

Beiträge zur Arthropodenfauna der Apfelbäume
=====

(Coleoptera, Cicadina, Heteroptera, Ichneumonidae,
Diptera, Thysanoptera, Collembola, Araneina)

Von H. Steiner, Kornwestheim

In den Jahren 1954 bis 1959 wurde die Arthropoden-Fauna der Apfelbäume in der weiteren Umgebung von Stuttgart untersucht. Die Ergebnisse dienten als Grundlage eines integrierten Pflanzenschutzes (Verringerung der Insektizidanwendung, dadurch Schonung der natürlichen Feinde der Apfelschädlinge und somit mögliche Ausnützung natürlicher Regulationsfaktoren). Die damals zusammengestellten Listen sind bisher noch nicht veröffentlicht worden. Weil aber immer wieder von den verschiedensten Seiten danach gefragt wird, seien sie hiermit publiziert.

Bemerkungen zu den Listen der Apfelbaumfauna

- 1) ICHNEUMONIDAE: 1954 im Kreis Heilbronn auf Apfelbäumen oder am Licht in Apfelanlagen gefangen oder aus Apfelschädlingen gezogen.
Det.: W.MESSER
- 2) DIPTERA: 1954 im Kreis Heilbronn auf Apfelbäumen oder am Licht in Apfelanlagen gefangen
Det.: E.LINDNER
- 3) COLEOPTERA 1956, HETEROPTERA 1956, ARANEINA 1956: 1956 von Apfelbäumen geklopft (Unterheinrich Kreis Heilbronn). An folgenden Terminen je eine Klopftprobe (33 Äste) von 60 Bäumen (30-jährige Hochstämme) : 24.IV., 23.V., 7.VI., 25.VI., 10.VIII., 28.VIII., 17.IX., 17.X.1956 (bei Arancina ist der Fang vom 24.IV. nicht enthalten).
Det.: Arancina: H.STREBLE
Heteroptera: Landesanstalt für Pflanzenschutz mit Unterstützung durch W.SCHWOERBEL
Coleoptera : Landesanstalt für Pflanzenschutz mit Unterstützung durch K.W.HARDE, R.KÖSTLIN
Die Arten sind nach der Konstanz der jeweiligen Art in den 60 Stichproben des Termins ihrer größten Häufigkeit (Abundanz) geordnet. Die Dominanz bezieht sich auf den Anteil aller Individuen einer Art auf die Summe aller Individuen der betreffenden Gruppe (Coloptera, Heteroptera, Arancina).
- 4) COLEOPTERA 1954-1959, CICADINA 1954-1959: Aufstellung aller während der Untersuchungen von 1954 bis 1959 erbeuteten und determinierten Arten.
Det.: Coloptera : K.H.MEYER (1954) u.a.
Cicadina : F.HELLER

COLEOPTERA auf *Pirus malus* (weitere Umgebung von Stuttgart)

1954 - 1959

Anzahl

Monat

Carabidae

<i>Demetrias atricapillus</i> L.	5	VIII-X
<i>Dromius quadrimaculatus</i> L.	8	V, VI, VIII

Silphidae

<i>Xylodrepa quadripunctata</i> L.	1	V
------------------------------------	---	---

Ptiliidae

<i>Acrotrichis</i> spec.	1	IV
--------------------------	---	----

Staphylinidae

<i>Anthobium abdominalis</i> Grav.	1	V
<i>Phyllodrepa ioptera</i> Steph.	12	V
<i>Omalium rivulare</i> Payk.	4	VI, X
<i>Trogophloeus</i> spec.	1	IX
<i>Oxytelus irustus</i> Grav.	1	VI
<i>Oxytelus sculpturatus</i> Grav.	2	VI-VII
<i>Oxytelus nitidulus</i> Grav.	1	IV
<i>Oxytelus tetracarinatus</i> Block	4	IV
<i>Platystethus arenarius</i> Fourcr.	3	IV-VII
<i>Platystethus nitens</i> Sahlb.	3	IV
<i>Xantholinus ?linearis</i> Ol.	1	IX
<i>Tachyporus nitidulus</i> F.	5	IV-VI, VIII
<i>Tachyporus obtusus</i> L.	40	V, VIII-X
<i>Chilopora ?longitarsis</i> Er.	1	IV

Lycidae

<i>Dictyopterus aurora</i> Hbst.	1	V
----------------------------------	---	---

Cantharidae

<i>Cantharis fusca</i> L.	23	V-VI
<i>Cantharis rustica</i> Fall.	4	V
<i>Cantharis obscura</i> L.	2	V
<i>Cantharis livida</i> L.	57	V-VI
<i>Cantharis pallida</i> Gzc.	1	VI
<i>Rhagonycha lutca</i> Müll.	1	VI
<i>Rhagonycha fulva</i> Scop.	1	VII
<i>Rhagonycha limbata</i> Thoms.	1	VI
<i>Rhagonycha lignosa</i> Müll.	7	V-VI
<i>Malthodes marginatus</i> Latr.	1	V

Malachidae

<i>Troglops albicans</i> L.	1	V
<i>Charopus flavipes</i> Payk.	6	V-VI, IX
<i>Malachius bipustulatus</i> L.	3	V-VI
<i>Anthocomus bipunctatus</i> Harr.	35	V-VI
<i>Anthocomus fasciatus</i> L.	2	V-VI

Anzahl Monat

Dasytidae

<i>Dasytes niger</i> L.	2	VI
<i>Dasytes aerosus</i> Kiesw.	5	V-VI
<i>Dasytes flavipes</i> Oliv.	13	V-VI
<i>Dasytes plumbeus</i> Müll.	3	VI

Elateridae

<i>Lacon murinus</i> L.	19	V-VI
<i>Melanotus brunnipes</i> Germ.	1	VI
<i>Limonius pilosus</i> Leske	1	VI
<i>Limonius minutus</i> L.	4	VI
<i>Pheletes quercus</i> Cl.	2	V-VI
<i>Athous hirtus</i> Hbst.	2	VI-VII
<i>Athous niger</i> L.	1	VI
<i>Athous vittatus</i> F.	1	V
<i>Athous haemorrhoidalis</i> F.	11	V-VI
<i>Athous subfuscus</i> Müll.	1	V
<i>Athous bicolor</i> Gze.	2	VIII
<i>Dolopius marginatus</i> L.	4	V
<i>Adrastus rachifer</i> Fourcr.	43	VI-VIII
<i>Adrastus montanus</i> Scop.	9	VII-VIII

Buprestidae

<i>Agrilus ?sinuatus</i> Oliv.	1	VIII
--------------------------------	---	------

Helodidae

<i>Cyphon</i> (variabilis-Gruppe)	49	V-VIII
-----------------------------------	----	--------

