

SKUHRAVÁ, M., Prag & V. SKUHRAVÝ, České Budějovice

Die Gallmücken (*Cecidomyiidae*, *Diptera*) des Harzes

Summary Around Allrode/Harz 90 species of gall-gnats were found in an area of 35 km². These are almost a quarter of the total number of the fauna in G.D.R. The species were found on 53 hosts including 21 copse species. In the paper is given a summary about the established species and their hosts. The density of occurrence is noted.

Резюме Регистрировали 90 видов галлицы в окрестности Аллрода в Гарце на площади 35 км², это число равно один четверг общего числа фауны ГДР. Найденные виды живут на 53 растительных хозяев, среди них 21 вид кустарниковых и древесных. В работе даются обзор найденных видов галлиц их растительных хозяев, а так же плотность встречаемости.

1. Einleitung

Im September 1987 haben wir auf 7 Exkursionen die Gallmückenfauna im Harz bei Allrode erforscht. Bei jeder Exkursion wurden an einer Strecke von ungefähr 5–7 km alle dort vorkommenden Gallen der Gallmücken notiert und ihre Abundanz bemerkt. Auf diese Weise konnten Angaben über die Vorkommensdichte aller dort vorkommenden Gallmückenarten festgestellt werden. Es wurden insgesamt 90 Gallmückenarten auf einer Fläche von ungefähr 5×6 km, das sind 30 km², gefunden – also eine erstaunlich große Menge. Für die Möglichkeit der Untersuchungen wird an dieser Stelle Herrn Prof. Dr. THEO WETZEL, Martin-Luther-Universität Halle, herzlichst gedankt.

Auf einer Karte (Abb. 1) zeigen wir die Umgebung von Allrode, wo die Gallmückenuntersuchungen stattgefunden haben. Die Exkursionen sind mit Nummern angeführt. Im weiteren Text sind alle festgestellten Gallmückenarten alphabetisch aufgelistet, in dem zweiten Abschnitt sind die gefundenen Gallmückenarten geordnet nach ihren Wirtspflanzen zusammengestellt. Der dritte Abschnitt bringt Angaben über die Vorkommensfrequenz. Einige häufige Gallmückenarten sind auf der 4. Umschlagseite abgebildet.

2. Übersicht der festgestellten Arten

Arnoldiola libera (KIEFFER, 1909) an *Quercus robur* L. (1).*

Aschistonyx carpinicola RÜBS., 1917 an *Carpinus betulus* L. (3)

Bayeria capitigena (BREMI, 1847) an *Euphorbia cyparissias* L. (1)

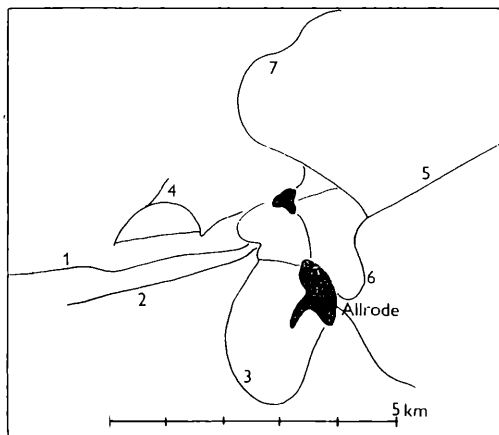


Abb. 1: Karte des erforschten Gebietes bei Allrode im Harz. Nummern = Exkursionslinien

Clinodiplosis cilicrus (KIEFFER, 1889) an *Cirsium arvense* L. (1)

Contarinia aequalis KIEFFER, 1898 an *Senecio nemorensis* ssp. *fuchsii* (GMEL.) DUR. (6)

– *carpini* KIEFFER, 1897 an *Carpinus betulus* L. (1)

– *coryli* (KALTENBACH, 1859) an *Corylus avellana* L. (1)

– *fagi* RÜBSAAMEN, 1921 an *Fagus silvatica* L. (3)

– *helianthemii* (HARDY, 1350) an *Helianthemum nummularium* (L.) MILLER (1)

– *lamii* KIEFFER, 1909 an *Lamium maculatum* L. (2)

– *petioli* (KIEFFER, 1898) an *Populus tremula* L. (4)

