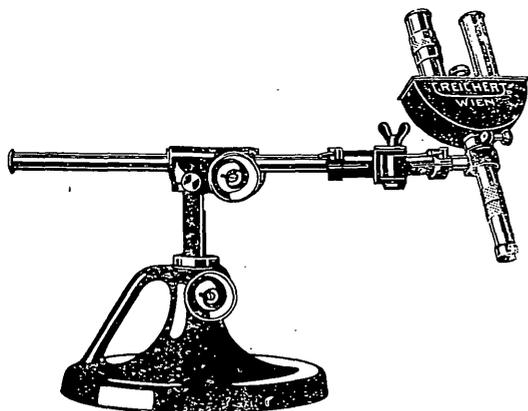


Abbildung 4. Der Stereoaufsatz als binokulare Stereo-Lupe mit dem Ansatzrohre zum Anschrauben von Mikroskopobjektiven auf Laboratoriumsstativ mit Zahn- und Triebeinstellung und Doppelgelenken.

Lupe (Abbild. 4) so beweglicheingerichtet, daß diese in jede erwünschte Stellung im Raume gebracht und darin festgehalten werden kann. Bei Untersuchungen an größeren Objekten, etwa kleinen Bäumen und Sträuchern usw., kann die Stereo-Lupe auch an einem allseits beweglichen und verstellbaren, weitausladenden Wandarme (Abbild. 5) angebracht werden, an dem sie mit Hilfe eines Kugelgelenkes die größte Beweglichkeit erhält. Nach Beendigung der Beobachtungen und Untersuchungen kann die Stereo-Lupe an diesem Wandarme wieder zur Wand zurückgeschwenkt und in einem dort angebrachten, staubdichten Behälter untergebracht werden. Durch Ein- und Ausschieben des Ansatzrohres kann wieder auf verschiedene Entfernungen eingestellt werden, wobei durch Verwendung stärkerer Okulare oder Anschraubung von Objektiven am Ansatzrohre, auch stärkere Vergrößerungen erreicht werden können.

Es ist somit gleichgültig, ob man die Stereo-Lupe auf die lotrechte Glaswand eines Aquariums oder eine dahinter liegende Wasserpflanze einzustellen hat, oder ob man irgend eine Stelle eines Blattes oder Zweiges einer in einem Topfe oder Kübel gehaltenen Pflanze im Gesichtsfelde haben will, sei es von oben oder unten, von schräg oben oder schräg unten, oder von der Seite, — von allen Seiten läßt sich die Lupe einstellen. Dazu kommt noch die Möglichkeit bei Mitbenützung der Beleuchtungseinrichtung entweder unabhängig vom guten Tageslichte zu beobachten, oder — was für gewisse Zwecke von großem Vorteil sein dürfte, — die Stereo-Lupe bei Tageslicht auf eine bestimmte Stelle einzustellen und nach Eintritt der natürlichen oder künstlichen Dunkelheit und nachdem man die Augen an die Okulare gebracht hat, mit einem Schlage durch Einschalten des Lämpchens und durch verschiedenes Einstellen seines Widerstandes, die zu betrachtende Stelle mehr oder weniger stark zu erhellen.

In einem Aquarium zum Beispiel, lassen sich auf solche Weise die verschiedensten Wasserinsekten in allen Entwicklungs-

stadien beobachten. Bei Untersuchungen an kleineren Objekten, etwa kleinen Käfern, kann die Stereo-Lupe auch an einem allseits beweglichen und verstellbaren, weitausladenden Wandarme (Abbild. 5) angebracht werden, an dem sie mit Hilfe eines Kugelgelenkes die größte Beweglichkeit erhält. Nach Beendigung der Beobachtungen und Untersuchungen kann die Stereo-Lupe an diesem Wandarme wieder zur Wand zurückgeschwenkt und in einem dort angebrachten, staubdichten Behälter untergebracht werden. Durch Ein- und Ausschieben des Ansatzrohres kann wieder auf verschiedene Entfernungen eingestellt werden, wobei durch Verwendung stärkerer Okulare oder Anschraubung von Objektiven am Ansatzrohre, auch stärkere Vergrößerungen erreicht werden können.

