

Ueber vertikale Verbreitung der Arthropoden.**Mit Beispielen aus der Fauna des Retyezát.**

Von Dr. Z. Szilády, Nagyenyed, Ungarn. — (Fortsetzung aus Heft 5 6).

Chrysomelidae.

<i>Orsodacne cerasii</i> L. 1000—1100. Mont.	<i>Chrysomela varians</i> Schall. 600—1100. Mont. Alp.
** <i>Lema septentrionis</i> Wse. 800	<i>Orina tristis</i> F. 700. Mont. Alp.
<i>Labidostomis longimana</i> L. 600—700	— <i>intricata</i> Germ. 1000
<i>Lachnaea sexpunctata</i> Scop. 600	— — v. <i>Anderschi</i> Duft. 800—1500
<i>Clythra laeviuscula</i> Ratzb. 600	-- <i>viridis</i> Duft.
<i>Cryptocephalus aureolus</i> Suffr. 700—2100	— — v. <i>lugubris</i> Wse. 1900
— <i>sericeus</i> L. 600. Mont.	— <i>virgula</i> Germ. 800—1000
— <i>frenatus</i> Laich. 600	— <i>plagiata</i> Suffr. 1900
— <i>quadripustulatus</i>	— <i>cacaliae</i> Schrk. 1100—1960
Gyllh. v. <i>rhaeticus</i> Heyd. 1600	— — <i>senecionis</i> Schm. 1100—1500
<i>Cryptocephalus moraei</i> L. 600—800. Mont.-Subalp.	— <i>speciosissima</i> Scop. 800—1100
<i>Cryptocephalus vittatus</i> F. 600. Mont.	<i>Phytodecta pallida</i> L. 600—1400
— <i>bilineatus</i> L.	— <i>vitellinae</i> L. 700—1100
v. <i>armeniacus</i> Fall. 600	<i>Plagiodera versicolora</i> Laich. 800
— <i>elegantulus</i> Grav. 600	<i>Melasoma aenea</i> L. 600. Mont.
— <i>pygmaeus</i> F.	<i>Luperus flavipes</i> L. 1400. Mont.
v. <i>amoenus</i> Drap. 600—700	— <i>viridipennis</i> Germ. 1100—2100
<i>Cryptocephalus connexus</i> Ol. 600	<i>Galerucella lineola</i> F. 600. Mont.
<i>Pachybrachys haliciensis</i> Mill. 700	— <i>tanacetii</i> L. 600—1100. Mont. Alp.
<i>Chrysochus pretiosus</i> F. 600	<i>Crepidodera transsylvanica</i> Fuss. 1000—1100
<i>Gastriodea viridula</i> Deg. 1100—1700	— <i>corpulenta</i> Kutsch. 1100—1500
— <i>polygoni</i> L. 600	— <i>ferruginea</i> Scop. 600—700
<i>Chrysomela coerulea</i> Ol. 600—2000. Mont. Alp.	<i>Haltica oleracea</i> L. 700—1100. Mont. Subalp.
— <i>rufa</i> Duft. 1000. Mont.	<i>Batophila rubi</i> Payk. 800
— <i>crassicollis</i> Suffr. 700	<i>Longitarsus apicalis</i> Beck. 700
— <i>haemoptera</i> L. 600—700	<i>Cassida sanguinosa</i> Suffr. 700.
— <i>limbata</i> F. 600	
— <i>fastuosa</i> Scop. 1100 Mont.	

Coccinellidae.

<i>Cynegetis impunctata</i> L. v. <i>palustris</i> Redtb. 1100. Mont.	<i>Coccinella 7-punctata</i> L. 600—2000. Mont.
<i>Adonia variegata</i> Goeze v. <i>carpini</i> Fourc. 600	<i>Semiadalia notata</i> Laich. 800—1100
<i>Adalia bipunctata</i> L. 600. Mont.	<i>Halysia 14-punctata</i> L. 200. Mont.

IV. *Hymenoptera*.

Tenthredinidae, Siricidae.

