Melanargia

NACHRICHTEN
DER ARBEITSGEMEINSCHAFT RHEINISCH-WESTFÄLISCHER LEPIDOPTEROLOGEN

XII. Jahrgang, Heft 2

Leverkusen, 15. August 2000

Herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen e.V.
Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz mit Sitz am LÖBBECKE-Museum und Aquazoo Düsseldorf
Schriftleitung: GÜNTER SWOBODA, Felderstraße 62, D-51371 Leverkusen

ISSN 0941-3170

Inhalt:

MEYER, K.: Vorläufige Untersuchungsergebnisse zur Großschmetterlingsfauna der Silberkuhle bei Eckenhagen (NRW) 37

BIESENBAUM, W.: Faunistische Mitteilungen über Microlepidoptera (Lep., Tortricidae) 43

HANNIG, K.: Bemerkenswerte Macrolepidopteren-Beobachtungen im Kreis Recklinghausen (Nordrhein-Westfalen). Teil II – Unter besonderer Berücksichtigung des Truppenübungsplatzes Haltern-Lavesum – 46

LINKE, H. & HANNIG, K.: Faunistisch interessante Großschmetterlinge in Dortmund-Mengede (Nordrhein-Westfalen, Stadt Dortmund) aus den Jahren 1990-1999 56

Vereinsnachrichten

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 8 45

Korrektur zu XII. Jahrgang, Heft 1, Seite 14 45

Neue Rote Liste für Nordrhein-Westfalen erschienen (G. Swoboda) 60

Melanargia, 12 (2): 37-42 Leverkusen, 15.8.2000

Vorläufige Untersuchungsergebnisse zur Großschmetterlingsfauna der Silberkuhle bei Eckenhagen (NRW)

von KLAUS MEYER

Zusammenfassung:
Die Ergebnisse einer lepidopterologischen Untersuchung (136 Arten Nachtfalter) in einem ehemals bergbaulich genutzten Gebiet werden vorgestellt. Das Gebiet liegt im Oberbergischen Kreis und im Kreis Olpe (NRW).

Abstract:
Provisional findings on the macrolepidopteral fauna of the Silberkuhle near Eckenhagen (NRW)
The results of a lepidopterological study (136 species of moths) in a former mining area are presented. The area is in the both districts Oberbergischer Kreis and Kreis Olpe (North Rhine Westphalia).

Das Untersuchungsgebiet

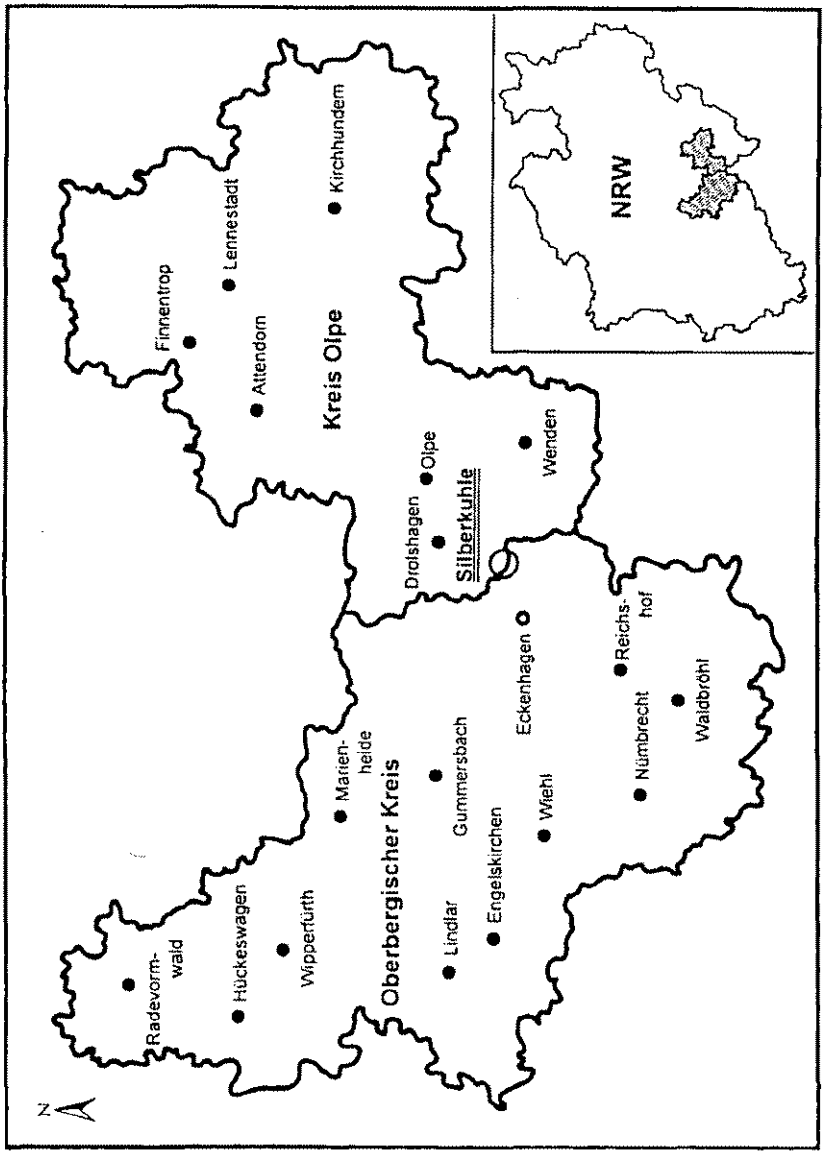
Das Untersuchungsgebiet liegt im Grenzbereich zwischen dem Oberagger-, dem Wiehl- und dem Südsauerländer Bergland und gehört zur naturräumlichen Großlandschaft Süderbergland. Der kleinere Teil gehört zur Gemeinde Reichshof im Oberbergischen Kreis, der Großteil liegt jedoch auf westfälischer Seite, auf dem Gebiet der Stadt Drolshagen im Kreis Olpe.

Die Höhenlage der Silberkuhle ist von 410 m bis 505 m N.N. und wird atlantisch beeinflußt. Die Sommer sind relativ kühl und die Winter relativ mild. Die mittlere Jahres-Lufttemperatur beträgt 7-8° C, die mittlere Niederschlagshöhe 1250-1300 mm. Die Hangexposition liegt in Nordnordost. Bei Anwendung des hessischen Verfahrens zur Standortkartierung liegt die Silberkuhle im Bereich der unteren montanen Buchenwaldstufe. Der Wasserhaushalt des Gebietes stellt sich sehr unterschiedlich dar: Er wechselt von teilweise trockenen Flächen mit Bewuchs von Besenheide bis hin zu Quellmulden und nassen Böden mit Torfmoosbewuchs. Das Gebiet wurde früher intensiv bergwerklich genutzt (Blei- und Silberabbau).

Zur Zeit laufen Bemühungen zur Unterschutzstellung des Geländes, die aus entomologischer Sicht sehr zu begrüßen sind.

Untersuchungszeitraum und Methoden

Die Untersuchung fand zunächst auf Bestreben des OBN statt. Ein erster Nachtfang erfolgte am 19.8.1996. Die weiteren Untersuchungen fanden nach eigenem Bemühen statt am: 3.8.1997, 2.8. u. 7.8.1997, 25.8.1997 und 24.8.1999. Es wurde mit Ausnahme des 19.8.1996, an dem auch Köderfang vorgenommen wurde, nur Lichtfang durchgeführt. Zum Köderfang wurden mit Rotwein-Zucker-Lösung getränkte Hanfschnüre verwendet, beim Lichtfang kam eine Leuchtstoffröhrenanordnung, bestehend aus je einer 20 W superaktinischen und einer 20 W Schwarzlichtröhre, zum Einsatz.



Lage des Untersuchungsgebietes

Artenliste

Nomenklatur nach KARSHOLT & RAZOWSKI (1996).

Bombyces et Sphinges (Spinner, Schwärmer etc.)

