©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

erinnern an das, was es zu wenig gegeben, an das, was man versäumt hat. Möge allen der Tag das gegeben haben, was wir ihnen wünschen: Die Überzeugung, daß wir auf dem richtigen Wege sind in gemeinsamer Zusammenarbeit, gestützt auf eine feste Organisation, unseren wissenschaftlichen und ideellen Bestrebungen am besten zu dienen.

Emil H ö l z e l

KURZE BEITRÄGE AUS DEM ENTOMOLOGISCHEN ARBEITSGEBIET DER MITGLIEDER :

Die Insektenfauna der Moorböden im Sattnitzgebiet südlich Klagenfurt.

Von Emil H ö l z e l .

In den Jahren 1945 - 1948 wurden durch Freund Obstlt. Ludwig S t r u p i in der Umgebung von Villach, hauptsächlich am Magdalens- u. Ossiachersee, und meinerseits im Sattnitzgebirgszuge südl. Klagenfurt in der Verlandungszone mehrerer stehender Gewässer, Teiche und Kleinseen Untersuchungen nach der dortigen Insektenfauna durchgeführt, deren teilweise Ergebnisse hier gebracht werden. S t r u p i s Arbeiten erstreckten sich ausschließlich auf die Coleopterenfauna und sind in ihren Ergebnissen mit meinen im Sattnitzzuge fast conform. Ich beschränke mich daher im nachfolgenden auf mein Arbeitsgebiet und erwähne hier nur drei Funde meines Kollegen, die für Kärnten bisher noch nicht bekannte Käfer ergaben und die im Sattnitzgebiet von mir nicht nachgewiesen werden konnten. Es sind dies: O d a c a n t h a melanura L., D r y p t a dentata Rossi (Carab.), A t a n y g n a t h u s terminalis Er. (Staph.). Inwieweit sonstige vergleichende Relationen unserer Funde von faunistischer Bedeutung wären, scheidet aus dem Rahmen dieser Arbeit und ist einem späteren Zeitpunkte vorbehalten.

Es erhebt auch diese vorliegende Arbeit in keiner Weise Anspruch auf Vollständigkeit in wissenschaftlicher Hinsicht. U.a. konnten die A p t e r y g o t e n - Urinsekten bisher noch nicht behandelt werden und soll dies im Zusammenhange einer Gesamt-Arthropodenfauna der Moorböden geschehen. Immerhin liegt es in der Absicht dieser Zeilen, auf die in coleopterologischer Hinsicht ganz bedeutenden Ergebnisse aufmerksam zu machen. Neben der Entdeckung mehrerer unbekannter Staphyliniden-Arten und einer neuen Gattung der gleichen Familie, die in zahlreichen Individuen vom Keutschacher- und Rauschelesee im Westen bis zum Gössolsdorfersee

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

im östlichsten Teil des Sattnitzgebietes in den Pflanzenstöcken des C a r e x Goodenowii aufgefunden wurde, konnten noch zahlreiche oekologische und tiersoziologische Beobachtungen erstmaligen Charakters gemacht werden.

Die g e o g r p h i s c h e U m g r e n z u n g unseres Arbeitsbereiches, des Sattnitzbergzuges, kurz, der Sattnitz oder auch Satnitz mit nur einem "t" nach dem "a" geschrieben (So auch richtiger nach dem slav. Stamm!) bildet im Westen der Wathreinskogel, entlang des Südverlaufes und der Ostseite die Drau mit dem Rosentale, nordseitig das Klagenfurterbecken mit dem Wörthersee. Für unsere Zwecke ist die Landschaft kurz folgend charakterisiert: Durch die Senke von Ma.Rain in zwei Teile getrennte Plateaulandschaft mit Erhebungen bis über 900 m und Steilabfall nach drei Seiten. Oben mit Kulturland bis über 700 m, Wald vernachlässigt und seit langem aus Nutzungsgründen monokultiviert - zumeist nicht einmal mehr Fichte oder Tanne, sondern die rasch wachsende Föhre - in den zahlreichen Gräben und Furchen aber noch Reste des illyrischen Mischwaldes, der dank seiner geschützten Lage die Steilhänge im Rosentale und besonders herrlich entlang des ganzen Klagenfurterbeckens den Großteil der Nordseite bedeckt.

