

Erfassung der Insektenfauna im Nürnberger Reichswald Gastrasse zwischen Buchenbühl und Autobahn A 3 von 1995 – 2003

GEORG BRENNER – RUDI TANNERT – FRANZ VETTER

Zusammenfassung: Bereits in den Jahren 1995/1996 wurde von G. Brenner und F. Vetter ein Teil der Gastrasse südlich Buchenbühl in unmittelbarer Autobahnnähe auf Nachtfalter-Vorkommen untersucht.

Die Arbeiten wurde dann ab dem Jahre 2001 wieder fortgeführt und R. Tannert in die Determination der Arten eingebunden. Ab 2002 wurde R. Tannert dann in die Beobachtungen eingeschaltet, es wurden dann auch andere Insektengruppen in die Beobachtungen aufgenommen.

Nach der tabellarischen Auflistung werden verschiedene ausgesuchte Arten angesprochen.

Die Untersuchungen sollen in den nächsten Jahren fortgeführt werden.

Abstract: In 1995/1996 G.Brenner and F.Vetter started their investigation of the lepidopteran fauna – especially moths - along the track of a gas-pipeline South of the village of Buchenbuehl near Nuremberg, Northern Bavaria. Since the beginning of 2001 R.Tannert became more and more involved. From 2002 onward insect species of other groups were added to the observed spectrum.

The pipeline runs through sandy soil across an extended pine forest, the “Nürnberger Reichswald” The place of investigation itself is covered by various pioneer plants of open land like aspen, willows, birches, lots of flowering herbaceous species, and grasses. To guarantee a control of the track at any time parts of the herb layer are mowed once a year. Higher growing trees are eliminated from time to time. This “stable” variety in vegetation causes a comparable one in the insect world.

Like in previous papers the species’ list below is followed by explanations on remarkable specimen.

As new species are appearing every year the end of our studies is open. So probably there will be further updates of the surprisingly rich insect fauna of this unspectacular looking site.

Für die Beschreibung des Untersuchungsgebietes verweisen wir auf unsere Veröffentlichungen in *galathea* 12/4: 147-151 bzw. 18/1: 3-19.

Für die Nomenklatur gilt:

Das „Verzeichnis der Käfer Deutschlands“ von F. Köhler & B. Klausnitzer in *Entomofauna Germanica*, Band 1, als Beiheft zu *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Dresden, 1998 wurde bei der Coleopteren-Nomenklatur angewandt.

Den Dipteren liegt die „Checkliste der Dipteren Deutschlands“ von H. Schumann, R. Bährmann und A. Stark, *Entomofauna Germanica* 2, zugrunde, erschienen im AMPYX-Verlag, Halle, als Supplement von *Studia dipterologica*.

Wissenschaftliche Namen bei den Lepidopteren incl. lfd. Nr. nach dem „Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands“ von R. Gaedike und W. Heinicke in *Entomofauna Germanica*, Band 3, Beiheft 5 zu *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Dresden, 1999.

Das „Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands“ (Dathe, Holger, H., Taeger, Andreas & Stephan M. Blank), *Entomofauna Germanica* 4, Beiheft 7 zu *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Dresden, 2001 liegt der Hymenopteren-Nomenklatur zugrunde.

Den Herren Dr. Klaus von der Dunk, Hemhofen (Diptera, Trichoptera, Ichneumonidae-Hym.), Dr. M. Kraus, Nürnberg (Hymenoptera – ohne Ichn.), sowie Herbert Pröse, Hof (Microlepidoptera) danken wir für die Determination schwieriger Arten.

Für die Erteilung einer Fahrgenehmigung zum Transport der Leuchtanlage für die nächtlichen Beobachtungen in das Untersuchungsgebiet danken wir den zuständigen Mitarbeitern des Forstamt Nürnberg.

Leuchtstandort: Koordinatensystem Gauß-Krüger:

Rechts: 44 35 761 Hoch: 54 86 319 (Standortungenauigkeit max. 10 m)

Die tagaktiven Insekten wurden in einem Umkreis von max. 100 m Entfernung um den Leuchtstandort beobachtet.

Tabellarische Aufstellung der beobachteten Arten:

Lfd Nr für Lepidoptera n. Gaedike & Heinicke	Wissenschaftlicher Artname	Beobachtungs- datum	Status RL BY 1992
---	----------------------------	------------------------	-------------------------

Coleoptera – Käfer**Fam. Carabidae – Laufkäfer**

Cicindela campestris (Linnaeus, 1758) 23.4.03,

Fam. Oedemeridae – Scheinbockkäfer

Oedemera lurida (Marsch., 1802) 15.5.03,

Fam. Cerambycidae – Bockkäfer

Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758) 7.7.03, 2.8.03,
Exocentrus adspersus (Muls., 1846) 19.6.02, 2
Saperda carcharias (Linnaeus, 1758) 2.8.03,
Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758) 2.8.03,
Stenostola dubia (Laich., 1784) 2.6.03,

Fam. Scarabaeidae – Blatthornkäfer

Amphimallon solstitialis (Linnaeus, 1758) 7.7.03,

Fam. Tenebrionidae – Schwarzkäfer

Diaperis boleti (Linnaeus, 1758) 7.7.03,

Diptera – Zweiflügler**Fam. Bombyliidae – Wollschweber**

Bombylius major (Linnaeus, 1758) 23.4.03,

Fam. Calliphoridae – Schmeißfliegen

Sarcophaga carnaria (Linnaeus, 1758) 23.4.03,

Fam. Empididae – Tanzfliegen

Empis stercorea (Linnaeus, 1761) 15.5.03,
Rhamphomyia crassirostis (Fallén, 1816) 23.4.03,

Fam. Stratiomyidae – Waffenfliegen

<i>Clitellaria ephippium</i> (Fabricius, 1775)	15.5.03,	2
(= in coll. Dr. Kl. von der Dunk)		

Fam. Syrphidae – Schwebfliegen

<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, [1776])	15.5.03,	4
<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	19.8.02, 23.4.03,	
<i>Syrphus ribesii</i> Linnaeus, 1758)	7.7.03,	

Fam. Tipulidae – Schnaken

<i>Ctenophora pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	2.6.03,	
--	---------	--

Hymenoptera – Hautflügler

Fam. Apidae – Bienen

<i>Nomada flavoguttata</i> (Kirby, 1802)	23.4.03,	
--	----------	--

Fam. Braconidae – Brackwespen

<i>Homolobus flagitator</i> (Curtis, 1837)	2.6.03,	
<i>Macrocentrus thoracicus</i> (Nees, 1812)	19.8.02,	

Fam. Ichneumonidae – Schlupfwespen

<i>Cratichneumon viator</i> (Scopoli, 1763)	19.8.02,	
<i>Cryptus viduatorius</i> (Fabricius, 1804)	7.7.03,	
<i>Netelia testacea</i> (Gravenhorst, 1829)	2.8.03,	
<i>Ophion scutellaris</i> (Thomson, 1888)	28.3.03, 29.4.03,	
(= <i>O. longicornis</i> , Brauns, 1889)		

Fam. Tenthredinidae – Blattwespen

<i>Allantus calceatus</i> (Klug, 1818)	15.5.03,	
<i>Athalia cordata</i> (Serville, 1823)	2.8.03,	
<i>Tenthredo ferruginea</i> (Schrank, 1776)	19.6.02,	
(= in Coll. Dr. M. Kraus, Nbg.)		

Fam. Vespidae – Faltenwespen

<i>Odynerus spinipes</i> (Linnaeus, 1758)	15.5.03,	3
<i>Vespa crabro</i> (Linnaeus, 1758)	19.8.02,	4R

Fam. Hepialidae – Wurzelbohrer

- 63 *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761) 23.8.95, 20.8.96,
16.8.01, 27.8.01, 19.8.02,
67 *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758) 19.6.02, 19.8.02,
69 *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778) 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03

4R

Fam. Tischeriidae –

- 440 *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) 19.6.02,

Fam. Tineidae – Echte Motten

- 624 *Nemapogon cloacella* (Haworth, 1828) 19.6.02,
686 *Tinea semifulvella* (Haworth, 1828) 2.6.03,
687 *Tinea trinotella* (Thunberg, 1794) 30.5.01,
701 *Monopis weaverella* (Scott, 1858) 19.8.02, 2.8.03,
704 *Monopis obviella* ([Den. & Schiff.], 1775) 25.7.01, 19.6.02,
2.6.03, 7.7.03,

Fam. Roeslerstammiidae –

- 1030 *Roeslerstammia erxlebelli* (Fabricius, 1787) 1.8.01, 19.8.02,

Fam. Gracillariidae – Blatttüten- u. Faltenminiermotten

- 1110 *Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763) 19.6.02, 19.8.02,
2.6.03, 2.8.03,
1116 *Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1761) 28.3.03,
1131 *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781) 19.6.02, 19.8.02,
2.6.03, 24.6.03, 2.8.03,
1135 *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794) 2.6.03,
1145 *Eucalybites auroguttella* (Stephens, 1835) 19.8.02,
1154 *Acrocercops brongniardella* (Fabricius, 1789) 19.6.02,
1178 *Parornix anglicella* (Stainton, 1850) 27.8.01,
1277 *Phyllonorycter muelleriella* (Zeller, 1839) 11.7.01,

Fam. Yponomeutidae – Gespinstmotten

- 1344 *Scythropia crataegella* (Linnaeus, 1767) 24.6.03,
1347 *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) 11.7.01, 7.7.03,
1348 *Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758) 1.8.01, 19.6.02, 7.7.03,
1349 *Yponomeuta malinella* (Zeller, 1838) 25.7.01,

1350	<i>Yponomeuta cagnagella</i> (Hübner, 1813)	11.7.01,	
1354	<i>Yponomeuta plumbella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	25.7.01, 2.8.03,	
1359	<i>Zelleria hepariella</i> (Stainton, 1849)	2.6.03,	
1408	<i>Paraswammerdamia lutarea</i> (Haworth, 1828)	16.5.02,	
		28.7.02, 19.8.02,	
1411	<i>Cedestis gysseleniella</i> (Zeller, 1839)	19.6.02,	
1419	<i>Niphonympha albella</i> (Zeller, 1847)	19.6.02,	3
1425	<i>Prays ruficeps</i> (Heinemann, 1870)	1.8.01,	
1453	<i>Argyresthia brockeella</i> (Hübner, 1813)	19.6.02,	
1454	<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	1.8.01, 27.8.01,	
		28.7.02, 19.8.02,	
1455	<i>Argyresthia pygmaeella</i> ([Den. & Schiff.] 1775)	19.6.02,	
1458	<i>Argyresthia curvella</i> (Linnaeus, 1761)	19.6.02,	
1459	<i>Argyresthia retinella</i> (Zeller, 1839)	19.8.02,	
1462	<i>Argyresthia spinosella</i> (Stainton, 1849)	19.6.02, 2.6.03, 2.8.03,	
1463	<i>Argyresthia conjugella</i> ((Zeller, 1839)	16.5.02, 19.6.02,	
1466	<i>Argyresthia pruniella</i> (Clerck, 1759)	19.6.02,	
1467	<i>Argyresthia bonnetella</i> (Linnaeus, 1758)	19.8.02,	
1468	<i>Argyresthia albistria</i> (Haworth, 1828)	19.8.02, 2.8.03,	

Fam. Ypsolophidae –

1483	<i>Ypsolopha falcella</i> Hübner, 1796)	25.7.01,	
1486	<i>Ypsolopha scabrella</i> (Linnaeus, 1761)	1.8.01, 27.8.01,	
		28.7.02, 19.8.02, 2.8.03,	
1488	<i>Ypsolopha horridella</i> (Treitschke, 1835)	1.8.01,	
1493	<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	19.6.02, 2.8.03, 6.9.03,	
1494	<i>Ypsolopha ustella</i> (Clerck, 1759)	6.9.03,	

Fam. Plutellidae – Schleiermotten

1525	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	27.8.01, 19.6.02,	
		28.7.02, 19.8.02, 7.7.03, 2.8.03,	
1537	<i>Rhigognostis incarnatella</i> (Steudel, 1873)	28.3.03,	3

Fam. Glyphipterigidae – Rundstirnmotten

1580	<i>Glyphipterix thrasonella</i> (Scopoli, 1763)	30.5.01, 2.6.03,	
------	---	------------------	--

