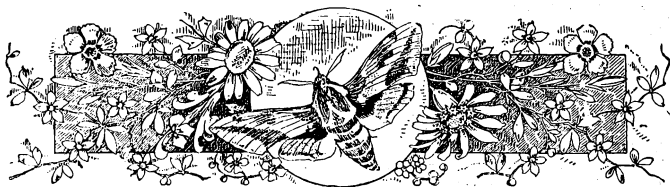


In Nebelschauern, mit dem Eisesmantel
 Furchtlos bedeckt die winterstarrn Glieder,
 So leit' ich ein des Jahres ernstn Wandel
 Beim dumpfen Ton der Neujahrslocken wieder.
 Der Zeiten Herold bin ich stets gewesen,
 Ich führe an die wechselvollen Monde,
 Und von dem Schmerz lass' ich die Welt genesen,
 Die unter'm Druck, dem sonnenlosen, frohnte!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	M.	Neujahr ☾	Neujahr	8 17	4 9	
2	D.	Abel u. Seth	Macarius	8 17	4 11	
3	F.	Enoch, Daniel	Genovefa	8 17	4 12	
4	S.	Methusalem	Titus	8 17	4 13	
5	S.	S. n. Neuj. Simeon	S. n. Neuj. Telesphorus	8 17	4 14	
6	M.	Heil. 3 Könige	Heil. 3 Kön.	8 17	4 16	
7	D.	Melchior	Lucian	8 16	4 17	
8	M.	Balthasar	Severinus	8 16	4 18	
9	D.	Caspar	Julian	8 15	4 19	
10	F.	Paulus Eins.	Agathon	8 15	4 21	
11	S.	Ehrhard	Hyginus	8 14	4 22	
12	S.	1. S. n. Ep. Reinhold	1. n. Epiph. Arka- [dius]	8 14	4 24	
13	M.	Hilarius	Gottfried	8 13	4 25	
14	D.	Felix	Felix	8 12	4 26	
15	M.	Habakuf	Maurus	8 12	4 27	
16	D.	Marcellus	Marcellus	8 11	4 29	
17	F.	Antonius	Anton Eins.	8 10	4 30	
18	S.	Briska	Petr. Stuhl.	8 9	4 32	
19	S.	2. n. Epiph. Ferd.	2. n. Epiph. Kanut	8 8	4 34	
20	M.	Fabian Seb.	Fab. Seb.	8 7	4 35	
21	D.	Agnes	Agnes	8 6	4 37	
22	M.	Vincentius	Vincenz	8 5	4 39	
23	D.	Emerentiana	Emerentia	8 3	4 41	
24	F.	Timotheus	Timotheus	8 2	4 43	
25	S.	Pauli Betehrung	Pauli Bef.	8 1	4 44	
26	S.	Septuages. Polyc.	Septuages. Polyc.	8 0	4 46	
27	M.	Joh. Chryf.	Joh. Chryf.	7 59	4 48	
28	D.	Karl	Karl d. Gr.	7 58	4 49	
29	M.	Samuel	Franz v. Sales	7 56	4 51	
30	D.	Adelgunde	Martina	7 55	4 53	
31	F.	Valerius	Petr. Kolasc.	7 53	4 55	



Monatliche Anweisungen.

Januar.

Coleoptera.

Von Apotheker H. Krauß in Nürnberg.

(Einleitung.)

Wenn ich es unternommen habe, dem Käferjammler Anweisungen zum Fang seiner Lieblinge zu geben, so kann dies bei dem ungeheuren Material, das zu berücksichtigen, nicht auf einmal und in der Art geschehen, daß in dem heurigen Jahrbuche alle Familien durchgenommen werden und ihre Fundorte, Lebensweise und Gewohnheiten berührt werden; es wird eine Reihe von vielleicht 5 Jahren kaum hinreichend sein, um den Stoff annähernd verteilen zu können, wie ich es mir zurecht gelegt.

Wenn diese Methode scheinbar unpraktisch und den Anfänger etwas stutzig macht, so bietet dieselbe doch viele Vorteile, wie derselbe bald einsehen wird, auch habe ich meine berechtigten Gründe dafür, deren wichtigste ich den Lesern nicht vorenthalten will: Das Jahrbuch ist nicht bloß für Anfänger geschrieben, sondern wird auch von längst eingearbeiteten und erfahrenen Sammlern benutzt, die meiner Methode auch Interesse abgewinnen werden und doch hier und da manche für sie neue und interessante Notiz profitieren, während sie einem entomologischen Magna, das bloß eine wohlbekannte Allgemeinheit in dem größten Sinne enthalten könnte, teilnahmslos gegenüberstehen würden. Ferner sind bei meiner Methode, nach und nach die einzelnen Familien erschöpfend zu behandeln, soweit sie in die betreffende Jahreszeit eingepaßt werden müssen, möglichst Wiederholungen vermieden und nur so ist es möglich, den Entomologen eine vergleichende Übersicht zu geben, welche auch biologische Einblicke erlaubt! Zum Schlusse, pro domo gesprochen, möchte ich doch auch ein bißchen

„wissenschaftlich“ arbeiten, was auch mir eine gewisse Befriedigung gewährt, denn diese Arbeit, so unbedeutend sie manchem erscheinen mag, erfordert viel Litteratur und Excerpten aus den Aufzeichnungen vergangener Jahre, die sämtlich von neuem durchstudiert werden mußten.

Die wissenschaftlichen Namen basieren alle auf dem Catalogus Coleopter. Europae et Caucasi etc. ed. III, der Richtschnur aller Coleopterologen für ihre Systematik, und ist bloß die hier festgehaltene Nomenclatur maßgebend, insolgedessen kann ich mir erlauben, im allgemeinen Autoren-Namen wegzulassen. — Was Präparation, Erhaltung der Sammlung, entomologische Gerätschaften u. dgl. anlangt, so muß ich von diesen Punkten absehen; wer hierin aber etwas erfahren will, den verweise ich auf meinen ziemlich ausführlichen Artikel: „Aus der Praxis“, Winke für Käferjämmler, im Jahrbuch 1899. Schon damals gedachte ich, diese Notizen als eine Art Vorrede zu den geplanten „Anweisungen“ zu verwenden: —

Wenn trotzdem manches zu beanstanden sein wird, so appelliere ich an die Milde und Nachsicht der gestrengen Kritiker; wenn die letzteren nur den guten Willen anerkennen, so will ich für mich zufrieden sein.

(Für Januar und Februar zugleich.)

Das ist gewiß ein Haupt-Moment für den Coleopterologen, daß er sich in der Lage sieht, zu jeder Zeit, sei es kalt oder warm, Käfer juchen und erbeuten zu können, wenn er nur Lust und Liebe zur Sache hat. Und gerade im Winter erfreut uns eine kleine Ausbeute oft mehr, als ein Massenfang zur Hochsaison, in der an und für sich alles lebt und zappelt und in Unmengen sich darbietet, so daß man oft — leider — so manches Gute achtlos ent schlüpfen läßt mit der billigen Bertröstung des entomologischen Gewissens: „Das kannst du jedes Jahr wieder bekommen!“ Leider ist dem sehr oft nicht so, und gar manchemal muß der Entomologe bekennen: „Was vergangen, kehrt nicht wieder.“ —

Der eigentliche Winterfang beschränkt sich mehr oder minder auf den Kleinkäferfang, der dann auch, wenn Zeit und Gelegenheit vorhanden, systematisch und mit großem Erfolge betrieben werden kann. Ich meine hier in erster Linie das Sieben. Die Beschreibung dieses Apparates ist wohl für den Sammler überflüssig, da jeder Käferfänger ein solches Sieb mit daran befindlichem Beutel kennt und auch zu benutzen weiß; es ist gut, wenn

die Maschen nicht zu weit sind. Auf den Übelstand des etwaigen Rostens nehmen die Verfertiger jetzt von selber Rücksicht, auch habe ich bemerkt, daß vielfach gegossene Gitterscheiben im entomologischen Handel vorkommen, welche absolut nicht rosten können. — Wer also an klaren Wintertagen auszieht und es herrscht nicht gerade zu starker Frost, der nehme sich in einem kleinen Sack (der dann gefüllt und gut verbunden praktisch im Rucksack untergebracht werden kann!) Moos und Waldstreu von günstig gelegenen Orten mit nach Hause; die Wahl des Platzes muß dem praktischen Blick des erfahrenen Sammlers überlassen bleiben. Viel Erde mitzunehmen ist thunlichst zu vermeiden. Man läßt in geheiztem Raume den Sack gut zugebunden 1 Tag stehen und etwas abtrocknen; dadurch erwachen die kleinen Insekten aus ihrem Winterchlaf und sind leichter zu erbeuten. Sodann nimmt man auf einem großen, weißen Tuche (am besten ist, wenn zur Verfügung, weißes Wachs- oder Leinwandtuch, wie es oft zum Ersatz der Tischdecken Verwendung findet!) in kleinen Partien das Aus-sieben und Beuteln vor, eine Arbeit die am besten von zwei Personen vorgenommen wird, da dieselbe einestheils nicht so ermüdet, andererseits das Entrinnen so mancher Käfer verhindert wird. Wenn uns auch oft die schönsten Sachen erfreuen und für den Anfänger beinahe alles zu gebrauchen ist, so möchte ich doch nicht die Erwartungen zu hoch gespannt wissen, denn die Enttäuschungen bleiben auch nicht aus; solche finden besonders dann statt, wenn uns von auswärts größere Sendungen Streu u. c. zugehen, die nicht von kundigen Händen eingetragen wurden. Beispielsweise bestellte ich vor Jahren zwei große Säcke Waldstreu aus entomologisch vorzüglicher Gegend, bezahlte mit Vergnügen meine Fracht und sonstige Spejen, arbeitete eine Woche lang jede Nacht (tagsüber mangelte mir die Zeit!) bis 12 Uhr und erbeutete — 3 Stück *Melasma 20-punctata*, aber auch sonst gar nichts!! Der Inhalt der Säcke bestand eben nur aus trockenem Buchenlaub! Dagegen entschädigen oft die kleinsten, sorgfältig ausgewählten Moos- und Streupartien durch geradezu eminente Ausbeute. Daß man sich mit bereit gestelltem Giftglas, Spiritusflasche, feiner und grober Pinzette, einigen Pinseln (zum Aufstopfen) zu versehen hat, ist wohl selbstverständlich. Zu erbeuten sind insbesondere: kleine Carabiden aus allen Gattungen: *Bembidion*, *Tachys*, *Notiophilus*, *Dromius*, *Elaphrus*, die *Amarini*, *Harpalini* und *Pterostichini* sind gut vertreten, ab und zu erscheint auch ein großer Carabus, der seinen Platz in der Spiritusflasche findet. Viele habe ich auf diese Weise an Anisotomiden erbeutet, die zum Teil recht begehrte Exemplare sind: *Agathidium atrum*, *seminulum*, *laevigatum*, *nigrinum*, die

Gattung *Amphicyllis*, *Colenis immunda*, *Cyrtusa subtestacea*, *Anisotoma humeralis*, *castanea* etc. etc. wurden öfters gefangen. Daß die große Gesellschaft der Kurzdeckflügler gut vertreten ist, brauche ich wohl kaum hervorzuheben; je nach Beschaffenheit der Fundstätte ist das Gesiebe reich an Staphyliniden, das feuchte Moos insbesondere ergiebt die Stenini, Paederini, auch Atheten (*Homalata*), zum Teil minutiöse Tierchen, die äußerst flink sind und rasch mit dem feuchten Pinsel weggetupft werden müssen; die trockenen Lagen, speziell Nadelstreu bringen Tachyporini, so ziemlich sämtlich bei uns vorkommende Spezies, ferner *Bolitobius lunulatus*, *pulchellus*, die so sehr kleinen und dickleibigen *Hypocyptus*, Ameisengäste, deren wir unter den Staphylinen so viele haben, waren auch ab und zu dabei; von den großen Gattungen kommen hauptsächlich *Philonthus*, *Quedius*, *Ocypus*, *Xantholinus* und *Staphylinus* in Betracht; der Mangel an Raum verbietet weitere Ausführungen, da auch andere Familien noch kurz berücksichtigt werden müssen. —

Eine Ubersicht der Ergebnisse des Winterfanges wäre wohl eine hübsche Arbeit für sich; es sei nur bemerkt, daß zur Überraschung des Anfängers aus allen Gruppen Vertreter auftauchen, und mehrmals wird auf diese Weise der Schleier des Geheimnisses ein bißchen gelüftet, womit die allgütige Mutter Natur noch größtenteils die Entwicklung der Insekten umgeben hat. Zwei große Gruppen sollen bei dieser Art des Winterfanges für diesmal noch in Betracht gezogen werden, die Gruppe der Curculioniden (Rüßler) und Chrysomeliden (Blattkäfer). Die ersten sind besonders als sogenannte „Kleinrüßler“ reich vertreten, ich meine hier die Gattung von *Apion* und *Ceuthorrhynchus* mit ihren Verwandten, dann kommen wohl die *Brachyderini*, welche mit ihren Spezies *Polydrusus* — *Sciaphilus* — *Strophosomus* — *Brachyderes* — *Sitona* etc. etc. immer erscheinen; auch *Hyperini* (*Hypera* und *Phytonomus*) fand ich stets zahlreich; größere Rüßler sind nur vereinzelt, wiewohl gerade von der Gattung *Otiorrhynchus* einzelne recht hübsche Sachen auf diese Art zu erhalten sind.

Die Blattkäfer excellieren besonders in der *Halticiden*-Gruppe durch ihren Reichtum im Gesiebe; seltene Sachen können da erbeutet werden, die uns in der ganzen Saison nicht zu Gesicht kommen; insbesondere sind es die Gattungen *Crepidodera*, *Mantura*, *Chaetocnema*, *Psylliodes*, *Haltica*, *Phyllotreta*, *Aphthona* und *Longitarsus* mit ihren Verwandten, im übrigen Objekte, deren Bestimmung ohne Typen manchmal kaum möglich (*Longitarsus*!); so wissen wir bei *Aphthona* oft nicht recht, wo die Punktierung anfängt und wo sie aufhört. Von *Chrysomela*

finden sich meist nur vereinzelt *haemoptera*, *goettingensis*, *limbata*, *staphylea*, *polita*, *cerealis* zc., am häufigsten *haemoptera* und *staphylea*: die stacheligen *Hispinen*- und *Cassida*-Arten (Schildkäfer) erscheinen öfters in Menge im Gesiebe; so fing ich öfters *Cassida margaritacea*, *flaveola*, *subferruginea*, *vittata* u. a., durchaus keine gewöhnlichen Tiere. Der Anfänger wird aus diesen Notizen ersehen, daß die Sieb-Methode, im Winter fleißig betrieben, sehr viel zur Vermehrung seiner Sammlung beitragen kann.

Das Weitere unter derselben Rubrik im nächsten Jahre an gleicher Stelle.

Diptera.

Von Ernst Girschner in Torgau.

(Einleitung.)

Die Dipteren haben im Vergleich zu den Schmetterlingen, Käfern, Hymenopteren zc. bis jetzt immer noch wenig Freunde unter den Insekten sammlern gefunden. Der Grund ist einmal wohl darin zu suchen, daß die Dipteren in Bezug auf Färbung und Größe meist wenig in die Augen fallende Formen bieten, dann aber ist wohl auch die Meinung verbreitet, daß die Dipteren für die Sammlung schwieriger zu behandeln und zu konservieren seien als andere Insekten.

Muß auch zugegeben werden, daß die Dipteren meist zart und klein sind, und daß ganze Reihen von Arten gewisser Familien, z. B. der Tachininen, Dolichopoden, einander so ähnlich sehen, daß sie auf den ersten Anblick kaum von einander zu unterscheiden sind, so erfreuen sie doch den Forscher bei genauer Untersuchung durch ihre Vielgestaltigkeit, welche allerdings nur dem bewaffneten Auge erkennbar wird, dafür aber um so überraschender ist.

Schwieriger zu behandeln als Lepidopteren und Coleopteren sind die Dipteren auf keinen Fall. Die ganze Präparation besteht darin, daß man, nachdem das Tier aufgespießt worden ist, mit Hilfe einer Nadel die Beine und Flügel in eine geeignete Lage bringt, d. h. die etwa unter den Leib gezogenen Beine etwas lockert, die herabhängenden Flügel aufrichtet, — kurz, dem Tiere ein gutes, wenn möglich charakteristisches Ansehen giebt. Kein Dipteron darf nach Art der Schmetterlinge auf-

gespannt werden, weil auf diese Weise der Habitus, der bekanntlich auch beim toten Insekt ein eigentümlicher ist, vollständig verloren gehen würde. Das Aufspießen geschieht am besten durch die rechte Hälfte des Rückenschildes, damit die oft charakteristische Beborstung auf der Mitte des Thorax nicht verletzt wird. Ich bemerke noch, daß die Minutien nicht aufgeklebt werden dürfen, sondern mittels des bekannten Minutiendrahthes auf ein an einer größeren Nadel befestigtes Stückchen Hollunder- oder Sonnenrosenmark aufgespießt werden müssen, wobei es nicht so genau darauf ankommt, an welcher Stelle die Nadel in den Thorax eindringt. Unter die langen, leicht abbrechenden Beine der größeren Mücken schiebe ich ein Stückchen rauhes Papier an der Nadel so hoch, daß die Tarsen beim Einstecken der Nadel in den Kasten den Boden nicht berühren. Die Beine werden hierauf mit einer Nadel in eine möglichst natürliche Stellung gebracht. Nach dem Trocknen des Tieres wird die Stütze wieder entfernt. Auch der herabhängende Hinterleib der Tipuliden, Nsiliden, Syrphiden u. s. w. sollte durch Nadeln bis zum Trocknen desselben in der natürlichen Stellung erhalten werden. Um die schöne, gelbe Farbe am Hinterleibe gewisser Syrphiden vor dem Nachdunkeln zu schützen, empfiehlt es sich, den Darminhalt durch Einführung von Löschpapier in die geöffnete Bauchseite aussaugen zu lassen.

In jeder Sammlung sollten sich auch Exemplare befinden, welche die oft sehr charakteristische Ruhestellung mancher Arten vor Augen führen. In genadelten Stücken läßt sich diese Stellung meist nicht wiedergeben; es müssen die betreffenden Exemplare vielmehr auf einem Kartonblättchen präpariert und mit Hilfe von Klebstoff und geeigneten Stützen in die gewünschte Stellung gebracht werden.

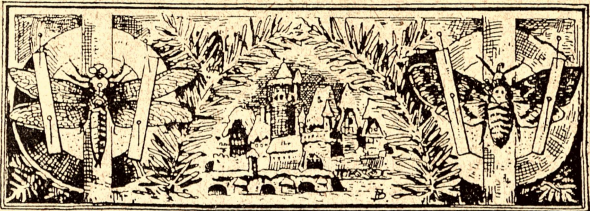
Die Ausrüstung des Dipteren sammlers besteht in einem mit kurzem Handgriff versehenen Streifnetz, dessen Gazefack unten in einen spitzen und einen stumpfen Winkel zugeschnitten ist, in einer Schachtel mit weichem Nadelboden, einigen weithalsigen Gläsern von verschiedener Größe, einem Nadelkissen und einem Gläschen mit Schwefeläther oder besser Benzin. Für sehr praktisch halte ich auch ein weithalsiges, nicht zu großes Glas, durch dessen Kork eine besonders zu verkorkende Glasröhre etwa bis zur Mitte des Glases geführt wird. Bringt man in das Glas noch einige umgebroschene Löschpapierstreifen, so kann man in demselben eine ganze Anzahl Fliegen transportieren, welche man aus irgend einem Grunde gern lebend mit nach Hause bringen möchte.

Es sollten für Dipteren nur die schwarzen Insektennadeln in Anwendung kommen, weil eine ganze Anzahl von Arten, namentlich solche, welche an feuchten Orten leben (Helomyziden, Sapromyziden, Geomyziden) an den weißen Nadeln fast regelmäßig Grünspan ansetzen und dadurch zerstört werden. Eine gewöhnliche, schärfere Lupe, etwa eine solche, mit der man ohne Mühe die Fiederchen an der Fühlerborste einer Stubenfliege zählen kann, reicht fast immer aus, um Flügelgeäder, Fühlerbildung und Behorftung, welche die Hauptmerkmale für die Unterscheidung der Dipteren abgeben, erkennen und die Tiere danach bestimmen zu können. Das leider bis jetzt immer noch einzige, für den Anfänger brauchbare Werk ist Schiner's „Fauna austriaca. Die Fliegen“. 2 Bde. (Wien 1862.) Für das spätere Studium sind sodann unentbehrlich: Meigen, J. W. „Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten“. 7 Bde. (Aachen und Hamm 1818 bis 1830), Zetterstedt, J. W., „Diptera scandinavica disposita et descripta“. 14 Bde. (Lund 1842—1860 und Rondani, Cam. „Dipterologiae italicae prodromus“. 6 Bde. (Parma 1856—1877). Zahlreiche und wertvolle Monographien über einzelne Familien und Gattungen wurden in verschiedenen Zeitschriften veröffentlicht und sind dem erfahrenen Dipterologen ebenfalls unentbehrlich.

(Anweisung für Januar.)

Schon in diesem Monate kann der Dipterologe seine Sammlung bereichern. Bei Tauwetter findet er nicht selten auf sonnigem Schnee im Walde oder in der Nähe von Gebüsch Helomyziden aus den Gattungen Blepharoptera, Tephrochlamys und vielleicht auch die seltene Crymobia hiemalis. Auf Schnee wurde auch die sonderbare, spinnenähnliche Tipulide Chionea araneoides entdeckt. Obwohl das Tier zu den dipterologischen Seltenheiten gehört, wurde es doch während der kalten Jahreszeit an mehreren Orten schon in größerer Anzahl beobachtet und zwar immer in der Nähe solcher Stellen, wo viel welkes Laub aufgehäuft liegt. Auch gewisse Vorborinen, namentlich Arten der Gattung Limosina, scheinen sich um die Kälte nicht viel zu kümmern, denn man findet die kleine schwarze Gesellschaft oft in großer Menge an Viehdünger mehr hüpfend als fliegend sich herumtreiben.

Notizen für Januar.



In mir pulsiert ein Herz! Zu froher Laune
 Bin ich geneigt; ich mag es gern erschauen,
 Wenn sich die Knaben am verschneiten Baune
 Mit ems'gen Händen ihren Schneemann bauen!
 Zur Faschingszeit, die fröhlichen Verband schafft,
 Bin ich am Platz! Ich blase schon mit milder'n,
 Wärmenden Atemzügen in die Landschaft,
 Als dürft' ich ihr den Traum des Lenzes schildern!

M. F.

D.	I.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. u. M.	Untg. u. M.	
1	S.	Brigitta	Ignatius	7 52	4 56	
2	S.	Serages. Mar. Rein.	Serages. Mar. Bicht.	7 50	4 58	
3	M.	Blasius	Blasius	7 48	5 0	
4	D.	Beronifa	Andreas Cors.	7 47	5 2	
5	M.	Agatha	Agatha	7 45	5 4	
6	D.	Dorothea	Dorothea	7 43	5 6	
7	F.	Richard	Romuald	7 42	5 8	
8	S.	Salomon ☉	Joh. v. Matha	7 40	5 10	
9	S.	Stomihl Apollonia	Quinquag. Apollo-	7 39	5 11	
10	M.	Renata	Scholastica [nia	7 37	5 13	
11	D.	Faschnacht	Desiderius	7 35	5 14	
12	M.	Aschermittwoch	Ascherm.	7 33	5 16	
13	D.	Benignus	Benignus	7 31	5 18	
14	F.	Valentinus	Valentinus	7 29	5 20	
15	S.	Formosus ☾	Formosus	7 27	5 22	
16	S.	Invocavit Juliana	Invocavit Juliana	7 25	5 24	
17	M.	Constantia	Donatus	7 23	5 26	
18	D.	Concordia	Simeon	7 21	5 27	
19	M.	Quatember	Quatember	7 19	5 30	
20	D.	Eucherius	Clautherius	7 18	5 31	
21	F.	Eleonore	Eleonora	7 16	5 33	
22	S.	Kasimir ☉	Petri Stuhlfest	7 14	5 34	
23	S.	Neminiſc. Reinhard	Neminiſc. Severin.	7 12	5 36	
24	M.	Matthias	Matthias	7 10	5 38	
25	D.	Viktor	Walpurga	7 8	5 40	
26	M.	Sächſ. Buſtag	Reſtor	7 5	5 42	
27	D.	Leander	Leander	7 3	5 44	
28	F.	Sector	Romanus	7 1	5 45	

Februar.

Coleoptera.

(Siehe Januar.)

Diptera.

An frostfreien, gelinden Tagen sieht man jetzt nicht selten an Mauern und Planken, oder auf welchem Laube eine große Menge mittelgroßer Fliegen mit halbgespreizten Flügeln sitzen. Kommt man in die Nähe, dann verkriecht sich diese und jene langsam in eine der Fugen und Spalten, um bald darauf wieder träge hervorzukriechen und sich von der Sonne bescheinen zu lassen. Es sind *Pollenia*-Arten, welche an solchen Orten wahrscheinlich überwintern und von den spärlichen Sonnenstrahlen hervorgelockt werden. Die Fliegen treten im Sommer oft in erstaunlicher Menge auf, und doch ist ihre Metamorphose noch nicht bekannt geworden. Wahrscheinlich leben die Larven parasitisch in Vogelnestern. *Pollenia rudis* trifft man mehr in der Nähe der Wohnungen, *vespillo*, *atramentaria* u. j. w. mehr im Freien. Auch an den Fenstern der Wohnungen stellt sich *Pollenia rudis* ein, ebenso auch die Weibchen von *Pararicia stabulans*, *Culex pipiens*, der bekannten Stechmücke, und *Rhyphus fenestralis*.

An den Fensterscheiben geheizter Zimmer wird man auch öfter kleine, schwarze Fliegen mit großer Schnelligkeit ruckweise hin und herrennen sehen. Es sind *Phora*-Arten, welche aus irgend einer Insektenleiche in einem versteckten Winkel ausgeschlüpft sind.

Interessante Mitteilung.

Herr R. Lehnert, Vorsitzender des Entomologischen Vereins zu Freiberg, teilte seinerzeit der Redaktion dieses Jahrbuchs folgendes Unikum mit: „In Gottleuba fand ich in diesen Sommerferien eine *Locusta viridissima* (Säbelheuschrecke) ♀, die unter dem linken Flügelpaar ein Junges von etwa $\frac{1}{8}$ der Größe der alten trug. Kopf und Fühler ragten ein kleines Stück unter der linken Flügelspitze hervor. Jedenfalls ist das junge Tier auf den Flügel des alten geflogen, als dieses die Flügel ausgebreitet hielt, und hat sich mit den Fußkrallen dauernd eingehakt. Das Ganze hatte ein wunderbares Aussehen.“

Notizen für Februar.

