

Schmetterlinge des Naturschutzgebietes „Gronenborner Teiche“ in Leverkusen (Nordrhein-Westfalen)

von HELMUT KINKLER

Zusammenfassung:

Es wird eine Liste der Schmetterlinge (Lepidoptera) gebracht, die im Naturschutzgebiet „Gronenborner Teiche“, (Stadt Leverkusen, NRW) beobachtet wurden. Die unmittelbar angrenzenden Gebiete, wie die Hangwiese und der nahe Waldbereich wurden in die Untersuchungen mit einbezogen. Bisher sind 469 Lepidopteren-Arten in diesem Gebiet gefunden worden.

Abstract:

Butterflies and moths of the conservation area „Gronenborner Teiche“ in Leverkusen (North Rhine-Westphalia)

A list has been made of the lepidoptera which have been observed in the conservation area "Gronenborner Teiche" (Leverkusen, NRW). The areas which border immediately onto this area, such as hillside meadow and the forest area close by have been included in the survey. So far 469 lepidoptera species have been found in this area.

Untersuchungsgebiet

Das NSG „Gronenborner Teiche“ liegt nach seinen Koordinaten in 51°03'N und 7°06'E auf dem Messtischblatt (1:25.000) 4908. Die Teiche liegen in dem von Südwesten nach Nordosten verlaufenden engen, feuchtkühlem Leimbachtal unterhalb des Stadtteils Gronenborn. Es handelt sich hier schon um die Großlandschaft Bergisches Land, während der größte Teil Leverkusens zur Niederrheinischen Bucht gehört. Das Tal liegt im Bereich der Teiche auf einer Höhe von etwa 135 m ü.NN und steigt nach Nordosten auf etwa 145 m an. Etwa 1.400 m oberhalb, auf einer Höhe von 190 m Höhe, entspringt der Leimbach bei Odenthal-Blecher. Unterhalb der Teiche fließt der Leimbach nach ca. 4 km auf 63 m ü.NN in die Dhünn. Der linke Hang des Tals steigt nach Südosten über eine Steilstufe bis auf 185 m an, der rechte erreicht über einen geringeren Neigungswinkel ca. 165 m. Der flachere Hang dient im Bereich oberhalb der Teiche als Mähwiese. Diese Wiese wurde von der Stadt gekauft und schon seit 15 Jahren nicht mehr gedüngt. Am oberen Rand mit einer Schlehenhecke abgegrenzt, die sich heute als sehr kräftig erweist. Vor etwa 10 Jahre wurden im oberen Drittel der Wiese 14 Obstbäume als Streuobst gepflanzt.

Der Boden ist ein schluffiger, schwach humoser Lößlehm Boden (MEYER 1987). Weiter nordöstlich wächst ein naturnaher schutzwürdiger Hainsimsen-Buchenwald mit Stechpalmen- (*Ilex aquifolium*) Unterwuchs (TRAUTMANN 1977). Auf dem nach Südosten steil ansteigenden Hang stand teilweise ein Fichtenforst, der vor ca. 10 Jahren gefällt wurde. Heute entwickelt sich dort Laubwald. MEYER (1987) SCHREIBT: „Nordöstlich anschließend steht ein alter Hainsimsen-Buchenwald auf einer 0.4-1 m dicken Pseudogley-Braunerdschicht aus

schwach grusigem, stark schluffigem Lehm. Im Tal selbst besteht der Boden aus Gley und Naßgley. Der Grundwasserspiegel liegt in 0.1-1 m Tiefe". Zwölf, teils größere, teils kleinere Teiche, die meist miteinander verbunden sind, beherbergen im Wasser und auf den Ufern eine größere Zahl an Wasser- und Sumpfpflanzen, die für die verschiedensten Tierarten Nahrungsgrundlage sind. An den Ufern der Teiche und des Leimbaches findet man verschiedene Weidenarten sowie Schwarzerlen und Eschen.

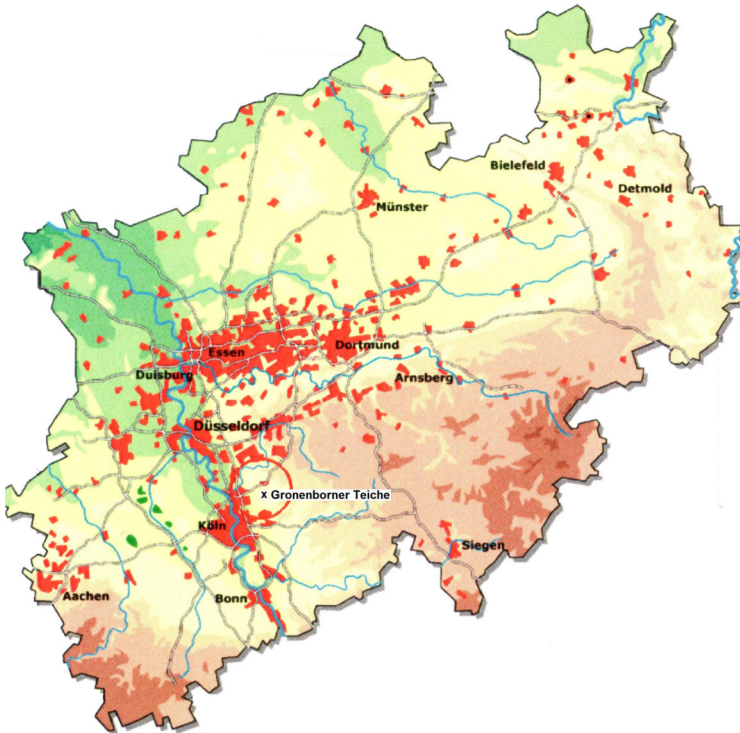


Abb. 1. Lage des Untersuchungsgebietes in Nordrhein-Westfalen

Historie

Das Wasser der Gronenborner Teiche trieb von 1791 bis 1945 das Wasserrad der Gronenborner Mühle. Nach 1945 dienten die Teiche kurz der Fischzucht, bis sie nach Verunreinigung des Leimbaches und dessen Umleitung an den Teichen vorbei zu Morastümpeln verkamen. Der Zentralverband Zoologischer Fachbetriebe (ZZF) kaufte das Teichgelände 1983. Von 1985 bis 1987 wurden die Teiche aufwändig renaturiert, z.T. durch Pioniere der englischen Rheinarmerie. Die Behörden stellten die Teiche 1987 unter Naturschutz. Die Ortsgruppe Leverkusen der LNU (Landesgemeinschaft Naturschutz und Umwelt NRW) übernahm per Vertrag die Betreuung, Pflege und Erforschung des Gebietes, wobei der Autor die Leitung übernahm.

Material und Methoden

In den Jahren von 1986 bis 2001 wurde tags bei Begehungen des Gebietes nach Schmetterlingen und den ersten Ständen Ausschau gehalten und notiert. Nur sporadisch wurden Beobachtungen nachts am Licht oder am Köder gemacht. Erst 2002 wurde dann systematisch nach allen erfassbaren Pflanzen, Tieren und Pilzen mit verschiedensten Methoden geforscht, um die Artenvielfalt des Gebietes kennenzulernen. Für die Schmetterlinge kamen dabei besonders Tagbeobachtungen, Licht-, Köder- und Pheromonfang sowie Suche der ersten Stände in Frage. Ein Männchen vom Kleinen Nachtpfauenauge *Saturnia pavonia* (LINNAEUS, 1758) konnte durch Anlocken mit einem unbefruchteten Weibchen festgestellt werden. 2009 wurden die intensiven Forschungen eingestellt und nur noch zufällige Funde registriert.

Artenliste

Nomenklatur und Systematik nach KARSHOLT & RAZOWSKI (1996).