Fam. Depressariidae –

1669	<i>Semioscopis oculella</i> (Thunberg, 1794)	28.3.03,	4
1670	<i>Semioscopis steinkellneriana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03,	
1674	<i>Luquetia lobella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.6.03,	

- 1691 *Agonopteryx ocellana* (Fabricius, 1775) 2.6.03,
(= in Coll. F. Vetter)

Fam. Elachistidae – Grasminiermotten

- 1888 *Elachista chrysodesmella* (Zeller, 1850) 1.8.01,
1974 *Elachista monosemiella* (Rössler, 1881) 16.5.02, 24.6.03,
7.7.03, 2.8.03,
1983 *Elachista nobilella* (Zeller, 1839) 19.6.02,
2035 *Elachista utonella* (Frey, 1856) 19.6.02,

Fam. Chimabachidae –

- Diurnea fagella* ([Den. & Schiff.], 1775) 28.3.03, 29.4.03,

Fam. Oecophoridae – Breitflügelermotten

- 2242 *Bisigna procerella* ([Den. & Schiff.], 1775) 16.8.01,
2262 *Denisia similella* (Hübner, 1796) 11.7.01, 19.6.02,
2264 *Denisia stipella* (Linnaeus, 1758) 30.5.01, 19.6.02,
2284 *Hofmannophila pseudospretella* (Stainton, 1849) 28.7.02,
2293 *Herrichia excelsella* (Staudinger, 1870) 1.8.01, 3
2298 *Crassa tinctella* (Hübner, 1796) 2.6.03,
2299 *Crassa unitella* (Hübner, 1796) 11.7.01, 1.8.01, 19.6.02,
2326 *Harpella forficella* (Scopoli, 1763) 1.8.01, 19.8.02, 2.8.03,
2328 *Carcina quercana* (Fabricius, 1775) 25.7.01, 1.8.01,
28.7.02, 19.8.02, 7.7.03, 2.8.03, 6.9.03,

Fam. Batrachedridae

- 2428 *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828) 19.6.02,
2429 *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) 25.7.01, 1.8.01, 19.6.02,

Fam. Coleophoridae – Sackträgermotten

- 2457 *Coleophora flavipennella* (Duponchel, 1843) 25.7.01, 1.8.01,
19.6.02, 2.6.03,
2479 *Coleophora lusciniapennella* (Treitschke, 1833) 19.6.02,
2499 *Coleophora frischella* (Linnaeus, 1758) 2.6.03,
2500 *Coleophora alcyonipennella* (Kollar, 1832) 19.6.02, 24.6.03,
2593 *Coleophora albidella* ([Den. & Schiff.], 1775) 19.6.02,
2594 *Coleophora kuehnella* (Goeze, 1783) 11.7.01, 19.6.02,
2595 *Coleophora ibipennella* (Zeller, 1849) 19.6.02,
2689 *Coleophora glaucicolella* (Wood, 1892) 19.6.02,
2692 *Coleophora alticolella* (Zeller, 1849) 11.7.01, 19.6.02, 2.6.03,

Fam. Blastobasidae – Welkfuttermotten iezentrum.at

- 2910 Hypatopa binotella (Thunberg, 1794) 25.7.01, 16.8.01,
19.6.02, 28.7.02, 7.7.03,

Fam. Amphisbatidae -

- 3055 Pseudatemelia josephinae (Toll, 1956) 11.7.01, 7.7.03,
3058 Pseudatemelia flavifrontella ([Den. & Schiff.], 1775) 30.5.01,

Fam. Gelechiidae – Palpenmotten

- 3264 Isophrictis anthemidella (Wocke, 1881) 25.7.01, 16.8.01,
3308 Agrolamprotes micella ([Den. & Schiff.], 1775) 19.6.02,
3319 Monochroa conspersella (Herrich-Schäffer, 1854) 19.6.02,
3323 Monochroa lutulentella (Zeller, 1839) 19.6.02,
3344 Eulamprotes unicolorella (Duponchel, 1843) 19.6.02, 2.6.03,
3345 Eulamprotes atrella ([Den. & Schiff.], 1775) 25.7.01,
1.8.01, 16.8.01, 28.7.02,
3373 Bryotropha terrella (Den. & Schiff.], 1775) 25.7.01, 19.6.02,
19.8.02, 7.7.03,
3379 Bryotropha galbanella (Zeller, 1839) 19.6.02,
3384 Bryotropha senectella (Zeller, 1839) 19.6.02, 7.7.03,
3390 Bryotropha basaltinella (Zeller, 1839) 11.7.01, **2**
3404 Exoteleia dodecella (Linnaeus, 1758) 19.6.02, 2.6.03, 7.7.03,
3407 Stenolechia gemmella (Linnaeus, 1758) 19.8.02, 6.9.03,
3410 Parachronistis albiceps (Zeller, 1839) 19.6.02,
3415 Teleiodes vulgella ([Den. & Schiff.], 1775) 19.6.02, 7.7.03,
3419 Teleiodes luculella (Hübner, 1813) 1.8.01, 19.6.02, 2.6.03,
3421 Teleiodes saltuum (Zeller, 1878) 19.6.02,
3428 Teleiodes alburnella (Zeller, 1843) 19.6.02,
3430 Teleiodes proximella (Hübner, 1796) 19.6.02, 2.6.03,
3432 Teleiodes paripunctella (Thunberg, 1794) 2.6.03,
3453 Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763) 19.6.02,
3469 Gelechia rhombella ([Den. & Schiff.], 1775) 1.8.01,
3474 Gelechia sororculella (Hübner, 1817) 25.7.01, 19.6.02,
3477 Gelechia muscosella (Zeller, 1839) 19.6.02, 2.6.03,
3482 Gelechia nigra (Haworth, 1828) 11.7.01, 25.7.01,
1.8.01, 27.8.01, 19.6.02,
3491 Psoricoptera gibbosella (Zeller, 1839) 25.7.01, 27.8.01,
19.6.02, 19.8.02, 2.8.03, 6.9.03,
3500 Mirificarma lentiginosella (Zeller, 1839) 30.5.01, 2.6.03, **3**
3507 Mirificarma mulinella (Zeller, 1839) 27.8.01,
3520 Chionodes distinctella (Zeller, 1839) 11.7.01, 19.6.02,

3524	<i>Chionodes electella</i> (Zeller, 1839)	19.6.02,	
3530	<i>Aroga velocella</i> (Zeller, 1839)	24.4.03,	
3777	<i>Syncopacma coronillella</i> (Treitschke, 1833)	19.6.02,	
3780	<i>Syncopacma cinctella</i> (Clerck, 1759)	11.7.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 7.7.03,	
3781	<i>Syncopacma larseniella</i> (Gozmany, 1957)	19.6.02, 24.6.03,	
3804	<i>Anacampsis populella</i> (Clerck, 1759)	27.8.01,	
3805	<i>Anacampsis blattariella</i> (Hübner, 1796)	1.8.01, 16.8.01,	
3806	<i>Anacampsis timidella</i> (Wocke, 1887)	16.8.01,	
3833	<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer, 1832)	19.6.02, 2.6.03,	
3834	<i>Neofaculta infernella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	19.6.02, 2.6.03,	
3874	<i>Acompsia cinerella</i> (Clerck, 1759)	19.6.02, 19.8.02,	
3888	<i>Pexicopia malvella</i> (Hübner, 1805)	25.7.01,	4

Fam. Limacodidae – Schildmotten

3907	<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	27.6.96, 11.7.01, 25.7.01, 19.6.02, 24.6.03,	
3912	<i>Heterogenea asella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 19.6.02,	4R

Fam. Zygaenidae – Widderchen

3998	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	7.7.03,	
------	--	---------	--

Fam. Cossidae – Holzbohrer

4151	<i>Cossus cossus</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95,	4R
------	---------------------------------------	----------	----

Fam. Tortricidae – Wickler

4268	<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01, 28.7.02,	
4287	<i>Eupoecilia angustana</i> (Hübner, 1799)	2.8.03,	
4288	<i>Eupoecilia ambiguella</i> (Hübner, 1796)	2.6.03,	
4370	<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)	2.6.03,	
4372	<i>Aleimma loeflingiana</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,	
4379	<i>Acleris laterana</i> (Fabricius, 1794)	1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 19.8.02,	
4383	<i>Acleris sparsana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.8.03,	
4385	<i>Acleris emargana</i> (Fabricius, 1775)	16.8.01, 7.7.03,	
4389	<i>Acleris cristana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.01,	4
4390	<i>Acleris variegana</i> (Den. & Schiff.], 1775)	27.8.01, 19.8.02,	
4394	<i>Acleris hastiana</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.02,	
4402	<i>Acleris ferrugana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 7.7.03,	
4403	<i>Acleris notana</i> (Donovan, 1806)	2.8.03,	
4439	<i>Tortricodes alternella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03,	

4474	<i>Cnephasia stephensiana</i> (Doubleday, 1849)	19.6.02,
4477	<i>Cnephasia asseclana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.01, 19.6.02, 2.6.03,
4522	<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (Fabricius, 1775)	19.6.02, 2.8.03,
4525	<i>Ditula angustiorana</i> (Haworth, 1811)	7.7.03,
4531	<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)	11.7.01, 19.6.02,
4533	<i>Paramesia gnomana</i> (Clerck, 1759)	1.8.01,
4547	<i>Capua vulgana</i> (Frölich, 1828)	30.5.01, 16.5.02, 2.6.03,
4555	<i>Archips oporana</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,
4558	<i>Archips crataegana</i> (Hübner, 1799)	2.6.03,
4559	<i>Archips xylosteanana</i> (Linnaeus, 1758)	11.7.01, 19.6.02,
4560	<i>Archips rosana</i> (Linnaeus, 1758)	2.6.03,
4572	<i>Ptychomoloides aeriferana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	11.7.01, 28.7.02,
4574	<i>Ptycholoma lecheana</i> (Linnaeus, 1758)	2.6.03,
4578	<i>Pandemis corylana</i> (Fabricius, 1794)	16.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 2.6.03, 2.8.03,
4579	<i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, 1796)	11.7.01, 19.6.02, 19.8.02, 2.6.03,
4580	<i>Pandemis heparana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	11.7.01,
4581	<i>Pandemis dumetana</i> (Treitschke, 1835)	11.7.01, 7.7.03, 4
4584	<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)	16.5.02, 28.3.03,
4606	<i>Dichelia histrionana</i> (Frölich, 1828)	1.8.01, 19.6.02,
4623	<i>Clepsis spectrana</i> (Treitschke, 1830)	29.4.03,
4629	<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)	25.7.01, 4
4637	<i>Adoxophyes orana</i> (Fischer von Roeslerstamm, 1834)	2.8.03,
4646	<i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)	19.6.02,
4655	<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)	25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 28.7.02, 19.8.02, 2.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
4656	<i>Bactra furfurana</i> (Haworth, 1811)	28.7.02,
4673	<i>Endothenia quadrimaculana</i> (Haworth, 1811)	19.6.02,
4679	<i>Eudemis porphyra</i> (Hübner, 1799)	28.7.02,
4680	<i>Eudemis profundana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.01,
4690	<i>Pseudosciaphila branderiana</i> (Linnaeus, 1758)	2.6.03,
4700	<i>Apotomis turbidana</i> (Hübner, 1825)	19.6.02, 2.6.03,
4701	<i>Apotomis betuleana</i> (Haworth, 1811)	1.8.01,
4703	<i>Apotomis capreana</i> (Hübner, 1817)	25.7.01, 19.6.02,
4713	<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01, 1.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 7.7.03,