Dermestidae

<i>Attagenus pellio</i> L.	8	V-VI
<i>Attagenus punctatus</i> Scop.	2	V
<i>Anthrenus pimpinellae</i> F.	5	V-VI
<i>Anthrenus scrophulariae</i> L.	1	V
<i>Trinodes hirtus</i> Fabr.	1	VII

Byturidae

<i>Byturus tomentosus</i> F.	16	V
------------------------------	----	---

Nitidulidae

<i>Meligethes aeneus</i> Fabr. }	888	IV-VIII
<i>Meligethes spec.</i>	29	V-VI

Cryptophagidae

<i>Cryptophagus</i> spec.	95	V-VIII
<i>Atomaria atricapilla</i> Steph.	1	X
<i>Atomaria pusilla</i> Payk.	60	V-X
<i>Atomaria apicalis</i> Er.	3	IX-X
<i>Atomaria ruficornis</i> Marsh.	1	X
<i>Atomaria linearis</i> Steph.	202	IV-VIII
<i>Ephistemus ?globulus</i> Payk.	2	V, IX

	Anzahl	Monat
<u>Phalacridae</u>		
Olibrus aencus F.	30	XI
Olibrus bimaculatus Küst.	59	VI-X
<u>Lathridiidae</u>		
Enicmus minutus L.	13	VIII-X
Enicmus transversus Oliv.	5	V, VIII, X
Corticarina elongata Gyll.	1	VII
Corticarina gibbosa Hbst.	1250	IV-X
<u>Mycetophagidac</u>		
Thyphaea stercorea L.	3	VIII
<u>Endomychidae</u>		
Sphaerosoma pilosum Panz.	100	V, VI, VIII-X
<u>Coccinellidae</u>		
Scymnus rubromaculatus Gze.	2	VIII, X
Aphidecta obliterate L.	1	VIII
Adalia decempunctata L.	11	V, VI, X
Adalia bipunctata L.	78	III-X
Coccinella septempunctata L.	6	III-VI, IX-X
Coccinella quinquepunctata L.	5	V, VI, X
Synharmonia conglobata L.	2	V, VIII
Halyzia sedecimguttata L.	1	VI
Calvia decemguttata L.	29	IV-VI, VIII-X
Calvia quatuordecimpunctata L.	129	IV-VIII
Propylaea 14-punctata L.	14	V, VII-X
Anatis ocellata L.	4	V, VIII
Exochomus quadripustulatus L.	20	IV-VI, VIII, X
<u>Anobiidae</u>		
Ernobius angusticollis Ratz.	1	VI
Stegobium paniceum L.	1	VII
Anobium punctatum Deg.	2	VI
<u>Oedemeridae</u>		
Chrysanthia viridis Schm.	1	VII
Oedemera podagraria L.	1	VI
<u>Mordellidae</u>		
?Cyrtanaspis phalerata Germ.	1	VI
Anaspis humeralis F.	7	V
Anaspis frontalis L.	9	V-VI
Anaspis thoracica L.	1	VI
<u>Lagriidae</u>		
Lagria hirta L.	1	VII
<u>Tenebrionidae</u>		
Scaphidemametallicum F.	1	VI

Anzahl Monat

Scarabaeidae

<i>Aphodius prodromus</i> Brahm.	1	IV
<i>Melclontha vulgaris</i> F.	34	IV-VI
<i>Phyllopertha horticola</i> L.	12	VI
<i>Valgus hemipterus</i> L.	1	V
<i>Cetonia aurata</i> L.	2	V

Cerambycidae

<i>Acmaeops collaris</i> L.	2	V
<i>Grammoptera ruficornis</i> F.	4	V
<i>Molorchus umbellatarum</i> Schrk.	3	VI
<i>Callidium violaceum</i> L.	1	V
<i>Pyrrhidium sanguineum</i> L.	1	III
<i>Clytus arietis</i> L.	1	V
<i>Pogonocherus hispidus</i> L.	5	X
<i>Tetrops praeusta</i> L.	64	V-VI

Chrysomelidae

<i>Lema cyanella</i> L.	3	IV, V, VIII
<i>Phaedon armoraciae</i> L.	1	V
<i>Phyllodecta vitellinae</i> L.	1	V
<i>Lochmaea capreae</i> L.	1	V
<i>Luperus lyperus</i> Sulz.	218	V-VIII
<i>Phyllotreta nemorum</i> L.	6	V, VIII-X
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutsch.	7	VI, VIII
<i>Phyllotreta nigripes</i> F.	29	IV-VI, VIII-X
<i>Aphthona euphorbiae</i> Schrk.	18	IV-VI
<i>Longitarsus melanoccephalus</i> Deg.	46	IV, VIII-X
<i>Longitarsus luridus</i> Scop.	7	VIII, IX
<i>Chalcoïdes aurata</i> Marsh.	1	V
<i>Chaetocnema concinna</i> Marsh.	21	VIII-X
<i>Psylliodes chrysocephala</i> L.	97	VIII-X
<i>Psylliodes napi</i> F.	1	VI
<i>Hispellia atra</i> L.	1	VIII
<i>Cassida rubiginosa</i> Müll.	2	VII

Bruchidae

<i>Bruchus luteicornis</i> Ill.	2	VI, VIII
---------------------------------	---	----------

Curculionidae

<i>Coenorrhinus pauxillus</i> Germ.	1	V
<i>Coenorrhinus acquatus</i> L.	7	IV, V
<i>Apion violaceum</i> Kirby	1	VI
<i>Apion miniatum</i> Germ.	1	V
<i>Apion scriculus</i> Kirby	80	VII-X
<i>Apion tenue</i> Kirby	39	VII-X
<i>Apion pisi</i> F.	13	VIII
<i>Apion viciae</i> Payk.	2	VI, VIII
<i>Apion craccae</i> L.	1	X
<i>Apion virens</i> Hbst.	79	VII-X
<i>Apion flavipes</i> Payk.	47	VIII-X
<i>Apion apricans</i> Host.	14	VII-X