Art	R.L.-B.L.	Datum	Anzahl	leg./vid.
<u>MICROPTERIGIDAE</u>				
<i>Micropterix calthella</i> (LINNAEUS, 1761)		13.05.2005	2	Kinkler
<u>ERIOCRANIIDAE</u>				
<i>Eriocrania subpurpurella</i> (HAWORTH, 1828)		26.04.2007	3	Kinkler
<u>HEPIALIDAE</u>				
<i>Triodia sylvina</i> (LINNAEUS, 1761)		17.08.2004	1	Kinkler
<i>Phymatopus hecta</i> (LINNAEUS, 1758)		11.06.2004	5	Kinkler
<i>Hepialus humuli</i> (LINNAEUS, 1758)		13.07.2006	2	Kinkler
<u>NEPTICULIDAE</u>				
<i>Stigmella splendissimella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1855)		26.08.2007	1 BM	Hüther
<i>Stigmella hemargyrella</i> (KOLLAR, 1832)		26.08.2007	1 BM	Hüther
<i>Stigmella atricapitella</i> (HAWORTH, 1828)		26.08.2007	1 BM	Hüther
<u>Adelidae</u>				
<i>Nemophora degeerella</i> (LINNAEUS, 1758)		27.05.2005	2	Kinkler
<i>Adela reaumurella</i> (LINNAEUS, 1758)		23.04.2005	25	Kinkler
<i>Cauchas rufimitrella</i> (SCOPOLI, 1763)		02.05.2005	1	Kinkler
<i>Nematopogon metaxella</i> (HÜBNER, 1813)		28.05.2005	1	Kinkler
<i>Nematopogon swammerdamella</i> (LINNAEUS, 1758)		04.05.2006	1	Kinkler
<u>INCURVARIIDAE</u>				
<i>Incurvaria masculella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		03.05.2005	1	Kinkler
<u>TISCHERIIDAE</u>				
<i>Tischeria ekebladella</i> (BJERKANDER, 1795)		11.06.2004	1	Feierabend
<i>Emmetia marginata</i> (HAWORTH, 1828)		05.08.2004	1	Kinkler
<u>TINEIDAE</u>				
<i>Morophaga choragella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		31.07.2004	1	Feierabend
<i>Triaxomera fulvimitrella</i> (SODOFFSKY, 1830)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Nemapogon cloacella</i> (HAWORTH, 1828)		17.08.2006	1	Kinkler
<i>Tinea semifulvella</i> HAWORTH, 1828		04.05.2007	1	Kinkler
<i>Monopis laevigella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Monopis obviella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		25.06.2005	1	Kinkler
<u>PSYCHIDAE</u>				
<i>Dahlica triquetrella</i> (HÜBNER, 1813) (parth. Form)		20.02.2007	1 S	Kinkler

<i>Taleporia tubulosa</i> (RETZIUS, 1783)		27.04.2004	5 S	Kinkler
<i>Bacotia claustralla</i> (BRUAND, 1845)	D	20.02.2007	1 S	Kinkler
<i>Psyche casta</i> (PALLAS, 1767)		13.05.2009	2 S	Kinkler
<u>GRACILLARIIDAE</u>				
<i>Caloptilia alchimiella</i> (SCOPOLI, 1763)		08.08.2004	1	Kinkler
<i>Phyllonorycter maestingella</i> (MÜLLER, 1764)		26.08.2007	1 BM	Hüther
<u>YPONOMEUTIDAE</u>				
<i>Scythropia crataegella</i> (LINNAEUS, 1767)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Yponomeuta evonymella</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Yponomeuta padella</i> (LINNAEUS, 1758)		01.06.2004	20 L	Kinkler
<i>Yponomeuta plumbella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		31.07.2004	1	Feierabend
<i>Yponomeuta sedella</i> TREITSCHKE, 1833		05.08.2004	1	Kinkler
<i>Prays fraxinella</i> (BIERKANDER, 1784)		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Argyresthia goedartella</i> (LINNAEUS, 1758)		18.07.2006	1	Feierabend
<i>Argyresthia conjugella</i> ZELLER, 1839		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Argyresthia pruniella</i> (CLERCK, 1759)		18.07.2006	1	Feierabend
<u>YPSOLOPHIDAE</u>				
<i>Ypsolopha nimorella</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Ypsolopha scabrella</i> (LINNAEUS, 1761)		08.08.2004	1	Kinkler
<i>Ypsolopha horridella</i> (TREITSCHKE, 1835)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Ypsolopha parenthesella</i> (LINNAEUS, 1761)		19.08.2004	1	Feierabend
<i>Ochsenheimeria urella</i> FISCHER V. RÖSLERST., 1842		16.08.2006	2	Kinkler
<u>PLUTELLIDAE</u>				
<i>Plutella xylostella</i> (LINNAEUS, 1758)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Plutella porrectella</i> (LINNAEUS, 1758)		15.05.2006	1	Kinkler
<i>Eidophasia messingiella</i> (FISCHER V. RÖSLERST., 1840)		16.06.2005	1	Kinkler
<u>GLYPHIPTERIGIDAE</u>				
<i>Orthotelia sparganella</i> (THUNBERG, 1788)		08.08.2004	1	Kinkler
<u>ETHMIIDAE</u>				
<i>Ethmia quadrillella</i> (GOEZE, 1783)		25.07.2006	1	Kinkler
<u>DEPRESSARIIDAE</u>				
<i>Agonopterix ciliella</i> (STANTON, 1849)		03.05.2005	1	Kinkler
<i>Agonopterix arenella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Agonopterix propinquella</i> (TREITSCHKE, 1835)		18.07.2006	2	Kinkler
<i>Agonopterix liturosa</i> (HAWORTH, 1811)		24.06.2005	1	Kinkler
<u>ELACHISTIDAE</u>				
<i>Elachista monosemiella</i> RÖSSLER, 1881		14.07.2005	2	Kinkler
<u>CHIMABACHIDAE</u>				
<i>Diurnea fagella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		24.03.2005	1	Kinkler
<u>OECOPHORIDAE</u>				
<i>Denisia stipella</i> (LINNAEUS, 1758)		25.07.2006	1	Kinkler
<i>Hofmannophila pseudospretella</i> (STANTON, 1849)		29.07.2005	1	Kinkler
<i>Borkhausenia minutella</i> (LINNAEUS, 1758)		26.04.2007	1	Kinkler
<i>Crassa unitella</i> (HÜBNER, 1796)		25.07.2006	1	Kinkler
<i>Oecophora bractella</i> (LINNAEUS, 1758)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Harpella forficella</i> (SCOPOLI, 1763)		08.08.2004	1	Kinkler
<i>Carcina quercana</i> (FABRICIUS, 1775)		18.07.2006	3	Kinkler
<u>COLEOPHORIDAE</u>				
<i>Coleophora flavipennella</i> (DUPONCHEL, 1843)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Coleophora serratella</i> (LINNAEUS, 1761)		04.08.2006	1	Kinkler