Alle Teile über etwa 700 m noch zum Großteile dicht bewaldet, aber auch nicht immer Mischwald, teils schon Bauernkultur.

Der Westteil ist durch zwei parallel von Westen nach Osten verlaufende Talfurchen, das Köttmannsdorfer- und Keutschachertal, zerschnitten. Hier wurden die folgenden Lokalitäten untersucht:
Spez.Karte 1:75.000, Klgft., Rauschelesee im Keutschachtale, zwischen Keutschach und Viktring.
Grafenlache, am Fuße der eingezeichneten Kote südl."h" vonSeebach,
Wintschachteich, vor dem Talausgang bei Viktring,
Fabriksteich (Moroteich), etwa 300 m östlich davon,
Kopperteich, ungefähr bei "g" von Goritschnig Kg,
Wörthersee, am Glanfurtausfluß,
Thalmühlenteich nördl. Station Köttmannsdorf.

Die zwei weiteren, weit abseits im Osten gelegenen Untersuchungsstellen, Annabrücke und Gösselsdorfersee, kommen für vorliegende Arbeit weniger in Betracht u.werden nur gelegentlich erwähnt.

Vom g e o l o g i s c h e n A u f b a u
und über die erdgeschichtliche Deutung unserer Landschaft erfahren wir in der Arbeit von Dr. Franz K a h l e r "Zwischen Wörthersee und den Karawanken" (Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

für Steiermark, Bd. 68) alles, was wir zum näheren Verständnis und zur Beurteilung der faunistischen Verhältnisse in ihr benötigen.

Im Großen genügt für uns folgende Feststellung: Der ganze Raum zwischen den Sattnitzsteilwänden und dem Wörthersee besteht aus Urgestein, kristallinem Schiefer, erst von den Steilwänden an beginnt, fast plattenartig aufgedacht, nach Süden zu der Bereich des Sattnitzkonglomerats, das sicher von den Karawanken herstammt und fast zur Gänze aus Kalken besteht. In ihm liegt keiner unserer Fundorte. Die nach Norden zu abfallenden Waldschluchten Gräben und Tälchen sind jungen, n cheiszeitlichen Ursprungs, so auch unser Thalmühlenteich im sog. Durchbruch von Thal bei der St tion Köttmannsdorf. Dazu gehören jedenf lls auch die versumpften Moorflächen der Grafenlache und des Kopperteiches, letzterer am Goritschnigkogel. Hingegen dürfte die ganze Talrinne von Keutschach bis V ktring mit ihren Seen und Mooren, darunter uch dem Rauschelesee, eine sehr alte Anlage darstellen. Sumpf und Moorwiesen rings um ihn deuten dar uf hin, daß er einst bedeutend größer war. Er, wie auch der kleinere Wintschachteich, Gr fenlache, Fabriks- und Kopperteich gehen allmählich der vollkommenen Verlandung entgegen.

Die k l i m t i s c h e n V e r h ä l t n i s e

Es würde weit über den Rahmen dieser Arbeit hinausgehen, hier mit Tabell und Wetterkurven zu kommen. Der Ordnung halber nur kurz das Folgende:

Bei einem durchschnittlichen Jahresniederschlag von etwa 1000 mm für das Klagenfurterbecken können wir für das waldreiche Sattnitzgebiet eine entsprechend größere Feuchtigkeitsmenge annehmen.

Die in Kärnten oft zu verzeichnenden sehr kalten Winter und entsprechend recht warmen Sommermonate wirken sich in dem Bergland mit vielen Bächlein und Moorwiesen weniger schroff aus; der Herbst- und Frühjahrsnebel des Unterlandes tritt besonders im Keutschachtale in verstärktem Maße auf.

Verzeichnis der aufgefundenen I n s e k t e n :

D e r m t o p t e r a : F o r f i c u l auricularia L. - Gemeiner Ohrwurm.

