

Erfassung der Insektenfauna im jetzigen NSG „Tennenloher Forst“ östlich Tennenlohe bei Erlangen/Mittelfranken

(früherer US-Standort-Übungsplatz Tennenlohe, TK 25, Nr. 6432)

RUDOLF FRIEDRICH TANNERT

KLAUS VON DER DUNK

Teil 2: Lepidoptera, Kommentare und Diskussion der Ergebnisse

Zur ökologischen Beurteilung des Untersuchungsgebietes mit Hilfe der nachgewiesenen 761 Lepidopteren wurden die für sie in der Literatur vermerkten bevorzugten Lebensräume mit der Hauptfraßpflanze der Raupe herangezogen. Dabei ergaben sich folgende Kategorien:

- Ödland (umfasst Brache, Feldrain) [waste land] - Ö
mit Steinklee (Melilotus), Disteln (Cirsium), Johanniskraut (Hypericum), Gras (Poa),
Löwenzahn (Taraxacum), Brennessel (Urtica), Doldenblütler (z.B. Daucus)
- Heide (inkl. Ginsterheide, Trockenrasen , warme Lehnen) [heather] - H
mit Heidekraut (Calluna), Ginster (Cytisus), Wachholder (Juniperus)
- Sand (inkl. Sandheide) [open sand] - S
mit Silbergras (Corynephorus), Thymian (Thymus), Königskerze (Verbascum),
Natterkopf (Echium)
- Waldrand (inkl. Gebüsch, Lichtung) [forest edge] - R
mit Birke (Betula), Weide (Salix), Schlehe (Prunus), Weißdorn (Crataegus),
auch Weidenröschen (Epilobium), Ziest (Stachys), Brombeere (Rubus)
- Laubwald (inkl. Mischwald, Totholz, Moose) [hardwood forest] - L
mit Eiche (Quercus), Buche (Fagus), Linde (Tilia), Ahorn (Acer), Ulme (Ulmus)
auch Sternmiere (Stellaria), Wachtelweizen (Melampyrum)
- Nadelwald (inkl. Heidelbeere, Adlerfarn, Flechten) [conifer forest] - N
mit Kiefer (Pinus), Fichte (Picea), auch Heidelbeere (Vaccinium myrtillus),
Adlerfarn (Pteris aquilinum), Schmiehe (Avenella flexuosa)
- Feuchtgebiete (Bach-, Teichufer, Moore, Sumpf, Aue) [moist area] - F
mit Erle (Alnus), Pappel (Populus), Binse (Juncus), Schilf (Phragmites), Pfeiffengras
(Molinia), Schwertlilie (Iris)

Die kennzeichnenden Buchstaben sind der Tabellenspalte (Ök) vermerkt.

Lepidoptera – Schmetterlinge Ta

Fam. Hepialidae – Wurzelbohrer

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 63 | Ö | Triodia sylvina (Linnaeus, 1761) | 26.8.90VS, 17.8.94VS,
20.8.96HS, 24.7.97LW, 3.8.99HS, |
| 69 | N | Pharmacis fusconebulosa (De Geer, 1778) | 8.7.02LW |
| 78 | H | Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758) | 12.7.91HS, |
| 80 | Ö | Hepialus humuli (Linnaeus, 1758) | 57.91VS, 30.6.95HS 3 |

Fam. Adelidae – Langhornmotten

- | | | | |
|-----|---|---|-----------|
| 391 | L | Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758) | 5.5.03WW, |
|-----|---|---|-----------|

Fam. Tineidae – Echte Motten

- | | | | |
|-----|---|---|------------|
| 545 | L | Infurcitinea ignicomella (Zeller, 1852) | 8.7.02WW, |
| 624 | L | Nemapogon cloacella (Haworth, 1828) | 19.6.95LW, |
| 671 | L | Tinea pellionella (Linnaeus, 1758) | 11.5.01VS, |
| 689 | L | Niditinea fuscella (Linnaeus, 1758) | 1.6.99LW, |
| 704 | L | Monopis obviella ([Den. & Schiff.], 1775) | 8.7.02WW, |

Fam. Psychidae – Sackträger

- | | | | |
|------|---|-------------------------------------|---|
| 1012 | H | Sterrhopterix fusca (Haworth, 1809) | 5.7.91VS, 12.7.91HS,
30.6.95HS, 2.7.9WW, |
|------|---|-------------------------------------|---|

Fam. Gracillariidae – Blatttüten- und Falten- miniermotten

- | | | | |
|------|---|---|--|
| 1110 | L | Caloptilia alchimiella (Scopoli, 1763) | 5.5.03WW, |
| 1116 | R | Caloptilia elongella (Linnaeus, 1761) | 5.5.03WW, |
| 1125 | L | Caloptilia populetorum (Zeller, 1839) | 3.8.99HS, |
| 1131 | R | Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781) | 6.5.94HS, 5.5.03WW, |
| 1145 | Ö | Eucalybites auroguttella (Stephens, 1835) | 3.8.99HS,
(= in Coll. F. Vetter, Nbg.) |
| 1178 | R | Parornix anglicella (Stainton, 1850) | 11.5.94HS, |
| 1187 | R | Parornix finitimella (Zeller, 1850) | 5.5.03 WW, |
| 1220 | R | Phyllonorycter blancardella (Fabricius, 1781) | 14.7.91VS,
(= in Coll. S. Dierkschnieder) |
| 1253 | L | Phyllonorycter harrisella (Linnaeus, 1761) | 15.7.91VS, |
| 1273 | R | Phyllonorycter mespilella (Hübner, 1805) | 14.7.91VS, D
(= in Coll. S. Dierkschnieder) |

Fam. Yponomeutidae – Gespinstmotten

- | | | | |
|------|---|--|--|
| 1347 | R | Yponomeuta evonymella (Linnaeus, 1758) | 23.6.94VS,
27.6.94HS, 19.6.95LW, 24.7.97LW, 8.7.02WW, |
|------|---|--|--|

- 1348 R Yponomeuta padella (Linnaeus, 1758) 14.7.95WW,
 1349 R Yponomeuta malinella (Zeller, 1838) 14.7.95WW,
 1350 R Yponomeuta cagnagella (Hübner, 1813) 19.7.95LW,
 1354 R Yponomeuta plumbella ([Den. & Schiff.], 1775)

- 15.8.91VS,
 1411 N Cedestis gyssemiella (Zeller, 1839) 8.7.02WW,
 1454 R Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758) 24.7.91VS,
 3.8.99HS, 8.7.02WW,
 1467 R Argyresthia bonnetella (Linnaeus, 1758) 19.8.99WW,

Fam. Ypsolophidae

- 1486 R Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761) 3.8.91HS,
 1494 L Ypsolopha ustella (Clerck, 1759) 13.7.90VS, 16.7.90VS,
 19.7.95LW,

Fam. Plutellidae – Schleiermotten

- 1525 Ö Plutella xylostella (Linnaeus, 1758) 5.7.91VS, 14.9.91VS,
 30.4.95HS, 13.7.95HS, 8.8.96HS, 5.5.03WW,
 1537 Ö Rhigognostis incarnatella (Steudel, 1873) 1.6.99LW, 3

Fam. Glyphipterigidae

- 1580 F Glyphipterix thrasonella (Scopoli, 1763) 15.6.91VS,
 1.6.99LW,

Fam. Lyonetiidae – Langhorn-Blattminiermotten

- 1611 H Leucoptera spartifoliella (Hübner, 1813) 1.6.90VS,
 (= in Coll. S. Dierkschnieder)

Fam. Ethmiidae

- 1648 S Ethmia terminella (T. Fletcher, 1938) 16.7.90VS, V
 (= in Coll. S. Dierkschnieder)
 1655 S Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775) 30.7.90VS,
 15.6.91VS, 5.7.91VS, 1.8.93HS, 3.8.94VS, 11.8.95HS, V

Fam. Depressariidae

- 1707 H Agonopterix assimilella (Treitschke, 1832) 5.7.91VS,
 8.8.92VS, 1.8.93HS, 8.8.96HS,
 1736 Ö Agonopterix heracliata (Linnaeus, 1758) 6.5.92VS,
 1758 Ö Agonopterix lituosa (Haworth, 1811) 13.7.90VS,
 16.7.90VS, 26.8.90HS,
 1763 H Agonopterix nervosa (Haworth, 1811) 26.8.90HS,
 23.8.94VS, 13.7.95HS,
 1781 Ö Depressaria depressana (Fabricius, 1775) 25.8.97HS,
 1788 Ö Depressaria badiella (Hübner, 1796) 7.10.90HS, 14.9.91VS,
 23.8.94VS, 20.8.96HS, 25.8.97HS,
 1793 F Depressaria daucella ([Den. & Schiff.], 1775) 10.10.95HS, V

- 1798 Ö *Depressaria pulcherrimella* (Stainton, 1849) 13.7.90VS,
26.8.90VS,
- 1799 Ö *Depressaria douglasella* (Stainton, 1849) 3.10.90HS,
- Fam. Chimabachidae**
- 2231 L *Diurnea fagella* ([Den. & Schiff.], 1775) 21.4.95LW,
- 2232 L *Diurnea lipsiella* ([Den. & Schiff.], 1775) 27.10.95LW.
- Fam. Oecophoridae – Breitflügelmotten**
- 2242 L *Bisigna procerella* ([Den. & Schiff.], 1775) 16.7.90VS,
12.7.91HS, 8.7.02WW,
- 2262 N *Denisia similella* (Hübner, 1796) 8.7.02WW,
- 2264 N *Denisia stipella* (Linnaeus, 1758) 15.6.91VS, 12.6.95WW,
- 2287 N *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828) 7.7.88VS,
1.6.99LW,
- 2298 L *Crassa tinctella* (Hübner, 1796) 27.6.94HS,
- 2301 L *Batia lambdella* (Donovan, 1793) 8.8.92VS, 3
- 2302 L *Batia internella* (Jäckh, 1972) 27.7.90VS, 13.7.95HS, V
8.7.02WW,
- 2348 H *Pleurota bicostella* (Clerck, 1759) 15.6.91VS, 5.7.91VS,
30.6.95HS,
- Fam. Batrachedridae**
- 2429 N *Batrachedra pinicolella* (Zeller, 1839) 15.7.90VS,
(= in Coll. S. Dierkschnieder)
- Fam. Coleophoridae – Sackträgermotten**
- 2455 R *Coleophora ochripennella* (Zeller, 1849) 14.7.91VS,
24.7.91VS, (= in Coll. S. Dierkschnieder)
- 2468 L *Coleophora serratella* (Linnaeus, 1761) 14.7.91VS,
24.7.91VS,
- 2470 R *Coleophora prunifoliae* (Doets, 1944) 14.7.91VS, 24.7.91VS,
(= in Coll. S. Dierkschnieder)
- 2487 R *Coleophora violacea* (Ström, 1783) 15.7.91VS,
15.8.91VS, (= in Coll. S. Dierkschnieder)
- 2498 Ö *Coleophora trifolii* (Curtis, 1832) 8.7.02WW,
- 2499 Ö *Coleophora frischella* (Linnaeus, 1758) 8.7.02WW,
5.5.03WW,
- 2500 Ö *Coleophora alcyonipennella* (Kollar, 1832) 27.7.90VS,
30.7.90VS, 11.5.94HS, 19.6.95LW, 30.6.95HS,
14.7.95WW, 14.5.97WW,
- 2587 R *Coleophora mayrella* (Hübner, 1813) 14.7.91VS,
(= in Coll. S. Dierkschnieder)
- 2593 R *Coleophora albidella* ([Den. & Schiff.], 1775) 19.6.95LW,
8.7.02WW,

- 2631 S *Coleophora caelebipennella* (Zeller, 1839) 24.7.97LW, 17.7.98HS, 3
- 2680 R *Coleophora pennella* ([Den. & Schiff.], 1775) 30.7.90VS, 15.6.91VS, 17.7.98HS,
- 2687 F *Coleophora caespititiella* (Zeller, 1839) 1.6.90VS, (= in Coll. S. Dierkschnieder)
- 2721 R *Coleophora sternipennella* (Zetterstedt, 1839) 13.7.90VS,
- 2729 R *Coleophora versurella* (Zeller, 1849) 24.7.91VS,
- Fam. Momphidae – Echte Fransenmotten**
- 2883 R *Mompha conturbatella* (Hübner, 1819) 2.7.90VS,
- Fam. Blastobasidae – Welkfuttermotten**
- 2910 N *Hypatopa binotella* (Thunberg, 1794) 2.7.90VS, 2.7.95WW,
- 2911 N *Hypatopa inunctella* (Zeller, 1839) 17.90VS, 19.7.95LW, V
- Fam. Amphisbatidae**
- 3055 R *Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956) 1.8.93HS, 19.7.95LW,
- 3058 R *Pseudatemelia flavifrontella* ([Den. & Schiff.], 1775) 1.6.99LW,
- Fam. Cosmopterigidae – Silberfleckmotten**
- 3131 F *Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965) 16.7.90VS, V
- 3154 F *Linnaecia phragmitella* (Stainton, 1851) 16.7.90VS, 1.8.96LW,
- Fam. Gelechiidae – Palpenmotten**
- 3230 H *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839) 30.7.90VS, 1.8.93HS, 17.7.98HS,
- 3261 Ö *Isophrictis striatella* ([Den. & Schiff.], 1775) 3.8.91HS, 1.8.93HS,
- 3264 H *Isophrictis anthemidella* (Wocke, 1881) 5.7.91VS, 27.6.94HS, 19.6.95LW, 14.7.95WW, V
- 3318 Ö *Monochroa servella* (Zeller, 1839) 8.7.02WW, 3
(in Coll. S. Dierkschnieder)
- 3339 Ö *Eulamprotes wilkella* Linnaeus, 1758) 27.7.90VS, 104.7.95WW, 8.8.96HS, 17.7.98HS, 8.7.02WW, V
- 3344 S *Eulamprotes unicolorella* (Duponchel, 1843) 5.7.91VS,
- 3373 Ö *Bryotropha terrella* ([Den. & Schiff.], 1775) 27.7.90VS, 15.8.93HS, 31.5.96HS, 8.7.02WW,
- 3379 Ö *Bryotropha galbanella* (Zeller, 1839) 7.8.98HS, (= in Coll. F. Vetter, Nbg.)
- 3384 Ö *Bryotropha senectella* (Zeller, 1839) 6.8.97HS, 8.7.02WW,
- 3386 Ö *Bryotropha similis* (Stainton, 1854) 17.7.98HS,
- 3389 Ö *Bryotropha affinis* (Haworth, 1828) 8.7.02WW,
- 3404 N *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758) 22.6.91VS, 8.7.02WW,

3415	R	<i>Teleiodes vulgella</i> ([Den.& Schiff.],1775)	3.8.91HS,
3430	R	<i>Teleiodes proximella</i> (Hübner, 1796)	11.5.94HS,23.6.94VS,
3448	S	<i>Teleiopsis diffinis</i> (Haworth, 1828)	30.6.95HS,20.8.95LW, 31.5.96HS,
3469	R	<i>Gelechia rhombella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	12.7.91HS,
3470	R	<i>Gelechia scotinella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	24.7.97LW,
3482	R	<i>Gelechia nigra</i> (Haworth, 1828)	8.8.96HS,
3503	H	<i>Mirificarma interrupta</i> (Curtis, 1827)	29.5.91VS,11.5.01VS 3
3507	H	<i>Mirificarma mulinella</i> (Zeller, 1839)	26.8.90VS,31.8.94VS, 20.8.95LW,25.8.95HS,
3520	S	<i>Chionodes distinctella</i> (Zeller, 1839)	13.7.90VS,16.7.90VS, 27.7.90VS,3.8.94VS, 8.8.96HS,17.7.98HS,3.8.99HS,
3530	S	<i>Aroga velocella</i> (Zeller, 1839)	16.8.91HS,15.8.93HS, 1.8.96LW,3.8.99HS, 3.5.00HS,
3545	S	<i>Neofriseria peliella</i> (Treitschke, 1835)	5.7.91VS,1.8.93HS, 17.7.98HS,3.8.99HS, 8.7.02WW,
3546	S	<i>Neofriseria singula</i> (Staudinger, 1867)	5.7.91VS,12.7.91HS, 3.8.91HS,15.8.93HS, 8.8.96HS, 2
3681	Ö	<i>Caryocolum alsinella</i> (Zeller, 1868)	25.8.97HS, 3
3720	Ö	<i>Caryocolum junctella</i> (Douglas, 1851)	19.8.99WW,
3749	S	<i>Sophronia semicostella</i> (Hübner, 1813)	15.6.91VS, 5.7.91VS,
3759	S	<i>Sophronia sicariella</i> (Zeller, 1839)	12.7.91HS,8.7.02WW,
3771	Ö	<i>Stomopteryx remissella</i> (Zeller, 1847)	5.7.91VS, 3
3780	Ö	<i>Syncopacma cinctella</i> (Clerck, 1759)	30.7.90VS,1.8.96LW,
3781	Ö	<i>Syncopacma larseniella</i> (Gozmany, 1957)	ohne Datum (= in Coll. S. Dierkschnieder)
3798	R	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)	11.5.94HS, 5.5.03WW,5.5.03WW,
3805	R	<i>Anacampsis blattariella</i> (Hübner, 1796)	8.8.92VS, 22.9.93HS,
3823	H	<i>Anarsia spartiella</i> (Schrank, 1802)	16.7.90VS,5.7.91VS, 27.6.94HS, 30.6.95HS, 13.7.95HS, V
3829	S	<i>Nothris verbascella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	31.8.94VS,
3833	H	<i>Neofaculta ericetella</i> (Geyer,1832)	29.5.91VS,15.6.91VS, 27.6.94HS,5.5.95HS, 16.5.95HS,14.5.97WW,3.5.00HS,5.5.03WW,
3834	N	<i>Neofaculta infernella</i> (Herrich-Schäffer, 1854)	12.6.95WW, 8.8.96HS,1.6.99LW,
3849	H	<i>Dichomeris marginella</i> (Fabricius, 1791)	13.7.90VS, V
3857	H	<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)	30.7.90VS,