<i>Coleophora spinella</i> (SCHRANK, 1802)	05.08.2004	1	Kinkler
<i>Coleophora alcyonipennella</i> (KOLLAR, 1832)	13.05.2005	1	Kinkler
<i>Coleophora betulella</i> HEINEMANN, 1876	04.08.2006	2	Kinkler
<i>Coleophora laricella</i> (HÜBNER, 1817)	13.06.2006	1	Kinkler
<i>Coleophora caespitiella</i> ZELLER, 1839	17.06.2005	1	Kinkler
<i>Coleophora glaucicolella</i> WOOD, 1892	05.08.2004	1	Kinkler
<i>Coleophora striatipennella</i> NYLANDER, 1848	01.08.2004	1	Kinkler
<u>MOMPHIDAE</u>			
<i>Mompha propinquella</i> (STANTON, 1851)	18.07.2006	1	Kinkler
<u>AUTOSTICHIDAE</u>			
<i>Oegoconia deauratella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	14.07.2005	1	Kinkler
<u>AMPHISBATIDAE</u>			
<i>Pseudatemella josephinae</i> (TOLL, 1956)	24.06.2005	1	Kinkler
<u>COSMOPTERIGIDAE</u>			
<i>Limnaecia phragmitella</i> STANTON, 1851	08.08.2004	2	Feierabend
<u>GELECHIDAE</u>			
<i>Eulamprotes atrella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	01.08.2004	2	Kinkler
<i>Bryotropha terrella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	14.07.2005	1	Kinkler
<i>Bryotropha senectella</i> (ZELLER, 1839)	08.08.2004	1	Feierabend
<i>Recurvaria nanella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	14.07.2005	1	Kinkler
<i>Recurvaria leucatella</i> (CLERCK, 1759)	29.07.2005	1	Kinkler
<i>Teleiodes vulgella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	14.07.2005	1	Kinkler
<i>Aroga velocella</i> (ZELLER, 1839)	14.07.2005	1	Kinkler
<i>Caryocolum fraternella</i> (DOUGLAS, 1851)	05.08.2004	1	Kinkler
<i>Caryocolum blandella</i> (DOUGLAS, 1852)	08.08.2004	1	Feierabend
<i>Anacampsis populella</i> (CLERCK, 1759)	31.07.2008	1	Kinkler
<i>Anacampsis blattariella</i> (HÜBNER, 1796)	17.08.2006	1	Kinkler
<i>Brachmia blandella</i> (FABRICIUS, 1798)	14.07.2005	2	Kinkler
<i>Helcystogramma lutatella</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1854)	08.08.2004	1	Kinkler
<i>Helcystogramma rufescens</i> (HAWORTH, 1828)	14.07.2005	1	Kinkler
<i>Acompsia cinerella</i> (CLERCK, 1759)	06.07.2006	1	Kinkler
<u>LIMACODIDAE</u>			
<i>Apoda limacodes</i> (HUFNAGEL, 1766)	19.07.2007	3	Kinkler
<u>ZYGAENIDAE</u>			
<i>Zygaena filipendulae</i> (LINNAEUS, 1758)	17.08.1991	1	Kinkler
<i>Zygaena trifolii</i> (ESPER, 1783)	29.07.2004	1	Kinkler
<u>SESIIDAE</u>			
<i>Pennisetia hylaeiformis</i> (LASPEYRES, 1801)	10.08.2008	20	Kinkler
<i>Synanthedon vespiformis</i> (LINNAEUS, 1761)	V 01.07.2007	1	Kinkler
<i>Synanthedon myopaeiformis</i> (BORKHAUSEN, 1789)	20.07.2008	1	Kinkler
<u>TORTRICIDAE</u>			
<i>Agapeta hamana</i> (LINNAEUS, 1758)	01.08.2004	1	Kinkler
<i>Cochylis posterana</i> ZELLER, 1847	1 18.07.2006	1	Kinkler
<i>Tortrix viridana</i> LINNAEUS, 1758	13.06.2006	1	Kinkler
<i>Aleimma loeflingiana</i> (LINNAEUS, 1758)	24.05.2007	1	Kinkler
<i>Acleris laterana</i> (FABRICIUS, 1794)	08.08.2004	1	Kinkler
<i>Acleris variegana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	18.07.2006	2	Kinkler
<i>Acleris shepherdana</i> (STEPHENS, 1852)	1 08.08.2004	1	Kinkler
<i>Acleris hastiana</i> (LINNAEUS, 1775)	08.08.2004	1	Feierabend
<i>Acleris notana</i> (DONOVAN, 1806)	18.07.2006	1	Feierabend
<i>Cnephasia incertana</i> (TREITSCHKE, 1835)	17.06.2005	1	Kinkler

<i>Cnephasia stephensiana</i> (DOUBLEDAY, 1849)		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Cnephasia asseclana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		17.06.2005	3	Kinkler
<i>Cnephasia genitalana</i> PIERCE & METCALFE, 1922		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Pseudargyrotoza conwagana</i> (FABRICIUS, 1775)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Ditula angustiorana</i> (HAWORTH, 1811)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Epagoge grotiana</i> (FABRICIUS, 1781)		14.07.2005	1	Kinkler
<i>Archips podana</i> (SCOPOLI, 1763)		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Archips xylosteana</i> (LINNAEUS, 1758)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Ptycholoma lecheana</i> (LINNAEUS, 1758)		20.05.2006	1	Kinkler
<i>Pandemis cerasana</i> (HÜBNER, 1786)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Pandemis heparana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		14.07.2005	2	Kinkler
<i>Pandemis dumetana</i> (TREITSCHKE, 1835)		14.07.2005	4	Kinkler
<i>Dichelia histrionana</i> (FRÖLICH, 1828)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Clepsis spectrana</i> (TREITSCHKE, 1830)		13.06.2006	2	Kinkler
<i>Clepsis consimilana</i> (HÜBNER, 1817)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Adoxophyes orana</i> (FISCHER VOM RÖSLERSTAMM, 1834)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Bactra lancealana</i> (HÜBNER, 1799)		09.06.2004	1	Kinkler
<i>Apotomis betuletana</i> (HAWORTH, 1811)		19.08.2004	1	Feierabend
<i>Apotomis capreana</i> (HÜBNER, 1817)		01.07.2006	1	Kinkler
<i>Hedya nubiferana</i> (HAWORTH, 1811)		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Hedya ochroleucana</i> (FRÖLICH, 1828)		01.07.2006	1	Kinkler
<i>Metendothenia atropunctana</i> (ZETTERSTEDT, 1839)		08.08.2004	1	Feierabend
<i>Celypha rufana</i> (SCOPOLI, 1763)		05.10.2004	1	Kinkler
<i>Celypha striana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		01.07.2006	1	Kinkler
<i>Celypha lacunana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		17.06.2005	5	Kinkler
<i>Pseudohermenias abietana</i> (FABRICIUS, 1787)		17.06.2005	1	Kinkler
<i>Rhopobota naevana</i> (HÜBNER, 1817)		25.07.2006	2	Kinkler
<i>Spilonota ocellana</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Spilonota laricana</i> (HEINEMANN, 1863)		21.06.2008	1	Kinkler
<i>Epinotia nisella</i> (CLERCK, 1759)		24.08.2004	1	Kinkler
<i>Zeiraphera isertana</i> (FABRICIUS, 1794)		08.08.2004	1	Kinkler
<i>Eucosma cana</i> (HAWORTH, 1811)		01.07.2006	2	Kinkler
<i>Eucosma conterminana</i> (GUENÉE, 1845)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Gypsonoma dealbana</i> (FRÖLICH, 1828)		14.07.2005	1	Kinkler
<i>Notocelia uddmanniana</i> (LINNAEUS, 1758)		23.06.2005	1	Kinkler
<i>Enarmonia formosana</i> (SCOPOLI, 1763)	2	05.08.2007	1	Kinkler
<i>Ancylis diminutana</i> (HAWORTH, 1811)	2	08.08.2004	3	Kinkler
<i>Ancylis mitterbacheriana</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Cydia compositella</i> (FABRICIUS, 1775)	D	27.05.2005	1	Kinkler
<i>Cydia nigricana</i> (FABRICIUS, 1794)	1	27.06.2005	1	Kinkler
<i>Cydia strobilella</i> (LINNAEUS, 1758)		28.04.2007	1	Kinkler
<i>Cydia pomonella</i> (LINNAEUS, 1758)		21.07.2008	1	Kinkler
<i>Cydia splendana</i> (HÜBNER, 1799)		08.08.2004	4	Kinkler
<i>Cydia fagiglandana</i> (ZELLER, 1841)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Lathronympha strigana</i> (FABRICIUS, 1775)		28.05.2005	4	Kinkler
<i>Pammene aurana</i> (FABRICIUS, 1775)		24.07.2006	1	Kinkler
<i>Pammene fasciana</i> (LINNAEUS, 1761)		25.06.2005	1	Kinkler
<u>CHOREUTIDAE</u>				
<i>Anthophila fabriciana</i> (LINNAEUS, 1767)		04.09.2005	3	Kinkler
<u>EPERMENIIDAE</u>				
<i>Epermenia illigerella</i> (HÜBNER, 1813)		11.06.2004	1	Feierabend
<i>Epermenia falciformis</i> (HAWORTH, 1828)		29.05.2008	1	Kinkler