4176. *Zeuzera pyrina* (LINNAEUS, 1761)
6824. *Laothoe populi* (LINNAEUS, 1758)
6834. *Hyloicus pinastri* (LINNAEUS, 1758)
7481. *Thyatira batis* (LINNAEUS, 1758)
7483. *Habrosyne pyritoides* (HUFNAGEL, 1766)
7486. *Thetea or* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
7488. *Theteella fluctuosa* (HÜBNER, [1803])
7490. *Ochropacha duplaris* (LINNAEUS, 1761)
7503. *Watsonalla binaria* (HUFNAGEL, 1767)
7508. *Drepana falcataria* (LINNAEUS, 1758)
8708. *Furcula furcula* (CLERCK, 1759)
8716. *Notodonta dromedarius* (LINNAEUS, 1758)
8717. *Notodonta torva* (HÜBNER, [1803])
8719. *Notodonta ziczac* (LINNAEUS, 1758)
8738. *Ptilodon capucina* (LINNAEUS, 1758)
10375. *Lymantria monacha* (LINNAEUS, 1758)
10477. *Cybosia mesomella* (LINNAEUS, 1758)
10483. *Atolmis rubricollis* (LINNAEUS, 1758)
10487. *Eilema depressa* (ESPER, 1787)
10489. *Eilema lurideola* (ZINCKEN, 1817)
10490. *Eilema complana* (LINNAEUS, 1758)
10550. *Phragmatobia fuliginosa* (LINNAEUS, 1758)
10566. *Spilosoma lutea* (HUFNAGEL, 1766)
10583. *Diacrisia sannio* (LINNAEUS, 1758)
10598. *Arctia caja* (LINNAEUS, 1758)

Noctuidae (Eulen)

8858. *Zanclognatha tarsipennalis* TREITSCHKE, 1835
8994. *Hypena proboscidalis* (LINNAEUS, 1758)
9045. *Diachysia chrisitis* (LINNAEUS, 1758)
9056. *Autographa gamma* (LINNAEUS, 1758)
9114. *Protodeltote pygarga* (HUFNAGEL, 1766)
9116. *Deltote deceptoria* (SCOPOLI, 1763)
9307. *Amphipyra pyramidea* (LINNAEUS, 1758)
9311. *Amphipyra tragopoginis* (CLERCK, 1759)
9417. *Caradrina morpheus* (HUFNAGEL, 1766)
9449. *Hoplodrina octogenaria* (GOEZE, 1781)
9481. *Dypterygia scabriuscula* (LINNAEUS, 1758)
9483. *Rusina ferruginea* (ESPER, 1785)
9505. *Phlogophora meticulosa* (LINNAEUS, 1758)
9537. *Parastichtis ypsillon* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

9550. *Cosmia trapezina* (LINNAEUS, 1758)
9642. *Brothylomia viminalis* (FABRICIUS, 1776)
9706. *Antitype chi* (LINNAEUS, 1758)
9734. *Polymixis gemmea* (TREITSCHKE, 1825)
9748. *Apamea monoglypha* (HUFNAGEL, 1766)
9766. *Apamea remissa* (HÜBNER, [1809])
9768. *Apamea illyria* FREYER, 1876
9774. *Apamea scolopacina* (ESPER, 1788)
9782. *Oligia latruncula* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
9789. *Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758) ↘ Komplex
9790. *Mesapamea didyma* (ESPER, 1788) ↗
9834. *Hydraecia micacea* (ESPER, 1789)
9918. *Lacanobia thalassina* (HUFNAGEL, 1766)
9955. *Hadena rivularis* (FABRICIUS, 1775)
9991. *Polia bombycina* (HUFNAGEL, 1766)
9993. *Polia nebulosa* (HUFNAGEL, 1766)
10000. *Mythimna conigera* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10001. *Mythimna ferrago* (FABRICIUS, 1787)
10004. *Mythimna pudorina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10006. *Mythimna impura* (HÜBNER, [1803])
10007. *Mythimna pallens* (LINNAEUS, 1758)
10011. *Mythimna comma* (LINNAEUS, 1761)
10062. *Cerapteryx gramminis* (LINNAEUS, 1758)
10086. *Ochropleura plecta* (LINNAEUS, 1761)
10089. *Diarsia mendica* (FABRICIUS, 1775)
10092. *Diarsia brunnea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10093. *Diarsia rubi* (VIEWEG, 1790)
10096. *Noctua pronuba* LINNAEUS, 1758
10099. *Noctua comes* HÜBNER, [1813]
10100. *Noctua fimbriata* (SCHREBER, 1759)
10102. *Noctua janthina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10105. *Noctua interjecta* HÜBNER, [1803]
10113. *Lycophotia porphyrea* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10156. *Paradiarsia glareosa* (ESPER, 1788)
10171. *Graphiphora augur* (FABRICIUS, 1775)
10199. *Xestia c-nigrum* (LINNAEUS, 1758)
10200. *Xestia ditrapezium* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10201. *Xestia triangulum* (HUFNAGEL, 1766)
10204. *Xestia baja* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10212. *Xestia xanthographa* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10232. *Anaplectoides prasina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
10441. *Nycteola revayana* (SCOPOLI, 1772)
10451. *Pseudoips prasinana* (LINNAEUS, 1758)

Geometridae (Spanner)

7527. *Lomaspilis marginata* (LINNAEUS, 1758)
7539. *Macaria notata* (LINNAEUS, 1758)
7540. *Macaria alternata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
7541. *Macaria signaria* (HÜBNER, [1809])
7542. *Macaria liturata* (CLERCK, 1759)
7613. *Opisthopraptis luteolata* (LINNAEUS, 1758)
7636. *Ennomos erosaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
7641. *Selenia dentaria* (FABRICIUS, 1775)
7654. *Crocallis elinguaria* (LINNAEUS, 1758)
7659. *Ourapteryx sambucaria* (LINNAEUS, 1758)
7686. *Biston betularia* (LINNAEUS, 1758)
7754. *Peribatodes rhomboidaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
7762. *Peribatodes secundaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
7784. *Hypomecis punctinalis* (SCOPOLI, 1763)
7824. *Cabera pusaria* (LINNAEUS, 1758)
7826. *Cabera exanthemata* (SCOPOLI, 1763)
7836. *Campaena margaritata* (LINNAEUS, 1767)
7839. *Hylaea fasciaria* (LINNAEUS, 1758)
7844. *Puengeleria capreolaria* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
7965. *Pseudoterpna pruinata* (HUFNAGEL, 1767)
7969. *Geometra papilionaria* (LINNAEUS, 1758)
8054. *Scopula rubiginata* (HUFNAGEL, 1767)
8132. *Idaea biselata* (HUFNAGEL, 1767)
8184. *Idaea aversata* (LINNAEUS, 1758)
8239. *Scotopteryx chenopodiata* (LINNAEUS, 1758)
8249. *Xanthorhoe designata* (HUFNAGEL, 1767)
8252. *Xanthorhoe spadicearia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
8253. *Xanthorhoe ferrugata* (CLERCK, 1759)
8255. *Xanthorhoe montanata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
8274. *Epirrhoe tristata* (LINNAEUS, 1758)
8275. *Epirrhoe alternata* (O.F. MÜLLER, 1764)
8289. *Camptogramma bilineata* (LINNAEUS, 1758)
8312. *Mesoleuca albicillata* (LINNAEUS, 1758)
8319. *Cosmorhoe ocellata* (LINNAEUS, 1758)
8331. *Eulithis testata* (LINNAEUS, 1761)
8332. *Eulithis populata* (LINNAEUS, 1758)
8334. *Eulithis mellinata* (FABRICIUS, 1787)
8335. *Eulithis pyraliata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
8338. *Ecliptopera silaceata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
8339. *Ecliptopera capitata* (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)
8343. *Chloroclysta citrata* (LINNAEUS, 1761)
8348. *Chloroclysta truncata* (HUFNAGEL, 1767)
8357. *Thera variata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

8366. *Eustroma reticulata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
8368. *Electrophaeas corylata* (THUNBERG, 1792)
8385. *Colostygia pectinataria* (KNOCH, 1781)
8391. *Hydriomena furcata* (THUNBERG, 1784)
8456. *Perizoma alchemilata* (LINNAEUS, 1758)
8464. *Perizoma flavofasciata* (THUNBERG, 1792)
8465. *Perizoma didymata* (LINNAEUS, 1758)
8483. *Eupithecia linariata* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
8484. *Eupithecia pulchellata* STEPHENS, 1831
8601. *Chloroclystis v-ata* (HAWORTH, 1809)
8624. *Aplocera praeformata* (HÜBNER, [1826])
8660. *Hydrelia flammeolaria* (HUFNAGEL, 1767)

Es wurden bisher 136 Arten der sogenannten Großschmetterlinge im Untersuchungsgebiet festgestellt. Davon waren 25 Arten aus den üblicherweise als Bomyces et Sphinges (Spinner und Schwärmer) zusammengefaßten Familien, 56 Arten aus der Familie der Noctuidae (Eulen) und 55 Arten aus der Familie der Geometridae (Spanner).