O r t h o p t e r a : P r p l e u r u s alliaceus Germ. - Lauchschrecke. - M e c o s t e t u s grossus L., C o n o c e p h l u s fuscus F. - Schwertschrecke.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

H e m i p t e r a - H e t e r o p t e r a :

G e r r i s argentatus Schumm., M i c r o v e l i a reticulata Burm., H e b r u s ruficeps Thoms., A c a l y p t a musci Schrk., T i n g i s pilosa Hm., P a m e r a fracticollis Schill., lurida Hahn.

H y m e n o p t e r a - A c u l e a t a :

M y r m i c a rubra laevinodis Nyl. - Rote Knotenameise, T e t r m o r i u m caespitum L. - Rasenameise, L e p t o t h o r x Nylanderi Foerst.

C o l e o p t e r a - A d e p h a g a :

B e m b i d i u m articulatum Gyll., annerheimi Shlb., doris Gyll., T a c h y s bistriatus Dftsch., T r e c h u s quadristriatus Schrk., A c u p a l p u s maculatus Schm., P t e r o s t i c h u s minor Gyll., strenuus Pz., diligens Stm., A g o n u m viduum Pz., E u r o p h i l u s gracilis Gyll., B a d i s t e r poltatus Pz., sodalis Dft., M e t a b l o t u s truncatellus L.

H y d r o p o r u s neglectus Schm., pubescens Gyll., planus F., N o t e r u s clavicornis Dej., crassicornis Müll.

F o l y p h a g a :

L i m n e b i u s picinus Mrsh., C o e l o s t o m a orbiculare F., C e r c y o n ustulatum Preyssl., granarium Er., convexiusculum Steph., H y d r o b i u s fuscipes a. chalconatus Steph., H e l o c h a r e s griseus F., E n o c h r u s coarctatus Grdl., A n a c a e n a limbata F., globulus Payk., C h a e t a r t h r i a seminulum H.

E u c o n n u s pubicollis Müll., C e p h e n n i u m majus Rtt., P t e n i d i u m fuscicorne Er., A c r o t r i c h i s grandicollis Mnh., thoracica Wltl., atomaria Deg., Montandoni Shlb.

O x y t e l u s rugosus F., fulvipes Er., S t e n u s ater Mn incanus Erl, circularis Grav., humils Erl, bifoveolatus Gyll., cautus Kr., tarsalis Ljg., carbonarius Gyll., fuscipes Grav., T r o g o p h l o e u s elongatus Er., corticinus Grav., E u a e s t e t h u s ruficapilus Boisd., P s e u d o m e d o n obsoletus Nordm., S c o p a e u s laevigatus Gyll., cognatus Re L a t h r o b i u m terminatum Grav., gracile Hpe., fovulum St fulvipenne Grav., brunnipes F., C r y p t o b i u fracticorne Payk., A c t o b i u s einer scens Grav., P h i l o n t h u s f marius Grav., micans Grav., astutus Er., nigritulus Grav., trossulu Nordm., T a c h y p o r u s transversalis Grav., solutus Er., obtusus L., M y l l a e n a intermedia Er., minuta Grav., gracilis M infuscata Kr., O l i g o t a pusillima Grav., H y g r o n o m a dimidiata Grav., F a l a r i a sulcatula Grav., S c h i s t o g l o s s a viduata Er., S i p a l i a circellaris Grav., A t h e t a +) analis Grav., H o e l z e l i a caricis Schp. i. C a l o d e r a riparia Er., O c a l e badia Er., M o o t i c exilis Er., D e u b e l i a picina Aub., O c y u s a maura Er. A l e o c h a r a breviponnis Grav.

B r a c h y g l u t t a fossulata Rchb., R e i c h e n b a c h i antennata Aub., B y t h i n u s Curtisi Denn., bulbifer Rchb.

D r y o p s auricolatus Geoffr., A n c h i c e r a mesomelaena Hbst., A t o m a r i a turgida Er., M e l a n o p h t h a l m a transversalis Gyll., S t i l b u s atomarius L., P s a m m o e c u s bipunctatus F.

+) Fußnote: Die Gattung A t h e t a Thoms. ist noch durch 5 - 6 Arten vertreten, deren Bestimmung durch den Spezialisten erst durchgeführt werden muß.