PTEROPHORIDAE

<i>Platyptilia pallidactyla</i> (HAWORTH, 1811)	V	15.06.1992	1	Kinkler
<i>Pterophorus pentadactyla</i> (LINNAEUS, 1758)		22.06.2005	1	Kinkler
<i>Emmeline monodactyla</i> (LINNAEUS, 1758)		18.07.2006	1	Kinkler

PYRALIDAE

<i>Synaphe punctalis</i> (FABRICIUS, 1775)	2	16.07.2004	1	Feierabend
<i>Hypsopygia costalis</i> (LINNAEUS, 1758)		23.07.2007	1	Kinkler
<i>Orthopygia glaucinalis</i> (LINNAEUS, 1758)	3	31.07.2004	1	Feierabend
<i>Endotricha flammealis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		05.08.2007	1	Kinkler
<i>Dioryctria abietella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Phycita roborella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		26.07.2008	2	Kinkler
<i>Scoparia basistrigalis</i> KNAGGS, 1866		06.07.2006	2	Kinkler
<i>Scoparia ambigua</i> (TREITSCHKE, 1829)		11.06.2004	1	Feierabend
<i>Dipleurina lacustrata</i> (PANZER, 1804)		25.06.2005	2	Kinkler
<i>Eudonia truncicolella</i> (STANTON, 1849)		05.08.2004	1	Kinkler
<i>Eudonia mercurella</i> (LINNAEUS, 1758)		01.08.2004	3	Kinkler
<i>Witlesia pallida</i> (CURTIS, 1827)	2	27.05.2005	1	Kinkler
<i>Calamotropha paludella</i> (HÜBNER, 1824)	1	01.08.2004	3	Kinkler
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (LINNAEUS, 1758)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Crambus pascuella</i> (LINNAEUS, 1758)		15.06.2005	1	Kinkler
<i>Crambus lathoniellus</i> (ZINCKEN, 1817)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Crambus perlella</i> (SCOPOLI, 1763)		26.07.2008	2	Kinkler
<i>Agriphila tristella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		08.08.2003	1	Kinkler
<i>Agriphila straminea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		26.07.2008	2	Kinkler
<i>Catoptria permutatellus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1848)		25.06.2005	2	Kinkler
<i>Catoptria falsella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		05.08.2004	1	Kinkler
<i>Elophila nymphaeata</i> (LINNAEUS, 1758)		16.06.2005	2	Kinkler
<i>Acentria ephemerella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		26.07.2008	3	Kinkler
<i>Cataclysta lemnata</i> (LINNAEUS, 1758)	2	08.08.2004	4	Kinkler
<i>Evergestis pallidata</i> (HUFNAGEL, 1767)	V	01.09.2003	1	Kinkler
<i>Udea lutealis</i> (HÜBNER, 1809)		29.07.2004	1	Kinkler
<i>Udea prunalis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	13.07.2006	1	Kinkler
<i>Pyrausta aurata</i> (SCOPOLI, 1763)		12.09.2003	1	Kinkler
<i>Perinephela lancealis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Phlyctaenia coronata</i> (HUFNAGEL, 1767)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Phlyctaenia stachydalis</i> (GERMAR, 1821)	2	06.07.2006	1	Kinkler
<i>Ostrinia nubilalis</i> (HÜBNER, 1796)		24.07.2004	1	Feierabend
<i>Anania verbascalis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	24.07.2004	1	Feierabend
<i>Eurrhyncha hortulata</i> (LINNAEUS, 1758)		14.06.2004	3	Kinkler
<i>Pleuroptya ruralis</i> (SCOPOLI, 1763)		01.08.2004	2	Kinkler
<i>Nomophila noctuella</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		08.08.2003	1	Kinkler

ENDROMIDAE

<i>Agla tau</i> (LINNAEUS, 1758)		04.05.2007	1	Kinkler
----------------------------------	--	------------	---	---------

SATURNIIDAE

<i>Saturnia pavonia</i> (LINNAEUS, 1758)	3	25.04.2010	1	Kinkler
--	---	------------	---	---------

SPHINGIDAE

<i>Smerinthus ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)	3	01.07.2002	1	L Eilmus
<i>Laothoe populi</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Hyloicus pinastri</i> (LINNAEUS, 1758)		18.07.2006	1	Feierabend
<i>Macroglossum stellatarum</i> (LINNAEUS, 1758)		17.09.2004	1	Kinkler
<i>Deilephila elpenor</i> (LINNAEUS, 1758)		15.07.2003	1	Kinkler



Abb. 2: Naturschutzgebiet „Gronenborner Teiche“ in Leverkusen/NRW am 09.09.2008



Abb. 3: Naturschutzgebiet „Gronenborner Teiche“ in Leverkusen/NRW am 27.10.2011

HESPERIIDAE

<i>Thymelicus lineola</i> (OCHSENHEIMER, 1808)		08.07.2003	3	Kinkler
<i>Thymelicus sylvestris</i> (PODA, 1761)		27.06.2003	3	Kinkler
<i>Ochlodes venata</i> (BREMER & GREY, 1853)		02.06.2003	1	Kinkler

PAPILIONIDAE

<i>Papilio machaon</i> LINNAEUS, 1758	V	15.07.2008	1	Kinkler
---------------------------------------	----------	------------	---	---------

PIERIDAE

<i>Leptidea reali</i> REISSINGER, 1989		25.04.2010	1	Kinkler
<i>Anthocharis cardamines</i> (LINNAEUS, 1758)		14.04.2003	11	Kinkler
<i>Pieris brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)		28.05.2003	1	Kinkler
<i>Pieris rapae</i> (LINNAEUS, 1758)		28.04.2003	6	Kinkler
<i>Pieris napi</i> (LINNAEUS, 1758)		14.04.2003	15	Kinkler
<i>Colias croceus</i> (FOURCROY, 1785)		13.08.2003	1	Kinkler
<i>Colias hyale</i> (LINNAEUS, 1758)	3	04.09.2003	1	Kinkler
<i>Gonepteryx rhamni</i> (LINNAEUS, 1758)		14.04.2003	4	Kinkler

LYCAENIDAE

<i>Lycaena phlaeas</i> (LINNAEUS, 1761)		13.08.2003	5	Kinkler
<i>Lycaena tityrus</i> (PODA, 1761)	3	17.05.1998	1	Feierabend
<i>Neozephyrus quercus</i> (LINNAEUS, 1758)		15.07.2008	1	Kinkler
<i>Celastrina argiolus</i> (LINNAEUS, 1758)		29.06.2008	3	Kinkler
<i>Polyommatus icarus</i> (ROTTEMBURG, 1775)		28.05.2003	1	Kinkler