- *populi* (RÜBSAAMEN, 1917) an *Populus tremula* L. (5)
- *quercina* (RÜBSAAMEN, 1890) an *Quercus robur* L. (2)
- *sorbi* KIEFFER, 1896 an *Sorbus aucuparia* L. (1)
- *steini* (KARSCH, 1881) an *Melandrium album* (MILL.) GARCCKE (2)
- *tanacetii* RÜBSAAMEN, 1921 an *Tanacetum vulgare* L. (1)
- Cystiphora sanguinea* (BREMI, 1847) (= *C. hieracii* [F. LÖW, 1874]) an *Hieracium pilosella* L. (1)
- Dasineura affinis* (KIEFFER, 1886) an *Viola silvatica* FRIES (1)
- *auritae* (RÜBSAAMEN, 1915) an *Salix aurita* L. (2)
- *crataegi* (WINNERTZ, 1853) an *Crataegus oxyacantha* L. (2)
- *epilobii* (F. LÖW, 1889) an *Epilobium angustifolium* L. (6)
- *fraxinea* (KIEFFER, 1907) an *Fraxinus excelsior* L. (4)
- *fraxini* (BREMI, 1847) an *Fraxinus excelsior* L. (1)
- *galiicola* (F. LÖW, 1880) an *Galium mollugo* L. (1)
- *hygrophila* (MIK, 1883) an *Galium palustre* L. (1)
- *hyperici* (BREMI, 1847) an *Hypericum perforatum* L. (5)
- *irregularis* (BREMI, 1847) (= *D. acer crispens* [KIEFFER, 1888]) an *Acer pseudoplatanus* L. (4)
- *kellneri* (HENSCHEL, 1875) (= *D. laricis* [F. LÖW, 1878]) an *Larix decidua* MILL. (1)
- *kiefferiana* (RÜBSAAMEN, 1891) an *Epilobium angustifolium* L. (1)
- *lamii* (KIEFFER, 1909) an *Lamium maculatum* (1)
- *mali* (KIEFFER, 1904) an *Malus sylvestris* MILL. (2)
- *marginemtorquens* (BREMI, 1847) an *Salix* sp. (1)
- *myosotidis* (KIEFFER, 1902) an *Myosotis palustris* (L.) HILL (1)
- *periclymeni* (RÜBSAAMEN, 1889) an *Lonicera periclymeni* L. (1)
- *populeti* (RÜBSAAMEN, 1889) an *Populus tremula* L. (3)
- *pustulans* (RÜBSAAMEN, 1889) an *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (4)
- *ranunculi* (BREMI, 1847) an *Ranunculus repens* L. (2)
- *rosaria* (H. LOEW, 1850) an *Salix alba* L. (6)
- *ruebsaameni* (KIEFFER, 1909) an *Carpinus betulus* L. (4)
- *strumosa* BREMI, 1847) (= *D. galeobdolonitis* [WINNERTZ, 1853]) an *Galeobdolon luteum* HUDS. (1)
- *tetensi* (RÜBSAAMEN, 1891) an *Ribes grossularia* L. (4)
- *tortilis* (BREMI, 1847) (= *D. alni* [F. LÖW, 1877]) an *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (3)
- *trifolii* (F. LÖW, 1874) an *Tritolium repens* L. (5)
- *tympani* (KIEFFER, 1909) an *Acer campestre* L. (1)
- *ulmaria* (BREMI, 1847) an *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. (4)
- *urticae* (PERRIS, 1840) an *Urtica dioica* L. (7)
- *viciae* (KIEFFER, 1888) an *Vicia sepium* L. (2)
- Drisina glutinosa* Giard, 1893 an *Acer pseudo-platanus* L. (7)
- Geocrypta galii* (H. LOEW, 1850) an *Galium mollugo* L. (4)
- Harmandia cavernosa* (RÜBSAAMEN, 1899) an *Populus tremula* L. (4)
- *globuli* (RÜBSAAMEN, 1889) an *Populus tremula* L. (4)
- *populi* (RÜBSAAMEN, 1889) an *Populus tremula* L. (4)
- Harrisomyia vitrina* (KIEFFER, 1909) an *Acer pseudoplatanus* L. (7)
- Hartigiola annulipes* (HARTIG, 1839) an *Fagus silvatica* L. (5)
- Iteomyia capreae* (WINNERTZ, 1853) an *Salix caprea* L. (5)
- Jaapiella cirsiicola* RÜBSAAMEN, 1915 an *Cirsium arvense* L. (3)
- *hedickei* RÜBSAAMEN, 1921 an *Pimpinella saxifraga* L. (2)
- *loticola* (RÜBSAAMEN, 1889) an *Lotus corniculatus* L. (1)
- *schmidti* (RÜBSAAMEN, 1912) an *Plantago lanceolata* L. (1)
- *veronicae* (VALLOT, 1827) an *Veronica chamaedrys* L. (7)
- Janetiella lemei* (KIEFFER, 1904) an *Ulmus glabra* HUDS. (1)
- Kiefferia pericarpiicola* (BREMI, 1847) (= *K. pimpinellae* [F. LÖW, 1874]) an *Pimpinella saxifraga* L. (3)
- Lasioptera rubi* (SCHRANK, 1803) an *Rubus idaeus* L. (2)

