Zusammenstellung der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) in Wuppertal - Nord 1978 - 1982.

von Friedhelm Nippel

Folgende Personen nahmen an Exkursionen im Gebiet teil und stellten Daten zur Verfügung: B r a n d t, F i x, H a g e r, K i n k l e r, M a r i n, M i e l k e, S c h u t t e, V i e h m a n n, F r a n k e und M ö n i g.

Nomenklatur: Diurna, Bombyces und Sphinges, Noctuidae nach FORSTER u. WOHLFAHRT (1955, 1960, 1971)

Abkürzungen: B = nach der Bundesartenschutzverordnung geschützt
R = in der "Roten Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Tiere und Pflanzen (WAGENER et al. 1979)

Tagfalter (Diurna)

Papilio machaon	B R	Vanessa cardui	B
Pieris brassicae		Aglais urticae	B
Pieris rapae		Inachis io	B
Pieris napi		Araschnia levana	B
Anthocaris cardamines	B R	Argynnis paphia	B R
Gonepteryx rhamni	B	Brenthis ino	B R
Aphantopus hyperanthus	B	Thecla quercus	B R
Dira megera	B	Lycaena phlaeas	B
Maniola jurtina	B	Celastrina argiolus	B R
Coenonympha pamphilus	B	Polyommatus icarus	B
Apatura iris	B R	Adopaea lineola	B
Limenitis camilla	B R (vid.R.Mönig)	Adopaea silvester	B
Vanessa atalanta	B	Ochlodes venata	B

Spinner, Schwärmer etc.
(Bombyces, Sphinges etc.)

Dasychira pudibunda		Spilarctia lubricipeda	B
Arctornis L-nigrum		Spilosoma menthastri	
Eilema depressa	B	Artia caja	B
Eilema complana	B	Harpyia furcula	B
Phragmatobia fuliginosa	B	Stauropus fagi	B R

Hybocampa milhauseri	B	R	Thyatira batis		
Drymonia trimacula	B		Tethea fluctuosa		
Drymonia ruficornis	B		Tethea duplaris		
Peridea anceps	B		Tethea or f. albingensis		
Pheosia tremula	B		Polyploca flavicornis		
Pheosia gnoma	B		Polyploca ridens		R
Notodonta torva	B	R	Drepana falcataria		
Notodonta dromedarius			Drepana binaria		
Notodonta ziczac			Drepana cultraria		
Leucodonta bicoloria	B	R	Aglia tau	B	R
Ochrostigma melagona	B		Poecilocampa populi	B	
Lophopteryx camelina			Macrothylatia rubi	B	
Pterostoma palpina	B		Fumea casta		
Phalera bucephala			Talaeporia tubulosa		
Clostera curtula	B		Solenobia sauteri	B	R
Apoda limacodes			Narycia monilifera		
Laothoe populi	B		Hepialus humuli		
Hyloicus pinastri			Hepialus sylvina		
Deilephila elpenor	B		Hepialus hecta		
Habrosyne pyritoides					

Eulen (Noctuidae)

Scotia segetum			Amathes triangulum		
Scotia exclamationis			Amathes baja		
Scotia ipsilon			Amathes sexstrigata		
Ochropleura plecta			Amathes xanthographa		
Noctua pronuba			Phalaena typica		
Noctua comes			Anaplectoides prasina		
Noctua fimbriata			Cerastis rubricosa		
Noctua janthina			Cerastis leucographa		R
Noctua interjecta		R	Discestra trifolii		
Graphiphora augur			Polia bombycina		
Lycophotia porphyrea		R	Polia nebulosa		
Diarsia mendica			Mamestra brassicae		
Diarsia brunnea			Mamestra persicariae		
Diarsia rubi			Mamestra contigua		
Amathes c-nigrum			Mamestra thalassina		
Amathes ditrapezium			Mamestra suasa		

