

**Ueber vertikale Verbreitung der Arthropoden.**

Mit Beispielen aus der Fauna des Retezát.

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

**Chrysomelidae.***Orsodacne cerasii* L. 1000—1100.

Mont.

\*\* *Lema septentrionis* Wse. 800*Labidostomis longimana* L.

600—700

*Lachnaea sexpunctata* Scop. 600*Clythra laeviuscula* Ratzb. 600*Cryptocephalus aureolus* Suffr.

700—2100

— *sericeus* L. 600.

Mont.

— *frenatus* Laich.

600

— *quadripustulatus*Gyllh. v. *rhaeticus* Heyd. 1600*Cryptocephalus moraei* L.

600—800. Mont.-Subalp.

*Cryptocephalus vittatus* F.

600. Mont.

— *bilineatus* L.v. *armeniacus* Fall. 600— *elegantulus* Grav.

600

— *pygmaeus* F.v. *amoenus* Drap. 600—700*Cryptocephalus connexus* Ol. 600*Pachybrachys haliciensis* Mill. 700*Chrysochus pretiosus* F. 600*Gastriodea viridula* Deg.

1100—1700

— *polygoni* L. 600*Chrysomela coerulea* Ol.

600—2000. Mont. Alp.

— *rufa* Duft. 1000.

Mont.

— *crassicollis* Suffr.

700

— *haemoptera* L.

600—700

— *limbata* F. 600— *fastuosa* Scop. 1100

Mont.

*Chrysomela varians* Schall.

600—1100. Mont. Alp.

*Orina tristis* F. 700. Mont. Alp.— *intricata* Germ. 1000— — v. *Anderschi*

Duft. 800—1500

— *viridis* Duft.

2050—2100

— — v. *lugubris* Wse.

1900

— *virgula* Germ.

800—1000

— *plagiata* Suffr. 1900— *caecaliae* Schrk.

1100—1960

— — *senecionis*

Schm. 1100—1500

— *speciosissima* Scop.

800—1100

*Phytodecta pallida* L. 600—1400— *vitellinae* L.

700—1100

*Plagiodera versicolora* Laich.

800

*Melasoma aenea* L. 600. Mont.*Luperus flavipes* L. 1400. Mont.— *viridipennis* Germ.

1100—2100

*Galerucella lineola* F. 600. Mont.*tanacetii* L.

600—1100. Mont. Alp.

*Crepidodera transsylvanica* Fuss.

1000—1100

— *corpulenta* Kutsch.

1100—1500

— *ferruginea* Scop.

600—700

*Haltica oleracea* L. 700—1100.

Mont. Subalp.

*Batophila rubi* Payk. 800*Longitarsus apicalis* Beck. 700*Cassida sanguinosa* Suffr. 700.**Coccinellidae.***Cynegetis impunctata* L. v. *pa-**lustris* Redtb. 1100. Mont.*Adonia variegata* Goeze v. *car-**pini* Fourc. 600*Adalia bipunctata* L. 600. Mont.*Coccinella 7-punctata* L.

600—2000. Mont.

*Semiadalia notata* Laich.

800—1100

*Halysia 14-punctata* 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.<br>v. <i>rufipes</i> Knw. 700 |  |
| <i>Rhogastera viridis</i> L.<br>1050—1100                      | * <i>Tenthredo obscura</i> Pz. 800           |
| * <i>Tenthredopsis tischbeinii</i> Mocs.<br>1100               | — <i>velox</i> F. 800—1100                   |
| <i>Pachyprotasis rapae</i> L.<br>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.<br>800—1000                           | * <i>Lyda signata</i> F. 1100                |
| — <i>caucasicus</i> Ev. 1100                                   | * <i>Pamphilus hortorum</i> Klg. 1000        |
| — <i>scrophulariae</i> L.<br>800—1100                          | <i>Megalodontes spissicornis</i> Klg.<br>800 |
| — <i>distinguendus</i> Schein.<br>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><br>Tourn. 800                | ** <i>Cremastus infirmus</i> Grav. 600              |
| * <i>Ichneumon pisorius</i> L. 1500                 | ** <i>Banchus monilicornis</i> Gr. 1050             |
| * — <i>bohemanni</i> Hlgr.<br>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.<br>1500—1800 |
| * <i>Amblyteles palliatorius</i> Grav.<br>1000      | ** — <i>caligata</i> Grav.<br>600—800               |
| — <i>infractorius</i> Pz.<br>800—900                | <i>Lissonota cylindrator</i> Grav. 800              |
| * <i>Calocryptus congruus</i> Grav. 800             | <i>Pimpla detrita</i> Hlgr. 1000                    |
| ** <i>Gnathocryptus vagabundus</i> 800              | <i>Rhyssa persuasoria</i> Grav.<br>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.<br>700        | ** <i>Procinctus frauenfeldi</i> Tsch.<br>2000—2014 |
| * — <i>ruficornis</i> Gr. 800                       | ** <i>Orthocentrus stigmaticus</i><br>Holmgr. 800   |
| <i>Tryphon elongator</i> Gr. 800                    | — sp. 1100  |
| * <i>Bassus (Homoporus) bizonarius</i><br>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>hatterfiana</i> K. 600                            |