Macrodiplosis dryobia (F. LÖW, 1877) an *Quercus robur* L. (1)
 – *volvans* KIEFFER, 1895 an *Quercus robur* L. (1)
Macrolabis heraclei (KALTENBACH, 1862) (= *M. corrugans* [F. LÖW, 1877]) an *Chaerophyllum aromaticum* L. (6)
 – *hieracii* RÜBSAAMEN, 1917 an *Hieracium sylvaticum* L. (1)
 – *lamii* RÜBSAAMEN, 1915 an *Lamium album* L. (1)
 – *podagrariae* (STELTER, 1962) an *Aegopodium podagraria* L. (1)
 – *stellariae* (LIEBEL, 1889) an *Stellaria media* (L.) VILL. (2)
Mayetiola poae (BOSC, 1817) an *Poa nemoralis* L. (4)
Mikiola fagi (HARTIG, 1839) an *Fagus silvatica* L. (4)
Mikomya coryli (KIEFFER, 1901) an *Corylus avellana* L. (5)
Mycodiplosis melampsorae (RÜBSAAMEN, 1889) an *Melampsora salicina* an *Salix* sp. (2)
Mycodiplosis sp. an *Tussilago farfara* L. (2)
Ozirhincus anthemidis (RÜBSAAMEN, 1915) an *Anthemis arvensis* L. (1)
Ozirhincus tanacetii (KIEFFER, 1889) an *Tanacetum vulgare* L. (1)
Phegomyia fagicola (KIEFFER, 1901) an *Fagus silvatica* L. (1)
Physemocercis ulmi (KIEFFER, 1909) an *Ulmus minor* MILL. (2)
Placochela nigripes (F. LÖW, 1877) an *Sambucus nigra* L. (1)
Plemeliella betulicola (KIEFFER, 1889) an *Betula pendula* ROTH. (4)
Putoniella pruni (KALTENBACH, 1872) (= *P. marsupialis* [F. LÖW, 1889]) an *Prunus spinosa* L. (1)
Rhopalomyia foliorum (H. LOEW, 1850) an *Artemisia vulgaris* L. (1)
Rhopalomyia syngenesiae (H. LOEW, 1850) an *Anthemis arvensis* L. (1)
Rondaniola bursaria (BREMI, 1847) an *Glechoma hederacea* L. (1)
Schizomyia galicorum KIEFFER, 1889 an *Galium mollugo* L. (3)
Semudobia betulae (WINNERTZ, 1853) an *Betula pendula* ROTH. (4)
Semudobia skuhravae ROSKAM, 1977 an *Betula pendula* ROTH. (4)

Wachtliella rosarum (HARDY, 1850) an *Rosa canina* L. (4)
Zygiobia carpini (F. LÖW, 1874) an *Carpinus betulus* L. (3)