4714	<i>Hedya nubiferana</i> (Haworth, 1811)	30.5.01, 11.7.01, 19.6.02, 2.6.03,
4719	<i>Metendothenia atropunctana</i> (Zetterstedt, 1839)	28.7.02, 19.8.02, 7.7.03,
4721	<i>Celypha rufana</i> (Scopoli, 1763)	19.6.02,
4722	<i>Celypha striana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	25.7.01, 1.8.01, 2.6.03,
4729	<i>Celypha woodiana</i> (Barrett, 1882)	19.8.02, 3
4731	<i>Celypha lacunana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.01, 25.7.01, 27.8.01, 16.5.02, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 2.6.03, 6.9.03,
4765	<i>Argyroploce arbutella</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.02, 4
4778	<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth, 1811)	30.5.01, 11.7.01, 1.8.01, 19.6.02, 2.6.03,
4794	<i>Lobesia reliquana</i> (Hübner, 1825)	2.6.03, 4
4829	<i>Rhopopota naevana</i> (Hübner, 1817)	25.7.01,
4831	<i>Spilonota ocellana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 7.7.03, 2.8.03, 6.9.03,
4836	<i>Gibbifera simplana</i> (Fisch.v.Roeslerst., 1836)	19.6.02, 4
4858	<i>Epinotia nanana</i> (Treitschke, 1835)	19.6.02,
4863	<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)	16.5.02, 2.6.03.
4864	<i>Epinotia tetraquetra</i> (Haworth, 1811)	2.6.03,
4869	<i>Epinotia tenerana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.8.01,
4870	<i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)	16.8.01,
4871	<i>Epinotia nigricana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	24.6.03, 2
4872	<i>Epinotia rubiginosana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	2.6.03, 2.6.03,
4877	<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)	19.6.02,
4878	<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)	16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 7.7.03, 2.8.03, 6.9.03,
4932	<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	25.7.01, 1.8.01, 2.6.03, 7.7.03,
4958	<i>Eucosma metzneriana</i> (Treitschke, 1830)	19.6.02, 4
4963	<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)	25.7.01, 19.6.02, 4
4985	<i>Gypsonoma dealbana</i> (Frölich, 1828)	16.5.02, 19.6.02, 2.6.03, 24.6.03, 7.7.03,
4986	<i>Gypsonoma oppressana</i> (Treitschke, 1835)	24.6.03, 4
4987	<i>Gypsonoma sociana</i> (Haworth, 1811)	11.7.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 7.7.03,
4998	<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01, 28.7.02, 2.6.03,
5021	<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	7.7.03,
5022	<i>Notocelia roborana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.6.03,
5026	<i>Notocelia trimaculana</i> (Haworth, 1811)	2.6.03,
5029	<i>Blastesthia turionella</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.02, 29.4.03,

5044	<i>Rhyacionia buoliana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 24.6.03,
5045	<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)	25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 2.6.03, 2.8.03,
5048	<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	30.5.01, 16.5.02, 19.6.02, 2.6.03,
5059	<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)	16.5.02, 19.6.02, 2.6.03,
5070	<i>Ancylis apicella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.8.03,
5073	<i>Ancylis badiana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 2.6.03,
5074	<i>Ancylis achatana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02,
5076	<i>Ancylis mitterbacheriana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.01, 1.8.01, 16.8.01, 16.5.02, 19.6.02, 19.8.02, 2.6.03, 2.8.03,
5102	<i>Cydia funebrana</i> (Treitschke, 1835)	2.8.03,
5144	<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	30.5.01, 19.6.02,
5152	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	25.7.01, 1.8.01, 28.7.02, 2.8.03,
5153	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	19.6.02, 28.7.02,
5163	<i>Latronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	19.6.02, 19.8.02, 2.6.03, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
5207	<i>Strophedra weirana</i> (Douglas, 1850)	2.6.03,
5239	<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)	25.7.01, 1.8.01, 19.6.02,

Fam. Urodidae –

5287	<i>Wockia asperipunctella</i> (Bruand, 1851)	2.6.03,
------	--	---------

Fam. Pterophoridae – Federmotten

5378	<i>Platyptilia tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)	16.8.01, 7.7.03,
5552	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02, 6.9.03,

Fam. Pyralidae – Zünsler

5620	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	11.7.01, 16.8.01,
5627	<i>Paralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	11.7.01, 7.7.03,
5633	<i>Aglossa pingualis</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,
5658	<i>Orthopygia glaucinalis</i> (Linnaeus, 1758)	2.8.03, 4
5661	<i>Endotricha flammealis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	11.7.01, 7.7.03, 2.8.03,
5676	<i>Salebriopsis albicilla</i> (Herrich-Schäffer, 1849)	19.6.02, 3
5679	<i>Elegia similella</i> (Zincken, 1818)	19.6.02, 4
5681	<i>Ortholepis betulae</i> (Goeze, 1778)	19.6.02, 2.8.03,
5684	<i>Pyla fusca</i> (Haworth, 1811)	19.6.02, 2.6.03,
5725	<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)	19.6.02,

5751	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	25.7.01, 28.7.02, 7.7.03, 2.8.03,	
5784	<i>Dioryctria abietella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.7.02, 6.9.03,	
5796	<i>Phycita roborella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 28.7.02, 2.6.03, 7.7.03,	
5848	<i>Nephoterix angustella</i> (Hübner, 1796)	19.8.02, 6.9.03,	3
5853	<i>Conobathra tumidana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.7.02,	
5854	<i>Conobathra repandana</i> (Fabricius, 1798)	25.7.01, 28.7.02, 7.7.03, 2.8.03,	
5856	<i>Trachycera advenella</i> (Zincken, 1818)	2.8.03,	
5869	<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)	25.7.01, 19.6.02, 28.7.02, 7.7.03, 6.9.03,	
5986	<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	28.7.02,	
6009	<i>Euzophera fuliginosella</i> (Heinemann, 1865)	19.6.02,	3
6091	<i>Phycitodes albatella pseudonimbella</i> (Bentinck, 1936)	27.8.02,	
6094	<i>Vitula biviella</i> (Zeller, 1848)	25.7.01,	
6166	<i>Scoparia basistrigalis</i> (Knaggs, 1866)	11.7.01, 25.7.01, 2.6.03, 7.7.03,	
6168	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)	19.6.02, 2.6.03,	
6172	<i>Scoparia pyralella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	11.7.01, 19.6.02,	
6180	<i>Dipleurina lacustrata</i> (Panzer, 1804)	11.7.01, 16.8.01, 19.6.02,	
6193	<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)	1.8.01, 7.7.03, 2.8.03,	
6195	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02, 7.7.03,	
6201	<i>Heliothela wulfeniana</i> (Scopoli, 1763)	2.8.03,	3
6235	<i>Calamotropha paludella</i> (Hübner, 1824)	28.7.02,	2
6241	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	11.7.01, 19.6.02, 2.8.03,	
6243	<i>Crambus pascuellus</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,	
6251	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	11.7.01, 19.6.02,	
6253	<i>Crambus perlellus</i> (Scopoli, 1763)	11.7.01, 7.7.03,	
6258	<i>Agriphila tristella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.01, 27.8.01, 6.9.03,	
6260	<i>Agriphila inquinatella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.01, 19.8.02,	
6266	<i>Agriphila selasella</i> (Hübner, 1813)	16.8.01, 19.8.02,	
6267	<i>Agriphila straminella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 28.7.02, 2.8.03,	
6275	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	27.8.01, 19.8.02, 2.8.03, 4	
6301	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	28.7.02,	
6304	<i>Catoptria margaritella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	25.7.01,	
6314	<i>Catoptria falsella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	25.7.01, 16.8.01, 28.7.02, 2.8.03,	

6318	Catoptria verella (Zincken, 1817)	11.7.01, 19.6.02,	4
6416	Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758)	27.8.01, 19.8.02, 2.6.03,	
6497	Evergestis forficalis (Linnaeus, 1758)	30.5.01, 2.8.03,	
6499	Evergestis extimalis (Scopoli, 1763)	2.8.03,	4
6500	Evergestis limbata (Linnaeus, 1767)	19.6.02, 2.6.03,	
6501	Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767)	2.8.03,	
6541	Udea prunalis ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.01, 19.6.02, 7.7.03,	
		2.8.03,	
6601	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	7.7.03,	
6605	Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	11.7.01, 7.7.03, 2.8.03,	
6631	Phlyctaenia coronata (Hufnagel, 1767)	7.7.03,	
6658	Eurrhyncha hortulana (Linnaeus, 1758)	28.7.02,	
6667	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,	
6719	Nomophila noctuella ([Den. & Schiff.], 1775)	6.9.03,	

Fam. Lasiocampidae – Glucken

6749	Lasiocampa trifolii ([Den. & Schiff.], 1775)	27.8.01,	4R
6752	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)	25.7.01,	
6755	Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 20.8.96,	
		30.5.01, 11.7.01, 2.6.03,	
6763	Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 27.6.96,	
		31.7.96, 30.5.01, 25.7.01, 19.6.02, 2.6.03,	
6767	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 31.7.96,	
		25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 28.7.02, 7.7.03, 2.8.03,	

Fam. Saturniidae – Nachtpfauenaugen

6788	Agia tau (Linnaeus, 1758)	4.5.95, 23.4.03, 29.4.03,	
------	---------------------------	---------------------------	--

Fam. Sphingidae – Schwärmer

6819	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)	30.5.01,	
6824	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 1.8.01,	
6828	Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)	6.9.03,	
6834	Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 27.6.96,	
		30.5.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 16.5.02, 19.6.02,	
		28.7.02, 19.8.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,	
6862	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)	19.6.02,	

Fam. Hesperiiidae – Dickkopffalter

6904	Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)	23.4.03,	
------	--------------------------------	----------	--

Fam. Papilionidae – Ritterfalter

6960	Papilio machaon (Linnaeus, 1758)	23.4.03,	4R
------	----------------------------------	----------	----

6973	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
6995	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
6998	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
7000	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
7024	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,

Fam. Lycaenidae – Bläulinge

7058	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
7088	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	23.4.03,

Fam. Nymphalidae – Edelfalter

7248	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
7255	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
7307	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,

Fam. Drepanidae – Sichelflügler, Eulenspinner

7481	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 20.8.96, 30.5.01, 11.7.01, 16.5.02, 19.6.02, 28.7.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
7483	<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	29.6.95, 24.7.95, 27.6.96, 11.7.01, 25.7.01, 24.6.03, 7.7.03,
7486	<i>Tethea or</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.5.02, 28.7.02, 29.4.03, 2.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
7488	<i>Theteella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	11.7.01, 25.7.01, 28.7.02, 4R
7490	<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	1.8.01, 7.7.03, 2.8.03,
7498	<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	28.3.03,
7501	<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	4.5.95,
7503	<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	27.6.96, 31.7.96, 20.8.96, 25.7.01, 1.8.01, 28.7.02, 2.6.03, 7.7.03, 6.9.03,
7505	<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	4.5.95, 20.8.96, 19.8.02, 29.4.03, 2.8.03, 6.9.03,
7508	<i>Drepana falcatoria</i> (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 1.8.01, 16.5.02, 28.7.02, 2.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
7512	<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	27.6.96, 4R

Fam. Geometridae – Spinner

7524	<i>Abraxas sylvata</i> (Scopoli, 1763)	25.7.01, 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03,
7527	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 30.5.01, 11.7.01, 1.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 29.4.03, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,

7530	<i>Ligdia adustata</i> ([Den.& Schiff.],1775)	31.7.96,19.6.02,	
7532	<i>Stegania cararia</i> (Hübner, 1790)	19.6.02,	2
7539	<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	1.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 29.4.03, 2.6.03, 2.8.03,	
7540	<i>Macaria alternata</i> ([Den.& Schiff.],1775)	23.8.95, 30.5.01, 19.6.02, 2.6.03, 2.8.03,	
7542	<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	31.7.96, 1.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 19.8.02, 2.6.03, 7.7.03, 2.8.03,	
7547	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.02, 23.4.03, 2.6.03, 2.8.03,	
7567	<i>Itame brunneata</i> (Thunberg, 1784)	29.6.95, 27.6.96, 19.6.02,	
7594	<i>Cepphis advenaria</i> (Hübner, 1790)	2.6.03,24.6.03,	
7596	<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	2.6.03,	
7607	<i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	24.7.95, 16.5.02, 28.7.02, 29.4.03, 2.6.03, 7.7.03,	
7641	<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	28.3.03,29.4.03,	
7643	<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	4.5.95,29.4.03,7.7.03,	
7647	<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	16.5.02,29.4.03,	
7659	<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	24.6.03,	
7665	<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	30.5.01,19.6.02,2.6.03,	
7672	<i>Apocheima pilosaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03,	
7685	<i>Biston stratiarius</i> (Hufnagel, 1767)	28.3.03,	
7686	<i>Biston betularius</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01,	
7696	<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1777)	28.3.03,	
7754	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([Den.& Schiff.], 1775)	31.7.96, 2.8.03,	
7762	<i>Peribatodes secundaria</i> (Esper, 1794)	23.8.95, 20.8.96, 27.8.01, 28.7.02,	
7775	<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	29.6.95, 25.7.01, 27.8.01, 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,	
7777	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	1.8.01, 19.6.02, 2.6.03, 24.6.03, 7.7.03,	
7783	<i>Hypomecis roboraria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 27.6.96, 16.5.02, 19.6.02, 2.6.03,	
7784	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	30.5.01,2.6.03,2.8.03,	
7794	<i>Ascotis selenaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.6.03,	3
7796	<i>Ectropis crepuscularia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.01, 28.3.03, 29.4.03, 7.7.03,	
7800	<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	30.5.01, 16.5.02, 19.6.02, 21.6.03	4R