- 3869 H *Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854) 3.8.99HS, (= in Coll. F. Vetter, Nbg.)
- 3874 L *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759) 16.7.90VS, 8.8.92VS, 8.7.02WW,
- Fam. Limacodidae – Schildmotten**
- 3907 L *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) 13.7.90VS, 16.7.90VS, 5.7.91VS, 12.7.91HS, 2.7.95WW, 19.7.95LW, 8.7.02WW,
- Fam. Zygaenidae – Widderchen**
- 4000 F *Zygaena trifolii* (Esper, 1793) 14.7.91VS, 2
- Fam. Cossidae – Holzbohrer**
- 4151 R *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) 16.7.90VS, 15.6.91VS, V
- 4176 L *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) 12.7.91HS,
- Fam. Tortricidae – Wickler**
- 4268 Ö *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) 8.7.02WW,
- 4271 R *Agapeta zoezana* (Linnaeus, 1767) 8.7.02WW,
- 4287 H *Eupoecilia angustana* (Hübner, 1799) 27.7.90VS, 30.7.90VS,
- 4303 S *Aethes margaritana* (Haworth, 1811) 16.7.90VS, 15.6.91VS, 12.7.91HS, 27.6.94HS, 19.6.95LW, 2.7.95WW,
- 4309 S *Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781) 29.5.91VS, 24.7.97LW,
- 4321 Ö *Aethes francillana* (Fabricius, 1794) 27.7.90VS, 19.7.95LW, 1.8.96LW, 3
- 4326 Ö *Aethes cnicana* (Westwood, 1854) 1.6.99LW,
- 4339 S *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856) 13.7.90VS, 8.8.96HS, 3.5.00HS, 5.5.03WW,
- 4359 Ö *Cochylis posterana* (Zeller, 1847) 1.8.93HS, 24.7.97LW, 3
- 4365 Ö *Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) 18.8.90VS,
- 4370 L *Totrix viridana* (Linnaeus, 1758) 12.7.91HS, 23.6.94VS, 27.6.94HS, 30.6.95HS, 2.7.95WW,
- 4372 L *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) 12.7.91HS, 2.7.95WW,
- 4375 R *Acleris forsskalleana* (Linnaeus, 1758) 13.7.90VS, 19.7.95LW,
- 4383 L *Acleris sparsana* ([Den. & Schiff.], 1775) 21.4.95LW, 17.8.98HS,
- 4389 R *Acleris cristana* ([Den. & Schiff.], 1775) 6.5.94HS,
- 4390 R *Acleris variegana* ([Den. & Schiff.], 1775) 26.8.90VS,
- 4394 R *Acleris hastiana* (Linnaeus, 1758) 5.5.95HS, 12.7.99HS,
- 4402 R *Acleris ferrugana* ([Den. & Schiff.], 1775) 13.7.90VS, 27.6.94HS,
- 4403 L *Acleris notana* (Donovan, 1806) 5.7.91VS, 22.9.93HS, 3.5.00HS,

4450	Ö	Eana incanana (Stephens, 1852)	13.7.90VS, 5.5.03WW,	
4474	Ö	Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849)	29.5.91VS, 15.6.91VS, 18.5.94HS, 2.7.95WW, 8.7.02WW, 5.5.03WW,	
4477	H	Cnephasia asseclana ([Den. & Schiff.], 1775)	1.6.90VS,	
4517	R	Sparganothis pilleriana ([Den. & Schiff.], 1775)	19.7.95LW,	V
4533	H	Paramesia gnomana (Clerck, 1759)	19.7.95LW, 29.7.95HS, 24.7.97LW, 8.7.02WW,	
4547	H	Capua vulgana (Frölich, 1828)	11.5.94HS,	
4555	N	Archips oporana (Linnaeus, 1758)	22.9.93HS, 27.6.94HS,	
4557	L	Archips podana (Scopoli, 1763)	30.7.90VS,	
4559	R	Archips xylosteana (Linnaeus, 1758)	2.7.95WW,	
4572	H	Ptycholomoides aeriferana (Herrich-Schäffer, 1851)	2.7.95WW,	
4579	L	Pandemis cerasana (Hübner, 1796)	8.7.02WW,	
4580	L	Pandemis heparana ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.95HS,	
4584	L	Syndemis musculana (Hübner, 1799)	18.5.94HS, 5.5.95HS, 14.5.97WW,	
4629	R	Clepsis consimilana (Hübner, 1817)	5.7.91VS,	
4637	R	Adoxophyes orana (Fischer von Roeslerstamm, 1834)	5.8.95WW, 20.9.96HS,	
4655	F	Bactra lancealana (Hübner, 1799)	22.9.93HS, 8.8.96HS, 20.8.96HS, 1.6.99LW,	
4680	L	Eudemis profundana ([Den. & Schiff.], 1775)	8.8.96HS, 24.7.97LW,	
4690	Ö	Pseudosciaphila branderiana (Linnaeus, 1758)	2.7.95WW,	
4701	R	Apotomis betuletana (Haworth, 1811)	30.6.95HS, 13.7.95HS, 19.7.9LW, 8.8.96HS,	
4703	R	Apotomis capreana (Hübner, 1817)	16.7.90VS, 3.9.96HS,	
4706	R	Apotomis sororculana (Zetterstedt, 1839)	18.5.94HS, 5.5.03WW,	
4708	N	Apotomis sauciana (Frölich, 1828)	13.7.90VS,	
4713	R	Hedya salicella (Linnaeus, 1758)	27.7.90VS, 12.7.91HS, 27.6.9HS,	
4721	S	Celypha rufana (Scopoli, 1763)	1.6.90VS, 30.6.95HS, 8.7.02WW,	
4722	Ö	Celypha striana ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS, 27.6.94HS, 6.8.97HS, 8.7.02WW,	
4723	Ö	Celypha rosaceana (Schläger, 1847)	30.6.95HS, 8.8.96HS,	G
4727	H	Celypha flavipalpana (Herrich-Schäffer, 1851)	15.8.91VS,	G
				(= in Coll. S. Dierkschnieder)

4728	H	<i>Celypha cespitana</i> (Hübner, 1817)	13.7.90VS, 30.7.90VS, 27.6.94HS, 19.8.99WW,
4729	Ö	<i>Celypha woodiana</i> (Barrett, 1882)	3.8.91HS, 30.8.91VS, 23.8.94VS, V
4731	Ö	<i>Celypha lacunana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	12.6.95WW, 20.9.96HS,
4740	S	<i>Phiaris umbrosana</i> (Freyer, 1842)	23.6.94VS,
4749	F	<i>Phiaris micana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS,
4750	F	<i>Phiaris palustrana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	1.6.99LW,
4776	R	<i>Olethreutes arcuella</i> (Clerck, 1759)	27.6.94HS,
4778	R	<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth, 1811)	30.6.95HS, 2.7.95WW,
4817	S	<i>Thiodia citrana</i> (Hübner, 1799)	16.7.90VS, 27.7.90VS, 5.7.91VS, 3.8.91HS, 24.7.97LW, V
4829	R	<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)	27.7.90VS, 8.7.02WW,
4831	R	<i>Spilonota ocellana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	3.8.91HS,
4840	R	<i>Epinotia trigonella</i> (Linnaeus, 1758)	11.8.95HS, 8.8.96HS, 3.9.96HS, 6.8.97HS,
4864	R	<i>Epinotia tetraquetra</i> (Haworth, 1811)	31.5.96HS, 1.6.99LW, 5.5.03WW,
4870	R	<i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)	8.8.92VS, 3.6.96HS, 6.8.97HS,
4872	N	<i>Epinotia rubiginosana</i> (Herrich-Schäffer 1851)	15.6.91VS, 31.5.96HS,
4875	N	<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)	12.7.99HS,
4877	R	<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)	22.6.91VS,
4882	N	<i>Zeiraphera griseana</i> (Hübner, 1799)	1.9.90VS,
4885	L	<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1784)	12.7.90VS, 3.8.91HS,
4926	Ö	<i>Eucosma obumbratana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	27.7.90VS,
4932	Ö	<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	13.7.90VS, 16.7.90VS, 15.6.91VS, 3.8.91HS, 1.8.93HS, 2.7.95WW, 14.7.95WW, 8.7.02WW,
4935	Ö	<i>Eucosma hohenwarthiana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS,
4958	Ö	<i>Eucosma metzneriana</i> (Treitschke, 1830)	5.7.91VS, 27.6.94HS, 31.5.96HS, V
4963	Ö	<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)	16.7.90VS, 27.7.90VS, 12.7.91HS, 3.8.91HS,
4995	Ö	<i>Epiblema cirsiaria</i> (Zeller, 1843)	15.7.91VS, (= in Coll. S. Dierkschnieder)
4998	S	<i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 24.7.97LW, 17.7.98HS, 8.7.02WW,

5001	Ö	<i>Epiblema hepaticana</i> (Treitschke, 1835)	5.7.91VS,	
5003	Ö	<i>Epiblema grandaevana</i> (Lienig & Zeller, 1846)	12.7.91HS,	
			11.5.94HS,	V
5005	S	<i>Epiblema graphana</i> (Treitschke, 1835)	13.7.90VS,	
			26.8.90VS, 15.6.91VS, 5.7.91VS, 27.6.94HS,	
			19.6.95LW, 20.8.95LW, 8.7.02WW,	V
5021	R	<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS,	
			13.7.95HS, 6.8.97HS,	
5028	N	<i>Blastesthia posticana</i> (Zetterstedt, 1839)	5.5.03WW,	V
5029	N	<i>Blastesthia turionella</i> (Linnaeus, 1758)	11.5.94HS,	
			18.5.94HS, 5.5.03WW,	
5044	N	<i>Rhyacionia buoliana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.7.90VS,	
			5.7.91VS, 5.8.95WW,	
5045	N	<i>Rhyacionia pinicolana</i> (Doubleday, 1849)	12.7.90VS,	
			1.8.93HS, 2.7.95WW,	
5048	N	<i>Rhyacionia pinivorana</i> (Lienig & Zeller, 1846)		
			15.6.91VS, 18.5.94HS, 19.6.95LW,	
5058	H	<i>Ancylis uncella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	31.5.96HS,	
5059	R	<i>Ancylis laetana</i> (Fabricius, 1775)	18.5.94HS,	
5102	R	<i>Cydia funebrana</i> (Treitschke, 1835)	14.7.91VS,	
		(= in Coll. S. Dierkschnieder)		
5116	H	<i>Cydia succedana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	15.6.91VS,	
5138	N	<i>Cydia cosmophorana</i> (Treitschke, 1835)	31.5.96HS,	
5152	L	<i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	3.8.99HS,	
5153	L	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	8.8.96HS, 6.8.97HS,	
5163	Ö	<i>Latronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)	16.7.90VS,	
			26.8.90VS, 5.7.91VS, 1.8.93HS, 8.8.96HS,	
			27.8.96HS, 8.7.02WW,	
5173	L	<i>Pammene fasciana</i> (Linnaeus, 1761)	16.7.90VS,	
5192	R	<i>Pammene populana</i> (Fabricius, 1787)	15.8.91VS,	3
5239	S	<i>Dichrorampha simpliciana</i> (Haworth, 1811)	26.8.90VS,	
			20.8.96HS,	
5246	S	<i>Dichrorampha guenéeana</i> (Obraztsov, 1953)	17.7.98HS,	
Fam. Pterophoridae – Federmotten				
5342	S	<i>Agdistis adactyla</i> (Hübner, 1819)	3.8.91HS, 15.8.93HS,	
			13.7.95HS, 14.7.95WW; 29.7.95HS, 5.8.95WW,	
			8.8.96HS, 8.7.02WW,	2
5368	Ö	<i>Platyptilia gonodactyla</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS,	
			26.8.90VS, 15.6.91VS, 14.9.91VS, 1.8.93HS, 4.8.95LW,	
5377	S	<i>Platyptilia pallidactyla</i> (Haworth, 1811)	27.7.90VS,	
			5.7.91VS, 19.7.95LW,	

5378	S	<i>Platyptilia tetradactyla</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.95HS, 1.8.96LW,24.7.97LW,
5397	R	<i>Stenoptilia bipunctidactyla</i> (Scopoli, 1763)	25.8.95HS, 12.7.99HS,
5426	S	<i>Stenoptilia zophodactyla</i> (Duponchel, 1838)	6.8.97HS, 3
5434	R	<i>Cnaemidophorus rhododactylus</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	3.8.91HS,
5436	H	<i>Marasmarcha lunaedactyla</i> (Haworth, 1811)	12.7.91HS, V
5441	S	<i>Oxyptilus pilosellae</i> (Zeller, 1841)	16.7.90VS,5.7.91VS, 3.8.91HS,1.8.96LW, 6.8.97HS,7.8.98HS,
5443	S	<i>Oxyptilus parvidactylus</i> (Haworth, 1811)	12.7.91HS, V
5478	F	<i>Buckleria paludum</i> (Zeller, 1839)	27.7.90VS, 3
5500	H	<i>Merrifieldia tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	19.7.95LW, V
5545	S	<i>Hellinsia osteodactyla</i> (Zeller, 1841)	15.8.93HS,
5550	R	<i>Adaina microdactyla</i> (Hübner, 1813)	5.8.95WW,
5552	Ö	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	6.5.92VS, 27.6.94HS,23.8.94VS,30.6.95HS, 0.10.95HS,

Fam. Pyralidae – Zünsler

5569	R	<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	12.7.91HS,
5589	R	<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS,11.8.95HS,
5620	S	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	13.7.90VS,30.7.90VS, 12.7.91HS,3.8.91HS,11.8.91VS,19.7.95LW,8.7.02WW,
5627	R	<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	2.7.95WW,
5661	S	<i>Endotricha flammealis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.7.90VS,1.8.96LW,8.8.96HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
5684	H	<i>Pyla fusca</i> (Haworth, 1811)	30.7.90VS,12.7.91HS, 2.7.95WW,
5725	R	<i>Sciota hostilis</i> (Stephens, 1834)	8.7.02WW,
5732	H	<i>Selagia argyrella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	3.8.91HS, 8.8.92VS,13.7.95HS,17.7.98HS, 3
5735	S	<i>Selagia spadicella</i> (Hübner, 1796)	8.8.92VS, V
5751	S	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	13.7.90VS,16.7.91VS, 3.8.91HS,19.7.95LW,8.8.96HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
5766	S	<i>Pempelia formosa</i> (Haworth, 1811)	15.6.91VS, 30.6.95HS,13.7.95HS, V
5767	H	<i>Pempelia palumbella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS, 19.7.95LW,8.7.02WW,
5781	N	<i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)	13.7.90VS, 16.7.90VS,30.7.90VS,12.7.91HS,
5783	N	<i>Dioryctria simplicella</i> (Heinemann, 1865)	13.7.90VS, 30.7.90VS,5.7.91VS,

5784	N	<i>Dioryctria abietella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS, 30.7.90VS,5.7.91VS,3.8.91HS, 2.+19.7.95WW, 24.7.97LW,	
5796	L	<i>Phycita roborella</i> ([Den.& Schiff.],1775)	1.8.93HS, 8.8.96HS,6.8.97HS,	
5853	L	<i>Conobathra tumidana</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	15.8.93HS, 8.8.96HS,24.7.97LW,	
5854	L	<i>Conobathra repandana</i> (Fabricius, 1798)	19.7.95LW,	
5868	L	<i>Acrobasis sodalella</i> (Zeller, 1848)	8.7.02WW,	2
5869	L	<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)	3.8.91HS, 24.7.97LW,	V
5986	N	<i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)	29.7.95HS,	
6009	L	<i>Euzophera fuliginosella</i> (Heinemann, 1865)	16.7.90VS, 14.7.95WW,8.7.02WW,	V
6015	H	<i>Nyctegretis lineana</i> (Scopoli, 1786)	13.7.90VS, 12.7.91HS,26.8.94VS,8.8.96HS,	
6091	Ö	<i>Phycitodes albatella pseudonimbella</i> (Bentinck, 1936)	15.6.91VS,5.7.91VS,15.8.93HS,17.8.94VS,	
6094	N	<i>Vitula biviella</i> (Zeller, 1848)	8.7.02WW,	
6123	Ö	<i>Anerastia lotella</i> (Hübner, 1813)	16.7.90VS,30.7.90VS, 15.8.93HS,27.6.94HS,19.6.95LW,13.7.95HS,8.7.02WW,	V
6165	Ö	<i>Scoparia subfusca</i> (Haworth, 1811)	5.7.91VS,	
6166	L	<i>Scoparia basistrigalis</i> (Knaggs, 1866)	20.8.96HS, 8.7.02WW,	
6168	R	<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)	16.7.90VS, 12.7.91HS,1.8.93HS,27.6.94HS, 14.7.95WW,4.8.95LW, 24.7.97LW,8.7.02WW,	
6172	S	<i>Scoparia pyralella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.6.94HS, 19.7.95LW,8.8.96HS,8.7.02WW,	
6180	R	<i>Dipleurina lacustrata</i> (Panzer, 1804)	5.7.91VS,1.8.93HS, 12.6.95WW,14.7.94WW,29.7.95HS,8.7.02WW,	
6193	R	<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)	3.8.91HS, 8.8.92VS,1.8.93HS,6.8.97HS,7.8.98HS,	
6195	N	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	3.8.91HS,1.8.96LW, 24.7.97LW,8.7.02WW,	
6222	F	<i>Chilo phragmitella</i> (Hübner, 1810)	8.7.02WW,	V
6241	R	<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus,1758)	5.7.91VS, 12.7.91HS,2.7.95WW,14.7.95WW,8.7.02WW,	
6243	Ö	<i>Crambus pascuellus</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 16.7.90VS,27.6.94HS,19.7.95LW,8.7.02WW,	
6250	S	<i>Crambus pratellus</i> (Linnaeus, 1758)	15.6.91VS, 27.6.94HS,12.6.95WW,13.7.95HS,	3