Suche Schulfalter u. größere Käfer!

Ergates faber, Luc. cervus, Rosalia alpina, Prionus coriarius, Morimus funereus, Hydr. piceus, fullo, sycophanta, podalirius, machaon, apollo, crataegi, brassicae, rhammi, hyale, atalanta, cardui, paphia, atropos, populi, ocellata, ligustri, convolvuli, pinastri, euphorbiae, pavonia spini, pyri, Cat. fraxini, nupta, spona, electa, clocata, caja, villica, dominula und bitte um Angebot.

A. Lanzke, Pathendorf p. Dyhernfurth, Bezirk Breslau.

Diverses.

Gegen Briefmarken

(nur Europa)

von den einzelnen Werten bis 100 und mehr Stücke gebe ich im Tausche gute palaearkt. Käfer. Für klassische und neuere, gute Marken gebe auch Seltenheiten in Käfern. Tauschbasis Michel-Staudinger.

ADOLF HOFFMANN, WIEN XIV.,
Nobilegasse 20.

BOLIVIEN

Alle Amateur-Sammler, Spezialisten und Museen, welche aus diesem Lande Material für ihre Zwecke brauchen, jedwede Gruppe von

Insekten oder Wirbeltiere,

mögen sich vertrauensvoll an mich wenden. Meine mehr als 20-jährige Praxis setzt mich in stand, meine Auftraggeber fachgemäss zu bedienen. Ich habe für jeden etwas.

Jose Steinbach

Naturalista

Casilla de correo No. 40 Santa Cruz

BOLIVIA

Unentbehrlich für jeden Sammler

Sammlungs- und Tötungsgefässe
D. R. G. M. nach Prof. Dürk auf
durchsichtigem Celluloid
Nr. 1 45/100 mm 2.50
Nr. 2 64/100 mm 3.50

Alleinfabrikant:

F. & M. Lautenschläger
München, Lindwurmstrasse 29/31.

stadien und alle ihre Lebenserscheinungen bequem auf das genaueste beobachten, wobei es bei halbwegs reinen und planen Glaswänden und klarem Wasser möglich ist, mit der Einstellung bis zu erstaunlichen Tiefen vorzudringen. Gilt dies für Beobachtungen von der Seite durch die Glaswände hindurch, so läßt

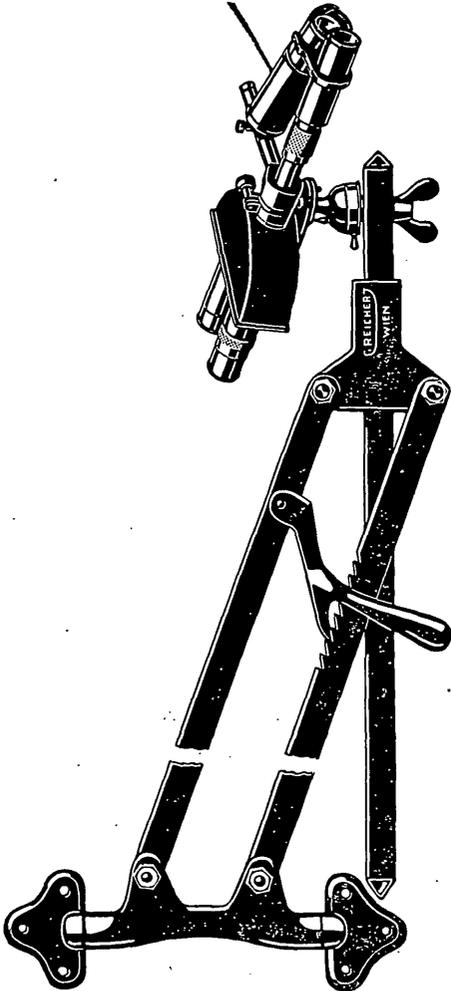


Abbildung 5. Der Stereoaufsatz als binokulare Stereolupe mit der seitlichen drehbaren und zwangsläufig miteingestellten Beleuchtungseinrichtung auf einem weitausladenden, allseitig verstellbaren und um ein vertikales Gelenk schwenkbaren Wandarme mit Kugelgelenk.

sich die Beobachtung natürlich ebenso gut von oben her durchführen, wenn das tragende Stativ seitlich neben dem Behälter aufgestellt und die Stereo-Lupe am weit ausladenden Arme des Statives über der Wasseroberfläche steht. Besonders günstig wird auf diese Weise in der Dunkelheit die Beobachtung des Bodens mit Hilfe der Beleuchtungseinrichtung, mit der man ein intensives Lichtbündel bis auf den Kies- oder Schlammboden senden und dort das Gesichtsfeld momentan an bestimmten Punkten erhellen kann.