13



Ich bin ein Halbding, — zwischen gut und böse
Schwankt mein Gemüt, still folg' ich meinen Bahnen.
Pfeift auch der Nord, ich lasse schon die Größe
Des nahen Glücks der Auferstehung ahnen.
Zu Deinem Schutzgeist will ich mich bekennen,
Du stummer Wald, wo noch die Knospen schlafen:
„Das schöne Fahrzeug, das wir „Frühling“ nennen,
Führ' ich, ein treuer Lotse, in den Hafen“!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	E.	Albinus	Albinus	6 59	5 46	
2	E.	Deuli Louise	Deuli Simplicius	6 57	5 48	
3	M.	Kunigunde	Kunigunde	6 55	5 50	
4	D.	Adrianus	Kasimir	6 53	5 52	
5	M.	Mittfasten	Mittfasten	6 51	5 54	
6	D.	Kridolin	Victor	6 49	5 56	
7	F.	Felicitas	Thomas v. A.	6 46	5 58	
8	E.	Philemon	Joh. de Deo	6 44	5 59	
9	E.	Lätare Prudentius	Lätare Franziska	6 42	6 1	
10	M.	Henriette	40 Märtyrer	6 39	6 3	
11	D.	Rosine	Eulogius	6 37	6 5	
12	M.	Gregor	Gregor d. Gr.	6 35	6 7	
13	D.	Ernt	Euphrasia	6 33	6 8	
14	F.	Zacharias	Mathilde	6 31	6 9	
15	E.	Isabella	Longinus	6 29	6 11	
16	E.	Judica Cyriacus	Judica Heribert	6 27	6 13	
17	M.	Gertrud	Gertrud	6 24	6 15	
18	D.	Alexander	Cyrius	6 22	6 16	
19	M.	Joseph	Joseph	6 20	6 18	
20	D.	Hubert	Joachim	6 17	6 20	
21	F.	Benedictus	Benedictus	6 15	6 22	
22	E.	Kasimir	Octavian	6 12	6 23	
23	E.	Palmar. Eberhard	Palmarum Otto	6 10	6 25	
24	M.	Gabriel	Gabriel	6 8	6 27	
25	D.	Maria Berl.	Maria Verkünd.	6 5	6 28	
26	M.	Emanuel	Ludgerus	6 3	6 30	
27	D.	Gründonnerstag	Gründonnerstag	6 0	6 32	
28	F.	Charfreitag	Charfreitag	5 58	6 33	
29	E.	Eustasius	Eustasius	5 56	6 34	
30	E.	Ostersonntag	Ostersonntag	5 54	6 36	
31	M.	Ostermontag	Ostermontag	5 52	6 38	

März.

Coleoptera.

Der März, in welchem ein allgemeines Erwachen der Natur vorausgesetzt wird, ist meist noch im Banne des Winters; in diesem Falle gilt für ihn alles, was für Januar und Februar gesagt wurde. Keine Nadelstreu von sonnigen, trockenen Baumlagen liefert gar oft reiche Ausbeute von Anthiciden; die Coccinellen rühren sich in ihrem Winterschlupf, unter Graßkaupen sitzen in Haufen beisammen die *Micraspis 16-punctata* mit ihren Varietäten, die schöne *Odacantha melanura* ist auf dem Eise unter Schilf und Geniste, in günstigen Waldbergen geben alte Baumstümpfe gute Ausbeute an Caraben, unter Baummoos finden sich Phalacriden und andere Käfer.

Sind jedoch bereits schöne, warme Tage angebrochen, so ist sehr häufig eine Massen-Entwicklung des Insektenlebens zu bemerken; die Leben erweckende Sonne besitzt ja schon mächtige Kraft. Es ist daher schwer, für diesen Monat eine direkte Sammel-Anweisung zu geben, da er thatsächlich aus Winter und Frühling zusammengesetzt ist. Unter günstigen Verhältnissen blühen die Erlen, die Salweiden, *Corylus* wirft seine Träubchen aus, es zeigen sich bereits unsere ersten Frühlingsblumen, das liebe Schneesglöckchen, der Seidelbast, das Lungenkraut und andere; auch in der Vogelwelt erwacht das Leben, unsere Lieblinge kommen aus dem Süden zurück. Der Landmann nimmt, sobald er nur kann, den Feldbau auf, es wird gedüngt, und sofort entwickelt sich hier eine ganze Gruppe aus der Käferwelt, deren einzelne Familien in der Systematik weit auseinander liegen. Die Zeit der **Dungkäfer**, der Coprophagen und Staphyliniden hat begonnen und steht bei andauernd warmem Wetter bald in höchster Entwicklung; auch die massiven, schildkrötenartig geformten Stutzkäfer (Histeriden) treten auf, die Gruppe der Sphaeridiini, welche eigentlich zu den Wassertieren gehören (siehe Juni), findet sich schon im Kinderkot, es schwirrt und fliegt auf den Feldern an warmen Tagen allerorten, von kleinsten Staphylinen, die mit den Aspirator aufgenommen werden können, bis zu den größeren Aphodien (häufig *fimetarius*, *merdarius*, *inquinatus*, *prodromus*, *porcatus* etc.). Doch auch an andern Orten ist viel zu erbeuten, an den Wänden der Häuser, an hellen Mauern steigen auf der Sonnenseite die Lathridiiden empor, in den Häusern (Aborten!) gehen die Ptiniden (olim auct., jetzt *Bruchidae* genannt!) spazieren, und speziell unter Baumrinden, wie auch an den Stämmen sind eine Serie hübscher Sachen zu finden,

die in späterer Zeit nicht wiederkehren; auf diese will ich in dem heurigen Jahrgange näher eingehen. —

Unter der Rinde der Obstbäume, teilweise auch am Fuße der letzteren, besonders an Kirichen- und Apfelbäumen finden sich oft in ganzen Gesellschaften die reizenden Dromius-Arten, welche bekanntlich zu den Carabiden gehören, so *quadrinotatus* (Kirichenbäume), *quadrinotatus* (Apfelbäume), *agilis* und *marginellus* unter Flechtenmoos der Waldbäume, *agilis* mehr an Buche, *marginellus* unter Kieferrinde. Unter diesen meist sehr stark entwickelten Moosflechten der Nadelhölzer sind auch im Winter und ersten Frühjahr Phalacriden zu suchen, insbesondere der *Olibrus corticalis*, den man nebst andern seiner Genossen beim Abfrägen der Bäume erhält. Als echte Rindenkäfer erweist sich größtenteils die Gruppe der Colydiiden, deren manche dem Sammler als Raritäten hochwillkommene Beute sind; manche dieser Tiere erscheinen sehr bald und muß man zeitig auf die Suche gehen, immerhin ist das Finden der Raritäten viel Glückssache, und wer mit dem Wunsche auszieht, seltene Colydiiden heimzubringen, wird gar oft über das „Wünschen“ nicht hinauskommen. Bekannt ist *Ditoma crenata* (bes. Buchenrinde), *Colobius marginatus* (Linden, Rüstler), *Synchita* (Weiden, Eichen), *Cicones* (Erlen, Ulmen), *Colydium* (Buchen) u. u. Von den Nitiduliden überwintert ein großer Teil unter Rinde, doch werden sie meistens am ausfließenden Saft, sowie auf Blüten gefangen, was daher in den späteren Monaten zur Notiz gegeben wird. Von den Histeriden leben *Platysoma frontale* unter Birken- und Erlenrinde, *depressum* unter Buchen- und Eichenrinde. *Pediacus depressus*, ein seltener Cucujide, kommt im ersten Frühjahr unter Eichenrinde vor. Auch von den sogenannten Borfenkäfern sind manche Spezies schon sehr lebendig und werden beim ersten, warmen Sonnenschein schwärmend angetroffen, so *Hylurgus piniperda*, — wohl die häufigste seiner Art — *Pityogenes bidentatus* (Kiefern), *Xyleborus dispar*, *Xyloterus lineatus* u. a. Wenn man sich Ausgang März in feuchten Thallagen des Ausfließens noch unterzieht, so findet man oft in Massen die winzigen Clambiden, kleine, dunkle, glänzende Käferchen, welche das Vermögen haben, sich zu kugeln, und sich erst nach einiger Zeit (Cigaren-Rauch einblasen!) aufrollen, um äußerst behend zu entchlüpfen. Viel gäbe es für März noch zu erwähnen, doch muß des beschränkten Raumes halber die Fortsetzung auf nächstes Jahr verschoben werden.

Diptera.

In Laubwäldern kann man Anfang dieses Monats schon die Lufttänze einiger Chironomus-Arten (gewöhnlich *stercorarius* und *coracinus*) beobachten. Hier trifft man auch an von der Sonne beschienenen Holzklastern einige frühe Anthomyiden, Lucilien (*regina*) und Dnesien. Auch Nemopoden werden sich hier in großer Menge und zwar meist in kopulierten Pärchen herumtreiben. Unter überhängendem Wurzelwerk, in Höhlen und Felspalten jagt man ganze Scharen von Pilzmücken (*Mycetophiliden*) auf und gewisse *Helomyza*-Arten, wie *H. parva* und *univittata*, sowie die kleinen, zierlichen Schmetterlingsmücken (*Psychoda*) gelangen an solchen Orten auch in das Netz. *Psychoda phalaenoides* trifft man jetzt auch in der Gesellschaft der *Blepharoptera serrata* und *Scatopse pulicaria* an Fenstern der Aborte. An Sumpfrändern streift man außer Chironomus- und Tanypus-Arten auch *Diamesa*, *Limosina* (in der Regel *limosa* oder *lutosa*) und einige kleine Ephydrinen (*Hydrellia*, *Scatella*, *Clasiopa* u. s. w.). Später, wenn die Salweide (*Salix caprea*) anfängt, ihre duftenden Käzchen zu entfalten, hat der Fliegenjämmler schon alle Hände voll zu thun. An sonnigen, windstillen Tagen fängt man an diesen Käzchen die fuchsrot behaarte *Chilosia grossa*, die größere, blasser behaarte *chrysocoma* und die kleinen *praecox* und *vernalis*. Auch *Melanostoma quadrimaculatum* und *barbifrons* fliegen nur im ersten Frühjahr. An den Spitzen der Weidenzweige hocken in eigentümlicher Stellung die langrüsseligen, braunroten *Myopa*-Arten (*buccata*, *testacea*), deren Larven bei Hymenopteren jchmarozen. Kleine, ameisenartig aussehende Fliegen, welche ihre meist mit einem schwarzen Spitzenfleck versehenen Flügel immer in drehender Bewegung halten, sind *Sepsis*- oder *Themira*-Arten. Sie laufen an den Zweigen hin und her und scheinen weniger begierig nach dem Honigsafte zu sein, als die vielen *Anthomyia*-Arten, welche, wie die oben erwähnten *Chilosien*, oft ganz gelb bepudert zwischen den Staubfäden der Käzchen sitzen. Auch die schwerfälligen *Bibioniden* *Dilophus vulgaris* und *Bibio marci* finden sich an Weiden ein, letztere Art in auffallender Menge.

In mildreichen Gegenden suche man jetzt an den Wildfütterungen unter Heu oder in looerer Erde nach den von ihren Wohntieren abgegangenen reifen Larven zweier *Ostriden*: *Hypoderma diana* und *Cephenomyia rufibarbis*. Die Larven der ersten leben unter der Haut des Nehes, die der andern in der Nadenhöhle des Hirsches. Unter feuchtem Moos, nament-

lich an Steinen, welche dicht mit Lebermoosen (*Plagiochila*) bedeckt sind, findet man häufig *Tipula*-Larven, in alten Baumstämmen die von *Spilomyia*, *Myolepta*, *Pocota*, von *Limnobiiden*, *Bibioniden* u. s. w. Die *Agaricus*- und *Boletus*-Arten in moosigen Nadelwäldern sind oft ganz durchlöchert von den verschiedensten Dipterenlarven, meist aber von denen der Pilzmücken (*Mycetophilidae*).

Für Käserfreunde.

Von C. Hoffmann.

Am 25. Januar überraschte mich auf dem Bureau ein Gehülfe mit dem Rufe: Ein Käfer!

In der Annahme, daß es sich wohl nur um ein Marienkäferchen (*Coccinella* L.) handeln könne, welche gern in Häusern überwintern, wollte ich der Sache keine Aufmerksamkeit schenken und sagte: Nun, das wird nichts Besonderes sein.

Als ich aber auf das Pult des Gehülfsen hinüberlugte, sah ich, wie ein größerer Käfer schnell über das Papier lief. Ich sprang nun hinzu und faßte ihn und sah, daß es ein Bockkäfer war. In meiner Wohnung besichtigte ich den Käfer genau und stellte fest, daß es ein Scheibenbockkäfer, und zwar *Cerambyx* (*Callidium* Fabr.) *violaceum* L. war, von 13 mm Länge.

In Calwers Käferbuch heißt es von diesem Käfer; „Nördliches und mittleres Europa, in Kiefer und Erle, Juni.“

Da ich nicht annehme, daß diese Käfergattung überwintert, mir der Zeitunterschied zwischen Januar und Juni aber etwas zu bedeutend schien, auch eine warme Witterung durchaus nicht, sondern starkes Frostwetter geherrscht hatte, konnte ich mir die Erscheinung des Käfers zunächst nicht erklären. Ich dachte über alles in Frage kommende nach und da fiel mir endlich folgendes ein.

Auf dem Bureau hatten wir vor einigen Monaten ein neues, nicht angestrichenes Altengestell aus Fichtenholz aufstellen lassen. Nach einigen Tagen hatte ich auf einem Brette des Gestelles, und zwar längere Zeit hindurch sich erneuernd, ein Häufchen Holzspäne, wie Sägemehl, gefunden, was auf das Vorhandensein einer Larve hindeutete, ohne daß es mir aber gelungen war, eine Öffnung zu finden.

Ich nehme nun an, daß sich die Larve des Scheibenbockkäfers in dem Brette befunden hat, daß dieselbe sich darin verpuppte und bei der immerwährenden Wärme des geheizten Zimmers im Januar den Käfer ergeben hat.

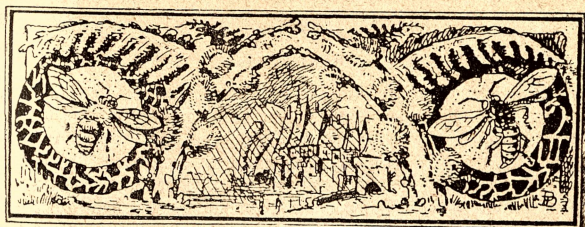
Saarlouis.

Notizen für März.

Notizen für März.

21

--



Laßt mich in Frieden mit dem Vorwurf, daß ich
 Wohl launenhafter sei, als meine Brüder.
 Notwendigkeit mit starker Hand erfass' ich,
 Verfrühte Lust dämpf' ich durch Stürme wieder.
 Und wenn ich hemmend durch die Triften schweife,
 Dann ist's, daß Ihr Euch den Gesetzen füget,
 Daß nicht zu üppig Eu're Hoffnung reise,
 Daß in Geduld Ihr Eu're Zeit erträuget!

M. F.

D. T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
			Aufg. u. M.	Untg. u. M.	
1	D. Theodora	Hugo	5 50	6 40	
2	M. Theodosta	Fr. v. Paula	5 47	6 41	
3	D. Christian	Richard	5 45	6 43	
4	F. Ambrosius	Isidorus	5 43	6 45	
5	S. Maximus	Vinc. Ferrer	5 40	6 47	
6	S. Quasimod. Sixtus	Weißer S. Cölestin	5 38	6 48	
7	M. Cölestin	Hermann	5 36	6 50	
8	D. Liborius	Albert	5 34	6 51	
9	M. Bogislans	Maria Cl.	5 32	6 52	
10	D. Ezechiel	Ezechiel	5 30	6 54	
11	F. Hermann	Leo d. Gr.	5 28	6 56	
12	S. Julius	Julius	5 25	6 58	
13	S. Mis. Dom. Justinus	Mis. Dom. Hermene-	5 23	6 59	
14	M. Tiburtius	Tiburtius [gild]	5 21	7 1	
15	D. Obadiah	Anastasia	5 19	7 3	
16	M. Carisus	Drogo	5 16	7 5	
17	D. Rudolf	Anicetus	5 14	7 6	
18	F. Florentin	Eleutherius	5 12	7 8	
19	S. Werner	Werner	5 10	7 10	
20	S. Jubilate Sulpitius	Jubilate Victor	5 8	7 12	
21	M. Adolph	Anselm	5 6	7 13	
22	D. Lothar	Soter u. Caj.	5 4	7 14	
23	M. Georg	Georg	5 2	7 16	
24	D. Albert	Udalbert	5 0	7 18	
25	F. Marcus Ev.	Marc. Ev.	4 58	7 19	
26	S. Reimarus	Cletus	4 56	7 21	
27	S. Cantate Anastasius	Cantate Anastasius	4 54	7 23	
28	M. Therese	Vitalis	4 52	7 25	
29	D. Sibylla	Petrus M.	4 50	7 26	
30	M. Jofua	Rathar. v. S.	4 48	7 28	

April.

Coleoptera.

Auch hier sei beim Eingang bemerkt, daß durch Verschiebung der von den Menschen eingefetzten kalendarischen Grenzen und der klimatischen Verhältnisse gar manches als „fangbar“ zu gelten hat, was für März bereits notiert.

Wie dem auch sei, die Hauptgruppe, welche in der Fauna in diesem Monat — das Hochgebirge ausgeschlossen — dominiert und die größte Ausbeute liefert, ist und bleibt stets die umfangreiche Familie der **Caraben**, deren Komplettierung ohnedem das Ziel so vieler Sammler bildet. Zwar muß das hier über dieselben Notierte auch für Mai gelten, allein in diesem kommenden Wonnemonat tritt eine so gewaltige, allgemeine Insekten-Entwicklung zusammen, daß von Dominieren einer einzelnen Familie keine Rede mehr sein kann.

Von den Cicindelen, den bald laufenden, bald fliegenden „Sandfeldlaufkäfern“, tritt in erster Linie an sonnigen Tagen campestris auf, ein Tier, welches lokal sehr variiert; hybrida kommt etwas später, — ist aber in vielen Gegenden weit häufiger, denn campestris. Am wenigsten häufig ist germanica, welche meist später erscheint und besonders höher gelegene Brachfelder (Erlangen!) oder kurzrasige Berghalden (Hohenstein, Mai, Juni!) liebt; — silvatica kommt erst im Mai, fast nur in Föhrenwaldungen auf sandigen, sonnigen Waldwegen vor; silvicola mehr in gebirgtigen Lagen, in der unteren Alpenregion häufig, auch unter Steinen. Diese eleganten, stets flugbereiten, farbenschillernden Kerfe, tragen zur Belebung der Frühlingswelt viel bei. Die Tiere ändern in ihren Farbenzeichnungen sehr ab und läßt sich bei jährlich wiederholtem Fang und Beobachtung eine reichhaltige Kollektion mit manchen seltenen Varietäten zusammenbringen, insbesondere gilt dies für die grüne campestris und die germanica, welche letztere in Färbung von hellem Grün durch Blau, Braun bis zum ganz schwarzen Ton variiert.

Auf Feldwegen, an Rainen, an sonnigen Abhängen, unter Steinen, — überall wird man auf Carabiden Rücksicht zu nehmen haben. Insbesondere sind es die großen „Laufkäfer“, die eigentliche Gattung Carabus, von der Systematik in so viele Untergruppen zerlegt, welche sich der größten Beliebtheit bei vielen Sammlern erfreut und deren Komplettierung sich manche Coleopterologen als Lebensaufgabe gestellt haben, ein Ziel, das nur mit großen Geldopfern zu erreichen ist. Verhältnismäßig gering ist die Anzahl der großen Caraben, welche in Mitteldeutschland ver-

treten sind; es würde sich daher auch bei uns nicht lohnen, so eifrig steinige Halden zu studieren, wie z. B. Freund Born jahraus, jahrein in der schönen Schweiz! Ich will immerhin gerade diese Spezies als hauptsächlichsten Vertreter der ganzen Familie, etwas ausführlicher behandeln. *Carabus nemoralis*, *cancellatus*, *granulatus*, *catenulatus* sind häufige Tiere, *intricatus*, eine schöne, blau übergossene, schlanke Form, liebt Kalkboden, *auratus* (der „Goldschmied“) Lehm Boden, *auronitens*, eine subalpine Form, die recht „hochstehende“ Varietäten besitzt, *convexus*, eine gedrungene, kleinere Art, unter Steinen, der äußerst kräftig entwickelte, bronze-metallische glänzende *ullrichi* an feuchten Orten, *violaceus*, dessen typische Form mehr dem Norden zugehört, während die mannigfachen Skulpturvarietäten von feiner Körnelung bis zu tiefsten Kettenstreifen (*exasperatus*, *purpurascens* etc.) Mitteldeutschland bezw. den Mittelgebirgen angehören, *monilis*, der merkwürdige Verbreitung gefunden (var. *rubrotaunicus* schon bei Nürnberg gefangen!), auf Wiesen, *arvensis*, ein kleines auch sehr variierendes Tier, in Gräben, an Halden, *hortensis* mit seinen schönen Goldgruben im Mittelgebirge, ebendasselbst, doch sehr lokal, *silvestris* (unter Steinen), wie auch sehr zerstreut der großköpfige *irregularis*; schließlich noch *variolosus*, der bis fußtief unter das Wasser gehen soll, in sumpfigen Auwäldungen; übrigens bei uns in Franken ein sehr seltenes Tier; ich will auch nicht den prächtig glänzenden *nitens* vergessen, der Sandboden liebt und mehr im Norden beheimatet ist, ebenso wie *clathratus* (unter Moos); *glabratus*, schwarzblau überlaufen, unter Steinen und Moos. *Procrustes coriaceus*, der große „Lederlaufläfer“, nebst *Carabus intricatus* kommen nach dem Regen häufig auf Thälwegen zum Vorschein und nehmen mit Eifer die Schneckenjagd auf, ebenso wie der elegante, aber sehr räuberische *Cychnus rostratus*, welcher ebenfalls mit Passion den Schneckenfang betreibt.

In Laubwäldungen, besonders mit Eichenbeständen, finden sich die schönen Calosomen, die prächtig gefärbte *sycophanta* und der kleinere *inquisitor* jagen auf Bäumen und Sträuchern den Raupen nach und leisten Unglaubliches in deren Vertilgung; der letztere besitzt eine schöne, tiefblaue Lokalvarietät; außerdem *Calosoma reticulatum*, durchaus nicht bloß ein nördliches Tier, wie man früher allgemein annahm, sondern zerstreut vorkommend und lokal keine Seltenheit. —

Auf allen Feld- und Wiesenwegen, sei es auf dem Plateau oder im Thale, begegnen uns zahlreiche Vertreter der großen Familien der Amaren, Harpalinen und Pterostichinen; wer sich mit Caraben schon eingehend beschäftigte, weiß, daß besonders die

Gattung *Amara* schwierige Bestimmungs-Momente bietet. Vergleichung mit Kollektionen erfahrener Sammler bringt hier den besten Aufschluß, denn die Determinationen, welche der Ungeübte mit großem Fleiße probiert, ergeben sonst ganz wunderbare Resultate. Unter Steinen ist fleißig zu suchen; manche Spezies finden sich hier im ersten Frühjahr noch gesellig vereinigt, so die hübschen „Bombardierkäfer“ (*Brachynus*), welche in Hecken, an sonnigen Rainen, gerne unter flachen Kalksteinen, in Masse zu treffen sind, womöglich *crepitans* und *explosens* beisammen. — Gerne in Gesellschaft finden sich auch die *Calathus*-Arten, nebst dem *Clibanarius dorsalis* und mehreren anderen Arten der *Platynus* (*Anchomenus*) Gruppe. Der schöne, kreuzartig gezeichnete *Panagaeus crux major*, wie *bipustulatus* sind gern paarweise unter Steinen, vorzüglich in der Nähe von Laubhölzern, *Callistus lunatus*, ein reizendes Käferchen, auf Lehmboden unter Ackerhollen u. s. w. u. s. w.

Bemerken möchte ich noch, daß ich speziell die großen Caraben immer in Menge in meinen eingegrabenen, glasierten Fangtöpfen erbeutete, die mit etwas Fleisch versehen wurden und eigentlich zum Fange der Metrophagen ausgesetzt waren; diese Töpfe müssen unten weit mit offenen Poren versehen, oben aber bedeutend enger sein, werden bis zum Rande eingegraben, am besten an Bergabhängen in moosigen Waldboden und mit etwas Reisig, sodann Moos leicht überdeckt, sodaß sie den Blicken Uneingeweihter sich völlig entziehen.

Nur in Kürze seien diesmal noch einige andere Familien erwähnt, welche im April eine Rolle spielen. Ist das Wetter sonnig und schön, so spazieren auf Flurwegen die plumpen Pillenkäfer *Byrrhidae* auct. olim., jetzt *Cistelidae*, gemächlich einher und werden wegen ihres einem Erdklümpchen gleichenden Aussehens und ihrer stoischen Ruhe halber gern übersehen; man sollte alle Exemplare genau betrachten, denn in gebirgigen Gegenden sind oft seltene Arten darunter; manche Vertreter dieser seltsamen Gruppe leben unter Moos und Steinen und sind sehr kleine Käferchen (*Curimus*, *Pedilophorus*), andere im Schlamm an Flußufern (*Syncalyptra*), manche kommen uns beim Winterfang (Sieben) unter die Hand, so *Simplocaria*, *Pedilophorus* und besonders die im Frühjahr häufige *Cistela sericea*, ein schön metallgrün glänzendes, dunkel filzig behaartes Ellipsoid. Auf trockenen sandigen Wegen macht sich *Opatrum sabulosum* breit, zu den *Tenebrioniden* gehörig, der gleichen Gruppe, welcher die *Blapiden* zuzuzählen sind; die *Blaps*-Arten, große schwarze Käfer, kommen schon sehr frühzeitig an dumpfen, feuchten Orten, in Kellern, Stallungen zc., gern bei modernden Hölzern vor; bei

und *mortisaga* und *similis*, es sind Nachttiere. Die zahlreichen Vertreter dieser Gruppe gehören dem Süden, Kaukasus zc. an. —

Was die **Chrysomelen** betrifft, so kommen in erster Linie von der Gattung *Chrysomela* die beim Winterfang notierten in Betracht, welche unter Steinen anzutreffen sind, davon die seltene *molluginis*, *mixta* u. a. Kaum haben die Erlen Blätter getrieben, so haust auch bereits verwüstend die blaue *Agelastica alni* auf ihnen, und die Zahl der Halticiden ist enorm, welche die ersten Triebe fast aller Pflanzen befallen; da die Erdsflöhe Trockenheit und Sonne lieben, so hängt ihr Auftreten viel von der Witterung ab. Diesen Schädlingen soll ein besonderes Kapitel in einem der nächsten Jahrbücher geweiht sein, ebenso möchte ich des von Laien so unbeachteten Ginsters gedenken, sei es nun die echte *Genista tinctoria* oder das bei uns so häufige *Spartium scoparium*; kaum haben deren Triebe zu erscheinen begonnen, so sind sie der Weideplatz für Käfer und Raupen und bleiben es bis zum Absterben der Natur. *Sitona*- und *Apion*-Arten, *Coccinelliden* (hier oft seltene Sachen) sind im Frühjahr genügend anzutreffen.