Mamestra oleracea	
Mamestra pisi	
Hadena compta	
Cerapteryx graminis	
Tholera decimalis	
Orthosia cruda	
Orthosia gracilis	
Orthosia stabilis	
Orthosia incerta	
Orthosia munda	
Orthosia gothica	
Mythimna conigera	
Mythimna ferrago	
Mythimna albipuncta	
Mythimna pudorina	R
Mythimna impura	
Mythimna pallens	
Mythimna scirpi	R
Amphipyra pyramidea	
Amphipyra tragopoginis	
Rusina ferruginea	
Talpophila matura	R
Euplexia lucipara	
Phlogophora meticulosa	
Ipimorpha subtusa	
Enargia paleacea	R
Enargia ipsilon	
Cosmia trapezina	
Cosmia pyralina	
Actinotia polyodon	
Apamea monoglypha	
Apamea lithoxylea	
Apamea crenata	
Apamea lateritia	
Apamea remissa	
Apamea sordens	
Apamea scolopacina	R
Apamea ophiogramma	R
Oligia strigilis	
Oligia latruncula	
Oligia fasciuncula	
Miana furuncula	
Mesapamea secalis	
Photedes minima	R
Luperina testacea	
Amphipoea oculea	
Amphipoea fucosa	
Hydraecia micacea	
Hydraecia petasitis	R
Nonagria typhae	R
Meristis trigrammica	
Hoplodrina alsines	
Hoplodrina blanda	
Caradrina morpheus	
Paradrina clavipalpis	
Cucullia umbratica	
Cleoceris viminalis	
Allophyes oxyacanthae	
Blepharita satura	
Eupsilia transversa	
Conistra vaccinii	
Agrochola circellaris	
Agrochola macilenta	
Agrochola helvola	
Agrochola litura	R
Agrochola lota	
Parastichtis suspecta	
Cirrhia aurago	
Cirrhia togata	
Cirrhia icteritia	
Axylia putris	
Colocasia coryli	
Subacronicta megacephala	
Acronicta aceris	
Acronicta leporina	
Apatele alni	R
Apatele psi	
Pharetra rumicis	

Jaspidia deceptoria		Abrostola trigemina	
Jaspidia pygarga		Catocala nupta	B R
Bena prasinana		Callistege mi	R
Chrysaspidia festucae	B R	Ectypa glyphica	R
Autographa gamma		Scoliopteryx libatrix	
Autographa jota	R	Rivula sericealis	
Autographa pulchrina		Zanclognatha tarsipennalis	
Autographa bractea		Zanclognatha tarsicrinalis	
Macdunnoughia confusa		Zanclognatha grisealis	
Plusia chrysitis		Trisateles emortualis	
Polychrysia moneta		Bomolocha crassalis	R
Abrostola triplasia		Hypena proboscidalis	

Spanner (Geometridae)

Brephos parthenias	R	Cidaria citrata	
Alsophila aescularia		Cidaria fluctuata	
Pseudoterpna pruinata		Cidaria montanata	
Hipparchus papilionaria		Cidaria spadicearia	
Calothysanis amata		Cidaria ferrugata	
Cosymbia pendularia		Cidaria biriviata	
Cosymbia punctaria		Cidaria designata	
Cosymbia linearia		Cidaria pectinataria	
Sterrha seriata		Cidaria cuculata	R
Sterrha biselata		Cidaria luctuata	
Sterrha aversata		Cidaria bilineata	
Ortholitha chenopodiata		Cidaria capitata	R
Anaitis efformata		Cidaria silaceata	
Lobophora halterata		Cidaria corylata	
Operophtera fagata		Cidaria albicillata	
Operopthera brumata		Cidaria tristata	
Oporinia dilutata		Cidaria alternata	
Oporinia christyi	R	Cidaria rivata	
Calocalpe undulata	R	Cidaria alchemillata	
Eustroma reticulata		Cidaria furcata	
Lygris populata		Cidaria coerulata	
Cidaria ocellata		Euchoeca nebulata	R
Cidaria variata		Asthena albulata	R
Cidaria truncata		Eupithecia linariata	