NYMPHALIDAE

<i>Argynnis paphia</i> (LINNAEUS, 1758)	V	31.07.2003	1	Kinkler
<i>Argynnis aglaja</i> (LINNAEUS, 1758)	G	10.07.1999	1	Kinkler
<i>Issoria lathonia</i> (LINNAEUS, 1758)	♦	11.06.2011	1	Oberbach
<i>Brenthis ino</i> (ROTTEMBURG, 1775)	V	27.06.2003	3	Kinkler
<i>Vanessa atalanta</i> (LINNAEUS, 1758)		05.05.2003	1	Kinkler
<i>Vanessa cardui</i> (LINNAEUS, 1758)		05.05.2003	1	Kinkler
<i>Inachis io</i> (LINNAEUS, 1758)		14.04.2003	8	Kinkler
<i>Aglais urticae</i> (LINNAEUS, 1758)		14.04.2003	3	Kinkler
<i>Polygonia c-album</i> (LINNAEUS, 1758)		27.06.2003	3	Kinkler
<i>Araschnia levana</i> (LINNAEUS, 1758)		14.04.2003	1	Kinkler
<i>Limenitis populi</i> (LINNAEUS, 1758)	1	15.07.2006	1	Kinkler
<i>Apatura iris</i> (LINNAEUS, 1758)	V	27.05.2010	1	Kinkler
<i>Pararge aegeria</i> (LINNAEUS, 1758)		28.04.2003	5	Kinkler
<i>Lasiommata megera</i> (LINNAEUS, 1767)	3	04.09.2003	1	Kinkler
<i>Aphantopus hyperantus</i> (LINNAEUS, 1758)		15.07.2008	30	Kinkler
<i>Maniola jurtina</i> (LINNAEUS, 1758)		14.07.2007	20	Kinkler

DREPANIDAE

<i>Thyatira batis</i> (LINNAEUS, 1758)		07.07.2008	6	Kinkler
<i>Habrosyne pyritoides</i> (HUFNAGEL, 1766)		20.07.2008	5	Kinkler
<i>Tethea ocularis</i> (LINNAEUS, 1767)	3	23.07.2007	1	Kinkler
<i>Tethea or</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		15.06.2007	1	Kinkler
<i>Cymatophorina diluta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		27.10.1988	1	Wirtz
<i>Watsonalla binaria</i> (HUFNAGEL, 1767)		03.05.2005	1	Kinkler
<i>Watsonalla cultraria</i> (FABRICIUS, 1775)		25.07.2006	1	Kinkler
<i>Drepana falcataria</i> (LINNAEUS, 1758)		14.07.2005	1	Kinkler

GEOMETRIDAE

<i>Lomasipilis marginata</i> (LINNAEUS, 1758)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Ligia adustata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Macaria notata</i> (LINNAEUS, 1758)		21.05.2008	1	Kinkler

<i>Macaria alternata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		02.06.2007	1	Kinkler
<i>Macaria liturata</i> (CLERCK, 1759)		02.07.1993	3	Kinkler
<i>Chiasmia clathrata</i> (LINNAEUS, 1758)		17.08.2006	1	Kinkler
<i>Itame brunneata</i> (THUNBERG, 1784)	3	25.06.2010	1	Kinkler
<i>Cepphis advenaria</i> (HÜBNER, 1790)		20.05.2004	1	Kinkler
<i>Petrophora chlorosata</i> (SCOPOLI, 1763)		01.06.2004	5	Kinkler
<i>Opisthograptis luteolata</i> (LINNAEUS, 1758)		17.08.2006	1	Kinkler
<i>Epione repandaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	V	23.06.2006	1	Kinkler
<i>Ennomos quercinaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	2	13.07.2006	1	Kinkler
<i>Selenia dentaria</i> (FABRICIUS, 1775)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Selenia tetralunaria</i> (HUFNAGEL, 1767)		05.05.2006	1	Kinkler
<i>Crocallis elinguaris</i> (LINNAEUS, 1758)	V	24.07.2004	1	Feierabend
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (LINNAEUS, 1758)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Colotois pennaria</i> (LINNAEUS, 1761)		03.05.2007	1 L	Kinkler
<i>Apocheima pilosaria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		22.05.2010	2 L	Kinkler
<i>Lycia hirtaria</i> (CLERCK, 1759)	V	24.04.2006	1	Kinkler
<i>Biston betularia</i> (LINNAEUS, 1758)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Agriopis aurantiaria</i> (HÜBNER, 1799)		03.05.2007	1 L	Kinkler
<i>Agriopis marginaria</i> (FABRICIUS, 1776)		03.05.2007	1 L	Kinkler
<i>Erannis defoliaria</i> (CLERCK, 1759)		05.10.2004	2	Feierabend
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Peribatodes secundaria</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Alcis repandata</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	2	Kinkler
<i>Hypomecis roboraria</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Hypomecis punctinalis</i> (SCOPOLI, 1763)		18.07.2006	2	Kinkler
<i>Ectropis crepuscularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		21.06.2008	1	Kinkler
<i>Bupalus piniaria</i> (LINNAEUS, 1758)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Cabera pusaria</i> (LINNAEUS, 1758)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Cabera exanthemata</i> (SCOPOLI, 1763)		20.05.2004	1	Kinkler
<i>Lomographa temerata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Theria rupicapraris</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	V	17.05.2010	2 L	Kinkler
<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)		24.05.2007	2	Kinkler
<i>Alsophila aescularia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		24.03.1996	1	Kinkler
<i>Comibaena bajularia</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)	3	11.06.2004	1	Feierabend
<i>Hemithea aestivaria</i> (HÜBNER, 1789)		02.07.1993	2	Kinkler
<i>Cyclophora punctaria</i> (LINNAEUS, 1758)		09.06.2004	1	Kinkler
<i>Cyclophora linearis</i> (HÜBNER, 1799)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Timandra griseata</i> W. PETERSEN, 1902		13.08.2003	1	Kinkler
<i>Scopula nigropunctata</i> (HUFNAGEL, 1767)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Idaea biselata</i> (HUFNAGEL, 1767)		18.07.2006	2	Kinkler
<i>Idaea fuscovenosa</i> (GOEZE, 1781)	R	24.07.2004	1	Feierabend
<i>Idaea dimidiata</i> (HUFNAGEL, 1767)		05.08.2007	1	Kinkler
<i>Idaea aversata</i> (LINNAEUS, 1758)		19.07.2007	1	Kinkler
<i>Xanthorhoe birivata</i> (BORKHAUSEN, 1794)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Xanthorhoe designata</i> (HUFNAGEL, 1767)		04.08.2004	2	Kinkler
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (CLERCK, 1759)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Xanthorhoe montanata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		01.06.2004	1	Kinkler
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (LINNAEUS, 1758)		18.07.2006	2	Kinkler
<i>Epirrhoe alternata</i> (MÜLLER, 1764)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Epirrhoe rivata</i> (HÜBNER, 1813)	V	13.06.2006	1	Kinkler
<i>Campogramma bilineata</i> (LINNAEUS, 1758)		23.06.2006	1	Kinkler
<i>Mesoleuca albicillata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	18.07.2006	1	Kinkler

