Der Taubenberg bei Sötenich - Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kreises Euskirchen (NRW)

von Oliver und Willibald Schmitz, Mutzer Heide 29, 5060 Bergisch Gladbach

Zusammenfassung

Der vorliegende Beitrag bringt die Ergebnisse einer zweijährigen Bestandserfassung der Schmetterlingsfauna am Taubenberg bei Sötenich (Kreis Euskirchen, NRW), das dank seiner Höhenlage (400-500 m ü.NN) und seiner Bodenbeschaffenheit (Kalkuntergrund) eine Reihe von montan verbreiteten und wärmeliebenden Arten aufweist. In diesem Zeitraum konnten insgesamt 350 Arten Macrolepidopteren nachgewiesen werden. Für den Naturraum V (Großlandschaft Eifel/Siebengebirge), der nach der Roten Liste für Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge, wurden vier Arten erstmals registriert und die als verschollen gemeldete **Eupithecia denotata** HÜBNER 1809-1813 wiedergefunden.

1.) Einleitung

Das Untersuchungsgebiet befindet sich einen Kilometer südlich von Sötenich (MTB 5405) und umfaßt eine Fläche von annähernd 1 km². Es handelt sich um einen größtenteils bewaldeten Bergrücken, der sich vom Tal der Urft (400 m ü. NN) bis auf 520 m ü. NN erhebt.

Während die Hanglagen mit Buchen- und Edellaubmischwald (*Fagetalia*) und Fichtenkulturen bewachsen sind, findet man auf dem Höhenrücken kleinflächige Kalkmagerrasen (Mesobrometum), in denen Verbuschung mit Schlehe (*Prunus*), Hasel (*Corylus*), Hainbuche (*Carpinus*), Eiche (*Quercus*) und Kiefer (*Pinus*) aufkommt. Neben diesen, in Hinsicht auf die Artenvielfalt floristisch wie faunistisch interessanten Halbtrockenrasen, ist auch ein größerer aufgelassener Steinbruch für einige wärmeliebenden Arten bedeutsam.

Über die Flora der Sötenicher Kalkmulde liegt eine umfassende Arbeit vor (SCHUMACHER 1977). Bezüglich der lepidopterologischen Erfassung verweisen wir auf die Arbeiten von KINKLER & SCHMITZ (1965, 1968, 1969), KINKLER, SCHMITZ, GRAF & HÜNDGEN (1971) und KINKLER (1978). Für die Überlassung von Beobachtungsdaten sei an dieser Stel-

le den Herren Dr. H.-W. GOERGENS, F. LADDA, V. PELZ, B. SCHMITZ und J. VIEHMANN herzlich gedankt.

2.) Untersuchungszeitraum und Beobachtungsintensität

Zwischen dem 9.4.89 und dem 2.9.89 wurden an insgesamt 22 Tagen im Gelände Tag- und Nachtfalterbeobachtungen durchgeführt (Exkursionen am Tag, Licht- und Köderfang bei Nacht). Sofern es die Witterung zuließ, wurde in den Monaten Mai bis August ein maximaler Abstand von 10 Tagen zwischen den einzelnen Exkursionen angestrebt. Im darauffolgenden Jahr wurden die bis dahin gewonnenen Daten durch sieben Nachtfangexkursionen im Zeitraum vom 24.3.90 bis 17.11.90 ergänzt.

3.) Nachgewiesene Arten

Es konnten insgesamt 350 Großschmetterlingsarten nachgewiesen werden. Nebenbei wurden auch einige Kleinschmetterlinge der Familie **Pyralidae** mitgenommen, die dankenswerter Weise von Herrn Dr. W. SPEIDEL, Bonn determiniert wurden.

Legende zur Artenliste:
Die Gefährdungsangaben beziehen sich auf die Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge.
Σ = Gefährdung in Gesamt-Nordrhein-Westfalen
Reg.V = Gefährdung in der Großlandschaft Eifel/Siebengebirge

Gefährdungskategorien:
0 = ausgestorben bzw. verschollen
1 = vom Aussterben bedroht
2 = stark gefährdet
3 = gefährdet
* = in der Region V (Eifel/Siebengebirge) nicht gefährdet
- = in der Region V (Eifel/Siebengebirge) erstmals nachgewiesen

Hfg.keit = Häufigkeit der Falter (bezieht sich auf die maximal pro Beobachtungstag/-nacht gesichtete Anzahl der Falter einer Art):
sh = sehr häufig = >50 F.
h = häufig = 10-50 F.
v = vereinzelt = 3-9 F.
1,2 = 1 bzw. 2 Falter

Artenliste:

Nomenklatur:
- Tagfalter nach HIGGINS & RILEY (1978)
- Nachtfalter nach FORSTER & WOHLFAHRT (1960-1981)

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg. keit
TAGFALTER				
PAPILIONIDAE				
Papilio machaon LINNAEUS 1758	2	2	21.7.,29.7	1
PIERIDAE				
Pieris brassicae LINNAEUS 1758			14.6.-29.7.	v
Artogeia rapae LINNAEUS 1758			11.6.-12.7.	v
Artogeia napi LINNAEUS 1758			4.5.-29.7.	h
Anthocharis cardamines LINNAEUS 1758			4.5.-25.5.	h
Colias australis VERITY 1911	2	2	25.5.,21.7.,29.7.	2
Gonepteryx rhamni LINNAEUS 1758			4.5.-18.5.,21.7.,29.7.	v
NYMPHALIDAE				
Apatura iris LINNAEUS 1758			4.7.-13.7.	v
Inachis io LINNAEUS 1758			9.4.-4.5.,12.7.-29.7.	h
Vanessa atalanta LINNAEUS 1758			11.6.,12.7.-29.7.	2
Aglais urticae LINNAEUS 1758			9.4.-4.5.,10.6.-29.7.	h
Polygonia c-album LINNAEUS 1758	3	3	21.7.,29.7.	1
Argynnis paphia LINNAEUS 1758	2	3	12.7.-29.7.	sh
Mesoacidalia aglaja LINNAEUS 1758	2	2	25.6.-29.7.	h
Brenthis ino ROTTEMBURG 1775	3	*	14.6.-25.6.	v
Clossiana selene DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775	2	3	10.6.-4.7.	v
Mellicta aurelia NICKERL 1850 (gen.det.)	2	2	4.7.	1
SATYRIDAE				
Melanargia galathea LINNAEUS 1758	3	3	4.7.-29.7.	sh
Erebia ligea LINNAEUS 1758	2	2	12.7.-29.7.	h
Erebia aethiops ESPER 1777	1	1	29.7.	h
Maniola jurtina LINNAEUS 1758			14.6.-29.7.	sh
Aphantopus hyperantus LINNAEUS 1758			25.6.-29.7.	sh
Coenonympha pamphilus LINNAEUS 1758			18.5.-29.7.	h
Coenonympha arcania LINNAEUS 1761	3	*	10.6.-29.7.	h
Pararge aegeria LINNAEUS 1758	3	*	4.5.-10.6.,4.7.-29.7.	h
Lasiommata maera LINNAEUS 1758	1	2	25.6.-12.7.	h
NEMEOBIIDAE				
Hamearis lucina LINNAEUS 1758	2	2	15.5.-11.6.	h
LYCAENIDAE				
Quercusia quercus LINNAEUS 1758			21.7.	1
Callophrys rubi LINNAEUS 1758	2	3	15.5.-25.5.	1
Lycaena phlaeas LINNAEUS 1761			25.6.	1
Palaeochrysophanus hippothoe LINNAEUS 1761	2	2	25.6.-4.7.	v
Cupido minimus FUESSLY 1775	2	3	25.5.-29.7.	h
Celastrina argiolus LINNAEUS 1758			21.7.	1
Plebejus argus LINNAEUS 1758	2	3	10.6.-29.7.	sh
Cyaniris semiargus ROTTEMBURG 1775	2	2	14.6.-4.7.	v
Lysandra coridon PODA 1761	2	3	12.7.-29.7.	h
Polyommatus icarus ROTTEMBURG 1775			11.6.,14.6.	v
HESPERIIDAE				
Pyrgus malvae LINNAEUS 1758	2	3	15.5.-11.6.	1
Spialia sertorius HOFFMANNSEGG 1804	3	3	25.5.-14.6.,12.7.-21.7.	v
Erynnis tages LINNAEUS 1758	2	3	15.5.-11.6.	h
Carterocephalus palaemon PALLAS 1771	3	*	18.5.-11.6.	v
Thymelicus lineola OCHSENHEIMER 1808			25.6.-29.7.	h
Thymelicus sylvestris PODA 1761			25.6.-29.7.	h
Ochlodes venatus BREMER & GREY 1853			10.6.-21.7.	h