Eupithecia pulchellata
Eupithecia centaureata
Eupithecia tripunctaria
Eupithecia assimilata R
Eupithecia vulgata
Eupithecia castigata
Eupithecia icterata
Eupithecia succenturiata
Eupithecia abbreviata
Eupithecia lariciata
Eupithecia tantillaria
Chloroclystis coronata
Chloroclystis rectangulata
Lomaspilis marginata
Bapta bimaculata
Bapta temerata
Cabera pusaria
Cabera exanthemata
Campaea margaritata
Ennomos alniaria
Ennomos erosaria
Selenia bilunaria
Selenia tetralunaria
Gonodontis bidentata
Colotois pennaria
Crocallis elinguaria
Urapteryx sambucaria
Plagodis dolabraria
Opistograptis luteolata
Epione repandaria
Lithina chlorosata
Pseudopanthera macularia
Semiothisa notata
Semiothisa alternaria
Semiothisa signaria
Semiothisa liturata
Semiothisa clathrata
Isturga limbaria R
Itame wauaria
Erannis leucophaearia
Erannis aurantiaria
Erannis marginaria
Erannis defoliaria
Biston stratarius
Biston betularius
Boarmia rhomboidaria
Boarmia secundaria
Boarmia repandata
Boarmia roboraria R
Boarmia punctinalis
Boarmia bistortata
Ematurga atomaria
Bupalus piniarius

Diskussion

Seit 1978 wurden in Wuppertal - Nord 310 Arten Großschmetterlinge registriert.

Tagfalter wurden im gesamten Gebiet beobachtet, während die Nachtfalter nur in dem westlichen Teil am Licht bzw. am Köder registriert wurden (Umgebung Schöller, Düsseltal, Holthausen und Osterholz).

Tabelle der Artenzahl der Großschmetterlinge

Familie	Artenzahl	BVO	Rote Liste NRW
Tagfalter (Diurna):	26	23	8
Spinner, Schwärmer usw.: (Bombyces, Sphinges usw.)	49	24	7
Eulen (Noctuidae):	134	2	20
Spanner (Geometridae):	101	0	10
Summa:	310	49 (=15,8%)	45 (=14,5%)

Anhand der obigen Liste ist zu ersehen, daß immerhin fast 15 % der in Wuppertal-Nord beobachteten Großschmetterlinge in der "Roten Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere" (WAGENER et al. 1979) stehen.

Anhand eines Schlüssels für Großschmetterlinge von PRETSCHER (1976) sind 115 Arten aus Wuppertal - Nord Biotopleitarten. Die Artenzahl gliedert sich wie folgt auf:

Kleinbiotope (=KB)

KB/BR =	Brachen, sonnige, trockene Hänge und Lehnen, Schonungen und Kahlschläge:	19 Arten
KB/ES =	Espen-Faulbaum-Salweidengebüsch:	11 Arten
KB/MH =	Moore, Heiden und Feuchtwiesen (Flachmoorbereiche):	6 Arten
KB/RÖ =	Seeufer, Röhrichtzonen, Schilfgebiete:	5 Arten
KB/WI =	feuchte Wiesentäler, Flußtäler, Bruchwälder:	9 Arten

Kulturfolger (=KF)

KF/FI =	Fichtenforsten:	5 Arten
KF/OB =	Obstgärten:	1 Art
KF/PA =	Pappelanpflanzungen:	1 Art
KF =	Kulturfolger:	20 Arten

Laubholz (=LH)

LH/BI =	Birkenbestände (Birkenmischwald):	7 Arten
LH/BU =	Buchenbestände (Buchen-Eichen-Mischwald):	10 Arten
LH/EI =	Eichenbestände (Eichen-Hainbuchenwald):	15 Arten
LH/HE =	Waldränder, Hecken, Gebüschfluren, Vorhölzer, Steinbrüche:	6 Arten

Nach der vorherigen Aufstellung ist deutlich zu sehen, in welche Gebiete der Schwerpunkt für Falterpopulationen zu setzen ist.

Da in Wuppertal - Nord mit keiner Lichtfalle während des Zeitraumes gearbeitet wurde, wird die Artenzahl von 310 besonders hoch einzuordnen sein.