<i>Cosmorhoe ocellata</i> (LINNAEUS, 1758)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Ecliptopera silaceata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		08.08.2003	1	Kinkler
<i>Ecliptopera capitata</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)		24.06.2006	1	Kinkler
<i>Chloroclysta truncata</i> (HUFNAGEL, 1767)		27.05.2005	1	Kinkler
<i>Thera obeliscata</i> (HÜBNER, 1787)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Thera variata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		05.10.2004	1	Feierabend
<i>Thera britannica</i> (TURNER, 1925)		08.09.2005	1	Kinkler
<i>Colostygia pectinataria</i> (KNOCH, 1781)		11.06.2004	3	Feierabend
<i>Hydriomena furcata</i> (THUNBERG, 1784)		02.07.1993	2	Kinkler
<i>Hydriomena impluviata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Pareulype berberata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		13.06.2006	1	Kinkler
<i>Rheumaptera undulata</i> (LINNAEUS, 1758)	V	02.07.1993	1	Kinkler
<i>Epirrita dilutata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		27.10.1988	1	Wirtz
<i>Operophtera brumata</i> (LINNAEUS, 1758)		14.05.2004	2	Kinkler
<i>Perizoma alchemillata</i> (LINNAEUS, 1758)		18.07.2006	4	Kinkler
<i>Eupithecia tenuiata</i> (HÜBNER, 1813)		31.07.2004	1	Feierabend
<i>Eupithecia valerianata</i> (HÜBNER, 1813)	V	25.06.2005	1	Kinkler
<i>Eupithecia centaureata</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		18.07.2006	1	Kinkler
<i>Eupithecia assimilata</i> DOUBLEDAY, 1856		24.07.1994	1	Kinkler
<i>Eupithecia tripunctaria</i> HERRICH-SCHÄFFER, 1852		19.08.2004	1	Feierabend
<i>Eupithecia subfuscata</i> (HAWORTH, 1809)		13.06.2006	1	Kinkler
<i>Eupithecia abbreviata</i> STEPHENS, 1831		27.04.1993	1	Kinkler
<i>Eupithecia tantillaria</i> BOISDUVAL, 1840		03.05.2005	1	Kinkler
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (HAWORTH, 1809)		19.07.2007	1	Kinkler
<i>Chloroclystis v-ata</i> (HAWORTH, 1809)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Rhinoprora rectangulata</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Anticollix sparsata</i> (TREITSCHKE, 1828)	V	18.07.2006	1	Kinkler
<i>Euchoeca nebulata</i> (SCOPOLI, 1763)		25.06.2005	2	Kinkler
<i>Asthena albulata</i> (HUFNAGEL, 1767)		18.07.2006	2	Kinkler
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)		18.07.2006	1	Feierabend
<i>Lobophora halterata</i> (HUFNAGEL, 1767)		13.03.2011	1 e.l.	Kinkler
NOTODONTIDAE				
<i>Clostera pigra</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	26.08.2008	2 L	Kinkler
<i>Notodonta dromedarius</i> (LINNAEUS, 1758)		17.08.2006	1	Kinkler
<i>Notodonta ziczac</i> (LINNAEUS, 1758)		20.08.2007	1 L	Kinkler
<i>Drymonia dodonaea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Drymonia oblitterata</i> (ESPER, 1785)		19.07.2007	1	Kinkler
<i>Pheosia tremula</i> (CLERCK, 1759)	V	27.04.1993	1	Kinkler
<i>Ptilodon capucina</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)		08.08.2004	1	Kinkler
<i>Peridea anceps</i> (GOEZE, 1781)		29.05.2008	1	Kinkler
<i>Stauropus fagi</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
NOCTUIDAE				
<i>Acronicta psi</i> (LINNAEUS, 1758)		25.05.2007	2	Kinkler
<i>Acronicta aceris</i> (LINNAEUS, 1758)		14.07.2007	1	Kinkler
<i>Acronicta leporina</i> (LINNAEUS, 1758)		23.05.1989	1	Wirtz
<i>Acronicta rumicis</i> (LINNAEUS, 1758)	V	23.07.2007	1	Kinkler
<i>Craniophora ligustri</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Cryphia algae</i> (FABRICIUS, 1775)	V	25.07.2006	1	Kinkler
<i>Herminia tarsicrinialis</i> (KNOCH, 1782)		06.07.2006	5	Kinkler
<i>Herminia grisealis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> TREITSCHKE, 1835		02.07.1993	1	Kinkler

<i>Schranksia costaestrigalis</i> (STEPHENS, 1834)	R	17.08.2004	1	Kinkler
<i>Catocala nupta</i> (LINNAEUS, 1767)		01.09.2005	1	Kinkler
<i>Catocala promissa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	17.08.2006	1	Kinkler
<i>Euclidia glyphica</i> (LINNAEUS, 1758)		20.07.2003	1	Kinkler
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Hypena proboscidalis</i> (LINNAEUS, 1758))		13.08.2003	1	Kinkler
<i>Rivula sericealis</i> (SCOPOLI, 1763)		12.09.2003	3	Kinkler
<i>Parascotia fuliginaria</i> (LINNAEUS, 1761)	V	18.07.2006	1	Feierabend
<i>Diachrysia chrysis</i> (LINNAEUS, 1758)		20.07.2003	1	Kinkler
<i>Autographa gamma</i> (LINNAEUS, 1758)		28.05.2003	2	Kinkler
<i>Autographa pulchrina</i> (HAWORTH, 1809)		12.06.1989	1	Wirtz
<i>Abrostola tripartita</i> (HUFNAGEL, 1766)		18.07.2006	1	Feierabend
<i>Abrostola triplasia</i> (LINNAEUS, 1758)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Protodeltote pygarga</i> (HUFNAGEL, 1766)		21.06.2008	7	Kinkler
<i>Deltote bankiana</i> (FABRICIUS, 1775)		23.06.2006	1	Kinkler
<i>Trisateles emortalis</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Shargacucullia scrophulariae</i> ([DENIS & SCHIFF.], 1775)		15.06.1987	10 L	Kinkler
<i>Amphipyra pyramidea</i> (LINNAEUS, 1758)		04.09.2007	10	Kinkler
<i>Amphipyra berbera</i> RUNGS, 1949		25.07.2004	1	Feierabend
<i>Diloba caeruleocephala</i> (LINNAEUS, 1758)		27.10.1988	1	Wirtz
<i>Panemeria tenebrata</i> (SCOPOLI, 1763)	3	13.05.2009	1	Kinkler
<i>Elaphria venustula</i> (HÜBNER, 1790)		01.07.2006	1	Kinkler
<i>Caradrina morpheus</i> (HUFNAGEL, 1766)		24.05.2007	1	Kinkler
<i>Paradrina clavipalpis</i> (SCOPOLI, 1763)		07.10.2004	1	Kinkler
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE, 1781)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Hoplodrina blanda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Hoplodrina ambigua</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		25.06.2005	1	Kinkler
<i>Charanyca trigrammica</i> (HUFNAGEL, 1766)		21.06.2008	3	Kinkler
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (LINNAEUS, 1758)		23.07.2007	1	Kinkler
<i>Trachea atriplicis</i> (LINNAEUS, 1758)	V	15.07.2008	8	Kinkler
<i>Euplexia lucipara</i> (LINNAEUS, 1758)		21.06.2008	1	Kinkler
<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)		04.09.2007	1	Kinkler
<i>Ipimorpha subtusa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Parastichtis ypsilon</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)	V	06.07.2006	1	Kinkler
<i>Cosmia pyralina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		26.06.2008	3	Kinkler
<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Xanthia togata</i> (ESPER, 1788)		14.10.2008	1	Kinkler
<i>Xanthia aurago</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		05.10.2004	3	Feierabend
<i>Agrochola circellaris</i> (HUFNAGEL, 1766)		14.10.2008	15	Kinkler
<i>Agrochola lota</i> (CLERCK, 1759)	V	14.10.2008	8	Kinkler
<i>Agrochola macilenta</i> (HÜBNER, 1809)		14.10.2008	1	Kinkler
<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)		01.10.2007	20	Kinkler
<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)		01.10.2007	10	Kinkler
<i>Conistra rubiginosa</i> (SCOPOLI, 1763)		01.10.2007	9	Kinkler
<i>Conistra erythrocephala</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)	V	14.10.2008	1	Kinkler
<i>Xylocampa areola</i> (ESPER, 1789)		24.04.2006	1	Kinkler
<i>Allophyes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)		01.10.2007	2	Kinkler
<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Apamea lithoxylaea</i> ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775)	V	15.07.2009	1	Kinkler
<i>Apamea crenata</i> (HUFNAGEL, 1766)		11.06.2004	1	Feierabend
<i>Apamea scolopacina</i> (ESPER, 1788)		31.07.2004	1	Feierabend
<i>Apamea ophiogramma</i> (ESPER, 1794)	3	25.07.2008	1	Kinkler
<i>Oligia strigilis</i> (LINNAEUS, 1758)		11.06.2004	1	Kinkler