Diptera.

Die Weidenarten an den Ufern der Flüsse und Bäche stehen jetzt in voller Blüte, und auf den Wiesen blühen *Caltha palustris* und *Petasites*, welche namentlich gern von *Chilosia*- und *Chrysogaster*-Arten besucht werden. Da, wo *Lamium*, *Ajuga* und *Glechoma* ihre honigreichen Blumen geöffnet haben, wird man die prächtigen Wollschweber, die großen *Bombylius major*, *medius* und *discolor*, sowie den kleineren auch im Sommer fliegenden *venosus* erwarten können. Es gehört aber schon einiges Geschick dazu, diese vollendeten Flugkünstler zu fangen, auch müssen sie, der leicht abfallenden Behaarung wegen, sogleich nach dem Fange aufgenadelt werden. Viel bequemer kann man die schönen *Bombylius*-Arten jammeln, wenn man sie abends an ihren Flugplätzen aufsucht. Sie sitzen dann wie erstarrt an der Spitze von Grassängeln und niedrigen Blumen. *Bombylius venosus* erhielt ich auf diese Weise öfter in tadellosen Stücken in großer Menge. Die Tiere saßen meist an den Blüten von *Saxifraga granulata*.

Die besten Fangplätze sind aber jetzt die Ufer der Gewässer mit blühenden Weiden. Man verweilt am besten längere Zeit an einer günstigen Stelle und wird dann manche seltene und scheue Art anfliegen sehen; von *Syrphiden*, z. B. *Brachypalpus chrysites*, die wollig behaarten *Fristalis*-Arten (*intricarius*,

apiformis, in Norddeutschland auch anthophorinus), von Tachiniden die sehr gesuchte *Gonia försteri*, die ähnliche kleinere, bei Hymenopteren schmarotzende *fasciata* und die rotbunte *divisa*, welche man auch in lichten Gehölzen an Baumstämmen trifft. Außer den schon im März an *Salix caprea* vorkommenden Arten treibt sich an blühenden Weiden überhaupt eine große Anzahl von schwer zu unterscheidenden Anthomyiden herum, die hier nicht alle aufgezählt werden können. Am häufigsten sind in Mitteldeutschland von größeren Arten *Musca corvina*, *Pararicia pascuorum*, *pabulorum*, *stabulans*, *Hydrotaea dentipes* u. i. w. Auch einige, fast das ganze Jahr über fliegende Syrphiden, wie *Syrphus balteatus*, *ribesii*, *vitripennis*, *corollae*, *pyrastri* und *Syritta pipiens* stellen sich schon sehr früh ein. In gebirgigen Gegenden fliegen gern an Weiden: *Syrphus lunulatus*, *macularis* und *venustus*.

In lichten Gehölzen auf sonnigem Laube wird man neben einigen frühen blaumetallischen *Onesia*-Arten (*floralis*, *cognata*) zwei dicht behaarte Tachiniden, *Servillia lurida* und *ursina*, fangen können, ferner *Meriania argentifera* und die auffallend gefärbte *Meriania puparum*. *Bothria frontosa*, auch eine der größeren Tachiniden, traf ich in diesem Monat öfter auf Rasenplätzen. — Über welchem Buchenlaube sieht man um diese Zeit auch eine Menge äußerst zarter, fleischroter Mücken mit perlschnurförmigen Fühlern schweben; es sind Buchengallmücken (*Hormomyia fagi*), welche den vorjährigen Blattgallen am Boden entchlüpfen.

Auf sandigen Waldwegen stellt sich der von allen Mäuliden am frühesten erscheinende *Lasiopogon cinctus* ein. Schon seltener und nicht überall trifft man *Asilus punctipennis* an, während eine andere Raubfliege, *Empis meridionalis*, besonders in ebenen Gegenden häufig um Biesengebüsche fliegt. — An Bachufern fängt man jetzt die buntflügelige *Poecilostola punctata*, eine der frühesten Tipuliden, sowie die mycetophilidenartige *Ptychoptera albimana*. Im Wasser der Bäche selbst klettern an den Blättern flutender Gräser (besonders gern an *Glyceria*) oder an Steinen eine Menge kleiner, tütenartiger Gehäuse, welche die Larven oder Puppen verschiedener *Simulium*-Arten (meist *reptans* und *ornatum*) enthalten. Die Fliegen schwärmen besonders im folgenden Monat und dann noch einmal im Herbst. Die Männchen führen Lusttänze auf wie die Chironomiden, oder man trifft sie an blühenden Weiden, während die Weibchen an schwülen Tagen Menschen und Tieren durch ihren empfindlichen Stich und ihre Zudringlichkeit lästig werden. Die im Süden vorkommende Kolombaczer Mücke (*Simulium*

columbacense) kann durch ihr massenhaftes Auftreten in manchen Jahren den Viehherden gefährlich werden. Mit dem Netz streift man an Ufern und Tümpeln auch schon eine Dolichopodide (gewöhnlich *Campsicnemus curvipes*) und verschiedene Chironomus-Arten, darunter gewiß auch die grün- oder gelbgebänderten, winzigen *Cricotopus bicinctus* und *tremulus*. Der größte, mit mächtigem Federbusch gezierte Chironomus, *Ch. plumosus*, dessen zweite Generation im Juli erscheint, fliegt stoßweiße über sonnigen Wegen gewöhnlich mit mehreren seinesgleichen und fällt dem Sammler sofort auf. Es sind jedoch fast nur Männchen, die man aus dem Schwarme erhält, die Weibchen sitzen in der Nähe träge an Baumstämmen und Blättern.

Von Östriden-Larven findet man jetzt an Wildfütterungen (vergl. März) die in der NACHENHÖHLE der Hirsche lebenden der *Hypoderma actaeon* und *Pharyngomyia picta*, letztere auch noch im folgenden Monat.

Atropos-Raupe auf Nußbaum.

Im 1895er „Entomologischen Jahrbuch“ schreibt Prof. Dr. Pabst bezüglich der Nahrungspflanzen der Totenkopfraupe:

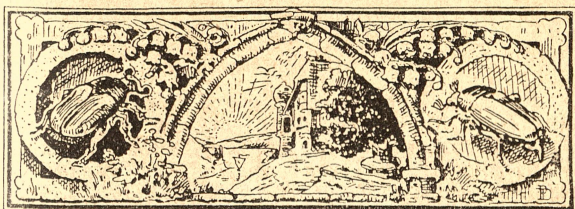
„Außer auf *Solanum* hat man die Raupen noch auf folgenden Pflanzen gefunden: *Lycium barbarum* (Teufelszwirn), *Fraxinus excelsior* (Eiche), *Evonymus europaeus* (Pfaffenhütchen), *Datura stramonium* (Stechapfel), *Siringa vulgaris* (Flieder), *Daucus carota* (Möhre), *Rubia tinctorum* (Färberröte), *Philadelphus coronarius* (Pfeifenstrauch), Jasmin, *Pirus malus* (Apfelbaum).“

Diesen Beispielen, welche wohl zur Genüge beweisen, daß atropos zu den polyphagen Raupen zu zählen ist, kann ich noch eins hinzufügen.

Ein älterer, durchaus glaubwürdiger Kollege teilte mir kürzlich mit, daß er vor einigen Jahren eine Totenkopfraupe an den Blättern eines jungen Nussbaumes (*Juglans regia*) gefunden habe. Er übergab dieselbe einem Sammler, welchem sie aber leider einging.

Julius Stephan, Lehrer.

[The main body of the page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to be transcribed accurately.]



Erkennt Ihr mich? Ich trage in den Locken
Der neu verjüngten Welt herbedte Zeichen,
Das grüne Reis, die bunten Blütenglocken,
Balsamsche Lüfte spielen in den Zweigen.
Ich Springinsfeld, ich übersprang die Berge,
Des Todes harte Fesseln wollt' ich sprengen.
Nun seid Ihr frei, Ihr Schläfer, und die Lerche
Wirbelt empor mit heiligen Gefängen!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	D.	Phil. u. Sat.	Phil. Jac.	4 46	7 30	
2	F.	Sigismund	Athanasius	4 45	7 31	
3	S.	+ Erfindung	+ Erfindung	4 43	7 32	
4	S.	rogate Florian	rogate Monica	4 41	7 34	
5	M.	Gotthard	Pius V.	4 39	7 35	
6	D.	Dietrich	Joh. v. d. Pf.	4 37	7 37	
7	M.	Gottfried	Stanislaus	4 35	7 39	
8	D.	Himmelfahrt	Himmelfahrt	4 33	7 40	
9	F.	Hiob	Gregor Naz.	4 32	7 42	
10	S.	Gordianus	Antonius	4 30	7 44	
11	S.	Graudi Mamertus	Graudi Mamertus	4 28	7 45	
12	M.	Pankratius	Pankratius	4 26	7 47	
13	D.	Servatius	Servatius	4 25	7 48	
14	M.	Christian	Bonifacius	4 23	7 50	
15	D.	Sophia	Sophia	4 22	7 51	
16	F.	Beregrinus	Joh. v. Nep.	4 21	7 52	
17	S.	Jobst	Ubalduß	4 20	7 54	
18	S.	Pfingstsonntag	Pfingstsonntag	4 18	7 55	
19	M.	Pfingstmontag	Pfingstmontag	4 17	7 57	
20	D.	Franziska	Bernardin	4 15	7 58	
21	M.	Quatember	Quatember	4 14	8 0.	
22	D.	Helena	Julia	4 12	8 1	
23	F.	Desiderius	Desiderius	4 11	8 3	
24	S.	Esther	Johanna	4 10	8 4	
25	S.	Trinitatis Urban	F. d. hl. Dr. Urban	4 9	8 5	
26	M.	Eduard	Phil. Neri	4 7	8 6	
27	D.	Ludolph	Beda	4 6	8 8	
28	M.	Wilhelm	Wilhelm	4 6	8 9	
29	D.	Maximilian	Fronleichnam	4 5	8 10	
30	F.	Wigand	Felix	4 4	8 11	
31	S.	Petronella	Petronella	4 3	8 12	

Mai.

Coleoptera.

Unmöglich wäre es, in so engem Rahmen auch nur annähernd eine Übersicht zu bringen, was sich im Wonnemonat Mai an Coleopteren darbietet und unter welchen Bedingungen es zu fangen ist. Denn unter normalen, d. h. günstigen Verhältnissen geht es, wie mit der Pflanzenwelt, es entwickelt sich eben alles in rapidester Weise und gelangt teilweise zur Blüte, was März und April vorbereitet — es ist einfach alles vorhanden und das Übermaß wirkt erdrückend, ja verwirrend.

Der erfahrene Entomologe weiß aber wohl, auf welche Tiere er besonders Rücksicht zu nehmen hat, indem gerade diese später wieder verschwinden, oder doch in diesem Monat am frischesten und am besten zu erbeuten sind. Und von diesem Standpunkte wollen auch wir fürs Erste ausgehen, in den kommenden Bänden sollen dann die übrigen Familien eingehender berücksichtigt werden; es möge daher dieser Arbeit nicht voreilig der Vorwurf der Einseitigkeit gemacht werden.

Auch die Carabiden treten im Mai in ihre höchste Entwicklung; besonders laufen an feuchten Orten, am Rande der Pfützen, auf dem Sande der Flüsse und Bäche die Bembidien umher, welche Sonnenschein und Wärme sehr lieben, aber auch äußerst flink und behend sind; die Artenzahl ist eine bedeutende; hier müssen auch die Scaritinen erwähnt werden. Wenngleich die zum Teil riesigen Scarites-Arten fast durchaus der Mittelmeerfauna angehören, so haben wir doch die Gattungen *Clivina* und *Dyschirius* als Repräsentanten; sie leben in der Nähe von Gewässern, teilweise unter Steinen, doch meist im Sand oder auf Lehmboden, wo sie sich eingraben und erst abends hervorkommen. Auch die schönen *Chlaenius*-Arten lieben die Wassernähe, und da ein großer Teil unter Waldmoos überwintert, so erbeutet man auch diese ab und zu beim Sieben. *Broscus cephalotes* gräbt sich tiefe Löcher in die Erde und lebt gern in Rodungen unter alten Stöcken, andernteils unter Steinen; auch der große *Sphodrus leucophthalmus* erscheint im Mai, er liebt dunkle, feuchte Orte, als Keller, Grotten u. s. w.; ebendasselbst *Laemosthenes terricola*, vom tiefsten Beilchenblau übergossen. *Platynus*, sowie *Notiophilus*, *Loricera*, auch manche *Nebrien* nebst *Cymindis* lieben Feuchtigkeit, teilweise im Schutze der Wälder; andere, wie *Olisthopus*, *Oodes*, *Masoreus* u. den trockenen Sandboden; die schönen *Elaphrus*-Arten sind am Rande von Pfützen, auf noch nassem Schlamm, feuchten Wiesen zu fangen: *uliginosus*, *cupreus*,

riparius zc. zc., äußerst flink im Sonnenschein; an den kleinen Gewässern (Gebirgs-Büchsele) finden sich viele Trechus-Arten, so mit Vorliebe der schöne discus und micros; Blethisa multipunctata in schlammigen Gräben, die mit der Hand durchsucht werden müssen.

Als Hauptsaison muß dieser Monat für **Die Wasserkäfer, Dytiscidae** (die echten Schwimmkäfer) und **Gyrinidae** (Taumelkäfer) gelten; doch giebt es hier in der That „reiche“ und „arme“ Jahre; ebenso verschiebt sich die Fauna der Wassertiere von Jahr zu Jahr; dies hängt mit den stets wechselnden Korrekturen und Drainagen durch Menschenhand vielfach zusammen. Die schönen Gräben, der kleine Teich, an dem du vergangenes Jahr so viel gefangen, wo sind sie hin, wenn du wiederkommst? Das Quelläßchen, das dir jahrelang gute Ausbeute geliefert, es ist verschwunden und fruchtbares Wiesenland daraus gemacht worden. Darum soll hier der Coleopterologe rückhaltlos (rückichtslos?) jagen, soviel er erbeuten kann, denn gar oft verschwinden auf diese Weise viele Spezies für immer aus einer Lokalfauna, ohne wiederzukehren! Die Hydrophilidae (Wasserkäfer, keine echten Schwimmer!) finden im Juni Beachtung, da viele dazugehörige Gruppen sich erst dort entwickelt finden, so die Ochthebiini, Hydraenites zc. zc. — Die sogenannten Taumelkäfer, Gyrinidae, kommen schon sehr bald. Sowie die ersten warmen Sonnenstrahlen auf dem Wasser spiegeln, so tummeln sich diese lustigen Schwimmer, gleich glänzenden Punkten auf der Fläche sich drehend, meist gefellig in munterem Spiel und mit großer Gewandtheit sich dem Hamen des Fängers entziehend. Manche Arten bevorzugen stehendes Wasser, ruhige Lämpel, so natator, suffriani, mergus, marinus; minutus liebt schon mehr fließendes Wasser, bicolor und das Nachttier Orectochilus villosus sind nur in fließendem Wasser zu finden, der letztere muß bei Tage unter Steinen aufgesucht werden (ein spezielles Tier unseres fränkischen Jura). Die Schwimmer seien in Kürze nach ihren Gruppen notiert und dabei zu bemerken, daß, „je kleiner die uns zu Gebote stehende Wasserfläche ist, desto ergiebiger wird auch der Fang sein“ — ein Satz, dessen Richtigkeit jeder Wasserkäfer-Sammler bestätigen kann. Da die Tiere, wie bekannt, stets nach einiger Zeit an die Oberfläche kommen, um neue Luft mit hinabzunehmen, so ist ruhiges Zuwarten von großem Nutzen, auch stelle man sich, wenn irgend möglich, stets so, daß der Schatten nicht auf die Wasserfläche fällt, da diese Käfer äußerst scheu sind. In größeren Fischwassern und Teichen sind die großen Schwimmer, Cybister und Dytiscus zu finden, wovon sie den Fischen als freßgierige Räuber recht schädlich werden können; Dytiscus latissimus findet

sich wohl nur in größeren Fischwassern, während *marginalis*, der bekannte „Gelbrand“, in allen Teichen und Tümpeln das ganze Jahr über zu fangen ist. Man sehe sich diese Tiere aber stets genau an, denn die besseren Arten, als *circumflexus*, *circumcinctus*, *dimidiatus*, *punctulatus* sehen dem Gelbrand sehr ähnlich und beruhen die Unterschiede nur auf besonderer Bildung der Unterseite, bezw. der Fortsätze der Hinterbrust. Sehr gemein ist in Sümpfen und stehendem Wasser *Acilius sulcatus*; *canaliculatus* ist lokal und durchaus nicht so selten, wie immer angenommen. Die Haliplini (*Cnemidotus*, *Haliphus* etc.) finden sich vom ersten Frühjahr an in stehenden Gewässern, *fulvicollis* jedoch vorwiegend in fließendem Wasser, ebenso *Brychius elevatus*, ein interessantes Käferchen, welches im Steinmoos von Bergwässern und in Konjerven der Quellseen (*Lemna*-Bedeckungen!) zu finden ist. *Pelobius tardus* bevorzugt Lehmboden: man untersuche die Pfützen, welche bis auf geringen Wasserstand eingetrocknet sind. Die Gruppe der kleinen Schwimmkäfer, welche wir kurzweg *Hydroporini* nennen wollen, sind als vorzügliche Schwimmer überall zu finden, man hat hier auf stehendes, wie fließendes Wasser, alle Gräben, Pfützen etc. Rücksicht zu nehmen, manche Arten kommen nur in Quellwasser oder Bergbächen mit Steinen vor; hierher gehören auch die nicht seltenen *Hyphydrus*, auffallend durch ihre hochgewölbte, einförmige Gestalt. Was die große Gruppe der *Colymbetini* betrifft (zu welcher auch die großen *Dytiscus* gehören), so sind es im allgemeinen Wasserkäfer mittlerer Größe, welche im Waldmoos überwintern; man fängt dieselben überall in stehenden Gewässern; einige *Hybius* und die Mehrzahl der recht conform aussehenden *Agabus*-Arten bevorzugen jedoch Quellwasser und kleinere Gebirgsbäche und sind an anderen Orten nicht zu finden.

Im Monat Mai dürfen wir der Käfer nicht vergessen, welche ihren populären Namen vom Wonnemonat ableiten, ich meine die sogenannten Maiwürmer und Maikäfer. Die ersteren, eine Familie der *Meloiden*-Gruppe, sind plumpe Arten mit parasitärer Entwicklungsgeschichte, auf welche hier nicht eingegangen werden kann; sie humpeln im Grase und auf Feldwegen an taufrischen Morgen einher, und können auch bei uns recht hübsche Arten gefangen werden, so außer den bekannten *violaceus* und *proscarabaeus* auch *Meloë variegatus*, *rugosus*, *brevicollis*, *coriarius*, *autumnalis* etc. etc. Die Weibchen, welche zu den kurzen, klaffenden Decken meist riesigen Hinterleib besitzen, müssen „ausgenommen“ werden, und wird der Leib mit Sublimatwolle sorgfältig ausgestopft, auch ist es gerade bei diesen Arten unerlässlich, dieselben auf einem Spannbrett zu präparieren und so lange darauf zu lassen, bis der Hinterleib völlig erhärtet ist. — Unser

alter Maikäfer *Melolontha vulgaris* ist doch wohl der erste Bekannte unserer Jugend aus der Käferwelt; auch ist er der typische Vertreter einer größeren Gruppe, der Scarabaeiden (*Lamellicornes*), zeigt sich oft schon im April und wird, wie bekannt, nebst seinem nächsten Verwandten, dem *Melolontha hippocastani*, in den Flugjahren ein starker Schädling, der auf allem frischem Grün verwüthend haust; hierher gehört die Gattung *Serica*, die ebenfalls schon sehr bald erscheint, *holosericea* oft schon im März unter Steinen, *brunnea* gewöhnlich im Mai; beide lieben Sandboden.

Mit möglichster Kürze sei noch einiger anderer Gruppen gedacht, für die der Mai die geeignetste Fangzeit ist: es sind die Anisotomiden, Scaphidiiden, von den Necrophagen die kleineren Arten, die große Gruppe der „Ameisenkäfer“ d. h. derjenigen Coleopteren, welche mit der Existenz der Formiciden biologisch (symbiotisch) zusammenhängen und der, welche überhaupt in der Nähe oder in Ameisennestern sich vorfinden. Anisotomiden finden sich um diese Zeit häufig in und an Schwämmen, oder man streift sie an warmen Abenden auf freien Waldplätzen mit dem Netze von Gräsern, hierher gehören die Gattungen *Hydnobius*, *Anisotoma*, *Cyrtusa* (Schwämme), *Colenis* (in Schwämmen, faulem Holze), *Liodes* (Baumschwämme) zc. zc. Ebenso leben die Scaphidiiden an Schwämmen und faulenden Baumstüben, sie finden sich so ziemlich in der ganzen Saison; das schöne *Scaphidium 4-maculatum* liebt Buchenschwämme, *immaculatum* Weidenschwämme, *Scaphosoma* in faulenden Baumstüben, vorzugsweise Nadelhölzern. Das Ködern der Mikro-Necrophagen möchte ich auch auf einen Folgen-Artikel im Jahrbuch verschieben, dergleichen die große Gruppe der „Ameisenkäfer“; damit der Anjänger aber sieht, welche große Anzahl hierher gehört, so sei ein kurzer Auszug der Familien gegeben, aus welchen sich diese Käfer-Gruppe rekrutiert: die interessanten Clavigeriden, viele Pselaphiden, eine Menge Staphyliniden, manche Histeriden, Cryptophagiden, Trichopterygiden und selbst Curculioniden; dabei sind manche Spezies an besondere Ameisen-Arten gebunden und kommen nur bei diesen vor!

An Saftflüssen findet sich im Mai an Eichen, Weiden und dergleichen außer vielen Nitidularien — man macht oft reiche Beute! — die *Cetonia marmorata*, ein dunkler, schöner und großer Goldkäfer.

Zum Schlusse muß ich noch der eigentlichen „Blattfresser“ und „Laubkäfer“ gedenken, welche sich das junge Grün in ausgiebigster Weise zu Nutzen machen; auch die vielen Blüten weisen Besucher aus allen Gruppen auf: *Trixagus fumatus* und *tomentosus* (Himbeeren), auf *Sambucus* (Hollunder) tummeln sich bereits

Gnorimus nobilis, wohl auch schon Cetonia, Heterhelus solani und andere; Cychramus auf Brombeeren, Heckenrosen; von Bockkäfern sind bereits Clytus-Arten zu fangen (auf Sorbus und Crataegus), die kleine Tetrops praeusta häufig auf Gebüsch. Von den Curculioniden (Käfern), welche oft als große Schädlinge auftreten, seien notiert: auf Nadelhölzern Pissodes-Arten, desgl. Otiorrhynchus niger, besonders an Tichten, Magdalis violacea auf blühenden Kiefern, desgl. Brachonyx indigena, Brachyderes incanus (vorniegend Kiefern); Cryptorrhynchus lapathi auf Erlen, Birken, Weiden, Grypidius-, Hydronomus-Arten, Baris t-album auf Wasserpflanzen (oft schon April), Cleonus-Arten an sonnigen Hängen, in Sandgruben, Sciaphilus muricatus, Trachyploeus, die Apioniden bereits in ziemlicher Anzahl, obschon diese artenreiche Familie erst im Juni zur höchsten Entwicklung kommt; dagegen beleben die Rhynchites- und Phyllobius-Arten in allen Farben bereits das frische Grün und fügen den Pflanzen je nach ihrem Auftreten größeren oder geringeren Schaden zu: Rhynchites cupreus (Prunus verwüthend), auratus nebst purpureus (auf blühendem Schwarz- und Weißdorn), populi (Zitterpappel), betulae und betuleti F. (Birken, Pappeln), aeneovirens (Eichknospen); Phyllobius glaucus, argentatus, oblongus z., nebst Polydrusus und Strophosomus sind in Massen auf Laubgebüsch von Erlen, Haseln, Hainbuchen, Eichen und dergleichen. Die kleinen, manchmal recht hübsch gezeichneten „Rüsselspringer“, Orchestes-, jetzt Rhynchaenus-Arten genannt, sind an bestimmte Nährpflanzen gebunden, so auf Weiden-Arten rusci und salicis, auf Lonicera lonicerae, quercus auf Eiche, avellanae auf Haseln z. z. — Auch der gefürchtete „schwarze Kornwurm“ ist ein Käfer, Calandra granaria, welcher um diese Zeit auftritt und auf Kornböden in den Vorräten zu Tausenden sich entwickelt hat; oryzae, die andere Spezies, ist ein aus den Tropen eingeschlepptes Tier (besonders im Reis). —

Wie die Käfer, so gelangen auch die Blattkäfer (Chrysomelidae) im Juni zur vollsten Entwicklung, immerhin ist schon ein großer Teil derselben im Mai anzutreffen; als bald erscheinende Arten müssen die Melasomen gelten, populi, tremulae, collaris auf Epen, Pappeln und Birken, 20-punctata gerne auf Weiden, Ende Mai, und aenea wie die doppelfarbige cuprea gewöhnlich erst Juni; aenea auf Erlen, cuprea speziell auf Weiden; diese letzteren bieten überhaupt für eine große Anzahl der Blattkäfer die beliebteste Nahrung, so sind stets darauf zu finden. Phyllodecta, Plagiodera, Adimonia, Phytodecta, Lochmaea capreae, (sanguinea lebt auf Weißdorn!), Cryptocephalus-Arten und andere. Adoxus obscurus auf Weidenröschen; die var. vitis ist im Weinlande

ein Schädling der Reben; *Crioceris lili* und *mordigera* befressen in Gärten die Likienpflanzen, und von den Erdsflöhen ist der größte Teil auf ihren jeweiligen Futterpflanzen zu erbeuten.

Diptera.

Mit diesem Monate beginnt die schönste Zeit für den Dipterenjäger. Ich bemerke, daß die ergiebigste Sammelzeit die späteren Vormittagsstunden an sonnigen schwülen Tagen oder gleich nach einem sanften Regen sind. Namentlich auf feuchten, von der Sonne beschienenen Blättern finden sich zur genannten Zeit eine große Menge Fliegen ein, welche sonst versteckt leben. Am auffallendsten sind die prächtig metallisch, blauviolett und goldgrün gefärbten *Sargus cuprarius* und *infuscatus*, *Chrysomyia formosa* und *Microchrysa polita*, Stratiomyiden, welche in der Pracht des Farbenspiels mit den in der Sonne funkelnden Regen- oder Taupfropfen wetteifern, sowie in der Nähe von Bächen die wie Silberfunken von Blatt zu Blatt fliegenden *Argyra*-Männchen und die metallisch grünen *Gymnopternus*-, *Hercostomus*- und *Dolichopus*-Arten. Die Männchen der letzteren fallen besonders dadurch auf, daß sie die oft mit sonderbaren Verzierungen und Silberglänzen versehenen Vorder- oder Mittelbeine vor den Weibchen in schwingende oder zitternde Bewegung versetzen, wobei manche Arten auch mit den Flügeln vibrieren.