In Klammern ist die Anzahl der Funde angeführt

Übersicht nach den Wirtspflanzen

<i>Aegopodium podagraria</i>	<i>Macrolabis podagrariae</i>
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Dasineura tortilis</i>
<i>Acer pseudoplatanus</i>	<i>Dasineura irregularis</i>
	<i>Drisina glutinosa</i>
	<i>Harrisomyia vitrina</i>
	<i>Dasineura tympani</i>
<i>Acer campestre</i>	<i>Ozirhincus anthemidis</i>
<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Rhopalomyia syngenesiae</i>
	<i>Rhopalomyia foliorum</i>
<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Plemeliella betulicola</i>
<i>Betula pendula</i>	<i>Semudobia betulae</i>
	<i>Semudobia skuhravae</i>
<i>Carpinus betulus</i>	<i>Aschistonyx carpinicolus</i>
	<i>Contarinia carpini</i>
	<i>Dasineura ruebsaameni</i>
	<i>Zygiobia carpini</i>
<i>Chaerophyllum aromaticum</i>	<i>Macrolabis heraclei</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Clinodiplosis cilicrus</i>
	<i>Jaapiella cirsiicola</i>
<i>Corylus avellana</i>	<i>Contarinia coryli</i>
	<i>Mikomya coryli</i>
<i>Crataegus oxyacantha</i>	<i>Dasineuro crataegi</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	<i>Dasineura epilobii</i>
	<i>Dasineura kiefferiana</i>
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Bayeria capitigena</i>
<i>Fagus silvatica</i>	<i>Contarinia fagi</i>
	<i>Hartigiola annulipes</i>
	<i>Mikiola fagi</i>
	<i>Phegomyia fagicola</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Dasineura pustulans</i>
	<i>Dasineura ulmaria</i>
<i>Fraxinus excelsior</i>	<i>Dasineura fraxinea</i>
	<i>Dasineura fraxini</i>
<i>Galeobdolon luteum</i>	<i>Dasineura strumosa</i>
<i>Galium mollugo</i>	<i>Dasineura galiicola</i>
	<i>Geocrypta galii</i>
	<i>Schizomyia galiorum</i>
<i>Galium palustre</i>	<i>Dasineura hygrophila</i>
<i>Glechoma hederacea</i>	<i>Rondaniola bursaria</i>

Helianthemum nummularium	<i>Contarinia helianthemii</i>
Hieracium sp.	<i>Cystiphora sanguinea</i> <i>Macrolabis hieracii</i>
Hypericum perforatum	<i>Dasineura hyperici</i>
Lamium maculatum	<i>Contarinia lamii</i> <i>Dasineura lamii</i>
Lamium album	<i>Macrolabis lamii</i>
Larix decidua	<i>Dasineura kellneri</i>
Lonicera periclymenum	<i>Dasineura periclymeni</i>
Lotus corniculatus	<i>Jaapiella loticola</i>
Malus silvestris	<i>Dasineura mali</i>
Melandrium album	<i>Contarinia steini</i>
Myosotis palustris	<i>Dasineura myosotidis</i>
Pimpinella saxifraga	<i>Jaapiella hedickei</i> <i>Kiefferia pericarpieola</i>
Plantago lanceolata	<i>Jaapiella schmidti</i>
Poa nemoralis	<i>Mayetiola poae</i>
Populus tremula	<i>Contarinia petioli</i> <i>Contarinia populi</i> <i>Dasineura populeti</i> <i>Harmandia cavernosa</i> <i>Harmandia globuli</i> <i>Harmandia populi</i>
Prunus spinosa	<i>Putoniella pruni</i>
Quercus robur	<i>Arnoldiola libera</i> <i>Contarinia quercina</i> <i>Macrodiplosis dryobia</i> <i>Macrodiplosis volvens</i>
Ranunculus repens	<i>Dasineura ranunculi</i>
Ribes grossularia	<i>Dasineura tetensi</i>
Rosa canina	<i>Wachtliella rosarum</i>
Rubus idaeus	<i>Lasioptera rubi</i>
Salix (verschiedene Arten)	<i>Dasineura auritae</i> <i>Dasineura marginemtorquens</i> <i>Dasineura rosaria</i> <i>Iteomyia capreae</i> <i>Mycodiplosis melamporae</i>
Sambucus nigra	<i>Placochela nigripes</i>
Senecio nemorensis ssp.	<i>Contarinia aequalis</i>
Sorbus aucuparia	<i>Contarinia sorbi</i>
Stellaria media	<i>Macrolabis stellariae</i>
Tanacetum vulgare	<i>Contarinia tanacetii</i> <i>Oziorhincus tanacetii</i>
Trifolium repens	<i>Dasineura trifolii</i>

Tussilago farfara	<i>Mycodiplosis</i> sp.
Ulmus glabra	<i>Janetiella lemeei</i> <i>Physemocercis ulmi</i>
Urtica dioica	<i>Dasineura urticae</i>
Veronica chamaedrys	<i>Jaapiella veronicae</i>
Vicia sepium	<i>Dasineura viciae</i>
Viola silvatica	<i>Dasineura affinis</i>