Erstfunde für den Oberbergischen Kreis sind:

Antitype chi (LINNAEUS, 1758)
Polymixis gemmea (TREITSCHKE, 1825)
Aplocera praeformata (HÜBNER, [1826])

Unter Berücksichtigung der relativ hohen (im Mittel 460 m) und nordexponierten Lage, der kurzen Untersuchungsperiode (frühestes Datum 2.7., spätestes Datum 25.8.) und ausschließlich der Tagfalter, betrachte ich das Ergebnis als überdurchschnittlich. Bei Durchführung der Untersuchung über das ganze Jahr lassen sich sicher noch eine Menge mehr Arten feststellen. Eine Unterschutzstellung ist deshalb sicher gerechtfertigt.

Literatur:

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.) (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup

Anschrift des Verfassers:
Klaus Meyer
Mühlenweg 1
D-51588 Nümbrecht

Melanargia, 12 (2): 43-45 Leverkusen, 15.8.2000

Faunistische Mitteilungen über Microlepidoptera (Lep., Tortricidae)

von WILLY BIESENBAUM

Zusammenfassung:
Von *Philedonides lunana* (THUNBERG, 1784) und *Eriopsela quadrana* (HÜBNER, [1813]) lagen bisher nur alte Angaben vor, die nun durch neue Funde bestätigt werden konnten. Für *Dichrorampha sequana* (HÜBNER, 1799) wird ein weiterer Fundort angegeben.

Abstract:
Faunal reports of Microlepidoptera (Lep., Tortricidae)
Only old data concerning *Philedonides lunana* (THUNBERG, 1784) and *Eriopsela quadrana* (HÜBNER, [1813]) have been available so far, which have now been confirmed by new findings. A new place of discovery has been specified for *Dichrorampha sequana* (HÜBNER, 1799).

Philedonides lunana (THUNBERG, 1784)

Die letzten Funde dieser Art lagen 40 bis 50 Jahre zurück, bis mir 1993 bei Dörscheid im Mittelrheingebiet und 1998 bei Keldenich in der Nordeifel neuere Nachweise gelangen.

Somit sind für *Philedonides lunana* aus unserem Arbeitsgebiet folgende Vorkommen bekannt:

Fundort (UTM-Koord.)		Datum	Anzahl	leg./coll.
Dörscheid (MA 10 50)	RP	26.04.1993	1	Biesenbaum
Kastellaun (LA 85 45)	RP	29.03.1943	1	Schmaus LMD
Keldenich (NSG Tanzberg) (LB 25 00)	NRW	23.04.1998	3	Biesenbaum
Wahner Heide (LB 65 35)	NRW	18.04.1953	4	Groß LMD
Wahner Heide (LB 65 35)	NRW	03.06.1955	1	Groß LMD

Die Raupen leben an verschiedenen Pflanzen wie Möhre (*Daucus*), Fingerkraut (*Potentilla*), Minze (*Mentha*), Baldrian (*Valeriana*), Gagel (*Myrica*).

Eriopsela quadrana (HÜBNER, [1813])

Von *Eriopsela quadrana* lagen bisher nur Literaturhinweise vor (RÖSSLER, 1881; GRABE, 1955). Erfreulicherweise konnte ich diese auch in den Nachbarfaunen seltene Art an folgenden Fundorten nachweisen:

Fundort (UTM-Koord.)		Datum	Anzahl	leg./coll.
Dörscheid (MA 10 50)	RP	17.05.1994	1	Biesenbaum
Keldenich (NSG Tanzberg) (LB 25 00)	NRW	02.05.1997	5	Biesenbaum
Keldenich (NSG Tanzberg) (LB 25 00)	NRW	03.06.1997	6	Biesenbaum
Keldenich (NSG Tanzberg) (LB 25 00)	NRW	26.04.1999	2	Biesenbaum
Lorch (Nollig) (MA 10 45)	HE	10.05.1975	1	Biesenbaum
Lorch (Nollig) (MA 10 45)	HE	16.05.1980	1	Biesenbaum

Als Raupenfutterpflanzen werden in der Literatur genannt: Gewöhnliche Goldrute (*Solidago virgaurea*), Wiesen-Knautie (*Knautia arvensis*), Gewöhnlicher Teufelsabbiß (*Succisa pratensis*).

Dichrorampha sequana (HÜBNER, 1799)

Mit den Nachweisen von *Dichrorampha sequana* in den Jahren 1997 und 1998 bei Schloßböckelheim (Heimberg) kommt ein weiterer Fundort dieser in unserem Arbeitsgebiet seltenen Art hinzu. Damit sind folgende Vorkommen bekannt:

Fundort (UTM-Koord.)		Datum	Anzahl	leg./coll.
Bad Münster am Stein (NSG Rotenfels) (MA 15 15)	RP	12.06.1965	6	Groß LMD
Dörscheid (MA 10 50)	RP	10.05.1971	1	Biesenbaum
Schloßböckelheim (Heimberg) (MA 05 15)	RP	26.05.1997	2	Biesenbaum
Schloßböckelheim (Heimberg) (MA 05 15)	RP	28.05.1998	2	Biesenbaum

Abkürzungen:

CBL = Sammlung Biesenbaum, Velbert-Langenberg
LMD = Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren im LÖBBECKE-Museum und Aquazoo Düsseldorf
NSG = Naturschutzgebiet
HE = Hessen
NRW = Nordrhein-Westfalen
RP = Rheinland-Pfalz

Literatur:

BIESENBAUM, W. (1991): Ein Beitrag zur Verbreitung von *Dichrorampha*-Arten im Gebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen (Lep., Tortricidae). — Melanargia, **3**: 123-155, Leverkusen

BRADLEY, J. D., TREMEWAN, W. G. & SMITH, A., (1973): British Tortricoid Moths. Cochylidae and Tortricidae: Tortricinae. — The Ray Society, **147**, London

BRADLEY, J. D., TREMEWAN, W. G. & SMITH, A., (1979): British Tortricoid Moths. Tortricidae: Olethruetinae. — The Ray Society, **153**, London

GRABE, A. (1955): Kleinschmetterlinge des Ruhrgebietes. — Mitt.Ruhrlandmus. **2**, Essen

HANNEMANN, H. (1964): II. Die Wickler (s.l.). (Cochylidae und Carposinidae). - Die Zünslerartigen (Pyraloidea). — in: DAHL, F.: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 50. Teil, Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. — VEB Gustav Fischer Verlag, Jena

RÖSSLER, A. (1881): Die Schuppenflügler (Lepidopteren) des kgl. Regierungsbezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte. — Jahrb.Nass.Ver.Naturkd., **33** u. **34**: 305-311, Wiesbaden

SPULER, A. (1910): Die Schmetterlinge Europas. Kleinschmetterlinge. — Schweitzerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart

Anschrift des Verfassers:
Willy Biesenbaum
Feldstr. 69
D-42555 Velbert-Langenberg

Vereinsnachrichten

Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens, Band 8

In unserer Buchreihe **Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens** ist jetzt der Band 8 erschienen, der sich mit dem Tribus TELEIODINI PISKUNOV, 1979 aus der Familie GELECHIIDAE STAINTON, 1854 beschäftigt. Auf 109 Seiten werden die in unserem Arbeitsgebiet nachgewiesenen 26 Arten behandelt. Zu jeder Art wird ein kurzer Überblick über das Aussehen, die Verbreitung in Europa und im Arbeitsgebiet sowie zur Phänologie und Biologie gegeben. Fundpunktkarten und die Fundortlisten für jede Art ergänzen diese Angaben. Auf 7 Farbtafeln mit 28 Abbildungen werden alle Arten vorgestellt.