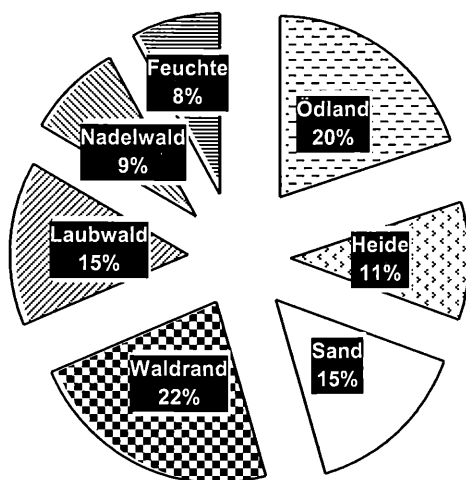
6251	R	<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)	12.6.95WW, 30.6.95HS,	
6252	S	<i>Crambus hamellus</i> (Thunberg, 1788)	1.9.90VS,3.9.96HS, 20.9.96HS,	2
6253	S	<i>Crambus perlellus</i> (Scopoli, 1763)	13.7.90VS,5.7.91VS, 8.7.02WW,	
6258	R	<i>Agriphila tristella</i> ([Den.& Schiff.],1775)	26.8.90VS, 3.8.91HS,11.8.91VS,	
6260	R	<i>Agriphila inquinatella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	3.8.91HS, 8.8.92VS,	
6267	R	<i>Agriphila straminella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.7.90VS, 11.8.91VS,	
6275	S	<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	1.9.90VS, 11.8.91VS,20.8.96HS,	V
6280	F	<i>Catoptria permutatella</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	1.6.90VS, 19.7.95LW,24.7.97LW,8.7.02WW,	
6301	N	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	1.6.90VS,24.7.97LW,	
6304	F	<i>Catoptria margaritella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS, 2.7.95WW,13.7.95HS,14.7.95WW,29.7.95HS,8.7.02WW,	
6314	L	<i>Catoptria falsella</i> ([Den. & Schiff.],1775)	30.7.90VS, 3.8.91HS,11.8.91VS,8.8.92VS,19.7.95LW,16.9.95LW, 24.7.97LW,17.8.98HS,8.7.02WW,	
6318	L	<i>Catoptria verella</i> (Zincken, 1817)	24.7.97LW,8.7.02WW,	
6352	S	<i>Pediasia fascelinella</i> (Hübner, 1813)	30.7.90VS,5.6.91VS, 12.7.91HS,11.8.91VS,30.6.95HS,13.7.95HS,	3
6355	H	<i>Pediasia luteella</i> ([Den. & Schiff.],1775)	15.6.91VS, 13.7.95HS,6.8.97HS,	V
6364	S	<i>Pediasia contaminella</i> (Hübner,1796)	1.8.93HS,15.8.93HS,	
6376	H	<i>Platytes cerussella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS, 15.6.91VS,19.6.95LW,30.6.95HS,	V
6377	S	<i>Platytes alpinella</i> (Hübner, 1813)	16.8.91HS,8.8.92VS, 15.8.93HS,24.7.97LW,	
6416	F	<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	18.8.90VS, 12.7.91HS,14.7.9WW,7.8.98HS,	
6421	F	<i>Acentria ephemerella</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS,	
6423	F	<i>Cataclysta lemnata</i> (Linnaeus, 1758)	15.8.93HS,20.8.96HS,	
6425	F	<i>Parapoynx stratiotata</i> (Linnaeus, 1758)	15.8.93HS, 26.8.94VS,2.7.95WW,	
6431	F	<i>Nymphula stagnata</i> (Donovan, 1806)	29.7.95HS,	
6446	S	<i>Cynaeda dentalis</i> ([Den.& Schiff.],1775)	13.+30.7.90VS, 3.8.91HS,8.8.92VS,1.8.93HS, 5.8.95WW,24.7.97LW,	

6499	R	Evergestis extimalis (Scopoli, 1763)	3.8.94VS,	V
6501	F	Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767)	24.7.97LW,	
6541	L	Udea prunalis ([Den. & Schiff.], 1775)	12.7.91HS, 13.7.95HS,19.7.95LW,24.7.97LW, 8.7.02WW,	
6563	L	Opsibotys fuscalis ([Den. & Schiff.], 1775)	12.7.91HS, 14.7.95WW,	
6566	S	Loxostege turbidalis (Treitschke, 1829)	2.7.90VS, 30.7.90VS,12.7.91HS,27.6.94HS,13.7.95HS	3
6577	S	Loxostege sticticalis (Linnaeus, 1761)	20.8.95LW,	
6601	Ö	Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)	18.8.90VS, 5.7.91VS,	
6604	H	Pyrausta aurata (Scopoli, 1763)	11.8.91VS,31.8.94VS, 29.7.95HS,	
6605	F	Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 27.7.90VS,15.6.91VS,8.8.92VS,19.7.95LW, 1.8.96LW,8.7.02WW,5.5.03WW,	
6606	S	Pyrausta ostrinalis (Hübner, 1796)	15.6.91VS, 14.5.97WW,	3
6613	S	Pyrausta nigrata (Scopoli, 1763)	13.7.90VS,	
6623	R	Sitochroa palealis ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS, 14.7.95WW,19.7.95LW,1.8.96LW,	
6624	Ö	Sitochroa verticalis (Linnaeus, 1758)	27.6.94HS, 3.8.94VS,30.6.95HS,2.7.95WW,	
6629	F	Perinephela lancealis ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.95WW, 14.7.9WW,	
6643	F	Psammotis pulveralis (Hübner, 1796)	16.7.90VS, 30.7.90VS,12.7.91HS,8.7.02WW,	V
6649	Ö	Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)	2.7.95WW,	
6655	S	Anania verbascalis ([Den. & Schiff.], 1775)	1.8.93HS, 23.8.94VS,31.8.94VS,19.7.95LW,29.7.95HS, 1.8.96LW,8.8.96HS,3.8.99HS,	
6658	Ö	Eurrhpara hortulata (Linnaeus, 1758)	12.7.91HS,	
6661	R	Paratalanta hyalinalis (Hübner, 1796)	8.7.02WW,	
6667	Ö	Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763)	30.7.90VS,12.7.91HS, 27.6.94HS,24.7.97LW,	
6700	Ö	Dolicharthria punctalis ([Den. & Schiff.], 1775)	8.8.92VS,	V
6719	Ö	Nomophila noctuella ([Den. & Schiff.], 1775)	11.8.95HS, 5.5.03WW,	

Bilanz für die Kleinschmetterlinge (Mikrolepidoptera):

Die insgesamt aufgelisteten 304 Arten verteilen sich folgendermaßen auf die ökologischen Kategorien:

Ödland:	61 Arten = 20,0 % der 304 Arten	(waste land)
Heide	32 Arten = 10,5 %	“ (heather)
Sand: --	45 Arten = 14,8 %	(open sand)
Waldrand:	71 Arten = 23,0 %	(forest edge)
Laubwald:	45 Arten = 14,8 %	(hardwood forest)
Nadelwald:	26 Arten = 8,6 %	(conifer forest)
Feuchtgebiet:	24 Arten = 7,9 %	(moist areas)



Bemerkenswert ist, dass fast die Hälfte (136 Arten) der nachgewiesenen Kleinschmetterlinge charakteristisch ist für offene Gebiete, auf denen die xerophilen, also wärmeliebenden Futterpflanzen für die Raupen gedeihen. Es sind die 30% der Arten von Heide + Sand, die die größten Seltenheiten aufweisen und die Bedeutung der Freiflächen im NSG Tennenlohe anzeigen. Die bekannte ökologische und floristische Vielfalt von Ödland und Waldrand lässt sich an Artenzahlen und Prozentwerten gut ablesen, genauso wie die gegenüber dem Laubwald ungünstigere Bedingungen im Nadelwald.

Großschmetterlinge – Makrolepidoptera

Liste-Nr	ök	wissenschaftlicher Name	Autor	Beobachtungsdatum und Beobachtungsort (Kürzel siehe Karte, Text, Teil I	Status RL 03
----------	----	-------------------------	-------	---	-----------------

Fam. Lasiocampidae – Glucken

6743	L	Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758)		27.6.94HS,	
6749	Ö	Lasiocampa trifolii ([Den.& Schiff.], 1775)		18.8.90VS, 15.8.91VS, 16.8.91HS, 16.8.92VS, 15.8.93HS, 17.8.98HS, 3.8.99VS,	3
6752	L	Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758)		13.7.90VS, 27.7.90VS, 30.7.90VS, 12.7.91HS, 1.8.96LW, 8.8.96HS, 8.7.02WW,	
6755	R	Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758)		5.7.91VS, 27.6.94HS, 12.6.95WW, 19.6.95LW, 30.6.95HS, 2.7.95WW, 31.5.96HS,	
6763	N	Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758)		16.7.90VS, 30.7.90VS, 15.6.91VS, 5.7.91VS, 8.7.02WW,	
6767	F	Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758)		13.7.90VS, 16.7.90VS, 27.7.90VS, 12.7.91HS, 1.8.93HS, 20.8.95LW 25.8.97HS,	

Fam. Endromidae – Scheckflügel

6784	R	Endromis versicolora (Linnaeus, 1758)		21.4.95LW,	
------	---	---------------------------------------	--	------------	--

Fam. Saturniidae – Nachtpfauenaugen

6788	L	Aglia tau (Linnaeus, 1758)		16.5.95HS, 14.5.97WW,	
6794	H	Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758)		24.4.93HS, 6.5.94HS, 30.4.95HS,	

Fam. Sphingidae – Schwärmer

6819	L	Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)		15.6.91VS, 18.5.94HS, 27.6.94HS, 19.6.95LW, 31.5.96HS, 3.5.00HS,	
6822	R	Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758)		2.7.90VS, 12.7.91HS, 13.7.95HS,	
6824	R	Laothoe populi (Linnaeus, 1758)		13.7.90VS, 27.7.90VS, 12.7.91HS, 19.7.95LW, 4.8.95LW,	
6828	Ö	Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)		16.8.92VS,	
6834	N	Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758)		13.7.90VS, 12.7.91HS, 8.8.92VS, 1.8.93HS, 2.7.95WW, 24.7.97LW, 19.8.99WW, 8.7.02WW, 5.5.03WW,	
6862	R	Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758)		2.7.90VS, 5.7.91VS, 12.7.91HS, 2.7.95WW, 19.7.95LW,	

6863	R	<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)	27.6.94HW,	
Fam. Hesperidae - Dickkopffalter vdD				
6904	R	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus 1758)	5.6.67 VS	
6930	R	<i>Ochlodes venatus</i> (Bremer & Gray 1852)	7.8.00 VS	
Fam. Papilionidae – Ritterfalter vdD				
6960	Ö	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus 1758	7.8.00 VS	
Fam. Pieridae - Weißlinge vdD				
6973	R	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus 1758)	8.5.96 VS	
7005	R	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus 1758)	21.6.94 VS	
7024	R	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus 1758)	8.5.96 HS	
Fam. Lycaenidae – Bläulinge vdD				
7034	S	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus 1761)	4.8.93 VS, HS	
7058	R	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus 1758)	21.6.94 HS	V
7063	R	<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus 1758)	25.6.67 VS	V
7163	Ö	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg 1775)	21.6.94, 7.8.00	
Fam. Nymphalidae – Edelfalter vdD				
7202	R	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus 1758)	21.6.94 HS	
7210	R	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus 1758)	5.8.94 HS	
7243	R	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus 1758)	8.9.00 HS	
7248	Ö	<i>Inachis io</i> (Linnaeus 1758)	8.9.00 HS	
7250	Ö	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus 1758)	8.5.94 VS	
7252	R	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus 1758)	8.5.96 VS	
7255	Ö	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus 1758)	8.5.94 VS	
7283	R	<i>Melictha athalia</i> (Rottemburg 1775)	6.7.94 HS	
7298	L	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller 1775)	8.7.67 LW	V
7299	L	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus 1758)	8.7.67 LW, 1.8.93 HS	V
Fam. Satyridae – Augenfalter vdD				
7307	L	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus 1758)	8.7.94 HS	
7334	Ö	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus 1758)	11.7.94 HS	
7436	S	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus 1758)	8.7.91VS	Brünner 2
Fam. Drepanidae – Sichelflügler, Eulenspinner				
7481	R	<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	12.7.91HS, 27.6.94HS, 2.7.95WW, 19.7.95 LW, 8.8.96VS, 8.7.02WW, 5.5.03WW,	
7483	R	<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	16.7.90VS, 5.7.91VS, 12.7.91HS, 11.8.91VS, 8.8.92VS, 8.7.02WW,	
7485	F	<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	5.7.91VS, 2.7.95WW,	
7486	H	<i>Tethea or</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	5.7.91VS, 12.7.91HS, 1.8.93HS, 21.4.95LW, 5.5.03WW,	
7488	H	<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	16.+ , 27.7.90VS, 12.7.91HS, 2.7.95WW, 5.8.95WW, 8.7.02WW,	

7490	R	<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	13.7.90VS, 30.7.90VS,12.7.91HS,13.7.95HS,19.7.95LW, 29.7.95HS,5.8.95WW, 8.7.02WW,	
7492	L	<i>Camatophorina diluta</i> ([Den.& Schiff.], 1775)	10.10.95HS,	
7498	H	<i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	21.4.95LW,	
7501	R	<i>Falcaria lacertinaria</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 5.5.95HS,19.7.95LW,5.8.95WW,31.5.96HS, 24.7.97LW,5.5.03WW,	
7503	L	<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	30.7.90VS, 19.7.95LW,29.7.95HS,31.7.95LW,4.8.95LW, 5.8.95WW,31.5.96HS,	
7505	L	<i>Watsonalla cultraria</i> (Fabricius, 1775)	5.5.95HS, 16.5.95HS,19.7.95LW,1.8.96LW,14.5.97WW,	
7508	R	<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	16.5.95HS, 1.8.96LW,14.5.97WW,8.7.02WW,5.5.03WW,	
7512	H	<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	26.8.90VS,	
Fam. Geometridae – Spanner				
7527	R	<i>Lomaspolis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 12.91HS,8.8.92VS,3.8.94VS,6.8.97HS,8.7.02WW,	
7530	R	<i>Ligdia adustata</i> ([Den. & Schiff.],1775)	16.8.91HS, 14.5.97WW,	
7532	F	<i>Stegania cararia</i> (Hübner, 1790)	12.7.91HS,	2
		(det./Coll. S. Dierkschnieder)		
7533	F	<i>Stegania trimaculata</i> (De Villers, 1789)	12.7.91HS,	
7539	R	<i>Macaria notata</i> (Linnaeus, 1758)	4.8.95LW,5.5.03WW,	
7540	N	<i>Macaria alternata</i> ([Den.& Schiff.],1775)	30.6.90VS, 16.7.90VS,13.7.95HS,	
7542	L	<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)	13.7.90VS,12.7.91HS, 8.8.92VS,1.8.93HS,24.7.97LW,8.7.02WW,	
7547	Ö	<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus,1758)	16.7.90VS, 12.7.91HS, 19.7.95LW,5.8.95WW,24.7.97LW, 8.7.02WW,5.5.03WW,	
7562	H	<i>Isturgia roraria</i> (Fabricius, 1777)	29.5.90VS,29.5.91VS, 11.5.94HS,11.8.95HS,31.5.96HS,3.5.00HS,	2
7567	N	<i>Itame brunneata</i> (Thunberg, 1784)	5.7.91VS,12.7.91HS, 30.6.95HS,2.7.95WW,	
7594	H	<i>Cepphis advenaria</i> (Hübner, 1790)	30.6.95HS,2.7.95WW,	
7609	H	<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, [1799])	29.5.91VS,15.6.91VS,5.7.91VS,8.8.92VS, 11.8.95HS,5.5.03WW,	V

7613	R	<i>Opisthographis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	1.6.90VS,
7615	F	<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	27.6.94HS, 30.6.95HS,20.9.96HS,
7634	R	<i>Ennomos alniaria</i> (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS,
7641	H	<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	12.7.91HS,13.7.95HS, 19.7.95LW,24.7.97LW,
7642	L	<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, [1788])	14.7.95WW,29.7.95HS,
7643	L	<i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel, 1767)	21.4.95LW,
7647	H	<i>Odontopera bidentata</i> (Clerck, 1759)	29.5.90VS, 14.5.97WW,5.5.03WW,
7654	N	<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS,
7659	R	<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	19.7.95LW,
7663	L	<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	27.10.95LW,
7665	N	<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	5.7.91VS, 12.6.95WW,2.7.95WW,19.7.95LW,1.6.99LW,
7674	L	<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	24.4.93HS,
7685	H	<i>Biston strataris</i> (Hufnagel, 1767)	3.5.00HS,
7686	L	<i>Biston betularis</i> (Linnaeus, 1758)	27.7.90VS, 29.5.91VS,12.7.91VS,30.6.95HS,
7695	L	<i>Agriopsis aurantiaria</i> (Hübner, [1799])	27.10.95LW,
7699	L	<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	27.10.95LW,
7754	L	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS,30.7.90VS,12.7.91HS,2.7.05WW,
7762	N	<i>Peribatodes secundaria</i> (Esper, 1794)	16.7.90VS, 30.7.90VS,2.7.91HS,1.8.93HS,3.8.9VS,24.7.97LW,
7773	S	<i>Cleora cinctaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	29.5.91VS, V
7775	N	<i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)	2.7.90VS,13.7.90VS, 24.7.94LW,
7777	H	<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	2.7.90VS,16.7.90VS, 5.7.91VS,3.8.94VS,11.8.95HS, 24.7.97LW,7.8.98HS,
7783	L	<i>Hypomecis roboraria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	1.7.90VS, (= in Coll. S. Dierkschnieder)
7784	L	<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	15.6.91VS, 5.7.91VS,12.7.91HS,8.7.02WW,
7794	S	<i>Ascotis selenaria</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS, 3 16.7.90VS,5.7.91VS,12.7.91HS,24.7.97LW,3.8.99HS,
7796	N	<i>Ectropis crepuscularia</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	21.4.95LW, 13.7.95HS,14.7.95WW,24.7.97LW,8.7.02WW,
7798	L	<i>Paradiarsia consonaria</i> (Hübner, [1799])	31.5.96HS, 5.5.03WW,