Zu den interessantesten Untersuchungsgebieten, die mit Hilfe der Stereo-Lupe und durch die Möglichkeit verschiedener Vergrößerungen sowie durch die Benützung der Beleuchtungseinrichtung gut zugänglich gemacht werden, zählen unbestreitbar die Beobachtungen am Verhalten der Ameisen zu ihren Symphilen oder sonstigen Gästen in den künstlichen Formicarien. Auch hier bietet die Möglichkeit, bestimmte Partien des Nestes im Gesichtsfelde auf Augenblicke schwach erhellen zu können gewisse

Brasilien.

Ich liefere aus „Original - Ausbeute“ direkt ab Fangort (Goyaz, Minas, Balsier, Espirito-Santo 1925/26) in Ia Qualität, sämtliche Arten von: **Lepidopteren, Coleopteren, Hymenopteren, Dipteren, Morphiden, Caligos, Papilius, Cassnia, Heliconia, Cadagramma, Calicore, Sphingiden u. a.** bestimmt, und Preise nach Vereinbarung. **100 Tütenfalter zu Gmk. 18.— od. Dollar 4.30**, alle Lose in artenreicher Zusammenstellung, undeterminiert, mit genauen Funddaten. Ferner Vogelbälge, Zicaden, Vogelspinnen, Reptilien, auch Schlangenhäute sowie Mineralien, Edel- und Halbedelsteine. Vorauszahlung erbeten bei Beträgen unter Gmk. 65.— resp. Dollar 15.— auf mein Konto bei der Banco Allemao Transatlantico, Rio de Janeiro, Avenida Rio Branco bei gleichzeitiger Mitteilung an mich unter genauer Aufgabe der Bestellung in lesbarer Handschrift. — Vorgemerkt werden bereits jetzt Bestellungen auf Jahresausbeuten 1927/28/29 in Bolivien, Chile und Peru. Sonderwünsche finden jederzeit Berücksichtigung. Korresp.: Deutsch, englisch, dänisch, portug. und franz.

Wilhelm Gross,

Rio de Janeiro — Rue Santo Amaro 166.

ALFRED KERNEN :: VERLAG
Stuttgart :: Poststraße 7

Zum Ordnen einer Palaearktensammlung dient in unübertroffener Weise die nach dem SEITZ bearbeitete

Etiketten-Liste

von welcher bis jetzt 49 Blätter und 1 Blatt Gattungsnamen vorliegen. (Tagfalter vollständig, Spinner und Schwärmer über die Hälfte, Schluss in Vorbereitung.

1 Blatt gestanzt 20 Pfennig.

KIBLERS

ovale Falter-Metall-Rahmen

Mit Glas und Wattepolster zum Selbsteinlegen von Insekten jeder Art, in Ia Metallausführung laufend lieferbar.

Größen: 6:6, 8:12, 10:14, 13:18 und 17:22 cm.

Ganze Sätze dieser 5 verschied. Größen in schwarz matt lackiert M. 6.50, in Messing versilb. 9.—.

Im Tausch gegen diverse Schwärmer, farbenschöne Eulen, Bären u. Prachtexoten werden die Rahmen auch im Tausch abgegeben.

„Ihre Rahmen übertreffen alles in dieser Hinsicht Gebotene“ sowie andere Anerkennungsschreiben zeugen von der idealen u. prakt. Verwendbarkeit meiner Rahmen.