	Anzahl	Monat
Otiorrhynchus raucus F.	5	VI-IX
Otiorrhynchus singularis L.	3	VI
Phyllobius parvulus Ol.	1	VI
Phyllobius viridiaeæris Laich.	74	V, VI
Phyllobius oblongus L.	1268	V, VII
Phyllobius piri L.	74	IV-VI
Phyllobius maculicornis Germ.	14	VI
Phyllobius betulae F.	70	V, VI
Polydrosus impressifrons Gyll.	1	VI
Sitona lineatus L.	}	
Sitona sulcifrons Thunb.	}	
Sitona flavesccens Marsh.	31	IV-VI, VIII-IX
Sitona hispidulus F.	}	
Sitona humeralis Steph.	}	
Miccotrogus picirostris F.	1	VI
Anthonomus pomorum L.	422	IV-X
Bradybatus kellneri Bach.	1	V
Curculio nucum L.	4	VI
Magdalis ruficornis L.	103	V-VII
Magdalis barbicornis Latr.	25	V-VII
Magdalis cerasi L.	1	V
Calandra granaria L.	5	VI, VIII, X
Cryptorrhynchidius lapathi L.	1	VI
Rhinoncus pericarpinus L.	1	VI
Rhinoncus bruchoides Hbst.	2	X
Coeliodes cinctus Geoffr.	1	IV
Ceuthorrhynchus erysimi F.	1	V
Ceuthorrhynchus pleurostigma Marsh.	1	IV
Necosirocalus floralis Payk.	5	V-VI
Sirocalodes nigrinus Marsh.	1	V
Cionus alauda Hbst.	1	V
Rhynchaenus fagi L.	5	IV-VI
Rhynchaenus populi F.	1	VI
<u>Scolytidae</u>		
Scolytus rugulosus Ratz.	7	VI
Scolytus mali Bechst.	1	VI
Hylesinus fraxini Panz.	3	V, VI
Cryphalus spcc.	1	V
Pityophthonus exsculptus Ratz.	1	V
Pityogenes chalcographus L.	1	V

COLEOPTERA von Apfelbäumen geklopft (Unterheinriet Kr. Heilbronn),
geordnet nach der Konstanz
1956

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- nanz
<i>Phyllobius oblongus</i> L.	86,7	V	745	20,9
<i>Corticarina gibbosa</i> Hbst.	80,0	V	674	19,2
<i>Atomaria linearis</i> Steph.	65,0	VI	183	5,2
<i>Luperus lyperus</i> Sulz.	58,3	VI	201	5,8
<i>Meligethes</i> spec. }	ca 50,0	V	430	12,3
<i>Meligethes aeneus</i> }				
<i>Anthonomus pomorum</i> L.	50,0	VI	216	6,2
<i>Magdalis ruficornis</i> L.	40,0	V	61	1,7
<i>Phyllobius betulae</i> F.	35,0	V	57	1,6
<i>Phyllobius viridiaercis</i> Laich.	28,3	V	74	2,1
<i>Calvia 14-punctata</i> L.	25,0	V	67	1,9
<i>Apion virens</i> Hbst.	25,0	X	53	1,5
<i>Tachyporus obtusus</i> L.	23,3	VIII	29	0,8
<i>Melolontha vulgaris</i> F.	23,3	V	29	0,8
<i>Psylliodes chrysocephala</i> L.	23,3	VIII	41	1,2
<i>Atomaria pusilla</i> Payk.	21,7	VI, VIII	53	1,5
<i>Scymnus punctillum</i> Wse.	21,7	IX	67	1,9
<i>Adrastus rachifer</i> Fourcr.	20,0	VIII	32	0,9
<i>Epuraea depressa</i> Gyll.	18,3	V	24	0,7
<i>Apion flavipes</i> Payk.	18,3	VIII, IX	37	1,1
<i>Apion seniculus</i> Kirby	16,7	IX	30	0,9
<i>Phyllobius piri</i> L.	16,7	IV	36	1,0
<i>Cantharis livida</i> L.	15,0	VI	19	0,5
<i>Calvia 10-guttata</i> L.	15,0	V	15	0,4
<i>Longitarsus melanocephala</i> Deg.	15,0	IX	31	0,9
<i>Apion tenue</i> Kirby	13,3	VIII	26	0,7
<i>Sitona</i> (div.)	13,3	VIII	28	0,8
<i>Lacon murinus</i> L.	11,7	VI	12	0,3
<i>Adalia 2-punctata</i> L.	11,7	V	14	0,4
<i>Phyllotreta nigripes</i> F.	10,0	VIII	17	0,5
<i>Apion apricans</i> Hbst.	10,0	X	12	0,3
<i>Adrastus montanus</i> Scop.	8,3	VIII	5	0,1
<i>Adalia 10-punctata</i> L.	8,3	V	6	0,2

	Kon- stanz	Monat	A bun- danz
<i>Exochomus 4-pustulatus</i> L.	8,3	V	9
<i>Tetrops praeusta</i> L.	8,3	V	10
<i>Cryptophagus</i> spec.	6,7	VIII	17
<i>Olibrus aeneus</i> F.	6,7	X	6
<i>Aphthona euphorbiae</i> Schrk.	6,7	VI	10
<i>Demetrias atricapillus</i> L.	5,0	X	5
<i>Dromius 4-maculatus</i> L.	5,0	V	5
<i>Cantharis fusca</i> L.	5,0	VI	5
<i>Phyllopertha horticola</i> L.	5,0	VI	3
<i>Longitarsus luridus</i> Scop.	5,0	VIII	5
<i>Chactocnema concinna</i> Marsh.	5,0	VIII	7
<i>Magdalis barbicornis</i> Latr.	5,0	VI	3
<i>Cantharis rustica</i> Fall.	3,3	V	3
<i>Olibrus bimaculatus</i> Küst.	3,3	VIII	3
<i>Enicmus minutus</i> L.	3,3	X	5
<i>Typhaea stercorea</i> L.	3,3	VIII	2
<i>Phyllotreta nemorum</i> L.	3,3	VIII	5
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutsch.	3,3	VIII	5
<i>Coenorrhinus aequatus</i> L.	3,3	V	4
<i>Apion pisi</i> F.	3,3	VII	7
<i>Calandra granaria</i> L.	3,3	VI	3
<i>Xylodrepa 4-punctata</i> L.	1,7	V	1
<i>Acrotrichis</i> spec.	1,7	IV	1
<i>Omalium rivulare</i> Payk.	1,7	X	1
<i>Oxytelus nitidulus</i> Grav.	1,7	IV	1
<i>Platystethus arcarius</i> Fourcr.	1,7	IV	1
<i>Tachyporus nitidulus</i> F.	1,7	V, VI	2
<i>Chilopora longitarsus</i> Er.	1,7	IV	1
<i>Rhagonycha lutea</i> Müll.	1,7	VI	1
<i>Troglops albicans</i> L.	1,7	V	1
<i>Malachius bipustulatus</i> L.	1,7	V, VI	2
<i>Anthocomus bipunctatus</i> Harr.	1,7	VI	1
<i>Dasytes flavipes</i> Oliv.	1,7	V, VI	2