7802	F	<i>Aethalura punctulata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.4.95HS, 16.5.95HS,31.5.96HS,14.5.97WW,1.6.99LW,5.5.03WW,
7804	H	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	11.8.91VS,8.8.92VS, 1.8.93HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
7822	N	<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	30.6.90VS,5.7.91HS, 1.8.93HS,24.7.97LW,
7824	R	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS,30.7.90VS, 12.7.91HS,24.7.97LW,8.7.02WW,5.5.03WW,
7826	R	<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	16.7.90VS,5.7.91VS, 13.7.95HS,8.7.02WW,5.5.03WW,
7829	R	<i>Lomographa temerata</i> ([Den.& Schiff.],1775)	12.7.91HS,2.7.95WW,
7836	L	<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)	5.7.91VS, 12.7.91HS,2.7.95WW,16.9.95LW,20.9.96HS,
7839	N	<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS,5.7.91VS, 12.7.91HS,3.8.94VS,11.8.95HS,
7844	N	<i>Pungeleria capreolaria</i> ([Den. & Schiff.],1775)	30.8.91VS,
7857	S	<i>Charissa obscurata</i> ([Den. & Schiff.],1775)	26.8.90VS, V 3.8.91HS,11.8.91VS,8.8.92VS,1.8.93HS, 11.8.95HS,24.7.97LW,
7916	F	<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	15.6.91VS,5.7.91VS, 27.4.94HS,12.6.95WW,19.6.95LW,30.6.95HS,
7939	H	<i>Perconia strigillaria</i> (Hübner, [1787])	15.6.91VS,24.6.91VS, 2
7965	H	<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	2.7.90VS, 14.7.91VS, 3.8.91HS,13.7.95HS,24.7.97LW,
7969	R	<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 5.7.91VS,12.7.91HS,17.8.94VS,7.8.95HS, 24.7.97LW,8.7.02WW,
7975	S	<i>Antonechloris</i> (= <i>Thetidia</i>) <i>smaragdaria</i> Fabricius, 1787)	12.7.91HS,27.6.94HS,13.7.95HS,8.7.02WW, 3
7980	L	<i>Hemithea aestivaria</i> (Hübner, 1789)	12.7.91HS, 14.7.95WW, 1.8.96LW,24.7.97LW,
7982	H	<i>Chlorissa viridata</i> (Linnaeus, 1758)	31.5.96HS, 2
7998	Ö	<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	16.7.90VS,27.7.90VS, V 11.8.91VS,19.7.95LW,
8002	L	<i>Jodis lactearia</i> (Linnaeus, 1758)	1.6.99LW,
8016	R	<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel,1767)	30.7.90VS, 1.9.90VS,3.8.91HS,15.8.93HS,3.8.94VS,14.7.95WW, 5.8.95WW,1.8.96LW,8.7.02WW,5.5.03WW,
8018	L	<i>Cyclophora ruficiliaria</i> ((Herrich-Schäffer, 1855) (det./Coll. S. Dierkschnieder)	3.8.91HS, 2

8022	L	<i>Cyclophora punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	15.8.93HS, 4.8.95LW,	
8024	L	<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, [1799])	11.8.91VS,	
8027	R	<i>Timandra griseata</i> (W.Petersen, 1902)	27.7.90VS, 29.5.91VS,3.8.91HS,14.5.97WW,	
8036	S	<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	11.8.91VS,16.8.91HS, 4.8.95LW,11.8.95HS,20.8.95LW,31.5.96HS,19.8.99WW,	
8042	L	<i>Scopula nigropunctata</i> (Hufnagel, 1767)	2.7.95WW, 14.7.95WW,19.7.95LW,1.8.96LW,	
8045	S	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	16.8.91HS,	
8054	S	<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	16.7.90VS,18.8.90VS, 11.8.91VS,16.8.91HS,16.8.92VS,19.6.95LW, 2.7.95WW,19.7.95LW,1.8.96LW,	3
8059	H	<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	3.8.94VS,	
8064	F	<i>Scopula immutata</i> (Linnaeus, 1758)	12.7.91HS,3.8.91HS, 14.7.95WW,19.7.95LW,	
8069	N	<i>Scopula floslactata</i> (Haworth, 1809)	1.6.90VS,12.6.95WW,	
8100	Ö	<i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	25.8.99 (?) = 1988 – 93 (det./Coll- S. Dierkschnieder)	V
8104	Ö	<i>Idaea muricata</i> (Hufnagel, 1767)	13.7.90VS,30.7.90VS, 12.7.91HS,13.7.95HS,14.7.95WW,1.8.96LW,8.7.02WW,	
8123	H	<i>Idaea sylvestriaria</i> (Hübner, 1798)	5.7.91VS,12.7.91HS, 8.8.92VS,15.8.93HS,23.8.94VS,29.7.95HS,4.8.95LW, 11.8.95HS,1.8.96LW,3.8.99HS,	
8132	Ö	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	13.7.90VS,30.7.90VS, 3.8.91HS,1.8.93HS,24.7.97LW,8.7.02WW,	
8140	H	<i>Idaea humiliata</i> (Hufnagel, 1767)	13.7.90VS,30.7.90VS, 12.7.91HS,19.7.95LW,8.7.02WW,	
8141	R	<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	3.8.91HS,	
8183	R	<i>Idaea emarginata</i> (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS,1.8.96LW, 8.8.96HS,24.7.97LW,	
8184	R	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	2.7.90VS,30.7.90VS, 12.7.91HS,24.7.97LW,8.7.02WW,	
8187	Ö	<i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)	8.8.92VS, 14.7.95WW,4.8.95LW,23.8.97HS,6.8.97HS,	
8205	H	<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	2.7.90VS, 13.7.90VS,5.7.91VS,27.6.94HS,	
8222	H	<i>Lythria cruentaria</i> (Hufnagel, 1767)	5.7.91HS,3.8.91HS, 17.7.98HS,	2
8229	H	<i>Scotopteryx moeniata</i> (Scopoli, 1763)	11.8.91HS, 5.8.91WW,8.8.92VS,7.8.98HS, 17.8.98HS,	V

8239	H	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 12.7.91HS,23.6.94,13.7.95HS,14.7.95WW,	
8240	H	<i>Scotopteryx mucronata</i> (Scopoli, 1763)	2.7.90VS, 15.6.91VS,5.7.91VS,30.6.95HS,2.7.95WW,31.5.96HS,	
8241	H	<i>Scotopteryx luridata</i> (Hufnagel, 1767)	15.6.91VS,5.7.91VS,	G
8245	F	<i>Orthonama vittata</i> (Borkhausen, 1794) (= Det./Coll. S. Dierkschnieder)	16.8.91HS,	V
8248	F	<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	16.7.90VS, 31.5.96HS,1.6.99LW,8.7.02WW,	
8249	F	<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	8.8.96HS, 6.8.97HS,	
8252	Ö	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([Den.& Schiff.], 1775)	15.6.91VS,16.8.91HS,6.5.94HS,24.7.97LW,	
8253	Ö	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	29.5.90VS, 11.8.91HS,11.5.94HS,4.8.95LW,24.7.97LW, 8.7.02WW,5.5.03WW,	
8254	R	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck,1759)	13.7.90VS, 30.7.90VS,12.8.91HS,14.7.95WW,29.7.95HS, 1.8.96LW,8.7.02WW,	
8255	R	<i>Xanthorhoe montanata</i> ([Den.& Schiff.], 1775)	1.6.99LW,8.7.02WW,	
8256	R	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	11.5.94HS, 4.8.95LW,8.7.02WW,	
8269	R	<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)	12.7.91HS,	
8274	R	<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS,12.7.91HS, 15.8.93HS,2.7.95WW,19.7.95LW,1.8.96LW,	
8275	R	<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müller, 1764)	29.5.90VS, 12.7.91HS,1.8.96LW,18.5.94HS,	
8277	Ö	<i>Epirrhoe rivata</i> (Hübner, [1813])	2.7.95WW,	
8289	R	<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus,1758)	13.7.90VS, 12.7.91HS,8.8.92VS, 24.7.97LW,3.8.00HS,8.7.02WW,	
8309	R	<i>Anticlea badiata</i> ([Den. & Schiff.],1775)	11.5.94HS,	
8314	S	<i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus, 1758)	3.8.94VS,6.8.97HS,	
8319	R	<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 16.7.90VS,16.8.91HS,20.8.95LW,25.8.95HS,	
8331	H	<i>Eulithis testata</i> (Linnaeus, 1761)	30.8.91VS,8.8.92VS,	V
8332	H	<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS,27.7.90VS, 5.7.91VS,12.7.91HS,27.6.94HS,24.7.97LW,8.7.02WW,	
8335	R	<i>Eulithis pyraliata</i> ([Den.& Schiff.],1775)	13.7.90VS,	
8338	R	<i>Ecliptopera silaceata</i> ([Den.& Schiff.], 1775)	16.7.90VS, 30.7.90VS,11.8.91VS,8.8.92VS,8.8.92VS,8.7.02WW,	

8341	L	<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	3.10.90HS, 13.10.90HS,14.9.95HS,27.10.95LW,5.5.03WW,
8348	L	<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767)	1.9.90VS, 3.8.91HS,23.6.94HS,20.8.96HS,
8352	R	<i>Plemyria rubiginata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS,12.7.91HS,8.7.02WW,
8354	N	<i>Pennithera firmata</i> (Hübner, [1822])	7.10.90HS, 13.10.90HS,14.9.91VS,
8356	N	<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	26.8.90VS,29.5.91VS, 31.8.94VS,25.8.95HS,19.8.99WW,5.5.03WW,
8357	N	<i>Thera variata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	26.8.90VS, 1.9.90VS,29.5.91VS,15.6.91VS,23.6.94HS, 24.7.97LW,5.5.03WW,
8385	F	<i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch, 1781)	12.7.91HS,
8391	R	<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	13.7.90VS, 27.7.90VS,12.7.91HS,13.7.95HS,14.7.95WW, 1.8.96LW,14.5.97WW,8.7.02WW,
8392	R	<i>Hydriomena impluviata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS,5.7.91VS,2.7.95WW,13.7.95HS,31.5.96HS, 17.7.98HS,3.8.99HS,5.5.03WW,
8411	R	<i>Melanthia procellata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	25.8.95HS,
8417	N	<i>Spargania luctuata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.91HS, 19.7.95LW,
8421	H	<i>Rheumaptera cervinalis</i> (Scopoli, 1763)	30.4.95HS,
8423	R	<i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS, 12.7.91HS,13.7.95HS,8.7.02WW,
8428	R	<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	6.8.97HS,8.7.02WW,
8435	L	<i>Euphyia biangulata</i> (Haworth, 1809)	19.7.95LW,
8436	R	<i>Euphyia unangulata</i> (Haworth, 1809)	12.6.95WW, 2.7.95WW,
8444	F	<i>Epirrita autumnata</i> (Borkhausen, 1794)	27.10.95LW,
8447	R	<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	27.10.95LW,
8448	R	<i>Operophtera fagata</i> (Scharfenberg, 1805)	27.10.95LW,
8456	R	<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	8.8.92VS, 11.8.95HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
8459	Ö	<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)	18.8.90VS, 26.8.90VS,11.8.91VS,16.8.91HS,16.8.92VS, 15.8.93HS,17.8.95HS,
8471	R	<i>Perizoma parallelolineata</i> (Retzius, 1783)	22.9.95HS,
8475	R	<i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, [1813])	20.8.96HS,23.8.97HS,
8477	R	<i>Eupithecia haworthiata</i> (Doubleday, 1856)	24.7.97LW,

8479	Ö	<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)	14.7.9WW,
8483	Ö	<i>Eupithecia linariata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS,
8486	Ö	<i>Eupithecia laquaearia</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	12.4.92VS, D
		(Det. S. Dierkschnieder)	
8502	R	<i>Eupithecia venosata</i> (Fabricius, 1787)	12.7.91HS,
8508	Ö	<i>Eupithecia extraversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	12.7.91HS, 19.7.95LW,
8509	Ö	<i>Eupithecia centaureata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS, 3.8.91HS, 11.8.91VS, 12.6.95WW, 24.7.97LW,
8515	L	<i>Eupithecia actaeata</i> (Waldersdorff, 1869)	27.7.90VS,
8516	L	<i>Eupithecia selinata</i> (Herrich-Schäffer, 1861)	30.6.90VS
		(= in Coll. S. Dierkschnieder)	
8517	R	<i>Eupithecia trisignaria</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	6.8.97HS,
8519	H	<i>Eupithecia intricata</i> (Zetterstedt, [1839])	31.5.96HS,
8527	Ö	<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)	8.8.92VS, 1.8.93HS,
8528	H	<i>Eupithecia goosensiata</i> (Mabille, 1869)	30.7.90VS,
		3.8.91HS, 11.8.91VS, 8.8.92VS, 1.8.93HS,	
		15.8.93HS, 6.8.97HS, 7.8.98HS,	V
8531	R	<i>Eupithecia assimilata</i> (Doubleday, 1856)	30.7.90VS,
		3.8.91HS, 11.8.91VS, 15.8.93HS, 7.8.98HS,	
8535	R	<i>Eupithecia tripunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	27.7.90VS, 3.8.91HS, 17.8.94VS, 29.7.95HS, 14.5.97WW,
8536	R	<i>Eupithecia denotata</i> (Hübner, [1813])	31.8.94VS,
8537	R	<i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth, 1809)	5.7.91VS, 31.5.96HS,
8538	Ö	<i>Eupithecia icterata</i> (De Villers, 1789)	5.7.91VS, 31.5.96HS,
8539	S	<i>Eupithecia succenturiata</i> (Linnaeus, 1758)	12.7.91VS,
		16.8.91HS, 8.8.92VS, 4.8.95LW, 23.8.97HS,	
8546	R	<i>Eupithecia subumbrata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS, 5.7.91VS, 8.7.02WW,
8565	N	<i>Eupithecia indigata</i> (Hübner, [1813])	29.5.91VS, 30.4.95HS,
		5.5.95HS, 16.5.95HS, 31.5.96HS, 5.5.03WW,	
8570	H	<i>Eupithecia nanata</i> (Hübner, [1813])	16.7.90VS, 11.8.91VS,
		1.8.93HS, 15.8.93HS, 23.8.94VS, 13.7.95HS,	
		20.8.95LW, 3.8.99HS, 8.7.02WW, 5.5.03WW,	
8573	S	<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	8.8.92VS,
8578	L	<i>Eupithecia abbreviata</i> (Stephens, 1831)	3.HS+5.5.03WW,
8583	H	<i>Eupithecia pusillata</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	23.6.94HS,
8595	N	<i>Eupithecia lariciata</i> (Freyer, 1842)	3.5.00HS,
8596	N	<i>Eupithecia tantillaria</i> (Boisduval, 1840)	29.5.91VS,
		18.5.94HS, 16.5.95HS, 12.6.95WW,	
		14.5.97WW, 5.5.03WW,	

8601	F	Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)	biologiezentrum.at 13.7.90VS, 19.6.95LW,13.7.95HS,14.7.95WW, 14.5.97WW,8.7.02WW,	
8603	R	Rhinoprora rectangulata (Linnaeus, 1758)	2.7.95WW,	
8605	N	Rhinoprora debiliata (Hübner, [1817])	13.7.90VS, 19.6.95LW,2.7.95WW,13.7.95HS,	
8609	H	Chesias legatella ([Den. & Schiff.], 1775)	10.10.95HS, 31.5.96(larval)HS,	
8610	H	Chesias rufata (Fabricius, 1775)	2.7.90VS,12.7.91HS, 5.5.95HS,13.7.95HS,19.7.95LW,	1
8620	R	Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758)	29.5.91VS,14.9.91VS, 31.8.94VS,25.8.95HS,17.8.98HS,3.8.00HS,	
8654	R	Euchoeca nebulata (Scopuli, 1763)	13.7.90VS,14.7.95WW, 31.7.95LW,5.8.95WW,1.6.99LW,8.7.02WW,	
8660	R	Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)	13.7.90VS, 12.7.91HS,1.6.99LW,	
8661	R	Hydrelia sylvata ([Den. & Schiff.], 1775)	19.7.95LW,	
8663	H	Minoa murinata (Scopoli, 1763)	19.7.95LW,	
8665	R	Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)	15.6.91VS, 6.8.97HS,3.5.00HS,8.7.02WW,5.5.03WW,	
8675	F	Pterapherapteryx sexalata (Retzius, 1783)	16.7.90VS, 15.6.91VS,18.5.94HS,31.6.96HS,1.6.99LW,	
8681	R	Acasis viretata (Hübner, [1799])	5.5.03WW,	
		Fam. Notodontidae – Zahnspinner , Prozessionsspinner		
8689	N	Thaumetopoea processionea (Linnaeus, 1758)	5.8.95WW, 17.8.95HS,20.8.95LW,3.8.99HS,	V
8698	R	Clostera curtula (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS,14.7.95WW, 19.7.95LW,4.8.95LW,	
8699	R	Clostera pigra (Hufnagel, 1766)	13.7.90VS,30.7.90VS, 12.7.91HS,14.7.95WW,4.8.95LW,5.8.95WW,5.5.03WW,	
8704	R	Cerura vinula (Linnaeus, 1758)	29.5.91VS,5.5.95HS,	
8706	R	Cerura erminea (Esper, 1783)	1.6.99HS,	V
8708	R	Furcula furcula (Clerck, 1759)	5.5.03WW,	
8709	R	Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790)	24.6.91VS,	V
8716	L	Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1758)	27.7.90VS, 15.7.91VS,11.8.91VS,8.8.92VS,29.7.95HS,	
8717	F	Notodonta torva (Hübner, 1803)	5.7.91VS,11.5.94HS,	
8719	R	Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS,5.7.91VS, 3.8.94VS,24.7.97LW,5.5.03WW,	
8721	L	Drymonia dodonea ([Den. & Schiff.], 1775)	15.6.91VS, 30.4.95HS,	

8722	L	<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	5.5.03WW,
8727	R	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	16.8.91HS,5.8.95WW, 20.8.95LW,8.8.96HS,
8728	R	<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)	5.7.91VS,6.8.97HS,
8732	R	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	16.7.90VS,15.6.91VS, 5.7.91VS,30.4.95HS,31.5.96HS,
8738	L	<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)	15.6.91VS, 24.6.91VS,31.5.96HS,
8739	R	<i>Ptilodon cucullina</i> ([Den.& Schiff.],1775)	11.5.94HS,
8741	R	<i>Odontosia carmelita</i> (Esper, 1799)	24.4.93HS,
8747	R	<i>Gluphisia crenata</i> (Esper, 1785)	19.6.95LW,
8758	L	<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	3.8.91HS,11.5.94HS, 30.4.95HS,
8760	L	<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius,1775)	29.5.91VS,16.5.95HS,
Fam. Noctuidae – Eulen			
8774	R	<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)	24.6.91VS,
8777	R	<i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)	5.7.91VS,20.8.95LW,
8779	R	<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	12.7.91HS,3.8.91HS,
8780	R	<i>Acronicta megacephala</i> ([Den.& Schiff.], 1775)	15.6.91VS,2.7.95WW,14.7.95WW,19.7.95LW,
8783	H	<i>Acronicta auricoma</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS,29.5.91VS,15.6.91VS,27.6.91HS,5.5.95HS, 2.7.95WW,29.7.95HS,24.7.97LW,5.5.03WW,
8787	Ö	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	27.7.90VS, 15.6.91VS,3.8.91HS,29.7.95HS,4.8.95LW, 5.8.95WW,23.8.97HS,
8801	L	<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	27.7.90VS,3.8.91HS, 7.8.98HS,
8845	Ö	<i>Herminia tarsicrinalis</i> (Knoch, 1782)	2.7.90VS,27.6.94HS,
8858	Ö	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> (Treitschke, 1835)	2.7.95WW,
8873	R	<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	30.8.91VS,
8975	N	<i>Laspeyria flexula</i> ([Den.& Schiff.],1775)	13.7.90VS, 12.7.91HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
8994	R	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 5.7.91VS,16.8.91HS,30.6.95HS,20.8.95LW,
9002	N	<i>Hypena crassalis</i> (Fabricius, 1787)	2.7.90VS,12.7.91HS, 8.7.02WW,
9006	R	<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	27.7.90VS,29.7.95HS,
9008	Ö	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	27.7.90VS,12.7.91HS, 8.8.92VS,1.8.93HS,29.7.95HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
9016	L	<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)	11.8.91VS,



