

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 (Unterheinriet Kreis Heilbronn). An folgenden Terminen je eine Klopfprobe (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 (Coleoptera, Heteroptera, Arancina).

- 4) COLEOPTERA 1954-1959, CICADINA 1954-1959: Aufstellung aller während der Untersuchungen von 1954 bis 1959 erbeuteten und determinierten Arten.
Det.: Coleoptera : K.H.MEYER (1954) u.a.
Cicadina : F.HELLER

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

1954 - 1959

	Anzahl	Monat
<u>Carabidae</u>		
<i>Demetrias atricapillus</i> L.	5	VIII-X
<i>Dromius quadrimaculatus</i> L.	8	V,VI,VIII
<u>Silphidae</u>		
<i>Xylodrepa quadripunctata</i> L.	1	V
<u>Ptiliidae</u>		
<i>Acrotrichis</i> spec.	1	IV
<u>Staphylinidae</u>		
<i>Anthobium abdominale</i> Grav.	1	V
<i>Phyllodrepa ioptera</i> Steph.	12	V
<i>Omalius rivulare</i> Payk.	4	VI,X
<i>Trogophloeus</i> spec.	1	IX
<i>Oxytelus inustus</i> Grav.	1	VI
<i>Oxytelus sculpturatus</i> Grav.	2	VI-VII
<i>Oxytelus nitidulus</i> Grav.	1	IV
<i>Oxytelus tetracaratus</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
<u>Lycidae</u>		
<i>Dictyopterus aurora</i> Hbst.	1	V
<u>Cantharidae</u>		
<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> Gze.	1	VI
<i>Rhagonycha lutea</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
<u>Malachidae</u>		
<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
<u>Dasytidae</u>		
<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
<u>Elatocridae</u>		
<i>Laeon 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>Phaeletes 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
<u>Buprestidae</u>		
<i>Agrilus ?sinuatus</i> Oliv.	1	VIII
<u>Helodidae</u>		
<i>Cyphon</i> (variabilis-Gruppe)	49	V-VIII
<u>Dermestidae</u>		
<i>Attagenus pelli</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
<u>Byturidae</u>		
<i>Byturus tomentosus</i> F.	16	V
<u>Nitidulidae</u>		
<i>Meligethes aeneus</i> Fabr.)	888	IV-VIII
<i>Meligethes spec.</i>)		
<i>Epuraea depressa</i> Gyll.	29	V-VI
<u>Cryptophagidae</u>		
<i>Cryptophagus spec.</i>	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>		
<i>Olibrus aeneus</i> F.	30	XI
<i>Olibrus bimaculatus</i> Küst.	59	VI-X
<u>Lathridiidae</u>		
<i>Enicmus minutus</i> L.	13	VIII-X
<i>Enicmus transversus</i> Oliv.	5	V, VIII, X
<i>Corticarina elongata</i> Gyll.	1	VII
<i>Corticarina gibbosa</i> Hbst.	1250	IV-X
<u>Mycetophagidae</u>		
<i>Thyphaea stercorea</i> L.	3	VIII
<u>Endomychidae</u>		
<i>Sphaerosoma pilosum</i> Panz.	100	V, VI, VIII-X
<u>Coccinellidae</u>		
<i>Scymnus rubromaculatus</i> Gze.	2	VIII, X
<i>Aphidecta oblitterata</i> L.	1	VIII
<i>Adalia decempunctata</i> L.	11	V, VI, X
<i>Adalia bipunctata</i> L.	78	III-X
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	6	III-VI, IX-X
<i>Coccinella quinquepunctata</i> L.	5	V, VI, X
<i>Synharmonia conglobata</i> L.	2	V, VIII
<i>Halyzia sedecimguttata</i> L.	1	VI
<i>Calvia decemguttata</i> L.	29	IV-VI, VIII-X
<i>Calvia quatuordecimpunctata</i> L.	129	IV-VIII
<i>Propylaea 14-punctata</i> L.	14	V, VII-X
<i>Anatis ocellata</i> L.	4	V, VIII
<i>Exochomus quadripustulatus</i> L.	20	IV-VI, VIII, X
<u>Anobiidae</u>		
<i>Ernobius angusticollis</i> Ratz.	1	VI
<i>Stegobium paniceum</i> L.	1	VII
<i>Anobium punctatum</i> Deg.	2	VI
<u>Oedemeridae</u>		
<i>Chrysanthia viridis</i> Schm.	1	VII
<i>Oedemera podagraria</i> L.	1	VI
<u>Mordellidae</u>		
? <i>Cyrtanaspis phalerata</i> Germ.	1	VI
<i>Anaspis humeralis</i> F.	7	V
<i>Anaspis frontalis</i> L.	9	V-VI
<i>Anaspis thoracica</i> L.	1	VI
<u>Lagriidae</u>		
<i>Lagria hirta</i> L.	1	VII
<u>Tenebrionidae</u>		
<i>Scaphidema metallicum</i> F.	1	VI