Der Autor ist wieder unser Micro-Spezialist W. BIESENBAUM.

Alle Mitglieder, die ihren satzungsgemäßen Beitrag rechtzeitig bezahlt haben, erhalten diesen Band kostenlos mit Heft 2 des XII. Jahrganges zugesandt.

Der Preis liegt für Nichtmitglieder bei 30.-- DM, für Mitglieder bei 15.-- DM zuzüglich Porto und Verpackung. Bestellungen sind an den Schriftleiter zu richten:

Günter Swoboda
Felderstr. 62
D-51371 Leverkusen

Korrektur zu XII. Jahrgang, Heft 1, Seite 14

Auf Seite 14 im Artikel: „Eiablage von *Celastrina argiolus* (LINNAEUS, 1758) an Blauregen (*Wisteria sinensis*) (Lep., Lycaenidae)" muß es am Anfang des dritten Satzes heißen: Am 4.7.1999, etwa um 17^{00} Uhr, ...

Melanargia, 12 (2): 46-55 Leverkusen, 15.8.2000

Bemerkenswerte Macrolepidopteren-Beobachtungen im Kreis Recklinghausen (Nordrhein-Westfalen). Teil II – Unter besonderer Berücksichtigung des Truppenübungsplatzes Haltern-Lavesum –

von KARSTEN HANNIG

Zusammenfassung:
Faunistisch bemerkenswerte Großschmetterlingsarten, welche im Kreis Recklinghausen (Nordrhein-Westfalen, Westfälische Bucht) nachgewiesen werden konnten, werden mit ihren Funddaten und Gefährdungskategorien aufgeführt. Als Auswahlkriterium diente vorrangig die ROTE LISTE NRW (DUDLER et al., 1999). Die kommentierte Artenliste umfaßt 61 Arten, von denen 45 in der ROTEN LISTE NRW unter den Kategorien „vom Aussterben bedroht" (3 Arten), „stark gefährdet" (10 Arten) und „gefährdet" (32 Arten) geführt werden.

Abstract:
Remarkable observations of Macroepidoptera in the Recklinghausen district (North Rhine-Westphalia), Part 2 - Taking the military training area Haltern-Lavesum into special consideration
Remarkable faunal findings of Macrolepidoptera in the Recklinghausen district (North Rhine Westphalia) have been recorded, listed and their finding data and endangerment category are commented. The ROTE LISTE NRW (DUDLER et al., 1999) was used as the selection criteria. The commented list covers 61 species of which 45, according to the ROTE LISTE NRW, are considered to be "in danger of extinction" (3 species), "very endangered" (10 species) and "endangered" (32 species).

1. Untersuchungsgebiete

Sämtliche im Rahmen dieses Artikels bearbeiteten Untersuchungsgebiete liegen im Kreis Recklinghausen und können somit naturräumlich der Großlandschaft der Westfälischen Bucht (Zone IIIa) zugeordnet werden. Da bis auf den Truppenübungsplatz Haltern-Lavesum alle anderen Untersuchungsgebiete nur sporadisch untersucht worden sind, wird auch nur diese Fläche kurz charakterisiert. Haltern liegt im nördlichsten Bereich des Kreises Recklinghausen, der dem Regierungsbezirk Münster angehört. Der Stadtteil Lavesum befindet sich nordwestlich des Stadtgebietes Haltern, wobei sich der von den Engländern verwaltete Truppenübungsplatz von der A 43 im Osten bis nach Reken-Holtkämpe im Westen erstreckt. Er umfaßt eine Fläche von ca. 1500 ha, wobei ein Großteil von Kiefernforst und Heidelandschaft geprägt wird. Letztere wurde schwerpunktmäßig untersucht.

Bei den untersuchten Heideflächen handelt es sich überwiegend um eine trockene Sandginster-Heide (*Genisto-Callunetum typicum*). Diese Assoziation stellt im typischen Fall eine anthropo-zoogene Ersatzgesellschaft der bodensauren Eichenmischwälder (*Quercion roboris*) dar (VERBÜCHELN et al., 1995), wobei die trockene Sandginster-Heide nach WITTIG (1980 b) auf potentielle Standorte des trockenen Eichen-Birkenwaldes (*Betulo-Quercetum typicum*) hinweist. Diese nach RETZLAFF (1997 a) noch bis zum Ende des 18. Jahrhun-

derts im nordwestdeutschen Tiefland in riesigen Ausmaßen vorkommenden Flächen sind heute infolge Kultivierung und Aufforstung bis auf kleine Restflächen verschwunden, welche zudem pflanzensoziologisch oft nur noch stark verarmt und ohne die entsprechenden Assoziationscharakterarten ausgebildet sind (vgl. WITTIG, 1980 a; POTT, 1995). In den auf dem Truppenübungsplatz vorkommenden Beständen sind jedoch mit dem Englischen Ginster (*Genista anglica*) und dem Haar-Ginster (*Genista pilosa*) noch zwei der von RUNGE (1973) und POTT (1995) für diese Gesellschaft angegebenen Assoziationscharakterarten (wenn auch nur sporadisch) vorhanden. Des weiteren sind die besagten Flächen noch größtenteils baum- und gebüschfrei; eine Tatsache, die sicherlich u.a. auch auf die Nutzung dieses Geländes für den Schießbetrieb und den daraus resultierenden, fortwährend entstehenden Bränden zurückzuführen ist (vgl. RETZLAFF, 1997 a).

Im Norden des Truppenübungsplatzes findet sich neben Moorbirken-Bruchwald noch ein Hochmoor-Regenerationskomplex mit einer Ausdehnung von ca. 40 x 100 m. Die natürlichen Standorte dieser Hochmoorbult-Gesellschaft (*Erico-Sphagnetum magellanici*) sind nach BURRICHTER (1973) und POTT (1995) extrem saure und nährstoffarme, mehr oder weniger humifizierte Torfe, welche überwiegend aus halbzersetzten Rotteprodukten von Torfmoosen mit Einschlüssen von Wollgräsern und Hochmoor-Ericaceen bestehen. Aus pflanzensoziologischer Sicht bemerkenswert ist bei der im Gebiet vorhandenen Hochmoorfläche das Vorkommen einer ganzen Anzahl von Pflanzensippen, die nach BURRICHTER (1973) als für noch lebende Hochmoorreste oder deren Regenerationskomplexe als charakteristisch anzusehen sind. Vegetationsaufnahmen ergaben, daß beispielsweise mit der Gemeinen Moosbeere (*Vaccinium oxycoccus*), dem Torfmoos *Sphagnum papillosum* und der Rosmarinheide (*Andromeda polifolia*) drei der vier von DIERSSEN (1973) als Assoziationscharakterarten für diese Hochmoorbultgesellschaft (*Erico-Sphagnetum magellanici*) angegebenen Arten im Untersuchungsgebiet vorhanden sind. Besonders das Auftreten der Rosmarinheide als hochstete und auf Störungen vor allem im Wasserhaushalt sehr empfindlich reagierende Hochmoor-Charakterart (WITTIG, 1982) kennzeichnet die Fläche als zumindest weitgehend charakteristischen Hochmoor-Regenerationskomplex. Weitere typische, seltene Pflanzensippen, die man dort antreffen kann, sind u. a. der Rundblättrige und der Mittlere Sonnentau (*Drosera rotundifolia, D. intermedia*), das schmalblättrige Wollgras (*Eriophorum angustifolium*), die Lebermoose *Cephalozia connivens* und *Cladopodiella fluitans* sowie das Laubmoos *Aulacomnium palustre* (SCHMIDT, in litt.).