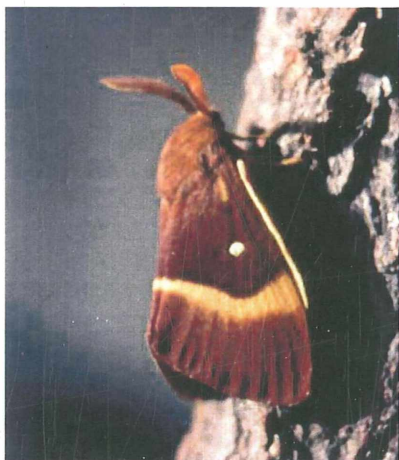
Antitype chi



Drepana falcataria



Catocala fraxini



Lasiocampa quercus, Männchen



Phlogophora meticulosa v.d.Dunk

9018	F	<i>Colobochyla salicalis</i> ([Den. & Schiff.] 1775)	2.7.95WW,	
9045	R	<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	12.7.91HS,	
			1.8.93HS,31.8.94VS,30.6.95HS,19.7.95LW,	
			20.8.95LW,17.8.98HS,	
9051	S	<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens,1850)	3.8.91HS,	
			14.9.91VS,31.8.94VS,24.7.97LW,	
9053	F	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)	11.8.91VS,5.8.95WW,	V
9054	F	<i>Plusia putnami gracilis</i> (Lempke, 1966)	16.8.91HS,	
			14.7.95WW,	V
9056	Ö	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS,	
			30.7.90VS,12.7.91HS;8.8.92VS,3.8.99HS,8.7.02WW,	
9059	R	<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)	5.7.91VS,	
			12.7.91HS,19.6.95LW,2.7.95WW,19.7.95LW,	
9091	R	<i>Abrostola triplasia</i> Linnaeus, 1758)	20.8.96HS,	
9092	Ö	<i>Abrostola asclepiades</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	11.8.91VS,	
9097	Ö	<i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	27.6.94HS,	2
9114	F	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	15.6.91VS,	
			12.7.91HS,24.7.91VS,1.8.93HS,3.8.94VS,	
			13.7.95HS,8.7.02WW	
9116	Ö	<i>Deltote deceptor</i> (Scopoli, 1763)	15.6.91VS,	
			5.7.91VS,12.7.91HS,27.6.9HS,30.6.95HS	
9169	R	<i>Trisateles emortualis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	5.7.91VS,2.7.95WW,	
9188	S	<i>Cucullia artemisiae</i> (Hufnagel, 1766)	17.9.96HS(larval),	V
9199	Ö	<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	2.7.95WW,	
9307	L	<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	18.8.90VS,	
			3.8.91HS,14.9.91VS,31.7.9LW,5.8.95WW,20.8.95LW,	
			25.8.95HS,20.8.96VS,24.7.97LW,	
9311	S	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	30.7.90VS,	
			1.9.90VS,3.8.91HS,11.8.91VS,8.8.92VS,3.8.94VS,	
			29.7.95HS,31.7.95LW,14.9.95HS,6.8.97HS,	
9396	H	<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	2.7.90VS,13.7.90VS,	
			16.7.90VS,12.7.91HS,27.6.94HS,29.7.95HS,	
9417	F	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel,1766)	30.6.95HS,17.7.98HS,	
9430	Ö	<i>Paradrina selini</i> (Boisduval, 1840)	2.7.95WW,	
9449	Ö	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	13.7.90VS,	
			12.7.91HS,8.8.92,VS,2.7.95WW,1.8.96LW,24.7.97LW,	
9450	S	<i>Hoplodrina blanda</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.7.90VS,	
			3.8.91HS,11.8.95HS,24.7.97LW,7.8.98HS,	
9454	S	<i>Hoplodrina ambigua</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	26.8.90VS,	
			16.8.92VS,7.8.98HS,	

9481	S	Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758)	14.6.91VS, 1.8.96LW,
9483	R	Rusina ferruginea (Esper, 1785)	2.7.90VS,13.7.90VS, 12.7.91HS,1.8.96LW,8.7.02WW,
9496	Ö	Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)	27.7.90VS, 18.8.90VS,11.8.91VS,8.8.92VS,24.7.97LW, V
9503	N	Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS,27.7.90VS, 19.7.95LW,
9505	R	Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)	1.9.90VS, 16.8.91HS,14.9.91VS,11.8.95HS,
9508	Ö	Hyppa rectilinea (Esper, 1788)	2.7.95WW,
9515	Ö	Actinotia polyodon (Clerck, 1759)	29.5.91VS,11.8.91VS, 16.8.91HS,1.8.93HS,3.8.94VS,1.8.LW,8-8-91, 20.8.96HS,
9527	F	Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761)	7.8.98HS,
9528	F	Ipimorpha subtusa ([Den. & Schiff.], 1775)	16.7.90VS, 5.8.95WW,1.8.96LW,20.8.96HS,7.8.98HS,
9531	H	Enargia paleacea (Esper, 1788)	16.8.91HS,3.8.94VS, 6.8.97HS,
9536	F	Parastichtis suspecta (Hübner, 1817)	2.7.90VS, 13.7.90VS,16.7.90VS,13.7.9HS,
9537	F	Parastichtis ypsilon ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS,
9549	L	Cosmia pyralina ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS,
9550	L	Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS,12.7.91HS, 8.8.92VS,13.7.95HS,8.7.02WW,
9556	F	Xanthia togata (Esper, 1788)	7.10.90HS,
9557	L	Xanthia aurago ([Den. & Schiff.], 1775)	16.9.95LW,
9559	R	Xanthia ictcritia (Hufnagel, 1766)	30.8.91VS,14.9.91VS, 27.10.95LW,
9565	S	Agrochola lychnidis ([Den. & Schiff.], 1775)	30.9.90VS, V
9566	R	Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)	13.10.90HS, 14.9.91VS,10.10.95HS,27.10.95LW,
9569	F	Agrochola lota (Clerck, 1759)	13.10.90HS,13.10.94VS, 27.10.95LW,
9571	N	Agrochola macilenta (Hübner, 1809)	22.9.93HS, 10.10.95HS,
9575	N	Agrochola helvola (Linnaeus, 1758)	7.10.90HS, 13.10.90HS,22.9.95HS,20.9.96HS,
9586	N	Agrochola litura (Linnaeus, 1758)	14.9.91VS, 14.9.95HS,20.9.96HS,
9596	Ö	Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)	3.10.90HS, 13.10.90 HS,14.9.91VS,21.4.95LW,

9600	L	<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	7.10.90HS, 22.9.93HS,27.10.95LW,	
9601	H	<i>Conistra ligula</i> (Esper, 1791)	22.9.93HS,	3
9609	R	<i>Conistra rubiginosa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.4.93HS,	
9642	F	<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1776)	13.7.90VS 30.7.90VS,19.7.95LW,8.8.96HS,	
9649	S	<i>Aporophyla lutulenta</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	3.5.00HS(larval),5.5.95HS(larval),14.9.95HS,16.9.95LW, 22.9.95HS,31.5.96HS(larval),20.9.96HS,	3
9651	H	<i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)	3.10.90HS,7.10.90HS, 13.10.90HS,14.9.91VS,22.9.93HS,3.5.00HS(larval),	1
9655	N	<i>Lithomoia solidaginis</i> (Hübner, 1803)	26.8.90VS, 1.9.90VS,6.8.98HS,19.8.99WW,	
9658	H	<i>Lithophane socia</i> (Hufnagel, 1766)	16.5.95HS,29.7.95HS,	V
9660	L	<i>Lithophane ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	22.9.95HS,	
9661	F	<i>Lithophane furcifera</i> (Hufnagel, 1766)	16.9.95LW,	V
9682	R	<i>Allophytes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	3.10.90HS, 16.9.95LW,	
9706	R	<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	16.8.91HS,20.8.95LW, 14.9.95WW,	
9710	Ö	<i>Ammoconia caecimacula</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	7.10.90HS,14.9.91VS,16.9.95LW,20.9.96HS,	
9738	N	<i>Blepharita satura</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	14.9.91VS, 31.8.94VS,14.9.95HS,19.8.99WW,	
9748	R	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	16.7.90VS, 12.7.91HS,8.8.92VS,1.8.93HS,17.8.95HS,8.7.02WW;	
9752	Ö	<i>Apamea lithoxylaea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS, 16.7.90VS,14.7.95WW,24.7.97LW,	
9753	F	<i>Apamea sublustris</i> (Esper, 1788)	13.7.90VS,	
9755	R	<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	5.7.91VS,12.7.91HS,	
9758	Ö	<i>Apamea lateritia</i> (Hufnagel, 1766)	2.7.90VS,30.7.90VS, 11.8.91VS,1.8.93HS,11.8.95HS,	
9766	R	<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	2.7.90VS,13.7.90VS, 12.7.91HS,3.8.91HS,30.6.95HS,	
9770	Ö	<i>Apamea anceps</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	5.7.95VS, 30.6.95HS,2.7.95WW,	
9771	H	<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	29.5.91VS, 15.6.91VS,2-7-95WW,	
9774	F	<i>Apamea scolopacina</i> (Esper, 1788)	13.7.90VS, 12.7.91HS,8.7.02WW,	
9775	F	<i>Apamea ophiogramma</i> Esper, 1794)	3.8.91HS,	

9780	Ö	<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 15.6.91VS, 5.7.91VS, 12.7.91HS, 29.7.95HS,
9781	H	<i>Oligia versicolor</i> (Borkhausen, 1792)	15.6.91VS, 13.7.95HS,
9782	H	<i>Oligia latruncula</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS, 12.7.91HS, 8.8.92VS, 1.8.93HS, 3.8.94VS, 8.7.02WW,
9786	H	<i>Mesologia furuncula</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.7.90VS, 16.7.91VS, 24.7.97LW, 17.7.98HS,
9789	Ö	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	5.8.95WW, 8.8.96VS, 6.8.98HS, 3.8.98VS,
9795	F	<i>Photodes minima</i> (Haworth, 1809)	12.7.91HS,
9801	Ö	<i>Luperina testacea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	26.8.90VS, 1.9.90VS, 11.8.91VS, 30.8.91VS, 17.8.95HS, 25.8.95HS, 19.8.99WW,
9829	S	<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)	2.7.90VS, 20.8.96HS,
9834	F	<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)	16.8.91HS,
9848	R	<i>Calamia tridens</i> (Hufnagel, 1766)	27.7.90VS, 30.7.90VS, 3 3.8.91HS, 16.8.91HS, 23.8.94VS, 17.8.95HS, 20.8.96HS, 3.9.96HS,
9867	F	<i>Archanara sparganii</i> (Esper, 1790)	3.8.94VS, 5.8.95WW,
9874	F	<i>Chortodes extrema</i> (Hübner, 1809)	5.7.91VS, 12.7.91HS, 27.6.94HS, 2.7.95WW, 13.7.95HS,
9875	F	<i>Chortodes fluxa</i> (Hübner, 1809)	13.7.90VS, 30.7.90VS, 12.7.91HS, 14.7.95WW, 19.7.95LW,
9876	F	<i>Chortodes pygmina</i> (Haworth, 1809)	1.9.90VS, 14.9.95WW, 16.9.95LW, 20.9.9HS,
9895	Ö	<i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	13.7.90VS, 30.7.90VS, 16.8.91HS, 16.8.92VS, 23.8.94VS, 24.7.97LW,
9907	H	<i>Anarta myrtili</i> (Linnaeus, 1761)	18.8.90VS, 5.7.91VS, V 12.7.91HS, 16.8.91HS, 23.8.94VS, 24.7.97LW,
9912	N	<i>Lacanobia w-latinum</i> (Hufnagel, 1766)	19.7.95LW, 23.8.97HS,
9917	Ö	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 12.7.91HS, 23.6.94HS, 30.6.95HS, 13.7.95HS,
9919	H	<i>Lacanobia contigua</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	13.7.90VS, 5.7.91VS, 12.7.91HS, 2.7.95WW,
9920	Ö	<i>Lacanobia suasa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.7.90VS, 30.7.90VS, 12.7.91HS, 8.8.92VS, 27.6.94HS, 11.8.95HS, 8.8.96HS,
9925	R	<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	2.7.90VS, 16.7.90VS, 15.6.91VS, 5.7.91VS, 2.7.95WW, 14.7.95WW, 8.7.02WW,
9955	R	<i>Hadena rivularis</i> (Fabricius, 1775)	2.7.90VS,

9957	H	<i>Hadena perplexa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.6.95HS,	1
9969	R	<i>Sideridis turbida</i> (Esper, 1790)	15.6.91VS,5.7.91VS,	
9972	R	<i>Heliophobus reticulata</i> (Goeze, 1781)	5.7.91VS,12.7.91HS, 30.6.95HS,2.7.95WW,14.7.95WW,	
9984	R	<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	11.8.91VS, 3.5.00HS,	
9987	Ö	<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	8.8.92VS, 15.8.93HS,11.8.95HS,8.8.96HS,24.7.97LW, 17.8.98HS,5.5.03WW,	
9989	N	<i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781)	15.6.91VS,	
9991	N	<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)	2.7.95WW,	
9992	N	<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)	2.7.90VS,5.7.91VS, 12.7.91HS,2.7.95WW,13.7.95HS,14.7.95WW,	
9993	R	<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	12.7.91HS,2.7.95WW,	
10000	Ö	<i>Mythimna conigera</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	12.7.91HS, 3.8.91HS,8.8.92VS,1.8.93HS,4.8.95LW, 24.7.97LW,8.7.02WW,	
10001	Ö	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	5.7.91VS, 1.8.93HS,8.7.02WW,	
10002	H	<i>Mythimna albipuncta</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	18.8.90VS,29.5.91VS,15.6.91VS,6.8.97HS,	
10004	F	<i>Mythimna pudorina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS, 12.7.91VS,27.6.94HS,2.7.95WW,13.7.95HS,19.7.95LW,	
10006	F	<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	13.7.90VS,8.8.92VS, 1.8.93HS,24.7.97LW,8.7.02WW,	
10007	Ö	<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	29.5.91VS,8.7.02WW,	
10010	F	<i>Mythimna obsoleta</i> (Hübner, 1803)	2.7.90VS,	
10011	F	<i>Mythimna comma</i> (Linnaeus, 1761)	15.6.91VS,5.7.91VS, 12.7.91HS,30.6.95HS,2.7.95WW,	
10022	R	<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1761)	1.9.90VS,14.9.91VS, 23.8.94VS,	3
10037	L	<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	24.4.93HS,21.4.95LW,	
10038	R	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	24.4.93HS,21.4.95LW, 30.4.95HS,5.5.95HS,5.5.03WW,	
10039	L	<i>Orthosia cruda</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.5.95HS,	
10043	F	<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1775)	21.4.95LW,	
10044	R	<i>Orthosia cerasi</i> (Fabricius, 1775)	24.4.93HS,5.5.03WW,	
10050	L	<i>Orthosia munda</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	21.4.95LW,	
10052	N	<i>Panolis flammea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.4.93HS, 6.5.94HS,18.5.94HS,5.5.95HS,31.6.96HS, 14.5.97WW,5.5.03WW,	

10062	R	<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	11.8.91VS, 15.8.97HS,	
10064	Ö	<i>Tholera cespitis</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	26.8.90VS,	
			1.9.90VS, 30.8.91VS, 26.8.94VS, 25.8.95HS, 14.9.95HS,	
10065	Ö	<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)	26.8.90VS, 1.9.90VS,	
			30.8.91VS,	
10068	N	<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	29.5.91VS,	
			15.6.91VS, 12.6.95WW,	
10082	R	<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	2.7.90VS, 30.7.90VS,	
			2.7.95WW,	
10086	H	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	1.9.90VS, 8.8.92VS,	
			15.8.93HS, 3.8.94VS,	
10092	R	<i>Diarsia brunnea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS,	
			16.7.90VS, 3.8.91HS, 3.8.94VS, 2.7.95WW, 14.7.95WW,	
			19.7.95LW, 1.8.9LW, 8.7.02WW,	
10093	H	<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	15.6.91VS, 3.8.94VS,	
			20.8.95LW,	
10096	Ö	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	18.8.90VS, 16.8.91HS,	
			6.8.97HS, 7.8.98HS, 3.8.99HS, 8.7.02WW,	
10097	L	<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	13.7.90VS,	3
10099	L	<i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)	13.7.90VS, 20.8.96HS,	
			6.8.97HS, 8.7.02WW,	
10100	R	<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	27.7.90VS, 3.8.91HS,	
			11.8.91VS, 23.8.97HS,	
10102	R	<i>Noctua janthina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.7.90VS,	
			8.8.92VS, 15.8.93HS, 3.8.94VS, 29.7.95HS, 24.7.97LW,	
10103	R	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	6.8.97HS,	
10105	R	<i>Noctua interjecta caliginosa</i> (Schawerda, 1919)	30.7.90VS, 16.8.91HS,	
10113	H	<i>Lycophotia porphyrea</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS, 30.7.90VS, 12.7.91HS, 1.8.96LW,	
			24.7.97LW, 17.7.98HS, 8.7.02WW,	
10139	Ö	<i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766)	27.7.90VS,	3
10156	Ö	<i>Paradiarsia glareosa</i> (Esper, 1788)	26.8.90VS, 1.9.90VS,	
			30.8.91VS, 14.9.91VS, 26.8.94VS, 25.8.95HS,	
			14.9.95HS, 16.9.95LW, 20.9.96HS,	
10161	N	<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)	7.90VS, 12.7.91HS,	
10163	S	<i>Spaelotis ravida</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	3.8.91HS,	1
10169	H	<i>Opigena polygona</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	16.8.91HS,	
			8.8.92VS, 3.8.94VS, 6.8.97HS,	
10199	Ö	<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	29.5.91VS, 4.8.95LW,	
			8.8.96HS, 17.8.98HS,	

