

## Kommentierte Insektenliste der Waldabteilung Hirschen- sprung im Nürnberger Reichswald

(Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen 1990-91)

Klaus von der Dunk

*Abstract:* Despite few visits 499 insect species were recorded in a forest stand in the Northeast of Nuremberg/Bavaria. Oaks are the dominating trees here. Beech, linden, hornbeam, and maple characterize this deciduous canopy in addition. Spruces and pines are present, but only as minority.

*Zusammenfassung:* Trotz weniger Besuche konnten für das Untersuchungsgebiet immerhin 499 Insektenarten vornehmlich an den 4 Leuchtabenden nachgewiesen werden. Ursache dafür ist sicher die Zusammensetzung der Baumschicht aus Eichen, Buchen, Linden, Hainbuchen, Ahorn, u.a. Die statistisch-graphische Auswertung spiegelt die Zusammensetzung der Vegetation wieder.

Die Waldabteilung Hirschensprung liegt im Nordosten der Stadt Nürnberg, östlich der Verbindungsstraße nach Heroldsberg und nördlich der Autobahn Nürnberg-Würzburg am Südhang des Haidberges. Das besondere Kennzeichen dieses 6,8 ha großen, etwa 150jährigen Bestandes ist seine Bestockung mit 85% Eiche. Insgesamt sind 14 Baumarten vertreten, zu denen auch Buche, Linde, Ulme, Bergahorn und Tanne zählen. Salweiden und Espen am Hauptweg (vgl. Skizze). Fichten und Kiefern fallen im Aspekt nicht auf, werden aber in den umliegenden Waldabteilungen häufiger. Ein hoher Anteil an Totholz, sowie die Zahl stark dimensionierter Stämme führten wohl dazu, daß sich hier eine Konzentration verschiedener Spechtarten findet (BRÜNNER-GARTEN, 1990). Natürlich läßt dies auch den Rückschluß auf eine reichhaltige Insektenwelt zu.



O-W- Waldprofil Hirschensprung, zentraler Bereich (Zeichnung: K. Brünner-Garten 1995)

Das Gebiet wurde an folgenden Tagen besucht:

Lichtfänge: 18.3.1990, 14.5.1990, 1.6.1990, 22.7.1990, 26.9.1990;  
am Tag: 2.5.1990, 10.5.1990, 18.6.1990, 4.5.1991

Die Leuchtstelle befanden auf dem Hauptweg, wie auch in den Rückgassen.

Die Nomenklatur der folgenden Artenlisten richtet sich nach den gebräuchlichen Standardwerken, wie z.B. für die Käfer nach FREUDE&HARDE&LOHSE, Großschmetterlinge nach ANE-Prodromus, Kleinschmetterlinge nach PRÖSE. Den bei den einzelnen Rubriken genannten Herren danke ich für Hilfen bei den Bestimmungen.

A R T E N L I S T E

<b>Blattodea (Schaben) [vdD]</b>			
<i>Ectobius lapponicus</i> L.			
<i>silvestris</i> Poda			
<b>Dermoptera (Ohrwürmer) [vdD]</b>			
<i>Forficula auricularia</i> L.			
<i>Chelidurella acanthopygia</i> Gen.			
<i>Labia minor</i> L.			
<b>Odonata (Libellen) [vdD]</b>			
<i>Sympecma fusca</i> vdL.			
<i>Aeshna cyanea</i> Müll.			
<i>mixta</i> Latr.			
<b>Neuroptera (Netzflügler) [vdD]</b>			
<i>Hemerobius humulinus</i> L.			
<i>stigma</i> Sph.			
<i>nitidulus</i> F.			
<i>Wesmaelius nervosus</i> F.			
<i>Chrysopa perla</i> L.			
<i>septempunctata</i> Wes.			
<i>Chrysoperla carnea</i> Sph.			
<i>Drepanepteryx phalaenoides</i> L.			
<i>Raphidia notata</i> F.			
<b>Heteroptera (Wanzen) [vdD]</b>			
<b><i>Pentatomidae</i></b>			
<i>Dorylocoris baccarum</i> L.			
<i>Pentatoma rufipes</i> L.		L	
<b><i>Acanthosomatidae</i></b>			
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> L.	L		
<i>Elasmostethus interstinctus</i> L.	L		
<i>Elasmucha grisea</i> L.	L		
<b><i>Coreidae</i></b>			
<i>Coreus marginatus</i> L.			
			<b><i>Rhopalidae</i></b>
			<i>Rhopalus punctatonervosus</i> Goe.
			<b><i>Lygaeidae</i></b>
			<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> Schl.
			<i>Rhyparochromus vulgaris</i> Schl.
			<b><i>Aradidae</i></b>
			<i>Aradus depressus</i> F.
			<b><i>Nabidae</i></b>
			<i>Nabis apterus</i> F.
			L
			<i>-,- rugosus</i> L.
			<b><i>Miridae</i></b>
			<i>Lygus pratensis</i> L.
			<i>-,- rutilans</i> Horv.
			<i>Calocoris striatellus</i> F.
			Eichenwanze
			<i>Adelphocoris steicornis</i> F.
			<b><i>Anthocoridae</i></b>
			<i>Anthocoris nemorum</i> L.
			<b>Homoptera (Zikaden) [vdD]</b>
			<b><i>Delphacidae</i></b>
			<i>Stenocranus major</i> Kl.
			L
			<b><i>Cixiidae</i></b>
			<i>Cixius cunicularius</i> L.
			L
			<i>nervosus</i> L.
			L
			<b><i>Membracidae</i></b>
			<i>Centrotus cornutus</i> L.
			<b><i>Cercopidae</i></b>
			<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi
			<i>Aphrophora alni</i> Fall.
			L
			<i>Philaenus spumarius</i> L.
			<b><i>Cicadellidae</i></b>
			<i>Cicadella viridis</i> L.
			<i>Oncopsis scutellaris</i> Fleb.
			L
			<i>Idiocerus populi</i> L.
			L