Unter Baumkronen schweben in großer Menge entweder *Homalomyia*-Arten oder es sind kleine, samttschwarze *Trineura aterrima*. Auch die zarten *Ginnobien* oder mehrere andere kleine *Tipuliden* führen Lufttänze auf, besonders gern in den Strahlen der Abendsonne. Meist in *copula* schweben einige *Empiden*, wie *Pachymeria femorata*, *Rhynchomyia* und *Hilaren* unter Baumkronen hin und her. Die letzteren thun dies aber nur abends, während sie sonst in großen Scharen dicht über ruhig stehenden Wasserflächen hin- und herziehen, ähnlich wie es die *Gyrinen* unter den Käfern auf der Wasserfläche selbst thun. Auch über feuchten Waldwegen schweben oft unzählige Mengen dieser kleinen Räuber in mehreren Arten (meist *interstincta*, *maura* und *pilosa*), von denen die größeren die kleineren nicht selten als Beute mit sich herumtragen. Die *Hilaren* sind noch dadurch besonders merkwürdig, daß sich unter ihnen die einzigen Dipteren befinden, welche ein Spinnvermögen besitzen. Ich entdeckte diese Eigenthümlichkeit zuerst an *Hilara interstincta* und *H. maura* und machte sie im Jahre 1889 bekannt. Seit-

dem hat man in Österreich mehrere Arten aufgefunden, welche wie die obigen Arten aus den Mundwerkzeugen zarte, weiße Fäden absondern, mit welchen sie während ihres hin- und herschwebenden Fluges ihre Beute umschlingen. (Aufmerksame Beobachter, welche in den Alpen zu sammeln Gelegenheit haben, mögen in Fichtenwäldern auf die *Hilara sartor* achten, welche ein silberglänzendes, schuppenartiges Plättchen während des Fluges mit sich herumträgt, das sie aber regelmäßig im Fangnetz fallen läßt. Wo die Fliege das Plättchen trägt und wie sie es hervorbringt, ist noch nicht sicher bekannt).

Eine Hauptfundgrube für den Dipterologen bilden Mitte oder Ende dieses Monats die blühenden *Crataegus*-Büsche, deren starker Duft namentlich auf Syrphiden eine größere Anziehungskraft zu haben scheint. Im Mittelgebirge, besonders in der Nähe von Wäldern, in denen alte Holzstöcke und hohle Bäume stehen, summt und brummt es von Fliegen über den sonnigen Weißdornbüschen, daß es eine Freude ist für den Fliegensammler. Da stellen sich die seltene, eine Hummel nachahmende *Pocota apiformis*, die bienenartigen Eriothinen (*asilica*, *ruficauda* und *oxyacanthae*) und *Brachypalpus*-Arten ein; dazwischen fliegen ab und zu die an Sphegiden erinnernden *Xylota*-Arten (*segnis*, *femorata*), zahlreiche *Eristalis* (*arbustorum*, *alpinus*, *jugorum* u. s. w.) und *Helophilus* (namentlich *floreus*), *Chrysotoxum arcuatum* und *fasciolatum*, *sylvarum* und *vernale*, *Myolepta luteola* und *varia*, während größere und kleinere *Empis*- und *Ramphomyia*-Arten auf den Blüten dazwischen herumsteigen und vom Pollen oft ganz bedeckt sind. Eine ähnliche Anziehungskraft wie *Crataegus* haben blühende *Berberis*- und *Rhamnus*-Büsche, sowie Anfang Mai oder noch früher die in Blüte stehenden Stachelbeersträucher und *Prunus padus*. In der Ebene findet sich an *Crataegus*-Büschchen besonders *Empis tessellata* und *E. stercoraria* und Verwandte ein. Auch *Calliphora vomitoria* und zahlreiche Lucilien, sowie die schöne Syrphide *Sericomyia borealis* besuchen gern den starkduftenden Strauch. *Sericomyia* habe ich früher für ein Gebirgstier gehalten, sie kommt jedoch in der norddeutschen Ebene stellenweise sogar häufig vor.

Auf Wiesen fängt man mit dem Streifnetz *Dalmanina punctata* und *marginata*, zwei kleine, weniger häufige Conopiden, mehrere der schwarz-gelb oder schwarz-grün gezeichneten *Oxycera*-Arten und die kleinsten Syrphiden, *Ascia* und *Paragus*, letztere namentlich auf trockenen Wiesen. Auch zahlreiche winzige Raubfliegen aus der Familie der Empiden, wie *Tachydromia*, *Ocydromia*, *Hemerodromia*, sowie eine Unzahl der

kleinsten Musciden, *Agromyza*, *Phytomyza*, *Phyllomyza* u. s. w., deren Larven in Blättern minieren, geraten mit ins Netz. Vor der Heuernte fängt man auf Wiesen auch die meisten Tipuliden. Am frühesten erscheinen *Tipula vernalis* und *lateralis*, dann kommen *hortensis*, *lunata*, *scripta*, *paludosa* u. s. w. Zahlreich im Wiesengras vorhanden sind auch die schwarzgelben *Pachyrhina*-Arten, unter denen namentlich *P. crocata* ein Prachtthier ist. Von Niedgräsern streift man jetzt auch in einigen Gegenden (z. B. am Harz) die äußerst seltene *Selachops flavocincta* und häufiger *Eurina*-Arten. An Rohrstengeln findet man die düsteren *Lipara*-Arten, deren auffallende Gallen an der Spitze vorjähriger Schilfstengel jetzt ebenfalls gesammelt werden können. Auf Bergwiesen fand ich im Mai die seltene *Triogma trisulcata* und die sonderbare Bibionide *Penthetria holosericea*, welche ihrer kurzen, schwarzen Flügel wegen nur am Boden herumkriechen kann, langbeinigen schwarzen Spinnen vergleichbar. In der Ebene findet man auf feuchten Wiesen ebenfalls eine kleine, schwarze Mücke mit verkümmerten schwarzen Flügeln: *Molophilus ater*, eine Tipulide. Mit dem Streifnetz erhält man die Tiere oft in großer Menge. Setzt man sich am Rande einer Wiese oder an feuchten Rainen nieder, dann kriechen oft zahlreiche dieser langbeinigen Tierchen aus ihren feuchten Schlupfwinkeln an den Kleidern empor.

Wer drei seltene Syrphiden, *Brachyopa ferruginea*, *conica* und *bicolor* fangen will, muß im Mai in den Laubwald gehen und auf solche Baumstämme achten, die infolge von Geschwüren oder Verletzungen den Saft ausfließen lassen. Wer Glück hat, findet hier auch die noch selteneren *Xylophagus*- und *Subula*-Arten. Auf Waldwegen trifft man in wildreichen Gegenden zuweilen auch *Cephenomyia rufibarbis* an, deren Larven wir schon im März suchten. Im Mai gehen aus den Dasselbeulen des Rindes auch die reifen Larven der *Hypoderma bovis* ab. Die Fliege ist durch Zucht leicht zu erhalten, im Freien jedoch trifft man sie höchst selten an. *Hypoderma diana*, welche aus den schon früher erwähnten Larven in den Dasselbeulen der Rehe leicht gezogen werden kann, traf ich im Mai öfter auf Wald- und Dorfstraßen.

Der Mai ist auch die Hauptflugzeit für die Leptiden. An Baumstämmen, den Kopf nach unten gerichtet, sitzen die räuberischen *Leptis*-Arten (*vitripennis*, *scolopacea* und etwas später *strigosa*), welche besonders deshalb auffallen, weil sie jeden Vorübergehenden anfliegen und sich ihm an die Kleider und sogar ins Gesicht setzen; wobei sie sich oft mit den Händen ergreifen lassen. Ein sonderbares Tier ist auch *Atherix ibis*,

deren Weibchen die Eier an über Wasserflächen ragende Zweigspitzen oder Balken legen und an dieser Stelle auch sterben und mit den Eiern festkleben. Zahlreiche, oft Hunderte anderer Weibchen kommen hinzu und verenden an derselben Stelle, so daß ganze Klumpen solcher Atherix-Leichen mit den abgesetzten Eiern die Zweige und Balken manchmal ganz umhüllen. Die Larven leben im Wasser. Ende dieses und Anfang nächsten Monats treten auch verschiedene Bibio-Arten in größerer Anzahl auf; der im männlichen Geschlecht schwarze, im weiblichen rotgelbe *Bibio hortulanus* bedeckt oft in großer Menge alle Doldenblüten.

Neuroptera.

Psociden.

Von Dr. G. Enderlein, Berlin.

(Einleitung.)

Die Familie der Psociden umfaßt kleinere, meist durch Zeichnung wenig auffallende, aber durch mannigfaltige Flügelgeäder sehr interessante Formen. Die nächsten Verwandten sind die Termiten, mit denen sie zu den Pseudoneuropteren gehören. Meist sind es geflügelte Formen, doch sind die ♀♀ einiger Arten flügellos oder tragen nur Flügelstummel, die Vertreter einiger Gattungen sind gänzlich flügellos. Die Fühler sind meist 13-gliedrig, die der flügellosen Formen mehrgliedrig. Die Larven unterscheiden sich von den Imagines meist nur durch das Fehlen der Flügel, doch zuweilen auch durch die Anzahl der Tarsenglieder. Nach der Anzahl der Tarsen zerfallen sie in zwei Gruppen: 1) mit zwei Fußgliedern, 2) mit drei Fußgliedern. Eine einzige, bisher nur aus Finnland bekannte Gattung (*Leptopsocus* Reuter) besitzt nur ein Tarsenglied. Bei der Einteilung wird hauptsächlich das Geäder berücksichtigt, und ich verweise auf die Monographie der deutschen Psociden von Kolbe (1880), für Anfänger besonders auf den Anhang von *Neuroptera germanica* von Kofod (1883). Aus Deutschland sind bisher gegen 60 Arten (einige eingeschleppte Fremdlinge mitgerechnet) bekannt, die sich auf circa 20 Gattungen verteilen, doch vermehrt sich die Anzahl der Arten und Gattungen noch immer durch neue Funde. Es ist daher sehr wünschenswert, daß sich auch für diese kleinen zarten Tierchen neue Freunde finden, damit sich die Kenntnis derselben vervollkommenet.

Mit Ausnahme einiger in Häusern lebenden (z. B. der den Insektensammlungen oft verderblich werdenden sog. Bücher- oder Staublaus, *Troctes divinatorius* Müll.) leben die harmlosen Tierchen von Kost- und Schimmelpilzen zwischen Baumrissen, Flechten, an Stämmen, Ästen und Blättern, von denen sie am leichtesten in den Schirm geklopft werden können. Wenige leben am Boden oder an niederen Pflanzen, von denen man sie kätschern kann. Vor allem bevorzugen sie dürre oder halbdürre Hecken, Äste, oder am Boden liegendes Reißig oder Äste, an denen sich naturgemäß eine reichere Flora von Kost- und Schimmelpilzen findet. Einige sind polyphag, andere dagegen an ganz bestimmte Pflanzen gebunden, die wahrscheinlich wieder bestimmte Arten von Pilzen beherbergen.

Um das feinere Flügelgäader zu studieren, ist es notwendig, die Tiere zu nadeln und auf einem Minutienspannbrett zu spannen, was bei der Zartheit des Chitins sehr leicht ist. Es genügt jedoch für den Anfang, wenn man die frischen Tiere mit Minutienadeln auf kleine Cartonblättchen steckt (etwa die gebräuchlichen Minutienklebzettel) und die Flügel seitlich ausbreitet, so daß die Fläche des Vorderflügels frei liegt. Eine genaue Notiz auf ein Cartonblättchen von Fundort, Datum und Pflanze ist sehr wichtig, da man über biologische Verhältnisse, über die Anzahl der Generationen einer Art noch wenig weiß. Manche haben nur eine Generation, einige zwei, und bei einigen Arten scheinen noch mehr Generationen vorzukommen.

Neben trocken präparierten Stücken sollte man stets noch in heißen Alkohol konservierte Stücke sammeln, um die Zeichnung und Färbung des meist gänzlich vertrocknenden Hinterleibes zu erhalten.

Geflügelte Formen leben vom Juni bis zum ersten Frost, einige ungeflügelte finden sich im ganzen Jahre, einige von Herbst bis Frühjahr. Meist überwintern die kleinen rundovalen Eier von hellgelblich bis grauer Farbe, von einigen Arten auch die Larven.

Im Frühjahr bis Mai findet sich nur wenig: Unter Nieferrinde lebt meist einzeln der braune *Troctes silvarum* Kolbe, während zu Hause in der Insektensammlung der nahe verwandte *Troctes divinatorius* Müll. seine auch im Winter nicht unterbrochene Thätigkeit fortsetzt. Auf Fichten finden sich eigentümliche Larven, die mit Rinden-, Kot- und Flechtenstücken dicht bedeckt sind. Unter dem Mikroskop erkennt man, daß das Tierchen dicht mit langen, am Ende geknöpften Haaren besetzt ist. Der Endknopf stellt die Mündung einer Drüse dar, die einen klebrigen Stoff secerniert, und hierauf kleben die Larven die sie verbergenden und schützenden Stoffteilchen. Es sind Larven von *Psocus*

major Kolbe und sexpunctatus L. Unter alten Knochen, Tüchern, Möbelstoffen und auch sonst an versteckten Stellen leben verschiedene Arten der ebenfalls ungeflügelten Gattung Atropos, besonders die mit langen Flügelrudimenten versehene schwarze Atropos picea Motsch. und die blasse Atropos pulsatoria L.

(Anweisungen für Mai.)

Trotz des schon sehr reichen Insektenlebens gehören entwickelte Psociden noch zu den Seltenheiten. Ende Mai findet sich der seltene *Elipsocus reyi* Enderlein und zuweilen auch schon die später häufige kleine und zierliche *Pterodela pedicularia* L., die eine der häufigsten und verbreitetsten Psociden ist. Es giebt eigentlich keine Lokalität, wo sie nicht wäre. Oft massenhaft ist sie an dürrn Bäumen und Zweigen aller Laubhölzer, doch vereinzelt auch an Nadelholz, an Planken, Zäunen, Mauern, Rehhütten, Ställen, und durch Holz zc. auch zuweilen massenhaft in Häuser verschleppt hauptsächlich auf Böden. Die Flügel des kleinen rötlich bis schwarzen Tierchens irisieren gelblich-grün bis rötlich.

Verfäimmelte Käfer zu reinigen.

Leider zeigt sich in Käferjammmlungen gelegentlich Schimmelbildung, durch die die Tiere ein häßliches Aussehen erlangen. Nur schwierig ließ sich bisher dieser Schimmel entfernen. Neuerdings wird hierzu durch Schauffuß Karbolspiritus empfohlen, aus 5 Teilen Spiritus und 1 Teil Karbol bestehend. Am besten lege man die Tiere gleich mit der Nadel etwa 10 Minuten lang in die Flüssigkeit resp. so lange, bis die sämtlichen Gliedmaßen beweglich werden. Hierauf reinige man die größeren Tiere derart, daß man sie mit Löschblattstückchen vom Kopfe nach hinten zu abzieht. Kleineren Tieren hingegen sucht man mit Pinsel und Nadel die zu Fäden zusammengezogenen Schimmelpilze zu entfernen, was nach einiger Übung ganz leicht und bequem geschehen kann. Die Tiere erlangen nach dieser Generalreinigung wieder ein tadelloses Aussehen, denn Karbolspiritus entfettet zugleich und entfernt gleichzeitig etwa durch die Nadel sich gebildeten Grünspan.

Dr. Rr.

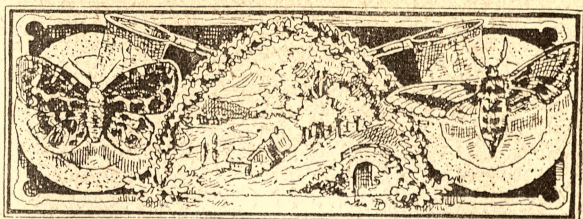
Notizen für Mai.

45

--	--

Vertical line on the left side of the page.

Notizen für Mai.



Freigeb'ger Juni, mit der ed'len Rose
Schmückt Du den Garten, und die Ährenfelder
Wagen im Wind! Bollzucht sich doch das große
Geheimnis des Gedeihens nur! Die Wälder
Sind reich belebt, die Auen stolz und prächtig.
Erhab'ne Welt! Ich bin ins Holz getreten,
Das wie ein Dom sich wölbte, hoch und mächtig —
Barhäuptig, andachtsvoll, als sollt' ich beten!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	S.	1. S. n. Tr. Mikomed.	2. S. n. Pf. Juvent.	4 2	8 13	
2	M.	Marquard	Erasmus	4 2	8 14	
3	D.	Erasmus	Klotildis	4 1	8 16	
4	M.	Carpasius	Quirinus	4 0	8 17	
5	D.	Bonifacius	Bonifacius	3 59	8 18	
6	F.	Benignus	Herz Jesu-Fest	3 58	8 19	
7	S.	Lucretia	Robert	3 58	8 20	
8	S.	2. S. n. Tr. Medard.	3. S. n. Pf. Medard.	3 57	8 20	
9	M.	Barnimus	Felic. u. Prim.	3 57	8 21	
10	D.	Dnuphrius	Margaretha	3 56	8 22	
11	M.	Barnabas	Barnabas	3 56	8 23	
12	D.	Basilides	Basilides	3 55	8 24	
13	F.	Tobias	Anton v. Pad.	3 55	8 24	
14	S.	Modestus	Basilius	3 55	8 25	
15	S.	3. S. n. Tr. Vitus	4. S. n. Pf. Vitus	3 55	8 25	
16	M.	Justina	Venno	3 55	8 26	
17	D.	Voltmar	Adolf	3 55	8 26	
18	M.	Paulina	Marcus u. M.	3 55	8 27	
19	D.	Gerv. u. Prot.	Gerv. u. Prot.	3 55	8 28	
20	F.	Raphael	Silberius	3 55	8 28	
21	S.	Jacobina	Moyßius	3 55	8 28	
22	S.	4. S. n. Tr. Achatius	5. S. n. Pf. Paulinus	3 55	8 28	
23	M.	Basilus	Edeltraud	3 55	8 28	
24	D.	Joh. d. Tauf.	Joh. d. T.	3 55	8 28	
25	M.	Elogius	Prosper	3 56	8 28	
26	D.	Jeremias	Joh. u. Paul	3 56	8 28	
27	F.	7 Schläfer	Ladislaus	3 56	8 28	
28	S.	Leo	Leo II. Papst	3 57	8 28	
29	S.	5. S. n. Tr. Peter u.	6. S. n. Pf. Pet. u.	3 57	8 28	
30	M.	Pauli Ged. [Paul	Pauli Ged. [Paul	3 58	8 28	

Juni.

Coleoptera.

Von einem Auseinanderhalten einer Mai- und Juni-Fauna kann nach dem Bemerkten nicht die Rede sein, so wenig wie von einer vollständigen Aufzählung des Junifanges in dem heurigen Jahrbuche. Die meisten der Coleopteren-Familien stehen und erlangen hier die vollste und ausgedehnteste Entwicklung: Carabiden nebst Staphyliniden und Pselaphiden treten zurück; viele Ameisenkäfer verschwinden gänzlich. Cerambycoiden beherrschen die Flora und dauern den Sommer hindurch; von den Meloiden verschwindet die Gattung Meloë ganz, während eine andere Familie dieser Gruppe die *Lytta vesicatoria* für Juni typisch gelten kann. Die spanische Fliege haust oft in ganzen Schwärmen verwüstend auf Eiche und Flieder (*Syringa vulgaris*), einen durchdringenden Geruch verbreitend, während *Cerocoma*-Arten auf Schafgarbe gefangen werden können.

Es ist jetzt für den Käfersammler die Zeit, mit dem „Klopfschirm“ auszuziehen, der außerdem unten mit befestigtem Streifsaft versehen sein kann; am passendsten verwendet man ältere, leichte Entoutcas (Sommerschirme), die inwendig mit weißem Stoffe überkleidet werden, so daß die Metallteile (Spannstäbe) bedeckt sind. So ausgerüstet kann man klopfen und käschern in einem Zuge und recht große Beute erlangen.

In erster Linie sei auf die „wasserliebenden“ Käfer, die **Hydrophiliden** zurückgegriffen, welche, wie ja bekannt, keine echten Schwimmer sind und auch außerhalb des Wassers an anderen Orten vorkommen; sie genießen auch einen weit besseren Ruf, als die Schwimmkäfer, da sie keine solche räuberische Lebensweise führen, sondern meistens an den Wurzeln der Wasserpflanzen leben; einige Arten leben auch im Dünger. Sie bestehen aus den 3 Hauptgruppen der Hydrophilini, Sphaeridiini und Helophorini; die Hydrophilini sind in stehenden Gewässern, in Gräben, an den Wurzeln der Wasserpflanzen zu finden; hierzu gehört die Gattung *Hydrous*, von welcher die Art *piceus* bis 45 mm und die weniger häufige *aterrimus* bis 35 mm groß wird. *Helochares*, *Philhydrus*, *Hydrophilus*, die kleinen rundlichen *Anacaena*-Arten, die noch kleineren *Limnebius*, ferner *Laccobius*, *Berosus* u. s. w., sie alle sind mit dem Wasserkäschern in stehenden Gewässern zu erbeuten und halten sich meist an den Wurzeln der am Rande des Wassers stehenden Sumpfpflanzen auf; in kleinen Gräben macht man oft überraschende Ausbeute; nur *Hydrous* kommt in größeren Gewässern vor. Ganz anders

ist es mit den Sphaeridiinen, der 2. Gruppe. Von diesen leben die kleinen Cercyon, deren es eine ziemliche Anzahl in der mitteleuropäischen Fauna giebt, teils im Dünger (*quisquilius*, *centrimaculatus*, *unipunctatus*, *flavipes* zc.) teils unter Steinen an feuchten Orten, in der Nähe des Wassers (*anale*, *haemorrhoidale*, *pustulatum*, *obsoletum*, *aquaticum*, *lugubre* zc. zc.). Die Käferchen sind im heißen Sonnenscheine sehr flüchtig; *Sphaeridium* lebt mit seinen beiden sehr variierenden Spezies ausschließlich in frischem Kuh- und Pferdemist, *Cryptopleurum* im trockenen Dünger, *Megasternum boletophagum* in Schwämmen, nur *Coelostoma* in stehendem Wasser (häufig bei Winterfang im Waldmoos!). Die 3. Gruppe, *Helophorini*, leben größtenteils in stehendem Wasser an Wurzeln der Wasserpflanzen; manche *Helophorus*-Arten sind sehr gemein und überall verbreitet (*griseus*, *aquaticus*, *granularis*), dagegen kommen manche allerdings nur sehr vereinzelt vor, offenbar als übersehen oder als falsch determiniert; so ist z. B. *glacialis* (Alpen, Norwegen) bei Nürnberg (!) gefangen worden. *Spercheus emarginatus* findet sich an Grasswurzeln am Rande von Pfützen, *Hydrochus*-Arten vielfach unter Steinen, angeschwemmtem Reisig; diese finden sich auch in fließendem Wasser, ebenso die minutiösen, so schwer zu bestimmenden, völlig konform aussehenden *Ochthebius* und *Hydraena*-Arten. Letztere lieben eigentlich nur fließendes Wasser, obschon sie nicht schwimmen können. Einige Arten leben gleich den Elmiden in den Löchern poröser Steine in Gebirgsbächen, und muß das Wasser erst weggeblasen werden, um die in den Löchern feststeckenden kleinen Käferchen entdecken zu können, zum Fange ist eine feine Pinzette sehr geeignet.

Im Juni muß auch der gesamten **Elateriden-Gruppe** gedacht werden; die Elateren, Schnellkäfer, sind ja auch teilweise schon im Mai vorhanden; sie bereiten durch ihren Schnellapparat und ihre Flüchtigkeit dem Anfänger manche Enttäuschung.

Unter Rinde sind speziell die selteneren *Adelocera*, *Alaus* und auch *Elater*-Arten zu erbeuten, in alten Stöcken finden sich *Porthmidius*, *Melanotus*, *Elater* (*sanguinolentus* in Erlen, *balteatus* in Fichtenstöcken). Unter Steinen finden sich vorzugsweise die Gattungen *Dima*, *Cryptohypnus*, *Agriotes*, auch *Corymbites*. Der seltene *Steatoderus ferrugineus* lebt im Mulme hohler Bäume, *Athous rufus*, wohl der größte unserer einheimischen Schnellkäfer, in alten Fichtenstümpfen in Bergwäldern. Alle diese Tiere kommen dann auch auf Blüten, Gesträuch und Gebüsch vor; bei den Blüten sei hier des *Galium mollugo* (*Sabtrautes*), des Hartriegels, aller Wiesenoldenblumen, der *Spiraeen*, der Schafgarbe zc. gedacht, welche gern von Elateriden besucht werden. Das Streifen

sumpfiger Wiesen ergiebt Vertreter der Gattungen Dolopius, Limonius, Adrastus, Hypnoidus, Synaptus, Agriotes. Auf Gebüschern und niederen Sträuchern sitzen gern Athous, Limonius, Luidius-Arten, sowie die hübschen Denticollis (rubens, linearis). Eingehend seien noch die schönen Luidius-Arten aufgeführt, welche die Lieblinge der Sammler bilden. Luidius pectinicornis fand ich oft in Massen auf feuchten Waldwiesen, woselbst sie bei höhersteigender Sonne an den Gräsern herauframen; im Gebirge findet sich heyeri, virens, cupreus und dessen var. aeruginosus gern auf Blumen, purpureus in Hecken auf Hartriegel (die schöne var. flavus häufig im Bozener Lande!), castaneus oft mit purpureus beisammen, gern auf Spiräen, sulfuripennis, ein selteneres Tier, scheint Sandboden zu lieben, sjaelandicus mit var. assimilis häufig an blühendem Getreide, quercus, angustulus, jubalpin auf Gebüschern, der gemeine tessellatus überall auf Gebüschern in sonnigen Lagen, impressus und nigricornis in bergigen Gegenden auch auf Nadelbäumen, melancholicus vielfach mit dem überall (auch unter Steinen) häufigen aeneus vermischt, traf ich oft im Nichtegebirge; latus selten, lokal verstreut, wie der schöne cruciatus, den ich öfters an Gebüschern von Waldrändern gefangen; globithorax auf Blumen im Gebirge, rugosus, alpin und dort nicht selten, ebenso guttatus.