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

L o n g i t a r s u s nigerrimus Gyll., L y t h r i a salicariae Payk., B a t o p h i l a rubi Payk., C h e t o c n e m a concinna Mrsh., E p i t h r i x atropae Foudr., pubescens Koch.

L i m n o b a r i s Palbum L., Rhytidosoma fallax Otto., S i r o c a l u s pulvinatus Gyll.

Die T i e r g e s e l l s c h a f t e n der V e r l a n d u n g s-zone.

Untersuchungszeiten der Fundorte:

Rauschelesee: 7.X.45, 3.IX.,11.IX.47, 2o.IV.48.
Wintschachteich: 14.V.45, 9.X.46.
Grafenlache: 17.X.45, 27.X.46.
Kopperteich: 3.XI.45,12.III.,23.III.,26.III.46.
Fabriks(Moro-)teich: 26.X.45,2o.III.,21.IV.,17.X., 3.XI.46,3.IV.47,26.III.,5.IV.,9.IV.,2o.IV.48.
Wörthersee: 24.X.45, 2.X.48.
Thalmühlenteich: 23.X.45,3.XI.,6.XI.46.
Annabrücke: 12.IV.46.

Für die Untersuchungen sind die Herbstmonate als am günstigsten wegen des geringen Wasserstandes anzuraten. Im Frühjahr oft Verhinderung durch das Schmelzwasser! Im Herbst zumeist Randzone recht trocken und begehbar.

Hinsichtlich der paludicolen Coleopteren kann fast einheitlich Ausreife im Herbst, Überwinterung als Imago festgestellt werden; zweifellos nur eine Generation!

Wenn im Folgenden der Versuch unternommen wird, die an und für sich sehr homogene Fauna im Rahmen ihres "Großbiotops" noch zu unterteilen, so entspringt dies nur natürlichen Begebenheiten, die auf praktischer Erfahrung basieren. Hineinzwängen in ein Schema natürlicher Gesellschaften lassen sich freilich nicht in allen Fällen z.B. die Vertreter der O r tho p t e r a oder der M y r m i c i d e , die an und für sich einen größeren Lebensraum beanspruchen, hier aber eindeutig Moore und sumpfige Wiesen bewohnen.

Das gleiche gilt auch für einige Vertreter der Käfer, z.B. den Erdfloh Lythraria salicariae Payk., der auf Lythrum und Lysimachia, oder den Rüssler Rhytidosoma fallax Otto., der keineswegs an eine bestimmte Carex-Art als Futterpflanze gebunden ist. Es hat sich aber bei unseren Arbeiten gezeigt, daß die terricole Fauna und die der Carex Goodenowii - Büschel im Großbereich der Verlandungszone, jede für sich streng isolierte Züge aufweist. Um dies

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

genau festzulegen, wurden mit dem Siebe getrennte Proben bei allen Untersuchungen von a) den Carexbüschen, b) den pflanzlichen Detritus aus Schilf- und Carexblättern zwischen den Gässchen und Plätzchen der Büsche und c) aus den Laub- und Schilflagen der Erlen-Weidenrandzone entnommen. Das Ergebnis soll unten aufgezeigt werden. Zur Vermeidung einer längeren und nicht ganz stichhaltigen Tierliste werden für jeden Biotop nur Tiere angeführt, die zumindest in jedem Siebetage und fast immer in größerer Anzahl angetroffen wurden. Die jeweilig biologisch charakteristischeste Art steht u n t e r s t r i c h e n an der Spitze der Liste, eventuelle Abweichungen in der Reihung der Systematik mögen vom Leser entschuldigt werden.

Nicht unerwähnt möge hier noch bleiben, daß von bisher als "selten" bekannten Coleopteren rten diese zumeist in geradezu unglaublich größer Individuenanzahl gefunden wurden, so z.B. Lathrobium terminatum Grav., fovulum Steph., Tachyporus transversalis Gr Schistoglossa viduata Er., Deubelia picina Aub., Ocyusa maura Er. und schließlich die neuentdeckte Gattung-Art H ö l z e l i a caricis Scheerp.