**Kommentar zum Abschnitt Blattodea - Homoptera:**

Die zwei Besuche am Tag dienten vornehmlich der Erfassung von Käfern, Hautflüglern und Fliegen. Die geringe Zahl von Arten in den obigen Gruppen entspricht natürlich nicht der tatsächlichen Artenzahl. Dennoch finden sich einige bemerkenswerte Vertreter: Die Winterlibelle *Sympecma fusca* gilt allgemein als selten, ist aber in Mittelfranken noch häufig. Die Netzflügler *Drepanepteryx phalaenoides* und *Raphidia notata* sind an Laubbäume gebunden und allgemein nicht häufig; die auffallend gestreifte Wanze *Calocoris striatellus* ist typisch für Eichen. Weitere an Laubbäume gebundene Arten, auch unter den Zikaden, sind mit einem 'L' hinter dem Artnamen gekennzeichnet.

**Colcoptera (Käfer) [vdD] [110]**

***Cicindelidae***

*Cicindela campestris* L.  
*hybrida* L.

***Carabidae***

*Carabus coriaceus* L.  
*violaceus* L.  
*memorialis* Müll.  
*granulatus* L.  
*cancellatus* Illg.

*Notiophilus biguttatus* F.  
*Bembidion lampros* Hbst.  
*Poecilus cupreus* L.  
*versicolor* Str.  
*Pterostichus niger* Schal.  
*oblongopunctatus* F.  
*Abax parallelepipedus* P&M  
*Dromius marginellus* F.  
*Leistus ferrugineus* L.