<i>Oligia versicolor</i> (BORKHAUSEN, 1792)	V	16.07.2004	1	Feierabend
<i>Oligia latruncula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		25.06.2005	3	Kinkler
<i>Oligia fasciuncula</i> (HAWORTH, 1809)		29.05.2008	48	Kinkler
<i>Mesapamea secalis</i> (LINNAEUS, 1758)		05.08.2005	1	Kinkler
<i>Mesapamea didyma</i> (ESPER, 1788)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Luperina testacea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		08.08.2004	1	Kinkler
<i>Amphipoea oculea</i> (LINNAEUS, 1761)	2	18.07.2006	1	Kinkler
<i>Amphipoea fucosa</i> (FREYER, 1830)	3	08.08.2004	1	Feierabend
<i>Hydraecia micacea</i> (ESPER, 1789)	V	17.08.2006	1	Kinkler
<i>Gortyna flavago</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	3	08.09.2005	1	Kinkler
<i>Nonagra typhae</i> (THUNBERG, 1784)		31.07.2008	1	Kinkler
<i>Archana sparganii</i> (ESPER, 1790)	R	05.08.2004	1	Kinkler
<i>Chortodes extrema</i> (HÜBNER, 1809)	R	25.06.2005	1	Kinkler
<i>Lacanobia oleracea</i> (LINNAEUS, 1758)		13.07.2006	1	Kinkler
<i>Lacanobia thalassina</i> (HUFNAGEL, 1766)		25.07.2006	1	Kinkler
<i>Aetheria bicolorata</i> (HUFNAGEL, 1766)	3	17.08.2006	1	Kinkler
<i>Melanchra persicariae</i> (LINNAEUS, 1761)		02.07.1993	2	Kinkler
<i>Mamestra brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)		12.06.1989	1	Wirtz
<i>Polia nebulosa</i> (HUFNAGEL, 1766)		01.07.2007	1	Kinkler
<i>Mythimna ferrago</i> (FABRICIUS, 1787)		24.07.2004	1	Feierabend
<i>Mythimna albipuncta</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		01.09.2005	1	Kinkler
<i>Mythimna impura</i> (HÜBNER, 1808)		13.06.2006	1	Kinkler
<i>Mythimna l-album</i> (LINNAEUS, 1767)	V	04.09.2007	1	Kinkler
<i>Orthosia incerta</i> (HUFNAGEL, 1766)		24.04.2006	1	Kinkler
<i>Orthosia gothica</i> (LINNAEUS, 1758)		22.03.2005	2	Kinkler
<i>Orthosia cruda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		24.04.2006	1	Kinkler
<i>Orthosia cerasi</i> (FABRICIUS, 1775)		05.05.2006	1	Kinkler
<i>Orthosia munda</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		21.03.2009	1	Kinkler
<i>Axylia putris</i> (LINNAEUS, 1761)		13.06.2006	7	Kinkler
<i>Ochroleura plecta</i> (LINNAEUS, 1761)		05.08.2007	5	Kinkler
<i>Diarsia mendica</i> (FABRICIUS, 1775)		12.06.1989	4	Wirtz
<i>Diarsia brunnea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		01.07.2006	1	Kinkler
<i>Diarsia rubi</i> (VIEWEG, 1790)		05.08.2007	2	Kinkler
<i>Noctua pronuba</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	4	Kinkler
<i>Noctua comes</i> HÜBNER, 1813		06.07.2006	1	Kinkler
<i>Noctua fimbriata</i> (SCHREBER, 1759)		10.09.2004	1	Feierabend
<i>Noctua janthina</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		31.07.2008	1	Kinkler
<i>Noctua janthe</i> (BORKHAUSEN, 1792)		01.09.2005	1	Kinkler
<i>Noctua interjecta</i> HÜBNER, 1803	3	04.08.2004	1	Kinkler
<i>Lycophotia porphyrea</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Xestia c-nigrum</i> (LINNAEUS, 1758)		06.07.2006	4	Kinkler
<i>Xestia ditrapezium</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Xestia triangulum</i> (HUFNAGEL, 1766)		21.06.2008	2	Kinkler
<i>Xestia sexstrigata</i> (HAWORTH, 1809)	V	17.08.2006	2	Kinkler
<i>Xestia xanthographa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		17.08.2006	1	Kinkler
<i>Cerastis rubricosa</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		04.05.2007	1	Kinkler
<i>Agrotis puta</i> (HÜBNER, 1803)		03.05.2005	1	Kinkler
<i>Agrotis ipsilon</i> (HUFNAGEL, 1766)		01.09.2005	1	Kinkler
<i>Agrotis exclamationis</i> (LINNAEUS, 1758)		17.08.2006	1	Kinkler
<i>Agrotis clavis</i> (HUFNAGEL, 1766)	V	18.07.2006	1	Kinkler
<u>PANTHEIDAE</u>				
<i>Colocasia coryli</i> (LINNAEUS, 1758)		04.05.2007	12	Kinkler

LYMANTRIIDAE

<i>Lymantria monacha</i> (LINNAEUS, 1758)		24.07.2004	1	Feierabend
<i>Lymantria dispar</i> (LINNAEUS, 1758)	3	31.07.2003	1	Kinkler
<i>Calliteara pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)		03.05.2007	6	Kinkler
<i>Orgyia antiqua</i> (LINNAEUS, 1758)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Arctornis l-nigrum</i> (MÜLLER, 1764)	3	02.07.1993	1	Kinkler

NOLIDAE

<i>Meganola albula</i> ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)	2	19.07.2007	1	Kinkler
<i>Nycteola revayana</i> (SCOPOLI, 1772)		02.07.1993	1	Kinkler
<i>Pseudoips prasinana</i> (LINNAEUS, 1758)		14.07.2005	2	Kinkler
<i>Earias clorana</i> (LINNAEUS, 1761)	R	08.08.2004	1	Kinkler

ARCTIIDAE

<i>Thumatha senex</i> (HÜBNER, 1808)		01.06.2004	2	Kinkler
<i>Eilema depressa</i> (ESPER, 1787)		26.07.2008	2	Kinkler
<i>Eilema lurideola</i> (ZINCKEN, 1817)		02.07.1993	2	Kinkler
<i>Eilema sororcula</i> (HUFNAGEL, 1766)		03.05.2007	1	Kinkler
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)		26.07.2008	11	Kinkler
<i>Spilosoma lutea</i> HUFNAGEL, 1766		06.07.2006	8	Kinkler
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758)		13.06.2006	5	Kinkler
<i>Diaphora mendica</i> (CLERCK, 1759)		27.05.2005	1	Kinkler
<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)	V	13.07.2006	1	Kinkler

Abkürzungen:

L = Larve (Raupe)

BM = Blattmine

S = Raupensack

e.l. = ex larva, aus der Raupe geschlüpft

Roten Liste-Arten

Von den 469 Arten finden sich 75 Arten in der Roten Liste gefährdeter Schmetterlingen in der Großlandschaft „Bergisches Land“ (R.L.-B.L.) wieder (= 16 %).

Es sind:

- 5 Arten in der Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht)
- 9 Arten in der Kategorie 2 (stark gefährdet)
- 19 Arten in der Kategorie 3 (gefährdet)
- 33 Arten in der Kategorie V (Vorwarnliste)
- 2 Arten in der Kategorie D (Daten unzureichend)
- 1 Art in der Kategorie G (Gefährdung unbekannten Ausmaßes)
- 5 Arten in der Kategorie R (durch extreme Seltenheit gefährdet)
- 1 Art in der Kategorie ♦ (nicht bewertet)

Weitere Artenlisten

Besonders in den Jahren 2002 bis 2009 wurden viele Tiergruppen erforscht, besonders die man "leichter" bestimmen konnte bzw. zu denen ich Hilfe durch Spezialisten bekam. So sind inzwischen abschließend untersucht und veröffentlicht: die Springschwänze (Collembola) durch Dr. WALTER HÜTHER (Bochum) (82 Arten), Die Käfer (Coleoptera) durch FRANK KÖHLER und HELMUT KINKLER (743 Arten), die Stechimmen (Hymenoptera Aculeata) durch ANDREA JAKUBZIK, HELMUT KINKLER und Dr. CLAUS CÖLLN (131 Arten), die Asseln und Flohkrebse (Isopoda, Amphipoda) durch Dr. CHRISTIAN SCHMIDT und HELMUT

KINKLER (15 Arten) sowie die Wanzen (Heteroptera) durch Dr. HANS JÜRGEN HOFFMANN und HELMUT KINKLER (88 Arten).

