Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président Fritz Rühl à Zurich-Hollingen, Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Voreins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für contributions for the scientific part of the paper. den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. stand desselben Herrn Fritz Rühl in Zürich-Hot- Fritz Rühl at Zürich-Hottingen, The Hon, members of tingen zu richten. Die Herren Mitglieder des Ver- the Society are kindly requested to send original

Jährlicher Beitrag für Mitglieder .0 Fr = 5 fl. - 8 Mk, — Die Mitglieder geniessen das Recht, alle auf Entomologie Bezug nehmenden Annoncen kostenfrei zu inseriren. — Das Vereinsblatt erscheint monatlich zwei Mal (am. 1. und 15.).

Die Macrolepidopterenfauna von Zürich und Umgebung.

Von Fritz Rühl. Fortsetzung.)

Es konnte der Nachweis für das Vorkommen einzelner Spezies, die ich nie gefunden, aber als dennoch vorhanden vermuthet habe, nur dadurch erbracht werden, dass ich die aus bezogenen Puppen stammenden Weibehen im Freien aussetzte um eine Copula zu erreichen. Gelang mir dies bei einzelnen Arten sofort, so mussten bei andern Spezies diese Versuche an wechselnden Oertlichkeiten Jahre lang wiederholt werden, ein Beweis mehr für das seltene und lokale Auftreten mancher Arten. Eine kleine topographische Darstellung des in Rede stehenden Terrains wird für diejenigen Mitglieder, die aus eigner Anschauung unser Faunagebiet nicht kennen, zum bessern Verständniss dienen. Das Limmatthal, auch Züricher Becken genannt, hält 2 Gebirgszüge auseinander, die Albis- und die Zürichbergkette, erstere mit dem Sihlzopf beginnend, zieht sich etwa 5 Stunden lang bis gegen Dietikon hin, flacht sieh allmählich gegen Urdorf zu ab, zuletzt nur als bewaldeter Abhaug mehr kenntlich, die zweite Kette erreicht die doppelte Länge der Vorgenannten, ihre Erhebung beginnt bei Rappersweil sie setzt sich bis zum Altberg in der Nähe der Lägern fort. Zu den bedeutendern Höhenpunkten der Albiskette sind der Bürglenstutz 918 M. über Meer, der Uto 873 M. und der Schnabel 880 M. zu rechnen, der Zürichbergkette gehören der Pfannenstiel 853 M. und der Altberg 635 M. an. Beide Höhenzüge sind reichlich bewaldet, vorherrschend mit Buchen bewachsen, leider gestattet die heutige Forstkultur namentlich wo nicht Staatswälder vorhanden, kaum mehr geschlossenen Beständen von 100 oder einigen 100 Jahren ein Fortbestehen, nur der ausgedehnte Sihlwald und einzelne Parzellen des Zürichberges gewähren dem Entomologen, wie dem Naturfreund überhaupt noch den erfreulichen Genuss und den Anbliek herrlicher Laubwälder. Unsere realistische Zeit kann das Aufkommen eines wirklich schlagfertigen Waldes kaum mehr erwarten, Privat-Eigenthümer von Waldungen, ebenso Holzkorporationen und Gemeinden beeilen sich so schnell als möglich Capital aus den Wäldern zu ziehen, um letzteres nicht der Nachkommenschaft überlassen zu müssen und so erlebt man es, kaum erstandene jungfräuliche Waldungen im regelmässigen Turnus von 25-30 Jahren wieder niedergeschlagen zu sehen. Dieses Verfahren erschwert das Sammeln ungemein, bekannte Fundstellen gehen verloren und müssen wieder neu aufgesucht werden, wo irgend die Bodenbeschaffenheit es gestattet, tritt an die Stelle des Laubwaldes, Cultur in Form von Wiesen und Aeckern, oder der schneller wachsende Nadelholzwald tritt dafür ein. Uneingedenk der bedenklichen Folgen für das Gebiet betreffs klimatischer und Witterungsverhältnisse setzt sich das bedanerliche Abholzen jährlich fort. So verschwindet allmählich die herrliche Eiche ganz aus unsern Forsten, in geschlossenen Beständen ist sie kanm mehr vorhanden, solche von Birken sind mir gänzlich unbekannt. Beide Höhenzüge besitzen dagegen grosse zusammenhängende Complexe von Nadelholzwäldern, in denen die Lerche vorherrschend vertreten ist, dann Fichte, Tanne und Kiefer. Aspen und Wollweiden finden sieh auf dem Uto und auf der nordöstlichen Seite des Zürichberges in Anzahl, sonst zerstreut im ganzen Gebiet. Die beiden Zürich durchströmenden Flüsse, Limmat und Sihl sind wegen ihrer Ufer in Betracht zu ziehen, die fast allein noch Weiden beherbergen, der letztere Fluss vereinigt sieh an der Platzpromenade mit der bei Zürich aus dem See tretenden Limmat, die fast unmittelbar dem nördlichgelegenen Theil des Zürichberges entlang fliesst. (Fortsetzung folgt.)

Beobachtungen an Bienennestern

von Dr. Ferdinand Rudow.

(Schluss.)