<i>Staphylinidae</i>		<i>Aphidecta obliterata</i> L.	
<i>Xantholinus linearis</i> Ol		<i>Myrrha 18guttata</i> L.	
<i>Creophilus maxillosus</i> L.		<i>Tenebrionidae</i>	
<i>Philonthus aeneus</i> Rossi		<i>Crypticus quisquillus</i> L.	
<i>decurus</i> Gr.		<i>Cylindronotus laevioctostriatus</i> Goe.	
<i>Tachyporus solutus</i> Er.		<i>Hypophoeus longulus</i> Gyll.	
<i>hypnorum</i> L.		<i>Diaperis boleti</i> L.	
<i>Tachinus fimetarius</i> Gr.		<i>Oedemeridae</i>	
<i>Aleochara curtula</i> Goe.		<i>Calopus serraticornis</i> L.	RL 3 L
<i>Stenus aterrimus</i> Er.		<i>Pyrochroidae</i>	
<i>Silphidae</i>		<i>Schizotus pectinicornis</i> L.	L
<i>Necrophorus vespillo</i> L.		<i>Pythidae</i>	
<i>vespilloides</i> Hbst.		<i>Pytho depressus</i> L.	
<i>Silpha thoracica</i> L.		<i>Scarabaeidae</i>	
<i>Thanatophilus sinuatus</i> F.		<i>Melolontha melolontha</i> L.	L
<i>Lampyridae</i>		<i>Amphimallon solstitiale</i> L.	
<i>Lamprohiza splendidula</i> L.		<i>Phylloperla horticola</i> L.	
<i>Cantharidae</i>		<i>Serica brunnea</i> L.	
<i>Cantharis violacea</i> Payk.		<i>Geotrupes stercorarius</i> L.	
<i>rustica</i> Fall.		<i>-,- vernalis</i> L.	
<i>livida</i> L.		<i>Aphodius fimetarius</i> L.	
<i>Rhagonycha fulva</i> Sc.		<i>prodrumus</i> Br.	
<i>Malthinus fasclatus</i> Ol.	L	<i>Odonteus armiger</i> Sc.	RL 2
<i>Cleridae</i>		<i>Lucanidae</i>	
<i>Thanasimus formicarius</i> L.		<i>Sinodendron cylindricum</i> L.	L
<i>rufipes</i> Brahm		<i>Cerambycidae</i>	
<i>Elatridae</i>		<i>Spondylis buprestoides</i> L.	
<i>Dalopius marginatus</i> L.		<i>Rhagium bifasciatum</i> F.	
<i>Melanotus rufipes</i> Hbst.		<i>Leptura rubra</i> L.	
<i>Adelocera murina</i> L.		<i>Anaglyptus mysticus</i> L.	
<i>Ampedus balteatus</i> L.		<i>Plagionotus detritus</i> L.	RL 1 L
<i>sanguineus</i> L.		<i>Chrysomelidae</i>	
<i>Sericus brunneus</i> L.		<i>Clytra quadripunctata</i> L.	
<i>Corymbites castaneus</i> L.		<i>Cassida viridis</i> L.	
<i>Cidnopus minutus</i> L.		<i>Agelastica alni</i> L.	L
<i>Athous subfuscus</i> Müll.		<i>Curculionidae</i>	
<i>vittatus</i> F.		<i>Otiorhynchus ovatus</i> L.	
<i>Buprestidae</i>		<i>Phyllobius betulae</i> L.	L
<i>Anthaxia quadripunctata</i> L.		<i>picicornis</i> Des.	L
<i>Trachys minuta</i> L.		<i>Brachyderes incanus</i> L.	
<i>Dermestidae</i>		<i>Strophosoma melanogrammus</i> St.	
<i>Dermestes murinus</i> L.		<i>Sitona lineatus</i> L.	
<i>Anthrenus pimpinellae</i> F.		<i>Hylobius abietis</i> L.	
<i>fuscus</i> Ol.		<i>Curculio nucum</i> L.	L
<i>Nitidulidae</i>		<i>Orchestes quercus</i> L.	L
<i>Epuraea depressa</i> Illg.		<i>Apoderus coryli</i> L.	L
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> L.		<i>Rhynchites betulae</i> L.	L
<i>quadriguttatus</i> F.		<i>Byticus betulae</i> L.	L
<i>Coccinellidae</i>		<i>Apion violaceum</i> Kir.	
<i>Coccinella 7punctata</i> L.		<i>Scolytidae</i>	
<i>hieroglyphica</i> L.		<i>Blastophagus piniperda</i> L.	
<i>Propylaea 14punctata</i> L.		<i>Hylastes ater</i> Payk.	
<i>Harmonia 4punctata</i> Poda		<i>Polygraphus polygraphus</i> L.	
<i>Adalia bipunctata</i> L.		<i>Xyleborus dispar</i> F.	L
<i>Halysia 22punctata</i> L.		<i>Trypodendron lineatus</i> L.	
<i>16guttata</i> L.		<i>Pityogenes chalcographus</i> L.	
<i>Anatis ocellata</i> L.		<i>Ips typographus</i> L.	

#### Kommentar zum Abschnitt Colcoptera - Käfer:

Unter den Käfern finden sich viele Arten des offenen Landes, die offensichtlich die breiten, mit allerlei Blütenpflanzen besetzten Ränder der Waldwege zum Einwandern benutzen. Auf der anderen Seite

ist der Teil der an Laubholz gebundenen Vertreter relativ groß, worauf die Markierungen mit dem 'L' hinweisen sollen. Bedeutsamster Fund ist wohl der Bockkäfer *Plagionotus detritus*. 1991 konnte ein Exemplar am Stamm einer Eiche direkt neben dem Forstweg beobachtet werden. Betonung verdienen weiterhin der Lederlaufkäfer *Carabus coriaceus*, der Hainlaufkäfer *C. nemoralis* und der gar nicht mehr häufige Breitäfer *Abax parallelepipedus* unter den Carabiden. Selten sieht man den größten heimischen Scheinbock *Calopus serraticornis*. Man begegnet ihm eigentlich nur am Licht, da er offenbar nachtaktiv ist. Das trifft auch für den kleinen gehörnten Mistkäfer *Odonteus armiger* zu, der anscheinend nachts nach dem Geschlechtspartner oder nach neuen Nahrungsgründen sucht.

Erwähnung verdienen schließlich der bunte Pilzkäfer *Diaperis boleti* und der mit dem Hirschkäfer verwandte Kopfhornschröter *Sinodendron cylindricum*. Der Käfer entwickelt sich besonders in morschem Buchenholz. Früher wäre das Auftreten des Maikäfers wohl selbstverständlich gewesen. Heute ist er zur ausgesprochenen Rarität geworden. Wie wir schon öfter feststellen konnten, ist sein Existenznachweis mit einer Leuchtstelle noch am einfachsten.