	Anzahl	Monat
<u>Scarabaeidae</u>		
<i>Aphodius prodromus</i> Brahm.	1	IV
<i>Melolontha 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
<u>Cerambycidae</u>		
<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
<u>Chrysomelidae</u>		
<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>Apthora euphorbiae</i> Schrk.	18	IV-VI
<i>Longitarsus melanocephalus</i> Deg.	46	IV,VIII-X
<i>Longitarsus luridus</i> Scop.	7	VIII,IX
<i>Chalcoides 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>Hispella atra</i> L.	1	VIII
<i>Cassida rubiginosa</i> Müll.	2	VII
<u>Bruchidae</u>		
<i>Bruchus luteicornis</i> Ill.	2	VI,VIII
<u>Curculionidae</u>		
<i>Coenorrhinus pauxillus</i> Germ.	1	V
<i>Coenorrhinus aquatus</i> L.	7	IV,V
<i>Apion violaceum</i> Kirby	1	VI
<i>Apion miniatum</i> Germ.	1	V
<i>Apion seniculus</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> Hbst.	14	VII-X

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

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

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domini- anz
<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 spec.</i>) <i>Meligethes aeneus</i>)	ca 50,0	V	430	12,3
<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 viridiaeris</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>Epuraca 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 (div.)</i>	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	Abun- danz
<i>Exochomus 4-pustulatus</i> L.	8,3	V	9
<i>Tetrops praeusta</i> L.	8,3	V	10
<i>Cryptophagus spec.</i>	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>Chaetocnema 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>Coeneorrhinus aequatus</i> L.	3,3	V	4
<i>Apion pisi</i> F.	3,3	VIII	7
<i>Calandra granaria</i> L.	3,3	VI	3
<i>Xylodrepa 4-punctata</i> L.	1,7	V	1
<i>Acrotrichis spec.</i>	1,7	IV	1
<i>Omalius rivulare</i> Payk.	1,7	X	1
<i>Oxytelus nitidulus</i> Grav.	1,7	IV	1
<i>Platystethus arenarius</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> Leske	1,7	VI	1	+
<i>Phelotes quercus</i> Ol.	1,7	V,VI	2	0,1
<i>Athous hirtus</i> Hbst.	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>Hispella 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 pericarpus</i> L.	1,7	VI	1	+
<i>Coeliodes cinctus</i> Geoffr.	1,7	IV	1	+

CICADINA 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>Calligypona pellucida</i> F.	36	V-VIII
<i>Calligypona dubia</i> Kb.	2	VII
<i>Calligypona 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> Kbm.	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 plebejus</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 subfuscus</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 frogatti</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>		
<i>Reduviolus rugosus</i> L.	3	VI-IX
<u>Anthocoridae</u>		
<i>Temnostethus pusillus</i> H.S.	6	VIII-X
<i>Anthocoris nemoralis</i>	314	IV-X
<i>Anthororis nemorum</i> L.	159	IV-X
<i>Orius minutus</i> L.	372	IV-X
<u>Miridae</u>		
<i>Phytocoris tiliae</i> F.	82	VIII-IX
<i>Phytocoris longipennis</i> Flor.	5	VIII-IX
<i>Phytocoris dimidiatus</i> Kbm.	143	VI-X
<i>Megacoclum infusum</i> H.S.	17	VIII-IX
<i>Adelphocoris seticornis</i> F.	1	VIII
<i>Adelphocoris lineolatus</i> Gz.	1	VII
<i>Lygus pratensis</i> L.	11	III,V-III
<i>Lygus pubescens</i> Reut.	20	VII-IX
<i>Lygus kalmi</i> L.	4	IV,VIII-IX
<i>Poeciloscytus unifasciatus</i> F.	1	VI
<i>Liocoris tripustulatus</i> F.	1	V
<i>Stenodema calcaratum</i> Fall.	11	VII-X
<i>Stenodema laevigatum</i> L.	1	VIII
<i>Trigonotylus ruficornis</i> Fall.	1	VIII
<i>Deraeocoris lutescens</i> Schill.	153	IV-VI,VIII-X
<i>Deraeocoris ruber</i> L.	19	VIII
<i>Deraeocoris annulipes</i> H.S.	1	VI
<i>Deraeocoris trifasciatus</i> L.	3	VI
<i>Deraeocoris olivaceus</i> F.	13	VI
<i>Campyloneura virgula</i> H.S.	1	VII
<i>Pilophorus perplexus</i> Dgl.+Sc.	329	VIII-X
<i>Cyllocoris histrionicus</i> L.	2	VI
<i>Blepharidopterus angulatus</i> Fall.	283	VI-X
<i>Globiceps flavomaculatus</i> F.	3	VIII
<i>Orthotylus marginalis</i> Reut.	157	VI
<i>Heterotoma meriopterum</i> Scop.	2	VI-VIII
<i>Malacocoris chlorizans</i> Pz.	355	VI,VIII-X
<i>Harpocera thoracica</i> Fall.	1	V
<i>Phylus melanocephalus</i> L.	3	VI
<i>Psallus ambiguus</i> Fall.	709	VI-VIII
<i>Psallus variabilis</i> Fall.	13	VI
<i>Psallus varians</i> H.S.	1	VI
<i>Atractotomus mali</i> Mey.D.	67	VI-VIII
<i>Campylomma verbasci</i> H.S.	185	VI,VIII-X
<u>Pyrrhocoridae</u>		
<i>Taphropeltes contractus</i> H.S.	1	VIII