10200	R	<i>Xestia ditrapezium</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.7.90VS,5.7.91VS,4.8.95LW,	
10201	R	<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	5.7.91VS,8.7.02WW,	
10204	R	<i>Xestia baja</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	30.7.90VS,26.8.90VS, 3.8.91HS,11.8.91VS,3.8.94VS,14.7.95WW,24.7.97LW,	
10207	N	<i>Xestia castanea</i> (Esper, 1788)	16.8.91HS,30.8.91VS, 16.5.95(larval)HS,20.8.95LW,25.8.95HS,20.98.96HS, 3.9.96HS,23.8.97HS,25.8.99HS,	3
10211	F	<i>Xestia sexstrigata</i> (Haworth, 1809)	17.8.98HS,	
10212	R	<i>Xestia xanthographa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	26.8.90VS, 30.8.91VS,14.9.91VS,16.8.92VS,22.9.93HS,16.9.95LW,	
10224	R	<i>Cerastis rubricosa</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	24.+ 30.4.93HS,	
10232	N	<i>Anaplectoides prasina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	2.7.90VS,12.7.91HS,	
10266	H	<i>Euxoa aquilina</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	4.8.95LW,	
10275	H	<i>Euxoa nigricans</i> (Linnaeus, 1761)	15.8.93HS,	
10279	Ö	<i>Euxoa tritici</i> (Linnaeus, 1761)	18.8.90VS,26.8.90VS, 1.9.90VS,11.8.91VS,16.8.91HS,16.8.92VS,15.8.93HS, 23.8.94VS, 31.7.95LW,11.8.95HS,17.8.95HS,20.8.95LW, 25.8.95HS,20.8.96HS,3.9.96HS,17.8.98HS	1
10280	H	<i>Euxoa nigrofusca</i> (Esper, 1788)	1.9.90VS,11.8.91VS, 16.8.91HS,29.7.95HS,	
10282	H	<i>Euxoa obelisca</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	18.8.90VS, 26.8.90VS,1.9.90VS,16.8.91HS,16.8.92VS,15.8.93HS, 23.8.94HS,4.8.95LW,11.8.95HS,20.8.95LW, 27.8.96HS,20.9.96HS,17.8.98HS,	3
10336	H	<i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)	30.7.90VS,3.8.91HS, 11.8.91VS,31.7.95HS,	2
10346	Ö	<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	1.9.90VS,26.8.94VS, 14.9.95HS,16.9.95LW,22.9.95HS,20.8.96HS,6.8.97HS,	
10348	Ö	<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	15.6.91VS, 2.7.95WW,14.7.98HS,8.7.02WW,	
10350	Ö	<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)	27.7.90VS,	
10351	R	<i>Agrotis segetum</i> ([Den. & Schiff.], 1775)	27.7.90VS, 23.8.94VS,7.8.98HS,17.8.98HS,	
10356	H	<i>Agrotis vestigialis</i> (Hufnagel, 1766)	16.7.90VS,18.8.90VS, 16.8.91HS,8.8.92,3.9.96HS,	V

Fam. Pantheidae

10368	N	<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)	5.7.91VS,12.7.91HS,	
10372	L	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS,16.8.91VS, 21.4.95LW,29.7.95HS,31.7.95LW,4.8.95LW,	

Fam. Lymantriidae – Schadspinner biologiezentrum.at

10375	L	Lymantria monacha (Linnaeus, 1758)	16.7.90VS, 27.7.90VS,3.8.91HS,19.7.95LW,29.7.95HS,31.7.95LW, 4.8.95LW,8.8.96HS,24.7.97LW,8.7.02WW,
10376	L	Lymantria dispar (Linnaeus, 1758)	27.7.90VS,20.8.95LW, 1.8.96LW,
10387	R	Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758)	31.5.91VS,
10388	H	Calliteara abietis ([Den.& Schiff.],1775)	31.5.91VS, G
10392	R	Dicallomera fascelina (Linnaeus, 1758)	15.6.91VS, 1 5.7.91VS,16.5.95HS(larval),13.7.95HS, 1.8.96LW,3.5.00HS(larval),
10397	L	Orgyia antiqua (Linnaeus, 1758)	3.8.91HS,11.8.95HW,
10405	N	Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus,1758)	16.7.90VS,

Fam. Nolidae – Kleinbären

10425	L	Meganola albula ([Den.& Schiff.],1775)	14.7.95WW, 19.7.95LW,29.7.95HS,8.7.02WW,
10429	L	Nola confusalis (Herrich-Schäffer, 1847)	5.5.03WW,
10435	L	Nola cristatula (Hübner, 1793)	8.7.02WW,
10441	F	Nycteola revayana (Scopoli, 1772)	13.7.90VS,12.7.91HS, 14.9.91VS,16.8.92VS,16.9.95LW,20.8.96HS,
10456	F	Earias clorana (Linnaeus, 1761)	15.6.91VS,2.7.95WW, 4.8.95LW,31.5.96HS,

Fam. Arctiidae – Bären

10466	N	Thumatha senex (Hübner, 1808)	27.7.90VS,30.7.90VS, V 13.7.95HS,14.7.95WW,24.7.97LW,
10477	R	Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758)	2.7.90VS, 30.7.90VS,12.7.91HS,3.8.94VS,30.6.95,
10483	R	Atolmis rubricollis (Linnaeus, 1758)	30.6.95HS,1.6.99LW,
10487	L	Eilema depressa (Esper, 1787)	13.7.90VS,30.7.90VS, 3.8.91HS,1.8.93HS,2.7.95WW,19.7.95LW, 4.8.9LW,8.8.96HS,8.7.02WW,
10489	L	Eilema lurideola (Zincken, 1817)	13.7.90VS,27.7.90VS, 1.8.93HS,31.7.95LW,4.8.95LW,8.7.02WW,
10490	L	Eilema complana (Linnaeus, 1758)	2.7.90VS,30.7.90VS, 3.8.91HS,30.6.95HS,14.7.95WW,19.7.95LW, 4.8.95LW,7.8.98HS,
10497	H	Eilema lutarella (Linnaeus, 1758)	30.7.90VS,8.8.92VS, 5.5.03WW,
10499	L	Eilema sororcula (Hufnagel, 1766)	18.5.94HS,31.5.96HS, 20.9.96HS,14.5.97WW,
10526	S	Spiris striata (Linnaeus, 1758)	4.7.91VS, 2

10528	Ö	<i>Coscinia cribraria</i> (Linnaeus, 1758)	2.7.90VS,30.7.90VS, 2 7.10.90HS,3.8.91HS,3.8.94VS,30.6.95HS,2.7.95WW, 14.7.95WW,14.9.95HS,8.7.02WW,
10550	Ö	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 5.7.91VS,12.7.91HS,8.8.92VS,1.8.93HS,19.95LW, 29.7.95HS,4.8.95LW,5.8.95WW,8.7.02WW,
10557	Ö	<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)	5.7.91VS,2.7.95WW,
10567	H	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	15.6.91VS, 2.7.95WW,14.7.95WW,14.5.97WW,
10579	S	<i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)	5.5.9HS(larval), 3 31.5.96HS(larval),3.5.00HS(larval),
10583	Ö	<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	15.6.91VS,23.6.94HS, 2.7.95WW,
10598	H	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	3.8.91HS,16.8.91HS, V 15.8.93HS,4.8.95LW,5.8.95WW,17.8.98HS,
10603	R	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	13.7.90VS, 5.7.91VS,12.7.91HS,2.7.95WW,13.7.95HS,19.7.95LW,
10605	F	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	18.8.91VS, V

Bilanz für die Großschmetterlinge (Makrolepidoptera)

Die 421 Großschmetterlinge verteilen sich so auf die Ökotypen :

Ödland : 61 Arten = 14,59 %

Heide 63 Arten = 14,9 %

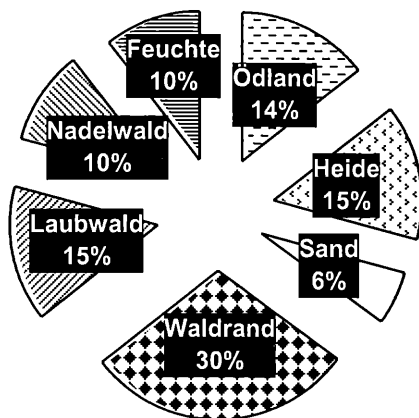
Laubwald : 62 Arten = 14,7 %

Sand : 22 Arten = 5,2 %

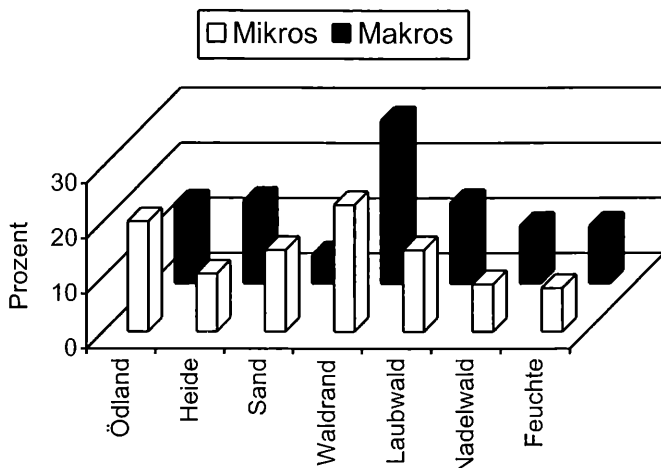
Nadelwald: 44 Arten = 10,5 %

Waldrand 125 Arten = 29,7 %

Feuchte 44 Arten = 10,5 %



Aufgrund unterschiedlicher Artenzahlen lassen sich beide Schmetterlingsgruppen über die Prozentzahlen in dem Säulendiagramm vergleichen:



Grundsätzlich ist die Verteilung recht ähnlich. Im Waldrandbereich ließen sich absolut mehr Arten von Groß- als von Kleinschmetterlingen nachweisen. Für Laub- und Nadelwald und Feuchtgebiete liegen die Werte beider Gruppen in der Relation ähnlich. Auffällig sind die Unterschiede für die Bereiche Ödland, Heide und vor allem Sand. Das Ödland bewohnen jeweils 61 Arten. Im Verhältnis zur Gesamtzahl ergibt sich natürlich ein anderer Prozentwert. Dem Heidebereich lassen sich 32 Mikros (10,5%), aber 63 Makros (15 %) zuordnen, während sich im Sand 45 Mikros (14,8 %) gegenüber 22 Makros (5,2 %) finden. Als Ursachen dafür dürften die verfügbaren Flächengrößen mit passendem Nahrungsangebot und die von Art zu Art wechselnden Ansprüche an den Biotop, also die Einnischung zu betrachten sein. Die Kleinen können auch geringe lokale Unterschiede besser nutzen und brauchen keine Riesenflächen zum Erhalt stabiler Populationen. Wahrscheinlich sind der Bedarf an mehr Nahrung, die im Falle von Sandpflanzen vielleicht nicht so üppig vorhanden ist, eine für die stärkere Mobilität wichtige Flächengröße und vielleicht auch ein höheres Lebensrisiko die ausschlaggebenden Faktoren.

Für die Lepidopteren von großer Bedeutung sind also im NSG Tennenlohe die Freiflächen. Die Trittsteine in der „Fränkischen SandAchse“ sind heute besonders für stabile Populationen bei Makros wohl zu weit auseinander.

Verteilung der festgestellten Arten auf die Kategorien der Roten Liste Bayern von 2003

Gruppen	insgesamt		Kategorien der Roten Liste Bayern von 2003								je G:
	Zahl	%	0	1	2	3	V	D	R	G	Zahl
Coleoptera	63	5,8	--	--	3	4	1	-	-	-	8
Diptera	115	10,7	-	1	4	3	7	1	-	1	17
Ephemeroptera	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heteroptera	16	1,5	-	-	-	1	2	-	-	-	3
Homoptera	19	1,8	-	-	1	1	1	-	-	-	3
Hymenoptera	54	5,0	-	1	1	8	1	-	-	-	11
Lepidoptera	761	70,8	-	5	17	29	64	2	-	5	122
Neuroptera	7	0,6	-	-	-	-	2	-	-	,	2
Odonata	17	1,6	-	-	-	2	2	-	-	,	4
Saltatoria	8	0,7	-	1	1	1	1	-	-	,	4
Trichoptera	19	1,8	-	-	-	1	,	-	-	,	1

J.Voith schreibt in seiner Einführung zur Roten Liste gefährdeter Tiere in Bayern 2003 über die Aussagekraft solcher Auflistungen: „... geben Auskunft über die Überlebens- bzw. Aussterbenswahrscheinlichkeit von Arten und über den Erhaltungszustand der Artenvielfalt.“ Diese Gefährdungskataloge sind „wertendes Kriterium und Entscheidungshilfe für umweltrelevante Planungen, für die Ausweisung und das Management von Schutzgebieten oder für die Dringlichkeit von Artenhilfsprogrammen.“ Vor allem aus den Zahlen unserer bestuntersuchten Gruppe, der Lepidopteren, lässt sich die Bedeutung des NSG Tennenlohe sofort ablesen. 122 der 761 gefundenen Arten stehen in der Roten Liste, davon allein fast die Hälfte, nämlich 51, in den gravierenden Kategorien 1 bis 3, in der Wortbedeutung „vom Aussterben bedroht“ bis „gefährdet“

Die – mit Abstand - zweite sich noch für eine Deutung anbietende Gruppe sind die Dipteren. Wenn auch noch nicht alle Arten im Hinblick auf eine mögliche Gefährdung erfasst sind, zeigen doch die Zahlen deutliche Parallelen zu den Schmetterlingen. In gleicher Weise trägt die Hälfte (8) der 17 Tabellenarten einen wirklichen Gefährdungsstatus! Dass auch in den anderen registrierten Gruppen Arten mit einem RL-Status notiert werden konnten, ist durchaus aussagekräftig, handelt es sich dabei doch um Zufallsentdeckungen. Nachdem die Artenerfassung nicht so systematisch wie bei den Schmetterlingen erfolgte, sind die angetroffenen RL-Tiere vergleichsweise als „Spitze des Eisberges“ zu interpretieren.

Kommentar zu bemerkenswerten Lepidopteren-Arten, manche mit Rote-Liste-Status

Hepialidae – Wurzelbohrer

69 *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778) – Adlerfarn-Wurzelbohrer
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“ Hinzuzufügen ist, daß die Art, früher in der RL Bayern von 1992 in Stufe 4R, nunmehr in ihr nicht mehr erscheint. Tatsächlich nehmen, wenn auch sehr vereinzelt, die Beobachtungen zu, inwieweit es die Herausnahme der Art rechtfertigt, sei dahingestellt.

80 *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) – Hopfenspinner, Hopfenwurzelbohrer
Die Entwicklung von *H. humuli* findet nach Auffassung von Tannert überwiegend auf Brachland statt, was ja auch die in der Literatur hauptsächlich angegebenen Nahrungspflanzen der Raupen aussagen. Allerdings wird auch Hopfen als Futter genannt und z.B. im 19. Jhd. die Art deshalb des öfteren als Schädling angegeben. Als Habitat wird häufiger feuchteres Gelände angegeben, Tannert konnte die Art jedoch auch auf nahezu xerothermen Gelände beobachten. Die Art wurde in die Rote Liste Bayern von 2003, Gefährdungsstufe 3, gefährdet, aufgenommen.

Gracillariidae – Blatttüten- und Faltenminiermotten

1273 *Phyllonorycter mespilella* (Hübner, 1805)
In der Roten Liste Bayern von 2003 ist die Art mit „D“ (Daten defizitär) eingestuft. Tannert konnte die Art noch nie beobachten, die Angaben stammen von dem leider verstorbenen Siegfried Dierkschnieder. Die Einstufung erfolgt sicherlich zu recht.

Yponomeutidae – Gespinstmotten

1347 *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) – Traubenkirschen-Gespinstmotte
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

1411 *Cedestis gyssemiella* (Zeller, 1839) – Kiefernadel-Gespinstmotte
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

Ypsolophidae

1486 *Ypsolopha scabrella* (Linnaeus, 1761)
Der Prodomus der Lepidopterenfauna Nordbayerns teilt das Gebiet in 19 Naturräume (Untersuchungsgebiete) ein. Laut dem 1988 erschienenen Werk wird obige Art nur für 5 Gebiete geführt. Eckstein führt die Art in „Die Kleinschmetterlinge Deutschlands“ noch als selten auf. Tannert konnte die Art zwar in mehreren verschiedenen Lebensräumen, aber immer nur einzeln

beobachten. Die Art ist verbreitet aber nicht häufig. Raupenfutterpflanze ist die Eberesche/Vogelbeere.

Plutellidae – Schleiermotten

1525 *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)

siehe „galathea, 20/1, 2004, S. 25 – 66“

1537 *Rhigognostis incarnatella* (Steudel, 1873)

siehe „galathea, 20/1, 2004, S. 25 – 66“

Lyonetiidae – Langhorn-Blattminiermotten

1611 *Leucoptera spartifoliella* (Hübner, 1813)

Die Art ist mit ihrer Futterpflanze, dem Besenginster verbreitet. Die Falter verlassen die Büsche nicht, daher sind Beobachtungen nur unmittelbar im Lebensraum möglich. Die Angaben über diese Art stammen von S. Dierkschnieder +. Tannert hat die Art bisher, vermutlich der Größe wegen, nicht beobachten können.

Ethmiidae - Breitflügelmotten

1648 *Ethmia terminella* (T. Fletscher, 1938) – Sechspunkt-Breitflügelmotte

Auch die Angaben für diese Art stammen von Dierkschnieder +. Tannert konnte diese in anderen Lebensräumen beobachten. *E. terminella* weist in Bayern Verbreitungslücken auf und wird in der RL Bayern von 2003 unter „V“ (Vorwarnliste = Gefährdung in den nächsten Jahren ist zu befürchten, wenn ungünstige Faktoren weiterhin einwirken) geführt.

Es handelt sich hier um eine sehr wärmeliebende Art, die an Natternkopf (*Echium*) gebunden ist. Rückläufige Populationen sind erkennbar, nur in Unterfranken (Klima ?) ist die Art noch häufiger anzutreffen.