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg. keit
SPINNER, SCHWÄRMER, etc.				
NOLIDAE				
Nola cuculatella LINNAEUS 1758			4.7.-7.7.	1
Celama confusalis HERRICH-SCHÄFFER 1847	3	3	20.5.	1
LYMANTRIIDAE				
Dasychira pudibunda LINNAEUS 1758			20.5.-25.6.	v
Arctornis l-nigrum O.F. MÜLLER 1764			7.7.	1
Lymantria monacha LINNAEUS 1758			29.7.,12.8.	1
Porthesia similis FUESSLY 1775			7.7.	1
ARCTIIDAE				
Cybosia mesomella LINNAEUS 1758			17.6.,25.6.	v
Eilema complana LINNAEUS 1758			7.7.-29.7.	h
Eilema lurideola ZINCKEN 1817			7.7.-29.7.	h
Atolmis rubricollis LINNAEUS 1758	3	2	10.6.-7.7.	h
Phragmatobia fuliginosa LINNAEUS 1758			29.7.,12.8.	v
Parasemia plantaginis LINNAEUS 1758	2	2	10.6.-14.6.	h
Spilarctia lubricipeda LINNAEUS 1758			17.6.	1
Spilosoma menthastri DENIS & SCHIFFERM. 1775			17.6.-25.6.	1
Diacrisia sannio LINNAEUS 1758	3	3	13.6.-25.6.	v
Arctia caja LINNAEUS 1758			29.7.	2
Panaxia dominula LINNAEUS 1758	2	2	7.7.-12.7.	1
NOTODONTIDAE				
Harpyia furcula CLERCK 1759			13.6.	v
Cerura vinula LINNAEUS 1758	3	*	20.5.	1
Stauropus fagi LINNAEUS 1758			3.5.,17.6.-7.7.	v
Drymonia trimacula ESPER 1785			17.6.	1
Drymonia ruficornis HUFNAGEL 1766			3.5.	1
Pheosia tremula CLERCK 1759			7.7.-29.7.,22.8.	2
Pheosia gnoma FABRICIUS 1777			29.7.	1
Notodonta dromedarius LINNAEUS 1767			29.7.	2
Notodonta ziczac LINNAEUS 1758			29.7.	1
Ochrostigma melagona BORKHAUSEN 1790			13.6.-29.7.	2
Lophopteryx camelina LINNAEUS 1758			13.6.-29.7.	v
Pterostoma palpina CLERCK 1759			11.6.-12.8.	1
Ptilophora plumigera DENIS & SCHIFFERM. 1775	3	-	11.11.,17.11.	v
Phalera bucephala LINNAEUS 1758			25.5.	1
ZYGAENIDAE				
Procris statices LINNAEUS 1758	2	3	4.6.-25.6.	1
Procris geryon HÜBNER 1809-1813	3	3	25.6.-4.7.	1
Lictoria achilleae ESPER 1779	2	3	10.6.	1
Thermophila meliloti ESPER 1793	2	3	12.7.-21.7.	v
Zygaena filipendulae LINNAEUS 1758			12.7.-29.7.	2
Huebneriana lonicerae SCHEVEN 1777	2	3	4.7.-29.7.	h
Burgeffia transalpina ESPER 1781	3	3	12.7.-29.7.	v
SPHINGIDAE				
Laothoe populi LINNAEUS 1758			17.6.,7.7.,29.7.	v
Hyloicus pinastri LINNAEUS 1758			20.5.,7.7.	2
THYATIRIDAE				
Habrosyne pyritoides HUFNAGEL 1766			17.6.-29.7.	h
Thyatira batis LINNAEUS 1758			20.5.,17.6.-7.7.,12.8.	v
Tethea fluctuosa HÜBNER 1800-1803	3	*	24.6.	1
Tethea duplaris LINNAEUS 1761			4.7.-21.7.	1
Tethea or DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			20.5.,7.7.	v
DREPANIDAE				
Drepana falcataria LINNAEUS 1758			7.7.,12.8.	1
Drepana binaria HUFNAGEL 1767			21.7.-22.8.	1
Drepana cultraria FABRICIUS 1775			14.5.-25.5.,21.7.-22.8.	sh
SYSSPHINGIDAE				
Aglia tau LINNAEUS 1758			14.5.,15.5.	2

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg.keit
LASIOCAMPIDAE				
Poecilocampa populi LINNAEUS 1758			11.11.	h
Macrothylatia rubi LINNAEUS 1758			13.6.	1
PSYCHIDAE				
Epichnopteryx pulla ESPER 1785			15.5.,20.5.	v
HEPIALIDAE				
Hepialus sylvina LINNAEUS 1761			12.8.,22.8.	1
Hepialus lupulinus LINNAEUS 1758			13.6.	2
Hepialus hecta LINNAEUS 1758			25.5.	1
COSSIDAE				
Zeuzera pyrina LINNAEUS 1761			28.6.	1♀ (in Kopula mit einem ♂ von ***A. rubricollis***!)
EULEN				
NOCTUIDAE				
(NOCTUINAE)				
Euxoa nigricans LINNAEUS 1761			22.8.	v
Scotia segetum DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			29.7.	1
Scotia exclamationis LINNAEUS 1758			25.5.-21.7.	v
Scotia ipsilon HUFNAGEL 1766			29.7.	v
Ochropleura plecta LINNAEUS 1761			29.7.-22.8.	v
Rhyacia lucipeta DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775	1	1	29.7.	1
Noctua pronuba LINNAEUS 1758			17.6.-2.9.	sh
Noctua comes HÜBNER 1809-1813			21.7.-22.8.	h
Noctua fimbriata SCHREBER 1759			29.7.	v
Noctua janthina DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			29.7.-22.8.	h
Noctua interjecta HÜBNER 1800-1803			29.7.,22.8.	v
Opigena polygona DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			29.7.	1
Graphiphora augur FABRICIUS 1775			25.6.-7.7.	2
Paradiarsia glareosa ESPER 1788			2.9.	v
Diarsia mendica FABRICIUS 1775			25.6.-7.7.	v
Diarsia brunnea DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			13.6.-12.8.	h
Diarsia rubi VIEWEG 1790			12.8.	1
Amathes c-nigrum LINNAEUS 1758			12.8.-2.9.	h
Amathes ditrapezium DENIS & SCHIFFERM. 1775			21.7.,29.7.	2
Amathes triangulum HUFNAGEL 1766			4.7.	1
Amathes baja DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			29.7.-22.8.	sh
Amathes rhomboidea ESPER 1790	3	3	29.7.-22.8.	2
Amathes sexstrigata HAWORTH 1809			29.7.,12.8.	2
Amathes xanthographa DENIS & SCHIFFERM. 1775			12.8.-2.9.	sh
Anaplectoides prasina DENIS & SCHIFFERM. 1775			4.7.-21.7.	v
Cerastis rubricosa DENIS & SCHIFFERM. 1775			3.5.	1
(HADENINAE)				
Polia nebulosa HUFNAGEL 1766			17.6.-7.7.	v
Pachetra sagittigera HUFNAGEL 1766			25.5.-11.6.	1
Heliophobus reticulata GOEZE 1781	3	3	14.6.	1
Mamestra brassicae LINNAEUS 1758			29.7.-22.8.	2
Mamestra persicariae LINNAEUS 1761			4.7.	1
Mamestra contigua DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			17.6.	1
Mamestra thalassina HUFNAGEL 1766			25.5.-7.7.	v
Mamestra oleracea LINNAEUS 1758			17.6.	1
Mamestra pisi LINNAEUS 1758			13.6.-25.6.	h
Mamestra bicolorata HUFNAGEL 1766			24.6.	1
Lasionycta nana HUFNAGEL 1766	3	*	25.5.	1
Tholera decimalis PODA 1761			22.8.,2.9.	v
Orthosia stabilis DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			24.3.	2
Orthosia incerta HUFNAGEL 1766			3.5.	1
Orthosia munda DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			24.3.	2
Orthosia gothica LINNAEUS 1758			3.5.	v
Mythimna conigera DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			17.6.-29.7.	v
Mythimna ferrago FABRICIUS 1787			25.6.-29.7.	h
Mythimna albipuncta DENIS & SCHIFFERM. 1775			14.6.	2
Mythimna impura HÜBNER 1803-1808			17.6.-29.7.	h
Mythimna pallens LINNAEUS 1758			2.9.	1