<b>Macrolepidoptera (Großschmetterlinge) [139]</b>		<i>Camptogramma bilineatum</i> L.	G
<b>Pieridae</b>	[Hacker,vD,Vetter]	<i>Eulithis populata</i> L.	W
<i>Leptidea sinapis</i> L.	G	<i>Ecliptopera silaceata</i> D&S	L
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	W	<i>Chloroclysta truncata</i> Hfn.	G
<i>Pieris rapae</i> L.	G	<i>Plemyria rubiginata</i> D&S	W
<i>napi</i> L.	G	<i>Colostygia pectinataria</i> Kn.	G
<i>Anthocharis cardaminis</i> L.	G	<i>Philereme vetulata</i> D&S	W
<b>Nymphalidae</b>		<i>Perizoma alchemillatum</i> L.	L
<i>Apatura iris</i> RL 3	W	<i>Eupithecia subfuscata</i> Hw.	G
<i>Inachis io</i> L.	G	<i>tantillaria</i> Boi.	K
<i>Vanessa atalanta</i> L.	G	<i>vulgata</i> D&S	L
<i>Aglais urticae</i> L.	G	<i>Chloroclysta v-ata</i> Hw.	G
<i>Araschnia levana</i> L.	G	<i>Calliclystis debiliata</i> Hb.	L
<i>Polygonia c-album</i> L.	W	<i>rectangulata</i> L.	G
<i>Mellicta athalia</i> Rttbg.	G	<i>Euchoeca nebulata</i> Sc.	G
<i>Pararge aegeria</i> L.	W	<i>Abraxas sylvatus</i> Sc.	G
<b>Lycaenidae</b>		<i>Lomaspilis marginata</i> L.	G
<i>Thecla betulae</i> L.	W	<i>Semiothisa alternata</i> D&S	L
<i>Lycaena phlaeas</i> L.	G	<i>litrata</i> Cl.	K
<b>Drepanidae</b>		<i>Plagodis dolabraria</i> L.	L
<i>Falcaria lacertinaria</i> L.	W	<i>Pseudopanthera macularia</i> L.	L
<i>Drepana cultraria</i> F.	L	<i>Ennomos erosaria</i> D&S	L
<i>Drepana falcataria</i> L.	W	<i>Selenia dentaria</i> F.	L
<i>binaria</i> Hfn.	L	<i>tetralunaria</i> Hfn.	L
<b>Thyatiridae</b>		<i>Odontopera bidentata</i> Cl.	G
<i>Thyatira batis</i> L.	L	<i>Apocheima hispidarium</i> D&S	L
<i>Habrosyne pyritoides</i> Hfn.	L	<i>pilosarium</i> D&S	L
<i>Tethea</i> or D&S	W	<i>Angerona prunaria</i> L.	W
<i>ocularis</i> L. RL 3	W	<i>Lycia hirtaria</i> Cl.	L
<b>Geometridae</b>		<i>Biston betularius</i> L.	W
<i>Alsophila aescularia</i> D&S	L	<i>Agriopsis leucophaearia</i> D&S	L
<i>Geometra papilionaria</i> L.	W	<i>f. nigricaria</i>	W
<i>Cyclophora punctaria</i> L.	W	<i>Erannis defoliaria</i> Cl.	L
<i>Idea aversata</i> L.	L	<i>Deileptenia ribeata</i> Cl.	L
<i>emarginata</i> L.	L	<i>Alcis repandatus</i> L.	L
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> D&S	L	<i>Hypomecis roboraria</i> D&S	L
<i>luridata</i> Hfn.	L	<i>Bupalus pinarius</i> L.	K

<i>Cabera pusaria</i> L.	W	<i>Hadena rivularis</i> F.	L
<i>Hylaea fasciaria</i> L.	K	<i>Panolis flammea</i> L.	K
<i>Lasiocampidae</i>		<i>Orthosia cruda</i> D&S	L
<i>Macrothylacia rubi</i> L.	G	<i>gothica</i> L.	L
<i>Dendrolimus pini</i> L.	K	<i>gracilis</i> D&S	L
<i>Saturniidae</i>		<i>Aletia conigera</i> D&S	G
<i>Aglia tau</i> L.	L	<i>ferrago</i> F.	G
<i>Sphingidae</i>		<i>Leucania obsoleta</i> Hb.	G
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	K	<i>Eupsilia transversa</i> Hfn.	L
<i>Mimas tillae</i> L.	L	<i>Conistra vaccinii</i> L.	L
<i>Deileptenia elpenor</i> L.	G	<i>Agrochola helvola</i> L.	K
<i>Notodontidae</i>		<i>Colocasia coryli</i> L.	L
<i>Phalera bucephala</i> L.	W	<i>Cosmia trapezina</i> L.	L
<i>Stauropus fagi</i> L.	L	<i>Melanchra persicariae</i> L.	W
<i>Notodonta dromedarius</i> L.	W	<i>Amphipyra pyramidea</i> L.	W
<i>ziczac</i> L.	W	<i>tragopoginis</i> Cl.	K
<i>Drymonia dodonaea</i> D&S	L	<i>Euplexia lucipara</i> L.	L
<i>Harpyia milhauseri</i> F.	L	<i>Apamea monoglypha</i> Hfn.	L
<i>Leucodonta bicoloria</i> D&S	L	<i>sublustri</i> Esp.	L
<i>Odontostia carmelita</i> Esp.	W	<i>scolopacina</i> Esp.	L
<i>Gluphisia crenata</i> Esp.	W	<i>Oligia strigilis</i> L.	L
<i>Clostera curtula</i> L.	W	<i>latruncula</i> D&S	L
<i>Lymantriidae</i>		<i>Amphipaea olucea</i> L.	L
<i>Calliteara pudibunda</i> L.	L	<i>Elaphria venustula</i> Hb.	L
<i>Lymantria monacha</i> L.	K	<i>Acronicta alni</i> L.	L
<i>Arctiidae</i>		<i>Nycteola revayana</i> Sc.	L
<i>Cybosia mesomella</i> L.	G	<i>Bena prasinana</i> L.	L
<i>Eilema lurideola</i> Zn.	G	<i>Pseudoips fagana</i> F.	L
<i>Nolidae</i>		<i>Dinobystia chrysis</i> L.	L
<i>Nola confusalis</i> H.-S. RL 3	W	<i>Autographa gamma</i> L.	L
<i>Noctuidae</i>		<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	K
<i>Agrotis clavis</i> Hfn.	L	<i>Protodeltote pygarga</i> Hfn.	G
<i>-.- exclamationis</i> L.	L	<i>Laspeyria flexula</i> D&S	K
<i>Ochropleura plecta</i> L.	G	<i>Rivula sericealis</i> Sc.	W
<i>Noctua pronuba</i> L.	L	<i>Hypena proboscidalis</i> L.	G
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	L		