1655 *Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)

Die Art wird in der RL Bayern von 2003 unter „V“ geführt. Hier handelt es sich um eine thermophile Art trockenwarmer Saumgesellschaften und Ruderalstellen. Die Raupe lebt an *Echium* (Natternkopf) und *Symphytum* (Beinwell).

Oecophoridae – Breitflügelmotten

2301 *Batia lambdella* (Donovan, 1793)

B. lambdella ist von Tannert erstmals für Nordbayern im Jahre 1992 im Untersuchungsgebiet festgestellt worden. Inzwischen liegen aus mehreren Gebieten Nachweise vor. Möglicherweise wurde sie bis dato mit der etwas kleineren Schwesternart *B. internella* (Jäckh, 1972) verwechselt.

Nach den bisherigen Beobachtungen dürfte die Art an Ginster gebunden sein. RL BY von 2003, Stufe 3, gefährdet.

2302 *Batia internella* (Jäckh, 1972) – Mittlere Ginsterrindenmotte

Die Art ist häufiger als die vorgehende *B. lambdella* zu beobachten, sie ist in die RL BY von 2003, „V“ aufgenommen. Sie fehlt südlich der Donau und kommt in Nordbayern auch nur in Wärmegebieten vor, kräftige Populationen sind aber kaum festzustellen. Die Raupe wurde versteckt auf der Sonnenseite unter der Rinde flechtenbewachsener Kiefern entdeckt. Der Falter kommt gerne an das Licht.

Cosmopterigidae – Silberfleckmotten

3154 *Limnaecia phragmitella* (Stainton, 1851)

Entgegen dem Namen ist die Art nicht an Schilfarten (*Phragmites spec.*) gebunden, sondern an Rohrkolben (*Typha spec.*) und ist in größeren Beständen zu finden. Warum *L. phragmitella* aus der RL BY genommen wurde, ist nicht bekannt.

Gelechiidae – Palpenmotten

3264 *Isophrictis anthemidella* (Wocke, 1881)

siehe „galathea, 20/1, 2004, S. 25 – 66“

3318 *Monochroa servella* (Zeller, 1839)

Die Angaben zu dieser Art stammen von S. Dierkschnieder +, Einstufung in RL BY von 2003, gefährdet. Das Belegstück liegt nicht vor.

3503 *Mirificarma interrupta* (Curtis, 1827)

wird als gefährdet (Stufe 3) in der RL BY von 2003 geführt. Tannert konnte die Art bisher ausschließlich im Untersuchungsgebiet auffinden. Sie kam nie an das Licht, sondern wurde jeweils in der späten Dämmerung auf Besenginster sitzend beobachtet, offenbar ist sie an Ginsterarten gebunden.

3546 *Neofriseria singula* (Staudinger, 1867)

wurde von der Stufe 1 – vom Aussterben bedroht – nun in die Stufe 2 – stark gefährdet – der RL BY von 2003 herabgestuft. Tannert konnte die Art nur hier im Untersuchungsgebiet nachweisen. Es handelt sich um eine thermophile Art von Silbergrasfluren und Magerrasenbeständen mit offenen, sandigen Stellen. Ein Rückgang vorgenannter Bestände, durch Düngung, Ruderalisierung usw. fördern zunehmende Vegetationshöhe und damit eine Veränderung des notwendigen Mikroklimas und bedrohen das Fortbestehen der Art. Lt. Prodrömus der Lepidopterenfauna Nordbayerns

kommt sie nur im Mittelfränkischen Becken (Fränkisches Keuper-Lias-Land) vor.

3771 *Stomopteryx remissella* (Zeller, 1847)

Für das Fränkische Keuper-Lias-Land war die Art bei Erscheinen des „Prodromus“ im Jahre 1988 noch nicht bekannt und wurde nach Auffassung von Tannert erstmals am 5. 7. 1991 beobachtet.

Einstufung erfolgte in 1 – vom Aussterben bedroht – in der RL BY von 1992. Anschließend wurde die Art des öfteren nachgewiesen, sodaß eine Herabstufung in Stufe 3 der Roten Liste BY erfolgte. Die Raupe lebt u. a. auf Hornklearten warmer Stellen, wie im UG vorhanden.

Zygaenidae – Widderchen, Blutströpfchen

4000 *Zygaena trifolii* (Esper, 1793)

Das Feuchtwiesen-Kleewidderchen ist nahezu über alle Naturräume weit verbreitet, eine Abnahme der Bestände muß allerdings beobachtet werden. Einstufung in der RL BY von 2003, Kat. 2 – stark gefährdet - .Die Art ist Leitart sumpfiger, aber sonniger Feuchtgebiete, wie sie im Beobachtungsgebiet reichlich vorkommen. Die Entwicklung erfolgt auf *Lotus spec.*, Sumpf- und Hornklee.

Cossidae – Holzbohrer

4151 *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

wurde inzwischen auf die Vorwarnliste „V“ der RL BY von 2003 gesetzt. Nach Auffassung von Tannert wird die Art immer weniger beobachtet, ansonsten siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

Totricidae – Wickler

4321 *Aethes francillana* (Fabricius, 1794)

Nach wie vor ist die Art in die RL BY von 2003, Kat. 3 – gefährdet – aufgenommen. In Bayern ist sie, soweit bekannt, auf Nordbayern beschränkt und weist in den fränkischen Gebieten große Verbreitungslücken auf. Eine wärmeliebende Art deren Raupen auf Wilder Möhre (*Daucus carota*) und Pastinak (*Pastinaca sativa*) leben.

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

die Art hat nun in der RL BY von 2003 keinen Status mehr, ansonsten siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25. – 66“

Der Eschenzwieselwickler ist ein Bewohner von Mischwäldern und lebt nicht nur an Eschen sondern auch an anderen Laubbäumen, weniger häufig aber auch an Nadelholz. Die Raupe spinnt die Blätter um den Endtrieb zusammen und höhlt diesen dann aus. Dies führt zu Wachstumsschäden.

4724 *Celypha woodiana* (Barrett, 1882)

wurde von Stufe 3 auf die Vorwarnliste (V) gesetzt, ansonsten
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

4963 *Eucosma conterminana* (Guenée, 1845)

die Art wurde aus der RL BY genommen, ansonsten
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

Pterophoridae – Federmotten, Federgeistchen

5342 *Agdistis adactyla* (Hübner, 1819) – Feldbeifuß-Federmotte

wurde von der Stufe 1 in die Stufe 2 der RL BY von 2003 umgestuft. Findet eine Arealerweiterung statt ? Im Untersuchungsgebiet war die Art mit starken Populationen nahezu überall und häufig bis 1995 zu beobachten. Nach 1995 war ein merklicher Rückgang zu verzeichnen. Grund mag eine zunehmende Verbuschung sein, allerdings darf gefragt werden, ob nicht auf längere Sicht auch der Wegfall des Übungsbetriebes der US-Armee eine Rolle gespielt hat.

5478 *Buckleria paludum* (Zeller, 1839) – Sonnentau-Federgeistchen

Die Umstufung von „2“ nach „3“ in der RL BY von 2003 läßt auf häufigere Beobachtung schließen. Der Fund am 27.7.1990 war der Erstnachweis für Mittelfranken. Die Raupe entwickelt sich auf Sonnentau-Arten (*Drosera spec.*), nach der Literatur auf Hochmooren. Beim Fund im Untersuchungsgebiet handelt es sich lediglich um anmoorige Stellen.

Pyralidae – Zünsler

5732 *Selagia argyrella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

S. argyrella wurde im UG zwar oft aber fast immer nur einzeln beobachtet. RL BY 3 – gefährdet –. Sie gilt als verbreitet mit einem lokalen Auftreten auf trockenwarmen mit Heidekraut (*Calluna vulgaris*) bewachsenen Stellen. Die Raupe lebt von Aug./Sept – überwintert – bis Mai/Juni in Gespinst-röhren an Heidekraut, aber auch an Sonnenröschen (*Helianthemum*) und auf Fingerkrautarten (*Potentilla spec.*).

konnte nur als Einzelstück am 8. 7. 2002 beobachtet werden, eine weitere Beobachtung konnte Tannert nur noch in Unterfranken machen. Stark gefährdete Art (2) der RL BY von 2003. Die Raupe lebt – wie bei vielen *Acrobasis*-Arten – auf Eichen überwintend, in Blättern eingesponnen.

6009 *Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865)

wurde von der Kat. 3 in die Vorwarnliste der RL BY von 2003 übernommen.
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

6250 *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758)

In älteren Berichten und Faunen wird dieser Graszünsler als häufig bezeichnet. Allerdings sind seit einigen Jahrzehnten enorme Bestandsverluste zu beobachten. An vielen früheren Standorten kommt die Art nicht mehr vor. Sie tritt nun in Gebieten mit trockenwarmen, überwiegend kalkreichen Magerrasen, aber auch warmen sandigen Standorten in Mittelfranken und der Oberpfalz auf. RL BY von 2003, Stufe 3.

6252 *Crambus hamellus* (Thunberg, 1788)

ist von der Gefährdungsstufe 3 in Jahre 1992 nun in die Stufe 2 der RLBY von 2003 aufgenommen worden. *C. hamellus* ist Charakterart trockener, sandiger Kiefernwälder in sommerwarmen Lagen und reagiert auf Stickstoffeintrag äußerst empfindlich und geht vielerorts zurück. In Südbayern fehlt die Art fast völlig. Die Raupe lebt an den Wurzeln verschiedener Gräser.

Lasiocampidae – Glucken

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

Auch der Kleespinner wurde in der Gefährdungsstufe von 4 nun in die 3 der RL BY von 2003 heraufgestuft. siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

Sphingidae – Schwärmer

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

siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

Drepanidae – Sichelflügler, Eulenspinner

7488 *Theteella fluctuosa* (Hübner, 1803)

7512 *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)

In der RL BY von 2003 werden beide Arten nicht mehr geführt.

siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

7532 *Stegania cararia* (Hübner, 1790) – Laubwald-Gelbspanner

Die Art wurde von S. Dierkschnieder+ gemeldet und wird in RL BY von 2003 als 2 – stark gefährdet – geführt. Es dürfte sich hier um einen der ersten Funde im Raum Nürnberg/Fürth/Erlangen handeln. Im Prodnodus der Lepidopterenfauna Nordbayerns, erschienen in Jahre 1988, ist die Art für das UG noch nicht genannt. Tannert konnte sie am 19. 6. 2002 im Reichswald bei Buchenbühl feststellen. ansonsten

siehe „galathea 20/1, 2004, 25 – 66“

7562 *Isturgia roraria* (Fabricius, 1777) – Besenginster-Saumbindenspanner

wird in der RL BY von 2003 in der Gefährdnungsstufe 2 geführt. Die Art kommt wohl in Nordbayern nur noch im Mittelfränkischen Becken vor, wobei in wenigen Gebieten noch recht starke Populationen aufzufinden sind, insgesamt ist aber eine Abnahme zu verzeichnen. Tannert konnte die Art im Nürnberger Süden auch an geringen Vorkommen der Raupenfutterpflanze, dem Besenginster (*Cytisus scoparius*), beobachten. Eine Ablage von Eiern ist am eingetragenen Ginster leicht zu erreichen, ebenso kann die Zucht als leicht bezeichnet werden. Die Puppen können, wie auch bei der Schwesternart *I. limbaria*, überliegen.

7773 *Cleora cinctaria* ([Denis & Schifferrnüller], 1775) – Ringfleck-Rindenspanner

ist in die Vorwarnliste der RL BY von 2003 aufgenommen. In der Literatur schwanken die Häufigkeitsangaben stark. Wie zu sehen, konnte *C. cinctaria* im Untersuchungsgebiet nur einmal beobachtet werden. (29.5.1991) Die Raupe ist polyphag und ist auf Kiefer, Birke, Schlehe, Ginster, Kronwicke und auch Thymian zu finden.

7794 *Ascotis selenaria* ([Denis & Schifferrnüller], 1775) – Mondfleck-

Rindenspanner

siehe „galathea 19/4, 2003, S. 137 – 151“

7939 *Perconia strigillaria* (Hübner, ([1787]) – Heide-Streifenspanner

Die Art wird in der RL BY von 2003 in der Gefährdnungsstufe 2, stark gefährdet, geführt. Sie ist in den letzten Jahrzehnten rückläufig und in vielen bayerischen Naturräumen ausgestorben oder verschollen. Bei den Raupenfutterpflanzen wie Glockenheide (*Erica tetralix*), Gemeines Heidekraut (*Calluna vulgaris*) und Besenginster (*Cytisus scoparius*), auch Greiskraut wird in der Literatur angegeben, ist die Ursache für den Rückgang nicht ganz klar. Tannert konnte die Raupen häufig auffinden, jedoch ausschließlich auf Heidekraut, nie an Ginster, wobei bei Zucht in Gefangenschaft

beides angenommen wurde. Die Zucht ist wegen der Überwinterung der Raupe nicht ganz einfach.

Die „Tennenloher Population“ galt in den 90iger Jahren als die stärkste im Mittelfränkischen Becken, inzwischen fand sich eine starke Population auch im Bereich der HS-Trassen zwischen Altdorf und Leinburg an Calluna.

7975 *Antonechlois smaragdaria* (Fabricius, 1787) – Smaragdspanner
ist bisher in 9 Bundesländern sicher nachgewiesen. Im Prodnromus der Schmetterlinge Nordbayerns wird die Art für 6 von 19 Gebieten gemeldet. Tannert konnte sie zumindest in Mittelfranken und der Oberpfalz in fast allen annähernd passenden Gebieten auffinden.

Mit den Raupenfutterpflanzen Beifuß (*Artemisia spec.*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*) und der gemeinen Schafgarbe (*Achillea millefolium*), sowie dem Greiskraut (*Senecio vulgaris*) kommt die Art in Hochstaudenfluren, auf Schutthalden und Ruderalfluren u. ä. vor.

RL BY von 2003, Gefährdnungsstufe 3 – gefährdet –

7982 *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) – Grüner Buschmoorheiden-Spanner
findet sich in der RL BY von 2003, Gefährdnungsstufe 2 – stark gefährdet –. Im Naturraum „Oberpfälzisches Hügelland“ konnte Tannert die Art des häufigeren nachweisen, hier bestehen noch recht gute Populationen. Im „Mittelfränkischen Becken“ konnte Tannert sie ausschließlich im Untersuchungsgebiet nachweisen. Die Literatur läßt die Raupe recht polyphag erscheinen, neben Heidekraut werden u. a. Brombeere, Birke, Erle, Weißdorn, Weiden, Hasel usw. angegeben.

7998 *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) - Scheckspanner
siehe „galathea, 20/1, 2004, S. 25 – 66“

8018 *Cyclophora ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855) – Braunroter Eichen-Gürtelpuppenspanner

1992 wurde die Art in der RL BY in der Gefährdnungsstufe 0 geführt. Es lagen seit längerer Zeit keine gesicherten Nachweise vor. Anschließend, nach Drucklegung der RL wurden im Landkreis Forchheim, in Unterfranken, sowie im Untersuchungsgebiet insgesamt einige Tiere nachgewiesen. (Coll. S. Dierkschnieder) Es erfolgte in der RL BY von 2003 eine Umstufung in die Kat. 2 – stark gefährdet – Tannert liegt ein genitalisiertes Tier aus der Sammlung Stengel, Fürth vor. Das Etikett nennt als Fundort „Uffenheim“, als Beobachtungsdatum den 18. 6. 1986. Beim Fundort dürfte es sich sehr wahrscheinlich um die obere Hutung des Hohenlandsberg

handeln. Die Raupe frisst an Eichenbüschen gut besonnener Stellen, wärmespeichernder Untergrund scheint von Bedeutung zu sein.

8222 *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767) – Sauerampfer-Purpurbindenspanner
Besonders im Mittelfränkischen Becken mit seinen umfangreichen Sandfluren ist die in die Gefährdungsstufe 2 der RL BY von 2003 aufgenommene Art noch recht gut vertreten. Der Kleine Sauerampfer (*Rumex acetosella*) ist Raupenfutterpflanze. Dieser wächst bekanntlich beständig nur auf reinen Sandflächen ohne weiteren Bewuchs. Die monophag lebende Raupe ist auf die Pflanze, vollsonnig freistehend angewiesen. Lebensräume selbst sind hauptsächlich Truppenübungsplätze, NSG's, Hochspannungstrassen usw. sodaß die hauptsächliche Gefährdung in der Sukzession besteht. Die Art bildet eine Frühjahrs- und eine Sommergeneration, bei ersterer treten verdunkelte Stücke mit fast verschwundenen Binden (Vorderflügel) auf.

8486 *Eupithecia laquaearia* /Herrich-Schäffer, 1848)
wird in der RL BY von 2003 unter „D“ – Daten defizitär – geführt. Sie ist im Prodomus der Lepidopterenfauna Nordbayerns aus nur fünf der insgesamt 19 Räume genannt (1988). Aus nur 5 Bundesländern liegen gesicherte Meldungen vor (1999). Aus Baden-Württemberg z. B. sind keine aktuellen Populationen bekannt. Koch bezeichnet die Art als lokal und selten vorkommend, Raupenfutterpflanzen sind Augentrost (*Euphrasia*) und Zahntrost (*Odontites*). Das Tier aus dem Untersuchungsgebiet stammt von S. Dierkschnieder und befindet sich in der Sammlung Tannert. Das Etikett trägt das Beobachtungsdatum 12. 4. 1992, im allgemeinen ist die Flugzeit mit Juni bis August angegeben. Auch so ist anzuraten, diese Art weiter zu beobachten, um ihr den richtigen RL-Grad zuweisen zu können.

8610 *Chesias rufata* (Fabricius, 1775) – Ginsterheiden-Silberstreifenspanner
ist die am höchsten eingestufte Art des Untersuchungsgebietes, RL BY von 2003, Gefährdungsstufe 1 – vom Aussterben bedroht – Tannert konnte diese einmalig in Nürnberg-Langwasser, Moorenbrunnfeld im Jahre 1976 beobachten. Daß hier keine weiteren Daten vorliegen, liegt eher daran, daß im Gebiet nur sporadisch Beobachtungen (Tagexcursionen, Leuchten, Ködern) vorgenommen wurden. Allerdings dürfte die Art aufgrund zunehmender Sukzession im Gebiet verschwunden sein. Im Untersuchungsgebiet wurde die Art von S. Dierkschnieder+ und Tannert des häufigeren beobachtet, von Tannert letztmalig am 19. 7. 1995. Zuchtversuche sind mißlungen. Leider ist auch hier ein Verschwinden der Art zu befürchten.