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- nanz
<i>Limonius pilosus</i> Lcske	1,7	VI	1	+
<i>Phelotes quercus</i> Ol.	1,7	V, VI	2	0,1
<i>Athous hirtus</i> Host.	1,7	VI	1	+
<i>Athous niger</i> L.	1,7	VI	1	+
<i>Athous vittatus</i> F.	1,7	V	1	+
<i>Anthrenus pimpinellae</i> F.	1,7	VI	1	+
<i>Byturus tomentosus</i> F.	1,7	V	1	+
<i>Enicmus transversus</i> Ol.	1,7	VIII, X	2	0,1
<i>Scymnus rubromaculatus</i> Gze.	1,7	X	1	+
<i>Coccinella 7-punctata</i> L.	1,7	VI	1	+
<i>Propylaea 14-punctata</i> L.	1,7	VIII, IX	2	0,1
<i>Oedemera podagrariae</i> L.	1,7	V	1	+
<i>Anaspis frontalis</i> L.	1,7	V	1	+
<i>Aphodius prodromus</i> Brahm	1,7	IV	1	+
<i>Molorchus umbellatarum</i> Schrk.	1,7	VI	1	+
<i>Callidium violaceum</i> L.	1,7	V	1	+
<i>Pogonocherus hispidus</i> L.	1,7	X	1	+
<i>Lema cyanella</i> L.	1,7	IV, V, VIII	3	0,1
<i>Phaedon armoraciae</i> L.	1,7	V	1	+
<i>Hispellia atra</i> L.	1,7	VIII	1	+
<i>Cassida rubiginosa</i> Müll.	1,7	V	1	+
<i>Bruchus luteicornis</i> Ill.	1,7	VIII	1	+
<i>Apion viciae</i> Payk.	1,7	VIII	1	+
<i>Phyllobius maculicornis</i> Germ.	1,7	VI	1	+
<i>Polidrosus impressifrons</i> Gyll.	1,7	VI	1	+
<i>Miccotrogus picirostris</i> F.	1,7	VI	1	+
<i>Curculio nucum</i> L.	1,7	VI	1	+
<i>Rhinoncus pericarpinus</i> L.	1,7	VI	1	+
<i>Coeliodes cinctus</i> Geoffr.	1,7	IV	1	+

CICADINAE auf *Pirus malus* (weitere Umgebung von Stuttgart)

1954-1959

	Anzahl	Monat
<i>Cixius pilosus</i> Ol.	17	V, VI
<i>Cixius nervosus</i> L.	203	VI-IX
<i>Cixius cunicularis</i> L.	1	
<i>Cixius simplex</i> H.S.	5	
<i>Oliarius panzeri</i> P. Löw.	29	VIII
<i>Dicranotropis hamata</i> Boh.	1	V
<i>Callipypona pellucida</i> F.	36	V-VIII
<i>Callipypona dubia</i> Kb.	2	VII
<i>Callipypona sordidula</i> Stal.	1	V
<i>Cercopis sanguinea</i> Geoffr.	1	
<i>Cercopis vulnerata</i> Illig.	10	V, VI
<i>Aphrophora alni</i> Fall.	77	VI-IX
<i>Philacnus spumarius</i> L.	12	VIII
<i>Neophilaenus campestris</i> Fall.	2	VII-VIII
<i>Neophilaenus minor</i> Kb.	4	VIII
<i>Eucanthus interruptus</i> L.	1	VIII
<i>Aphrodes bicinctus</i> Schrk.	1	VIII
<i>Cicadella aurata</i> L.	1	VIII
<i>Idiocerus lituratus</i> Fal.	1	X
<i>Cicadula persimilis</i> Edw.	1	VI
<i>Balclutha punctata</i> Thunb.	2	V, VI
<i>Fieberiella flori</i> Stal.	1	IX
<i>Doltocephalus spec.</i>	1	VI
<i>Euscelis plebcjus</i> Fall.	3	V-IX
<i>Allygus mixtus</i> F.	2	X
<i>Allygus modestus</i> Scott.	5	VIII, IX
<i>Thamnotettix confinis</i> Zett.	1	VI
<i>Speudotettix subfusculus</i> Fall.	2	V
<i>Macrosteles cristatus</i> Rib.	5	VIII
<i>Empoasca flavescens</i> F.	35	V, VIII, IX
<i>Empoasca decipiens</i> Paoli	4	VIII-X
<i>Eupterix notata</i> Curt.	1	IX
<i>Eupterix atropunctata</i> Gz.	2	VIII
<i>Eupterix aurata</i> L.	15	VI, VII
<i>Typhlocyba quercus</i> F.	1	VI
<i>Typhlocyba rosae</i> L.	1	IX
<i>Typhlocyba frcgatti</i> Baker	5000	V-X
<i>Erythroneura flammigera</i> Geoffr.	432	V-IX
<i>Erythroneura tiliae</i> Geoffr.	1	VI

HETEROPTERA auf *Pirus malus* (weitere Umgebung von Stuttgart)
1954-1959

	Anzahl	Monat
<u>Nabidae</u>		
Reduviolus rugosus L.	3	VI-IX
<u>Anthocoridae</u>		
Temnostethus pusillus H.S.	6	VIII-X
Anthocoris nemoralis	314	IV-X
Anthororis nemorum L.	159	IV-X
Orius minutus L.	372	IV-X
<u>Miridae</u>		
Phytocoris tiliae F.	82	VIII-IX
Phytocoris longipennis Flor.	5	VIII-IX
Phytocoris dimidiatus Kbm.	143	VI-X
Megacoculum infusum H.S.	17	VIII-IX
Adelphocoris seticornis F.	1	VIII
Adelphocoris lineolatus Gz.	1	VII
Lygus pratensis L.	11	III,V-III
Lygus pubescens Reut.	20	VII-IX
Lygus kalmi L.	4	IV,VIII-IX
Poeciloscytus unifasciatus F.	1	VI
Liocoris tripustulatus F.	1	V
Stenodema calcaratum Fall.	11	VII-X
Stenodema laevigatum L.	1	VIII
Trigonotylus ruficornis Fall.	1	VIII
Deraeocoris lutescens Schill.	153	IV-VI,VIII-X
Deraeocoris ruber L.	19	VIII
Deraeocoris annulipes H.S.	1	VI
Deraeocoris trifasciatus L.	3	VI
Deraeocoris olivaceus F.	13	VI
Campyloneura virgula H.S.	1	VII
Pilophorus perplexus Dgl.+Sc.	329	VIII-X
Cyllocoris histrionicus L.	2	VI
Blepharidopterus angulatus Fall.	283	VI-X
Globiceps flavomaculatus F.	3	VIII
Orthotylus marginalis Reut.	157	VI
Heterotoma meriopterum Scop.	2	VI-VIII
Malacocoris chlorizans Pz.	355	VI,VIII-X
Harpocera thoracica Fall.	1	V
Phylus melanocephalus L.	3	VI
Psallus ambiguus Fall.	709	VI-VIII
Psallus variabilis Fall.	13	VI
Psallus varians H.S.	1	VI
Atractotomus mali Mey.D.	67	VI-VIII
Campylomma verbasci H.S.	185	VI,VIII-X
<u>Pyrrhocoridae</u>		
Taphropeltes contractus H.S.	1	VIII

	Anzahl	Monat
<u>Coreidae</u>		
<i>Mesocerus marginatus</i> L.	1	VI
<u>Piesmidae</u>		
<i>Piesma maculata</i> Lap.	22	V-VI, VIII-IX
<u>Pentatomidae</u>		
<i>Palomena prasina</i> L.	8	V-VI
<i>Raphigaster nebulosa</i> Pd.	6	IV-VI, VIII
<u>Cydnidae</u>		
<i>Sehirus bicolor</i> L.	2	VIII-IX

HETEROPTERA von Apfelbäumen geklopft (Unterheinriet Kr. Heilbronn), geordnet nach der Konstanz.