### Kommentar zum Abschnitt Macrolepidoptera - Großschmetterlinge

Für die Großschmetterlinge wurde versucht, eine Aufschlüsselung nach den Fraßpflanzen der Raupen durchzuführen. Dazu wurden (aus Gründen der Übersichtlichkeit) folgende 4 Gruppen benutzt:

G= Gräser, Kräuter, Brombeere)

I= Laubbölzer (Eiche, Buche, Linde)

W= Weichhölzer (Weide, Pappel, Birke, Erle)

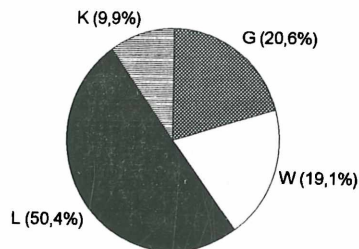
K= Nadelhölzer (Fichte, Kiefer)

Es ergaben sich folgende Zahlen: G: 27 W: 25 I: 66 K: 13

Beachtlich ist der hohe Anteil der an Laubholz gebundenen Arten. Sie machen über die Hälfte der registrierten Großschmetterlinge aus.

Aus der Vielzahl der bemerkenswerten Arten soll nur auf den Schillerfalter *Apatura iris*, den Nagelfleck *Aglia tau*, den Zahnspinner *Harpyia milhauseri* und die den Eulenfaltern verwandte *Nola confusalis* hingewiesen werden.

Bei intensiverer Untersuchung würden sich wahrscheinlich noch weitere interessante Arten finden.