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

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

1956

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Domi- 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

ICHNEUMONIDAE (Hymenoptera) auf *Pirus malus* oder am Licht in
Apfelanlagen oder aus Apfelschädlingen 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 xanthophus</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>Gonicryptus 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>Phygadeuon 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 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 examiner</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>Anthonomus pomorum</i> -P.
<i>Pimpla vesicaria</i> Rtzbg.	1	VII	

	Anzahl	Monat	Bemerkg.
<i>Theronia atalantae</i> Poda	1	VII	aus <i>Euproc-</i> <i>tis xhrysor-</i> <i>rhoea</i>
<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 bicingulata</i> Grav.	1	VI	
<i>Omorgus difformis</i> Gmel.	1	VI	
<i>Angitia armillata</i> Grav.	6	VII	aus <i>Hypo-</i> <i>nomeuta na-</i> <i>linella</i>
<i>Angitia trochanterata</i> Thoms.	3	VI	
<i>Angitia vestigalis</i> Rtzbg.	3	VI	aus <i>Lyone-</i> <i>tia clerkella</i>
<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>Perilissus 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>Stenomacrus 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 abominator 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>Phrynidae</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 binaculata 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>Melusinidae</u> (=Simuliidae)			
Melusina maculata (Meig.)	1	VIII	
Melusina reptans (L.)	1	III	
<u>Tendipedidae</u> (=Chironomidae)			
Tendipes dorsalis Meig.	4	IX, X	
Critotopus bicinctus Meig.	2	IX, X	
Smittia spec.	1	X	
Camptocladus aterrinus Meig.	1	IX	
Camptocladus byssinus Schrnk.	2	X	
Camptocladus stercorarius (Meig.)	1	VIII	
Orthocladus 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>Lycorridae (=Sciaridae)</u>			
Lycoria spec.	17	III-VIII, X	
<u>Cecidomyiidae</u>			
Lestrodiplosis spec.	viele	III-V	a.Licht
Phaenobrennia spec.	viele	III-V	a.Licht
<u>Stratiomyiidae</u>			
Chloromyia formosa Scop.	5	VI, VII	
Microchrysa polita L.	7	VI-VIII, X	
Geosargus cuprarius L.	22	VI, VIII	
Hernione analis (Meig.)	1	VI	
Hernione 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 annulinana Meig.	7	VI, VII	
Coryneta oedienema Strobl	1	VI	
Coryneta pallidiventris Meig.	3	VIII, IX	
Cleptodromia annulipes Meig.	1	VI	
Elaphropeza ahippiata Fall.	2	VI, VII	
<u>Dolichopodidae</u>			
Medetera plumbella Meig.	1	VIII	
Medetera graminea Fall.	3	VII	
Chrysotus gramineus Fall.	3	VIII	
<u>Musidoridae (=Lonchopteridae)</u>			
Musidora furcata Fall.	8	VII, VIII	
Musidora fallax de Meij.	4	VIII-X	

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

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

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

COLLEMBOLA, die 1956 von Apfelbäumen in Unterheinriet (Kreis Heilbronn) geklopft wurden (H.R.Sinon 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	Doni- 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> (= <i>denticulatum</i>) Koch	40,0	IX	241	5,7
<i>Theridium sisypum</i> Clerck (= <i>notatum</i>)	36,7	V	72	1,5
<i>Anyphaena 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>Lepthyphantes</i> spec.	25,0	VIII	37	0,9
<i>Philodromus histrio</i> Latr.	21,7	V	75	1,8
<i>Drassodes</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>Nysticus cristatus</i> Clerck	15,0	VIII	25	0,6
Microphyphantidae (div.)	13,3	VI	11	0,3
<i>Theridium vittatum</i> C.L.Koch	13,3	IX	14	0,3
<i>Lithyphantes albonaculatus</i> Deg.	11,7	VII	9	0,2
<i>Zygiella x-notata</i> Clerck	11,7	VI	11	0,3
Lyniphidae (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>Lepthyphantes 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>Biobunum rotundum</i> Latr.	5,0	VIII	7	0,2

	Kon- stanz	Monat	Abun- danz	Doni- 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 pyramidatus 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
Diaea 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 coerulescens L.Koch	1,7	X	1	+
Zora nemoralis Blw.	1,7.	VIII	1	+
Phrurolithus minimus C.L.Koch	1,7	VIII	1	+
Theridium redinitum 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	+
Leptyphantes obscurus Blw.	1,7	VIII	1	+
Meioneta rurestris C.L.Koch	1,7	VIII	1	+
Meta 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	Doni- 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 Kornwesthein, 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](#)