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

|  |             |
|--|-------------|
| <i>Halictus albipes</i> F. v. <i>affinis</i> | Schck. 1100 |
| * <i>Megachile versicolor</i> Sm.            | 700         |
| <i>Prosopis communis</i> Nyl.                | 700.        |

V. *Lepidoptera.**Rhopalocera.*

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

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

*Heterocera.*

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

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

*Microlepidoptera.*

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

VI. *Diptera.**Nematocera.*

|                                     |             |                                |            |
|-------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------|
| <i>Ceroplatus sesoioides</i> Whlbg. | 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>Volucella pellucens</i> L.    | 800       |
| <i>Catabomba selenitica</i> Mg.        | 800      | <i>Sericomyia borealis</i> Fall. | 800       |
| — <i>pyrastris</i> L.                  | 800—2010 | — <i>lappona</i> L.              | 800       |
| <i>Syrphus glaucius</i> L.             | 800—1100 | <i>Eristalis tenax</i> L.        | 700—800   |
| * — <i>laternarius</i> Mill.           | 800—1000 | — <i>rupium</i> F.               | 800       |
| * — <i>ochrostoma</i> Zett.            | 800—2100 | — <i>nemorum</i> L.              | 800       |
| — <i>ribesii</i> L.                    | 800—2250 | * — <i>pratensis</i> Mg.         | 800       |
| — <i>corollae</i> F.                   | 800      | <i>Helophilus florens</i> L.     | 800       |
| * <i>Melanostoma hyalinatum</i> Fall.  | 600—700  | — <i>trivittatus</i> F.          | 800—1200  |
| <i>Chilosia oestracea</i> L.           | 800      | * <i>Spilomyia diophtalma</i> L. | 800       |
| — <i>canicularis</i> Pz.               | 700—2100 | — <i>vespiformis</i> L.          | 800       |
| <i>Eriozona syrphoides</i> Fall.       | 800      | <i>Xylota segnis</i> L.          | 1100      |
| * <i>Brachyopa ferruginea</i> Fall.    | 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>Conops flavipes</i> L.   | 800  |
| * — <i>occulta</i> Mg.      | 800     | * — <i>4-fasciatus</i> Deg. | 800. |
| <i>Sicus ferrugineus</i> L. | 700—800 |                             |      |

## Muscidae, Hippoboscidae.

|  |             |                                       |           |
|--|-------------|---------------------------------------|-----------|
| * <i>M. icropalpus haemorrhoidalis</i>   | Mg. 800     | <i>Scatophaga stercoraria</i> L.      | 1700—2000 |
| * <i>Tachina grossa</i> L.               | 800         | — <i>merdaria</i> F.                  | 1250—2200 |
| — <i>fera</i> L.                         | 800—1000    | — <i>squalida</i> Mg.                 | 2000      |
| <i>Gymnosoma rotundatum</i> L.           | 700—800     | ** — <i>cineraria</i> Mg.             | 1900      |
| <i>Stomoxys calcitrans</i> L.            | 600         | <i>Rivellia syngenesiae</i> F.        | 600       |
| <i>Pollenia rudis</i> F.                 | 1050        | <i>Supromyza rorida</i> Fall.         | 800       |
| <i>Graphomyia maculata</i> Scop.         | 800         | — <i>spec.</i> ?                      | 1100—1500 |
| ** <i>Cyrtoneura podagrica</i> Lw.       | 800—2100    | * <i>Pallopitera saltuum</i> L.       | 1100—1500 |
| <i>Mesembrina meridiana</i> L.           | 800         | ** <i>Lonchaea laticornis</i> Mg.     | 1200      |
| ** — <i>intermedia</i> Zett.             | 1000        | <i>Trypeta tussilaginis</i> F.        | 700       |
| <i>Musca vitripennis</i> Mg.             | 600—2100    | * — <i>lappae</i> Zed.                | 1000      |
| — <i>domestica</i> L.                    | 600         | <i>Urophora solstitialis</i> L.       | 1000      |
| — <i>corvina</i> F.                      | 800—2100    | * <i>Tephritis arnicae</i> L.         | 700—2014  |
| <i>Lucilia caesar</i> L.                 | 800         | — <i>flavipennis</i> Lw.              | 600—700   |
| * — <i>sericata</i> Mg.                  | 800         | * <i>Lunigera chaerophylli</i> Schrk. | 1100      |
| — <i>cornicina</i> Fall.                 | 1700        | <i>Hippobosca equina</i> L.           | 1000—1700 |
| <i>Calliphora vomitoria</i> L.           | 800—2000    | <i>Ornithomyia avicularia</i> L.      | 1100      |
| * <i>Achantolena spinipes</i> Mg. ? vel. | n. sp. 1100 | <i>Melophagus ovinus</i> L.           | 2000—2150 |

(Schluß folgt.)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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](#)