- 4. Osmia adunca L. An den Mauern der Eckartsburg in Thüringen fand ich die Bauten dieser Biene in Menge, konnte sie aber nicht heil loslösen. Zufällig vorhandene Löcher in Kalksteinen waren als Wohnungen auserkoren, sowie sie nur einige Cm. lang waren. Der Eingang war mit Lehm und kleinen Steinehen bis auf ein kleines Flugloch verklebt und hinten die Larvenkammern in ihrem natürlichen Zustande belassen. Im Juli fand ich alle Bauten angefüllt mit einem blauen Honigbrei, von wenig süssem Geschmack, der das Ei, später die Larve einhüllte. Das Futter wurde von den von mir beobachteten Bienen ausschliesslich von Echium vulgare entnommen, welches in grosser Menge den Berg bedeckt. Alle Nester zeigten eine feste, eiförmige, dunkelbraune Puppenhülle, die lose in der meist grössern Larvenkammer lag. Ist die nöthige Menge Futter eingetragen, dann wird der Eingang vermanert, so dass der Bau schwer vom Stein zu unterscheiden ist und das Weibchen fertigt einen neuen in unmittelbarer Nähe an, benutzt auch eine passende Mauerfuge dazu. Bei Regenwetter dient der noch offene Bau dem Weibchen als Zufluchtsort, ebenso des Nachts, während das Männehen in den Blüthen von Echium einen Zufluchtsort findet. Die Nester sind geschlossen bis Juli des nächsten Jahres. Als Schmarotzer habe ich nur Holopyga angetroffen.
- 5. Osmia caementaria Gerst. hatte ihr Nest in einer steilen Lehmwand, gemeinsam mit Andrena fulvierus. Die Einrichtung im Innern ist dieselbe, für jede Larve ist eine Höhlung ausgenagt, die Wände sind glatt, aber nicht tapezirt und für jede ist ein besonderer Ausgang vorhanden. Das Larvenfutter war von gelber Farbe, breiartig und von deutlichem Blumengeruch, besonders von Disteln entnommen. Osmia caementaria baut gewöhnlich ihre Nester an Steine oder in Mauerlöcher, hier hat sie sich den Verhältnissen angepasst.
- 6. Als Erdbewohner treten auf die Arten von Panurgus, die zahlreich bevölkerten Colonien fand ieh in Lehmwänden, die Bauten sind in nichts von denen der Andrena- und Halietus-Arten unterschieden, der Futterstoff ist von gelber Farbe und

wird besonders von Hieraeiumblüthen gesammelt. Auch hier benntzen die Weibehen die Höhlungen Nachts als Schlupfwinkel, während die Männehen in Blüthen von Campanula übernachten, oder darin den Regen abwarten.

- 7. Macropis sah ich ebenfalls in Erdlöcher einschlüpfen, der Bau war aber Ende Juli noch im Entstehen begriffen. Die Anlage des Nestes bot aber von den andern Erdnestern keine Abweichung dar. Wie ich schon im vorigen Jahre im Holze eines alten Pumpenrohrs die Nester von Colletes succinctus vorfand, so anch in Thüringen in einem alten Baum den Bau von
- 8. Colletes fodiens L. Es war wieder ein Beispiel von Anpassungsvermögen eines Erdbewohners. Die von irgend welchen Bockkäfern angelegten Gänge, nahe dem Erdboden, waren ohne weiteres von der Biene benutzt und an geeigneten Stellen mit der eigenthümlichen Seidenhaut austapezirt. Diese nicht zu verkennende Bekleidung hätte schon keinen Zweifel aufkommen lassen, auch wenn nicht die Biene selbst im Neste angetroffen wäre. Als Mitbewohner zeigten sich Rhopalum nigrinum und Stigmus pendulus. Von Hrn. Schenk erhielt ich noch einen Bau in einem fingerdicken Zweige, aus dem er als Verfertiger 8 Crossecerus tiroliensis Kb. erhalten hatte.

Vom seitlich angebrachten Flugloch an ist in der Markhöhle des Holzes ein Längsgang genagt, dessen Wände deutlich die Nagespuren der Kiefer sehen lassen, darauf ist die Larvenkammer ein wenig erweitert und geglättet und in dieser befindet sich noch die braune, dünnwandige Puppenhülle, worauf wieder ein Gang folgt und so fort einige Male. Die Zwischenräume sind mit Holzmehl verstopft und von jeder Puppenlage aus führt ein sehräges Bohrloch nach aussen. Wenige Futterreste deuten auf Larven hin, ohne aber die Art erkennen zu lassen. Als Mithewohner und Schmarotzer wurden erhalten: Psen atratus, Stigmus pendulus und Omalus auratus.

Von Herrn Dr. Buddeberg in Nassau bekam ich drei Zellen einer Megachile, die sich nach den vorhandenen Resten in einer derselben als M. Wilughbiella Kb. entziffern liess. Die Zellen haben in einem Birkenzweige gesessen, sind aus Birkenblättern gebaut und gleichen in der Anlage völlig denen von M. ligniseea, welche ich vordem in einem morschen Eichenzweige anfgefunden hatte. Nach brieflicher Mittheilung war der Zweig mulmig, auch die Zellen haben eine schwarze Farbe und sind zerbröcklich. Den beiden Herren sage ich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Societas entomologica

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Rühl Fritz

Artikel/Article: Die Macrolepidopterenfauna von Zürich und Umgebung. 105-106