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg. keit
Mythimna scirpi DUPONCHEL 1836			20.5.-17.6.	v
Leucania comma LINNAEUS 1761			17.6.	1
(AMPHIPYRINAE)				
Amphipyra pyramidea LINNAEUS 1758			12.8.,2.9.	1
Amphipyra tragopoginis CLERCK 1759			29.7.	v
Rusina ferruginea ESPER 1785			11.6.-7.7.	h
Talpophila matura HUFNAGEL 1766	2	2	29.7.	1
Euplexia lucipara LINNAEUS 1758			13.6.-7.7.	2
Phlogophora meticulosa LINNAEUS 1758			12.8.-2.9.	v
Enargia paleacea ESPER 1788			29.7.,22.8.	1
Cosmia trapezina LINNAEUS 1758			21.7.-22.8.	h
Hyppa rectilinea ESPER 1788	2	2	25.6.	2
Actinotia polyodon CLERCK 1759			13.6.	1
Apamea monoglypha HUFNAGEL 1766			13.6.-22.8.	sh
Apamea lithoxylea DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			21.7.	v
Apamea sublustris ESPER 1788	2	2	24.6.-4.7.	v
Apamea crenata HUFNAGEL 1766			25.5.-25.6.	v
Apamea characterea HÜBNER 1800-1803	2	3	4.7.-7.7.	2
Apamea remissa HÜBNER 1808-1809			13.6.-7.7.	v
Apamea illyria FREYER 1852	2	3	25.5.-17.6.	v
Apamea sordens HUFNAGEL 1766			25.5.-7.7.	v
Apamea scolopacina ESPER 1788			29.7.,12.8.	2
Oligia strigilis LINNAEUS 1758 (gen.det.)			13.6.-29.7.	h
Oligia versicolor BORKHAUSEN 1792 (gen.det.)			17.6.-7.7.	1
Oligia latruncula DENIS & SCHIFFERM. 1775 (gen.det.)			13.6.-4.7.	1
Oligia fasciuncula HAWORTH 1809			25.6.-4.7.	1
Miana furuncula DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			29.7.,12.8.	1
Miana literosa HAWORTH 1809			12.8.	1
Mesapamea secalis LINNAEUS 1758 (gen.det.)			29.7.-22.8.	h
Mesapamea didyma ESPER 1788 (=***secalella***) (gen.det.)			21.7.-22.8.	sh
Photedes pygmina HAWORTH 1809	3	*	2.9.	v
Hydraecia micacea ESPER 1789			22.8.	1
Cortyna flavago DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			22.8.	v
Meristis trigrammica HUFNAGEL 1766			17.6.	1
Hoplodrina alsines BRAHM 1791			7.7.-29.7.	2
Hoplodrina blanda DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			4.7.-29.7.	h
Hoplodrina respersa DENIS & SCHIFFERM. 1775	3	3	4.7.-7.7.	v
Caradrina morpheus HUFNAGEL 1766			11.6.-4.7.	v
(CUCULLIINAE)				
Cucullia umbratica LINNAEUS 1758			10.6.	1
Cleoceris viminalis FABRICIUS 1777			7.7.-29.7.	v
Blepharita adusta ESPER 1790	3	2	25.5.	1
Crypsedra gemmea TREITSCHKE 1825	3	-	9.8.	1
Antitype chi LINNAEUS 1758	2	2	22.8.	1
Agrochola macilenta HÜBNER 1808-1809			11.11.	1
Cirrhia icteritia HUFNAGEL 1766			22.8.	1
(MELICLEPTRIINAE)				
Panemeria tenebrata SCOPOLI 1763	2	3	20.5.,22.5.	2
Axylia putris LINNAEUS 1761			17.6.-21.7.	v
(BRYOPHILINAE)				
Bryoleuca domestica HUFNAGEL 1766	2	1	29.7.	1
(APATELINAE)				
Colocasia coryli LINNAEUS 1758			3.5.-29.7.	h
Apatele psi LINNAEUS 1758 (gen.det.)			25.5.,7.7.	2
Craniphora ligustri DENIS & SCHIFFERM. 1775	3	*	7.7.	1
(JASPIDIINAE)				
Jaspidia deceptoria SCOPOLI 1763			4.7.-7.7.	1
Jaspidia pygarga HUFNAGEL 1766			13.6.	1
(BENINAE)				
Bena prasinana LINNAEUS 1758			13.6.	2

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg. keit
(PLUSIINAE)				
Autographa gamma LINNAEUS 1758			13.6.-2.9.	v
Autographa jota LINNAEUS 1758	3	3	7.7.	1
Autographa pulchrina HAWORTH 1809			11.6.,4.7.	1
Autographa bractea DENIS & SCHIFFERM. 1775			7.7.-29.7.	v
Plusia chrysitis LINNAEUS 1758			7.7.-12.8.	2
Abrostola triplasia LINNAEUS 1758			25.6.	1
(CATOCALINAE)				
Callistege mi CLERCK 1759	3	*	15.5.-11.6.	1
Ectypa glyphica LINNAEUS 1758			15.5.-14.6.	v
(OPHIDERINAE)				
Scoliopteryx libatrix LINNAEUS 1758			3.5.	1
Lygephila viciae HÜBNER 1818-1822	3	3	25.5.-13.6.	2
Lygephila pastinum TREITSCHKE 1826			25.6.-4.7.	1
Phytometra viridaria CLERCK 1759	2	3	18.5.	1
Parascotia fuliginaria LINNAEUS 1761			22.8.	1
Rivula sericealis SCOPOLI 1763			4.7.-29.7.,12.8.	h
(HYPENINAE)				
Laspeyria flexula DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			25.6.-21.7.	v
Zanclognatha tarsipennalis TREITSCHKE 1835			28.6.	1
Zanclognatha tarsicrinalis KNOCH 1782			4.7.-29.7.,12.8.	h
Zanclognatha grisealis DENIS & SCHIFFERM. 1775			25.6.-7.7.	h
Trisateles emortualis DENIS & SCHIFFERM. 1775			13.6.-21.7.	2
Hypena proboscidalis LINNAEUS 1758			7.7.-29.7.,22.8.	h
SPANNER				
GEOMETRIDAE				
(OENOCHROMINAE)				
Odezia atrata LINNAEUS 1758	3	3	11.6.-12.7.	h
(GEOMETRINAE)				
Pseudoterpna pruinata HUFNAGEL 1767	3	*	4.7.	1
(STERRHINAE)				
Sterrha serpentata HUFNAGEL 1767	2	2	4.7.	1
Sterrha biselata HUFNAGEL 1767			7.7.-22.8.	h
Sterrha aversata LINNAEUS 1758			25.6.-22.8.	h
Sterrha inornata HAWORTH 1809 (gen.det.)	3	3	4.7.-29.7.	1
Cyclophora annulata SCHULZE 1775	3	1	28.6.	1
Cyclophora linearia HÜBNER 1796-1799			13.6.-21.7.	2
Scopula lactata HAWORTH 1809			24.6.	1
Scopula immorata LINNAEUS 1758	1	*	10.6.-17.6.	h
Rhodostrophia vibicaria CLERCK 1759	2	2	24.6.	1
(LARENTIINAE)				
Scotopteryx mucronata SCOPOLI 1763	3	*	11.6.	2
Scotopteryx chenopodiata LINNAEUS 1758			4.7.-22.8.	sh
Scotopteryx moeniata SCOPOLI 1763	3	3	22.8.	2
Scotopteryx bipunctaria DENIS & SCHIFF. 1775	3	3	12.8.	1
Anaitis praeformata HÜBNER 1826			7.7.-12.8.	h
Operophthera fagata SCHARFENBERG 1805			11.11.	v
Operophthera brumata LINNAEUS 1758			11.11.,17.11.	h
Calocalpa undulata LINNAEUS 1758	3	3	24.6.	1
Philereme vetulata DENIS & SCHIFFERM. 1775	3	3	4.7.-21.7.	1
Philereme transversata HUFNAGEL 1767	3	3	21.7.	1
Eustroma reticulata DENIS & SCHIFFERM. 1775	3	*	29.7.	1
Lygris prunata LINNAEUS 1758	3	*	4.7.-22.8.	v
Lygris populata LINNAEUS 1758			4.7.-29.7.	v
Lygris pyraliata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			7.7.	v
Cidaria fulvata FORSTER 1771			4.7.-29.7.	h
Thera variata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			13.6.-22.8.	h
Thera stragulata HÜBNER 1808-1809	0	-	24.6.	1
Thera britannica TURNER 1925 (= ***albonigrata***)			14.5.-13.6.,22.8.	v
Thera obeliscata HÜBNER 1787			13.6.-7.7.	2
Thera firmata HÜBNER 1818-1822			22.8.,2.9.	v
Dystroma truncata HUFNAGEL 1767			13.6.-17.6.,21.7.-12.8.	h

Versehentlich kam leider eine Seite der Artenliste zu O. & W. SCHMITZ im III. Jahrgang Nr. 4 nicht zum Druck. Bitte legen Sie dieses Blatt nach Seite 110 ein.