1956

	Kon-	Monat	Abun-	Domi-
	stanz		danz	nanz
Pilophorus perplexus Dgl.+Sc.	66,7	VIII	327	12,9
Psallus ambiguus Fall.	63,3	VI	501	19,8
Orius minutus L.	55,0	IX	213	8,4
Campylomma verbasci A.S.	53,3	VI	166	6,5
Anthocoris nemorum L.	46,7	X	131	5,2
Blepharidopterus angulatus Fall.	46,7	VIII	265	10,4
Malacocoris chlorizans Pz.	45,0	IX	353	13,9
Orthotylus marginalis Reut.	41,7	VI	97	3,8
Phytocoris dimidiatus Kbm.	36,7	IX	123	4,8
Deraeocoris lutescens Schill.	33,3	VIII	82	3,2
Phytocoris tiliae F.	31,7	VIII	55	2,2
Deraeocoris ruber L.	15,0	VIII	19	0,7
Anthocoris nemoralis F.	11,7	IV-X	32	1,3
Piesma maculata Lap.	10,0	V,VIII	17	0,7
Megacoelum infusum H.S.	8,3	-	16	0,6
Phytocoris longipennis Flor	5,0	VIII	5	0,2
Phylus melanocephalus L.	5,0	VI	3	0,1
Atractotomus mali Mey.D.	5,0	VII	7	0,3
Temnostethus pusillus H.S.	3,3	VIII	4	0,2
Lygus pubescens Reut.	3,3	VII-IX	3	0,1
Deraeocoris olivaceus F.	3,3	VI	2	0,1
Globiceps flavimaculatus F.	3,3	VIII	3	0,1
Palomena prasina L.	3,3	V-VI	2	0,1
Reduviolus rugosus L.	1,7	VI-IX	3	0,1
Adelphocoris seticornis F.	1,7	VIII	1	+
Lygus pratensis L.	1,7	III,V-VIII	1	0,1
Lygus kalmi L.	1,7	IV,VIII	1	+
Poeciloscytus unifasciatus F.	1,7	VI	1	+

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- nanz
<i>Stenodema calcaratum</i> Fall.	1,7	VII-X	1	+
<i>Stenodema laevigatum</i> L.	1,7	VIII	1	+
<i>Deraeocoris trifasciatus</i> L.	1,7	VI	2	0,1
<i>Heterotoma meriopterum</i> Scop.	1,7	VI-VIII	2	0,1
<i>Taphropeltes contractus</i> H.S.	1,7	VIII	1	+
<i>Raphigaster nebulosa</i> Pd.	1,7	IV-VI, VIII	1	+
<i>Sehirus bicolor</i> L.	1,7	VIII-IX	2	0,1

ICHNEUMONIDÆ (Hymenoptera) auf *Pirus malus* oder am Licht in
Äpfelanlagen oder aus Äpfelschädlingen ge-
zogen (Kreis Heilbronn)
1954

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<i>Ichneumon apparitor</i> Bertn.	1	VIII	
<i>Ichneumon bilunulatus</i> Grav.	1	VIII	a. Licht
<i>Ichneumon scutellator</i> Grav.	1	X	
<i>Herpestomus brunneicornis</i> Grav.	18	VII	aus <i>Hyponomeuta mal.</i>
<i>Herpestomus xanthophorus</i> Grav.	3	I	aus indet. Puppen
<i>Cryptus sexannulatus</i> Grav.	1	I	aus indet. Puppe
<i>Cryptus viduatorius</i> F.	1	VI	
<i>Goniocryptus abnormis</i> Tschek	1	VII	
<i>Spilocryptus dubiosus</i> Kiss.	1	VII	a. Licht
<i>Phygadeuon flavimanus</i> Grav.	1	VI	
<i>Phygadeuon fumator</i> Grav.	1	VI	
<i>Phagadeuon infernalis</i> Ruthe	1	VII	
<i>Microcryptus arridens</i> Grav.	1	VII	
<i>Leptocryptus ruficaudatus</i> Bridgm.	5	VI-VIII	
<i>Hemiteles areator</i> Panz.	17	VI-IX	auch aus <i>Euproctis</i> <i>chrysorrhoea</i>
<i>Hemiteles flavigaster</i> Schm.	2	VI, VIII	
<i>Hemiteles fulvipes</i> Grav.	1	VII	
<i>Hemiteles hemipterus</i> F.	1	I	aus indet. Puppe
<i>Hemiteles marginatus</i> Bridgm.	1	IX	
<i>Hemiteles pulchellus</i>	1	VI	
<i>Hemiteles rufulus</i> Thoms.	2	VII, VIII	
<i>Hemiteles similis</i> Gmel.	3	VI, VIII	
<i>Hemiteles sinillimus</i> Tschbg.	3	V	a. Licht
<i>Hemiteles sordipes</i> Grav.	1	VI	
<i>Pezomachus fasciatus</i> F.	1	VIII	a. Licht
<i>Stilpnus blandus</i> Grav.	2	IX	
<i>Pimpla alternans</i>	2	VI, VIII	
<i>Pimpla examinator</i> F.	1	VII	aus <i>Hyponomeuta mal.</i>
<i>Pimpla maculator</i> F.	2	VI, VIII	
<i>Pimpla pomorum</i> Rtzbg.	23	VII	z.T. aus <i>Anthophonus pomorum-P.</i>
<i>Pimpla vesicaria</i> Rtzbg.	1	VII	