**Microlepidoptera (Kleinschmetterlinge) [ 72]**

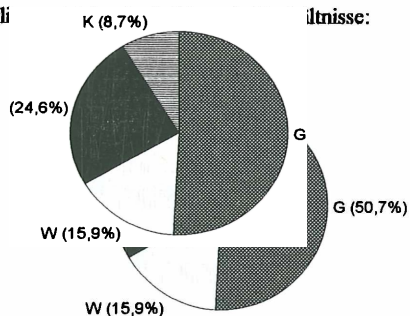
<i>Eriocranilidae</i>	[Pröse, Derra, vdD]		<i>Syndemis musculana</i> Hb.	L
<i>Eriocrania subpurpurella</i> Hw.	L		<i>Cnephasia asseclana</i> D&S	L
<i>Hepialidae</i>			<i>Eppagoge grotiana</i> F.	L
<i>Hepialis humuli</i> L.	G		<i>Spatalistis bifasciana</i> Hb.	L
<i>Triodia sylvina</i> L. L.	G		<i>Acleris laterana</i> F.	L
<i>Adelidae</i>			-- variegana D&S	L
<i>Nematopogon swammerdella</i> L.	G		<i>Agapeta hamana</i> L.	G
<i>Nemophora metallica</i> Poda	G		<i>zoegana</i> L.	G
<i>degeerella</i> L.	G		<i>Olethreutinae</i>	
<i>Incurvariidae</i>			<i>Celypha striana</i> D&S	G
<i>Incurvaria masculinella</i> D&S	L		<i>Argyroploce lacunana</i> D&S	G
<i>Tineidae</i>			<i>Apotomis betuleтана</i> Hw.	W
<i>Scardia tessulatella</i> Zell.			<i>Bactra lancealana</i> Hb.	G
<i>Gracilaridae</i>			<i>Aethes cnicana</i> We.	G
<i>Caloptilia alchimiella</i> Sc.	L		-- smeathmanniana F.	G
<i>Phyllonorycter roboris</i> Zell.	L		<i>Epinotia brunnichiana</i> L.	G
<i>Yponomeutidae</i>			-- tedella Cl.	K
<i>Argyresthia pruniella</i> Cl.	W		<i>Epiblema foenella</i> L.	G
-- goedartella L.	L		-- roborana D&S	L
<i>pygmeella</i> Hb.	W		<i>Rhyacionia pinivorana</i> L&Z	K
<i>Yponomeutha padella</i> L.	W		<i>Pyralidae</i>	
-- evonymella L.	W		<i>Agriphila inquinatella</i> D&S	G
<i>Ypsolopha dentella</i> F.	W		-- straminella D&S	G
<i>parenthesella</i> L.	L		<i>tristella</i> D&S	G
<i>Plutella xylostella</i> L.	W		<i>Catoptria permutatella</i> H.-S.	G
<i>Oecophoridae</i>			<i>pinella</i> L.	G
<i>Ethmia funerella</i> F.	G		<i>Scoparia ambigualis</i> Tr.	G
<i>Schiffermuelleria similella</i> Hb.	K		<i>Eudonia truncicolella</i> Sta.	G
<i>Dafa formosella</i> D&S	W		<i>Evergestis forficalis</i> L.	G
<i>Harpella forficella</i> Sc.	G		<i>limbata</i> L.	G
<i>Carcina quercana</i> F.	L		<i>pallidata</i> Hfn.	G
<i>Depressaria albipunctella</i> D&S	G		<i>Pyrausta aurata</i> Sc.	G
<i>Denista stipella</i> L.	K		<i>Eurhypara hortulata</i> L.	G
<i>Gelechiidae</i>			<i>Opsibotys fuscalls</i> D&S	G
<i>Anacampsis blattariella</i> Hb.	W		<i>Pleuroptya ruralis</i> Sc.	G
<i>Bryotropha terrella</i> D&S	G		<i>Endotrichla flammealis</i> D&S	W
<i>Neofaculta infernella</i> H.-S.	W		<i>Aphomia sociella</i> L.	
<i>Limacodidae</i>			<i>Dioctria abietella</i> D&S	K
<i>Apoda limacodes</i> Hfn.	L		<i>Phycita roborella</i> D&S	L
<i>Tortricidae</i>			<i>Pterophoridae</i>	
<i>Archips oporana</i> L.	K		<i>Platyptilia gonodactyla</i> D&S	G
<i>Pandemis corylana</i> F.	L		<i>Emmeline monodactyla</i> L.	G
<i>heparana</i> D&S	L			

**Kommentar zum Abschnitt Microlepidoptera - Kleinschmetterlinge**

Auch diese Gruppe wurde nach den Nahrungsansprüchen der Raupen untersucht. Es ergaben sich bei gleicher Benennung wie bei dem Großschmetterli

G = 35 W = 11 L = 17 K = 6.

Trotzdem ¼ aller Arten auch bei den Mikros auf Laubbäume angewiesen ist, deutet die Tatsache, daß über die Hälfte auf die Grasfresser (G) entfällt, darauf hin, daß von den Kleinschmetterlingen das Angebot der breiten Waldwegränder optimal genutzt werden kann. Die Anteile von 'W' und 'K' entsprechen denen der Makros.



Zwei Arten konnten nicht zugeordnet werden: *Aphomia sociella*, die Wachsmotte, deren Larven sich in Bienen- und Hummelnestern vom Wachs ernähren, und die Pilzmotte *Scardia tessulata*, deren Larven sich in Pilzfruchtkörpern entwickeln.

**Trichoptera (Köcherfliegen) [vdD] [8]**

<i>Phygadeuon grandis</i> L. <i>varia</i> F.	<i>Limnephilus bipunctatus</i> Curt. <i>politus</i> McL. <i>sparsa</i> Curt.
<i>Anabolia nervosa</i> F.	<i>Hydropsyche</i> sp.
<i>Halesus tessellatus</i> Curt.	