* <i>Pontania gallicola</i> Steph. 1200	— <i>koechleri</i> Klg. 700—1100
<i>Eriocampa ovata</i> L. 800	— <i>arcuatus</i> Forst. 700—1250
* <i>Dolerus aericeps</i> Thoms. v. <i>rufipes</i> Knw. 700	
<i>Rhogogastera viridis</i> L. 1050—1100	* <i>Tenthredo obscura</i> Pz. 800
* <i>Tenthredopsis tischbeinii</i> Mocs. 1100	— <i>velox</i> F. 800—1100
<i>Pachyprotasis rapae</i> L. 1000—1250	— <i>livida</i> L. 800—1100
<i>Macrophya rustica</i> L. 800	— <i>mesomelaena</i> L. 1050—1200
<i>Allanthus trabeatus</i> Klg. 1100	— <i>flava</i> Scop. 1050
* — <i>albicornis</i> F. 800—1000	* <i>Lyda signata</i> F. 1100
— <i>caucasicus</i> Ev. 1100	* <i>Pamphilus hortorum</i> Klg. 1000
— <i>scrophulariae</i> L. 800—1100	<i>Megalodontes spissicornis</i> Klg. 800
— <i>distinguendus</i> Schein. 800	<i>Sirex spectrum</i> L. 1100
	— <i>noctilio</i> F. 1250
	— <i>gigas</i> L. 1100—1200.

Evaniidae, Ichneumonidae.

* <i>Evania minuta</i> Oliv. 900—1150	<i>Ophion luteus</i> L. 500—1250
<i>Gasteruption affectator</i> L. 800	<i>Charops decipiens</i> Grav. 800
* — <i>rugulosum</i> Ab. 800	<i>Limneria albida</i> Gm. 800
— <i>granulithorax</i> Tourn. 800	** <i>Cremastus infirmus</i> Grav. 600
* <i>Ichneumon pisorius</i> L. 1500	** <i>Banchus monilicornis</i> Gr. 1050
* — <i>bohemani</i> Hlgr. 1100	<i>Leptobates rufipes</i> L. 1100
* — <i>molitorius</i> L. 1100	<i>Exetastes fornicator</i> F. 600—1200
— <i>saturatorius</i> L. 600	** <i>Lampronota melanochila</i> Grav. 1500—1800
* <i>Amblyteles palliatorius</i> Grav. 1000	** — <i>caligata</i> Grav. 600—800
— <i>infractorius</i> Pz. 800—900	<i>Lissonota cylindrator</i> Grav. 800
* <i>Calocryptus congruens</i> Grav. 800	<i>Pimpla detrita</i> Hlgr. 1000
** <i>Gnathocryptus vagabundus</i> 800	<i>Rhyssa persuasoria</i> Grav. 1100—1200
<i>Phygadeuon</i> sp. 1100 2000	<i>Alomya ovator</i> L. 800
<i>Hemiteles</i> sp. 600	** <i>Phanerobolus arator</i> Rossi 800
* <i>Mesoleius melanocephalus</i> Gr. 700	** <i>Procinctus frauenfeldi</i> Tsch. 2000—2014
* — <i>ruficornis</i> Gr. 800	** <i>Orthocentrus stigmaticus</i> Holmgr. 800
<i>Tryphon elongator</i> Gr. 800	** — sp. 1100
* <i>Bassus (Homoporus) bizonarius</i> Grav. 700	** <i>Hologlemma</i> sp. 800
	** <i>Leptopius</i> sp. 1100.

Braconidae.

* <i>Bracon collinus</i> Szépl. 700		* <i>Macrocentrus testaceator</i> Curt. 800
* — <i>anthracinus</i> Nees. 700		
<i>Chelonus</i> sp. 700		* <i>Meteorus cinctellus</i> Nees. 800
** <i>Apanteles adjunctus</i> Nees. 1150		** — <i>pallipes</i> Wesm. 1100
* — <i>fraternus</i> Reinh. 800		* — <i>deceptor</i> Wesm. v. ? 1000
* — <i>lictorius</i> Nees. 900		
* — <i>falcatus</i> Nees. 700—2000		<i>Helcon tardator</i> Nees. 1100
<i>Microgaster tibialis</i> Nees. 1150		— <i>ruspator</i> Nees. 1100
* <i>Agathis tibialis</i> Nees. 700		<i>Alysia manducator</i> Pz. 600
		<i>Mesocrina</i> sp. 1100.