4. Vorkommensdichte der Gallmückenarten

Von den 90 festgestellten Gallmückenarten wurden 37 Arten (= 41,1 Prozent) nur an einer untersuchten Stelle gefunden. Es waren folgende Arten: *Arnoldiola libera*, *Bayeria capitigena*, *Clinodiplosis cilicrus*, *Contarinia carpini*, *C. coryli*, *C. helianthemii*, *C. sorbi*, *C. tanacetii*, *Cystiphora sanguinea*, *Dasineura affinis*, *D. fraxini*, *D. galiicola*, *D. hygrophila*, *D. kellneri*, *D. kiefferiana*, *D. lamii*, *D. marginemtorquens*, *D. myosotidis*, *D. periclymeni*, *D. strumosa*, *D. tympani*, *Jaapiella loticola*, *J. schmidti*, *Janetiella lemeei*, *Macrodiplosis dryobia*, *M. volvens*, *Macrolabis hieracii*, *M. lamii*, *M. podagrariae*, *Oziorhincus anthemidis*, *O. tanacetii*, *Placochela nigripes*, *Phegomyia fagicola*, *Putoniella pruni*, *Rhopalomyia foliorum*, *Rhopalomyia syngenesiae* und *Rondoniola bursaria*.

An zwei Fundorten wurden 14 Gallmückenarten (= 15,6 Prozent) gefunden. Es waren: *Contarinia lamii*, *C. quercina*, *C. steini*, *Dasineura auritae*, *D. crataegi*, *D. mali*, *D. ranunculi*, *D. viciae*, *Jaapiella hedickei*, *Lasioptera rubi*, *Macrolabis stellariae*, *Mycodiplosis melamporae*, *Mycodiplosis* sp. (*Tussilago*) und *Physemocercis ulmi*.

An drei Fundorten wurden 8 Gallmückenarten (= 8,9 Prozent) gefunden. Es waren: *Aschistonyx carpnicolus*, *Contarinia fagi*, *Dasineura populeti*, *D. tortilis*, *Jaapiella cirsiicola*, *Kiefferia pericarpieola*, *Schizomyia galiorum* und *Zygiobia carpini*.

An vier Fundorten wurden 17 Gallmückenarten (= 18,9 Prozent) gefunden. Es waren: *Contarinia petioli*, *Dasineura fraxinea*, *D. irregularis*, *D. pustulans*, *D. ruebsaameni*, *D. tetensi*, *D. ulmariae*, *Geocrypta galii*, *Harmandia cavernosa*, *H. globuli*, *H. populi*, *Mayetiola poae*, *Mikiola fagi*, *Plemeliella betulicola*, *Semudobia betulae*, *S. skuhravae* und *Wachtliella rosarum*. An fünf Fundorten wurden 6 Gallmückenarten (= 6,7 Prozent) gefunden. Es waren: *Contarinia populi*, *Dasineura hyperici*, *D. trifolii*, *Hartigiola annulipes*, *Iteomyia capreae* und *Mikomyia coryli*.

An sechs Fundorten wurden nur 4 Gallmückenarten gefunden (= 4,4 Prozent). Es waren: *Contarinia aequalis*, *Dasineura epilobii*, *D. rosaria* und *Macrolabis heraclei*.

An sieben Fundorten wurden ebenfalls nur 4 Gallmückenarten (= 4,4 Prozent) gefunden. Es waren: *Dasineura urticae*, *Drisina glutinosa*, *Harrisomyia vitrina* und *Jaapiella veronicae*. Die Gallmückenarten, welche nur an 1 bis 2 Fundorten festgestellt wurden, können wir als selten betrachten, an 3 bis 5 Fundorten als mittelecht und an 6 bis 7 Fundorten als sehr häufig vorkommende Arten in dem Gebiet des Harzes.

Diskussion

Die gewonnenen Ergebnisse zeigen, daß der Harz zu den interessanten Gebieten der DDR gehört. Insgesamt wurden auf dem Gebiet der DDR 406 Gallmückenarten festgestellt — auf einer Fläche von 108,180 km² — während einer mehr als 100jährigen Periode. In der Umgebung von Allrode, auf einem kleinen Gebiet von ungefähr 30–35 km², wurden 90 Gallmückenarten — das heißt ein Viertel der Gallmückenfauna der DDR — gefunden.