Nach dem Biotopkataster von S c h a l l u. D I N T E R (1980) sind eine Vielzahl der Biotope so klein (0,1 - 2,0 ha 36 Stück), daß sie für Licht- und Köderbeobachtungen nicht gesondert beurteilt werden können. 11 Biotope liegen zwischen 2,1 und 5 ha, bieten somit auch schlecht eine Beobachtungsmöglichkeit.

Die größeren interessanten Flächen (RVK-Steinbruch und Steinbruch Ötelshofen) konnten wegen Begehungsschwierigkeiten nur einmal begangen bzw. mit einer Leuchtapparatur besucht werden. In diesen Gebieten sind sicherlich noch mehr Falterarten nachzuweisen, die in der Roten Liste verzeichnet sind.

Aus der Sicht eines Schmetterlingssammlers ist eine zusammenhängende Linie von Biotopen zu erkennen, die es gilt zu erhalten:
Düsseltal, über Dornap, Aprath, Obersiebeneick, Fingscheidt und schließlich das Deilbachtal. Diese nicht weit auseinander hängende Kette schützenswerter Biotope darf wegen des Genaustausches nicht durchbrochen werden.

Im Norden, in Nächstebreck, sei besonders hervorzuheben das vermehrte Vorhandensein noch intakter Hecken, die es gilt zu erhalten! In Hecken findet man eine erhöhte floristische und zoologische Artenmannigfaltigkeit. Nach vorsichtigen Schätzungen leben etwa 1800 Tierarten in und an Hecken, hauptsächlich Wirbellose wie Insekten, z.B. Kleinschmetterlinge. Die Grundlage für ein reiches Tierleben stellen zahlreiche Bakterien, Pilze, Algen, Moose, Farne u.a. dar. Hier existieren mannigfache Nischen für die Pflanzen- und Tierwelt. Krautige Heckenränder und die Feldraine in Nächstebreck bieten vom Frühjahr bis zum Spätherbst ein reiches Nahrungsangebot. Ein reiches Pflanzen- und Insektenleben sind die Voraussetzungen für das Überleben von Amphibien, Reptilien, Vögeln und Kleinsäugern. (u.a. aus Überlegungen zur bisherigen Flurbereinigungspraxis im Hinblick auf Biotopvielfalt und Biotoperhalt von MILBRADT 1981). Neben der ökologischen Bedeutung der Hecken überhaupt sind die vielfältigen ökonomischen Schutzwirkungen hervorzuheben wie Hemmung der Bodenerosion durch das Wasser und den Wind, Schutz vor Kaltluft und somit Verlängerung der Vegetationszeit überhaupt. Die zuvor aufgezählten Gründe unterstützen die Erhaltung oben genannter Hecken in Wuppertal - Nord (naturnahe Hecken!).

Das Deilbachtal benötigt dringend Schutz, da es u.a. vielen Tag- und Nachtfalterarten noch ein Refugium bietet. Dieses Tal liegt im Landschaftsplan etwas isoliert, hat jedoch nach Hattingen und Velbert die Anschlußgebiete und durchweg größten Schutz im Bereich der Talflächen notwendig. Jede Pestwurz-Mädesüßflur sollte im Tal erhalten werden. (Dies gilt für das gesamte Gebiet Wuppertal - Nord.) Erhaltenswerte Biotope sind zu nennen in Wuppertal - Katernberg, Hasenberg und in der Beek (nicht im Schall'schen Gutachten erwähnt). Diese beiden kleineren

Biotope bedürfen einer Unterschutzstellung, da sie einigen Falterarten der Roten Liste einen noch intakten Lebensraum bieten, den es ebenfalls gilt zu erhalten.

Der Bereich Aprath sei gerade für die Tagfalter besonders hervorzuheben, da hier der Kleine Eisvogel (Limenitis camilla) u.a. beobachtet wurde. Verlassene Steinbrüche und sich abzeichnende Trockenrasen in der Nähe der Steinbrüche sollten erhalten bleiben und somit den Schmetterlingen einen weiteren aber anderen Lebensraum anbieten. (Aus meiner Erfahrung möchte ich berichten, daß sich bei vorhandenem intakten Lebensraum die Schmetterlinge von selbst wieder einfinden werden!).