Chalcididae.

Mult. sp. indet. 600—1250. ||

Proctotrupidae.

Sp. indet. 800—1150. ||

Chrysididae.

Hedychrum nobile Scop. 700 || *Chrysis ignita* L. 1100.

Formicidae.

<i>Myrmica laevinodis</i> Nyl. 1250		<i>Formica fusca</i> L. 1250—1500
— <i>rubida</i> Latr. 1250—2000		— <i>pratensis</i> Deg. 1500
* — <i>ruginodis</i> Nyl. 2000		— <i>rufibarbis</i> F. 600—1900
<i>Tetromorium caespitum</i> L. 1900		<i>Camponotus herculeanus</i> L. 1200—1900
<i>Lasius flavus</i> F. 1100		

Heterogonidae, Sphecidae.

<i>Mutilla europaea</i> L. 1800—1850		<i>Cerceris arenaria</i> L. 700
<i>Tiphia semipolita</i> Tourn. 700		<i>Oxybelus</i> sp. 800
<i>Mimesa carbonaria</i> Tourn. 1250		<i>Mellinus arvensis</i> L. 700—800
<i>Ammophila sabulosa</i> L. 800		* <i>Bembex integra</i> Pz. 600
— <i>hirsuta</i> Scop 1700		* <i>Solenius rugifer</i> Dhlb. 1200
<i>Cerceris rybiensis</i> L. 700		— <i>guttatus</i> Dhlb. 1200.

Vespidae.

* <i>Odynerus allobrogus</i> Sauss. 1050		* <i>Vespa saxonica</i> F. 800—1800
* — <i>oviventris</i> Wesm. 800		— <i>rufa</i> L. 800—2300
— <i>sinuata</i> F. 800		— <i>sylvestris</i> Scop. 800
<i>Polistes gallica</i> L. 800—1050		— <i>vulgaris</i> L. 1100
<i>Vespa media</i> Retz. 1050		<i>Pseudovespa austriaca</i> Pz. 1200.

Apidae.

<i>Bombus hortorum</i> L. 800—1100		<i>Bombus terrestris</i> v. <i>lucorum</i> L. 700—1200
— <i>derhamellus</i> K. 1700—2100		<i>Eucera salicariae</i> Lep. 600—800
— <i>agrorum</i> F. 700—2100		<i>Halictoides dentiventris</i> Nyl. 700
— <i>cognatus</i> Steph. 1200		<i>Dufourea vulgaris</i> Schek. 700
— <i>mastrucatus</i> Gerst. 1700—2100		<i>Anthrena thoracica</i> F. 800
— <i>terrestris</i> L. 700—2000		— <i>hattorfiana</i> K. 600

- **Anthrena listerella** K 800
 — sp. 800
Halictus aeratus K. 600—700
 — *calceatus* Scop. 1050
 — *rubicundus* Christ. 600
 — *tumulorum* L.
 700—1100

- Halictus albipes* F. v. *affinis*
 Schek. 1100
***Megachile versicolor** Sm. 700
Prosopis communis Nyl. 700.

 V. *Lepidoptera*.

Rhopalocera.

- Pieris rapae* L. 700—2040.
 2290
Leucophasia sinapis L.
 600—700. 1950
Polyommatus virgaureae L.
 600—700. 2260
Thecla acaciae F. 700. 1400
Lycena astrarche Bgstr. 800.
 2260
 — *semiargus* Rott. 600.
 2260
Apatura iris L. 1000. 975
Limenitis sibylla L. 700
Neptis lucilla F. 600
Vanessa c-album L. 600. 1300
 — *atalanta* L. 1100. 1950
Melitaea athalia Rott.
 700—1700. 1950
Argynnis latonia L. 600. 2600
 — *aglaja* L. 600. 1515
 — *paphia* L. 600—900.
 8 40

- Melanargia galatea* L. 600
***Erebia ephiphron** v. *cassiope* F.
 1900. 1300—2260
 * — *tyndarus* Esp.
 1100—2150. 1300—1950
 — *aethiops* Esp. 600—700.
 1515
 — *lygaea* L. 1100. 2070
 — *euryale* Esp. 1000—1900.
 900—1950
Pararge maera L 1100—1900.
 1950
Epinephele hyperanthus L.
 600—700. 1100
 — *janira* L. 600. 1300
Coenonympha pamphilus L. 700.
 1950
Hesperia sylvanus Esp.
 700—900. 1950.