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg.-keit
Dystroma citrata LINNAEUS 1761	3	•	29.7.-2.9.	v
Xanthorhoe fluctuata LINNAEUS 1758			20.5.-25.6.,12.8.-22.8.	2
Xanthorhoe montanata DENIS & SCHIFFERM. 1775			25.5.-7.7.	h
Xanthorhoe spadicearia DENIS & SCHIFF. 1775			15.5.-25.5.,21.7.-22.8.	h
Xanthorhoe ferrugata CLERCK 1759			21.7.	1
Xanthorhoe designata HUFNAGEL 1767			11.6.,29.7.-2.9.	1
Ochyria quadrifasciata CLERCK 1759			4.7.-22.8.	h
Calostigia olivata DENIS & SCHIFFERM. 1775	2	1	21.7.-22.8.	h
Calostigia pectinataria KNOCH 1781			11.6.-21.7.	h
Calostigia didymata LINNAEUS 1758			29.7.	1
Calostigia parallelolineata RETZIUS 1783	1	1	22.8.,2.9.	h
Lampropteryx ocellata LINNAEUS 1758			11.6.-2.9.	v
Lampropteryx suffumata DENIS & SCHIFF. 1775			3.5.-17.6.	h
Coenotephria derivata DENIS & SCHIFFERM. 1775	3	3	20.5.	1
Euphyia cuculata HUFNAGEL 1767	3	•	29.7.	1
Euphyia picata HÜBNER 1809-1813	2	2	21.7.,29.7.	v
Euphyia molluginata HÜBNER 1809-1813	3	•	13.6.-7.7.	v
Euphyia bilineata LINNAEUS 1758			10.6.-22.8.	v
Diactinia capitata HERRICH-SCHÄFFER 1839	3	3	4.7.	1
Diactinia silaceata DENIS & SCHIFFERM. 1775			14.5.-13.6.,21.7.-22.8.	v
Electrophaes corylata THUNBERG 1792			13.6.,17.6.	1
Electrophaes rubidata DENIS & SCHIFFERM. 1775	2	2	13.6.-29.7.	1
Mesoleuca albicillata LINNAEUS 1758			25.6.-29.7.	v
Melanthia procellata DENIS & SCHIFFERM. 1775			17.6.-29.7.	v
Epirrhoe tristata LINAEUS 1758			4.7.	1
Epirrhoe alternata O.F. MÜLLER 1764			15.5.-22.8.	h
Epirrhoe rivata HÜBNER 1809-1813			13.6.-29.7.	h
Epirrhoe galiata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775	2	3	11.6.-29.7.,22.8.	v
Perizoma alchemillata LINNAEUS 1758			17.6.-12.8.	sh
Perizoma blandiata DENIS & SCHIFFERM. 1775	2	2	21.7.,29.7.	v
Perizoma albulata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			17.6.-29.7.	h
Hydriomena furcata THUNBERG 1784			7.7.-22.8.	h
Hydrelia flammeolaria HUFNAGEL 1767			25.6.	1
Asthena albulata HUFNAGEL 1767			25.5.-25.6.	v
Eupithecia inturbata HÜBNER 1814-1817	2	-	22.8.	1
Eupithecia haworthiata DOUBLEDAY 1856			7.7.-21.7.	v
Eupithecia pini RETZIUS 1783	2	3	25.6.-7.7.	1
Eupithecia linariata DENIS & SCHIFFERM. 1775			21.7.	1
Eupithecia pulchellata STEPHENS 1831			4.7.	1
Eupithecia exiguata HÜBNER 1809-1813			25.5.	2
Eupithecia valerianata HÜBNER 1809-1813			24.6.	1
Eupithecia trisignaria HERRICH-SCHÄFFER 1848 (gen.det.)			21.7.	1
Eupithecia satyrata HÜBNER 1809-1813 (gen.det.)			13.6.-4.7.	2
Eupithecia tripunctaria HERRICH-SCHÄFFER 1852			29.7.,22.8.	2
Eupithecia absinthiata CLERCK 1759			4.7.-29.7.	v
Eupithecia expallidata DOUBLEDAY 1856			29.7.	2
Eupithecia vulgata HAWORTH 1809 (gen.det.)			20.5.-7.7.	v
Eupithecia denotata HÜBNER 1809-13 (gen.det.)	3	0	4.7.,29.7.	2
Eupithecia castigata HÜBNER 1809-1813 (gen.det.)			11.6.-21.7.	h
Eupithecia icterata DE VILLERS 1789			7.7.-22.8.	h
Eupithecia succenturiata LINNAEUS 1758			29.7.	1
Eupithecia subumbrata DEIN & SCHIFFERM. 1775	3	3	4.7.	1
Eupithecia semigraphata BRUAND 1851	3	3	24.6.	1
Eupithecia distinctaria H.SCH. 1848 (gen.det.)	2	2	25.6.-21.7.	2
Eupithecia pimpinellata HÜBNER 1809-1813 (gen.det.)			7.7.-12.8.	v
Eupithecia sobrinata HÜBN. 1814-17 (gen.det.)	3	3	7.7.-22.8.	2
Eupithecia tantillaria BOISDUVAL 1840			14.5.-25.6.	h
Eupithecia lanceata HÜBNER 1826			14.5.-20.5.	1
Chloroclystis v-ata HAWORTH 1809			20.5.	2
Calliclystis chloerata MABILLE 1870 (gen.det.)	2	2	25.6.-21.7.	2
Horisme tersata DEN. & SCHIFF. 1775 (gen.det.)	3	•	25.6.-29.7.	1
(BOARMIINAE)				
Lomaspilis marginata LINNAEUS 1758			20.5.-7.7.	v
Ligdia adustata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			20.5.-25.5.	1
Rapta temerata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775			20.5.-17.6.	v
Cabera pusaria LINNAEUS 1758			13.6.-21.7.	1
Cabera exanthemata SCOPOLI 1763			13.6.-21.7.	v
Plagodis pulveraria LINNAEUS 1758	3	3	14.5.-11.6.	v
Plagodis dolabraria LINNAEUS 1767			25.5.-13.6.	1

FAMILIE (UNTERFAMILIE) Art	Rote Liste NRW Σ	Reg. V	Beob.-zeitraum	Hfg. keit
Puengeleria capreolaria DENIS & SCHIFF. 1775	3	*	4.7.-29.7.	h
Ellopia fasciaria LINNAEUS 1758			17.6.-29.7.	v
Campaea margaritata LINNAEUS 1767			25.6.-29.7.	h
Campaea honoraria DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775	2	3	13.6.	1
Deuteronomos fuscantaria HAWORTH 1809			22.8.,2.9.	2
Selenia bilunaria ESPER 1795			3.5.-14.5.,29.7.,12.8.	h
Selenia lunaria DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775	2	2	25.5.	1
Gonodontis bidentata CLERCK 1759			14.5.-17.6.	v
Colotois pennaria LINNAEUS 1761			11.11.	v
Crocallis elinguaria LINNAEUS 1758			29.7.	v
Ourapteryx sambucaria LINNAEUS 1758			4.7.-29.7.	1
Opisthograptis luteolata LINNAEUS 1758			14.5.-25.6.,21.7.-22.8.	h
Macaria alternaria HÜBNER 1800-1809			25.6.	1
Macaria signaria HÜBNER 1800-1809			13.6.-4.7.	v
Macaria liturata CLERCK 1759			13.6.-29.7.	v
Chiasmia clathrata LINNAEUS 1758			4.5.-22.8.	v
Itame wauaria LINNAEUS 1758			25.6.-29.7.	2
Erannis aurantiaria HÜBNER 1796-1799			11.11.	1
Erannis defoliaria CLERCK 1759			11.11.	1
Biston betularia LINNAEUS 1758 f. ***insularia***			7.7.	1
f. ***carbonaria***			7.7.	2
Peribatodes rhomboidaria DENIS & SCHIFF. 1775			21.7.-22.8.	v
Peribatodes secundaria DENIS & SCHIFF. 1775			21.7.-12.8.	sh
Deileptenia ribeata CLERCK 1759	3	3	29.7.	1
Alcis repandata LINNAEUS 1758			25.5.-22.8.	h
Alcis maculata bastelbergeri HIRSCHKE 1908			29.7.-22.8.	h
Serraca punctinalis SCOPOLI 1763			14.6.	1
Ectropis bistortata GOEZE 1781			3.5.-17.6.,29.7.	v
Gnophos obscurata DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775	2	2	21.7.-22.8.	1
Ematurga atomaria LINNAEUS 1758			15.5.-25.5.	v
Siona lineata SCOPOLI 1763	2	*	10.6.-25.6.	h

Tabellarische Zusammenfassung:

Gruppe:	Σ Arten	Rote Liste NRW Σ	Rote Liste regionalisiert (Naturraum Nordeifel/Siebengebirge) Σ	A.0	A.1	A.2	A.3	NF
Tagfalter	44	25	21	-	1	9	11	-
Spinner, Schwärmer etc.	56	14	12	-	-	3	8	1
Eulen	120	21	17	-	2	5	9	1
Spanner	130	41	31	1	3	8	17	2
Σ:	350	101	81	1	6	25	45	4

NF = Neufund für die Region V (Eifel/Siebengebirge)

Artenliste Microlepidoptera (Pyralidae):
(det. SPEIDEL, Bonn)

CRAMBINAE
Crambus nemorellus HÜBNER 1813
Crambus perlellus SCOPOLI 1763
Thisanotia chrysonuchella SCOPOLI 1763
Chrysoteuchia culmella LINNAEUS 1758
Catoptria cf. ***permutatella*** HERRICH-SCHÄFFER 1848

SCOPARIINAE
Scoparia cf. ***basistrigalis*** KNAGGS 1866
Scoparia pyralella DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775
(= ***arundinata***, = ***dubitalis***)

PYRAUSTINAE
Pyrausta purpuralis LINNAEUS 1758
Pyrausta despicata SCOPOLI 1763 (= ***cespitalis***)
Pleuroptya ruralis SCOPOLI 1763
Opsibotys fuscalis DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775
Udea olivalis DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775
Udea lutealis HÜBNER 1800-1809

PHYCITINAE
Hypochalcia ahenella DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775
Pyla fusca HAWORTH 1811

4.) Bewertung der Biotopstrukturtypen im Untersuchungsgebiet und Anmerkungen zu den ökologischen Präferenzen einiger gefährdeter Arten

Besonders artenreich sind die Kalkmagerrasen, die zudem eine Reihe von stark gefährdeten, z.T. hoch spezialisierten (stenöken) Arten beherbergen. Im Gebiet handelt es sich dabei vor allem um zwei etwa 0,5 ha große Flächen, die ca. 400 m Luftlinie voneinander entfernt liegen und stellenweise eine starke Tendenz zur Verbuschung aufweisen. Trotz der Kleinflächigkeit der Trockenrasenbereiche im Untersuchungsgebiet konnte eine ganze Reihe Magerrasen typischer Arten nachgewiesen werden, wobei sicherlich auch vagabundierende Falter aus angrenzenden Flächen erfaßt wurden. Charakterarten der Kalkmagerrasen sind z.B. ***Colias australis*** und ***Lysandra coridon***, deren Raupen sich von Hufeisenklee (*Hippocrepis comosa*) ernähren, sowie die an Schmetterlingsblütler (Leguminosen) lebende Eule ***Lyge-***

phila viciae. Eine enge Bindung an diesen Biotoptyp weisen auch ***Mellicta aurelia***, ***Spialia sertorius*** und ***Cupido minimus*** auf. Letztgenannte Art ist auf Wundklee (*Anthyllis vulneraria*) als Futterpflanze angewiesen. Die Verbreitung von ***Mellicta aurelia*** innerhalb Nordrhein-Westfalens ist auf das Gebiet der Nordeifel beschränkt. Ebenfalls typische Arten der Kalkmagerrasen sind in NRW die Zygaeniden ***Procris geryon***, ***Lictoria achilleae***, ***Burgeffia transalpina*** und ***Huebneriana lonicerae*** sowie die Spanner ***Sterrha serpentata*** und die ***Eupithecia***-Arten ***distinctaria*** und ***semigraphata***. Die Raupen der beiden letztgenannten Arten leben an Thymian bzw. Dost. Sowohl Magerrasen wie auch kurzrasige Heidebiotope sind die bevorzugten Lebensräume von ***Mesoacidalia aglaja***, ***Erynnis tages***, ***Pyrgus malvae*** und ***Eupithecia subumbrata*** sowie der an Augentrost (*Euphrasia*) lebenden ***Perizoma blandiata***. ***Plebejus argus***, der an eng begrenzten Lokalitäten sehr hohe Populationsdichten erreichen kann, präferiert zum einen basenhaltige Magerrasen, wo er sich von Leguminosen ernährt und zum anderen Heideflächen mit Besenheide (*Calluna vulgaris*) als Futterpflanze. Auf grasreichen Magerrasen, Heiden und Wiesen findet man ***Melanargia galathea***.

Lasiommata maera ssp. ***adrasta*** ist eine wärme- und trokkenheitsliebende Art, die in Nordrhein-Westfalen vor allem an felsigen Örtlichkeiten vorkommt. Im Untersuchungsgebiet beispielsweise fliegt sie in einem aufgelassenen Steinbruch. Dort ist auch der Lebensraum der Noctuiden-Arten ***Rhyacia lucipeta*** (bislang nur wenige Einzelfunde im Rheinland), ***Bryoleuca domestica*** und ***Hoplodrina respersa***.

Typische Arten der Laubmischwälder in unterschiedlicher Ausprägung sind ***Calostigia olivata***, ***Campaea honoraria***, ***Antitype chi***, ***Apamea characterea*** und ***illyria*** sowie ***Hyppa rectilinea*** und die an offenen Stellen wie Waldlichtungen und Kahlschlägen vorkommende ***Panaxia dominula***. Ausgesprochene Waldbewohner finden sich unter den Tagfaltern nur selten (im Gebiet beispielsweise ***Pararge aegeria*** und ***Apatura iris***). Im Bereich des Waldrandes und auf Lichtungen konnten ***Argynnis paphia*** und ***Polygonia c-album*** gesichtet werden. Ebenfalls flog hier ***Eupithecia denotata***, deren Raupen im Herbst an der Nesselblättrigen Glockenblume (*Campanula trachelium*) gefunden wurde. Die meisten Tag-

falter (und tagaktiven Nachtfalter) sind hingegen typische Offenlandbewohner oder Arten des besonnten Waldrandes. Letztgenannten Lebensraum besiedeln z.B. die montan verbreiteten Mohrenfalter ***Erebia ligea*** und ***aethiops***, wobei ***E. aethiops*** den Waldsaum im Übergangsbereich zum Trockenrasen bevorzugt. Gleiches gilt für die ebenfalls montanen Arten ***Odezia atrata***, ***Calostigia parallelolineata*** und ***Crypsedra gemmea*** sowie für den Spanner ***Puengeleria capreolaria***. Bei ***C. gemmea*** handelt es sich um einen Erstnachweis für den Naturraum V der Roten Liste NRW. Gebüschreiche warme Waldsäume sind die Lebensräume von den an *Rhamnus* lebenden Arten ***Philereme transversata*** und ***vetulata***, von ***Calliclystis chloerata*** (Futterpflanze Schlehe), ***Talpophila matura*** und ***Euphyia picata***. Besonders hervorzuheben sind die an Feldahorn (*Acer campestre*) lebenden Arten ***Ptilophora plumigera***, ***Eupithecia inturbata*** - beide waren bisher für den Naturraum V noch nicht bekannt - sowie ***Cyclophora annulata***.

Von den wenigen in Fichtenwäldern verbreiteten Arten ist insbesondere der Fund von ***Thera stragulata*** hervorzuheben (Erstbeobachtung für die Nordeifel). Weiterhin konnten der an Baumflechten lebende Flechtenbär ***Atolmis rubricollis*** sowie die Spanner ***Deileptenia ribeata*** und ***Eupithecia pini*** nachgewiesen werden.

Hamearis lucina trifft man in NRW hauptsächlich auf Bergwiesen und sonnigen Waldsäumen an, wo die Futterpflanze der Raupe, die Wiesen-Primel (*Primula veris*), wächst. Auf einer Kahlschlagfläche mit junger Buchenaufforstung ist in dieser Sukzessionsstufe zur Zeit noch ein optimaler Biotop für diese Arten im untersuchten Gebiet. Aufgrund des reichen Nektarangebotes konnten hier auch Bewohner der benachbarten Feuchtwiesen beobachtet werden, so z.B. ***Cyaniris semiargus***, der an Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) lebende ***Brenthis ino*** sowie ***Clossiana selene*** und ***Palaeochrysophanus hippothoe***, deren Futterpflanzen Sumpf-Veilchen (*Viola palustris*) bzw. Großer Sauerampfer (*Rumex acetosa*) sind.

Der vielerorts selten gewordene bzw. verschwundene ***Papilio machaon*** (Schwalbenschwanz) ist ein sogenannter Biotopkomplexbewohner (WEIDEMANN 1986), d.h. er bewohnt verschiedene Biotope wie naturnahe Wiesen, Waldränder und

Trockenrasen. Die Raupe ernährt sich von Doldenblütlern (Umbelliferen), z.B. Roßkümmel (*Silaum silaus*), Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*), Wilde Möhre (*Daucus carota*) u.a.