Einerseits war es sehr interessant, daß bei jeder Exkursion fast dieselbe Menge von Gallmückenarten gefunden wurde, zwischen 27 bis 46 Arten, durchschnittlich 35 Arten. Andererseits weist diese hohe Zahl der Gallmücken-

arten auf eine große Diversität der Landschaft hin, die bisher fast überhaupt nicht von negativen Einflüssen (Immisionen) der Umwelt betroffen ist.

Weil die Zahl der festgestellten Gallmückenarten sehr hoch war und weil bei jeder Exkursion immer neue Arten festgestellt wurden, kann man annehmen, daß in der weiteren Umgebung dieses Gebietes und in anderen Teilen des Harzes, besonders im Bodetal, weitere Funde von Gallmücken zu erwarten sind. Die Gallmückenart *Semudobia skuhravae* ROSKAM, 1977 ist neu für die Gallmückenfauna der DDR.

Literatur

BUHR, H. (1964–1965): Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo- und Phytococcidien) an Pflanzen Mittel- und Nordeuropas, 2 Bände. — Jena, 1572 S.

SKUHRAVÁ, M. (1986): Cecidomyiidae. In: Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 4: 72–298. — Akadémiai Kiadó, Budapest.

Anschrift der Verfasser:

Dr. M. Skuhrová, CSc., Enzyklopädisches Institut der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften, Praha 1 — Malá Strana, 118 000, Nerudova 21, ČSSR

Dr. V. Skuhrový CSc., Entomologisches Institut der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften, České Budějovice, 370 05, Branišovská 31, ČSSR

TAGUNGSBERICHTE

Bericht über die 2. Tagung des Arbeitskreises Fauna der DDR — Odonata

Für den 4. bis 6. September 1987 hatte der Arbeitskreis Odonata (AKO) zu seinem zweiten Arbeitstreffen nach Schlepzig/Unterspreewald eingeladen. 34 Libellenkundler aus 13 Bezirken der DDR waren gekommen. Das allein dokumentiert das gestiegene Interesse an der Libellenkunde in unserem Land.

Der Freitagnachmittag diente zunächst dem gegenseitigen Kennenlernen und zwanglosen Gedankenaustausch. Am Abend stellte H. DONATH in einem Lichtbildervortrag das Exkursionsgebiet Unterspreewald und seine Libellenfauna vor. Das Gebiet zeichnet sich durch naturnahe Fließgewässer und Waldgesellschaften sowie sehr wertvolles Überschwemmungsgründland aus. Die Eingriffe in der jüngsten Zeit (Bau von Fischteichen, Wasser- und Forstwirtschaft sowie Erholungswesen) konnten durch Natur-

schutzmaßnahmen abgeschwächt werden. Die Odonatenfauna hat sich erfreulicherweise seit den ersten Untersuchungen durch PFLANZ in den Jahren 1957/58 nicht wesentlich verändert. Noch immer sind solche bemerkenswerten Arten, wie *Calopteryx virgo*, *Stylurus flavipes*, *Ophiogomphus serpentinus*, *Aeshna viridis* und *Sympetrum depressiusculum* in diesem Gebiet anzutreffen.

Am Sonnabend standen zunächst die Vorträge auf dem Programm. Dr. W. ZESSIN (Schwerin) sprach über „Neue Meganerauridae und die Phylogenie der Meganisoptera“ Er stellte neue Funde vor (etwa 330 Millionen Jahre alt!) und wies darauf hin, daß sich jetzt die Entwicklung der Uribellen nahezu lückenlos verfolgen läßt. „Libellenfunde im Erzgebirge“ stellte T. BROCKHAUS (Karl-Marx-Stadt) vor. Besonders interessante Ergebnisse brachten die Untersuchungen der Hochmoore. *Somatochlora alpestris* ist ab 600 m über NN regelmäßig zu finden. Erstmals konnte auch *S. arctica* auf der DDR-Seite des Gebirges gefunden werden. Dr. J. MÜLLER (Magdeburg) gab eine Übersicht „Zum Vorkommen von *Somatochlora alpestris* und *Ceriagrion tenellum* in der DDR“ Auch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Skuhrava [Skuhrová] Marcela, Skuhravy [Skuhrový] Václav

Artikel/Article: [Die Gallmücken \(Cecidomyiidae, Diptera\) des Harzes. 29-33](#)