2. Untersuchungszeitraum, Material und Methode

Auf dem Truppenübungsplatz Haltern-Lavesum wurden vom 30.5.-6.9.1998 fünf Lichtfangabende (drei in den Heideflächen und zwei an der Hochmoorfläche) und vom 2.4.-24.9.1999 neun Lichtfangabende (in den Heideflächen) mit einer 125 W-Quecksilberdampflampe durchgeführt, um die Nachtfalterfauna zu dokumentieren. Ergänzend dazu wurde in den Untersuchungsnächten Streichköder (Rotwein-Zucker-Honig-Gemisch, angedickt mit Mehl und Bana-

ne) verwendet, der in stündlichem Rhythmus kontrolliert wurde. Des weiteren wurden u.a. für die Erfassung der tagaktiven Großschmetterlinge vom 29.3.-20.12.1998 20 Tagesexkursionen und vom 28.2.-4.12.1999 35 Tagesexkursionen durchgeführt.

In den Waltroper Rieselfeldern nachgewiesene Arten wurden als Beifänge mittels Fensterfalle im Rahmen einer Diplomarbeit erfaßt (ERFMANN, 2000). Die übrigen aus dem Kreis Recklinghausen gemeldeten Funddaten resultieren aus Lichtfängen bzw. aus Zufallsbeobachtungen tagaktiver Arten.

Die verwendete Systematik und Nomenklatur richten sich nach FORSTER & WOHLFAHRT (1960-1981). Die Gefährdungsangaben, die hinter dem jeweiligen Artnamen aufgeführt sind, sind der ROTEN LISTE NRW (DUDLER et al., 1999) der in Nordrhein-Westfalen bzw. im Naturraum IIIa (Westfälische Bucht und Westfälisches Tiefland) gefährdeten Großschmetterlinge entnommen.

In der folgenden kommentierten Artenliste wird für Einzelfunde das jeweils aktuellste Funddatum angegeben. Für alle bemerkenswerten Arten, die mit mindestens drei Exemplaren nachgewiesen werden konnten, wird der Beobachtungszeitraum (erstes und letztes Funddatum) mit der geschätzten Gesamtzahl der in diesem Zeitraum beobachteten Individuen mitgeteilt.

3. Ergebnisse

Artenliste (Erklärung der Gefährdungskategorien s.S. 59):

PIERIDAE		
Colias hyale (LINNAEUS, 1758)		RL 3/V
Waltrop	Mai 1988	1 F.
SATYRIDAE		
Hipparchia semele (LINNAEUS, 1758)		RL 2/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	17.07.-24.07.1999	5 F.
Coenonympha tullia (MÜLLER, 1764)		RL 1N/1
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	24.06.-26.06.1999	14 F.
NYMPHALIDAE		
Nymphalis polychloros (LINNAEUS, 1758)		RL 2/1
Waltrop	Mai 1988	1 F.
LYCAENIDAE		
Plebejus argus (LINNAEUS, 1758)		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	02.08.1998	1 F.
	18.06.-24.07.1999	> 200 F.
ZYGAENIDAE		
Rhagades pruni ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.06.-17.07.1999	> 30 F.
Procris statices (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.06.1999	2 F.

NOLIDAE		
Roeselia albula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.1998	8 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
LYMANTRIIDAE		
Dasychira fascelina (LINNAEUS, 1758)		RL 1/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.1998	9 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
ARCTIIDAE		
Eilema griseola (HÜBNER, [1803])		RL 3/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-07.08.1998	30 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	7 F.
Systropha sororcula (HUFNAGEL, 1766)		RL 3/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	30.05.1998	5 F.
Diacrisia sannio (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	17.05.1998	1 R.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	24.06. - 04.07.1999	7 F.
Comacla senex (HÜBNER, [1808])		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-26.07.1998	9 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	7 F.
Pelosia muscerda (HUFNAGEL, 1766)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-07.08.1998	> 130 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.-06.08.1999	> 30 F.
Dortmund-Mengede	10.09.1999	1 F.
NOTODONTIDAE		
Harpyia bicuspis (BORKHAUSEN, 1790)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.1998	2 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	24.04.1999	1 F.
Harpyia hermelina (GOEZE, 1781)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	30.05.1998	1 F.
Cerura vinula (LINNAEUS, 1758)		RL V/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	24.04.1999	1 F.
Lophopteryx cuculla (ESPER, 1786)		RL 3/3
Waltrop-Halde RAG	20.07.1998	2 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	07.08.1998	1 F.
Clostera curtula (LINNAEUS, 1758)		RL V/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-26.07.1998	3 F.
SPHINGIDAE		
Sphinx ligustri (LINNAEUS, 1758)		RL 3/1
Dortmund-Mengede	05.06.1998	1 F.

Deilephila porcellus (LINNAEUS, 1758)		RL V/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	2 F.
THYATIRIDAE		
Tethea fluctuosa (HÜBNER, [1803])		RL V/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	30.05.-07.08.1998	18 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07. u. 06.08.1999	je 1 F.
DREPANIDAE		
Drepana curvatula (BORKHAUSEN, 1790)		RL 3/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	30.05.-07.08.1998	9 F.
LASIOCAMPIDAE		
Lasiocampa quercus (LINNAEUS, 1758)		RL 3/1
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.04.1998	1 R.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.-07.08.1998	6 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	31.07.1999	1 F.
Pachygastria trifolii ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	07.08.1998	2 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	31.07.-06.08.1999	7 F.
COSSIDAE		
Cossus cossus LINNAEUS, 1758		RL */3
Dortmund-Mengede	05.06.1998	1 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.04.1998	2 R.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
NOCTUIDAE		
Scotia vestigialis (HUFNAGEL, 1766)		RL V/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.-07.08.1998	23 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	31.07.-06.08.1999	> 20 F.
Rhyacia simulans (HUFNAGEL, 1766)		RL 3/2
Waltrop-Rieselfelder	22.06.-06.07.1999	4 F.
Anarta myrtilli (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	07.08.-30.08.1998	4 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.-06.08.1999	5 F.
Mythimna pudorina ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL V/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-26.07.1998	30 F.
	04.07.1999	4 F.
Dypterygia scabriuscula (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
Ipimorpha retusa (LINNAEUS, 1761)		RL 3/3
Waltrop-Halde RAG	20.07.1998	1 F.
Amphipoea lucens (FREYER, 1845) (gen.det. KINKLER)		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	07.08.1998	1 F.

Gortyna flavago ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL V/V
Dortmund-Mengede	10.09.1999	1 F.
Celaena leucostigma (HÜBNER, [1808])		RL 3/3
Waltrop-Rieselfelder	13.07.-17.08.1999	5 F.
Archanara sparganii (ESPER, 1790)		RL 3/V
Waltrop-Rieselfelder	17.08. u. 24.08.1999	je 1 F.
Rhizedra lutosa (HÜBNER, [1803])		RL 3/3
Waltrop-Rieselfelder	05.10.1999	1 F.
Arenostola phragmitidis (HÜBNER, [1803])		RL 3/3
Waltrop-Halde RAG	20.07.1998	1 F.
Coenobia rufa (HAWORTH, 1809)		RL 3/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	31.07. u. 06.08.1999	je 1 F.
Hoplodrina ambigua ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL */2
Waltrop-Rieselfelder	17.08.-24.08.1999	3 F.
Lithophane semibrunnea (HAWORTH, 1809)		RL 2/2
Waltrop-Rieselfelder	05.04.1999	1 F.
Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763)		RL */3
Waltrop-Rieselfelder	09.11.-16.11.1999	je 1 F.
Cirrhia citrago (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
Dortmund-Mengede	10.09.1999	1 F.
Panemeria tenebrata (SCOPOLI, 1763)		RL V/3
Waltrop-Rieselfelder	10.05.1999	1 F.
Pharetra menyanthidis (ESPER, 1789)		RL 1/1
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	30.05.1998	2 F.
Chrysaspidia putnami GROTE, 1873		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-26.07.1998	3 F.
Bomolocha crassalis (FABRICIUS, 1787)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
GEOMETRIDAE		
Thalera fimbrialis (SCOPOLI, 1763)		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.1998	15 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.-31.07.1999	9 F.
Sterrha muricata (HUFNAGEL, 1767)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.1998	1 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	> 15 F.
Sterrha inornata (HAWORTH, 1809)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	07.08.1998	2 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07. u. 31.07.1999	1 F.