Das Düsseltal bei Schöller bietet mit seinem noch nicht begradigtem Bachlauf einer Vielzahl von Pflanzen und in der Folge von Insekten sowie Kriechtieren und Lurchen einen intakten Lebensraum. Neben einer Anzahl geschützter (in der Roten Liste aufgeführter) Nachtfalterarten fliegt auch hier noch der Große Schillerfalter (Apatura iris). Auch sind in der Dämmerung noch eine Anzahl Fledermäuse zu beobachten.

Alle nicht bearbeiteten Wiesen, meist Feuchtbiotope von Kühen nicht bevorzugt, sollten für die Tagfalter frei gehalten werden. Auch Weidengebüsche am Bachlauf sollten erhalten und gefördert werden, um den Raupenstadien genügend Nahrung zu bieten in dieser noch halbwegs intakten Landschaft (noch vorhanden: Wasserdost, Mädesüß, Kuckuckslichtnelke, Pestwurz u.a.).

Der Laubwald im Osterholz sei besonders hervorzuheben, da er vielen Nachtfalterraupen genügend Nahrung bietet. Im Mai 1980 wurden hier am Licht einige seltenere Zahnspinnenarten in Anzahl beobachtet. Dieser Rotbuchenhochwald ist den Buchenhochwäldern Deilbachtal (16); Wald am Krähenberg (15); Obersiebeneick (27); Buchenhochwald bei Rohleder (31); Hochbuchenwälder bei Schultenleimberg (34), um nur einige noch intakte Buchenwälder im Gebiet Wuppertal - Nord zu nennen, gleich zu setzen (in Klammern Nr. nach SCHALL u. DINTER 1980).

Zusammenfassung:

Aus der Sicht eines Lepidopterologen sollten die Biotope in Wuppertal - Nord im Zusammenhang betrachtet werden und Einschnitte in die Landschaft vermieden werden, um der Nachwelt auch weiterhin naturnahe Ökosysteme zu erhalten. Eine Verarmung der bodenständigen Fauna und Flora durch die Bildung von Insellagen z.B. durch Straßenbau oder durch eine fortschreitende Parzellierung der Biotopflächen, die augenblicklich noch zusammenhängend vorhanden sind, sollte mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln vermieden werden. Die Erhaltung von sogenannten Puffer-

zonen, bestehend aus Hecken, Feldrainen und Feuchtgebieten, sind für die Erhaltung der Schmetterlingsfauna von größtem Nutzen, somit also schützenswürdig.

Literatur:

FORSTER, W. u. WOHLFAHRT, T. (1955, 1960, 1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. II, III u. IV, Stuttgart.

MILBRADT, J. (1981): Ist die Erhaltung einer traditionellen, nicht flurbereinigten Kulturlandschaft noch zeitgemäß? Überlegungen zur bisherigen Flurbereinigungspraxis im Hinblick auf Biotopvielfalt und Biotoperhalt. Ber. Naturwiss. Ges., XVII, Bayreuth.

PRETSCHER, P. (1976): Biotopleitarten und ihre Zugehörigkeit zu Leitartengruppen - Schlüssel Großschmetterlinge - Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie, Bonn.

PRETSCHER, P. (1977): Rote Liste der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) in der Bundesrepublik Deutschland, 1. Fassung (Stand 15.3.1977), Naturschutz aktuell 1, S. 30-40, Kilda-Verlag, Greven, 1977.

SCHALL, O.; DINTER, W. (1980): Biotopkataster der Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung NW, Landschaftsplan Wuppertal - Nord (unveröffentlicht).

WAGENER, S.; KINKLER, H.; LÖSER, S. u. REHNELT, K. (1979): Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Großschmetterlinge (Macrolepidoptera), 2. Fassung (Stand 1.9.1978) aus der Schriftenreihe der Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen, Bd. 4, Recklinghausen.

Anschrift des Verfassers:

Friedhelm Nippel
Grüne Str. 97a

5632 Wermelskirchen 1

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Nippel Friedhelm

Artikel/Article: Zusammenstellung der Großschmetterlinge (Macrolepidoptera) in Wuppertal-Nord 1978-1982 180-188