7804	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,
7822	<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 27.6.96, 24.7.95, 11.7.01, 25.7.01, 16.5.02, 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03,
7824	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 31.7.96, 1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 7.7.03,
7826	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	31.7.96, 19.8.02, 15.5.03, 2.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
7828	<i>Lomographa bimaculata</i> (Fabricius, 1775)	16.5.02,
7829	<i>Lomographa temerata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 2.6.03, 24.6.03, 7.7.03,
7836	<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	29.6.95, 23.8.95, 27.6.96, 27.8.01, 19.6.02, 19.8.02, 2.6.03, 6.9.03,
7839	<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 30.5.01, 27.8.01, 19.6.02, 2.6.03,
7953	<i>Alsophila aescularia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03,
7969	<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 20.8.96, 16.8.01, 27.8.01, 28.7.02, 7.7.03, 2.8.03,
7971	<i>Comibaena bajularia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 2.6.03, 3
7998	<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	29.6.95, 27.6.96,
8002	<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.02, 2.6.03,
8016	<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	31.7.96, 28.7.02, 2.8.03,
8022	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	20.8.96, 25.7.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 29.4.03, 2.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
8024	<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, [1799])	19.6.02, 19.8.02, 15.5.03, 2.6.03, 2.8.03,
8027	<i>Timandra griseata</i> (W. Petersen, 1902)	7.7.03,
8036	<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	19.8.02, 2.8.03,
8042	<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	19.6.02,
8064	<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)	7.7.03,
8069	<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	16.5.02, 2.6.03,
8132	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	31.7.96, 20.8.96, 11.7.01, 25.7.01, 1.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 7.7.03,
8137	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	20.8.96,
8140	<i>Idaea humiliata</i> (Hufnagel, 1767)	24.7.95,
8183	<i>Idaea emarginata</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 31.7.96,
8184	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	20.8.96, 1.8.01, 19.6.02, 7.7.03, 2.8.03,
8187	<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	29.6.95, 27.6.96, 25.7.01, 16.8.01, 27.8.01,
8205	<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	25.7.01,

8229	<i>Scotopteryx moeniata</i> (Scopoli, 1763)	27.8.01,	4R
8236	<i>Scotopteryx bipunctaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.6.03,	
8239	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 31.7.96, 25.7.01, 1.8.01, 28.7.02,	
8248	<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	28.7.02,	
8249	<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	16.8.01, 2.6.03, 2.8.03,	
8252	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.7.02, 2.6.03, 2.8.03,	
8253	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	20.8.96, 1.8.01, 16.8.01, 16.5.02, 2.8.03,	
8254	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)	29.6.95, 19.6.02, 28.7.02, 7.7.03, 2.8.03,	
8255	<i>Xanthorhoe montanata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 2.6.03,	
8256	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	29.4.03, 6.9.03,	
8275	<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müller, 1764)	23.8.95, 16.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 2.6.03,	
8277	<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, [1813])	16.5.02, 28.7.02,	
8279	<i>Epirrhoe galiata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	25.7.01,	
8289	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 23.8.95, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03, 6.9.03,	
8310	<i>Anticlea derivata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	4.5.95,	
8312	<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 27.6.96, 31.7.96, 19.6.02, 24.6.03,	
8316	<i>Lampropteryx suffumata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.4.03,	
8319	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 19.6.02, 19.8.02,	
8330	<i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95,	
8332	<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 27.6.96, 19.6.02, 2.6.03,	
8338	<i>Ecliptopera silaceata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.01, 28.7.02, 2.8.03,	
8339	<i>Ecliptopera capitata</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	16.5.02, 19.6.02,	
8341	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	4.5.95, 16.8.01, 16.5.02, 29.4.03, 6.9.03,	
8348	<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767)	16.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 19.8.02, 2.6.03, 24.6.03,	
8350	<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)	19.6.02,	

8354	<i>Pennithera firmata</i> (Hübner, [1822])	23.8.95, 31.7.96, 27.8.01,
8356	<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	16.5.02, 19.6.02, 6.9.03,
8357	<i>Thera variata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.6.03,
8358	<i>Thera britannica</i> (Turner, 1925)	19.6.02,
8366	<i>Eustroma reticulata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.01, 27.8.01, 28.7.02,
8368	<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)	2.6.03,
8385	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	29.6.95, 27.6.96, 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03,
8391	<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	31.7.96, 19.6.02, 28.7.02, 2.6.03, 7.7.03,
8392	<i>Hydriomena impluviata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95,
8402	<i>Horisme tersata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 2.8.03,
8411	<i>Melanthia procellata</i> (Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 27.6.96, 19.8.02,
8423	<i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02, 2.6.03,
8442	<i>Epirrita dilutata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.10.01,
8444	<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	16.10.01,
8456	<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 11.7.01, 25.7.01, 27.8.01, 28.7.02, 2.8.03,
8463	<i>Perizoma albulata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02,
8465	<i>Perizoma didymata</i> (Linnaeus, 1758)	11.7.01,
8475	<i>Eupithecia tenuiata</i> Hübner, [1813])	19.8.02,
8483	<i>Eupithecia linariata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.8.03, 4R
8509	<i>Eupithecia centaureata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 20.8.96, 28.7.02,
8519	<i>Eupithecia intricata</i> (Zetterstedt, [1839])	2.8.03,
8531	<i>Eupithecia assimilata</i> (Doubleday, 1856)	19.8.02, 2.8.03,
8535	<i>Eupithecia tripunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	7.7.03,
8537	<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	19.6.02, 29.4.03, 2.6.03,
8538	<i>Eupithecia icterata</i> (De Villers, 1789)	27.8.01, 19.8.02, 2.8.03,
8539	<i>Eupithecia succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)	2.8.03, 4R
8546	<i>Eupithecia subumbrata</i> (8Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02,
8570	<i>Eupithecia nanata</i> (Hübner, [1813])	7.7.03,
8596	<i>Eupithecia tantillaria</i> (Boisduval, 1840)	4.5.95, 30.5.01, 16.5.02, 28.3.03,
8599	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	7.7.03, 2.8.03,
8601	<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	30.5.01, 11.7.01, 16.5.02, 29.4.03, 7.7.03, 2.8.03,
8603	<i>Rhinoprora rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	7.7.03,

- 8605 *Rhinoprora debiliata* (Hübner, [1817]) 19.6.02, 2.6.03,
24.6.03, 7.7.03,
8607 *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) 19.6.02, 2.6.03,
7.7.03, 2.8.03, **4R**
8654 *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763) 2.6.03,
8656 *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767) 19.6.02, 2.6.03,
8658 *Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855) 31.7.96,
8660 *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) 24.7.95, 11.7.01,
16.5.02, 19.6.02, 2.6.03,
8663 *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) 31.7.96,
8665 *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) 4.5.95, 16.5.02, 29.4.03,
8668 *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) 28.3.03, 29.4.03,

Fam. Notodontidae – Zahnspinner, Prozessionsspinner

- 8689 *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758) 1.8.01,
16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 24.6.03, 2.8.03, **2**
8698 *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) 24.7.95, 31.7.96,
25.7.01, 28.7.02, 29.4.03,
8699 *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766) 31.7.96, 28.7.02, 7.7.03,
8704 *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758) 30.5.01,
8709 *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790) 16.5.02,
8716 *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758) 31.7.96, 19.6.02,
8717 *Notodonta torva* (Hübner, 1803) 29.4.03, 7.7.03,
8719 *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758) 24.7.95, 31.7.96,
20.8.96, 1.8.01, 16.8.01, 16.5.02, 28.7.02, 29.4.03,
8721 *Drymonia dodonea* ([Den. & Schiff.], 1775) 30.5.01, 16.5.02,
2.6.03,
8722 *Drymonia ruficornis* Hufnagel, 1766) 4.5.95, 29.4.03,
8727 *Pheosia tremula* (Clerck, 1759) 23.8.95, 20.8.96,
1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.8.02,
8732 *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) 25.7.01, 2.8.03,
8736 *Leucodonta bicoloria* ([Den. & Schiff.], 1775) 2.6.03,
8738 *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) 23.7.96, 16.8.01,
16.5.02, 28.7.02, 29.4.03,
8739 *Ptilodon cucullina* ([Den. & Schiff.], 1775) 1.8.01,
8747 *Gluphisia crenata* (Esper, 1785) 1.8.01, 2.6.03,
8750 *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) 29.6.95, 27.6.96,
8754 *Peridea anceps* (Goeze, 1781) 4.5.95, 29.4.03,
8758 *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) 4.5.95, 27.6.96,
19.6.02, 29.4.03, 2.6.03,
8760 *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775) 16.5.02,

8772	<i>Moma alpium</i> (Osbeck, 1778)	2.6.03,	
8777	<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 1.8.01,	
8778	<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	30.5.01,	4R
8779	<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95,	
8780	<i>Acronicta megacephala</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 27.6.96, 1.8.01, 19.8.02, 2.6.03, 2.8.03,	
8783	<i>Acronicta auricoma</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.7.95, 25.7.01, 1.8.01, 7.7.03, 2.8.03,	
8787	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 28.7.02, 2.8.03,	
8789	<i>Craniophora ligustri</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.8.03,	
8801	<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	20.8.96, 16.8.01, 27.8.01, 2.8.03,	
8846	<i>Herminia grisealis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 2.6.03,	
8849	<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,	4R
8852	<i>Pechipogo strigilata</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02, 2.6.03,	
8858	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> (Treitschke, 1835)	25.7.01,	
8871	<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	20.8.96,	4R
8969	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	23.4.03,	
8975	<i>Laspeyria flexula</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 24.7.95, 27.6.96, 31.7.96, 30.5.01, 19.6.02, 2.6.03, 7.7.03,	
8994	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 27.8.01, 19.8.02,	
9002	<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	29.6.95, 31.7.96, 11.7.01, 25.7.01, 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03,	
9006	<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	1.8.01, 16.5.02,	
9008	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	23.8.95, 31.7.96, 30.5.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03, 6.9.03,	
9018	<i>Colobochyla salicalis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02,	
9045	<i>Diachrysia chrysis</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,	
9051	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	23.8.95, 24.6.03, 6.9.03,	
9056	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 31.7.96, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 24.6.03, 7.7.03, 6.9.03,	
9059	<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	19.6.02,	
9091	<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.02, 19.8.02,	
9092	<i>Abrostola asclepiades</i> [Den. & Schiff.], 1775)	19.8.02,	
9114	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	29.6.95, 27.6.96, 30.5.01, 11.7.01, 25.7.01, 19.6.02, 2.6.03, 7.7.03,	