Lythria purpurata (LINNAEUS, 1758)		RL 2/2
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	24.04.-04.07.1999	4 F.
Philereme vetulata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 3/3
Dortmund-Mengede	05.06.1998	2 F.
Lygris testata (LINNAEUS, 1761)		RL V/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.-02.08.1998	3 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	06.08.1999	2 F.
Diactinia capitata (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)		RL V/V
Dortmund-Mengede	05.06.1998	1 F.
Waltrop-Braßkamp	24.07.1999	1 F.
Eupithecia goossensiata MABILLE, 1869 (det. W. SCHMITZ)		RL 3/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	31.07.-06.08.1999	4 F.
Eupithecia subumbrata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.1998	1 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	> 15 F.
Eupithecia nanata (HÜBNER, [1813])		RL V/*
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.-07.08.1998	3 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	24.04.-31.07.1999	> 40 F.
Calospilos sylvata (SCOPOLI, 1763)		RL V/V
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
Deileptenia ribeata (CLERCK, 1759)		RL V/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	19.07.1998	1 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.1999	1 F.
Pachycnemia hippocastanaria (HÜBNER, [1799])		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	26.07.1998	4 F.
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	04.07.-31.07.1999	> 20 F.
Perconia strigillaria (HÜBNER, 1787)		RL 3/3
Haltern-Lavesum (Truppenübungsplatz)	30.05.1998	1 F.

4. Schlußbetrachtung

Es ist keine neue Erkenntnis, daß militärisch genutzte Truppenübungsplätze eine besonders herausragende Rolle für den Naturschutz spielen (s. a. BORCHERT et al., 1984; DRL, 1993; RETZLAFF et al., 1989 a, b). Zwar erfahren derartige Flächen eine sehr große Belastung durch den Übungsbetrieb, wie z.B. schwere Kettenfahrzeuge, Schanztätigkeit, Schießübungen, Lärm- und Abgasemissionen, Kontamination durch Munitionsrückstände etc., andererseits wiederum werden durch den Übungsbetrieb die wertvollen Heideflächen offengehalten und damit eine Verbuschung verhindert (RETZLAFF, 1997 a). Des weiteren werden sie nicht oder nur eingeschränkt land- oder forstwirtschaftlich genutzt und sind deshalb weitestgehend von der Flurbereinigung verschont geblieben (FELDMANN, 1991; RETZLAFF, 1987; ZEIDLER, 1984). Daraus resultierend zeichnen sich viele Truppenübungsflächen, wie auch die in

Haltern-Lavesum, durch das Vorkommen einer exklusiven Fauna und Flora aus, die sich aus vielen spezialisierten Tier- und Pflanzenarten zusammensetzt.

Obwohl der verbliebene Hochmoor-Regenerationskomplex auf dem Truppenübungsplatz Haltern-Lavesum im Vergleich zu den Heideflächen in den letzten zwei Jahren nur sporadisch untersucht wurde, konnten doch zwei in NRW sehr selten gewordene Charakterarten der westfälischen Hochmoore nachgewiesen werden. Das Moor-Wiesenvögelchen (*Coenonympha tullia*) frißt im Larvalstadium an den Blättern von Seggen- und Wollgrasarten und konnte nach einem Einzelfund im Jahre 1993 (HANNIG, 1997) letztes Jahr bestätigt werden.

Als Charakter- bzw. Leitart sowohl von Hoch- als auch von Zwischen- und Niedermooren kann auch der Eulenfalter *Pharetra menyanthidis* (HOCK & VORBRÜGGEN, 1997) bezeichnet werden, deren Larven polyphag u.a. an Gilbweiderich (*Lysimachia* spec.), Fieberklee (*Menyanthes trifoliata*), Heidekraut (*Calluna vulgaris*) und Moosbeere (*Vaccinium oxycoccus*) leben. Als typische Bewohner von Zwischen- und Niedermooren gelten auch *Chrysaspidia putnami* und der Rotrandbär (*Diacrisia sannio*) (HOCK & VORBRÜGGEN, 1997), während der Eulenfalter *Amphipoea lucens* in Feuchtheidekomplexen „große und offene mit Pfeifengras bestandene Flächen" bevorzugt (RETZLAFF, 1997 b).

Das Leitartenspektrum der in den letzten zwei Jahren am intensivsten untersuchten Flächen, der trockenen Heiden (*Genisto-Callunetum*), kann in zwei Gruppen unterteilt werden. Neben der Gruppe der euryöken Arten, zu denen u.a. *Ematurga atomaria*, *Eupithecia nanata*, *Lycophotia porphyrea*, *Anarta myrtilli* und *Eudia pavonia* gehören, konnten in Haltern-Lavesum mit *Pachycnemia hippocastanaria*, *Thalera fimbrialis*, *Rhagades pruni*, *Eupithecia goossensiata*, *Perconia strigillaria*, *Lasiocampa quercus* und *Dasychira fascelina* einige stenöke Charakterarten (RETZLAFF, 1997 a) registriert werden, die alle in der aktuellen ROTEN LISTE NRW (DUDLER et al., 1999) geführt werden. Unter den seltenen Tagfaltern sind es die Rostbinde (*Hipparchia semele*) und der Argus-Bläuling (*Plebejus argus*), die in den trockenen Heideflächen des Truppenübungsplatzes Haltern-Lavesum beobachtet werden können.

Da in kleinerem Ausmaß auch andere interessante Lebensräume, wie z.B. Fischteiche und Gräben mit Uferröhricht, mehrere Moorweiher und Bruchwald Bestandteile des Übungsplatzes sind, gehören die restlichen aufgeführten Arten den unterschiedlichsten Lebensraumtypen an, so z.B. Feuchtwäldern und Ufergehölzen (*Pelosia muscerda*, *Eilema griseola*, *Bomolocha crassalis*, *Drepana curvatula*, *Harpyia bicuspis*) (SCHULENBURG & VORBRÜGGEN, 1997), Sumpf- und Feuchtwiesen (*Coenobia rufa*, *Mythimna pudorina*, *Comacla senex*, *Procris statices*) (HOCK & WEIDNER, 1997) etc.

Da die ehrenamtlichen Untersuchungen zur Macrolepidopterenfauna des Truppenübungsplatzes Haltern-Lavesum erst seit 1998 intensiver betrieben werden, soll mit diesem Beitrag in Form einer kommentierten Artenliste lediglich eine Übersicht über einige bemerkenswerte Großschmetterlinge vorweg-

genommen werden. Wie in der Einleitung schon angesprochen wurde und wie die vorläufigen Ergebnisse unterstreichen, kommt auch dem Truppenübungsplatz Haltern-Lavesum eine große Bedeutung für die westfälische Fauna, Flora und den Naturschutz zu. Weiterführende Untersuchungen, in die auch andere aussagekräftige Arthropodengruppen mit einbezogen werden, werden dies in den nächsten Jahren bestätigen.

5. Danksagung

Für die Erlaubnis zur Publikation von Daten, die Nachbestimmung kritischer Macrolepidopteren, die Manuskriptdurchsicht sowie weiterführende Hilfestellungen möchte sich der Verfasser bei folgenden Personen bedanken: M. ERFMANN (Waltrop), H. KINKLER (Leverkusen), M. SADOWSKI (Schermbeck), C. SCHMIDT (Münster), W. SCHMITZ (Bergisch Gladbach) und Dr. A. SCHWERK (Bochum). Ein besonderer Dank gebührt der Standortkommandantur des Truppenübungsplatzes Haltern-Lavesum, dem Bundesvermögensamt Dortmund und dem Bundesforstamt Münsterland für die Erteilung der erforderlichen Genehmigungen.