Heterocera.

- Ino statice* L. 700. 1853
Zygaena filipendulae L. 500
Callimorpha dominula 1000.
 1300
Spilosoma menthastris Esp. 500.
 1462
Leucania conigera F. 500.
 1515
Prothymia viridaria Cl 500.
 1950
Hypaena rostralis L. 500. 1200
 — *proboscidalis* L.
 800—1000. 1200
***Acidalia deversaria** H. S. 800
Venilia macularia L. 700. 1677 ?

- *Boarmia repandata** L. ab. *macula*
 Stgr. 1050
Ematurga atomaria L. 500.
 1950
Cidaria caesiata Lang.
 1900—2150. 2262
 — *silacea* Hb. 700. 1511
 — *rivulata* S. W. 500.
 — *truncata* Hfn.
 1050—1100
 — *rubidata* S. W. 1050
 — *sordidata* F. 800—1050
 1950
 — *albulata* Schiff. 500.
 1950.

Microlepidoptera.

<i>Scoparia ambigua</i> Fr.	1100 - 1515	<i>Sciaphila argentana</i> Cl.	1250.
<i>Botys purpuralis</i> L.	700. 1950		2165
* — <i>alpinalis</i> Schiff.	2150. 1950	* <i>Penthinia lacunana</i> Dup.	1250.
<i>Crambus pascuellus</i> L.	1250.		1787
— <i>myellus</i> Hb.	800. 1300	** <i>Steganoptycha nigromaculata</i>	Hb. 1000
— <i>perlellus</i> Scop.	1900.	<i>Cnaemidophorus rhododactylus</i>	F. 1000
	2260	<i>Platyptilia ochrodactyla</i> Hb.	1100.
* <i>Zophodia convolutella</i> Hb. ?	1100		

VI. *Diptera.**Nematocera.*

<i>Ceroplatus sesioides</i> Wlbg.	1250	<i>Limnobia tripunctata</i> F.	1100—1250
<i>Dilophus vulgaris</i> Mg.	600	<i>Tipula maxima</i> Poda.	1100
<i>Bibio pomonae</i> F.	1250 - 2000	— <i>scripta</i> Mg.	1100—2000
<i>Rhyphus fenestralis</i> Scop.	800—1000	— <i>oleracea</i> L.	1700
* <i>Epiphragma picta</i> F.	600—1100	<i>Simulium</i> sp.	1600—2250.

Lonchopteridae-Leptidae.

<i>Lonchoptera punctum</i> Mg.	1100—2000	** <i>Tabanus nigricornis</i> Zett.	2500
— <i>lacustris</i> Mg.	1100	— <i>brominus</i> L.	1000
<i>Chrysomyia formosa</i> Scop.	800	— <i>spodopterus</i> Mg.	1700
* <i>Haematopota variegata</i> F.	600	<i>Leptis tringaria</i> L.	500—1100
— <i>pluvialis</i> L.	600—1250	* — <i>lineola</i> F.	800—1100
* <i>Tabanus aterrimus</i> Mg.	1100—2100	<i>Chrysopila nubecula</i> Fl.	700.

Asilidae.

* <i>Dioctria reinhardi</i> Mg.	800	<i>Lasiopogon montanus</i> Schin.	2100—2250
<i>Laphria ephippium</i> F.	1100	<i>Cyrtopogon maculipennis</i> Mcq.	1400
— <i>flava</i> L.	1250	* — <i>lateralis</i> Fall.	1250.
— <i>marginata</i> L.	800		
* — <i>dioctriaeformis</i> Mg.	1100		

Therevidae-Empidae.

<i>Thereva alpina</i> Egg.	1100—2000	<i>Empis discolor</i> Lw.	1100
** <i>Rhamphomyia heterochroma</i>	Bezzi 2000—2250	** — <i>gravipes</i> Lw.	1700
— <i>anthracina</i> Mg.	1086	— <i>florisomna</i> Lw.	1000—2000
<i>Empis bistortae</i> Mg.	1800	— <i>pusio</i> Egg.	600—700
* — <i>crassa</i> Now.	1000	<i>Bicellaria spuria</i> Fall.	900—1000.