I.

Die c r i c i p h i l - p h y t o c o l e Gesellschaft der C a r e x G o o d e n o w i i - St ö c k e

H o e l z e l i a caricis Schpr.i.l. (Col.Staph.)
H y g r o n o m a dimidiata Gr v.
T c h y p o r u s transversalis Grav.
M e d o n obsoletus Nordm.
M y l l a e n a - Arten
L a t h r o b i u m gracile Hpe.
L i m n o b a r i s T-album L.
P s a m m o e c u s bipunctatus L.
M i c r o v e l i a reticulata Burm.(Heteropt.)
H b r u s ruficeps Thoms "
P m e r a fracticollis Schill. "

In den Wurzeln überwintern die im Hauptverzeichnis angeführten aquaticolen Dytiseiden und Hydrophiliden.

II.

Die d e t r i t o p h i l p l u d i c o l e Gesellschaft unterm C a r e x - Sch i l f l u b der schmalen Gäßchen und Plätzchen zwischen den C r x s t ö c k e n :

L a t h r o b i u m terminatum Grav.
S c h i s t o g l o s s a vidu ta Er.
B em.b i d i u m Mannerheimi Sahlb.
B e m b i d i u m doris Gyll.
P t e r o s t i c h u s minor Grav.
B d i s t e r Peltatus Pz.
S t h u s foveolatus Gyll

©Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

A c t o b i u s cinerascens Grav.
P h i l o n t h u s fumarius Grav.
D b e l i picina Aube
O c y u s a maura Er.
R e i c h e n b a c h i a antennat Aub.
B y t h i n u s bulbifer Rchb.
M y r m i c a rubra-laevinodis Nyl. (Hymenopt.)
L p t o t h o r a x Nylanderi Foerst.
Im Frühjahr die larvalen Stände, im Sommer die Imagines v.
M e c o s t e t h u s grossus L. (Saltat.)
C o c o c e p h a l u s fuscus F. "

III.

Die l i t i c o l e n Randbewohner der V e r l a n d u n g s-
z o n e

E u r o p h i l u s gracilis Gyll.
S t e n u s humilis Er.
E u s t e t h u s ruficapillus Boisd.
P h i l o n t h u s astutus Er.
C r y p t o b i u m fracticorne Payk.
T c h y p o r u s obtusus L.
S l i circellaris Grav.
M l i n o p h t h a l m transversalis Gyll.
F o r f i c u l a auricularia L. (Dermapt.)
P t l i i d e , die meisten der angeführten Arten auch in der Carexzone.

Die f r e m d e n F a u n e n e l e m e n t e und
U b i q u i s t e n :

Sie finden sich im Bereiche aller drei Gesellschaftsgruppen, so ist z.B. sehr auffallend der mehrmalige Fund von C e p h e n n i u m majus Rtt., einem ausgesprochenen Bewohner der Buchenwälder in der Erlenzone des Rauschelsees. A t h e t a annalis Grav., recht häufig in den Carexbüscheln, ist mehr ein Ubiquist, desgleichen O x y t e l u s spec. im Detritus; die trockene und sonnige Orte liebenden Erdflöhe E p i t h r i x atropae Foudr. und pubescens Koch sind offenbar Irrgäste.

Z u s a m m e n f a s s e n d und r ü c k s c h a u e n d können wir nach den obigen, bei weitem nicht auf Vollständigkeit Anspruch erhebenden Darlegungen, mit Genugtuung feststellen, daß uns bei der Erforschung der Moorfauna in einem eigentlich recht kleinen Areal soviele biologische Beobachtungen möglich waren, wie sie an irgend einem anderen Großbiotop ansonsten uns nicht gegönnt sind. Möge deren Fortsetzung in anderen Teilen unseres Landes, die nach beabsichtigt ist, von gleichem Erfolge begleitet sein!

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichten-Blatt der Fachgruppe für Entomologie des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten. Beiblatt zur Carinthia II

Jahr/Year: 1948

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Hölzel Emil

Artikel/Article: Die Insektenfauna der Moorböden im Sattnitzgebiet südlich von Klagenfurt 23-29