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<i>Theronia atlantae</i> Poda	1	VII	aus Euprotis xhrysorrhoea
<i>Lissonota fundator</i> Thunb.	1	X	
<i>Lissonota obsoleta</i> Bridgm.	1	VIII	
<i>Lissonota quadrinotata</i> Grav.	1	VIII	
<i>Lissonota transversa</i> Bridgm.	3	VII	
<i>Glypta fractigena</i> Thoms.	1	IV	
<i>Ophion luteus</i> L.	viele		a.Licht
<i>Ophion minutus</i> Kriechb.	2	VI	a.Licht
<i>Ophion obscurus</i> F.	1	V	a.Licht
<i>Campoplex heterocerus</i> Först.	2	VI	
<i>Sagaritis zonata</i> (Grav.) Tschek.	1	VIII	a.Licht
<i>Trophocampa nigripes</i> Grav.	1	VI	
<i>Phobocampa bicinctula</i> Grav.	1	VI	
<i>Omorgus difformis</i> Gmel.	1	VI	
<i>Angitia armillata</i> Grav.	6	VII	aus Hyponeuma malinella
<i>Angitia trochanterata</i> Thoms.	3	VI	
<i>Angitia vestigalis</i> Rtzbg.	3	VI	aus Lyonetia clerkella
<i>Paniscus ?semenowi</i> Kok.	2	VIII	a.Licht
<i>Mesochorus nigriceps</i> Thoms.	1	V	a.Licht
<i>Mesochorus pictilis</i> Holmgr.	1	VIII	a.Licht
<i>Mesochorus tachypus</i> Holmgr.	1	V	
<i>Mesochorus vittator</i> Zett.	1	VIII	a.Licht
<i>Cremastus interruptor</i> Grav.	2	VII, VIII	a.Licht
<i>Thersilochus caudatus</i> Holmgr.	1	VI	
<i>Pcrilissus pallidus</i> Grav.	2	VI	a.Licht
<i>Mesoleptus cingulatus</i> Grav.	1	VIII	
<i>Synodites ?notatus</i> Grav.	7	VI-VIII	
<i>Saotis bilineatus</i> Grav.	12	VI, VIII, X	
<i>Metacoelus flaviceps</i> Rtzbg.	1	VII	
<i>Orthocentrus asper</i> Grav.	2	VI, IX	
<i>Orthocentrus protuberans</i> Holmgr.	viele		
<i>Stenonacrus falcatus</i> Thoms.	viele	VI-X	
<i>Bassus laetatorius</i> F.	2	V	

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
Promethes festivus F.	2	V,VI	
Promethes laticarpus Thoms.	5	VII	
Promethes nigriventris Holmgr.	1	VII	
Promethes pulchellus Holmgr.	5	V,VII,X	
Promethes sulcator Grav.	13	VI-VIII	
Homocidus abdominalis Bridgm.	1	X	
Homocidus elegans Grav.	1	X	
Homocidus fissorius Grav.	1	X	
Homocidus flavolineatus Grav.	1	X	
Homocidus ornatus Grav.	1	X	
Homocidus tarsatorius Panz.	1	VIII	

DIPTERA auf *Pirus malus* oder an Licht in Apfelanlagen
(Kreis Heilbronn)
1954

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<u>Phrynidiae</u> (=Anisopodidae, =Rhyphidae)			
Phryne fenestralis Scop.	2	X,XI	
Phryne punctata Fabr.	2	VII,IX	a.Licht
<u>Bibionidae</u>			
Dilophus febrilis L.	15	V,VIII	
<u>Fungivoridae</u> (=Mycetophilidae)			
Leia fuscipennis Meig.	13	VI-VIII	
Leia bimaculata Meig.	1	IX	a.Licht
<u>Tipulidae</u>			
Tipula paludosa Meig.	1	VIII	a.Licht
Tipula oleracea L.	1	V	a.Licht
<u>Psychodidae</u>			
Psychoda alternata Say.	6	VIII,X	
<u>Melisinidae</u> (=Simuliidae)			
Mcclusina maculata (Meig.)	1	VIII	
Mcclusina reptans (L.)	1	III	
<u>Tendipedidae</u> (=Chironomidae)			
Tendipes dorsalis Meig.	4	IX,X	
Critotopus bicinctus Meig.	2	IX,X	
Smittia spec.	1	X	
Camptocladius aterrinus Meig.	1	IX	
Camptocladius byssinus Schrnk.	2	X	
Camptocladius stercorarius (Meig.)	1	VIII	
Orthocladius stercorarius Meig.	4	IV	
Tanytarsus ?longitarsis Kieff.	1	XI	
<u>Heleidae</u> (=Ceratopogonidae)			
Atrichopogon brunnipes Meig.	1	VII	a.Licht
Atrichopogon fuscus (Meig.) Winn.	1	IX	
Atrichopogon pavidus Winn.	1	VIII	
Forcipomyia corticis Kieff.	1	IX	
Forcipomyia bipunctata L.	1	IV	
<u>Scatopsidae</u>			
Scatopse notata L.	1	IX	

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<u>Lycoridae</u> (=Sciaridae)			
Lycoria spec.	17	III-VIII, X	
<u>Cecidomyiidae</u>			
Lestrodiplosis spec.	viele	III-V	a.Licht
Phaenobremia spec.	viele	III-V	a.Licht
<u>Stratiomyidae</u>			
Chloronyia formosa Scop.	5	VI, VII	
Microchrysa polita L.	7	VI-VIII, X	
Geosargus cuprarius L.	22	VI, VIII	
Hermione analis (Meig.)	1	VI	
Hermione pulchella (Meig.)	1	VII	
<u>Rhagionidae</u>			
Rhagio vitripennis Meig.	10	VI	
Chrysopilus aureus Meig.	3	VI, VIII	
<u>Tabanidae</u>			
Haematopota pluvialis L.	1	VI	
<u>Acroceridae</u>			
Oncodes zonatus Erichs.	1	VI	
<u>Bombyliidae</u>			
Anthrax anthrax Schrk.	2	VI	
<u>Empididae</u>			
Empis lepidopus Meig.	1	IV	
Rhamphomyia sulcata Fall.	3	III, IV	
Tachista annulimana Meig.	7	VI, VII	
Corynetea oedienema Strobl	1	VI	
Corynetea pallidiventris Meig.	3	VIII, IX	
Cleptodromia annulipes Meig.	1	VI	
Elaphropeza aphippiata Fall.	2	VI, VII	
<u>Dolichopodidae</u>			
Medetera plumbea Meig.	1	VIII	
Medetera graminea Fall.	3	VII	
Chrysotus gramineus Fall.	3	VIII	
<u>Musidoridae</u> (=Lonchopteridae)			
Musidora furcata Fall.	8	VII, VIII	
Musidora fallax de Meij.	4	VIII-X	