Notodontidae – Zahns Spinner, Prozessionsspinner biologiezentrum.at

8689 *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758) – Eichen-Prozessionsspinner
Der Schutzstatus „stark gefährdet“ (2) in der RL BY von 1992 wurde nicht mehr aufrechterhalten. Die Art erweitert ihren Lebensraum und wurde nun in RL BY von 2003 in die Vorwarnstufe aufgenommen. Zum Zeitpunkt der Erstbeobachtung im UG war sie noch durchaus selten.

Siehe „galathea 20/1, 2004, S. 62“ und „galathea 19/4, 2003, S. 149“

8706 *Cerura erminea* (Esper, 1783)

Der „Weisse Gabelschwanz“, in der Vorwarnstufe der RL BY von 2003, wurde im UG nur einmal beobachtet. Er ist Leitart lichter alter Pappelbestände, die Raupe lebt nach verschiedener Literatur in den Baumkronen und wird evtl. deshalb relativ selten gefunden. Zumindest die Salweide ist neben verschiedenen Pappelarten Raupenfutterpflanze. *C. erminea* kommt, wie alle anderen „Gabelschwänze“ auch gerne zum Licht.

8709 *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790) – Birken-Gabelschwanz
ist nach Auffassung von Tannert der seltenste der drei kleinen Gabelschwänze und entgegen verschiedener Meinung nicht zu verwechseln. Die Einstufung in der RL BY von 2003, Vorwarnstufe, wird wohl nicht mehr lange aufrecht gehalten werden können. Im Untersuchungsgebiet nur ein Fund. Der Birken-Gabelschwanz ist zwar weit verbreitet, wird aber häufig nur in Einzelstücken beobachtet, was auf kleine Populationen schließen läßt.

Noctuidae – Eulen

8873 *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) – Blaues Ordensband
RL BY von 2003, Vorwarnstufe, läßt sich in geringem Maße vom Licht anlocken. siehe „galathea 19/4, 2003, S. 137 – 151“

9097 *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) – Ackerwindenflur-Bunteulchen
Die Zeiten, in denen die Art „nach Bergmann“ recht zahlreich war, gehören wohl für unser Gebiet der Vergangenheit an, die Bestände gehen in den letzten Jahrzehnten stark zurück. Die Einstufung in die RL BY von 2003, Kat. 2, stark gefährdet, besteht sicherlich zu recht. Tannert konnte sie in Mfr. nur im UG als Einzelstück finden, in Ofr. bei Forchheim ebenso und in Unterfranken in einer starken Population. Die Ackerwinde (*Convolvulus arvensis*) ist Raupenfutterpflanze, wobei Ruderalflächen an sonnigen warmen Standorten letzte Refugien der Art werden könnten.

9188 *Cucullia artemisiae* (Hufnagel, 1766) – Beifußmönch rum.at

Als Imago konnte Tannert die Art noch nie fangen, obwohl in geeigneten Gebieten Beobachtungen stattfanden. Es ist bekannt, daß Mönche ungern an das Licht kommen, es hätte bei immensem Raupenbestand der eine oder andere Falter zum Licht kommen müssen. Bei eingetragenen Raupen zeigte sich auch nur geringe Parasitierung. Habitate mit Hochstaudenfluren mit Feldbeifuß (*A. campestris*), Rainfarn (*Tanacetum vulgare*) und Amerikanischer Goldrute (*Solidago* sp.) waren in der Regel im August immer Raupenfundorte. Fast könnte man *C. artemisiae* zur Leitart von Ruderalstellen ernennen. RL BY von 2003, V.

9496 *Thalophila matura* (Hufnagel, 1766) – Buschrasen-Glanzeule

RL BY 2003, Gefährdungsstufe V siehe „galathea 18/1, 2002, S. 3 – 19“

9601 *Conistra ligula* (Esper, 1791)

wie die Nachbararten schlüpft *C. ligula* im Herbst, überwintert und fliegt im Frühjahr. Sie ist in der RL BY von 2003 in der Stufe 3 eingereiht. Die Determination hält Tannert nicht für leicht, da die Schwesternart *C. vaccinii* doch sehr ähnlich sieht. Die Binden der Flügelunterseiten sind äußerst selten so deutlich wie in der Literatur ausgewiesen. Auch farblich variieren beide Arten stark. Ein näheres Hinschauen empfiehlt sich. Die Raupe lebt zunächst auf Laubholz und später an niedrigen Pflanzen.

9649 *Aporophyla lutulenta* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Graue Glattrückeneule

ist ab 2003 in die Gefährdungsstufe 3 der RL BY eingestuft, sie ist Leitart von kräuterreichen buschigen Ginsterheiden der Sandgebiete im Flachland. Auch in lichten Wäldern und deren Rändern hat die Art bei Vorhandensein der Raupenfutterpflanzen ihren Lebensraum. Bis Ende der 80iger Jahre wurde *A. lutulenta* wenig beobachtet. Tannert und Vetter haben die Art erstmals am 11. 9. 89 im Landkreis Fürth am Köder beobachten können. Erst 1995 wurde die Art im Untersuchungsgebiet festgestellt. Interessant erscheint, daß die als seltener geltende Schwesternart *A. nigra* bereits bei Beginn der Aufzeichnungen vorhanden war und zwar wesentlich häufiger als *A. lutulenta*. Futterpflanzen der Raupe im Freiland sind Vergißmeinnicht, Sternmiere, Kleiner Sauerampfer und wie im UG Besenginster aus dem die Raupen beider Arten geklopft wurden. Die kleine Raupe überwintert im Freiland. Tannert konnte die Art mehrfach ohne Überwinterung bei Zimmertemperatur an verschiedenen Weichgräsern ziehen.

9651 *Aporophyla nigra* (Haworth, 1809) – Schwarze Glattrückeneule
von Ende August bis Mitte Oktober eine häufige Art im NSG Tennenloher
Forst, eingestuft als „vom Aussterben bedroht“ (1) in der RL BY von 2003.
Nach Auffassung von Tannert ist die Entwicklung beider Arten identisch.
siehe auch „galathea 8/2, 1992, S. 61/62“

9848 *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) – Grüneule
Diese sehr schöne auffällige Art bewohnt trockenwarme Gebiete mit
steppenartigem Charakter auf Sand und Kalk. Sie ist ein typisches Tier der
offenen Flächen, wie sie u. a. Truppenübungsplätze darstellen. Auch
großflächige extensiv genutzte Weiden sind ihr Lebensraum. Sie ist Leitart
der Hartgrasgesellschaften und in Nordbayern in den Lebensräumen noch
gut zu beobachten. RL BY von 2003, Stufe 3.

9969 *Sideridis turbida* (Esper, 1790) – Schwarzgraue Trockenrasen-Blättereule
ist nun bereits als „vom Aussterben bedroht“ eingestuft (RL BY von 2003,
1). Sie besiedelt ähnliche Gebiete wie die Vorgängerin *C. tridens*. Bis vor
ungefähr 10 Jahren war die Art doch noch vereinzelt anzutreffen, heute gilt
sie als große Seltenheit. Seit Jahren konnte Tannert erstmals wieder einen
Falter im Mittelfränkischen Becken beobachten. Eine recht gute Population
ist Tannert nur noch aus dem Kyffhäußer-Gebiet bekannt. Eine Zucht an
Hornkleearten mißlang.

10097 *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766) – Heckenkräuter-Bandeule
wurde inzwischen in die RL BY von 2003, Kat. 3 aufgenommen, ansonsten
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

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

10103 *Noctua janthe* (Borkhausen, 1792)

siehe „galathea 18/1, 2002, S. 3 – 19“

10139 *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) – Steppengrastriften-Bodeneule
ist Leitart der offenen Grassteppe in Sandlandschaften der Niederungen. Sie
ist in der RL BY von 2003, Gefährdungskategorie 3 – gefährdet –
eingestuft. Sie ist im Norden häufiger, als im Süden. Bergmann weist
darauf hin, daß es sich hier um eines der seltenen Tiere handelt, welche
immer nur einzeln und unregelmäßig in großen Zeitabständen anzutreffen
sind. Tannert konnte die Art in Deutschland nur hier beobachten, außerdem
vereinzelt auch im Gardaseegebiet.

10163 *Spaelotis ravid*a ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Sandrasen-Bodeneule konnte von Tannert nur in einem Einzelstück einmalig am 3. 8. 91 eingetragen werden. Diese Beobachtung muß als Zufallsfund gesehen werden, da erst bei den Bestimmungsarbeiten im Herbst/Winter festgestellt wurde, um welches Tier es sich handelt. Als *S. ravid*a wurde dieses nicht mitgenommen. Ein weiterer Fund dieses sehr seltenen Nachtfalters in den letzten Jahrzehnten im nordbayerischen Raum ist nicht bekannt.

Der deutsche Name weist bereits auf den Lebensraum hin, Raupenfutterpflanzen sind besonders weichblättrige Kräuter. Die Raupe lebt einzeln, überwintert bis Mai an der Futterpflanze. Der Falter fliegt von Ende Juni mit einer Übersommerungsphase bis September.

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

10279 *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1761) – Dadds Erdeule
(= *brunnea*, Hufnagel, 1766) (= *crypta*, Dadd, 1927)

wird als eigenständige Art geführt, das Artrecht ist aber bei vielen Lepidopterologen zweifelhaft. Für Bayern wird sie in der RL in Stufe 1 – vom Aussterben bedroht – geführt. In den offenen Sandgebieten Mittelfrankens, insbesondere im Nürnberger Umland ist die Art noch mit recht kräftigen Populationen vertreten. *E. tritici* ist hier nach Auffassung von Tannert bei Beibehaltung der Vegetation z.B. auf HS-Trassen kaum gefährdet, es mag sich im UG anders verhalten, wenn Sukzession und Verbuschung, Umwandlung u.ä. zunehmen.

Weiteres zu *Euxoa*-Arten siehe in „galathea 14/4, 1998, S. 134 – 140“

10280 *Euxoa nigrofusca* (Esper, 1788) (= *tritici*, Linnaeus, 1761)

10336 *Agrotis bigramma* (Esper, 1790) – Breitflügelige Erdeule
(= *crassa*, Hübner, 1803)

wird in der RL BY von 2003 als stark gefährdet (2) geführt, eine Tendenz zur Stufe 1 wird sichtbar. Sie wird als Leitart offener Sandgebiete bezeichnet, welche Tannert nur im UG und im Landkreis Fürth beobachten konnte. Bei dem Lebensraum im Landkreis Fürth handelt es sich allerdings um eine relativ stark eutrophierte Weiherlandschaft. Festzustellen ist, daß *Agrotis bigramma* offenbar nur schwache Populationen ausbildet, nach 1995 konnte Tannert die Art nicht mehr beobachten. Es wurde eine Überwinterungszucht in einer größeren Kiste, befüllt mit Lehm, Sand und Steinen, bepflanzt mit krautigen Pflanzen (lt. Forster) wie Löwenzahn, Wegerich, Ampfer, Beifuß

u.ä. Der Behälter wurde bereits Ende Dezember in das mäßig warme Zimmer verbracht und ergab bereits im März die Falter.

- 10356 *Agrotis vestigialis* (Hufnagel, 1766) – Kiefernsaat-Eule
siehe „galathea 20/2, 2004, S. 25 – 66“

Fam. Lymantriidae – Schadspinner

- 10376 *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) – Schwammspinner
Die Art wird in der RL BY von 2003 nicht mehr geführt, ansonsten
siehe „galathea 20/1, 2004, S. 25 – 66“

- 10392 *Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758) - Ginsterstreckfuß
(= *Calliteara fascelina* Linnaeus, 1758)

Laut Prodrum der Lepidopterenfauna Nordbayerns ist die Art nur aus ca. der Hälfte der Gebiete nachgewiesen. Nach dem Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands fehlt sie im Saarland und in Hessen. Lt. Bergmann ist der Falter Leitart der hochstaudenreichen Gebüschfluren sonniger Böschungen in Zwergstrauch-Heiden (Besenginster). Teils trifft dies auf das UG zu. Der Falter fliegt im UG von Mitte Juni bis Ende Juli, er kommt vereinzelt an das Licht. Von Anfang bis Mitte Mai ist die erwachsene Raupe nachts im oberen Bereich von Besenginster zu finden. Im Untersuchungsgebiet dürfte der Besenginster ausschließliche Raupenfutterpflanze sein, in der Literatur wird sie als ausgesprochen polyphag dargestellt, dem soll hier nicht widersprochen werden. Der Falter ist als „vom Aussterben bedroht“ (1) in der RL BY von 2003 geführt.

Fam. Nolidae – Kleinbären

- 10435 *Nola cristatula* (Hübner, 1793)
Bis 1995 war die Art in Bayern mit nur wenigen Fundorten sehr selten. Danach mehrten sich die Meldungen, was auf eine Arealerweiterung schließen läßt. Tannert beobachtete *N. cristatula* 1996 im Mittelfränkischen Becken, im Anschluß daran auch in vielen anderen untersuchten Gebieten. In der Rote Liste von 1992 wurde die Art noch in der Gefährdungsstufe 1 – vom Aussterben bedroht – geführt, so wurde sie 2003 aus der RL herausgenommen. Trotz der Ausweitung wohl ein krasser Schritt.

Fam. Arctiidae – Bären

- 10528 *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758) – Weißer Grasbär
Die in der RL BY von 2003, Stufe 2 aufgenommene Art ist heute nur noch auf Sanduntergrund anzutreffen. Im Mittelfränkischen Becken bestehen noch einige Populationen in lichten Kiefernwäldern, Schlägen mit *Calluna-*

bewuchs, HS-Trassen und weiteren Lebensräumen wie sie das UG darstellt, es ist unbedingt darauf zu achten, daß keine Verbuschung eintritt. Hauptfutterpflanze dürfte hier das Gemeine Heidekraut (*Calluna vulgaris*) sein. Die Raupe überwintert, sie st nach der Überwinterung an der Futterpflanze gut zu finden, allerdings sind im Frühjahr gefundene Raupen häufig parasitiert. Die Zucht ist langwierig und nicht ganz leicht. Ein stetiger Rückgang ist, wie auch bei der Schwesternart *Spiris striata* (Linnaeus, 1758), dem Gestreiften Grasbären, zu verzeichnen.

Literaturverzeichnis

ABE – Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Entomologen e. V. (Hrsg.) (1995/1999):

Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik 1 und 3, Verschiedene wichtige Kommentare und Aufsätze u. a. zur bayerischen Insektenfauna / Checklisten und Aufsätze zu verschiedenen bayerischen Insektenarten.

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)

Prodromus der Lepidopterenfauna Nordbayerns. Neue Entomologische Nachrichten 22/23, 161 S.

Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, München (2003): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns (Schriftenreihe) Heft 166

Bergmann, A. (1953 – 1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands, Bände 3, 4 und 5, Urania-Verlag Leipzig/Jena

Brenner, G., Tannert, R., Vetter, F. (2002/2004): Nachweis nachaktiver Schmetterlinge aus dem Bereich Nürnberger Reichswald – Buchenbühl, Untersuchungen des Kreis Nürnberger Entomologen e. V., galathea 18/1, S. 3 – 19 und galathea 20/1, S. 25 – 66, Berichte des Kreis Nürnberger Entomologen

Dathe, H. H., Taeger A. & Blank, S. M. (Hrsg.) (2001): Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands (Entomofauna Germanica 4), Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden), Beiheft 7, 178 Seiten

Deters, J. & O.Rahn (2004): NSG Tennenlohe. Internet: www.wildpferdetennenlohe.de/_1k

v.d.Dunk, K. & F.J.Amon (2002): Untersuchungen zur Insektenfauna auf der Stromleitungs-Sandtrasse Schwaig bei Nürnberg. – galathea 18/4: 145-163

v.d.Dunk, K. & F.J.Amon (1996): Kommentierte Insektenkiste des Altortfer Sandgebietes am Ostrand des Nürnberger Reichswaldes (Untersuchungen des Kreises Nürnberger Entomologen 1991-94) – galathea 12/1: 33-44

Eckstein, K. (1933): Band 5 – Die Kleinschmetterlinge Deutschlands, 223 Seiten, K. G. Lutz Verlag, Stuttgart

- Forster & Wohlfahrt (1960/1971/1981):** Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band 3 – 5, Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart
- Gaedike, R. & Heinicke, W.:** Verzeichnis der Schmetterlinge Deutschlands (Entomofauna Germanica 3), Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden 1999) Beiheft 5, 216 Seiten
- Harde / Severa (1981):** Der Kosmos Käferführer, Franckh, Stuttgart, 333 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, 185 Seiten
- Malicky, H. (1983):** Atlas of European Trichoptera.- Series Entomologica Vol. 24
- Nickel, H. (2004)** Zur Zikadenfauna mittteleuropäischer Binnenland-Sand-lebensräume. Institut für Zoologie, Anthropologie u. Entwicklungsbiologie Göttingen. Internet: www.user.gwdg.de/~hnickel/lb.htm - 50k
- Pröse, H. (1979):** Die Kleinschmetterlinge der Umgebung von Hof, Nordoberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts- und Landeskunde (Hrsg.), Hof/Saale, 136 Seiten
- Reitter, E. (1908 – 1916):** Fauna Germanica, Die Käfer des Deutschen Reiches. Bände 1 – 5, K. G. Lutz, Stuttgart
- Slamka F. (1995):** Die Zünslerfalter Mitteleuropas, 112 Seiten, Verlag Prunella (Poprad-Tatry, Slowakei)
- Tannert, R. & Rupprecht, R. (2000):** Erfassung der Insektenfauna im Nürnberger Reichswald bei Fischbach-Brunn von 1978 – 1999, insbesondere Macro- und Microlep., Coleoptera, galathea 16/3, Berichte des Kreis Nürnberger Entomologen, S. 75 – 108
- Tannert, R. (2003):** Erfassung der Insektenfauna im Nürnberger Reichswald bei Fischbach – Brunn 2002 u. 2003. galathea 19/4, Berichte des Kreis Nürnberger Entomologen, S. 137 – 151
- Welsch, A. (2004):** Sand und Moor – das Naturschutzgebiet Tennenloher Fort. Natur- und Umwelthilfe Erlangen. Internet: www.botanischer-garten.uni-erlangen.de/sandmoor.htm - 7k

Verfasser:	Rudolf F. Tannenrt	Dr. Klaus von der Dunk
	Josef-Simon-Straße 52	Ringstr. 62
	90473 Nürnberg	91334 Hemhofen