**[Hymenoptera (Hautflügler) [Bauer, vdD, Kraus]**

<b>Symphyla - Blattwespen</b> [63]	<i>Psilus filicornis</i> Thms.
<i>Tenthredo arcuata</i> Forst.	<i>Chalcidoidea</i> - Erzwespen
<i>Macrophya rustica</i> Cl.	<i>Pteromalus</i> sp.
<i>Dolerus gonager</i> F. <i>picipes</i> Kl.	<i>Psilocera atra</i> Walk.
<i>Selandria serva</i> F.	<i>Habrocytus bedeguaris</i> Thms.
<i>Arge ustulata</i> L.	<i>Monodontomerus dentipes</i> Dalm.
<b>Siricidae - Holzwespen</b>	<i>Torymus regius</i> L.
<i>Urocerus augur</i> Cl.	<i>Formicidae</i> - Ameisen
<i>Strex juvenis</i> L.	<i>Lasius niger</i> L.
<b>Ichneumonoidea - Schlupfwespen</b>	<i>Dendrolasius fuliginosus</i> Latr.
<i>Dolichomitus imperator</i> Kr.	<i>Camponotus ligniperda</i> Latr.
<i>Pimpla instigator</i> F.	<i>Formica polyctena</i> Fö.
<i>Neotelia virgatus</i> Goe.	<b>Vespidae - Faltenwespen</b>
<i>Eudasyus analls</i> Gr.	<i>Vespa crabro</i> L.
<i>Nematopodius formosus</i> Gr.	<i>Dolichovespula saxonica</i> L.
<i>Lissonota virgatus</i> Goe.	<i>Paravespula vulgaris</i> L.
<i>Perilissus emarginatus</i> Th.	<i>Polistes dominulus</i> Chr.
<i>Ophion minutus</i> Kr. <i>moczaryi</i> Braun.	<b>Sphécidae - Grabwespen</b>
<i>Therion circumflexum</i> L.	<i>Psen ater</i> F.
<i>Metopius fuscipennis</i> Wes.	<i>Psenulus fuscipennis</i> Dahlb.
<i>Protichneumon fusorius</i> L.	<i>Trypoxylon figulus</i> L.
<i>Aoplus ochropis</i> Gmel.	<i>Mellinus arvensis</i> L.
<i>Cratichneumon viator</i> Gr.	<b>Apoidea - Bienen</b>
<i>Lymantrichneumon disparis</i> Poda	<i>Anthidium manicatum</i> L.
<b>Braconidae - Brackwespen</b>	<i>Osmla rufa</i> L.
<i>Bracon variator</i> Nees	<i>Andrena clarkella</i> L. <i>praecox</i> Sc. <i>bicolor</i> F. <i>-,- ruficrus</i> Vgl.
<i>Chelonus oculator</i> <i>carbonator</i> Marsh.	<i>Halictus calceatus</i> Sc. <i>fulvicornis</i> Cl.
<i>Microgaster deprimator</i> F.	<i>Nomada rufipes</i> F.
<i>Dacnusa abdita</i> Nees	<i>Apis mellifera</i> L.
<i>Homolobus annulicornis</i> Fö.	<i>Bombus pascuorum</i> Sc. <i>lapidarius</i> L. <i>terrestris</i> L.
<b>Evanoidea - Zehrwespen</b>	<i>Psityrus campestris</i> Pz.
<i>Brachygaster minuta</i> Ol.	
<b>Proctotrupidae</b>	
<i>Proctotrypes gravitator</i> L.	

**Kommentar zum Abschnitt Hymenoptera -Hautflügler**

Einige seltenere Arten finden sich auch hier: Zunächst die große Holzwespe *Urocerus augur*, die ihre Eier in Laubholz einbohrt, in dem dann ihre Larven heranwachsen. Ein möglicher Parasit von ihr ist die Schlupfwespe *Dolichomitus imperator*, die aber auch Käferlarven ansticht, die in Laubholz nimmern. Erwähnung verdient das Vorhandensein der typischen Parasitoide für Schwammspinner bzw. Nonne (Schlupfwespe *Lymantrichneumon disparis*) und für die Kiefernbuschhornblattwespe *Diprion pini* (Erzwespe *Monodontomerus dentipes*). Der großen Roßameise *Camponotus ligniperda* begegnet man nur hin und wieder. Sie legt ihre Nester ebenso in alten Baumstämmen an, wie die glänzende Holzameise *Dendrolasius fuliginosus*.

Wenn auch an Leuchtabenden nicht gerne gesehen, ist doch unsere größte Faltenwespe, die Hornisse *Vespa crabro* immer ein Anzeiger für Baumhöhlen, in die sie ihre Nester baut, und für ein funktionierendes Ökosystem.

**Diptera (Fliegen) [vdD] [63]**

**Tipulidae - Schnaken**

- Nephrotoma analis* Schm.
- flavescens* L.
- Tipula fascipennis* Wied.
- lunata* L.
- nubeculosa* Mg.

**Limoniidae - Stelzenmücken**

- Pedicia rivosa* L.
- Limonia tripunctata* L.
- sylvicola* Schm.
- Neolimonia dumetorum* Mg.
- Cylindrotoma distinctissima* Mg.

**Anisopodidae**

- Sylvicola punctata* F.

**Bibionidae - Haarmücken**

- Bibio marci* L.
- johannis* Mg.
- Dilophus febrilis* L.

**Xylophagidae - Holzfliegen**

- Xylophagus ater* Mg.

**Xylomyiidae - Holzfliegen**

- Xylomyia marginata* Mg.

**Tabanidae - Bremsen**

- Haematopota pluvialis* L.
- Chrysops pictus* Mg.
- relictus* Mg.

**Empididae - Tanzfliegen**

- Empis borealis* L.

**Hybotidae**

- Hybos grossipes* L.
- Platypalpus flavipes* F.

**Bombyliidae - Wollschweber**

- Bombylius major* L.
- Hemipenthes maurus* L.

**Asilidae - Raubfliegen**

- Dioctria hyalipennis* F.
- Choerades marginata* L.
- Tolmerus atricapillus* Fall.

**Syrphidae - Schwebfliegen**

- Baccha elongata* F.