	Anzahl	Monat	Bemerk.
<u>Phoridae</u>			
<i>Phora schineri</i> Beck	1	VIII	
<i>Gymnophora integralis</i> Schmitz	1	VIII	
<i>Megasclia rufipes</i> (Meig.)	2	VII,X	
<i>Megaselia meigeni</i> Beck	1	VI	
<u>Syrphidae</u>			
<i>Platychirus clypeatus</i> Meig.	4	VII	a. Licht
<i>Melanostoma nellinum</i> L.	6	V,VII,VIII	
<i>Epistrophe balteata</i> (Deg.)	4	VI,VII,X	
<i>Lasiopticus pyrastris</i> L.	2	VI,VII	
<i>Syrphus corollae</i> Fabr.	1	X	
<i>Syrphus ribesii</i> L.	12	VI	
<i>Eristalis arbustorum</i> L.	3	V,XI,X	
<i>Eristalomyia tenax</i> (L.)	1	XI	
<i>Syritta pipipes</i> L.	1	VIII	a. Licht
<i>Ferdinandea cuprea</i> Scop.	1	VII	
<u>Dorylaidae (=Pipunculidae)</u>			
<i>Dorylas jucundus</i> Beck	2	IX	
<u>Conopidae</u>			
<i>Myopa buccata</i> L.	1	V	
<u>Scatophagidae (=Cordyluridae)</u>			
<i>Scopeuma stercorarium</i> (L.)	8	V,VI,X,XI	
<u>Sciomyzidae</u>			
<i>Ditaenia cinarella</i> (Fall.)	17	VII,VIII	
<i>Linnia unguicornis</i> (Scop.)	5	VI,VIII	
<u>Sepsidae</u>			
<i>Themira putris</i> L.	2	VII,VIII	a. Licht
<i>Themira lucida</i> Staeg.	1	VIII	a. Licht
<i>Nemopoda cylindrica</i> Fabr.	1	X	
<i>Sepsis thoracica</i> Rob.-Desv.	3	VIII-X	
<i>Sepsis ciliforceps</i> Duda	2	?	
<i>Sepsis spec.</i>	15	V-VIII	
<i>Saltella sphondylii</i> Schrank	1	VI	
<u>Tylidae (=Micropezidae)</u>			
<i>Micropeza corrigiolata</i> L.	4	VI	
<u>Trypetidae</u>			
<i>Acidia heraclei</i> L.	1	VIII	

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<u>Lauxaniidae</u>			
<i>Meiosimyza platycephala</i> Loew	1	VII	
<i>Lycia rorida</i> Fall.	1	VI	
<i>Sapromyza distichera</i> Czerny	1	VI	
<i>Lauxania aenea</i> Fall.	6	VIII-X	
<u>Oponyzidae</u>			
<i>Oponyza germinationis</i> L.	1	VIII	a.Licht
<i>Oponyza florum</i> (Fabr.)	2	VII, IX	a.Licht
<i>Geomyza tripunctata</i> Fall.	1	VIII	
<u>Ephydriidae</u>			
<i>Hydrellia griseola</i> (Fall.)	4	VII	a.Licht
<i>Hydrellia modesta</i> Loew	1	VII	a.Licht
<i>Hydrellia ranunculi</i> Halid.	6	VII, VIII	a.Licht
<u>Sphaeroceridae</u> (=Borboridae)			
<i>Limosina villosa</i> Duda	1	VIII	
<i>Limosina ochripes</i> Meig.	1	VIII	
<i>Olina geniculata</i> Macq.	1	IX	
<i>Copromyza similis</i> Coll.	1	VIII	
<i>Sphaerocera curvipes</i> Latr.	1	IX	
<i>Collinella curvinervis</i> Stenh.	1	IV	
<i>Borborus ater</i> Meig.	1	VIII	a.Licht
<u>Diastatidae</u>			
<i>Diastata fuscula</i> Fall.	1	VIII	a.Licht
<u>Canillidae</u> (=Drosophilidae/ Canillinae)			
<i>Camilla glabra</i> Fall.	1	X	
<u>Drosophilidae</u>			
<i>Drosophila funebris</i> Fabr.	1	X	\
<i>Drosophila obscura</i> Fall.	5	VIII-X	
<i>Drosophila transversa</i> Fall.	1	VIII	
<i>Scaptomyza graminum</i> Fall.	15	VIII, IX	
<i>Parascaptomyza disticha</i> Duda	4	X	
<u>Astiidae</u>			
<i>Astia amoena</i> Meig.	3	IX, X	
<i>Astia elegantula</i> Zett.	4	IX	
<u>Agromyzidae</u>			
<i>Melanagromyza pulicaria</i> (Meig.)	1	VIII	
<i>Liriomyza denticornis</i> (Panz.)	1	VIII	
<i>Phytomyza spec.</i>	2	VII, X	
<i>Cerodonta denticornis</i>	2	VIII	
<i>nigroscutellata</i> Strobl			a.Licht

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<u>Milichiidae</u>			
<i>Phyllomyza securicornis</i> Fall.	1	VI	
<i>Desmonetopa M-nigrum</i> Zett.	1	VIII	
<u>Chloropidae</u>			
<i>Elachiptera cornuta</i> Fall.	2	IX	
<i>Conioscinella cinctella</i> (Zett.)	6	VII, VIII	
<i>Conioscinella ?nigripes</i> (Zett.)	1	IX	
<i>Oscinella frit</i> L.	8	VIII	
<i>Meromyza saltatrix</i> L.	1	VIII	
<i>Oscinella maura</i> Fall.	1	VIII	
<i>Thaumatomyia notata</i> (Meig.)	35	III-X	
<i>Crassiseta cornuta</i> Fall.	1	IX	
<u>Muscidae</u>			
<i>Phaonia erratica</i> Fall.	1	VI	
<i>Phaonia signata</i> Meig.	2	VIII, X	
<i>Fannia aerea</i> Zett.	1	VIII	
<i>Fannia ?pubescens</i> Stein	2	VIII	a. Licht
<i>Fannia scalaris</i> (Fabr.)	1	VII	
<i>Fannia serena</i> Fall.	1	VIII	a. Licht
<i>Azelia triquetra</i> (Wied.)	2	VIII	
<i>Hebecnema affinis</i> Mall.	1	VIII	
<i>Hebecnema umbratica</i> (Meig.)	1	IX	
<i>Pegomyia rufipes</i> (Fall.)	1	XI	
<i>Chortophila antiqua</i> (Meig.)	2	V, VIII	
<i>Chortophila coronaria</i> Hendel	1	VII	a. Licht
<i>Dasyphora cyanella</i> (Meig.)	1	VIII	
<i>Graphomyia maculata</i> Scop.	1	VI	
<i>Musca domestica</i> L.	2	III, VI	
<i>Coenosia</i> spec.	1	VIII	
<i>Parcgle aestiva</i> Meig.	1	VIII	
<u>Calliphoridae</u>			
<i>Cynomyia mortuorum</i> L.	1	X	
<i>Pollenia rufis</i> Fabr.	23	IV, VII-X	
<i>Pollenia vespillo</i> Fabr.	3	VII, IX	
<u>Sarcophagidae</u>			
<i>Morinia collaris</i> Mcig.	1	VIII	
<i>Morinia nana</i> Mcig.	1	VIII	
<u>Larvaevoridae</u>			
<i>Compsilura concinnata</i> Mcig.	1	-	
<i>Pales pavida</i> Mcig.	1	-	
<i>Bessa (=Ptychomyia) fugax</i> Rond.	15	VII	
<i>Siphona geniculata</i> Deg.	1	VIII	a. Licht
<i>Zenilla libatrix</i> Panz.	36	-	
<i>Hebia fenestrata</i> Meig.	3	VIII	

THYSANOPTERA, die 1956 von Apfelbäumen in Unterheinriet (Kreis Heilbronn) geklopft wurden (R.zur Strassen det.)