9116	<i>Deltote deceptor</i> (Scopoli, 1763)	29.6.95, 27.6.96, 30.5.01, 25.7.01, 2.6.03,	
9168	<i>Trisateles emortualis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 7.7.03,	
9307	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 20.8.96, 1.8.01,	
9396	<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	29.6.95, 27.6.96, 19.6.02, 24.6.03,	
9449	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	25.7.01, 19.6.02,	
9450	<i>Hoplodrina blanda</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 27.6.96, 25.7.01, 16.8.01, 28.7.02, 2.8.03,	
9453	<i>Hoplodrina respersa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	7.8.01,	
9454	<i>Hoplodrina ambigua</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 16.8.01,	
9456	<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	2.6.03,	
9458	<i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)	19.6.02,	
9481	<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 7.7.03,	
9483	<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	29.6.95, 27.6.96, 25.7.01, 19.6.02,	
9496	<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	20.8.96, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 2.8.03,	3
9503	<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 2.6.03, 7.7.03,	
9505	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 25.7.01, 27.8.01, 6.9.03,	
9515	<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)	27.8.01,	
9527	<i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1761)	25.7.01, 28.7.02,	
9528	<i>Ipimorpha subtusa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	31.7.96, 25.7.01, 27.8.01,	
9531	<i>Enargia paleacea</i> (Esper, 1788)	7.7.03, 2.8.03,	
9549	<i>Cosmia pyralina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	31.7.96,	4R
9550	<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 23.8.95, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03,	
9559	<i>Xanthia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	23.8.95, 20.8.96, 6.9.03,	
9562	<i>Xanthia citrigo</i> (Linnaeus, 1758)	27.8.01,	
9566	<i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)	16.10.01, 6.9.03,	
9569	<i>Agrochola lota</i> (Clerck, 1759)	16.10.01,	
9571	<i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, 1809)	16.10.01,	
9586	<i>Agrochola litura</i> (Linnaeus, 1758)	6.9.03,	
9596	<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	4.5.95, 28.3.03,	
9600	<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	16.10.01, 28.3.03, 29.4.03,	
9609	<i>Conistra rubiginea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.4.03,	

9642	<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1776)	25.7.01, 7.7.03,
9748	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	24.7.95, 31.7.96, 25.7.01, 1.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
9752	<i>Apamea lithoxylaea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	31.7.96, 19.6.02,
9753	<i>Apamea sublustris</i> (Esper, 1788)	30.5.01,
9755	<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	30.5.01, 2.6.03,
9766	<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	29.6.95, 27.6.96, 27.8.01,
9771	<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	30.5.01,
9774	<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)	24.7.95, 27.6.96, 31.7.96, 1.8.01, 16.8.01, 28.7.02, 7.7.03,
9775	<i>Apamea ophiogramma</i> (Esper, 1794)	7.7.03,
9780	<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	16.8.01, 19.6.02, 28.7.02,
9782	<i>Oligia latruncula</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 27.6.96, 16.8.01, 19.6.02, 19.8.02, 2.6.03,
9786	<i>Mesoligia furuncula</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03,
9789	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 31.7.96, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
9795	<i>Photodes minima</i> (Haworth, 1809)	11.7.01, 25.7.01, 24.6.03,
9834	<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)	2.8.03,
9857	<i>Celaena leucostigma</i> (Hübner, 1808)	27.8.01,
9912	<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	24.7.95,
9917	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 20.8.96,
9920	<i>Lacanobia suasa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 20.8.96,
9925	<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	2.6.03,
9984	<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	24.7.95, 16.8.01, 27.8.01,
9985	<i>Melanchra pisi</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01,
9987	<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	20.8.96, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03,
9992	<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)	31.7.96,
9993	<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	19.6.02, 2.6.03,
10001	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	24.7.95, 31.7.96,
10002	<i>Mythimna albipuncta</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 16.8.01, 19.8.02, 7.7.03, 2.8.03,
10004	<i>Mythimna pudorina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 24.6.03,

10006	<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	29.6.95, 24.7.95, 27.6.96, 7.7.03,
10007	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	27.8.01, 19.8.02,
10010	<i>Mythimna obsoleta</i> (Hübner, 1803)	19.6.02,
10011	<i>Mythimna comma</i> (Linnaeus, 1761)	16.5.02,
10037	<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	4.5.95, 28.3.03,
10038	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	4.5.95, 28.3.03, 29.4.03,
10039	<i>Orthosia cruda</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03,
10041	<i>Orthosia miniosa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03, 3
10043	<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1775)	29.4.03,
10044	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	4.5.95, 28.3.03, 29.4.03,
10048	<i>Orthosia gracilis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03, 29.4.03,
10050	<i>Orthosia munda</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	28.3.03,
10052	<i>Panolis flammea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	4.5.95, 28.3.03, 29.4.03,
10062	<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	1.8.01,
10082	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	19.6.02,
10086	<i>Ochroleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	23.8.95, 20.8.96, 30.5.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 2.8.03,
10089	<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	30.5.01, 19.6.02,
10092	<i>Diarsia brunnea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.6.95, 31.7.96, 19.6.02, 28.7.02, 24.6.03, 7.7.03,
10096	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	23.8.95, 31.7.96, 20.8.96, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03, 6.9.03,
10097	<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	20.8.96, 3
10099	<i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)	24.7.95, 31.7.96, 20.8.96, 1.8.01, 7.7.03, 6.9.03,
10100	<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	23.8.95, 20.8.96, 25.7.01, 28.7.02,
10102	<i>Noctua janthina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 31.7.96, 20.8.96, 1.8.01, 16.8.01, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03,
10103	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	2.8.03,
10105	<i>Noctua interjecta</i> (Hübner, 1803)	28.7.02,
10113	<i>Lycophotia porphyrea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	4.5.95, 31.7.96, 1.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
10199	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 23.8.95, 27.6.96, 31.7.96, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 28.7.02, 19.8.02, 24.6.03, 2.8.03, 6.9.03,
10200	<i>Xestia ditrapezium</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.7.95, 31.7.96, 19.6.02, 24.6.03, 7.7.03,
10201	<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	4.5.95, 19.6.02, 7.7.03,

10204	Xestia baja ([Den. & Schiff.], 1775)	www.biologiezentrum.at 23.8.95, 20.8.96, 16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 2.8.03, 6.9.03,	
10206	Xestia stigmatica (Hübner, 1813)	20.8.96, 1.8.01,	
10207	Xestia castanea (Esper, 1798)	6.9.03,	3
10211	Xestia sexstrigata (Haworth, 1809)	16.8.01, 27.8.01, 19.8.02,	
10212	Xestia xanthographa ([Den. & Schiff.], 1775)	23.8.95, 27.8.01, 6.9.03,	
10232	Anaplectoides prasina ([Den. & Schiff.], 1775)	19.6.02, 7.7.03,	
10346	Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)	20.8.96, 27.8.01, 2.8.03, 6.9.03,	
10348	Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758)	29.6.95, 27.6.96, 16.8.01, 24.6.03, 2.8.03,	
10351	Agrotis segetum ([Den. & Schiff.], 1775)	24.6.03,	
10356	Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766)	27.8.01,	4R

Fam. Pantheidae –

10368	Panthea coenobita (Esper, 1785)	2.6.03, 2.8.03,	
10372	Colocasia coryli (Linnaeus, 1758)	4.5.95, 30.5.01, 1.8.01, 28.7.02, 29.4.03, 7.7.03,	

Fam. Lymantriidae – Schadspinner

10375	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	31.7.96, 20.8.96, 24.6.03, 7.7.03,	
10376	Lymantria dispar Linnaeus, 1758)	24.7.95, 20.8.96, 25.7.01, 1.8.01, 28.7.02, 19.8.02, 2.8.03,	4R
10397	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	20.8.96, 2.8.03,	4R

Fam. Nolidae – Kleinbären

10423	Meganola strigula ([Den. & Schiff.], 1775)	25.7.01, 1.8.01, 19.6.02, 29.4.03, 2.6.03, 24.6.03,	
10425	Meganola albula ([Den. & Schiff.], 1775)	24.7.95, 7.7.03,	
10427	Nola cucullatella (Linnaeus, 1758)	11.7.01,	4R
10429	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	29.4.03,	
10441	Nycteola revayana (Scopoli, 1772)	19.6.02, 6.9.03,	
10449	Bena bicolorana (Fuessly, 1775)	29.6.95, 24.7.95,	
10456	Earias clorana Linnaeus, 1761)	19.6.02,	

Fam. Arctiidae – Bären

10466	Thumatha senex (Hübner, 1808)	7.7.03,	
-------	-------------------------------	---------	--

10477	<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01, 19.6.02,
10483	<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02, 2.6.03,
10487	<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)	23.8.95, 31.7.96, 19.6.02, 28.7.02, 19.8.02, 7.7.03, 2.8.03,
10489	<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	24.7.95, 23.8.95, 31.7.96, 11.7.01, 25.7.01, 1.8.01, 16.8.01, 19.6.02, 28.7.02, 24.6.03, 7.7.03, 2.8.03,
10490	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 27.6.96, 11.7.01, 25.7.01, 16.8.01, 27.8.01, 19.8.02, 7.7.03,
10499	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	30.5.01, 16.5.02, 29.4.03, 2.6.03,
10550	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	24.7.95, 31.7.96, 11.7.01, 25.7.01, 1.8.01, 28.7.02, 29.4.03, 7.7.03,
10567	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	30.5.01, 1.8.01, 19.6.02, 2.6.03,
10583	<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	2.6.03,
10598	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	25.7.01, 28.7.02,
10603	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	19.6.02,

Mecoptera – Schnabelfliegen

Fam. Panorpidae – Skorpionsfliegen

<i>Panorpa communis</i> (Linnaeus, 1758)	15.5.03,
--	----------

Trichoptera – Köcherfliegen

Fam. Limnephilidae

<i>Limnephilus coenosus</i> (Curtis, 1834)	2.8.03,	2
--	---------	---

Zusammenfassung sämtlicher beobachteter Insektenarten incl. 2003 - Auswertung Rote Liste Bayern von 1992 -

Neue Arten im Jahr 2003:

Coleoptera	8
Diptera	8
Hymenoptera	8
Lepidoptera	112
Mecoptera	1
Trichoptera	1
insgesamt	138

Coleoptera	9			1			1	11,1
Diptera	9			1		1	2	22,2
Hymenoptera	12				1	1	2	16,7
Lepidoptera	601			5	15	36	56	9,3
Mecoptera	1							
Trichoptera	1			1			1	100,0
insgesamt	633			8	16	38	62	10,0

Kommentar zu verschiedenen ausgesuchten Insekten-Arten teils mit Rote-Liste-Status

COLEOPTERA - Käfer

Carabidae - Laufkäfer

Cicindela campestris (Linnaeus, 1758) – Feld-Sandlaufkäfer

Der Feld-Sandlaufkäfer ist von der Ebene bis in subalpine Regionen verbreitet. Neben *C. hybrida* (L.) ist er in den mittelfränkischen Sanden der häufigste Vertreter seiner Gattung. In der Regel ist die Art grün mit einem gelben Fleck auf den Flügeldecken, an den Rändern der Flügeldecken zeigen sich ebenfalls gelbliche Flecke. Es treten bräunliche und bläuliche Farbvarianten auf. In Spanien konnten Tannert und Vetter nahezu zeichnungslose bräunliche Tiere beobachten. Das Tier lebt räuberisch und liebt xerotherme Standorte. Am besten zu beobachten ist es hier auf sandigen Wegen und Flächen, auf denen es leicht aufgescheucht wird.

Exocentrus adpersus (Muls., 1846) - Wimperhornbock

oberer Wimperhornbock wurde Mitte Juni nachts am Licht beobachtet, mit einer Größe von 7mm gehört er zu den kleinen Arten. Nach Harde/Severa entwickeln sich die Larven in trockenen Ästen von Laubbäumen, „vor allem von Eichen“ Reitter verweist ausschließlich auf Birkenäste. Im Untersuchungsgebiet sind beide, Eiche wie auch Birke in Anzahl vorhanden. Die Art ist in die Rote Liste Bayern von 1992, Gefährdungsstufe 2 – stark gefährdet – aufgenommen, obwohl sie verschiedentlich als häufig bezeichnet wird.

Saperda carcharias (Linnaeus, 1758) – Großer Pappelbock

oder auch „Großer Pappelbock“ genannt, ist die größte Art der Gattung. Der graugelb bestäubte Käfer kam Anfang August 2003 nachts zum Licht. Die Larven sind zweijährig und entwickeln sich im Holz von Pappeln. Nach Reitter werden die Wurzeln und unteren Teile des Stammes bevorzugt. In jungen Pappelbeständen können erhebliche Schäden angerichtet werden. A. Bau schreibt in seinem „Handbuch für Käfer-Sammler“, daß zusammen mit den Raupen des Weidenbohrers und der großen Pappelsesie auch starke Stämme zerstört werden können.

DIPTERA - Zweiflügler

Bombyliidae - Wollschweber

Bombylius major (Linnaeus, 1758) - Hummelschweber -

hat seine deutsche Bezeichnung „Wollschweber, Hummelschweber“ sicher einerseits wegen seines haarigen bepelzten Körpers, er sieht damit Hummeln ähnlich, andererseits schwebt es schwärmergleich mit langem Rüssel im Frühjahr an Blüten zur Nahrungssuche. B. major gehört zu den häufigen, unverwechselbaren Arten. Die Larven leben als Parasiten in Nestern von einzeln lebenden Bienen und Wespen.