Syrphidae.

<i>Melithreptus scriptus</i> L. et var	600—1100
<i>Catabomba selenitica</i> Mg.	800
— <i>pyrastris</i> L.	800—2010
<i>Syrphus glaucius</i> L.	800—1100
* — <i>laternarius</i> Mill.	800—1000
* — <i>ochrostoma</i> Zett.	800—2100
— <i>ribesii</i> L.	800—2250
— <i>corollae</i> F.	800
* <i>Melanostoma hyalinatum</i> Fall.	600—700
<i>Chilosia oestracea</i> L.	800
— <i>canicularis</i> Pz.	700—2100
<i>Eriozona syrphoides</i> Fall.	800
* <i>Brachyopa ferruginea</i> Fall.	1100

<i>Volucella pellucens</i> L.	800
<i>Sericomyia borealis</i> Fall.	800
— <i>lappona</i> L.	800
<i>Eristalis tenax</i> L.	700—800
— <i>rupium</i> F.	800
— <i>nemorum</i> L.	800
* — <i>pratensis</i> Mg.	800
<i>Helophilus florens</i> L.	800
— <i>trivittatus</i> F.	800—1200
* <i>Spilomyia diophthalma</i> L.	800
— <i>vespiformis</i> L.	800
<i>Xylota segnis</i> L.	1100
— <i>ignava</i> Pz.	600
— <i>florum</i> F.	800
<i>Chrysotoxum arcuatum</i> L.	1250—2100
— <i>bicinctum</i> L.	800
* <i>Criorhina berberina</i> F.	800
* — <i>oxyacanthae</i> Mg.	800.

Conopidae.

<i>Myopa stigma</i> Mg.	600
* — <i>occulta</i> Mg.	800
<i>Sicus ferrugineus</i> L.	700—800

<i>Conops flavipes</i> L.	800
* — <i>4-fasciatus</i> Deg.	800.

Muscidae, Hippoboscidae.

* <i>M. icropalpus haemorrhoidalis</i>	Mg. 800
* <i>Tachina grossa</i> L.	800
— <i>fera</i> L.	800—1000
<i>Gymnosoma rotundatum</i> L.	700—800
<i>Stomoxys calcitrans</i> L.	600
<i>Pollenia rudis</i> F.	1050
<i>Graphomyia maculata</i> Scop.	800
** <i>Cyrtoneura podagrica</i> Lw.	800—2100
<i>Mesembrina meridiana</i> L.	800
** — <i>intermedia</i> Zett.	1000
<i>Musca vitripennis</i> Mg.	600—2100
— <i>domestica</i> L.	600
— <i>corvina</i> F.	800—2100
<i>Lucilia caesar</i> L.	800
* — <i>sericata</i> Mg.	800
— <i>cornicina</i> Fall.	1700
<i>Calliphora vomitoria</i> L.	800—2000
* <i>Achantolena spinipes</i> Mg. ? vel.	n. sp. 1100

<i>Scatophaga stercoraria</i> L.	1700—2000
— <i>merdaria</i> F.	1250—2200
— <i>squalida</i> Mg.	2000
** — <i>cineraria</i> Mg.	1900
<i>Rivellia syngenesiae</i> F.	600
<i>Supromyza rorida</i> Fall.	800
— spec. ?	1100—1500
* <i>Palloptera saltuum</i> L.	1100—1500
** <i>Lonchaea laticornis</i> Mg.	1200
<i>Trypeta tussilaginis</i> F.	700
* — <i>lappae</i> Zed.	1000
<i>Urophora solstitialis</i> L.	1000
* <i>Tephritis arnicue</i> L.	700—2014
— <i>flavipennis</i> Lw.	600—700
* <i>Lunigera chaerophylli</i> Schrk.	1100
<i>Hippobosca equina</i> L.	1000—1700
<i>Ornithomyia avicularia</i> L.	1100
<i>Melophagus ovinus</i> L.	2000—2150

(Schluß folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Szilady Z.

Artikel/Article: [Über vertikale Verbreitung der Arthropoden. Mit Beispielen aus der Fauna des Retyezat. 172-177](#)