Anzahl	Art	Monat	Lebensweise
23	<i>Frankliniella intonsa</i> (Trb.)	V, VIII, X	Blütenbewohner
1	<i>Frankliniella tenuicornis</i> (Uz.)	VI	Grasbewohner
22	<i>Haplothrips aculeatus</i> (Fbr.)	V, VIII	Grasbewohner
1	<i>Haplothrips phyllophilus</i> Prs.	VI	Laubbewohner
1	<i>Liothrips setinoides</i> (O.M.Rtr.)	VI	Laubbewohner
1	<i>Melanthrips anglicus</i> Prs.	V	Blütenbewohner
10	<i>Melanthrips fuscus</i> (Slz.)	V, VIII	Cruciferenbewohner
1	<i>Limothrips denticornis</i> Hal.	VIII	Grasbewohner
2	<i>Odontothrips loti</i> (Hal.)	V	Leguminosenbewohner
1	<i>Taeniothrips atratus</i> (Hal.)	V	Blütenbewohner
4	<i>Thrips angusticeps</i> Uz.	V	Blütenbewohner
17	<i>Thrips major</i> Uz.	V, VI, VIII	Blütenbewohner
2	<i>Xylaphlothrips fuliginosus</i> (Schl.)	VIII, IX	Rindenbewohner

COLLEOBOLA, die 1956 von Apfelbäumen in Unterheinriet (Kreis Heilbronn) geklopft wurden (H.R.Simon det.)

<i>Entomobrya arborea</i> (Tullberg)	V-VI	zahlreich
	VI-VIII	wenige
<i>Entomobrya nivalis</i> (Linné)	V	zahlreich
	VI	selten
	VII-X	zahlreich

ARANEINA von Apfelbäumen geklopft (Unterheinriet Kr. Heilbronn),
geordnet nach der Konstanz.

1956

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- nanz
<i>Araneus cucurbitinus</i> Clerck	91,7	IX	1186	27,8
<i>Philodromus dispar</i> Walck.	88,3	IX	1242	29,1
<i>Dictyna arundinacea</i> L.	66,7	VI, IX	558	13,1
<i>Theridium bimaculatum</i> L.	55,0	IX	101	2,4
<i>Theridium varians</i> Hahn	41,7	IX	181	4,2
<i>Theridium pinastri</i> (=denticulatum) Koch	40,0	IX	241	5,7
<i>Theridium sisyphum</i> Clerck (=notatum)	36,7	V	72	1,5
<i>Anyphepha accentuata</i> Walck.	33,3	IX	76	1,8
<i>Mangora acalypha</i> Walck.	30,0	VIII	31	0,7
<i>Dictyna uncinata</i> Thor.	28,3	IX	139	3,3
<i>Leptophantes</i> spec.	25,0	VIII	37	0,9
<i>Philodromus histrio</i> Latr.	21,7	V	75	1,8
<i>Draassodes</i> spec.	20,0	VIII	39	0,9
<i>Theridium lunatum</i> Oliv.	20,0	VIII	30	0,7
<i>Clubiona lutescens</i> Westr.	18,3	VIII	31	0,7
<i>Hysticus cristatus</i> Clerck	15,0	VIII	25	0,6
<i>Microphantidae</i> (div.)	13,3	VI	11	0,3
<i>Theridium vittatum</i> C.L.Koch	13,3	IX	14	0,3
<i>Lithyphantes albomaculatus</i> Deg.	11,7	VII	9	0,2
<i>Zygiella x-notata</i> Clerck	11,7	VI	11	0,3
<i>Lyniphidae</i> (div.)	10,0	VIII	18	0,4
<i>Teragnata pinicola</i> L.Koch	10,0	IX	14	0,3
<i>Clubiona</i> spec.	8,3	V, VI	18	0,4
<i>Leptophantes leprosus</i> Ohlert	6,7	VIII	7	0,2
<i>Araneus alpicus</i> L.Koch	6,7	IX	7	0,2
<i>Araneus bituberculatus</i> Walck.	5,0	IX	4	0,1
<i>Araneus gibbosus</i> Walck	5,0	VIII	5	0,1
<i>Liobunum rotundum</i> Latr.	5,0	VIII	7	0,2

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- nanz
Haplodrassus spec.	3,3	VI	4	0,1
Gnaphosa spec.	3,3	VIII	2	0,1
Misumena vatia Clerck	3,3	VI	2	0,1
Synaema globosum Fabr.	3,3	V	2	0,1
Dictyna walckenaeri Rw.	3,3	IX	7	0,2
Lathys humilis Blw.	3,3	V,VI	6	0,1
Theridium blackwalli Cambr.	3,3	V	5	0,1
Araneus diodius Clerck	3,3	VIII	2	0,1
Araneus diadematus Clerck	3,3	VIII,IX	4	0,1
Araneus pyramidalis Clerck	3,3	V,VI	5	0,1
Tetragnatha obtusa C.L.Koch	3,3	VIII	3	0,1
Phalangium cornutum L.	3,3	VIII	3	0,1
Misumena tricuspidata Fabr.	1,7	VI,IX	2	0,1
Diae dorsata Fabr.	1,7	VIII	2	0,1
Oxyptila brevipes Hahn	1,7	IX	1	+
Philodromus emarginatus Schrk.	1,7	IX,X	2	0,1
Clubiona coeruleescens L.Koch	1,7	X	1	+
Zora nemoralis Blw.	1,7.	VIII	1	+
Phrurolithus minimus C.L.Koch	1,7	VIII	1	+
Theridium redimitum L.	1,7	VI,X	2	0,1
Theridium tepidariorum simulans	1,7	VIII	1	+
Pityophantes phrygianus C.L.Koch	1,7	VIII,X	2	0,1
Linyphia triangularis Clerck	1,7	VI	1	+
Lcptyphantes obscurus Blw.	1,7	VIII	1	+
Meioneta rurestris C.L.Koch	1,7	VIII	1	+
Mcta mengei Blw.	1,7	IX	1	+
Zygiella calophylla Walck.	1,7	IX	1	+
Singa hamata Clerck	1,7	VI,VIII	3	0,1
Singa sanguinea C.L.Koch	1,7	VIII	1	+

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- nanz
<i>Araneus redii</i> Scop.	1,7	VIII	1	+
<i>Araneus umbraticus</i> Clerck	1,7	VIII	1	+
<i>Araneus marmoreus</i> Clerck	1,7	V	1	+
<i>Ballus chalybeius</i> Walck.	1,7	X	1	+
<i>Opilio parietinus</i> Deg.	1,7	VI, VIII	2	0,1

Anschrift des Verfassers:

Dr. H. Steiner

7014 Kornwestheim, Karlstraße 5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart](#)

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: [5_1970](#)

Autor(en)/Author(s): Steiner H.

Artikel/Article: [Beiträge zur Arthropodenfauna der Apfelbäume. 7-33](#)