Die großen Hirschkäfer (Lucanus - Platycerus cervus ♂ ♀), welche sich besonders in der Nähe von Eichenwaldungen finden, fliegen an warmen Sommer-Abenden mit dem Osmoderma eremita, der in hohlen Laubäumen lebt. —

Für Juni würden zur Behandlung noch ins Jahrbuch gehören die großen Gruppen der Silphiden, Nitiduliden, Scarabaeiden, Buprestiden teilweise, und Chrysomeliden; alle diese müssen aus Mangel an Raum zurückgestellt werden und seien nur noch die **Coccinelliden** aufgeführt, welche durch ihre enorme Variabilität dem Coleopterologen so manche Gelegenheit zum Sammeln geben. Im Katalog sind die Kugelkäfer in Phytophagen und Aphidiphagen geschieden, von welchen die ersteren nur 3 Familien Epilachna, Subcoccinella und Cynegetis umfassen; alle anderen gehören zur Kategorie der „Lausfresser“. Epilachna chrysomelina hat speziell Zaunrübe (Bryonia) und argus Malvenarten als Nährpflanze; häufig sind diese Tiere nicht. Subcoccinella 24-punctata findet sich dagegen häufig auf Wiesen, Kleefeldern, die var. zonata besonders auf Seisenwurz, woselbst auch die fast zeichnungslose Form vorkommt. Cynegetis impunctata auf Sumpfwiesen, var. palustris auf Hochmooren. Von den Aphidiphagen lieben die Hippodamia-Arten Wasserpflanzen (Sagittaria, Sparganium- etc.); 7-maculata ist seltener denn 13-maculata.

Adonia, eine sehr variable Gattung, entwickelt sich oft auf Syngeisten in Masse, var. *carpini* gern auf Nadelholz. *Anisosticta* 19-punctata, auf Sumpfwiesen häufig, wird mit der Gattung *Coccidula* fast immer zusammen gefächert. *Semiadalia* 11-notata auf Disteln, notata subalpin, auch auf Disteln. Die Gattung *Adalia* enthält unsern bekannten Zweipunkt, *bipunctata*, von dem eine ganze Serie Varietäten abstammen, indem die rote Farbe allmählich in der schwarzen aufgeht, was zu sehr hübschen und abweichenden Zeichnungen Veranlassung giebt; immerhin kommen manche dieser Varietäten doch nur an bestimmten Pflanzen vor (der Raum verbietet hier Details), *obliterata* ändert sehr ab vom bleichgelb bis zum tiefsten Braun mit schwarzen Wischen (gern auf Sandboden), *bothnica* mit seinen Varietäten beansprucht Salzboden, die schöne *alpina* findet sich in Gebirgsthälern, auch an der Grenze der Vegetation, und wird oft weit hin ins Flachland verschleppt. *Coccinella*, der Repräsentant der Gruppe, bringt außer dem bekannten „Siebenpunkt“ (Marienkäferchen, Sonnenkühchen, Herrgottsmuckele) und dem „Fünfpunkt“ zwei überall häufige Tiere, die *hieroglyphica*, welche Föhren und sumpfige Niederungen liebt, var. *areata*, ganz schwarz, auch auf Ginster von mir gefangen; die größte Variabilität zeigt aber doch 10-punctata, welche Laubholz mehr liebt denn Nadelbäume; eine vollständige Ausarbeitung aller variierenden Übergänge wurde vor 2 Jahren in der Illustrierten Zeitschrift für Entomologie (Neudamm) gegeben an der Hand von Skizzenzeichnungen; *conglobata* bevorzugt Nadelholz, *Micraspis* 16-punctata an Schilf, *Mysia* oblongoguttata im Frühling an Birken oft in Masse in den Überwallungen, *Anatis* ebenso, aber auch an Kiefern und auf Sumpfwiesen. Die schön gezeichneten *Halysia*-Arten finden sich vorwiegend auf Nadelholz, einzelne, wie 14-punctata, dagegen häufig auf Blüten. — Die *Chilocorus*-Arten häufig auf Weiden, *bipustulatus* gern auf Heidelbeeren, *Waldepheu*, *Exochomus* liebt Nadelholz, Sandboden, 4-pustulatus auch auf Heidelbeeren, *flavipes* vereinzelt auf Ginster. *Platynaspis* unter Baummoos, *Novius* cruentatus unter Fichtenrinde (in Süddeutschland nur sporadisch) im Beginn des Sommers von blühenden Fichten geklopft. Die *Hyperaspis*-Arten bekommt man durch Streifen der Feldwege, einige Arten an Taubnesseln, Schafgarben v. *Rhizobius* auf Fichten und Kiefern unter Rinde (meist Winterfang). Die *Scymnus*-Arten sind die *Micros* der Kugelfäher, zum Teil sehr kleine Tierchen, welche von Nadel- und Laubholz geklopft, auch an sonnigen und hellen Mauern abgenommen werden können. Von den vielen Arten, deren exakte Bestimmung nur dem vorgeschrittenen Entomologen möglich, seien erwähnt *Scym-*

nus abietis auf Fichten, pulchellus von den Gräsern zu fäshern, liebt Sandboden, suturalis auf Kiefern, Fichten, Lärchen, arcuatus auf Epheu, minimus an Weiden-Arten, impexus auf Fichten (montan), ater im Juni auf Eichen, redtenbacheri dergleichen, wurde aber auch schon am Schilf und Hopfen erbeutet.

Diptera.

Durch ihr massenhaftes Auftreten fallen in diesem Monat besonders die Sarcophaga-Arten auf. Auf Blättern und Blüten, an Mauern und auf Wegen, besonders solchen, welche über Rasenflächen führen, trifft man diese gemeinsten aller Fliegen, welche in zahlreichen, schwer zu unterscheidenden Arten bei uns vorkommen. Am häufigsten wird man Sarcophaga carnaria, welche in der Größe sehr variiert, antreffen.

Solange das Gras noch auf den Wiesen steht, versäume man nicht, recht fleißig das Streifnetz zu gebrauchen. Namentlich auf Sumpf- und Moorbiesen wird man auf diese Weise die zierlichen Erioptera-, Symplecta-, Rhypholophus-, Limnophila- und Limnobia-Arten, ferner eine große Menge kleiner Empiden, welche sich im langen Grase verborgen halten, wie Hybos, Oedalea, Tachydromia, Cyrtoma u. s. w. erhalten. Auch seltene kleine Acalyptraten, wie Calobata ephippium, Stegana curvipennis, Asteia concinna, wird man streifen und die zahlreichen kleinen Geomyza-, Drosophila-, Opomyza-, Sapromyza- und Balioptera-Arten erhält man nur mit dem Streifnetz in mehreren Exemplaren.

Auf den die Wiesen umsäumenden Gebüschern stelzen die sonderbar aussehenden Calobata- und Micropeza-Arten herum. Schnellfüßig verbergen sich vor dem Beobachter auf die Unterseite der Blätter die kleinen, räuberischen Tachydromien, und zahlreiche Empis- und Ramphomyia-Arten gehen mit den Asiliden Dioctria rufipes, oelandica und atricapilla und Laphria marginata ihren Räubereien nach. Kleine Schwebfliegen, welche längere Zeit auf einer Stelle rütteln, sind Pipunculus- oder Chalarus-Arten, deren Larven bei Cicaden schmarnen.

Verweilt man längere Zeit an einer Stelle, dann kommen die äußerst zierlichen und scheuen Psilopus- und Neurigona-Arten herangeflogen, und wir beobachten das Spiel der winzigen, gold- oder metallisch blaugrünen Chrysotus- oder der größeren Diaphorus-Arten. Unter letzteren fällt namentlich Diaphorus oculatus durch seine herrlich blauvioletten Augen auf. Die Arten der Gattung Neurigona (besonders häufig quadrifasciata)

wird man sicher an schattig stehenden Baumstämmen in der Nähe von Wiesen antreffen. Bei einiger Vorsicht wird man auch das eigentümliche Liebespiel des Männchens der oben erwähnten *Nourigona* beobachten können.

Außerst interessant ist es auch, das Geschlechterspiel eines *Dolichopus*-Pärchens zu beobachten, wenn das Männchen das mit silberglimmernden Tarsen oder sonstigen Verzierungen geschmückte Weibchen vor dem Weibchen in vibrierende und drehende Bewegung versetzt und, mit den Flügeln grazios fächelnd, dasselbe vor-, rück- und seitwärts umgeht. Ich behaupte, keine Insektenordnung bietet so interessante Beobachtungen, namentlich in Bezug auf das Geschlechtsleben der Tiere, wie die Ordnung der Zweiflügler! Bei der Gattung *Dolichopus* allein z. B. habe ich beobachtet, daß die Männchen der einzelnen Arten auf ganz verschiedene Weise um die Weibchen werben.

Sammeln wir auf einer Sumpfwiese, wo sich hohe Niedgräser oder Röhricht befinden, dann treffen wir hier *Tetanocera*-, *Limnia*- und *Sepedon*-Arten, sowie die mit schön gebänderten oder gefleckten Flügeln geschmückten Ortaliden, welche aber erst im Juli ihre Hauptflugzeit haben. Die *Tetanocera*-Arten sitzen an den Rohrstengeln mit dem Kopfe nach unten, auf den Vorderbeinen hoch aufgerichtet, und scheinen jede Bewegung des Beobachters genau zu verfolgen, denn sie richten es stets so ein, daß sie auf der dem Beobachter abgewandten Stengelseite bleiben. Werden sie aufgeschreckt, so sieht man sie alsbald wieder an einem der nächsten Rohrstengel langsam emporsteigen, fast schleichend wie eine Katze und mit den vibrierenden Vorderbeinen hin- und hertastend, bis sie die oben erwähnte Stellung wieder eingenommen haben. Auf Blättern der Waldränder stellt sich eine der schönsten Syrphiden ein, *Spilomyia* (*Caliprobola*) *speciosa*, sowie *Xylota femorata* und *segnis*, deren Larven in alten Holzstöcken leben. An denselben Orten leben auch die Maden der prächtigen *Otenophora*-Arten, *Tipuliden*, deren Männchen gekämmte Fühler besitzen. In Thüringen fliegt in lichten Borhölzern die größte einheimische *Tipulide*, *Tipula gigantea*. An jungen Nadelholztrieben fing ich im Juni nicht selten die größte unserer *Conops*-Arten, *C. vesicularis* und *Microdon mutabilis* und *devius*, zwei *Syrphiden*, deren Larven bei Ameisen leben. Die hummelartige *Volucella bombylans* und die weißbandierte *pellucens* wird man Ende des Monats und dann bis in den Herbst hinein namentlich auf niedrigen Blumen neben Wegen oder auf Dolden nicht selten antreffen, während auf den Wegen selbst die gelbhaarige *Milide* *Cyrtopogon ruficornis* kleinen Fliegen und Käfern nachstellt. In

Gärten endlich ist jetzt die beste Zeit, die bekannte buntflügelige Spargelfliege, *Platyparea poeciloptera* zu fangen.

An schwülen Tagen, besonders vor einem Gewitter, wird man schon in diesem Monat auf Wiesen und an Waldrändern arg geplagt von den empfindlich stechenden Weibchen der „Regen- oder Blindbremen“, den marmoriertflügeligen *Haematopota* (*pluvialis*, *italica*) und den mit schönen Augen und gefleckten Flügeln geschmückten Chrysops-Arten (gewöhnlich *Chrysops relictus*, *caecutiens*, *rufipes*). Die großen „Viehbremen“, die *Tabanus*-Arten, umsummen den Sammler nur in rasendem Kreisfluge und setzen sich höchstens auf kurze Zeit einmal an die Kleider. Kleine graue oder schwarze Fliegen vom Habitus der gemeinen Stubenfliege, welche den Sammler unaufhörlich umschwärmen, können zwar nicht stechen, werden aber durch ihre Zudringlichkeit sehr lästig, indem sie sich auch auf die Hände und ins Gesicht setzen und kaum abzuwehren sind. Es sind die Weibchen verschiedener Anthomyiden, meist *Homalomya*- und *Hydrotaea*-Arten. Wer gewohnt ist, bei offenem Fenster zu schlafen, wird Ende dieses Monats wohl schon durch ein fortwährendes Krabbeln und Jucken auf der Haut, besonders an den Händen und im Gesicht, im Schlafe gestört worden sein. Am andern Morgen wird er die Ursache dieser nächtlichen Störung an den oberen Fenster Scheiben seines Schlafzimmers in Gestalt von winzig kleinen Mücken entdecken. Es sind *Ceratopogon*-Arten (und zwar meist *C. titillans*), welche aus den naheliegenden Gebüsch des Nachts durch die geöffneten Fenster in die Wohnräume gelangen und zu einer wahren Plage werden können.

Sehr lästig wird dem Weidevieh und namentlich auch den Pferden *Stomoxys calcitrans*, die sich besonders gern an die Beine der Tiere setzt (vom Volke „Wadenstecher“ genannt). Die berühmte afrikanische Tsetse-Fliege (*Glossina morsitans*), welche durch ihren giftigen Stich oft ganze Rinderherden vernichtet, ist eine nahe Verwandte unserer „Stechfliege“ (*Stomoxys*). Die eigentliche Flugzeit dieser Plagegeister ist aber erst der Juli, „der Fliegenmonat.“

Neuroptera.

Psociden.

Auch jetzt finden sich nur wenige Arten, und diese sind auch meist nur einzeln und selten. Abgesehen von *Pterodela pedicularia* L. und *Troctes silvarum* Kolbe, die auch jetzt vorhanden sind, erscheint an Fichte eine kleine larvenähnliche Psocide mit 18 Fühlergliedern, *Cerobasis muraria* Kolbe. Meist nur im Juni, selten

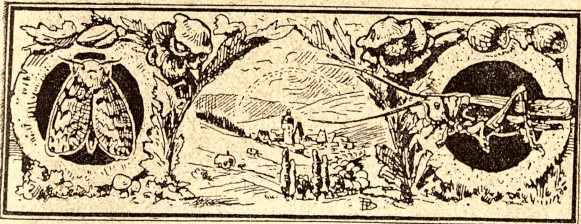
auch Anfang Juli, findet sich auf Flieder, Eberesche, Eiche, zuweilen auch an Kiefer, die schön gezeichnete und große Amphigerontia fasciata Fabr., die schönste unserer einheimischen Formen. Gegen Ende erscheinen zuweilen auch schon die Anfang Juli erscheinenden und häufigen Amphigerontia bifasciata Latr. und Caecilius flavidus Steph., selten auch der sehr einzelne Psocus sexpunctatus L. an Pappeln. Ein einziges Mal wurde in einem Stück die rötlich glänzende und seltene Pterodela quercus Kolbe erbeutet, die erst im September und Oktober zahlreicher fliegt. Wahrscheinlich war es ein Stück der weit selteneren ersten Generation. Diese seltene erste Generation wurde ferner noch im Juni gefunden von dem im August erst häufiger vertretenen Peripsocus subpupillatus Mac Lachl. und Mesopsocus unipunctatus Müll., deren ♀♀ ungeflügelt sind, sowie der im September fliegenden Elipsocus westwoodi Mac Lachl. (an Eichen) und Caecilius gynapterus Tetens mit ungeflügelten ♀♀ (an niederen Pflanzen, besonders an Heidelbeere).

Etwas über das Ausblasen der Raupen.

Die einzige Methode, Raupen trocken zu präparieren, ist das Aus- oder auch Ausblasen der Raupen. Freilich muß man dabei oft recht entstellte Formen mit in Kauf nehmen. Genannte Präparation wird in folgender Weise ausgeführt: Man tötet zunächst die Raupe, nackte durch Ersticken unter Wasser, behaarte durch Ersticken im Chankalium-Glase. Hierauf drückt man vom Kopfe nach dem Hinterleibe zu vorsichtig den gesamten Körperinhalt durch den After aus, indem man vorher infolge eines Einschnittes in den Mastdarm durch Einführen der Schere in den After etwas nachgeholfen hat. Behaarte Raupen legt man beim Ausdrücken am besten zwischen Löschpapier, um dadurch ein Ausfallen der Haare zu verhindern. Hierauf führt man durch die After-Öffnung einen der Stärke der Öffnung entsprechenden Strohalm ein, läßt denselben, nachdem man ihn mit einer feinen Nadel befestigt, etwas antrocknen und das Ausblasen kann beginnen. Man bringt zu diesem Zwecke die durch den Mund oder mittels Gummigebläse aufzublasende Raupenhaut in mäßig heiße Luft und hat sie nun so lange in aufgeblasenem Zustande zu erhalten, bis sie vollständig trocken ist. Dann fügt man dieselbe der Sammlung ein. Dr. Kr.

--

Notizen für Juni.



Herbei, Ihr Schnitter! Helft mir meine^m Garben
 Einbringen, die gereift an allen Wegen, —
 Der Gott, der Arme schützt, nicht daß sie darben
 Hat er gewollt, drum schickt' er Licht und Regen
 Den Keimchen, die sich aus der Scholle strahlen
 Voll Schüchternheit, gab er des Wachstums Triebe,
 Es schoß herauf, — in meinen Julistrahlen
 Ward es vollbracht, das hohe Wert der Liebe.

M. F.

D.	F.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	D.	Theobald	Theobald	3 59	8 28	
2	M.	Maria Heimsf.	Mar. Heimsuchung	3 59	8 27	
3	D.	Cornelius	Hyacinth	4 0	8 27	
4	F.	Ulrich	Ulrich	4 1	8 27	
5	S.	Anielmus	Numerianus	4 2	8 26	
6	S.	6. S. n. Fr. Jesaias	7. S. n. Pf. Jesaias	4 3	8 26	
7	M.	Demetrius	Wiltbald	4 3	8 25	
8	D.	Kilian	Kilian	4 4	8 25	
9	M.	Cyrillus	Cyrillus	4 5	8 24	
10	D.	7 Brüder	7 Brüder	4 6	8 23	
11	F.	Pius	Pius	4 7	8 22	
12	S.	Heinrich	Joh. Gualbert	4 8	8 22	
13	S.	7. S. n. Fr. Margar.	8. S. n. Pf. Margar.	4 9	8 21	
14	M.	Bonaventura	Bonaventura	4 10	8 20	
15	D.	Apost. Th.	Apostel Teil.	4 12	8 19	
16	M.	Walter	Maria v. B.	4 13	8 18	
17	D.	Alexius	Alexius	4 14	8 17	
18	F.	Carolina	Friedericus	4 16	8 15	
19	S.	Rut	Vinc. v. Paula	4 17	8 14	
20	S.	8. S. n. Fr. Elias	9. S. n. Pf. Elias	4 18	8 13	
21	M.	Daniel	Praxedes	4 19	8 12	
22	D.	Maria Magd.	Maria Magd.	4 20	8 11	
23	M.	Albertine	Apollinaris	4 21	8 10	
24	F.	Christina	Christina	4 23	8 9	
25	F.	Jakobus	Jakobus	4 24	8 7	
26	S.	Anna	Anna	4 26	8 6	
27	S.	9. S. n. Fr. Berthold	10. S. n. Pf. Panta-	4 27	8 4	
28	M.	Innocenz	Innocenz Leon	4 29	8 3	
29	D.	Martha	Martha	4 30	8 1	
30	M.	Beatriz	Abdon	4 32	8 0	
31	D.	Germanus	Ignaz v. Loy.	4 33	7 58	

Juli.

Coleoptera.

Ich gehe hier zu den Cerambyciden über, deren höchste Entwicklung unter normalen Verhältnissen jedenfalls in den Anfang dieses Sommermonats fällt, und behandle das Kapitel so ausführlich, daß wenig anderes für den Juli in diesem Jahre übrig bleiben wird. —

Die Bockkäfer lieben Blumen, bezw. Blüten und Sonne, und wenn auch viele Arten unter ganz anderen Bedingungen gefangen werden, so ist es doch sicher, daß, wenn beides fehlt, auch nur wenige Bockkäfer erbeutet werden. Manche Arten schwärmen an warmen Juli-Abenden lebhaft umher; so mußte ich mich beispielsweise voriges Jahr im Frankenjura vier Abende hindurch förmlich schützen vor dem Flugschwarme des Rollen-schröters (*Spondylis buprestoides*). Da die meisten Cerambyciden ihre Entwicklung im Holze der verschiedensten Bäume und Gesträuche durchmachen, so sind die Käfer in erster Linie dortselbst zu treffen, fast alle derselben aber auch auf Blüten, manche Familie nur auf letzteren; so finden sich die *Callidium*-Arten sowohl auf Schäl- und Werkholz und an den Stämmen als auf Blüten, die *Clytus*-Arten ebenso *mysticus* auf blühendem *Craetegus*, ebenso *antelope*, *floralis* auf Blumen, Rosen, verbasei auf diversen Blumen, *arietis* auf Rosen, *Spiräen*, *massiliensis* auf *Spiräen*, dagegen vorwiegend auf Schälholz, friischen Holz-klastern und Stämmen: *detritus*, *arcuatus* auf Eiche, *arvicola* an frisch gefällten Nadelhölzern, *rusticus* auf Pappelholz u. u., was natürlich nicht ausschließt, daß auch diese Arten auf Blüten gefangen werden. So gastieren auch ganz bestimmte Arten auf besonderen Blüten mit Vorliebe: auf *Spiräen*, welche überhaupt ein guter Fangplatz für Käfer sind: *Obrium*, *Caenoptera minor*, *umbellatarum*, auch *kiesenwetteri*, *Oxymirus cursor*, *Pachyta 4-maculata* (im Gebirge auf *Sp. aruncus* häufig), *Acmaeops collaris*, *Pidonia lurida* (Mittelgebirge), *Leptura cordigera* (Gebirge häufig), *dubia*, *sanguinolenta*, *livida*, *maculicornis*, *Strangalia maculata*, *Allosterna tabacicolor* und andere. Die *Agapanthien* bevorzugen Distelblüten, *Galeopsis*, *Heracleum*, in deren Stengeln, bezw. Wurzelstöcken die Larven leben; die *Phytoecia*-Arten leben auf diversen niederen Pflanzen, manche auf Disteln, *ephippium* ist von Grasplätzen zu streifen, auf blühender Wolfsmilch die schöne *Oberea erythrocephala* (Larven in den Wurzeln), *Oberea pupillata*, speziell auf *Lonicera*, auf Rasen gern *Clytus*-Arten (wie schon bemerkt). Eine besondere Gruppe bilden die plumpen,

gedrungenen Wegeböcke, die Dorcadion-Arten, von denen aber nur wenige in Mitteldeutschland zu finden, an Mauern, auf Wegen, Rasenplätzen: *Dorc. fuliginator*, *aethiops* (auf trocknen Grasplätzen) *molitor*; die meisten Arten gehören dem Süden an, auch Kleinasien und besonders auch der Kaukasus hat in letzterer Zeit reiche Ausbeute an neuen Arten geliefert. Auch die Blumen der Wiesen, insbesondere die Doldenblüten bieten Anflugobjekte für Bockkäfer, Grammoptera, Leptura-Arten, *Strangalia nigra*, *aethiops*; *melanura* häufig auf Schafgarbe; *Toxotus meridionalis* auf blühendem *Cornus* und *Crataegus*, *quercus*, auf *Crataegus*. *Sambucus*-Arten, insbesondere *racemosus* bringen im Gebirge und Mittelgebirgen guten Anflug: *Leptura virens*, *Brachyta clathrata*, *Cortodera femorata*, *Strangalia quadrifasciata* etc. Auf *Echium* (Ratterkopf) *Phytoecia coerulescens* häufig, auf *Achillea millefolium* (Schafgarbe) *Phytoecia pustulata*.

In folgendem will ich eine kleine Übersicht bezüglich des Vorkommens der Cerambyciden in den verschiedenen Hölzern geben, welche dem hauptsächlich biologisch sammelnden Entomologen von Interesse sein dürfte. Beginnen wir mit Nadelholz und zwar im allgemeinen ohne besondere Berücksichtigung einer besonderen Nadelart: *Callidium violaceum*, überhaupt diverse *Callidium*- und *Monochamus*-Arten, letztere im Gebirge auf gefälltem Nadelholz nicht eben selten, *Tragosoma depsarium*, ein gesuchtes Tier in morschen Hölzern, nur Gebirge, *Rhagium bifasciatum* in Nadelholzstumpfen, *Callidium undatum* auf Holzlagern; an Werkholz, Gebälk, Pfosten zc. finden sich häufig *Hylotrupes bajulus*, *Rhagium*-Arten, letztere auf Holzklastern in Massen (*mordax*, *inquisitor*).

Die Fichte birgt: *Caenoptera minor* in Holz und Rinde, *Asemum* in Wurzelstöcken, *Tetropium castaneum* mit var., *Rhagium indagator*, die gemeine *Leptura rubro-testacea*, *Toxotus*-Arten in Fichtenstumpfen, *Leptura maculicornis* in abgefallenen Ästen. Viel reicher ist die Kiefer oder Föhre; die großen und gern genommenen *Ergates* und *Prionus*, der seltene *Saphanus* (in Wurzeln!), *Callidium violaceum*, *Criocephalus rusticus*, wie *Asemum striatum* in Wurzelstöcken, *Notorrhina muricata*, *Astynomus* (*Acanthocinus*) *aedilis*, *Pogonochaerus fasciculatus* (Kiefernreifig), ebenso *ovatus*, *Rhagium inquisitor* (Klastern), *Toxotus meridionalis* u. a., sie alle leben in der Kiefer. In der Tanne leben *Callidium aeneum*, *Tetropium luridum*. Der Wachholder birgt *Phymatodes glabratus*. Ergiebig ist die Weide: *Ergates*, *Aromia moschata* (der bekannte Moschusbock), *Callidium aeneum*, *Phymatodes testaceus*, *Rhopalopus clavipes*, *Clytus arcuatus*,

arietis, *Gracilia minuta*, *Obrium*, *Necydalis major*, *Liopus nebulosus*, *Lamia textor*, *Anaesthetis testacea* (in abgestorbenen Stellen), *Saperda carcharias*, *similis* (= *phoca*) selten! *Oberea oculata*, *Rhamnusium bicolor* u. a.; in Buchen: *Prionus coriarius*, *Callidium*-Arten (unter Rinde), *Hesperophanes pallidus* (in der Dämmerung), *Clytus arcuatus*, *arietis*, *Xylotrechus rusticus*, *Necydalis ulmi*, *Acanthoderes varius* (in alten Baumstämmen), *Haplocnemia nebulosa*, *Anaesthetis testacea*, *Rhamnusium bicolor*, *Rhagium inquisitor* (unter Rinde), *Leptura scutellata*; speziell für Rotbuchen: *Rosalia alpina* (in Alpen häufig), auf *Sambucus*, *Sorbus*, *Spiraea*; *Pyrrhidium sanguineum*. In Birken lebt: *Prionus coriarius* (im Moder), *Clytus plebejus* (= *figuratus*), *Gracilia minuta*, *Saperda scalaris* (in den Trieben), *Strangalia armata*, *Stenostola ferrea* etc. Schöne und gesuchte Arten treffen wir auf Linden: *Aegosoma scabricorne* (Mittelgebirge; bis 56 mm), *Xylotrechus rusticus*, *Axinopalpus gracilis*, *Necydalis major*, *Liopus punctulatus*, *Exocentrus lusitanus* (in dünnem Reifig), *Pogonochaerus hispidus* (in krauken Ästen), *Stenostola ferrea*, *Hoplosia fennica* (an Lindenflastern) u. u. In Rosskastanien: *Aegosoma*, *Pyrrhidium sanguineum*, *Callidium variabile* (unter Rinde), *Pogonochaerus fasciculatus* (Reifig), *Anaesthetis testacea*, *Rhamnusium bicolor*, *Anisarthron barbipes* etc. Der Nußbaum beherbergt nicht viele Bockkäfer: *Saperda scalaris*, *Liopus nebulosus*, dessen Larve im Splint lebt. In und an der Erle finden sich: *Callidium violaceum*, *Anaglyptus* (*Clytus*) *mysticus*, *Saperda scalaris* (in Trieben), *Rhagium sycophanta*. Die Hainbuche beherbergt ebenfalls *Liopus nebulosus*, *Pyrrhidium sanguineum*. In Ulmen: *Necydalis ulmi*, *Xylotrechus rusticus*, *Pogonochaerus hispidus* (in krauken Ästen), *Haplocnemia curculionoides* (am Stamm), *Saperda scalaris*, *punctata*, *Rhamnusium bicolor*; *Grammoptera ruficornis* (in den Zweigen). Die Esche hat nur wenig Arten, den seltenen *Anisarthron barbipes* (in faulem Holze) und *Tetrops praeusta*. Dagegen leben auf und in Pappeln: *Clytus figuratus*, *Obrium*, *Exocentrus*, *Lamia textor*, *Rhamnusium bicolor*, *Saperda carcharias*, *8-punctata*, *punctata*, *Xylotrechus rusticus* auf gefällttem Holze; der letztere auch in Silberpappeln; in der Bitterpappel lebt in den Ästen und in kleinerem Baumgesträuch, *Saperda populnea*, *Stenostola nigripes*, an großen Eiben: *Pogonochaerus hispidus*, *Stenostola ferrea*, *Rhopalopus femoratus*, *Clytus figuratus*, *Lamia textor*; *Saperda carcharias*, *8-punctata*, auch *Necydalis major* und andere; in und an Schwarzpappeln *Ergates*, *Haplocnemia nebulosa*, *Anaesthetis testacea* in abgestorbenen Stellen. In und auf

Naseln leben speziell die Oberea-Arten *linearis* und *oculata*, sowie *Pogonochaerus hispidus*. In franken Ästen des Ephen *Pogonochaerus*-Arten, ebenso *Grammoptera ruficornis*. Von den Obstbäumen ist es besonders der Apfelbaum, welcher von Käfern bevorzugt wird, von Bockkäfern sind hier zu notieren: *Cerambyx scopoli*, *Pogonochaerus hispidulus* und *hispidus* (im toten Holze), *Tetrops* in den Zweigen, dafelbst auch *Phytoecia cylindrica*; letztere nebst *Tetrops* gern in den Ästen und Zweigen der kleineren Zwetschenbäume. In Pfirsichbäumen lebt der schöne, in Tirol und mehr südlichen Gegenden gar nicht seltene *Purpuricen* *koehleri* mit seinen lokalen Varietäten; auch für den Kirschbaum ist *Purpuricen* zu verzeichnen nebst der *Saperda scalaris*, *Dilus fugax*, sowie *Morimus funereus* in Weichselbäumen.