Literatur:

BORCHERT, J., FINK, H. G., KORNECK, D. & PRETSCHER, P. (1984): Militärische Flächennutzung und Naturschutz. — Natur und Landschaft, **59**: 322-330, Stuttgart

BURRICHTER, E. (1973): Die potentielle natürliche Vegetation in der Westfälischen Bucht. Landeskundliche Karten und Hefte der geographischen Komission für Westfalen. — Reihe Siedl. u. Landschaft, **8**, Münster

DIERSSEN, K. (1973): Die Vegetation des Gildehauser Venns (Kreis Grafschaft Bentheim). — Beih.Ber.Naturhist.Ges., **8**, Hannover

DRL [Deutscher Rat für Landespflege] (1993): Truppenübungsplätze und Naturschutz. — Dtsch.Rat f. Landespfl.-Schr.R., **62**: 5-12, Bonn

DUDLER, H., KINKLER, H., LECHNER, R., RETZLAFF, H., SCHMITZ, W. & SCHUMACHER, H. (1999): Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung mit Artenverzeichnis. — in: LÖBF (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung. — LÖBF-Schr.R., **17**: 575-626, Recklinghausen

ERFMANN, M. (2000): Erhebung, Analyse und Bewertung der Carabiden- und Avifauna im Naturschutzgebiet „Lippeaue" und angrenzenden Feuchtbrachen der ehemaligen Dortmunder Rieselfelder bei Waltrop (RE, NRW). — Diplomarb. Ruhr-Universität Bochum

FELDMANN, R. (1991): Bedeutung militärisch genutzter Flächen für den Naturschutz. — Ber.Arnsb. Umweltgespräche, **3**: 34-47, Arnsberg

FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1960, 1971, 1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. **3**: Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphinges), Bd. **4**: Eulen (Noctuidae), Bd. **5**: Spanner (Geometridae). — Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart

HANNIG, K. (1997): Bemerkenswerte Macrolepidopteren-Beobachtungen im Kreis Recklinghausen (Nordrhein-Westfalen). — Melanargia, **9**: 22-24, Leverkusen

HOCK, W. & VORBRÜGGEN, W. (1997): Zwischen- und Niedermoore, Rieder. — in: LÖBF (Hrsg.): Praxishandbuch Schmetterlingsschutz. — LÖBF-Reihe Artenschutz, **1**: 36-39, Recklinghausen

HOCK, W. & WEIDNER, A. (1997): Sumpf-, Feucht- und Naßwiesen, uferbegleitende Staudenfluren, Sümpfe. — in: LÖBF (Hrsg.): Praxishandbuch Schmetterlingsschutz. — LÖBF-Reihe Artenschutz, **1**: 46-59, Recklinghausen

POTT, R. (1995): Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. 2. überarb. u. stark erweiterte Aufl. — E. Ulmer, Stuttgart

RETZLAFF, H. (1987): Heide- und Moorpflegemaßnahmen unter besonderer Berücksichtigung der Schmetterlingsfauna und ausgewählter anderer Insekten. — Mitt.Arb. gem.ostwestf.-lipp.Ent. **4**: 1-16, 37-76, Bielefeld

RETZLAFF, H. (1997 a): Offene Dünen, Silikatmagerrasen, trockene und wechselfeuchte Heiden. — in: LÖBF (Hrsg.): Praxishandbuch Schmetterlingsschutz. — LÖBF-Reihe Artenschutz, **1**: 68-83, Recklinghausen

RETZLAFF, H. (1997 b): Feuchtheiden. — in: LÖBF (Hrsg.): Praxishandbuch Schmetterlingsschutz. — LÖBF-Reihe Artenschutz, **1**: 40-45, Recklinghausen

RETZLAFF, H., DUDLER, H., PÄHLER, R., SCHULZE, W. & WITTLAND, W. (1989 a): Insektenfauna und Ökologie der Binnendünen in der südlichen Senne. I.Teil. Dünenhabitate: Gliederung, Vegetation und Indikatorarten, Gefährdung und Schutzmaßnahmen. — Mitt.Arb.gem.ostwestf.-lipp.Ent. **5**: 1-41, Bielefeld

RETZLAFF, H., PÄHLER, R., SCHULZE, W. & WITTLAND, W. (1989 b): Insektenfauna und Ökologie der Binnendünen in der südlichen Senne. II.Teil. Schmetterlinge (Lepidoptera). — Mitt.Arb.gem.ostwestf.-lipp.Ent. **5**: 45-88, Bielefeld

RUNGE, F. (1973): Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. — Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung, Münster

SCHULENBURG, H. v. d. & VORBRÜGGEN, W. (1997): Feuchtwälder und Ufergehölze. — in: LÖBF (Hrsg.): Praxishandbuch Schmetterlingsschutz. — LÖBF-Reihe Artenschutz, **1**: 106-117, Recklinghausen

VERBÜCHELN, G., HINTERLANG, D., PARDEY, A., POTT, R., RAABE, U. & WEYER, K. v. d. (1995): Rote Liste der Pflanzengesellschaften in Nordrhein-Westfalen. — Schriftenr. LÖLF, **5**, Recklinghausen

WITTIG, R. (1980 a): Die geschützten Moore und oligotrophen Gewässer der Westfälischen Bucht. — Schriftenr. LÖLF, **5**, Recklinghausen

WITTIG, R. (1980 b): Vegetation, Flora, Entwicklung, Schutzwürdigkeit und Probleme der Erhaltung des NSG „Westruper Heide" in Westfalen. — Abh.Westf.Mus.Naturkde., **42** (1), Münster

WITTIG, R. (1982): Die Verbreitung von Arten der Hoch- und Heidemoore in der Westfälischen Bucht. — Decheniana, **135**: 22-28, Bonn

ZEIDLER, U. (1984): Naturschutz auf Truppenübungsplätzen. Möglichkeiten und Grenzen. — Natur und Landschaft **59**: 244-247, Stuttgart

Anschrift des Verfassers:
Dipl.Biol. Karsten Hannig
Dresdener Str. 6
D-45731 Waltrop

Melanargia, 12 (2): 56-60 Leverkusen, 15.8.2000

Faunistisch interessante Großschmetterlinge in Dortmund-Mengede (Nordrhein-Westfalen, Stadt Dortmund) aus den Jahren 1990-1999

von HEINRICH LINKE und KARSTEN HANNIG

Zusammenfassung:
Faunistisch bemerkenswerte Großschmetterlingsarten, welche in Dortmund-Mengede (Nordrhein-Westfalen, Westfälische Bucht) in den Jahren 1990-1999 nachgewiesen werden konnten, werden mit ihren Funddaten und Gefährdungskategorien aufgeführt. Als Auswahlkriterium diente vorrangig die ROTE LISTE NRW (DUDLER et al., 1999). Die kommentierte Artenliste umfaßt 36 Arten, von denen 19 in der ROTEN LISTE NRW unter den Kategorien „vom Aussterben bedroht" (1 Art), „stark gefährdet" (4 Arten) und „gefährdet" (14 Arten) geführt werden.

Abstract:
Faunally interesting Macrolepidoptera in Dortmund-Mengede (North Rhine Westphalia, Dortmund town) from 1990 to 1999
Faunally noteworthy Macrolepidoptera species, which have been recorded from 1990 to 1999 in Dortmund-Mengede (North Rhine Westphalia, Westphalian Bay) are listed together with their discovery data and endangerment category. The Rote Liste NRW (DUDLER et al., 1999) was used as the selection criteria. The commented list contains 36 species of which 19 fall under the ROTE LISTE NRW category „in danger of extinction" (1 species), „very endangered" (4 species) and „endangered" (14 species).

1. Untersuchungsgebiet

Das im Ruhrgebiet gelegene Dortmund-Mengede (Stadt Dortmund) grenzt direkt an den Kreis Recklinghausen und kann somit naturräumlich der Großlandschaft der Westfälischen Bucht (Zone IIIa) zugeordnet werden. Die nachfolgend aufgeführten Beobachtungen und Fänge wurden alle im Garten des Erstautors gemacht.

2. Untersuchungszeitraum, Material und Methoden

In Dortmund-Mengede wurden von 1990 bis einschließlich 1999 ganzjährig Lichtfänge mit einer 250 W-Mischlichtlampe sowie zwei 20 W-Röhren (superaktinisch oder Schwarzlicht) durchgeführt, um die Nachtfalterfauna zu dokumentieren. Ergänzend dazu wurde in den Untersuchungsnächten Köderflüssigkeit (Honig-Rübenkraut-Malzbier-Gemisch, versetzt mit einem Schuß Rum oder Glycerin) verwendet, die mittels einer Sprühpistole an Obstbäumen im Garten ausgebracht wurde.

Die verwendete Systematik und Nomenklatur richten sich nach FORSTER & WOHLFAHRT (1960-1981).