Stratiomyidae - Waffenfliegen

Clitellaria ephippium (Fabricius, 1775)

gehört zu den Waffenfliegen und ist in die Rote Liste Bayern, Stufe 2 – stark gefährdet – aufgenommen. Auf die sicher selten beobachtete Art, sitzend auf einem Pappelblatt, machte F. Vetter anlässlich einer Tag-excursion aufmerksam. Mit schwarzem Körper hat die Art einen leuchtend roten Nacken, der sie recht auffällig macht. Die Larven leben räuberisch in Ameisennestern.

Chrysotoxum cautum (Harris, 1776) – Gemeine Wespenschwebfliege – die Gemeine Wespenschwebfliege gehört zu unseren größeren Schwebfliegenarten. Auch wenn in der Literatur oft von häufigem Auftreten zu lesen ist, kann dies zumindest für das Nürnberger Umland nicht gelten. Nach Auffassung des Verfassers tritt die Art an Rändern von Gebüschfluren und gut besonnten Waldrändern und Waldwegen ziemlich vereinzelt auf. Rote Liste Bayern von 1992, Gefährdungsstufe 4.

HYMENOPTERA – Hautflügler

Tenthredinidae – Blattwespen, Pflanzenwespen –

Athalia cordata (Lepeletier, 1823)

diese Blatt-/Pflanzenwespenart ist über Europa bis Kleinasien verbreitet. Im Untersuchungsgebiet dürfte der Günsel (*Ajuga spec.*) und *Plantago* (*Wegerich spec.*) Larvenfutterpflanze sein. Verwechslung mit einigen anderen Arten ist möglich.

Vespidae – Faltenwespen –

Odynerus spinipes (Linnaeus, 1758)

Eine solitäre, mit den staatenbildenden Wespen verwandte Art. Normalerweise kommt die Art an Lehm- oder Lößwänden vor, im Untersuchungsgebiet kann nur die ebene Fläche den Lebensraum darstellen. Der Nesteingang wird oft mit einer Röhre dargestellt, wobei ausschließlich Rüsselkäferlarven eingetragen werden. Aufgrund abnehmender Nistmöglichkeiten wird die Art seltener und ist in die Rote Liste Bayern, in die Gefährdungsstufe 3 – gefährdet – aufgenommen.

Vespa crabro (Linnaeus, 1758) Hornisse

Die Hornisse, als lebensbedrohendes Insekt für Mensch und Tier verschrien, ist sicher nicht gefährlicher als die Gemeine Wespe (*Vespula vulgaris*) und auch weniger aggressiv. Anlässlich seiner Nachtexcursionen in geeigneten Lebensräumen konnte R. Tannert zumindest in den letzten ca. 10 Jahren eher eine Zunahme als Abnahme der Hornisse beobachten, da diese ja auch nachts an das Licht kommt. Möglicherweise ist die Zunahme auf Wärmezunahme zurückzuführen. Nur junge begattete Weibchen überwintern und bilden im folgenden Jahr neue Staaten. Genistet wird in Hohlräumen. Inwieweit die Unterschutzstellung in RL BY, Gefährdungsstufe 4R noch notwendig ist, sei dahingestellt.

Hepialidae - Wurzelbohrer

69 *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778) – Adlerfarn-Wurzelbohrer
Diese Wurzelbohrerart wird sehr selten beobachtet und ist in die RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4R eingegliedert. Sie ist nur aus ca. der Hälfte der nordbayerischen Naturräume bekannt und hier auch nahezu nur nach 1950 gemeldet. Lt. Bergmann handelt es sich hier um eine Leitart feuchter, grasiger mit Hochstauden durchsetzter Farnfluren auf Waldschlägen und – rändern der oberen Bergstufe (?). Tannert konnte die Art in einigen Sandgebieten Mittelfrankens, allerdings immer in der Nähe von feuchteren Biotopen, beobachten. Die Tiere kamen nur vereinzelt bereits in der Dämmerung zum Licht, Hepialidae sind bekanntlich Dämmerungsfieger. Im Untersuchungsgebiet wurde die Art von Vetter beobachtet. Die Raupe lebt zweijährig in den Wurzeln von Adlerfarn (*Pteridium aquilinum*) und auf der großen Hainbinse (*Luzula sylvatica*) sowie vermutlich auch an weiteren Staudengewächsen mit umfangreicherem Wurzelwerk.

Tineidae – Echte Motten

687 *Tinea trinotella* (Thunberg, 1794)

tritt von April bis August in zwei Generationen auf. Die Art fliegt bereits in der Dämmerung, kommt aber auch nachts zum Licht. Die Raupe lebt von Juli – überwintert – bis April/Mai in Vogelnestern, hier an wolligen und haarigen Bestandteilen. Sie wurde aber auch im Freien an Wollsachen gefunden. Sie fertigt sich, der Gattung typisch, einen Sack aus Bestandteilen des Nestes an und lebt darin.

Gracillariidae – Blatttütentmotten, Faltenminiermotten

1135 *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794) – Fliedermotte

Die Art lebt auf Flieder, Liguster und Esche. Die Raupen minieren gemeinschaftlich in den Blättern, dies führt zum Einrollen der Blätter. Insbesondere ist die Art in Gärten mit Fliederbeständen zu finden.

Yponomeutidae – Gespinstmotten

1347 *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) – Traubenkirschen-Gespinstmotte

ist die häufigste unter den Gespinstmotten. Futterpflanzen sind Traubenkirsche, Schlehe usw., die Raupen leben gemeinschaftlich in großen Gespinsten, welche den gesamten Futterstrauch/-baum umspannen können. Die Verpuppung erfolgt im Gespinst. Der Falter fliegt im Juli/August und kommt gerne zum Licht.

1411 Cedestis gysseleniella (Zeller, 1839) – Kiefernadel-Gespinstmotte

Die Art kommt im mittelfränkischen Becken mit seinen großen Kiefernbeständen nahezu überall vor, wird aber am Licht nur vereinzelt beobachtet. Die Raupe lebt auf Kiefern und Weißtanne. Das Weibchen legt die Eier einzeln an die Nadelwurzel. Nach dem Schlüpfen miniert die Raupe bis an die Nadelspitze. Die Verpuppung erfolgt zwischen zusammengespinnenen Nadeln, aber auch Boden.

1453 Argyresthia brockeella (Hübner, 1813)

ist eine kleine, schöne goldbraun glänzende Art mit einer Flügelspannweite von 9 – 12 mm. Die Art konnte an vielen untersuchten Flächen beobachtet werden, allerdings nur vereinzelt. Die Raupe lebt vom Spätsommer – überwintert – bis März/April in Knospen von Erlen und Birken, später an Kätzchen der Futterpflanze oder jungen Trieben. An Kätzchen ist der Befall durch Verkümmern der selben festzustellen.

1468 Argyresthia albistria (Haworth, 1828)

Die Art fliegt von Juni bis September und ist in der Nähe von Streuobstwiesen, Obstgärten und auch Rändern von Laubwäldern anzutreffen. Der Falter besucht tagsüber Blüten und kommt nachts an das Licht. Die Räupchen schlüpfen noch im Herbst und minieren bis zum April/Mai in Blütenknospen oder Trieben von Schlehe, Pflaume und Sauerkirsche, sowie sicher noch einigen anderen Bäumen und Sträuchern.

Ypsolophidae –

1488 Ypsolopha horridella (Treitschke, 1835)

Einer der größeren Kleinschmetterlinge (bis zu ca. 20 mm) mit graubrauner Färbung und schwarzen Punkten, welche sich pinselartig erheben. Die Art lebt an Rändern von Laubwäldern, Obstgärten und Streuobstwiesen und kommt nachts gerne an das Licht. Die Raupe lebt in einem lockeren Gespinst auf Schlehe und verschiedenen Obstbäumen.

Plutelidae – Schleiermotten

1525 Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)

Diese Art tritt in mehreren Generationen vom Frühjahr bis Herbst nahezu überall sehr häufig, gelegentlich massenhaft auf. Die zeitig fliegenden Tiere haben überwintert. Der Falter ist leicht durch den hellen Streifen an den Innenseiten der Vorderflügel zu erkennen. Die Raupe frisst an verschiedenen Kreuzblütlern (Cruciferen) und soll an Kohlarten wohl schädlich werden.

1537 Rhigognostis incarnatella (Steudel, 1873) www.biologiezentrum.at

wurde bisher nur für wenige Bundesländer gemeldet und ist in der Rote Liste Bayern von 1992 in Stufe 3 angegeben. Pröse meldete sie 1984 (Pröse, 1984, Nachrichtenblatt Bayer. Entomologen 33: 111) neu für Bayern. Von den Verfassern konnte die Art nur im Raum Nürnberg / Erlangen beobachtet werden. Die Raupe lebt an Cruciferen (Kreuzblütler spec.)

Blastobasidae – Welkfuttermotten

2910 Hypatopa binotella (Thunberg, 1794)

lebt in Nadelholzbeständen und ist im Juni bis August am Licht zu beobachten. Wenig bekannt ist über erste Stände und Lebensweise. Nach Pröse (1979) wurde die Raupe an abgefallenen Fichtenzapfen gefunden.

Gelechiidae – Palpenmotten

3264 Isophrictis anthemidella (Wocke, 1881)

Eine Bestimmung der Palpenmotten auch mit verwandten Familien ist häufig nur unter Berücksichtigung der Genitalmorphologie möglich. Bei der im Untersuchungsgebiet beobachteten *I. anthemidella* (Wocke, 1881) handelt es sich um eine sehr lokal vorkommende Art, welche früher häufiger beobachtet werden konnte. Die Ursache dürfte im Rückgang der Substratpflanze (*Chrysanthemum corymbosum* und *Anthemis tinctoria*) zu suchen sein. Aus Südbayern und den höheren Mittelgebirgen sind Nachweise nicht bekannt. Einstufung: RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4.

3888 Pexicopia malvella (Hübner, 1805) = umbrella auct. nec. ([Den. & Schiff.], 1775)

Es handelt sich hier um eine mäßig wärmeliebende Art vielgestaltiger stickstoffreicher Ruderalfluren, Wegsäume, Abraumhalden usw. Sie ist oft in Siedlungsnähe anzutreffen. R. Tannert konnte die Art in vielen untersuchten Lebensräumen feststellen, aber immer in Einzelstücken. Die Raupe frisst insbesondere auf *Malva alcea* (Rosenmalve). RL BY von 1992, Stufe 4R.

Limacodidae – Schildmotten

3912 Heterogenea asella ([Den. & Schiff.], 1775) – Kleine Schildmotte
Die Art ist Leitart der unteren Baumschicht von Buchenbeständen in Eichenmischwäldern, Rotbuchenhochwäldern, Hainen und Feldgehölzen, Waldwegen und Lichtungen auf allen Bodenarten von der Ebene bis zu den Tallagen der unteren Bergstufe. Obwohl die Art an das Licht kommt, wird sie wohl oft als „Micro“ übersehen und ignoriert. Ihr dachförmiges Sitzverhalten ähnelt dem der Glucken.

4151 Cossus cossus (Linnaeus, 1758) – Weidenbohrer

Bergmann, Forster & Wohlfahrt, Koch uva. führen den Weidenbohrer als häufig auftretend, nahezu überall vorkommend und als großen Schädling an. Die Art, insbesondere die Männchen kommen an das Licht, konnten aber von den Verfassern in den letzten Jahrzehnten nirgends häufig und in den letzten Jahren gar nicht mehr beobachtet werden. Der Fund aus dem Untersuchungsgebiet stammt aus dem Jahre 1995 von F. Vetter.

Geführt wird die Art in der Rote Liste Bayern von 1992 in der Gefährdungstufe 4R.

Die Raupe lebt hauptsächlich auf Weide aber auch Espe, Pappel, Linde, Birke und anderen Laubbäumen, nach Koch auch selten auf Nadelbäumen, vorwiegend in den saftführenden Schichten zwischen Borke und Splint. Sie sondert einen intensiven Essigeruch ab.