Zum Schlusse bleibt uns noch die Eiche, welche an Reichtum der *Cerambyciden* alle anderen Bäume übertrifft; sehr schöne und wertvolle Spezies beherbergt dieser an Insekten so überreiche Baum. Wiederum tritt uns hier *Prionus* entgegen, sodann *Cerambyx heros*, jetzt *cerdo* L., der große Eichen- oder Helldock, der nächtlich an ausfließendem Saft sich berauscht und auch auf diese Weise in geeigneten Lagen gefördert werden kann; als echtes Nachttier läuft er in warmen Sommernächten aufgeregt am Stamme hin und her und kann mit der Laterne leicht gesucht werden; der Süden, speziell dessen Gebirge, sowie der Kaukasus liefern eine Menge hoch im Preise stehender Arten und Varietäten, welche die gleiche Lebensweise wie unser deutscher Helldock führen. *Cerambyx scopoli*, der kleine Eichenbock, ferner *Pyrrhidium sanguineum*, *Phymatodes alni* (schon im Mai!), *Rhopalopus femoratus*, *Clytus detritus* (auf Schälholz), *arcuatus*, *rusticus* (*Xylotrechus*), *antilope* (in dünnen Eichenzweigen), *arietis*, *arvicola* (schon im Mai), *tropicus*, *Axinopalpus gracilis*, *Necydalis ulmi* (*abbreviata* F.), *Acanthoderes varius* (an alten Stämmen), *Liopus nebulosus* (unter der Rinde), *punctulatus*, *Exocentrus lusitanus*, *Deroplia genei*, *Haplocnemia curculionoides* (am Stamme), *nebulosa* in den Ästen, *Anaethetis testacea* desgleichen, *Rhagium sycophanta* (am Stamme), *mordax* Deg., *Leptura revestita*, *Cortodera humeralis* und viele andere, wie man ersehen kann — eine zahlreiche und erlesene Gesellschaft. —

Mangel an Raum zwingt mich, für Juli auf weiteres zu verzichten und sofort zum August überzugehen. —

Diptera.

Man suche in diesem Monate besonders Bergwiesen auf, die bekanntlich später gemäht werden. Hier wird man von Tipuliden die *Phalacrocer* *nudicornis*, *Cylindrotoma* *distinctissima* und die prächtige *Pedicia* *rivosa*, ferner *Tipula* *montium*, *pruinosa* und andere Bergmücken finden! Hier fliegen auch von Tabaniden *Tabanus* *auripilus*, *micans*, *montanus*, *quatuornotatus* u. s. w. Auf Bergdolden fand ich in Thüringen von häufigeren und auffallenden Arten: *Eriozona* *syrphoides*, *Leucozona* *lucorum*, *Syrphus* *glaucius*, *nitidicollis*, *diaphanus*, *Eristalis* *alpinus*, *rupium*, *jugorum*, *pertinax*, mehrere *Meron*-Arten, *Stratiomyia* *potamida*, *chamaeleon*, *longicornis*, und von Musciden die im mittleren und nördlichen Deutschland sonst seltene *Mesembrina* *meridiana*. Auf Fahrwegen, die durch den Bergwald führen, trifft man an Kuhdünger oft in großer Menge die pelzig behaarte *Mesembrina* *mystacea*, sowie auf Blumen an Wegrändern einige andere Anthomyiden, welche dem Gebirge eigentümlich sind, z. B. *Aricia* *marmorata*, *variabilis*, *Eriphia* *montana* und *billbergi*, *Drymeia* *hamata* und *Lasiops*-Arten. Auf Waldwegen in wildreichen Gegenden trifft der aufmerksame Sammler wohl auch einmal die seltene *Cephenomyia* *rufibarbis* oder *Hypoderma* *diana* und *actaeon*, Striden, deren Larven in der Rachenhöhle bezw. unter der Haut der Hirsche und Rehe schmarozen. Viel sicherer kann man aber auf den höchsten Punkten der Berge, auf Aussichtstürmen, Felsen u. s. w. die *Cephenomyia* *stimulator* erwarten, welche namentlich an sonnigen Vormittagen hier schwärmt. Auf den Aussichtstürmen der Thüringerwald-Berge, z. B. auf dem Schneekopfturm, traf ich die Fliege regelmäßig und zwar bis in den September hinein an. Die Larve lebt in der Nasen- und Rachenhöhle des Rehes. *Gastrophilus* *equi*, dessen Larve im Magen des Pferdes und Esels lebt, und *Rhinoestrus* *purpureus*, dessen Larve in der Nasenhöhle der Pferde schmarozt, stellen sich ebenfalls auf Berggipfeln ein, bei uns in Mittel-Deutschland jedoch sehr selten. Den bekannten *Oestrus* *ovis* trifft man nicht selten an Schafställen und an Mittagruhen der Schafe.

An moosigen, schattigen Bachufern fliegt die besonders im Fluge durch ihre weißen Tarsen auffallende *Dolichocheza* *albipes*, und unter dem überhängenden Wurzelwerk solcher Orte sitzen in der Regel seltene Mycetophiliden: die durch außerordentlich verlängerte Fühler ausgezeichneten *Macrocera*-Arten, *Sciophila*, *Glaphyroptera* mit meist gebänderten Flügeln und die seltenen, langgrüßeligen *Gnoriste*-Arten. Hier und in der Nähe schattiger,

feuchter Felswände fing ich in Thüringen auch die sonderbare *Orphnephila testacea* und *Liponeura fasciata*, zwei dipterologische Seltenheiten ersten Ranges.

Überhaupt sind feuchte, schattige Felswände in Wäldern die Fundorte seltener Mücken, z. B. der großen *Platyura*-Arten, ferner von *Ceroplatus*, *Leptomorphus walkeri*, *Macroceren* u. s. w. Auch seltene Tipuliden findet man an solchen Orten. Die seltene *Dactyolabis frauenfeldi* fand ich z. B. in Thüringen bisher nur an den Felswänden der Wartburg bei Eisenach.

Auf Waldlichtungen an Holzstücken und Baumstämmen wird man an sonnigen Tagen die größten unserer Raubfliegen, die pelzig behaarten *Laphria gibbosa*, *flava* und *ephippium* antreffen, die sich jedoch schwer fangen lassen. Auch die kleinere *Laphria ignea*, *Andrenosoma atra* und *Cyrtopogon maculipennis* sitzen gern an sonnigen Kiefernstämmen, letztere Art jedoch nur im Gebirge.

Im Juli fliegen in Mitteldeutschland die meisten Bombyliden. Von den Arten der Gattung *Bombylius* findet man an blumenreichen Abhängen die kleinen *B. ater*, *venosus*, *canescens* und *variabilis*. *Ploas virescens* besucht namentlich gern *Potentilla*-Blüten. Auf Wegen, namentlich Feld- und Wiesenwegen, schweben gern in der größten Mittagshitze die breit-leibigen *Anthrax*-Arten (*paniscus*, *flavus*, *hottentottus*, *maurus*), um ihre Brut bei Erdbienen unterzubringen. An ähnlichen Orten stellt sich auch *Hemipenthes morio* ein und auf Waldblößen und trocknen Berglehnen die selteneren *Argyromoeba*-Arten und die schöne mit Goldtoment bedeckte *Exoprosopa cleomene*.

Einen guten Fang macht der Dipterologe während der heißesten Tage in der nächsten Umgebung von Wehren und Wasserfällen. Mit Sicherheit ist hier auf *Olinoceren*, auf den schönen *Liancalus virens*, *Tachytrechus*-Arten und im Gebirge an nassen Felswänden vielleicht auch auf *Sphyrrotarsus* zu rechnen. Die *Olinoceren* sitzen entweder in großer Menge an den Holz- oder Steinwänden dicht neben dem vorüberauschenden oder aufspritzenden Wasser, oder sie haben ihr Quartier in Gemeinschaft mit den *Tachytrechus*-Arten auf Steinen inmitten schnellfließender Gewässer aufgeschlagen. Dabei sind sie mit einer vortrefflichen Schutzfarbe ausgestattet, so daß sie nur ein geübtes Auge auf den nassen, düstern Steinen zu erkennen vermag. Eigentümlich ist, daß man an einer bestimmten Stelle in der Regel immer nur eine gewisse *Olinocera*-Art findet, während an einem ähnlichen Orte in der Nähe wieder eine andere Art ihren Platz behauptet.

Auf Dolden und Blättern oder im Grase in der Nähe des Wassers tummeln sich wieder Dolichopodiden aus verschiedenen Gattungen herum, z. B. die schönen Hypophyllus-Arten, *Sybristoma nodicornis*, deren Männchen durch eine außerordentlich verlängerte und am Ende breitgedrückte Fühlerborste ausgezeichnet sind, zahlreiche Gymnopternus-, *Hercostomus*- und *Dolichopus*-Arten und eine große Menge kleiner und kleinster Formen aus anderen Gattungen, die man jedoch nur mit dem Streifnetz erhält. Dieses leert man am besten gleich an Ort und Stelle mehrmals in ein größeres, weithalsiges Sammelglas und nimmt das ganze Gewimmel lebend mit nach Hause. Man achte jedoch darauf, daß in das Glas keine Schnecken und Raupen geraten, welche die ganze Beute verderben können.

Auf den großen Blättern von *Arctium* und *Petasites* spielen in der Morgensonne gern die zierlichen *Chrysopila*-Arten, unter denen besonders die samtschwarzen, goldig bereiften Männchen der *Chrysopila atra* prächtige Tiere sind. *Chrysopila nubecula* liebt mehr schattige Waldthäler, wo sie sich in Gesellschaft der zierlichen *Neurigona pallida* und kleiner, samtschwarzer *Platypeziden* (*Platypeza* und *Callomyia*-Arten) auf Blättern herumtreibt. Auch den schnellfüßigen, düsteren *Phora*-Arten wird man an solchen Orten mit Sicherheit begegnen.

Auf kahlen Stellen der Ufer, besonders stehender Gewässer, sieht man jetzt die räuberischen *Lipse*-Arten ruckweise nach allen Richtungen hin und her rennen, oder man beobachtet das höchst interessante Treiben der *Lipse*-ähnlichen *Ochthera mantis*, welche gleich der bekannten Heuschrecke, nach der sie benannt ist, die Vorderfüße zum Fang bereit hält. An schlammigen Zu- und Abflußgräben treibt ferner der prächtige *Poecilobothrus nobilitatus* sein interessantes Liebespiel; auch stellen sich hier die sehr scheuen, glänzend schwarzen *Eristalis* (*Lathyrrophthalmus*) *aeneus* und *sepulcralis* ein.

Gegen Ende des Monats findet man die meisten *Trypetinen*, deren Maden zum größten Teil in den Blütenkörbchen von Compositen leben. *Oxyna flavipennis* wird man auf *Achillea millefolium* stellenweise in großer Menge finden, die *Trypeten* auf *Centaurea*-Arten, die *Urophora*-Arten auf Distelköpfen. Die schöne *Acidia heraclei* fängt man mit dem Netz am sichersten da, wo viel *Heracleum* an Hecken steht, während man zu zahlreichen *Tephritis*-Arten kommt, wenn man das Netz an trocknen Orten, wo viel Compositen stehen, fleißig gebraucht. Im Gebirge suche man an *Cynanchum vincetoxicum* nach der prächtigen *Euphranta connexa* und in Gegenden, wo *Eupatorium*

cannabinum wächst, nach der sonderbar gehörnten Spilographa (Stemonocera) cornuta.

Am ausfließenden Saft der Bäume, namentlich der Pappeln, fand ich in diesem Monat auch die drei seltenen Drosophilinen *Periscelis annulata*, *winnertzii* und *annulipes*.

Neuroptera.

Psocidae.

Die zunehmende Trockenheit begünstigt die Entwicklung unserer Lieblinge, und es finden sich denn die Psociden im Juli bereits recht zahlreich ein. Vor allem ist es die an Holzplanzen und allem Laub- und Nadelholz (besonders an Schlehe und Lärche) häufige *Amphigerontia bifasciata* Latr., die seltenen ♂♂ haben einen intensiv starken, feurigroten bis grünen irisierenden Glanz. Unter ihnen finden sich einzeln auf Lärche die seltene *Amphigerontia intermedia* Tetens, die sich von ihr durch das intensiv glänzende schwarze Pronotum unterscheidet. An Eichen und Buchen lebt *Psocus longicornis* Fabr., unsere größte Psocide, mit außerordentlich langen Fühlern. Seine Larven leben gesellschaftlich, dicht zusammengedrängt, an Eichenzweigen, sind jedoch, wie alle Psociden, nur sehr schwer in der Gefangenschaft weiterzuzüchten. Ende Juli erscheint an Laubholz der dunkelbraune *Psocus nebulosus* Steph., unter denen sich zuweilen die seltene Geäder-Aberration *Psocus ab. amphigerontioides* Kolbe findet. Sehr selten ist der *Psocus morio* Latr., ebenfalls an Laubholz. An Laub- und Nadelholz selten, häufiger an Holzlunder findet sich der *Psocus quadrimaculatus* L., Ende Juli besonders an verstaubten Eichen der sehr seltene *Psocus bipunctatus* L., häufiger dagegen besonders an Kiefer *Psocus major* Kolbe. Ebenfalls einzeln sind die ersten Generationen der im Herbst erscheinenden *Stenopsocus immaculatus* Steph. und *Caecilius flavidus* Steph. an Laubholz und *Stenopsocus lachlani* Kolbe an Kiefer. Häufiger wie die sehr einzelne erste Generation findet man jetzt Ende Juli und Anfang August die doch immerhin seltene *Caecilius gynapterus* Tetens an Heidelbeeren. Die erste Generation des seltenen *Caecilius piceus* Kolbe lebt Anfang Juli, ebenso die des *Peripsocus phaecopterus* Steph. auf Lärche und Eiche, des *Peripsocus alboguttatus* Dalm. auf Nadelholz (besonders Lärche), doch auch auf Schwarzdorn und *Salix caprea*, des einzelnen und sehr seltenen *Mesopsocus laticeps* Kolbe mit den sehr weit auseinanderstehenden Augen und den ungeflügelten ♂ auf Eiche und Buche und des sehr einzelnen *Elipsocus*

abietis Kolbe 1880 auf Laub- und Nadelholz. Ende Juli findet man auch schon auf Laubholz, selten auf Nadelholz, den *Philotarsus flaviceps* Steph., und auf Nadelholz, besonders auf Kiefer, den seltsamen von Kolbe in Westfalen entdeckten, aber weit über Europa und Nordamerika verbreiteten flügellosen *Utropinen* *Hyperetes guestfalicus* Kolbe mit 23 Fühlergliedern. Besonders bemerklich macht sich auch in Häusern und in Insektenansammlungen in diesem Monat der *Troctes divinatorius* Müll. In Ameisenhausen wurde von Hagen bei Königsberg 1865 ein *Troctes formicarius* Hag. entdeckt, doch bis jetzt noch nicht wiedergefunden.

Schwärme von *Bupalus piniarius* L.

Das „Leipziger Tageblatt“ schreibt:

In dichten Schwärmen zogen vor wenigen Tagen nachts*) Schmetterlinge über unsere Stadt Leipzig. Sie umgaukelten Lampen und Laternen und drangen auch in das Innere der Häuser ein, so daß beispielsweise der Treppenaufgang im Café Français an seinen Spiegelscheiben mit ganzen Reihen solcher verirrter Flüchtlinge besetzt erschien. *Bupalus piniarius* L. ist einer der den Nadelwaldbeständen am gefährlichsten Falter. Er erscheint periodisch in ungeheuren Mengen und pflegt im Mai und Juni zu fliegen, während die Raupe im Sommer zum Vorschein kommt. Was die Wanderung dieser Schmetterlinge anbelangt, so ist der Grund dafür unbekannt. Unzweifelhaft scheint der Lichtkreis der elektrischen Lampen über großen Städten eine besondere Anziehung auf die gedachten Falter auszuüben. Aus ihrem Banne entrinnt freilich keiner mehr.

Durch Ameisen getötet.

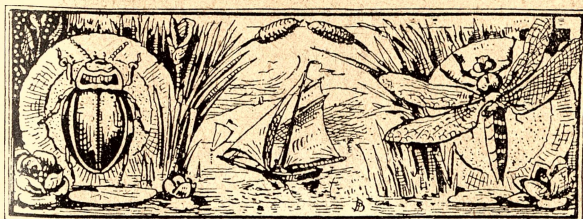
Aus Treuen (Sachsen) wird berichtet, daß eine Mutter in einem nahegelegenen Walde gelegentlich eines Ausfluges ihr Kind im Baumschatten niedergelegt und sich ebenfalls ein Stück entfernt auf den Erdboden gesetzt hatte. Durch jämmerliches Schreien des Kindes aufmerksam geworden, eilte die Mutter herbei und machte die Entdeckung, daß das arme Kind in einem Ameisenhausen lag. Die Tiere waren dem armen Kinde in Nase, Mund und Ohren gekrochen, und das kleine Wesen starb unter sichtlichem Qualen an den Verletzungen, die die Ameisen ihm außen und innen zugefügt.

*) 6. Juni 1901. (Die Redaktion.)

2

--	--

Notizen für Juli.



Ich läch'le gnädig über meinen Auen,
 Doch send' ich auch den Donner und die Stürme,
 Nicht immer laß ich meine Sonnen schauen,
 Daß vor der Glut ich meine Erde schirme.
 Und red' ich in Gewittern, — meine Sprache
 Spricht dann gewaltiger, als eines Dichters
 Erhab'ner Mund, — in einem Donnerchlage
 Blind' ich die Majestät des ew'gen Richters.

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. W.	Untg. U. W.	
1	F.	Petri Kettenf.	Petri Kettenf.	4 34	7 57	
2	S.	Portiuncula	Portiuncula	4 35	7 56	
3	S.	10. S.n.Tr. Aug. ☉	11. S.n.Pf. Stephan	4 37	7 54	
4	M.	Perpetua	Dominicus [Erf.]	4 38	7 52	
5	D.	Dominicus	Maria Schnee	4 40	7 51	
6	M.	Berkl. Christi	Berkl. Christi	4 42	7 49	
7	D.	Donatus	Cajetan	4 43	7 47	
8	F.	Ladislauß	Cyriacus	4 45	7 45	
9	S.	Romanus	Romanus	4 46	7 43	
10	S.	11. S.n.Tr. Laurent.	12. S.n.Pf. Laurent.	4 48	7 41	
11	M.	Titus ☾	Tiburtius	4 50	7 39	
12	D.	Clara	Clara	4 51	7 37	
13	M.	Hildebrand	Hippolytus	4 52	7 36	
14	D.	Eusebius	Eusebius	4 54	7 34	
15	F.	Mar. Himmelf.	Mar. Himmelf.	4 55	7 32	
16	S.	Zsaaß	Kochus	4 57	7 30	
17	S.	12. S.n.Tr. Bertram	13. S.n.Pf. Liberat.	4 59	7 28	
18	M.	Emilia	Helena	5 0	7 26	
19	D.	Sebald ☉	Sebald	5 2	7 24	
20	M.	Bernhard	Bernhard	5 4	7 22	
21	D.	Anastafius	Anastafius	5 5	7 20	
22	F.	Oswald	Timotheus	5 7	7 18	
23	S.	Zachäus	Philipp Benit.	5 9	7 16	
24	S.	13. S.n.Tr. Barth.	14. S.n.Pf. Barthol.	5 10	7 14	
25	M.	Ludwig	Ludwig	5 11	7 12	
26	D.	Zrenäus ☾	Zephyrinus	5 13	7 10	
27	M.	Gebhard	Rufus	5 14	7 8	
28	D.	Augustinus	Augustinus	5 16	7 5	
29	F.	Joh. Enth.	Joh. Enth.	5 18	7 3	
30	S.	Benjamin	Rosa	5 19	7 1	
31	S.	14. S.n.Tr. Rebecca	15. S.n.Pf. Schutz- engel	5 21	6 59	

August und September.

Coleoptera.

Wenn die Zeit der größten Hitze kommt, sind auch für den Käferjäger die besten Fangtage vorüber, ja man kann wohl sagen, es ist eine traurige Überraschung für den Sammler, wenn solche Ebbe eintritt nach der Hochflut des Überflusses. Ich fand noch immer, daß der Hochsommer nur geringe Ernte einbringt. Einige Familien beherrschen immerhin noch die Saison, d. h. dieselben waren ja vorher auch schon vorhanden, aber sie fielen in der Menge des Vorhandenen nicht auf, während sie jetzt als Restanten dem Sammler Gelegenheit zur Beachtung in ausgiebiger Weise gewähren.

In erster Linie meine ich hier die *Cantharidae*, insbesondere die Gattungen *Cantharis* (*Telephorus* olim) nebst *Rhagonycha*, welche Gebüsche und Wiesenblumen bevölkern; viele Arten erschienen allerdings bereits im Vorsommer (*discoidea*, *haemorrhoidalis*, *nigricans* u. a.), die häufigen *fusca*, *rustica*, *livida* (mit var. *rufipes*), *bicolor* zc. zc. halten sich jedoch bis zum Herbst. Immerhin ist zu erwähnen, daß, so „gewöhnlich“ viele *Cantharis*-Arten dem Sammler auch sind, dieselben sehr lokal vorkommen und nur auf engere Gebiete beschränkt sein können, worauf in letzter Zeit in einigen Fachblättern hingewiesen wurde. So kann eine Art in Unterfranken ganz gemein verbreitet sein, welche in der Oberpfalz nur sporadisch vorkommt. Beispielsweise *Canth. erichsonii* im Mittelgebirge des südlichen Deutschland ost im Überfluß auf Doldenblüten, fehlt an anderen Orten völlig; es ließen sich viele solcher Beispiele anführen. Von *Rhagonycha* sind besonders *fulva*, *testacea*, *pallipes*, *atra* häufiger. Im Alpen-Gebiete giebt es sehr viele, hübsche Arten, besonders in Tirol scheint da viel zu sammeln zu sein; der fleißige Gredler hat von dort viele neue Arten der Fauna zugeführt. Für die Schönheit der Sammlung ist es unerläßlich, die „Weichkäfer“ (*Malacodermata*) insgesamt aufs Spannbrett zu geben, bis sie erhärtet sind, indem sich sonst ihr Hinterleib sichelförmig einwärts krümmt und auch Kopf nebst Halschild eine gesenkte Lage bekommen; die kleinen Arten krümmen sich ganz zusammen, was natürlich sehr unschön aussieht. Viele Sammler kleben alle Weichkäfer auf Karton, was nur praktisch gut geheißen werden kann. Die zum Teil äußerst zart gebauten *Malthinus*- und *Malthodes*-Arten werden vielfach von blühenden Gräsern gestreift, überhaupt sind lichte Waldwiesen für dieselben geeignete Fangplätze, woselbst sie meist gesellig vorkommen. *Malthinus biguttulus*,

punctatus, fasciatus, frontalis etc., *Malthodes marginatus*, *brevicollis*, *mysticus*, *pellucidus*, *spathifer* 2c. 2c. gehören hierher und sind zum Theil nicht seltene Tiere.