Den Pilzen hat sich Dr. ROLAND KLEINSTÜCK von 2006 bis 2012 gewidmet und hat dabei 240 Arten gefunden. Somit sind jetzt 1.768 Arten untersucht und veröffentlicht. Insgesamt konnten im Gebiet bis jetzt 2.730 verschiedene Tiere, Pflanzen und Pilze festgestellt werden.



Abb. 4: Helfer bei den Pflegemaßnahmen am 29.10.2011
alle Fotos: H. +S. KINKLER

Diskussion

Durch die vorliegende Untersuchung ist sicher die Mehrheit der im NSG „Gronenborner Teiche“ vorkommenden Schmetterlinge erfasst. Das Artenspektrum erscheint für das Untersuchungsgebiet recht normal.

Eine ganze Reihe von Tieren sind den Feucht- und Sumpfgebieten sowie Nasswiesen zuzurechnen. Schmetterlinge, die dem Rotbuchenwald angehören, finden sich auch reichlich, während Tiere der Eichen- und Birkenwälder mehr oder weniger fehlen oder selten sind. Schmetterlinge, die Weiden, Pappeln, Eschen, Erlen und Schlehen als Futterpflanzen haben, wurden häufiger festgestellt.

Großer Wert gelegt wurde auf die sogenannten Kleinschmetterlinge, die alle gefangen und Spezialisten zur Determination vorgelegt wurden.

Erstaunlich war, dass einige Arten, die andernorts in den Jahren von 1962 bis 1990 mehr oder weniger häufig waren, hier trotz ähnlichen Biotops nicht ge-

funden wurden. Hierzu gehören z.B. die Noctuiden-Arten *Rusina ferruginea* (ESPER, 1785) und *Agrochola lychnidis* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775). Früher waren sie fast immer bei Licht- oder Köderfängen zur entsprechenden Zeit dabei, hier glänzten diese durch Abwesenheit.

Dagegen war es für mich erfreulich, hier einige Arten zu finden, die früher im Rheinland nicht gefunden wurden oder nur in den wärmeren Weinbaugebieten an Rhein, Mosel, Nahe oder Ahr. So z.B. die Noctuiden *Catocala promissa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775), *Conistra rubiginosa* (SCOPOLI, 1763) und *Chortodes extrema* (HÜBNER, 1809).

Es sind zwar 33 Tagfalterarten registriert worden, von diesen aber wurden etliche Arten nur einmal gesehen: *Leptidea reali* Reissinger, 1989, *Argynnis aglaja* (LINNAEUS, 1758), *Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758), *Limenitis populi* (LINNAEUS, 1758) und *Apatura iris* (LINNAEUS, 1758). Auffällig war das Fehlen von *Coenonympha pamphilus* (LINNAEUS, 1758), die vor 50 Jahren überall vorkam, wo es Wiesen und Weiden gab.

Dank

Für eine Reihe von Licht- und Köderfallen-Untersuchungen sowie Tagbeobachtungen danke ich den folgenden Herren: DETLEV FEIERABEND, HEINRICH WIRTZ, Dr. WALTER HÜTHER, KARL-HEINZ JELINEK, Dr. HEINRICH OBERBACH, BERT SCHMITZ, und Dr. SASCHA EILMUS.

Für Determinationshilfen bei den sog. Kleinschmetterlingen bin ich folgenden Herren sehr zu Dank verpflichtet: WILLIBALD SCHMITZ, WILLY BIESENBAUM, RUDI SELIGER, GÜNTER SWOBODA, PETER LEIDERITZ, Dr. REINHARD GAEDICKE, KOLKOW, HANS RETZLAFF und HUGO VAN DER WOLF.

Ebenfalls danke ich der LNU-Ortsgruppe Leverkusen, auf deren Initiative hin die Untersuchungen gestartet wurden. Ferner sei der Unteren Landschaftsbehörde Leverkusen für die Genehmigung und Förderung der Untersuchungen gedankt.

Literatur:

- FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1973-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Bd. 1–5.
— Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.) (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. — Apollo Books, Stenstrup
- KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1971): Die Tagfalter des Bergischen Landes unter Einbeziehung der Sammlungen des Naturwissenschaftlichen und Stadthistorischen Museums.
— Jahrb. Naturwiss. Ver. Wuppertal, **24**: 20-63, Wuppertal
- KINKLER, H., SCHMITZ, W. & NIPPEL, F. (1974): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. II. Teil: Spinner, Schwärmer etc. unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHL-ROTT-Museums in Wuppertal. — Jahrb. Naturwiss. Ver. Wuppertal, **27**: 38-80, Wuppertal
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., NIPPEL, F. & SWOBODA, G. (1975): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. III. Teil: Die Eulenschmetterlinge (I) unter Einbeziehung der

- Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal. — *Jahrber.Naturwiss.Ver.Wuppertal*, **28**: 31-74, Wuppertal
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., NIPPEL, F. & SWOBODA, G. (1979): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. IV. Teil: Die Eulenschmetterlinge (II) unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal. — *Jahrber.Naturwiss.Ver. Wuppertal*, **32**: 70-100, Wuppertal
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., NIPPEL, F. & SWOBODA, G. (1985): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. V. Teil: Die Spanner (I) unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal. — *Jahrber.Naturwiss.Ver.Wuppertal*, **38**: 50-71, Wuppertal
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., NIPPEL, F. & SWOBODA, G. (1987): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. VI. Teil: Die Spanner (II) unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal. — *Jahrber.Naturwiss.Ver.Wuppertal*, **40**: 17-41, Wuppertal
- KINKLER, H., SCHMITZ, W., NIPPEL, F. & SWOBODA, G. (1992): Die Schmetterlinge des Bergischen Landes. VII. Teil: Nachträge und Registert unter Einbeziehung der Sammlungen des FUHLROTT-Museums in Wuppertal. — *Jahrber.Naturwiss.Ver. Wuppertal*, **45**: 30-55, Wuppertal
- KOCH, M. (1988): Wir bestimmen Schmetterlinge. (Ausg. in ein. Bd.). 2. Aufl. —Neumann Verlag, Leipzig u. Radebeul
- MEYER, S. (1987): Hydrobiologische und ökologische Untersuchungen eines wiedervernässten Feuchtgebietes im Bereich der Bergischen Randhöhen unter besonderer Berücksichtigung von Flora und Vegetation. — *Schriftl.Hausarb.Lehramt Univ.Köln, Köln*
- SCHUMACHER, H. (unter Mitarbeit von VORBRÜGGEN, W., RETZLAFF, H. & SELIGER, R.) (2011): Rote Liste und Artenverzeichnis der Schmetterlinge - Lepidoptera – in Nordrhein-Westfalen. 4. Fassung, Stand Juli 2010. — in: LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN-WESTFALEN (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Niordrhein-Westfalen, 4. Fassung. Bd. 2–Tiere. — LANUV-Fachber., **36**: 239-332, Recklinghausen
- SETTELE, J., FELDMANN, R. & REINHARDT, R. (1999): Die Tagfalter Deutschlands. — Verlag E.Ulmer, Stuttgart
- TRAUTMANN, W. (1977): Vegetationskundlich-landschaftsökologische Untersuchungen zur Flächennutzungs- und Landschaftsplanung der Stadt Leverkusen. — unveröff.Gutachten, Bonn-Bad Godesberg

Anschrift des Verfassers:

Helmut Kinkler
Schellingstr. 2
51377 Leverkusen
helmut.kinkler@versanet-online.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Kinkler Helmut

Artikel/Article: [Schmetterlinge des Naturschutzgebietes „Gronenborner Teiche“ in Leverkusen \(Nordrhein-Westfalen\) 124-140](#)