Tortricidae – Wickler

4389 Acleris cristana ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Laut Literaturhinweisen kommt die Art ungern an das Licht. Erstmals in 2003 konnte diese an mehreren Tagen auch mehrfach an einem Leucht-
abend beobachtet werden. *A. cristana* hat eine große Variationsbreite und wird in der RL BY von 1992 in Stufe 4 geführt. Die Raupe lebt polyphag an verschiedenen Sträuchern wie Schlehe, Weißdorn, Rosengewächsen und Weidenbüschen, wie sie auch im Untersuchungsgebiet randständig vorkommen. Auch Birke und Ulme werden als Futterpflanzen genannt.

4581 Pandemis dumetana (Treitschke, 1835)

Von anderen ähnlichen Arten unterscheidet sich *P. dumetana* leicht durch die Färbung der Hinterflügel. Sie fliegt bereits kurz nach Sonnenuntergang und kommt gerne an das Licht. Die Raupe lebt überwintend von September bis zum Frühsommer polyphag an verschiedenen auch krautigen Pflanzen, meist in eingerollten Blättern.

4623 Clepsia spectrana (Treitschke, 1830)

ist in der Literatur als seltene Art – allerdings ohne RL-Status – beschrieben. Lebensraum sind Feuchtbiootope wie Torfwiesen, Gewässerränder usw. Die Art scheint verbreitet zu sein, wurde von den Verfassern in den verschiedensten Gebieten beobachtet, zumeist aber nur in Einzelstücken. Als Raupenfutterpflanzen werden Sumpf-Blutauge, Gift-Wasserschierling, Sumpf-Schwertlilie und Rauhhaariges Weidenröschen angegeben.

4724 Celypha woodiana (Barrett, 1882) Weißer Mistelwickler

Die Art wird teils als sehr selten beschrieben und ist auch nur aus fünf Bundesländern gemeldet, eingestuft in RL BY von 1992 in Gefährdungsstufe 3. Die Verbreitung erstreckt sich von den Britischen Inseln und Frankreich bis hin zur Ukraine, auch aus Griechenland sind Meldungen bekannt. Die Raupe frisst auf Mistel (*Viscum album*).

4765 Argyroploce arbutella (Linnaeus, 1758)

ist in der RL BY von 1992, Stufe 4 festgehalten. Razowski führt die Art als „selten“ an. Im Untersuchungsgebiet konnte sie Mitte Mai 2002 auch nur als Einzelstück beobachtet werden, kann jedoch im mittelfränkischen Becken mit seinen Sandgebieten und *Vaccinium*- und *Erica*-bewuchs als häufig vorkommend betrachtet werden.

4871 Epinotia nigricana (Herrich-Schäffer, 1851)

Tannenknospenwickler

Diese Art ist nur aus Nordrhein-Westfalen und Bayern gemeldet, hier erscheint sie in der RL BY von 1992 in der Gefährdungsstufe 2. Die Verfasser konnten *E. nigricana* bisher auch nur im Untersuchungsgebiet beobachten.

4963 Eucosma conterminana (Guenée, 1845) Salatsamenwickler

ist in der gesamten Paäarktis mit Ausnahme des afrikanischen Teiles verbreitet und ist Zeigerart von Lattichfluren lückiger Ruderalgesellschaften in Wärmegebieten. Bis vor ca. zwei Jahrzehnten war bei dieser Art ein deutlicher Rückgang zu verzeichnen, eine positive Entwicklung konnten die folgenden milden Winter einleiten. RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4.

Pyralidae - Zünsler

5658 Orthopygia glaucinalis (Linnaeus, 1758)

konnte von den Verfassern auch in anderen Untersuchungsgebieten immer nur einzeln beobachtet werden. Sie kommt in Gebüschfluren und an Waldrandgesellschaften vor. Flugzeit ist Mai bis September, die Raupe lebt von September – überwintert – bis Mai in röhrenartigen Gespinsten an toten Pflanzenteilen und wurde auch in Vogelnestern festgestellt.

RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4.

5848 Nephopteryx angustella (Hübner, 1796) Pfaffenhütchen-

Schmalzünsler

Tannert konnte die Art immer nur einzeln beobachten. Sie ist selten geworden und in vielen Gebieten eines früheren Vorkommens nicht mehr

festgestellt worden. *N. angustella* tritt in zwei Generationen auf. Die Raupe lebt an Pfaffenhütchen, sie soll nach Roesler (1982) auch an Esskastanie vorkommen. Die erste Generation ist zwischen Blättern und Blüten, die zweite in den Früchten zu finden. RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4.

6009 *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865)

Die in die „3“ der RL BY von 1992 eingestufte seltene Art tritt lokal auf, in Mitteleuropa nach Süden hin ist sie mehr verbreitet. Die Raupe lebt in einer mit einem Gespinstschlauch ausgekleideten Blattröhre an Birken.

6235 *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824)

Im Prodomus der Lepidopterenfauna Nordbayerns wird die Art nur für das Vorland der Frankenalb und das Mittelfränkische Becken angegeben. Nachweisliche Publikationen liegen nur nach 1950 vor. Im U.-Gebiet wurde *C. paludella* von Vetter beobachtet. Inzwischen sind mehrere verschiedene Fundorte gemeldet, Tannert konnte die Art auch in Unterfranken nachweisen. Die Raupe miniert von August – überwintert – bis ca. Mai in Blättern von *Typha spec.* und *Phragmites spec.*
RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 2

6318 *Catoptria verella* (Zincken, 1817)

In Bayern ist eine ungleichmäßige Verbreitung zu beobachten. Aus dem Alpenraum und Ostbayern sind keine Nachweise bekannt. Die Art lebt in artenreichen lichten Laub- und Mischwäldern und Waldrandgesellschaften. In ihren lokalen, eng umgrenzten Lebensräumen bildet sie auch starke Populationen aus. RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4. Die Raupen aller *Catoptria*-Arten sind Moosfresser.

Lasiocampidae – Glucken

6749 *Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Kleespinner

Der Kleespinner ist Leitart warmer und sandiger sowie kräuterreicher Fluren und ist im mittelfränkischen Becken noch häufig anzutreffen. Das Ei überwintert, die Raupen entwickeln sich in Mai bis Juni auf Klee und Esparsette, Hauhechel u. a., als weitere Futterpflanzen sind aber auch Ginster-spec. und Schlehe beschrieben. RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4R.

Sphingidae – Schwärmer

6828 *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) – Windenschwärmer

Wie die RL BY von 1992 aussagt, ein Vermehrungsgast.

Insbesondere in sehr warmen Sommern, wie 1992 und 2003, kann er bei uns als Wanderfalter festgestellt werden. Zu beobachten ist die Art in der Dämmerung, schwirrend an stark duftenden Blumen, oft auch Balkonblumen. Im U.-Gebiet wurde sie von Tannert und Vetter am Licht spät nachts beobachtet. Die bei uns im Herbst geschlüpften Falter sind nicht fortpflanzungsfähig.

Drepanidae – Sichelflügler, Eulenspinner

7488 Theteella fluctuosa (Hübner, 1803) – Birkenwald-Eulenspinner
Zumindest im mittelfränkischen Becken ist Th. fluctuosa in Biotopen mit der Futterpflanze, der Birke, fast überall anzutreffen, allerdings ist in den letzten Jahrzehnten zunehmend ein Rückgang der Populationen festzustellen. Die Raupe lebt in August und September an Birken zwischen eingesponnenen Blättern, evtl. auch an Espe, die Puppe überwintert. RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4R.

7501 Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758) – Birkenwald-Sichelspinner, Eidechschwanz (nach Bergmann)

Eine im Mittelfränkischen Becken nahezu immer beobachtete Art, allerdings nie in starken Populationen. So wurde auch im Untersuchungsgebiet nur 1995 von Vetter eine entsprechende Beobachtung gemacht. Die Raupe ist durch klopfen oder streifen zu finden.

7512 Cilix glaucata (Scopoli, 1763) – Weißer Sichelflügler
die in die RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 4R aufgenommene Art wurde in 1996 im U.-Gebiet beobachtet. Es wird die Auffassung vertreten, daß die Art im Rückgang begriffen ist, aber sicher auch in den Folgejahren übersehen wurde. Möglicherweise würde eine Erhaltung von Hecken und Gebüsch (mit Schlehe und Weißdorn) bereits zur weiteren Erhaltung, Ausdehnung des Lebensraumes und Stärkung der Populationen beitragen.

Geometridae – Spinner

7532 Stegania cararia (Hübner, 1790) – Laubwald-Gelbspanner
Die Art ist nur aus vier Bundesländern gemeldet. Dieser sehr seltene Spinner kommt in Nordbayern nur in klimatisch günstigsten Gebieten vor, um so erstaunter waren die Verfasser über diesen Nachweis. Im Prodrömus der Lepidopterenfauna Nordbayerns ist die Art für das Untersuchungsgebiet im Nürnberger Umland noch nicht angegeben. In die RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 2 aufgenommen, sind außer in Nordbayern nur noch aus einem Teil des Donaugebietes wenige Meldungen bekannt. Die Art scheint relativ hohe Ansprüche an makroklimatische Bedingungen und den

Lebensraum als solchen zu stellen. Als Futterpflanze ist hauptsächlich die Pappel angegeben, Koch nennt (mit Fragezeichen) auch Linde und Eiche. Tannert konnte die Art im Steigerwaldgebiet des öfteren beobachten, u.z. auf Hutungen mit Alteichenbestand, sodaß die Eiche als Futterpflanze nicht ausgenommen werden kann. Eiablagen von Freiland-tieren zu erlangen, um die Futterfrage zu klären, sind mißlungen. Über die Entwicklung ist nur sehr wenig bekannt.

7800 *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767) – Brauner Haselspanner
Die Art (RL BY von 1992, Stufe 4R) ist nur in schattigen, unterholzreichen Kalkwäldern häufig, ebenso in Sandlandschaften. Sie ist Leitart von Gebüschgruppen im Unterwuchs von Laubwäldern. Die Raupe lebt auf zahlreichen, hauptsächlich buschigen Laubholzarten.

7971 *Comibaena bajularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) –
Pustelspanner, Eichen-Sackträgerspanner, Gelbgrüner Eichenmittelwaldspanner
ist Leitart lichter Eichenmittelwälder und in die RL BY von 1992, Stufe 3 aufgenommen. Sie ist aus mehreren Naturräumen Bayerns bekannt, tritt aber nur sehr lokal auf. Die Verfasser konnten die Art trotz langjähriger, häufiger Excursionen im Großraum Nürnberg-Fürth-Erlangen in anderen Lebensräumen nicht feststellen. Die Hauptflugzeit dürfte in der dritten Dekade des Monat Juni liegen, allerdings konnte hier am 2. 6. 2003 eine erfreulich starke Population beobachtet werden. Die Raupe lebt in Gespinsten an Eichenblättern, bevorzugt werden lichte (alte ?) randständige Eichen.

7998 *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) – Scheckspanner, Grüner Trockenkräuter-Geröllflur-Schafgarbenspanner (nach Bergmann)
wird als Leitart des Flach- und Hügellandes mit krautiger Vegetation beschrieben. Bevorzugt werden trockene Sandgebiete, auch Ruderalfluren, Kiesschüttungen usw. *Th. fimbrialis* wird in der RL BY von 1992 in der Gefährdungsstufe 4R als potentiell gefährdet geführt. Im Untersuchungsgebiet wurde die Art nur in den Jahren 1995 und 1996 beobachtet, in den folgenden Beobachtungsjahren wurde sie wohl übersehen, ein Verschwinden der Art hier ist nicht anzunehmen.

8366 *Eustroma reticulata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) –
Netzspanner
Der Falter ist Leitart üppiger Waldspringkraut-Fluren in feuchten Wäldern, Auengebieten, schattigen Waldplätzen, moorigen Lichtungen usw. Auf das

Untersuchungsgebiet trifft dies nur begrenzt zu. Die Art konnte einige Male, aber immer nur einzeln hier beobachtet werden. Für das Vorland der Frankenalb und das mittelfränkische Becken ist *E. reticulata* im Prodnromus der Lepidopterenfauna Nordbayerns noch nicht geführt, den Verfassern sind aber einige Beobachtungen bekannt.