5.) Vergleich der Untersuchungsergebnisse mit Literaturdaten

Es bietet sich ein Vergleich mit Beobachtungsdaten an, die in den 60er und 70er Jahren im NSG Stolzenburg bei Sötenich getätigt wurden (KINKLER 1978). In der genannten Arbeit werden insgesamt 41 Tagfalterarten (incl. Hesperiidae) und sieben Arten der Familie Zygaenidae gemeldet. Unterschiede in der Artenzusammensetzung stellen sich wie folgt dar:

Nachstehende zehn Arten konnten von den Verfassern während des Untersuchungszeitraumes nicht nachgewiesen werden:

Aporia crataegi - wird in jahrweise sehr unterschiedlicher Häufigkeit gefunden.

Vanessa cardui - ist ein typischer Wanderfalter, der in unseren Breiten nicht zu überwintern vermag und alljährlich in wechselnder Individuenzahl einwandert.

Clossiana euphrosyne - besiedelt gebüschreiche, warme Trockenrasen, wohingegen

Mellicta diamina - eher in feuchteren Wiesen anzutreffen ist. Beide Arten gelten in Nordrhein-Westfalen als vom Aussterben bedroht.

Erebia medusa - fliegt vor allem in lichten Waldungen und auf Kalkmagerrasen.

Lasiommata megera - zählt in der Eifel zu den nicht gefährdeten Arten und bewohnt verschiedene Trockenbiotope.

Maculinea arion - dessen Raupe sich von Thymian ernährt und

Plebicula dorylas - sind xerothermophile Arten, die steinige, vegetationsarme Stellen bevorzugen und in Nordrhein-Westfalen akut vom Aussterben bedroht sind. An der Stolzenburg wurden bisher nur Einzeltiere dieser beiden Arten nachgewiesen.

Aricia agestis - der dunkelbraune "Bläuling" präferiert neben Kalkmagerrasen auch andere wärmebegünstigte Örtlichkeiten und konnte trotz intensiver Suche im Untersuchungsgebiet nicht beobachtet werden.

Huebneriana trifolii - findet man vorwiegend auf frischen Wiesen.

Folgende 13 Arten, die von KINKLER nicht für die Stolzenburg angegeben werden, konnten im bearbeiteten Gebiet nachgewiesen werden:
Papilio machaon, Anthocharis cardamines, Gonepteryx rhamni, Apatura iris, Vanessa atalanta, Polygonia c-album, Mellicta aurelia, Callophrys rubi, Quercusia quercus, Lycaena phlaeas, Palaeochrysophanus hippothoe, Celastrina argiolus und ***Procris statices***.

Besonders erwähnenswert sind davon die in Einzelexemplaren gefundenen Arten ***P. machaon, P. statices*** und ***M. aurelia*** sowie der vereinzelt beobachtete ***P. hippothoe*** (Biotoppräferenzen s.o.), während die restlichen Arten nicht oder weniger gefährdet sind. ***V. atalanta*** zählt zu den Wanderfaltern, für ihn trifft das für ***V. cardui*** Gesagte zu. ***Q. quercus*** und ***C. argiolus*** entziehen sich durch ihre versteckte Lebensweise in den Baumwipfeln leicht der Beobachtung.

6.) Abschließende Betrachtung

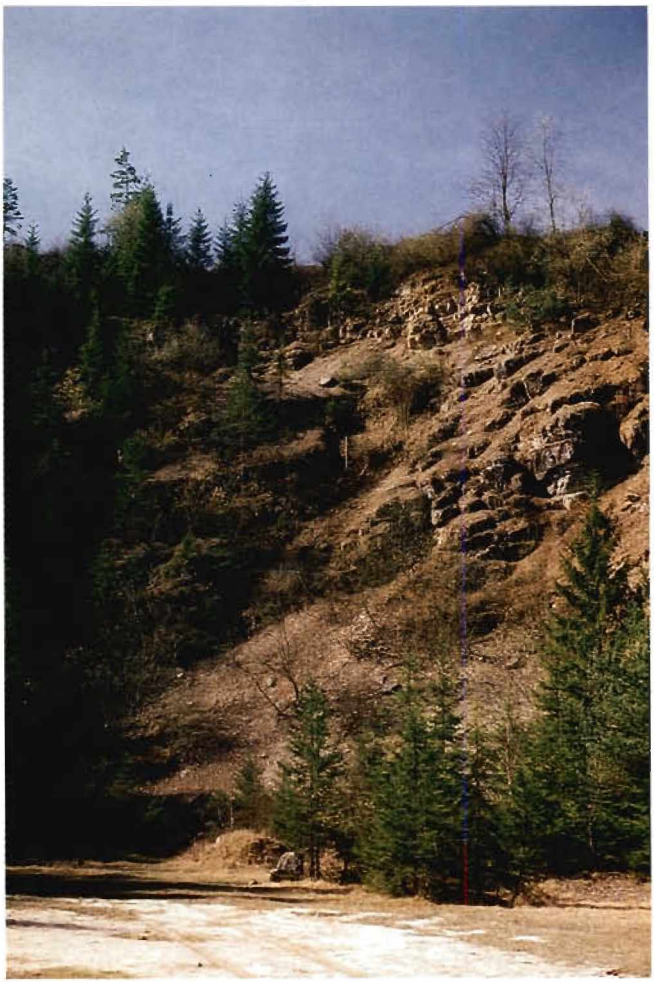
Die Zahl von 44 nachgewiesenen Tagfalterarten ist für nordrhein-westfälische Verhältnisse beachtlich und ein weiterer Beweis für den Artenreichtum der Sötenicher Kalkmulde. Sehr erfreulich ist das zahlreiche Vorkommen der in NRW vom Aussterben bedrohten ***Erebia aethiops*** in den lichten Waldungen und Waldsaumbereichen der Trockenrasenflächen. Besonders hervorzuheben ist die Bedeutung der leider recht kleinflächigen Magerrasen. Das Fehlen der Bläulingsarten ***Maculinea arion*** und ***Plebicula dorylas*** ist auf die sehr spezialisierten Biotopansprüche zurückzuführen. Die für diese Arten wegen mikroklimatischer Aspekte wichtigen vegetationsarmen, steinigen Örtlichkeiten auf Trockenrasen sind vielerorts durch Verbuschung und Bewaldung verschwunden, was den Rückgang der Arten zur Folge hat.

Die Erfassung der Nachtfalterfauna erhebt mit 306 registrierten Arten keineswegs den Anspruch auf Vollständigkeit, zumal nur ein Beobachtungszeitraum vom zwei Jahren zur Verfügung stand. Trotzdem wurde der Nachweis einer ganzen Reihe von interessanten Nachtfalterarten erbracht,

Abb. 1: ♀ von ***Chamaesphecia similis*** LAŠTŮVKA 1983
Kaub/~~Mosel~~ e.p. 5.7.1991

Abb. 2: Habitat von ***Chamaesphecia similis*** LAŠTŮVKA 1983
Umgebung Hatzenport/Mosel 16.6.1991

Tafel VIII



Erklärung zu Tafel VIII und IX s. Seite 119

zu SCHMITZ & SCHMITZ: Der Taubenberg bei Sötenich - Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kreises Euskirchen (NRW)

Tafel X

Abb. 1: Habitat von ***Luffia lapidella*** f. ***ferchaultella*** STEPHENS 1850, Schloßböckelheim 10.6.1991

Abb. 2: ♀ von ***Luffia lapidella*** f. ***ferchaultella*** STEPHENS 1850, Schloßböckelheim e.l. 1.7.1990

zu BLÄSIUS & HERRMANN: Luffia lapidella GOEZE 1783 f. ferchaultella STEPHENS 1850 auch im Nahetal (Lep., Psychidae)

die in Nordrhein-Westfalen in ihrem Bestand gefährdet bzw. stark gefährdet sind. Die für Nordrhein-Westfalen als verschollen gemeldete ***Thera stragulata*** wurde erneut bestätigt. Dabei handelt es sich zugleich um einen Neufund für die Nordeifel. UFFELN (1908) meldet die Art als ***Larentia variata*** ab. ***stragulata*** für Rietberg und Hagen. HARKORT & WEIGT (1969) und WEIGT (1982) verzeichnen keine weiteren Funde aus dem westfälischen Raum. Für das Rheinland liegen aus neuerer Zeit lediglich Beobachtungen aus dem Hunsrück, der Südeifel und dem Ahrtal vor (KINKLER & SWOBODA 1989). Die Determination kritischer und abgeschuppter Eupithecien auf genitalmorphologischer Basis erbrachte interessante Ergebnisse. So konnte die für den Naturraum V (Eifel/Siebengebirge) als verschollen gegoltene ***Eupithecia denotata*** in einem stark abgeflogenen Exemplar wiedergefunden werden. Weitere bemerkenswerte Arten sind ***Rhyacia lucipeta*** (in NRW vom Aussterben bedroht), ***Calostigia olivata*** und ***Eupithecia distinctaria*** (typische Trockenrasenarten, deren Raupe sich von Thymian ernährt). Die in Ausbreitung begriffene ***Opigena polygona*** konnte erstmals für die Nordeifel nachgewiesen werden. Aus dem übrigen Nordrhein-Westfalen liegen nur wenige Meldungen vor und zwar aus dem Siegtal und aus Ostwestfalen (SCHMITZ 1989b). Auch ***Ptilophora plumigera***, ***Crypsedra gemmea*** und ***Eupithecia inturbata*** sind neu für den Naturraum V (Eifel/Siebengebirge).