P. Kibler, Cannstadt, Quellenstrasse 1.

Vorteile, die durch Einschaltung verschiedenfarbiger Lichtfilter noch weiter in mancherlei Richtungen ausgenutzt werden können. Leider ist in dieser kurzen Schilderung der verschiedenen Anwendungsgebiete der Stereo-Lupe der Raum zu beschränkt, um die auf diese Weise erzielten Beobachtungsergebnisse an Ameisen und einzelnen ihrer Gäste weiter auszuführen; sie sollen einer eigenen, späteren Veröffentlichung vorbehalten bleiben.

(Fortsetzung folgt.)

Bei Bestellungen und Zuschriften bitten wir, sich stets auf den „Entomologischen Anzeiger“ zu beziehen.

Zachers Pracht-Faltrahmen

in Rein-Messing-Metall, mit schöner Randverzierung, poliert!

Ovale Form: 17:22, 13:18 cm; runde Form mit Hohlglas in drei Größen von 20, 16 und 14 cm Durchm. Alles gebrauchsfertig mit Öse zum aufhängen; alle 5 Stück mit Porto u. Packung Mk. 12:50. Prächtige Falter hiezu wie Morpho didius, deidamia, cypris Ur., crösus ripheus, schillernden Catagrammas, Callicore billigst.

Gläser für Briefbeschwerer aus Kristall oder weissen achteckigen Glas mit Hohldeckel, lieferbar in je 4 Größen in Sa. 8 Stück für Mk 10.—.

Tötungsspritzen aus reinem Glas für Salmiakgeist Stück Mk. 1:50.

Riesige Caligos eingetroffen: obidonus 4:50, oberthuri 20.—, eurylochus 2:50, martia 8:50, philinos 5.—, sulanus 8.—, zeuxippus 8.—, porome-theus 3:50.

Decorationsfalter in Tüten 10 Stück Morpho mit didius, menelaus, deidamia, patroclus aber noch sehr schön Mk. 18.—, desgleichen 10 Decorations-Papilio mit blumei 12:50, gespannt 10 Proz. Aufschlag.

Carl Zacher, Erfurt, Weimarische Straße 13.



Sauberste Präparation von Schmetterlingen u. anderen Insekten.

Ständiges Verkaufslager von europ. und exot. Schmetterlingen und Käfern etc. für Sammlungszwecke. — Pracht- und Glanzstücke für Schauzwecke. Dauernd Neueingänge.

Reizende Neuheiten von überraschender Wirkung in Briefbeschwerern, Wand-medallions, Standrahmen mit natürlichen Schmetterlingen in jeder Preislage. Kästchen mit Mal- und Zeichenvorlagen, Insektenkästen, Spannbretter, Nadeln und andere Utensilien.

Einladung

zum Bezuge des

30. Jahresberichtes (Abschluß) des ehem. Wiener entom. Vereines

der auf 194 Seiten Abhandlungen von Dr. Rebel, Dr. Galvagni, Preisbecker u. s. w. bringt. Preis im Vereinsheim S 7.—, mit Kreuzband eingeschrieben für Oesterreich und Deutschland S 8.—, sonstiges Ausland S 8:50.

Bestellungen mit Voreinsendung des Betrages zu richten an den **Österr. Entomologen-Verein, Wien, I., Burg, Schweizerhof, II. 23.**

Achtung! Entomologen!

Die zweite Auflage von A. Hoffmanns

Entomologen - Adressbuch !!

ist nunmehr in Vorbereitung. Alle Entomologen, die darauf Wert legen, in das Buch aufgenommen zu werden, alle die in der ersten Ausgabe nicht richtig angeführt wurden, alle die seit 1921 die Adresse gewechselt haben, wollen dies bekanntgeben. — Insbesondere werden die entomologischen Vereine gebeten, die Mitglieder-Verzeichnisse einzusenden und für die Vereinsadrestafel nötigen Mitteilungen bekanntzugeben. Die Aufnahmen in das Adressbuch erfolgt kostenlos. — Die Subskriptions-Bedingungen werden noch bekanntgemacht werden.

Adolf Hoffmann.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologischer Anzeiger \(1921-1936\)](#)

Jahr/Year: 1925

Band/Volume: [5](#)

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

Artikel/Article: [Der Reichert'sche Stereoaufsatz als entomologisches Universalinstrument. 172-175](#)