In zweiter Linie ist hier auch der Platz für die *Mordellidae* und *Oedemeridae*, auf die ich näher eingehen will, während noch einige andere hierher gehörige Gruppen fürs nächste Mal zurückgestellt werden müssen. —

Die Mordelliden sind größtenteils Stiefkinder des Sammlers und werden nur wenig beachtet. — Ihre Entwicklung geht im allgemeinen im Holz oder in Pflanzenstengeln vor sich, worin sie von den Larven anderer Insekten leben sollen. — Die Käfer, deren einzelne am Holze, die meisten aber auf Blüten zu finden sind, lieben Sonnenschein und sind sehr flüchtig; sie machen gefangen purzelnde, sprunghafte Bewegungen, ihr letzter Abdominalring besitzt einen Stachel; durch ihren eigentümlich nach unten stark verschmälerten, zusammengedrückten Körperbau sind sie schwierig auf Kartons zu präparieren; es ist übrigens der Bestimmung halber passend, wenigstens ein Exemplar seitlich zu legen. Wer sich für diese Gruppe speziell interessiert, sei auf die erschöpfend gegebene, fleißige Bearbeitung derselben durch Schilsky hingewiesen, welche in den letzten Jahren bei Bauer & Raspe in Nürnberg erschienen ist. — Zu den Mordelliden gehören einige kleinere Gattungen, die seltener erbeutet werden, so *Tomoxia biguttata*, an und in morschen Weidenstämmen, ferner *Scraptia fuscata* und *dubia*, welche an totem Pappel- und Eichenholz, letztere auch am Apfelbaum, vorkommen. — *Conalia* und *Stenalia* sind rein südländische Tiere. Von *Mordella* sind häufig auf Umbelliferen *fasciata* (Larve in Buchen) und *aculeata*, *bisignata* findet sich in Schwämmen; selten sind insbesondere *12-maculata* (mit silberweiß behaarten Flecken) und *maculosa* (in Gebirgsgegenden). — Von *Mordellistena* sind häufig: *abdominalis*, *axillaris* (mit rotem Halschild), *variegata* und *parvula*. Groß und einigermaßen schwierig zu bestimmen ist die Gattung *Anaspis*, welche entgegen *Mordella* und *Mordellistena* ein stumpf kegelförmiges Afterssegment besitzt, auch sind die Decken nur wenig nach rückwärts verengt; häufig: *rufilabris*, *frontalis* (Larve in Eupatorium), seltener *geoffroyi* und *maculata*. —

Von den Oedemeriden gehört allerdings nur ein Theil der Gattungen hierher, indem *Calopus*, *Sparedrus*, *Ditylus*, *Asclera* und auch *Oncomera* einer früheren Saison, teilweise sogar dem Frühling angehören, immerhin müssen hier die Gattungen *Nacerdes*, *Anoncodes*, *Oedemera* und *Chrysanthia* als echte Sommerkäfer gelten, welche auf Umbellaten, Spiräen, *Compo-*

iten und Gräsern anzutreffen sind. Die Larven leben im alten Holze und zwar vielfach unter Wasser, daher in Pfosten von Brücken, den Resten von Wasserrädern, außerdem in Pflanzenstengeln, die Käfer jedoch mit wenigen Ausnahmen nur auf Blüten (*Anoncodes* bevorzugt Zwiebelblüten!) und sind im Sonnenschein sehr flüchtig. — Die Larve der nicht häufigen *Nacerdes melanura* lebt im Holze unter Wasser; *Anoncodes* (Larven ebenfalls unter Wasser) *rufiventris*, *viridipes* im allgemeinen häufig, *ustulata*, *azurea*, *dispar* ziemlich selten, *fulvicollis* in Gebirgsgegenden. *Asclera coerulea* wurde übrigens von mir schon öfters Ende Juli und August auf *Achillea* gefangen (*sanguinicollis* ist bekanntlich Frühlingstier in Gebirgsgegenden!). — Von der Gattung *Oedemera* sind *podagrariae*, *flavescens*, auch *flavipes* in manchen Jahren ungemein häufig, desgleichen *virescens* und *lurida*, welsch letztere ich mir nur für eine var. von *virescens* zu halten erlaube; selten sind die schönen Arten *croceicollis* (in Buchenstöcken), *nobilis* und *tristis* (auf Compositen). Von den prächtigen *Chrysanthia*-Arten, welche nicht gerade selten sind und heißen Sonnenbrand lieben, lebt *viridissima* meistens in und auf *Spiraea ulmaria*, *viridis* auf *Galium mollugo*. —

Sehr kommt es für den Sammler darauf an, wie sich im September die Witterung gestaltet, ob das Laub noch lange hält und keine zu starken Rückgänge der Temperatur bereits stattfinden. Im allgemeinen ist der September ja ein sehr normaler Monat, vielleicht der schönste und beständigste des Jahres. Und brechen sie dann an, diese schönen Herbsttage, welche uns mit ihren wunderbaren Farbentönen hinwegtäuschen wollen über den nicht aufzuhaltenden Niedergang des Lebens in der Natur — beim Tage nach schon herber Kühle noch Sommerwärme und abends ein Vergehen in Duft und Dämmerung — dann tritt auch nochmals in der Insektenwelt ein reges Leben auf, alle Familien sind vertreten, es sind zum größten Teil die Tiere, welche schon zum zweitenmale entwickelt, sich im November in ihre Winterquartiere begeben, um uns als erste Frühlingboten zu überraschen; gar oft werden im September Sachen gefunden, die man im ganzen Jahre nicht gesehen, Cicindelen fliegen, auf den abgeernteten Feldern, vorzüglich auf Sandboden, erscheinen oft in Menge *Harpalus tardus*, *serripes* u. a. — aber die Herrlichkeit ist nur von kurzer Dauer, bald wird es ruhiger und immer stiller und für den Entomologen entschwindet eine Insektengruppe nach der andern, um in ihren Winterquartieren zu verschwinden, die zum größten Teil dem Sammler noch „unbekannte“ Dörfer sind.

August.

Diptera.

Die schönsten Fangplätze sind jetzt mit Dolben bewachsene Wiesen oder auch mit *Achillea*, *Daucus* und *Euphorbia* bestandene Begränder. Namentlich an Tachiniden kann man an solchen Orten eine reiche Beute machen. Am auffallendsten unter diesen Raupenfeinden sind die großen, rotgelb-schwarzen *Echinomyia*-Arten (*E. fera*, *magnicornis*, *tessellata*, *ferox*) und besonders die mächtige schwarze, gelbköpfige *E. grossa*. Auch die größeren *Masicera*-Arten (*pratensis*, *sylvatica*), *Nemoraea pellucida*, die auffallende *Frontina laeta*, die goldgrünen an *Lucilia* erinnernden *Gymnochaeten* und die großköpfigen *Gonien* (*ornata*, *capitata*) sind leicht zu erkennen. Auf *Achillea* und *Euphorbia* stellen sich gern die glänzend schwarzen *Zophomyien* und die kleinen, rotgelben, goldschimmernden *Elytten* ein. An Waldrändern auf Laubblättern wird man ferner wohl überall die großen, plumpen *Erigone*-Arten und in Nadelwäldern die an *Sarcophaga* erinnernde *Setigena segregata*, den Parasiten der Nonne, sammeln können. Die meisten anderen Tachiniden sehen sich aber einander so ähnlich, daß schon viel Erfahrung dazu gehört, wenn man sie mit Sicherheit bestimmen will. Wollte der Anfänger mit dem Studium dieser borstigen Wesen beginnen, dann wären vielleicht die Fliegen am längsten seine Freunde gewesen! Eine fast ebenso widerspenstige Gesellschaft treibt sich aber noch in großer Menge auf Wiesenblumen herum: die zahlreichen Arten der *Anthomyiden*. Unter diesen sind am auffallendsten die größeren *Uricien* (*erratica*, *errans*, *lardaria*), die schwarzfleckige *Graphomyia maculata*, die glänzend blauschwarze *Ophyra leucostoma*, deren Männchen wie die *Homalomyien* auch gern unter Bäumen schweben, sowie die goldgrünen *Pyrellien*, welche den größeren, überall häufigen *Lucilien* täuschend ähnlich sind.

Auf *Heracleum*, *Pastinaca* und *Pimpinella* stellen sich auch viele *Syrphiden* ein, wie *Chrysotoxum festivum*, *bifasciatum*, *elegans*, die schönen *Xanthogramma*-Arten, *Xylota abiens* und *segnis*, *Syrphus glaucius*, *ribesii*, *balteatus*, *grossulariae*, *corollae*, *umbellatarum*, *cinctus* u. s. w., sowie *Pipiza*- und *Chilosia*-Arten. Kleine, schlanke, kurzflügelige *Syrphiden*, welche wie schwebende Stiften über den Blüten stehen, sind entweder die während des ganzen Sommers häufigen *Melithreptus*-Arten oder die vom Frühjahr bis zum Herbst gemeine *Syritta pipiens*. Auf Sumpfwiesen zwischen Niedgräsern fängt man *Pyrophaena oeymi* und *rosarum*. Von *Conopiden* besuchen die an gewisse

Hymenopteren erinnernden Conops- und Physocephala-Arten gern die aromatischen Pastinaca-Dolden, während ihre Verwandten, die kleinen grauen Oecomyien, Myopa, Glossigona, sowie der rotbraune Sicus ferrugineus mehr an sonnigen Berghängen zu finden sind. Hier und an Begrändern, wo Daucus und Achillea stehen, wird man in Thüringen die auffallende Phasia crassipennis und die schönen Allophora-Arten (hemiptera, bonapartei, obesa, pusilla) mit Sicherheit erwarten können, besonders Ende dieses und Anfang nächsten Monats. Überall sind auch die rundleibigen Gymnosoma- und die schlanken, rot-schwarzen Ocyptera-Arten häufige Besucher von Achillea. Alle hier aufgezählten Tachiniden sind im Larvenzustande Schmarotzer bei anderen, vollkommenen Insekten oder deren Larven, und zwar die echten Tachininen in der Regel bei Schmetterlingsraupen und Hymenopteren, die Dexiinen auch bei Käfern, die Phasiinen bei Hemipteren und wahrscheinlich auch bei Orthopteren. Hier giebt es noch viel zu erforschen, und ich möchte hier besonders an die Herren Lepidopterologen die Bitte richten, die von ihnen gezüchteten Schmarotzerfliegen mit genauer Angabe des Wohntieres an Dipterologen zur Bestimmung zu übersenden.

Von Tabaniden fliegen im August auf Viehweiden von häufigeren Arten: Tabanus rusticus, bromius, glaucescens und bovinus. Kurzgrasige Orte überhaupt, sowie Stoppelfelder sind jetzt die besten Fangplätze für mehrere Arten der Gattung Asilus, darunter der auffallend gefärbte Asilus crabroniformis. An niedrigen Blumen solcher Orte, auf Thymus und Scabiosen, saugen einige unserer größten Syrphiden: Volucella inanis und zonaria, in der Nähe des Waldes, aber nur im Gebirge, Arctophila bombiformis und mussitans. Zu den Vorboten des Herbstes gehört im Gebirge schon die rotbraunleibige Rhingia rostrata, die schwerfälligen Fluges namentlich gern Scabiosenblüten in der Nähe von Nadelwäldern anfliegt.

Sandige, kahle Berghänge oder sandige Begränder sind die Fundorte der sonderbaren, zu den Sarcophaginen gehörenden Metopia-Arten, welche bei Bembex- und Philanthus-Arten schmarotzen. Die Männchen sind durch eine vorstehende, prächtig silberschimmernde Stirn ausgezeichnet.

Auf Wasserpflüzen und langsam fließenden kleinen Gewässern halten sich die geschicktesten Wasserläufer unter den Dipteren, die Hydrophorus-Arten auf: H. bipunctatus, praecox, balticus, litoreus sind die häufigsten.

Wer an salzhaltigen Orten zu sammeln Gelegenheit hat, wird hier höchst interessante Dipterenformen finden, die sonst nur dem Meeresstrande eigentümlich sind. Sie alle hier aufzuzählen

würde zu weit führen. Ich möchte nur erwähnen, daß ich z. B. auf den sehr besuchenswerten Solwießen bei Artern (Provinz Sachsen) u. a. folgende Arten erbeutete: *Nemotelus globuliceps*, *uliginosus*, *notatus*; *Syntormon rufipes*; *Dolichopus litorellus*, *clavipes*; *Hygroceleuthus diadema* und *latipennis*; *Poecilobothrus ducalis*; *Thinophilus flavipalpis* und *ruficornis*; *Micro-morphus albipes*; *Rhinoessa cinerea* und *cinerella*; *Discomyza cimiciformis*; *Psilopa girschneri*; *Hecamede lateralis*; *Glenanthe ripicola*; *Atissa pygmaea*; *Halmopota salinaria*; *Chlorops scutellaris*; *Oscinis fasciella*; *Coenosia albifrons*; *Lispe crassiuscula*, *litorea* u. s. w. —

Noch zu erwähnen sind in diesem Monat zahlreiche Trypetinen, von denen zum Teil schon beim Juli die Rede war. Die meisten Arten wird man immer auf Compositen finden. Wir führen von den zahlreichen Arten nur folgende auf: *Trypeta tussilaginis* auf *Arctium* und besonders auf *Centaurea scabiosa*; *Trypeta cornuta* mehr im Gebirge auf *Centaurea scabiosa*; *Trypeta jaceae* auf derselben Pflanze; *Tr. onotrophes* besonders auf *Arctium* mit *Tr. colon*, die jedoch auch auf *Cirsium lanceolatum* nicht selten vorkommt. Die *Centaurea*-Arten sind überhaupt sehr reich an Trypetinen, denn man kennt beinahe zwanzig Arten, deren Larven in den Blütenkörbchen dieser Composite leben. Ebenso reich an Trypetinen sind die *Carduus*- und *Cirsium*-Arten. An *Cirsium arvense* verursachen die Maden der *Urophora cardui* auffallende Stengelgallen: die schönen Fliegen wird man stellenweise häufig an ihrer Futterpflanze finden. Auch die anderen *Urophora*-Arten, deren Weibchen meist durch ihre außerordentlich lange Legeröhre auffallen, trifft man auf Distelblüten am sichersten, z. B. *Urophora stylata*, *solstitialis* und am häufigsten wohl *erilepidis*. Ferner findet man hier die ockergelbe *Oxyphora miliaria*, die kleinen, mäusegrauen *Tephritis conura*, *cometa*, *helianthi* u. s. w. Auf *Arctium lappa* suche man nach *Tephritis leontodontis* und *bardanae*, sowie nach *Trypeta tussilaginis* und *onotrophes*. Die schönen, aber seltenen *Carphotricha*-Arten kommen teils auf *Achillea millefolium* (*C. guttularis*), teils auf *Sieracien* (*C. pupillata*) vor, während *Myopites inulae* auf *Inula*-Arten gesucht werden muß. Aus den Früchten der *Cotoneaster vulgaris* zog ich in Menge die seltene *Anomoea antica*, und aus den Früchten verschiedener Rosenarten *Zonosema alternata*. Die bekannte „Kirschfliege“, *Rhagoletis cerasi*, findet man auch jetzt noch auf den Blättern von *Lonicera xylostium* sicherer als an Kirschchen. Aus madigen Kirschchen kann die Kirschfliege in großer Menge gezogen werden. Die Fliege schlüpft erst im nächsten Jahre aus.

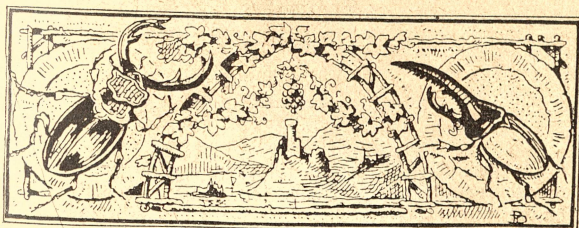
Neuroptera.

Psocidae.

Außer dem schon im vorigen Monate auftretenden *Psocus nebulosus* Steph. (an Laubholz, selten an Nadelholz), *Psocus longicornis* Fabr., *quadrifasciatus* L., *Amphigerontia bifasciata* Latr., *Pterodela pedicularia* L. und *Psocus bipunctatus* L. (an Eichen) findet sich jetzt an Linde, Eiche und Fichte, besonders in den Baumrissen alter Stämme die hübschgezeichnete flechtenfarbige *Amphigerontia variegata* Latr., besonders an Kiefer, Eiche und Hollunder der *Psocus major* (Kolbe) Loens mit der scharfgezeichneten var. *ocellata* Enderl. Anfang August erscheint auch schon der bis zum ersten Schnee zu den häufigsten Psociden gehörende *Graphopsocus cruciatus* L., ein hübsch gezeichnetes Tier, das auf allem Laub- und Nadelholz, besonders aber an dünnen Blättern zu finden ist. Im August findet man auch schon unter Steinen die sehr seltenen flügellosen ♀♀ von *Bertkania prisca* Kolbe, das geflügelte Männchen ist dagegen ebenfalls unter Steinen bisher nur in einem Exemplar gefunden worden. Es wäre daher sehr interessant, wenn weitere Männchen gesucht würden, besonders da das einzige bekannte Männchen asymmetrisches Flügelgeäder besitzt. Es scheint diese Art Gebirgsgegenden zu bevorzugen. Während diese jedoch meist gesellschaftlich lebt, ist die äußerst seltene *Leptella helvimacula* Enderlein ein nur ganz einzeln in den Rissen der Eichenrinde zu findendes Tier. Es repräsentiert diese Art eine für Deutschland neue Gattung, die von Reuter nach einer finnischen Art aufgestellt ist und sich durch Flügellosigkeit (bisher nur die Weibchen bekannt) und durch 14gliedrige Fühler auszeichnet. Das durch einen sehr auffallenden gelben Thorakalfleck leicht kenntliche Tier ist der Vertreter eines sehr altertümlichen Psocidentypus. Gesellschaftlich auf Eiche, aber selten, findet man den ziemlich großen und schlanken *Caecilius fuscopterus* Latr., und zwar besonders auf Eichen mit dichtem Flechtenbezug, auf Gras und Heidelbeerkraut die zweite häufigere Generation des *Caecilius gynapterus* Tetens, dessen ungeflügelte ♀♀ meist seltener sind; es ist dies eine der wenigen Psociden, die man am leichtesten durch Kästchern erbeutet. An Fichte lebt der kleine *Caecilius burmeisteri* Brauer und der nahe verwandte *Caecilius obsoletus* Steph., sowie an Laub- und Nadelholz die zweite Generation des *Peripsocus subpupillatus* Mac Lachl., unter der sich zuweilen die ab. *quadriramosus* Enderl. mit einer vierästigen *Mediana* findet, und der jetzt häufige *Philotarsus flaviceps* Steph. mit der schönen var. *fuscogutlatus* Enderl.

--	--

Notizen für August.



Nun bringt die Leitern, Zungen, Cure Birnen
Sind reif, die Körbe steh'n bereit am Baume, —
Seht dort die Äpfel mit den roten Stirnen
Und hier im blauen Indigo-Kleid die Pflaume.
Doch schlägt Euch nicht um eine von den Früchten,
Ich gab genug, um alt und jung zu laben,
Und wer bescheiden dasteht von Euch Wichten,
Die süßesten, die schönsten soll er haben!

M. F.

D.	I.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. u. M.	Untg. u. M.	
1	M.	Megidius	Megidius	5 23	6 57	
2	D.	Rahel, Lea	Stephan	5 24	6 54	
3	M.	Mansuetus	Mansuetus	5 26	6 52	
4	D.	Moses	Rosalia	5 28	6 50	
5	F.	Rathanael	Victorin	5 29	6 48	
6	S.	Magnus	Magnus	5 30	6 46	
7	S.	15. S. n. Tr. Regina	16. S. n. Pf. Regina	5 32	6 44	
8	M.	Maria Geb.	Maria Geb.	5 33	6 41	
9	D.	Bruno	Gorgonius	5 35	6 39	
10	M.	Sosthenes	Nicol. v. Tol.	5 37	6 37	
11	D.	Gerhard	Protus	5 38	6 34	
12	F.	Ottilie	Guido	5 40	6 32	
13	S.	Christlieb	Maternus	5 42	6 30	
14	S.	16. S. n. Tr. † Er-	17. S. n. Pf. † Er-	5 43	6 27	
15	M.	Constantia [höhung]	Nicomedes [höhung]	5 45	6 25	
16	D.	Euphemia	Corn. u. Cypr.	5 46	6 23	
17	M.	Quatember	Quatember	5 47	6 21	
18	D.	Titus	Thom. u. Bill.	5 49	6 19	
19	F.	Januarus	Januarus	5 50	6 16	
20	S.	Friederike	Eustachius	5 52	6 14	
21	S.	17. S. n. Tr. Matth.	18. S. n. Pf. Mat-	5 54	6 11	
22	M.	Moriz	Moriz [thäus]	5 56	6 9	
23	D.	Joel	Thekla	5 57	6 7	
24	M.	Joh. Empf.	Joh. Empf.	5 59	6 4	
25	D.	Cleophas	Cleophas	6 1	6 2	
26	F.	Cyprianus	Cyprianus	6 3	6 0	
27	S.	Cozm. u. Dam.	Cozm. u. Dam.	6 4	5 57	
28	S.	18. S. n. Tr. Wen-	19. S. n. Pf. Wen-	6 6	5 55	
29	M.	Michaelis [jeslaus]	Michaelis [jeslaus]	6 8	5 53	
30	D.	Hieronimus	Hieronimus	6 9	5 57	

September.

Colcoptera.

(Siehe August.)

Diptera.

Die schönste Zeit für den Dipterenfang ist zwar vorüber, doch giebt es für den Sammler immer noch genug zu thun, wenn er nur die geeigneten Orte aufsucht. So findet man namentlich vormittags auf Waldwegen und an Rainen in der Nähe von Mäuselöchern eine dipterologische Seltenheit ersten Ranges, die *Oestromyia satyrus*, eine zu den Striden gehörige Fliege, deren Larve unter der Haut der Feldmäuse lebt. In den Bergen Thüringens ist die Fliege stellenweise in Mehrzahl erbeutet worden, ob sie auch in der Ebene vorkommt, bezweifle ich. Ferner fliegen im September noch zahlreiche Phasiinen, namentlich *Allophora obesa* in ihren zahlreichen Varietäten auf *Achillea*-Blüten. Auf Viehweiden trifft man in gewissen Gegenden den *Tabanus autumnalis* und die überall häufigen *T. glaucescens* und *bromius*. Auf Doldenblüten und Herbstblumen überhaupt treiben sich die *Sarcophaga*- und *Onesia*-Arten, sowie *Cynomyia mortuorum* noch in Menge herum, und hier und da begegnet man wohl auch den selteneren *Sarcophila*-Arten, *S. meigenii*, *latifrons* und *magnifica*. Die Larven der letzten Art schwarzen zuweilen beim Menschen und verursachen bössartige Geschwüre. Nebenbei sei jedoch bemerkt, daß Fälle von sogenannter Myiasis in Europa nur höchst selten vorkommen, während in Amerika, besonders in Brasilien, die Musciden *Dermatobia*, *Cuterebra*, *Lucilia hominivorax* und *macellaria* als Erzeugerinnen dieser Krankheit berüchtigt geworden sind.

Im September fängt man im Rohr auch noch die bei den vorigen Monaten erwähnten Rohrfliegen, also *Tetanocera*-, *Limnia*- und *Sepedon*-Arten, sowie verschiedene Ortaliden. In schattigen Waldthälern können zahlreiche *Lonchopteriden* gestreift werden, und dabei erhält man neben einer Menge *Mycetophiliden* vielleicht auch die unter überhängendem Wurzelwerk sitzenden *Dixa nebulosa* und *aprilina*, *Diastata*, *Geomyza*, *Drosophilinen*, *Bibio clavipes* u. s. w. — Von *Tipuliden* findet man besonders *Tipula recticornis*, *pagana* und *melanoceros*. Auch einzelne *Conops*-Arten, sowie von *Syrphiden* *Chrysotoxum festivum* und *bicinctum* und einige *Eristalis*, wie *arbustorum*, *pertinax*, *tenax*, besuchen noch späte Compositen und Dolden. Auf den mit *Aster*

Campidulum bewachsenen Solwiesen bei Artern (Provinz Sachsen) traf ich *Eristalis tenax*, deren bekannte Rattenschwanzlarven zwischen den Algen des Solgrabens sich entwickelten, einmal in geradezu staunenerregender Menge.

An nassen Felswänden und an Wasserstürzen findet man noch *Liancalus virens* und auf Pfützen und Gräben *Campidionemus*-Arten. — An den Fenstern der Wohnungen stellen sich zuweilen die seltene *Gitionia distigma*, sowie deren Verwandte, die gährende Stoffe auffuchenden *Drosophila*-Arten ein. Arten der letzten Gattung findet man auch an faulenden Schwämmen in Wäldern noch in größerer Anzahl. — An Herbstblumen, namentlich in gebirgigen Gegenden, fliegen endlich noch die schon früher erwähnten *Rhingia rostrata*, *Arctophila bombiformis*, sowie die häufigeren *Bolucellen*.

Neuroptera.

Psocidae.

Sehr häufig sind in diesem Monat *Amphigerontia bifasciata* Latr., *Pterodela pedicularia* L., *Caecilius flavidus* Steph. und *Graphopsocus cruciatus* L. Ferner sind zu finden der seltene *Neopsocus rhenanus* Kolbe, der bisher nur aus den Rheingegenden und aus Italien bekannt ist, *Psocus major* (Kolbe) Loens, die zweite Generation des *Stenopsocus immaculatus* Steph., ferner die einzige Generation des gelbgrünen *Stenopsocus stigmaticus* Imh. et Labr., der sich hauptsächlich an feuchten Stellen an Ulmen und in Gärten an Obstbäumen und Sträuchern findet; ferner noch der *Caecilius burmeisteri* Brauer mit der interessanten ab. *lipsiensis* Enderlein. Sehr einzeln finden sich auf Sandboden an Gras die ungeflügelten ♀♀ von *Kolbea quisquiliarum* Bertkau, deren geflügelte Männchen auch von Büschen geklopft werden. Auch in diesem Monate kann man noch die *Leptella helvimaacula* Enderl. beobachten.

Eine sehr interessante winzige Psocide findet sich in Palmenhäusern, es ist der kleine, jedenfalls mit Palmen eingeschleppte *Trichopsocus hirtellus* Mc. Lachl. Das kleine lebhaftes Tierchen ist auch nicht selten fliegend zu finden. Eine aus England bekannte, in Deutschland (bei Berlin) noch nicht sicher nachgewiesene Form ist der *Caecilius atricornis* Mac Lachl., der mit dem *Caecilius gynapterus* Tetens verwandt ist, sich jedoch durch völlig gelbe Flügel und schwarze Fühler auszeichnet. Der seltene dunkle *Caecilius piceus* Kolbe hat jetzt eine zweite Generation, er lebt besonders an Fichtenbüschen. An dünnen Eichenzweigen kann

man die seltene, aber zuweilen gesellschaftlich lebende *Pterodela quercus* Kolbe erbeuten, an Laub- und Nadelholz vereinzelt, häufiger auf Kiefer und Lärche den *Peripsocus phaeopterus* Steph. und den winzigen *Peripsocus alboguttatus* Dalm. Eine zweite Generation von *Mesopsocus unipunctatus* Müll. und *laticeps* Kolbe ist ebenfalls in diesem Monat zu finden. An Fichte und Kiefer kann man zuweilen häufig den *Elipsocus hyalinus* Steph. beobachten, sowie an Laubholz den *Elipsocus westwoodi* Mac Lachl. Einzeln und selten in südlicheren Gegenden häufiger ist der an Nadelholz lebende *Elipsocus cyanops* Rostock. Von ungeflügelten Formen ist besonders die an Büschen lebende larvenähnliche *Tichobia alternans* Kolbe hervorzuheben, sowie der wahrscheinlich überwinternde *Troctes silvarum* Kolbe (an Kiefernrinde).

Grabdenkmal Dr. Staudingers.

Dr. Otto Staudinger erhielt auf der Ostseite des Tolkewitzer Friedhofes, wo sich sein Grab befindet, ein Denkmal gesetzt, einen 3 m hohen Granitblock mit der Reliefbüste des Verstorbenen. Die Denkmalanlage, von einem geschmackvollen Gitter eingefasst, wurde vom Bildhauer Martin Engelke entworfen. Dr. Kr.

Lepidopterologisches.