Literatur:

FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1960-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Band 3-5 - Franckh'sche Verlaggshandlung, Stuttgart

HARKORT, W. & WEIGT, H.-J. (1969): Beobachtungen zur Schmetterlingsfauna im Raum Dortmund-Hagen-Iserlohn. Teil 3: Die Spanner. - Dortmunder Beitr.Landesk., Nat.wiss.Mitt., **3**: 19-56, Dortmund

HIGGINS, L.G. & RILEY, N.D. (1978): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. - 377 Seiten, Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin

KINKLER, H. (1978): Die Tagfalter (Diurna) und Widderchen (Zygaenidae) der Kalkmagerrasen der Nordeifel (Nordrhein-Westfalen) - Mitt.Arbeitsgem.rhein.-westf. Lepidopt., **1**: 74-77, Düsseldorf

KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1965): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler-Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges 1. Beitrag: Die Tagfalter und die Widderchen - Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, **40**: 12-15, Bad Münstereifel

KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1968): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler-Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges 2. Beitrag: Die Nachtfalter sowie ein Nachtrag zu den Tagfaltern-Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, **43**: 14, Bad Münstereifel

KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1969): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler-Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges 2. Beitrag: Die Nachtfalter sowie ein Nachtrag zu den Tagfaltern (Fortsetzung) - Nachr.bl.Ver.Alter Münstereifler, **44**: 14-16, Bad Münstereifel

KINKLER, H., SCHMITZ, W., GRAF, D, & HÜNDGEN, M: (1971): Die Schmetterlingsfauna des Eschweiler-Iversheimer Kalkgebietes unter besonderer Berücksichtigung des Kuttenberges und des Tiesberges 3. Beitrag: Die Spanner-Schmetterlinge - Nachr. bl.Ver.Alter Münstereifler, **46**: 10-13, Bad Münstereifel

KINKLER, H. & SWOBODA, G: (1989): Neue Makrolepidopteren für das Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen - Melanargia, **1**: 49-56, Leverkusen

Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Schmetterlinge (Lepidoptera) (Stand Oktober 1986) -in: Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere, 2. Fassung (1986). - Schriftenreihe der LÖLF NRW **4**, Recklinghausen

SCHMITZ, W. (1989 a): Über die bisherige Verbreitung von Eupithecia inturbata HÜBNER 1817 im Rheinland - Melanargia, **1**: 2-4, Leverkusen

SCHMITZ, W. (1989 b): Über die Verbreitung von Opigena polygona DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775 im Rheinland (Lep., Noctuidae) - Melanargia, **1**: 46-47, Leverkusen

SCHMITZ, W. (1989 c): Über die Verbreitung von Eupithecia denotata HÜBNER 1813 im Rheinland (Lep., Geometridae) - Melanargia, **1**: 57-60, Leverkusen

SCHMITZ, W. (1990): Blütenspanner-Beobachtungen 1989 im Rheinland (Lep., Geometridae) - Melanargia, **2**: 14-15, Leverkusen

SCHUMACHER, W. (1977): Flora und Vegetation der Sötenicher Kalkmulde (Eifel). - Decheniana-Beihefte, **19**: 1-215, Bonn

STAMM, K. (1981): Prodromus der Lepidopteren-Fauna der Rheinlande und Westfalens - Selbstverlag, Solingen

UFFELN, K. (1908): Die Großschmetterlinge Westfalens mit besonderer Berücksichtigung der Gegenden von Warburg, Rietberg und Hagen. - Jber.Westf.Prov.ver.Wiss.u. Kunst, Zool.Sekt., Beiheft **36**: 1-158, Münster

WEIDEMANN, H.-J. (1986, 1988): Tagfalter. 2 Bände, Verlag Neumann-Neudamm, Melsungen

WEIGT, H.-J. (1982): Lepidoptera Westfalica. - Abh.Westf.Museum f. Naturk., **44**: 3-111, Münster

Abbildungen Tafel VIII:

Oben:

Kleinflächiger Kalkmagerrasen mit Verbuschung von Schlehe, Hasel, Hainbuche, Eiche, Feldahorn und Kiefer am Rand eines Laubmischwaldes auf dem Höhenrücken in ca. 500 m ü.NN. Hier konnten u.a. ***Colias australis, Erebia aethiops, Mellicta aurelia, Procris geryon, Burgeffia transalpina, Ptilophora plumigera, Apamea characterea, Talpophila matura, Sterrha serpentata, Calostigia olivata, Calostigia parallelolineata, Eupithecia distinctaria, Eupithecia denotata, Eupithecia semigraphata*** und ***Eupithecia inturbata*** beobachtet werden.

Unten:

Kahlschlagfläche am Rande eines Fichtenhochwaldes im Untersuchungsgebiet. Lebensraum u.a. von ***Panaxia dominula, Thera stragulata, Deileptenia ribeata*** und ***Eupithecia pini***.

Abbildung Tafel IX:

Aufgelassener Steinbruch am Fuß des Bergrückens im Untersuchungsgebiet auf etwa 400 m ü.NN. Flugplatz von ***Lasiommata maera*** ssp.***adrasta, Rhyacia lucipeta, Bryoleuca domestica*** und ***Hoplodrina respersa***.