3. Ergebnisse

Artenliste:

NYMPHALIDAE

Polygonia c-album (LINNAEUS, 1758)		RL */V
12.07.-01.09.1994	3 F.	
16.08.-22.08.1997	2 F.	

NOLIDAE

Nola cucullatella (LINNAEUS, 1758)		
10.07.-11.07.1995	2 F.	
21.07.1996	1 F.	

ARCTIIDAE

Comacla senex (HÜBNER, [1808])		RL 3/3
12.07.1997	1 F.	

NOTODONTIDAE

Gluphisia crenata (ESPER, 1785)		
20.07.-30.07.1996	2 F.	
Notodonta phoebe (SIEBERT, 1790)		RL 3/3
19.07.-03.08.1997	3 F.	
Lophopteryx cuculla (ESPER, 1786)		RL 3/3
19.05.1995	1 F.	
20.07.1996	1 F.	
22.07.1997	1 F.	
18.08.1998	1 F.	

SPHINGIDAE

Deilephila porcellus (LINNAEUS, 1758)		RL V/3
20.07.-31.07.1996	3 F.	

NOCTUIDAE

Scotia puta (HÜBNER, [1803])		RL */V
11.07.-19.08.1995	5 F.	
30.07.-20.08.1996	15 F.	
23.07.-29.07.1997	8 F.	
20.05.-14.08.1998	2 F.	
Rhyacia simulans (HUFNAGEL, 1766)		RL 3/2
19.08.1997	1 F.	
20.09.1998	2 F.	
Phalaena typica (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
09.09.1997	1 F.	
Heliophobus reticulata (GOEZE, 1781)		RL 3/3
10.08.1998	2 F.	
Mamestra dysodea ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 2/1
15.07.1998	1 F.	
Apamea lateritia (HUFNAGEL, 1766)		RL V/*
20.07.1996	3 F.	

Celaena leucostigma (HÜBNER, [1808])		RL 3/3
17.08.-18.08.1997	2 F.	
Archanara sparganii (ESPER, 1790)		RL 3/V
08.08.1997	1 F.	
Cucullia absinthii (LINNAEUS, 1761)		RL V/3
12.07.1997	1 F.	
Cleoceris viminalis (FABRICIUS, 1777)		RL */V
20.07.-31.07.1996	3 F.	
Lithophane semibrunnea (HAWORTH, 1809)		RL 2/2
20.09.-25.09.1997	9 F.	
Lithophane ornitopus (HUFNAGEL, 1766)		RL 3/1
07.10.1998	1 F.	
Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763)		RL */3
14.10.-02.12.1990	77 F.	
12.11.-23.11.1991	14 F.	
14.03.1993	1 F.	
06.12.-31.12.1993	55 F.	
01.01.-27.02.1994	211 F.	
24.10.-12.12.1994	54 F.	
27.10.-08.11.1995	5 F.	
20.10.-16.11.1996	13 F.	
Omphaloscelis lunosa (HAWORTH, 1809)		RL */V
15.09.-19.09.1996	12 F.	
09.09.-19.09.1997	6 F.	
Cirrhia ocellaris (BORKHAUSEN, 1792)		RL V/V
17.09.-28.10.1996	5 F.	
06.09.-05.10.1997	24 F.	
Cirrhia citrago (LINNAEUS, 1758)		RL 3/3
04.09.-24.09.1997	16 F.	
Pyrrhia umbra (HUFNAGEL, 1766)		RL 2/2
20.07.-31.07.1996	3 F.	
Euthales algae (FABRICIUS, 1775)		RL */0
04.08.-15.08.1995	7 F.	
20.07.-20.08.1996	160 F.	
24.07.-11.08.1997	75 F.	
10.08.1998	20 F.	
Bryoleuca raptricula ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)		RL 3/3
10.07.-15.08.1995	5 F.	
20.07.-31.07.1996	12 F.	
07.07.-11.08.1997	75 F.	
10.08.1998	15 F.	

Apatele cuspis (HÜBNER, [1813]) gen.det. KINKLER — RL 1/1
06.07.1996 — 1 F.

Craniophora ligustri ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) — RL */1
02.08.-22.08.1998 — 65 F.

Es wurde nur die f. *nigra* TUTT beobachtet.

Polychrysia moneta (FABRICIUS, 1787) — RL */3
20.07.1996 — 2 F.

Lygephila pastinum (TREITSCHKE, 1826) — RL 3/3
07.07.1995 — 1 F.

Trisateles emortualis ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)
12.07.1997 — 1 F.

GEOMETRIDAE
Hemistola chrysoprasaria (ESPER, 1794) — RL 3/V
12.07.1997 — 2 F.

Lygris prunata (LINNAEUS, 1758) — RL 3/3
07.07.1995 — 1 F.
08.08.-20.08.1996 — 4 F.
22.07.1997 — 1 F.
10.08.1998 — 2 F.

Coenotephria berberata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) — RL */3
24.07.1997 — 1 F.

Euphyia luctuata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) — RL 2/1
20.07.1996 — 1 F.

Horisme tersata ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) — RL */3
14.05.1994 — 1 F.
10.06.1996 — 1 F.
10.08.1998 — 1 F.

Gefährdungskategorien: 0 = ausgestorben oder verschollen; 1 = vom Aussterben bedroht; 2 = stark gefährdet; 3 = gefährdet; V = Vorwarnliste (zurückgehend); * = nicht gefährdet; N = geringe oder gleiche Gefährdungseinstufung dank Naturschutzmaßnahmen

Für die Nachbestimmung kritischer Arten möchten sich die Verfasser bei Herrn H. KINKLER (Leverkusen) bedanken.

Literatur:

DUDLER, H., KINKLER, H., LECHNER, R., RETZLAFF, H., SCHMITZ, W. & SCHUMACHER, H. (1999): Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung mit Artenverzeichnis. — in: LÖBF (Hrsg.): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung. — LÖBF-Schr.R., 17: 575-626, Recklinghausen

FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. A. (1960, 1971, 1976, 1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. **3**: Spinner und Schwärmer (Bombyces und Sphinges), Bd. **4**: Eulen (Noctuidae), Bd. **2**: Tagfalter (Diurna), Bd. **5**: Spanner (Geometridae). — Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart

Anschriften der Verfasser:

Heinrich Linke
Mengeder Schulstr. 13
D-44359 Dortmund

Dipl.-Biol. Karsten Hannig
Dresdener Str. 6
D-45731 Waltrop

Neue Rote Liste für Nordrhein-Westfalen erschienen

Nach langer Vorbereitungszeit ist nun die 3. Fassung der Roten Liste für Nordrhein-Westfalen erschienen. Darin enthalten ist auch die 4. Fassung (im Titel fälschlicherweise als 3. Fassung bezeichnet) der Roten Liste der gefährdeten Schmetterlinge.

Mit 641 Seiten ist diese neue Rote Liste (als Erscheinungsjahr wird 1999 angegeben) sehr umfangreich und enthält neben den gefährdeten Biotopen eine Vielzahl an botanischen und zoologischen Gruppen.

Der genaue Titel lautet:
Rote Liste der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung.
Herausgegeben von der Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten/Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen (LÖBF), veröffentlicht als Band **17** der Schriftenreihe der LÖBF, Recklinghausen 1999.

Auf den Seiten 575-626, mit 34 Abbildungen, werden unter dem Titel: **Rote Liste der gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) in Nordrhein-Westfalen. 3. Fassung, mit Artenverzeichnis**, alle bisher aus Nordrhein-Westfalen bekannten und üblicherweise als Macrolepidopteren bezeichneten Arten aufgezählt. Dazu kommen noch die Listen der PTEROPHORIDAE und PYRALIDAE, für die ebenfalls eine Abschätzung der Gefährdung vorgenommen wird. Bearbeitet wurden diese Listen von DUDLER, KINKLER, LECHNER, RETZLAFF, W. SCHMITZ und SCHUMACHER unter Mitarbeit zahlreicher Lepidopterologen aus NRW.

Bezug dieser neuen Roten Liste NRW zum Preis von 49.80 DM + 8.-- Porto und Verpackung bei:
Werkstatt Förderturm
Hubertusstr. 35 b
D-45657 Recklinghausen
Fax. 02361-186182

G. Swoboda, Leverkusen