In Hofmanns „Die Großschmetterlinge Europas“ heißt es bei der Beschreibung der *Papilio machaon*-Raupe: „Erwachsen grün mit schwarzen Ringen und 7—9 braunroten Flecken in denselben“, und in desselben Verfassers Raupenwerk: „und sieben braunroten Flecken in denselben“, während in dem französischen Schmetterlingsbuch von Berce von einer *serie de 8 taches jaunes* die Rede ist. Die von mir daraufhin angesehenen Raupen der hiesigen Gegend (Saarburg i. L.) wiesen im Jahre 1899 ausnahmslos nur 6 rote Flecken auf, von denen eigentlich nur 4 auf den Binden stehen, während die zwei anderen je ein Luftloch umsäumen.

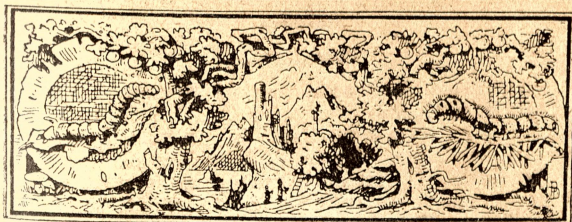
Sollten in Bezug auf die Anzahl der Flecken lokale Abweichungen stattfinden?

Die Raupe von *Orgyia antiqua* L. hat nicht, wie Hofmann sagt, auf dem vierten, sondern auf dem fünften Segmente Pinjel.

Die Raupe von *Abraxas grossulariata* L. lebt nach Hofmann „auf Stachelbeersträuchern, selten auf *Prunus padus*“; ich habe sie aber auch auf der Schlehe *Prunus spinosa* L. gefunden.

Dr. Frehn.

Vertical line on the left side of the page.



Ich bin der gute Hirt, denn all' die Herden,
Die ihres kurzen Sommers sich erfreuten,
Des Waldes immer fröhliche Gefährten,
Blume und Tier will ich zu Bett geleiten.
Laubdecken ließ ich wehen von den Bäumen,
Moos ist ihr Pfühl, und an den Pfählen halte
Ich treu die Wacht! Sie schlafen nun und träumen
Vom Mai, von Lenz- und Liebeslust im Walde!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	M.	Nemigius	Nemigius	6 10	5 49	
2	D.	Vollrad	Leodegar	6 12	5 47	
3	F.	Ewald	Candidus	6 13	5 44	
4	S.	Franz	Franz	6 15	5 42	
5	S.	19. S. n. Tr. Fides	20. S. n. Pf. Rosen-	6 17	5 40	
6	M.	Cheritas	Bruno [Kranzfest]	6 18	5 37	
7	D.	Esas	Marcus P.	6 20	5 35	
8	M.	Ephraim	Briqitta	6 22	5 33	
9	D.	Dionysius	Dionysius	6 24	5 30	
10	F.	Amalia	Franz Borgia	6 25	5 28	
11	S.	Burchard	Burchard	6 27	5 26	
12	S.	20. S. n. Tr. Ehren-	21. S. n. Pf. Mari-	6 28	5 24	
13	M.	Coloman [fried]	Eduard [milian]	6 30	5 22	
14	D.	Wilhelmine	Calixtus	6 32	5 20	
15	M.	Hedwig	Theresia	6 33	5 18	
16	D.	Gallus	Gallus	6 35	5 15	
17	F.	Florentin	Hedwig	6 37	5 13	
18	S.	Lucas	Lucas Ev.	6 39	5 11	
19	S.	21. S. n. Tr. Stole-	22. S. n. Pf. Petr.	6 41	5 9	
20	M.	Wendelin [mäus]	Wendelin [v. Mc.]	6 42	5 7	
21	D.	Ursula	Ursula	6 44	5 5	
22	M.	Cordula	Cordula	6 46	5 3	
23	D.	Severinus	Joh. v. Capistr.	6 48	5 1	
24	F.	Salome	Raphael	6 49	4 59	
25	S.	Adelheid	Crispin	6 50	4 57	
26	S.	22. S. n. Tr. Aman-	23. S. n. Pf. Eva-	6 52	4 55	
27	M.	Sabina [dus]	Sabina [ristus]	6 54	4 53	
28	D.	Simon, Juda	Simon, Juda	6 56	4 51	
29	M.	Engelhard	Narcissus	6 58	4 49	
30	D.	Hartmann	Serapion	7 0	4 47	
31	F.	Reform.-Fest	Wolfgang	7 2	4 45	

Oktober.

Coleoptera.

Ich will dem Herbstmonat auch ein Plätzchen sichern und nicht mit Unrecht, denn nun, da es in der Natur schon ruhig geworden, findet der Coleopterologe Zeit, sich mit Einzelem eingehend zu beschäftigen, wozu er das ganze Jahr nicht gekommen.

Der Oktober ist, September teilweise mit eingeschlossen, die richtige Zeit, um die Fauna der Schwämme und Pilze zu sammeln und zu sichten. Unter den Schwämmen sind hier die an Laub- und Nadelhölzern als gefährliche Schmarotzer wuchernden Polyporus-Arten verstanden, welche zu den Lösserpilzen gehören, insbesondere Polyporus hispidus (an Obstbäumen), suaveolens (Weidenstämme), ignarius (an allen Laubbäumen, auch an Apfel- und Zwetschenbäumen), betulinus (Birke), pini (Kiefern), versicolor (an alten Stümpfen der Laubhölzer, mit Vorliebe an Buchen), Daedalea quercina (speziell an Eichen) und andere mehr. Sie alle sind Brut- und Nährstellen, ganz besonders für die Familie der **Ciiden** (Schwammkäfer), welche das ganze Jahr hindurch sich erneuert und auf die einfachste Art zu Hause gezüchtet werden kann, indem man die Schwämme mit nach Hause nimmt und die Käfer sich ruhig entwickeln läßt. Wenn sich hier auch Kurzdeckflügler (Staphylinidae) finden, so bevorzugen dieselben doch meistens die Blätterpilze, welche ihnen mit ihrem weichen, fleischigen Fruchtkörper besser zusagen und zwar alle genießbaren, wie ungenießbaren Pilze; doch will es mich bedünken, als ob gerade die giftigen Pilze (*Amanita*, *Lactarius*, *Russula*, *Boletus* u. u.) besonders viele Gäste beherbergen.

Die Hauptgattung der Ciiden, wovon dieselben ihren Namen erhielten, ist die Gattung *Cis*, deren einzelne zahlreiche Arten auch bei uns nicht selten sind. Die häufigste Spezies, zugleich mit die größte dieser ziemlich kleinen Käfer, ist *Cis boleti* (gemein in *Polyporus versicolor*), *alni* (an Haseln, selten), *bidentatus* (Birken), *hispidus* (sehr häufig), *micans* (häufig), *castaneus* (an Nußbäumen) u. j. w. u. f. w.. Die niedlichen *Rhopalodontus*-Arten finden sich in den Schwämmen der Eichenstümpfen (*perforatus* und *fronticornis*).

Von *Ennearthron* besitzt das ♂ zwei Hörnchen am Vorderende der Stirne; affine kommt nicht selten in Fichtenschwämmen, *cornutum* weniger häufig an Eiche vor. *Ocotemnus mandibularis* und *glabriculus*, walzenförmige, glänzend kastanienbraune Käferchen, welche gern mit *Ennearthron* zusammen vorkommen, was wohl auf der Gleichartigkeit der Lebensweise beruht; der

festenere mandibularis kommt nämlich in Eichen- und Weiden-schwämmen, der häufigere glabriculus in Fichten- und Buchen-schwämmen vor. —

Von den Staphyliniden wäre, als in Baumschwämmen vorkommend, aufzuführen: *Atheta boletophila* Thoms. und *liturata* Steph., *Phymatura brevicollis* Kr., viele *Gyrophæna*-Arten (manca Er. häufig, *poweri* selten, *strictula* Er., *polita* Gravh., *boleti* L., *laevicollis* Kr.), *Brachida exigua* Heer., *Deliphrum tectum* Payk. (selten), auch *Acrolocha* und *Pycnoglypta* (sehr selten!). In Bovisten sind mit Sicherheit zu finden: *Cryptophagus lycoperdi*, sowie *Lycoperdina bovistae* und *succincta* (die letzteren sind Endomychidae). — Ich möchte hier auch zurückweisen auf die im Mai gemachten Notizen über diverse Schwammkäfer (Scaphidiidae), welche zum Teil im Spätherbste als überwinternde Tiere zu erbeuten sind.

In den weichen Blätterpilzen lebt eine Schar von Staphyliniden, deren Bestimmung dem Anfänger gar manche Schwierigkeiten bieten dürfte; ich will die hauptsächlichsten hier auführen: Von *Aleochara*: *mycetophaga* Kr. und *moerens* Gyll. — Von der großen Gattung *Oxypoda* besonders *lividipennis* Mannerh., *formosa* Kr., *alternans* Gravh. (letztere gern gesellig). Die zierlichen und „schwierigen“ Atheten bieten folgende Arten: *fungi* Gravh. (häufig), *castanoptera* Mannh., *crassicornis* Fbr., *nigritula* Gravh., *pallidicornis* Thoms., *sodalis* Er., *gagatina* Baudi, *oblita* Er., *corvina* Thoms. u. u. *Autalia impressa* Ol., fast alle Arten von *Bolitochara*, *Encephalus complicans* (sehr selten), die *Tachinus*- und *Tachyporus*-Arten in großer Anzahl (obschon gerade diese auch an vielen anderen Orten vorkommen!). — Die Gattung *Bolitobius* beinahe ausschließlich in Pilzen, *Hesperus rufipennis* Gravh., ein seltenes Tier an den Wurzeln der Pilze, die schönen farbigen *Oxyporus rufus* L. (häufig) und *maxillosus* Fbr. (ziemlich selten), auch die große Gattung *Omalius* mit *Phyllodrepa* und *Acrolocha* ist zum Teil in Pilzen vertreten; *Protinus*-Arten, insbesondere *brachypterus* Fbr., kommen in faulenden Pilzen häufig vor, ebenso *Megarthus*-Arten u. s. w. u. s. w. Es dürfte zu weit führen, alles zu nennen, jedenfalls ist mit vorliegendem eine allgemeine Übersicht gegeben. Wenn ich bei den Staphyliniden die Autoren-namen beigefügt, so habe ich dies mit Absicht gethan, um bei der ungeheuren Synonymie den nicht in diese Gruppe Eingeweihten ganz bestimmte Anhaltspunkte zu geben und das Verständnis zu erleichtern.

Auch zwei größere Tiere möchte ich nicht vergessen zu erwähnen, welche sich an und in Blätterpilzen mit Vorliebe gütlich

thun, zumal, wenn dieselben schon in den Zustand der Verwesung übergehen, es sind dies ein Totengräber (Silphide) *Necrophorus vespilloides* (= *mortuorum* Fbr.), in Bergwäldungen nicht selten, und der bekannte *Geotrupes silvaticus*, dem man in Wäldern häufig begegnet.

Aus dem hier zusammengetragenen Material geht hervor, daß es für den Sammler gewiß lohnend ist, sich mit der „Fauna der Schwämme“ eingehend zu beschäftigen.

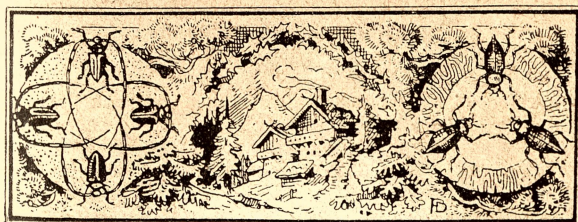
Diptera.

An Wassergräben ist auch jetzt noch manches mit dem Streifnetz zu sammeln, besonders kleinere Tipuliden und Ephydrinen. Unter letzteren findet man namentlich die Scatellen, Hydrellien und Parydra-Arten bis zum Eintritt des Frostes; auch zahlreiche Limosinen (*fontinalis*, *sylvatica*, *limosa*, *lutosa* u. s. w.) fehlen nicht. Über Waldbächen schwebt jetzt auch eine unserer kleinsten Mücken, die winzige *Corynoneura atra*, eine Chironomide. Charakteristisch für die kältere Jahreszeit sind aber die Trichocera-Arten, die „Wintermücken“ (*Tr. hiemalis*, *regelationis*), welche gleich den noch zahlreich vorhandenen Chironomus-Arten in den Sonnenstrahlen ihren Lustreigen aufführen. In Nadelwäldern giebt es noch mehrere Mycetophiliden, Helomyziden und Drosophilinen, letztere namentlich an in Fäulnis übergegangenen Pilzen. An den Fenstern unserer Wohnungen stellen sich zwei Helomyziden ein, *Blepharoptera cineraria* und *Oecothoa fenestralis*, die man im Freien nur selten antrifft.

Neuroptera.

Psocidae.

Auch in diesem Monate finden sich noch die häufigen Herbstformen in großer Anzahl, so *Amphigerontia bifasciata* Latr., *Graphopsocus cruciatus* L., *Caecilius flavidus* Steph., *Stenopsocus immaculatus* Steph., *lachlani* Kolbe (II. Generation) und *stigmaticus* Imh. et Labr., ferner auch: *Psocus nebulosus* Steph., *major* (Kolbe) Loens, *Pterodela quercus* Kolbe, *pedicularia* L., *Peripsocus alboguttatus* Dalm., *Mesopsocus unipunctatus* Müll., *Elipsocus hyalinus* Steph. und *abietis* Kolbe mit der ab. *tharandtensis* Enderlein, die durch eine doppelte Areola postica sich auszeichnet; ferner ist vorhanden *Elipsocus cyanops* Rostock; an Kiefern der ungeflügelte *Hyperetes guestfalicus* Kolbe. Bisher nur aus den Rheingegenden bekannt ist die seltene *Hemineura dispar* Tetens.



Siehst du den Rauchfrost dort mit hellem Scheine?
 Es glitzert, wie in einem Feenpalaste, —
 Doch sonst ist's still und öd', und nur die kleine
 Brumata hocht am reifbedeckten Aste.
 Wo sind die Sänger nun, die in dem weiten
 Astwerk genistet, die das Nest umflogen
 Zum Schutz der Brut? — Südwärts nach fernen Breiten
 Mit ihren Liedern sind sie heimgezogen!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	S.	Allerheiligen	Aller Heiligen	7 3	4 43	
2	S.	23. S. n. Tr. Aller Gottlieb [Seelen]	24. S. n. Pf. Aller Hubert [Seelen]	7 5	4 41	
3	M.	Charlotte	Carl Borrom.	7 7	4 40	
4	D.	Erich	Emmerich	7 8	4 39	
5	M.	Leonhard	Leonhard	7 10	4 37	
6	D.	Erdmann	Engelbert	7 12	4 35	
7	F.	Claudius	4 gefr. Märtyrer	7 14	4 33	
8	S.			7 16	4 31	
9	S.	24. S. n. Tr. Theod.	25. S. n. Pf. Theod.	7 17	4 30	
10	M.	Martin Luther	Andreas Abel.	7 19	4 28	
11	D.	Martin, B.	Martin B.	7 21	4 26	
12	M.	Kunibert	Martin B.	7 23	4 25	
13	D.	Eugen	Stanisl. Kostk.	7 25	4 23	
14	F.	Levinus	Jucundus	7 26	4 22	
15	S.	Leopold	Leopold	7 28	4 20	
16	S.	25. S. n. Tr. Otto-	26. S. n. Pf. Edm.	7 29	4 19	
17	M.	Hugo [mar]	Greg. Thaum.	7 31	4 18	
18	D.	Gottschalk	Otto	7 33	4 17	
19	M.	Allg. Bußtag	Elisabeth	7 34	4 16	
20	D.	Amos	Felix v. Valois	7 36	4 14	
21	F.	Mariä Opfer.	Mariä Opferung	7 38	4 13	
22	S.	Ernestine	Cäcilia	7 40	4 12	
23	S.	26. S. n. Tr. Toten-	27. S. n. Pf. Clem.	7 41	4 11	
24	M.	Chrysogonus [fest]	Chrysogonus	7 43	4 10	
25	D.	Katharina	Katharina	7 45	4 9	
26	M.	Conrad	Conrad	7 47	4 8	
27	D.	Lot	Virgilius	7 48	4 7	
28	F.	Günther	Costhenes	7 49	4 7	
29	S.	Noah	Saturnin	7 50	4 6	
30	S.	1. Adv. Andreas	1. Advent. Andreas	7 52	4 5	

November und Dezember.

Coleoptera.

Wenngleich im November noch Blüten zu sehen sind, wie das unverwüstkliche Gänseblümchen, die Taubnessel, das Hirntäschel, einige Cruciferen und andere, so ist doch die Welt schon kahl geworden. „des Waldes Sängler schweigen und säumend geht die blasse Sonne auf“. Alles bereitet sich in der Natur zum Winterschlaf vor, ja größtenteils ist das Heer der Insekten schon in seine Winterquartiere eingerückt und dem Auge des Sammlers entzogen, soweit dieselben überhaupt als Larven diese Ruhezeit überdauern und erst im Frühjahr als vollendetes Insekt ihre Auferstehung feiern.

Der November ist ja für gewöhnlich ein unfreundlicher Geselle, immerhin giebt es auch ab und zu lichte Tage mit noch warmer Herbstsonne. Der Landmann beeilt sich zu düngen und die Winterfaat zu bestellen; hier geht gewissermaßen noch einmal eine Fauna auf, die letzte im Vergehen, ich meine die „Dungkäfer“, vor allem auch Staphyliniden, welche an schönen Tagen noch in Menge erbeutet werden können. — Dieselbe Gruppe, wenn auch in verminderter Artenzahl, welche das Sammeljahr beginnt, beschließt auch dasselbe. — Im kommenden Jahrbuche 1903 werde ich mich vielleicht eingehend mit diesen „Letzten der Getreuen“ befassen.

Bricht dann der Dezember herein, so ist wohl auch der Winter da, und wenn der Entomologe auch hier sammeln will, — bekanntlich kann er dies zu jeder Zeit — so ziehe er an schönen Tagen hinaus und beginne den Winterfang, zu dem ich für Januar und Februar ausführliche Anweisungen schon gegeben habe.

November.

Diptera.

Für diesen Monat gilt dasselbe, was schon beim Januar und Februar erwähnt wurde, nur wären die Trichocera-Arten hier noch anzuführen, welche sogar noch über den von der Sonne beschienenen Schneeflächen an Hecken und Waldrändern auf- und niederschweben. Auch einige düster gefärbte Helomyziden und kleine schwarze Limosinen stiften ihr Leben an geschützten Orten, um dann im kommenden Jahre als die ersten Vorboten des erwachenden Insektenlebens wieder zu erscheinen.

Neuroptera.

Psocidae.

Obgleich die Bäume längst kahl stehen und das Insektenleben sich stark reduciert hat, finden sich doch bis zum Schnee und Frost noch Psociden vor, die ja immer noch ihre Nahrung in den mikroskopischen Pilzen finden. Besonders häufig ist der in den früheren Monaten immer einzelne *Stenopsocus lachlani* Kolbe an Kiefern, einzeln dagegen sind *Psocus quadrimaculatus* L., *Stenopsocus immaculatus* Steph., *Graphopsocus cruciatus* L., *Elipsocus hyalinus* Steph., sowie der *Hyperetes guestfalicus* Kolbe. Eine seltene dritte Generation von *Peripsocus subpupillatus* Mac Lachl. findet sich ebenfalls im November. Die Exemplare sind klein und dürrig, sehr schwach gefärbt und dürften vielleicht dem *Peripsocus parvulus* Kolbe entsprechen.

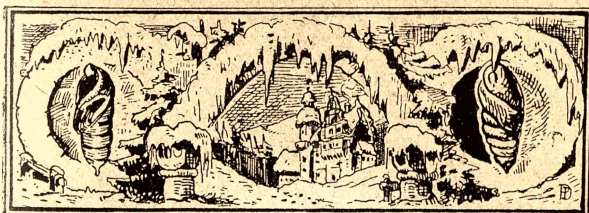
Acherontia atropos als Schädling.

Wieder und wieder taucht hier und da die Ansicht von der Schädlichkeit des Totenkopfes auf. Da er in unseren Gegenden selten ist, so können wir kaum begreifen, daß dieser seltene Gast Schaden anzurichten vermag. Und doch ist dies so, vor allem in den Gegenden, wo er häufiger erscheint. Schon die Raupe vermag in Ungarn zc. durch Abstreifen des Krautes der Kartoffel einigermaßen schädlich zu werden; doch bedeutend ist der Schaden, den der Schmetterling, vor allem in Bienenstöcken, verursacht. Im Jahre 1884 erhielt ich aus Norditalien seitens der Besitzerin eines schönen Bienenstandes von etwa 20 Völkern die Nachricht, daß dort der Totenkopf ein recht häufiger Gast sei, und daß beispielsweise an einem einzigen Abende in kurzer Zeit 20 Totenköpfe gezählt wurden, die das Eindringen in die Bienenkörbe probierten, um darin Honig zu saugen. Trotz aller angewandter Abwehrmittel (Wegfangen, Vorsetzen von Drahtgittern vor die Fluglöcher zc.) ging der bisher sehr gute Stand immer weiter zurück, da die Bienen nur zu oft in der Nacht durch den großen Schmetterling arg beunruhigt wurden. Nach einiger Zeit erhielt ich die betrübende Nachricht, daß die Bienenstöcke völlig ruiniert worden waren, so daß die Dame genötigt war, die Bienenzucht gänzlich aufzugeben. Nehmen wir den Wert eines Bienenvolkes mindestens mit 20 Mk. an, so ergiebt dies einen direkten Schaden von 400 Mk., ganz abgesehen davon, daß die gesamte Honigernte gleich Null war zc. zc. zc.

Freilich, ich hatte nur Nutzen davon, denn mir trug diese ganze Affaire gegen 250 Totenkopf-Schmetterlinge ein, von denen die meisten tabellos, ihre Leiber aber fast durchgehends mit Honig gefüllt waren.

Dr. D. Kraucher.

[The main body of the page is mostly blank, with a vertical line on the left side and some faint, illegible markings.]



Mit erstem Sinn beschließ' ich nun den Reigen,
Ihr liebt mich nicht, das weiß ich, die Ihr Fluren
Und Wälder liebt! Und doch darf ich mich zeigen
Da, wo die Besten ihre Segensspuren
Dem Volke streu'n! Auf Eu're Weihnachtstische
Pflanz' ich die Tanne, und in ihren Cyrossen
Biet' ich ein Bild Euch dar der alten Frische
Des Jahrs, das seinen Kreislauf nun geschlossen!

M. F.

D.	T.	Protestantisch.	Katholisch.	Sonne.		Notizraum für Temperatur.
				Aufg. U. M.	Untg. U. M.	
1	M.	Arnold	Eliquis	7 53	4 2	
2	D.	Candidus	Bibiana	7 55	4 2	
3	M.	Cassian	Franz Xaver	7 56	4 1	
4	D.	Barbara	Barbara	7 57	4 0	
5	F.	Abigail	Sabbas	7 59	4 0	
6	S.	Nicolaus	Nicolaus	8 0	3 59	
7	S.	2. Advent Antonia	2. Advent Ambrosius	8 1	3 59	
8	M.	Mar. Empf. ☾	Mar. Empf. Iulius	8 3	3 59	
9	D.	Joachim	Leocadia	8 4	3 58	
10	M.	Judith	Melchisedes	8 5	3 58	
11	D.	Waldemar	Damasus	8 6	3 58	
12	F.	Epimachus	Epimachus	8 7	3 58	
13	S.	Lucia	Lucia	8 8	3 58	
14	S.	3. Advent Israel	3. Advent Nicajus	8 9	3 58	
15	M.	Johanna	Maximus	8 10	3 58	
16	D.	Ananias	Adelheid	8 11	3 58	
17	M.	Quatember	Quatember	8 12	3 58	
18	D.	Wunibald	Mar. Erwt.	8 13	3 58	
19	F.	Manasse	Nemesius	8 13	3 58	
20	S.	Abraham	Ammon	8 14	3 59	
21	S.	4. Advent Thom. ☾	4. Advent Thomas	8 15	3 59	
22	M.	Beata	Flavian	8 15	3 59	
23	D.	Ignatius	Victoria	8 16	4 0	
24	M.	Adam, Eva	Adam, Eva	8 16	4 1	
25	D.	Christtag	Christtag	8 16	4 1	
26	F.	Stephanus	Stephanus	8 17	4 2	
27	S.	Johann Ev.	Joh. Ev.	8 17	4 3	
28	S.	S. n. W. Unsch. Kind.	S. n. W. Unsch. Kind.	8 17	4 3	
29	M.	Jonathan	Thomas B.	8 17	4 4	
30	D.	David	David	8 18	4 5	
31	M.	Sylvester	Sylvester	8 18	4 6	

Dezember.**Coleoptera.**

(Siehe November.)

Diptera.

Wer auch mitten im Winter seine dipterologischen Kenntnisse in der freien Natur bereichern will, der hat auch in diesem Monate noch genug Gelegenheit dazu. Unter feuchtem Laube und unter der Moosdecke in Wäldern, unter Baumrinde, in Baumschwämmen und in hohlen Bäumen wird er genug Dipteren-Larven finden, deren Zucht gar keine Schwierigkeiten bereitet, wenn nur in den Zuchtbehältern immer für den nötigen Grad von Feuchtigkeit gesorgt wird. Schon in den ersten Frühlingstagen wird man die Freude haben, namentlich eine Menge der zartesten Cecidomyiden und Mycetophiliden, die man gern in größerer Individuenzahl hat, sich entwickeln zu sehen. Man notiere sich genau Fundort, Lebensweise u. d. d. der betreffenden Arten, denn die Biologie der Dipteren ist noch ein wenig gepflegtes Feld.

Das Töten von Schmetterlingen.

„Ich würde gern mir eine Schmetterlingsammlung anlegen und selbst sammeln, wenn ich nur wüßte, wie die Tierchen getötet würden, ohne sie zu beschädigen.“ Solche und ähnliche Worte hörte ich auch dies Jahr wiederholt in meinem Ferienaufenthalte, und ich erkannte wieder und wieder die große Lücke, welche für jugendliche Sammler hier zu finden ist. Das bequemste ist und bleibt allerdings das Cyankalium-Glas, aber dasselbe ist Kindern doch wohl kaum zugänglich. Was also hier raten, um dem entomologischen Nachwuchs die Lust an der Entomologie zu erhalten? Soll der jugendliche Sammler alle diese Misere durchmachen, die auch wir alle der Reihe nach kennen lernten und dabei so manchen schönen Schmetterling ruinierten? Man denke nur an das qualvolle Töten mittels glühender Nadel, jenes langsame Schmoren am Pfahle! Ferner an alle die durchprobierten Essenzen, wie Benzin, Salmiakgeist, Aether, Chloroform u. d. d. — Was ist darum für Knaben das beste und zugleich ungefährlichste Mittel, vorausgesetzt, daß der Anfänger vor Wüsten und Einscheffeln nachdrücklichst gewarnt wird? Wir bitten im Interesse unserer jugendlichen Sammelfreunde recht sehr um diesbezügliche Mitteilungen im nächsten Jahrbuche. Dr. Kr.