Fotos: O. SCHMITZ

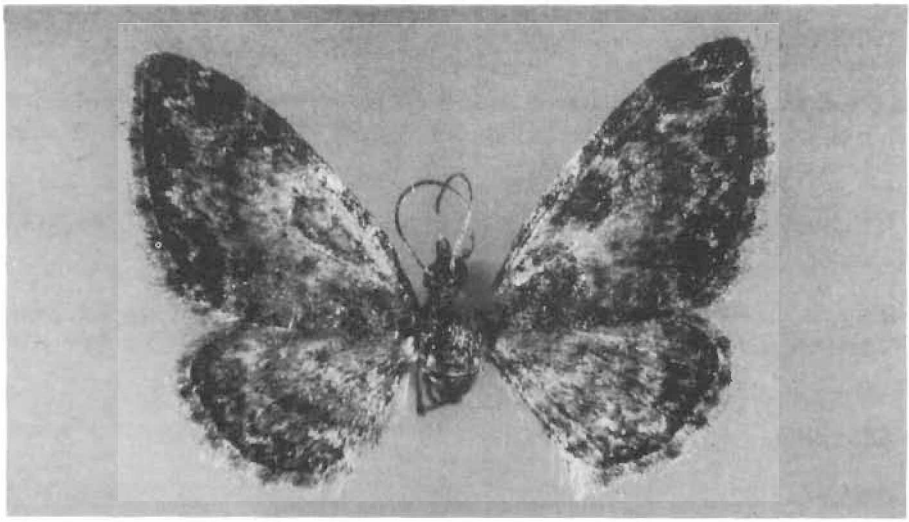


Abb. 1: ♀ von ***Eupithecia inturbata*** HÜBNER 1814-1817
Sötenich 22.8.1989

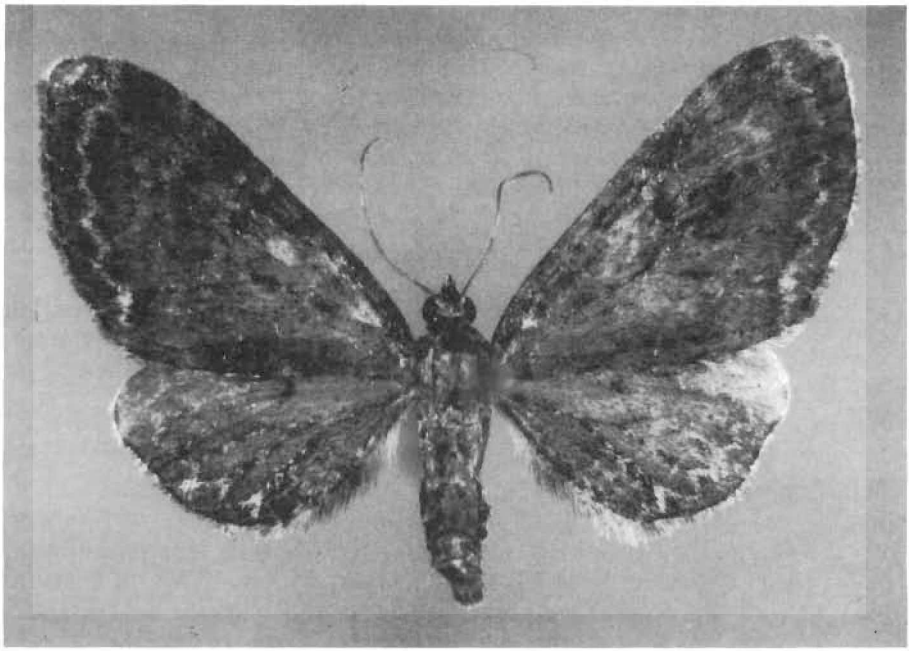


Abb. 2: ♀ von ***Eupithecia denotata*** HÜBNER 1809-1813
Sötenich 21.7.1989

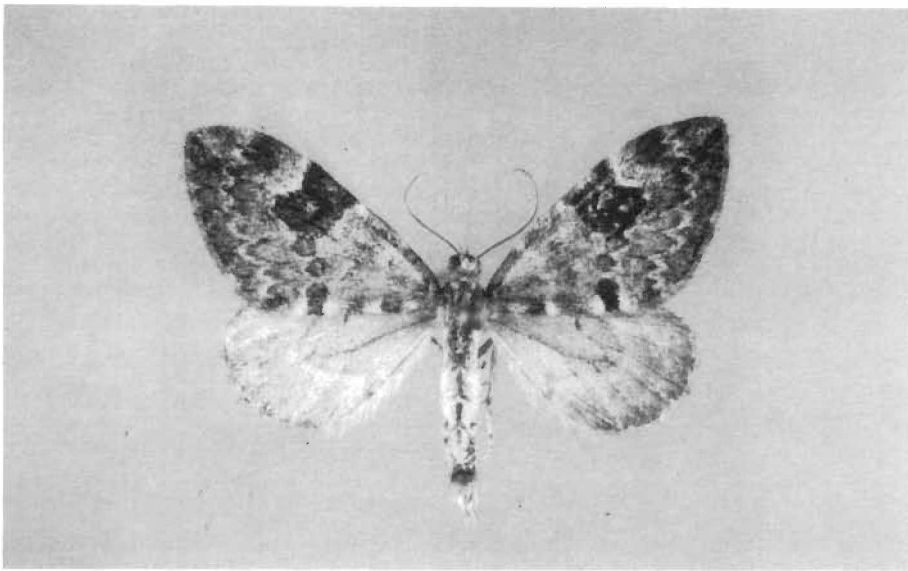


Abb. 3: ♂ von ***Thera variata*** DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775
Sötenich 14.6.1990

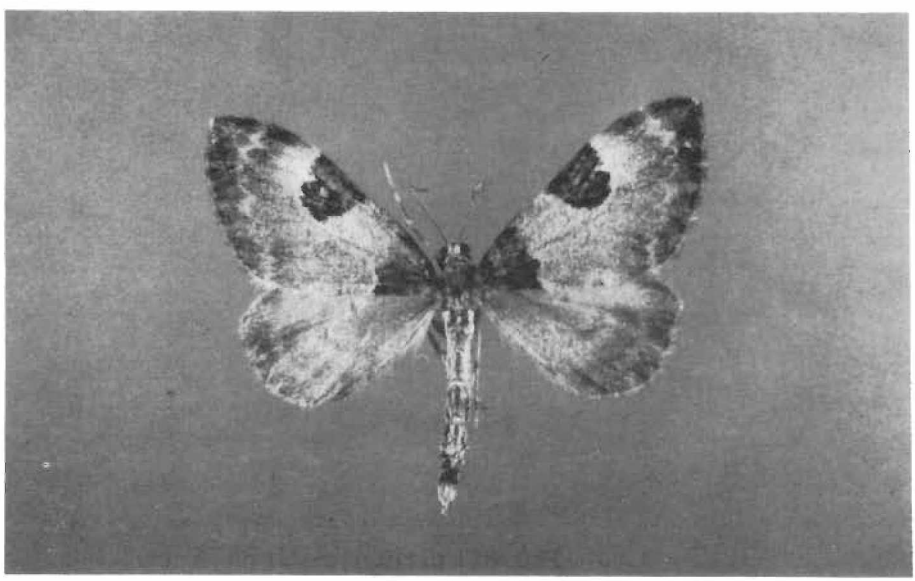


Abb. 4: ♂ von ***Thera stragulata*** HÜBNER 1808-1809
Sötenich 24.6.1990

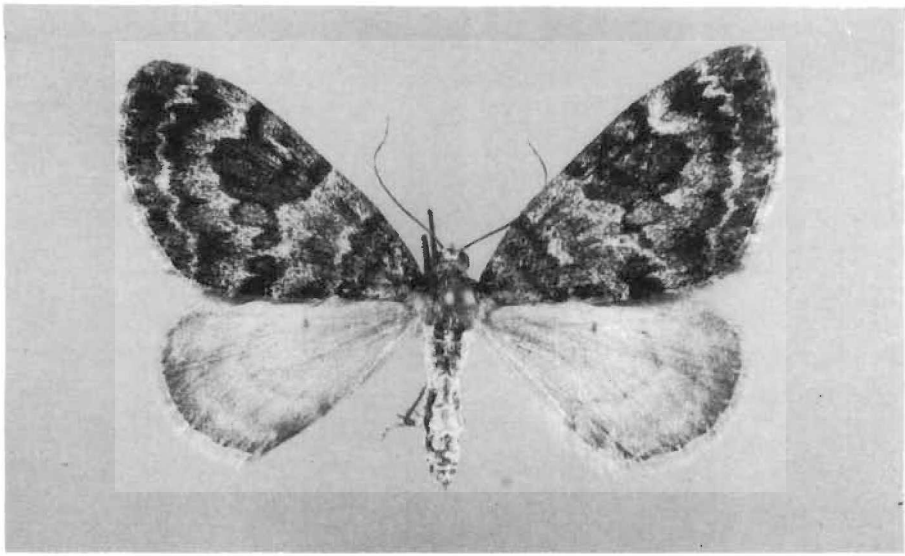


Abb. 5: ♀ von ***Thera britannica*** TURNER 1925
Sötenich 20.5.1989

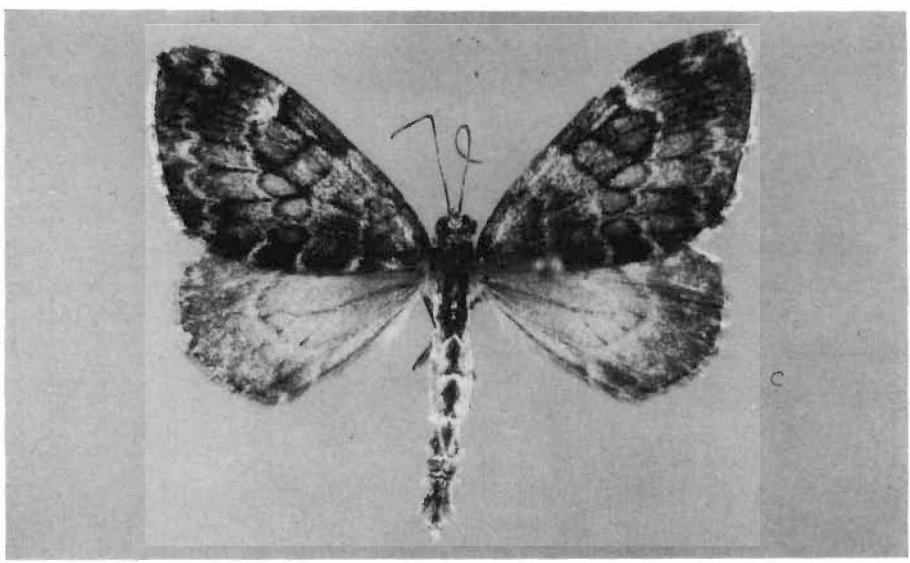


Abb. 6: ♂ von ***Thera britannica*** TURNER 1925
Sötenich 20.5.1989

Fotos Seite 120-122: D. STÜNING

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: 1991

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Schmitz Willibald, Schmitz Oliver

Artikel/Article: Der Taubenberg bei Sötenich - Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Kreises Euskirchen (NRW) 104-122