8599 *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)

Bis vor ca. 20 Jahren wurde angenommen, daß die Art zumindest in Nordbayern verschollen sei. Ende der 80er Jahre konnte Tannert für Unterfranken einen Nachweis erbringen, inzwischen wird *G. rufifasciata* wie auch hier vereinzelt beobachtet. Im Prodnromus der Lepidopterenfauna wird die Art noch nicht geführt.

Notodontidae – Zahnspinner, Prozessionsspinner

8689 *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758) – Eichenwald-Prozessionsspinner

ist Leitart alter Eichenbestände und war im Raum Nürnberg/Erlangen bis vor ca. 2 – 3 Jahren relativ selten zu beobachten, inzwischen wird die Art vereinzelt, inzwischen im Untersuchungsgebiet häufig beobachtet.

Weiteres wurde in der Veröffentlichung in „galathea 18/1, 2002, S. 3 – 19“ ausgeführt. Die Einstufung in die RL BY von 1992, Gefährdnungsstufe 2 wird wohl nicht mehr aufrecht erhalten werden.

Noctuidae – Eulen

8778 *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758) – Ahorneule, Rosskastanien-eule

Auch über diese Art wurde bereits früher berichtet. Sie ist Leitart von Ahorn- und Roßkastanienbeständen. Für Thüringen wurden anfangs des vergangenen Jahrhunderts noch Kahlfraßschäden gemeldet. Heute wird die Art, RL BY von 1992, Stufe 4R, wenig beobachtet.

8849 *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758) – Kleine Palpeneule (=nach Koch), Frischgrasbuschhaldenflur-Zünslereule (= nach Bergmann)

Eine Art mehr oder minder leicht feuchter Hochstauden-Lebensräume. Das Tier kann tagsüber aufgescheucht werden und kommt an Licht und Köder. Die Raupe entwickelt sich überwinternd an Gräsern und krautigen Pflanzen. RL BY von 1992, Gefährdnungsstufe 4R.

8871 *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) - Eichenkarmin

ist Leitart alter lichter Eichenbestände in Hl-gel- und Flachlandschaften mit sandigem Untergrund. Sie wurde 1996 von Vetter im Untersuchungsgebiet

beobachtet obwohl sie ungern an das Licht, aber gerne an Köderstellen kommt. Das sehr scheue Tier ist in die RL BY von 1992, Stufe 4R aufgenommen. Eine Verwechslung wäre nur mit *C. dilecta* (süd- und westeuropäisch) möglich, sicherer Unterschied sind die unterschiedlich vielen Rippen auf den Eiern der beiden Arten.

9496 *Thalophila matura* (Hufnagel, 1766) – Buschrasen-Glanzeule
siehe „galathea 18/1, 2002, S. 3 – 19“

9857 *Celaena leucostigma* (Hübner, 1808) – Sumpfufer-Weißpunktele
siehe „galathea 18/1, 2002, S. 3 – 19“

10041 *Orthosia miniosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Eichenmittelwald-Kätzcheneule

Hier handelt es sich um eine Leitart von Eichenmittelwäldern, buschigen Eichenbeständen sowie lichten Alteichenbeständen. *O. miniosa* fliegt bereits ab März und wurde von Vetter in Untersuchungsgebiet mit einem Exemplar am 28. 3. 2003 nachgewiesen. Den Verfassern sind aus den letzten Jahrzehnten Beobachtungen im Nürnberger Umland nicht bekannt.

Die Raupen können als Jungrauen im gemeinsamen Gespinst an den ausladenden unteren Ästen von Eichen gefunden werden. Die Weiterzucht ist leicht, schwierig erweist sich aber die Übersommerung und Überwinterung der Puppen. Tannert führte die Zucht mehrfach ohne Erfolg durch, vielleicht wurde die Schaffung notwendiger Feuchtigkeit nicht erreicht. RL BY von 1992, Gefährdungsstufe 3

10097 *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766) – Heckenkräuter-Bandeule
ist Leitart frischer Krautgrasvegetation zwischen Hecken und Gebüsch in Kalkgebieten der Hügelstufe. Hier wurde *N. orbona* in 1996 von Vetter beobachtet. Tannert konnte die Art 1990 im jetzigen NSG Tennenloher Forst als Einzelstück am Licht beobachten. Es ist bekannt, daß die Art lieber an den Köder geht als an das Licht. Im unterfränkischen Muschelkalk wurde das Tier von Tannert mehrfach in Anzahl am Licht festgestellt. Im Jahre 2001 fand Tannert im eigenen Garten eine Raupe, welche im Januar 2002 ein Tier von *N. orbona* ergab. Die Ansprüche an den Lebensraum sind noch nicht erschöpfend geklärt, bekannt ist aber, daß die Art des öfteren in Gärten beobachtet wird.

10102 *Noctua janthina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

10103 *Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)

10207 Xestia castanea (Esper, 1798) – Ginsterheiden-Bodeneule
siehe „galathea 18/1, 2002, S. 3 – 19“

10356 Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766) – Kiefernsaateule
ist Leitart von Sandgebieten mit krautiger Vegetation und Heidekraut und ist in die RL BY von 1992 in 4R „potentiell gefährdet“ aufgenommen.
Geschaffene Lebensräume werden schnell besiedelt, Populationen erreichen aber nie solche von natürlichen Sandgebieten. Das künstlich geschaffene Untersuchungsgebiet entspricht den Habitatansprüchen nur bedingt, das Tier wurde auch nur einmal beobachtet. Im Nürnberg-Erlanger Umland – in lockeren Kiefernwäldern mit hohem Callunabestand und krautigem Bewuchs – ist *A. vestigialis* in geeigneten Lebensräumen regelmäßig, meist auch häufig anzutreffen.

Lymantriidae – Schadspinner

10376 Lymantria dispar (Linnaeus, 1758) – Schwammspinner
Der Schwammspinner ist eine ausgesprochen polyphage Art. Die Raupe ernährt sich hauptsächlich auf Laubbäumen, gelegentlich auch von Nadelholz, beobachtet wurde sie auch bereits an Pflanzen der niederen Vegetation. Häufig ist die Art auch schon als Schädling durch Kahlfraß, letztmalig Anfang der 1990er Jahre aufgetreten und wurde bislang auch häufig „erfolgreich“ durch großflächige Sprühaktionen bekämpft und ist daher in der RL BY von 1992 in die Gefährdungsstufe 4R aufgenommen.

Nolidae – Kleinbären

10427 Nola cucullatella (Linnaeus, 1758)
siehe „galathea 18/1, 2002, S. 3 –

Literaturverzeichnis

- ABE – Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen e. V. (Hrsg.) (1999):**
Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 3, Checklisten verschiedener bayer. Insektenarten, Vertrieb R. Tannert, 90473 Nürnberg, Josef-Simon-Str. 52
- ABE – Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen e. V. (Hrsg.) (2003):**
Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 5, Faunenliste der Bienen und Wespen Bayerns mit Angaben zur Verbreitung und Bestandssituation, Vertrieb R. Tannert, 90473 Nürnberg, Josef-Simon-Str. 52

- Aichele, D. (1985):** Was blüht denn da ? Wildwachsende Blütenpflanzen Mitteleuropas, Kosmos-Naturführer, 47. Auflage, Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart
- ANE – Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen e. V. (1988):** Prodrum der Lepidopterenfauna Nordbayerns. Neue Entomologische Nachrichten 22/33, 161 S.
- Bayer. Landesamt für Umweltschutz, München (1992):** Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns, (Beiträge zum Artenschutz 15) Heft 111
- Bergmann, A. (1953 – 1955):** Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands, Bände 3, 4 und 5, Urania-Verlag Leipzig/Jena
- Bradley, Tremewan & Smith (1973):** British Tortricoid Moths, 2 Bände, Johnson Reprint Co., London, England
- Brenner, G. & Vetter, F. (1996):** Nachweise nachaktiver Großschmetterlinge (Lepidoptera) aus dem Bereich Nürnberger Reichswald – Buchenbühl, Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen e. V., - galathea 12/4, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen, Seite 147 – 151
- Brenner, G., Tannert, R., Vetter F. (2002):** Nachweis nachaktiver Schmetterlinge aus dem Bereich Nürnberger Reichswald – Buchenbühl, Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen e. V., - galathea 18/1, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen, Seite 3 – 19
- Dathe, H. H., Taeger A. & Blank, S. M. (Hrsg.) (2001):** Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands (Entomofauna Germanica 4), Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden), Beiheft 7, Seite 1 – 178
- Fitter, R. & A. & Blamey, M. (1986):** Pareys Blumenbuch – Wildblühende Pflanzen Deutschlands und Nordwesteuropas, Verlag Paul Parey, Hamburg, Berlin
- Forster & Wohlfahrt (1976 – 1981):** Die Schmetterlinge Mitteleuropas, 5 Bände, Francksche Verlagshandlung, Stuttgart
- Gaedike, R. & Heinicke, W. :** Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Entomofauna Germanica 3), Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden 1999) Beiheft 5, Seite 1 - 216
- Goater Barry (1986):** British Pyralid Moths, Harley Books, Colchester, Essex, England
- Harde / Severa (1981):** Der Kosmos Käferführer, Franckh, Stuttgart, 333 Seiten
- Haupt, J. & H. (1998):** Fliegen und Mücken, Beobachtung – Lebensweise. – Naturbuch-Verlag Augsburg
- Kaltenbach, Th. & Küppers P. V. (1987):** Kleinschmetterlinge beobachten – bestimmen, Neumann-Neudamm, Melsungen
- Karsholt, O. & Razowski, J. (1996):** The Lepidoptera of Europe – A Distributional Checklist – Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 380 Seiten
- Koch, M. (1991):** Wir bestimmen Schmetterlinge, 3. Auflage, Neumann-Verlag Radebeul, 792 Seiten
- Köhler, F. & B. Klausnitzer (Hrsg.) (1988):** Verzeichnis der Käfer Deutschlands (Entomofauna Germanica 1), Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden) Beiheft 4, Seite 1 – 185
- Kormann, K. (1988):** Schwebfliegen Mitteleuropas, Vorkommen – Bestimmung – Beschreibung, - ecomed Verlagsgesellschaft Landsberg/München

- Palm, Eivind (1989):** Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae) Fauna Boger, Kobenhavn, Danmark
- Palm, Eivind (1986):** Nordeuropas Pyralider (Lepidoptera: Pyralidae), Fauna Boger, Kobenhavn, Danmark
- Pröse, H. (1979):** Die Kleinschmetterlinge der Umgebung von Hof, Nordoberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts- und Landeskunde (Hrsg.), Hof/Saale. 136 Seiten
- Pröse H. (1987):** „Kleinschmetterlinge“: Wissensstand, Erhebungen und Artenschutzproblematik, Schriftenreihe Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Heft 77, Seite 37 – 103
- Razowski, J. (2001):** Die Tortriciden Mitteleuropas – Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen – 1. Auflage, F. Slamka (Hrsg.) Bratislava (Slowakei), Seite 1 – 319
- Reitter, E. (1908 – 1916):** Fauna Germanica, Die Käfer des Deutschen Reiches. Bände 1 – 5, K.G. Lutz, Stuttgart
- Schumann, H., Bährmann, R. und A. Stark (Hrsg.):** Checkliste der Dipteren Deutschlands (Entomofauna Germanica 2), Studia Dipterologica **Supplement 2**, Ampyx – Verlag, Halle 1999, Seite 1 – 354
- Taeger, A. & Blank, St. M. (1998):** Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphata), Goecke & Evers, Keltern, 364 Seiten
- Tannert, R. & Rupprecht, R. (2000):** Erfassung der Insektenfauna im Nürnberger Reichswald bei Fischbach-Brunn von 1978 bis 1999 – insbesondere Macro-, Microlepidoptera und Coleoptera – galathea 16/3, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen, Seite 75 – 108
- Torp, E. (1994):** Danmarks Svirrefluer (Diptera: Syrphidae), Apollo Books, Stenstrup, 490 Seiten

Verfasser:

Brenner Georg
Schaittacher Str. 8
90542 Eckental

Tannert Rudi
Josef-Simon-Str. 52
90473 Nürnberg

Vetter Franz
Hauffstr. 4
90491 Nürnberg

ZOBODAT - 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: 2004

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Brenner Georg, Tannert Rudi [Rudolf], Vetter Franz

Artikel/Article: [Erfassung der Insektenfauna im Nürnberger Reichswald Gastrasse zwischen Buchenbühl und Autobahn A 3 von 1995 - 2003 25-66](#)