**Epistrophe eligans** Harris

**Episyrphus balteatus** Deg.

**Ferdinandea cuprea** Sc.

**Meliscaeva cinctella** Zett.

**Syrphus vitripennis** Mg.

**Platycheirus albimanus** F.

*nielsenii* Vock.

*peltatus* Mg.

**Cheilosia albitarsis** Mg.

*nigripes* Mg.

*praecox* Zett.

*scutellata* Fall.

**Pipiza quadrimaculata** Pz.

**Pipizella viduata** L.

**Didea intermedia** Lw.

**Parasyrphus annulatus** Zett.

*lineolus* Mg.

**Sphaerophoria scripta** L.

**Sphagina clunipes** F.

**Eristalis pertinax** Sc.

**Myathropa florea** L.

**Volucella pellucens** L.

**Syritta pipiens** L.

**Xylota segnis** L.

*sylvarum* L.

**Conopidae - Dickkopffliegen**

**Conops flavipes** L.

**Myopa buccata** L.

**Lauxaniidae**

**Peplomyza discoidea** Mg.

**Tricholauxania praeusta** Fall.

**Minettia fasciata** F.

**Psilidae - Nacktfliegen**

**Psila fimetaria** L.

**Sciomyzidae - Schneckenfliegen**

**Tetanocera elata** F.

**Tryptoptera punctulata** Sc.

**Calliphoridae - Schmeißfliegen**

**Lucilia silvarum** Mg.

**Tachinidae - Raupenfliegen**

**Tachina fera** L.

**Kommentar zum Abschnitt Diptera - Fliegen**

Am bemerkenswertesten ist das Vorkommen von Arten, deren Larven an Totholz gebunden sind. Dazu gehören die Holzfliegen *Xylophagus ater* und *Xylomyia marginata* und unter den Schwebfliegen *Ferdinandea cuprea* und die *Xylota*-Arten. Die anderen Arten sind im allgemeinen weiter verbreitet und in Wäldern häufiger anzutreffen.

Leider fehlen Nachweise für eine große Zahl weiterer Fliegenfamilien, die mit Sicherheit vorkommen. So ist schon aufgrund der Artenvielfalt der Schmetterlinge mit einem reichhaltigen Bestand an Raupenfliegen zu rechnen. Die einzige angegebene große *Tachina fera* ist sehr auffällig und praktisch überall anzutreffen.



### **Diskussion:**

Wie eingangs erwähnt handelt es sich bei dem untersuchten Waldbestand um einen, der sich durch seinen hohen Anteil an Fichten von anderen unterscheidet. Interessant ist, wie es aus den zur Verfügung gestellten Unterlagen des Forstes hervorgeht, daß die Forsteinrichtung 1948 hier 61% Fichten verzeichnet. Von diesen waren aber dann im selben Jahr sehr viele durch Trockenheit ausgefallen. Nun konnten sich die bereits vorhandenen Laubholz-Jungpflanzen frei entfalten. Eiche und Buche sind hier autochthon.

Die reiche Bestockung mit Laubholz in Verbindung mit einer Reduzierung der Rehwildbestände steigerte die Reichhaltigkeit der Waldbodenflora. Dies macht sich nicht nur dadurch bemerkbar, daß die Naturverjüngung der für den Forstmann wichtigen Weiserbaumart Tanne auch ohne Zaun unverbissen bleibt, sondern auch darin, daß u.a. die Insektenfauna beachtlich vielfältig ist. Immerhin konnten bei den Beghungen 499 verschiedene Arten aus den unterschiedlichsten Ordnungen registriert werden. Begünstigend wirkt sich die planterartige Bewirtschaftung aus, bei der durch eine einzelstammweise Nutzung (FD Sinner, mdl.) natürliche Verhältnisse nachgeahmt werden und die Konstanz des einmal eingependelten Ökosystems gewährleistet bleibt.

### **Literatur**

- Bayerische Staatsforstverwaltung (1991): Forsteinrichtungswerk Forstamt Nürnberg.  
Brünner-Garten, K. (1990): Artenkartierungsband des Forstamtes Nürnberg zur Forsteinrichtung 1991. Forstinterne Publikation Forstamt Nürnberg.  
von der DUNK (1992): Insektenliste der Schmetterlingswiese südlich Kalchreuth im Heroldsberger Forst - Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen e.V. von 1983 bis 1991. Ber.Kr.Nbg.Ent. galathea 8/1, 1-39  
von der DUNK (1992): Beobachtungen von Insektenvorkommen im Nürnberger Reichswald - Die Waldabteilungen Soos und Irrhain bei Kraftshof im Norden Nürnbergs - (Untersuchungen des Kreis Nürnberger Entomologen 1991). Ber.Kr.Nbg.Ent. galathea 8/4, 148-156

Verfasser: Dr. Klaus von der Dunk  
Ringstr. 62  
91334 Hemhofen

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Dunk Klaus von der

Artikel/Article: [Kommentierte Insektenliste der Waldabteilung Hirschensprung im Nürnberger Reichswald \(Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen 1990-91\) 1-9](#)