

Die Großschmetterlingsfauna (Macrolepidoptera) des Grauwackensteinbruches Felsenthal bei Lindlar.

von Helmut Kinkler und Willibald Schmitz

Einleitung:

In den Jahren 1968 bis 1970 wurde das aufgelassene Steinbruchgelände bei Lindlar-Kaiserau zwecks Erforschung der Großschmetterlingsfauna insgesamt 19 mal besucht. Auf 3 Tag- und 16 Nachtexkursionen konnte eine für das Bergische Land mit 308 Arten sehr artenreiche Macrolepidopterenfauna festgestellt werden. Auf einigen Exkursionen nahmen die Herren Hans Brochhaus (Lindlar), Friedhelm Nippel (Wermelskirchen) und Günter Swoboda (Leverkusen) teil und unterstützten uns bei unseren Arbeiten.

Untersuchungsgebiet:

Lage: Das untersuchte Gelände liegt beiderseits des Leppe-Baches, beginnend in Lindlar-Kaiserau und endigend vor Neuremscheid. Der Bach durchfließt hier in Nord-Süd-Richtung ein recht enges Tal. Der Abbau des Grauwacken-Sandsteins geschah auf beiden Flanken der angrenzenden Berge, besonders aber auf der westlichen Seite. In mehreren Stufen liegen dort die aufgelassenen Abbauterrassen, eingerahmt mit Steinbrocken und Gesteinsschutt. Höhendifferenz von der Talsohle bis zu den höchsten Punkten jeweils etwa 100 Meter. Die Talsohle liegt bei rund 200 Meter ü.N.N. starke Hangneigung, geschätzt etwa 30°-40°.

Bedingt durch rauhes Klima und hohen Niederschlag (der in Lindlar bei etwa 1200 mm liegt) besitzt das Bergische Land im allgemeinen in der Pflanzenwelt keinen Artenreichtum. Aufgelassene Steinbrüche wie im vorliegenden Falle bilden dabei mit ihren steinigen, trockenen und mageren Böden eine Oase inmitten feuchter und saurer Wälder und Wiesentäler. Dementsprechend ist auch die Pflanzenwelt abwechslungsreicher als in der weiteren Umgebung.

Eine genaue Aufstellung der Pflanzen wurde zur Zeit der Untersuchung nicht gemacht. In der Krautschicht fielen größere Bestände von Wasserdost (Eupatorium cannabinum), Baldrian (Valeriana spec.), Besenginster (Sarothamnus scoparius), Beifuß (Artemisia vulgaris), Goldrute (Solidago virgaurea) und Disteln auf. Zahlreiche Pflanzenarten fanden sich auf den festgefahrenen Wagen und Plätzen des Geländes.

Die Strauchschicht des Geländes war recht abwechslungsreich und setzte sich zusammen aus Birken (Betula spec.), Salweiden (Salix caprea), Erlen (Alnus glutino-

sa), Stieleichen (Quercus robur), Espen (Populus tremula) und Bergahorn (Acer-pseudo-platanus). Einzeln wurde die Mehlsbeere (Sorbus aria) festgestellt, die im Bergischen sonst eine Seltenheit ist. Eine Baumschicht fehlte zur Zeit der Untersuchung. Sie hat sich in der Zwischenzeit, wie wir 1982 feststellen konnten, stellenweise eingestellt. Leider wurden in den letzten Jahren zwei Terrassen und der dazwischenliegende Hang mit der gesamten Vegetation eingeebnet, wobei ein steiler Hang mit größtenteils steinigem Rohboden entstand. Inzwischen wurde dieser mit Fichten aufgeforstet. Der westliche Rand des Steinbruchs wird heute von einer neugebauten Straße tangiert. Eine größere Menge Stein- und Erdmaterial aus dem Steinbruch wurde zum Bau verwendet, wodurch erfreulicherweise wieder freie Flächen entstanden sind. Auch die Vegetation des Tales war zur Zeit der Untersuchungen und ist auch heute noch reichhaltig. In der Ufervegetation des Leppe-Baches findet man Erlen, einige Weidenarten, Pappeln und Bergahorn. Die freien Flächen sind durch eine feuchtigkeitsliebende Hochstaudenflur ausgezeichnet.

Untersuchungsmethoden:

Es wurden die üblichen Untersuchungsmethoden zur Beobachtung und zum Fang der Schmetterlinge angewandt. Zum Lichtfang verwendeten wir eine vom Stromnetz unabhängige Lichtfanganlage entweder mit einer 50 Watt Quecksilberdampflampe oder mit zwei superaktinischen Röhren von je 20 Watt.

Artenliste:

Die Benennung der Arten erfolgt nach der Nomenklatur von FORSTER und WOHLFAHRT (1960-1981). Die Artenliste ist nachprüfbar. Von fast allen "besseren" Arten liegen Belegexemplare in den Sammlungen der Verfasser vor.

Es bedeuten:

Spalte A) Maximale Häufigkeit an einem Beobachtungstag.

1, 2 oder 3 = 1, 2 oder 3 beobachtete Exemplare/Tag

v = 4-9 /"

h = 10 /"

s.h = 50 /"

Spalte B) Anzahl der Tage, an denen die Art festgestellt wurde.

Spalte C) Vorzugsbiotop der "besseren" Arten.

X = Art, (speziell bezogen auf das Bergische Land) die in aufgelassenen Steinbrüchen vorkommt oder felsige, steinige und trockene Lokalitäten bevorzugt.

W = Art, die in umliegenden naturnahen Waldgesellschaften vorkommt oder das lockere Gebüsch oder die einzeln stehenden Bäume des

Steinbruchgeländes bewohnt.

F = Art, die aus dem vorgelagerten Talgelände stammt (mit Feuchtwiesen, Ufervegetation, Röhricht usw.).

Spalte D) Gefährdungsgrad der Arten nach der "Roten Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Lepidoptera" (WAGENER, S. et al. 1979).

A.1.1 = ausgestorben oder verschollen

A.1.2 = vom Aussterben bedroht

A.2 = stark gefährdet

A.3 = gefährdet

	A	B	C	D
<u>Diurna Tagfalter</u>				
<i>Pieris brassicae</i> L.	h	1		
<i>Pieris rapae</i> L.	s.h	1		
<i>Pieris napi</i> L.	s.h	1		
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	h	1		
<i>Inachis io</i> L.	v	1		
<i>Aglais urticae</i> L.	h	1		
<i>Polygonia c-album</i> L.	1	1	W	A.3
<i>Araschnia levana</i> L.	1	1		
<i>Melanargia galathea</i> L.	1	1	X	A.3
<i>Maniola jurtina</i> L.	h	1		
<i>Aphantus hyperantus</i> L.	h	1		
<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	v	1		
<i>Thecla quercus</i> L.	v	1	W	A.3
<i>Polyommatus icarus</i> Rott.	v	1		
<i>Thymelicus lineola</i> O.	v	1		
<i>Thymelicus sylvestris</i> Poda	h	1		

	A	B	C	D
<u>Bombyces und Sphinges - Spinner und Schwärmer</u>				
Arctornis L-nigrum Muell.	3	1	W	A.3
Leucoma salicis L.	1	1		
Lymantria monacha L.	1	1		
Dasychira pudibunda L.	h	4		
Miltochrista miniata Forst.	v	1	W	
Eilema depressa Esp.	h	3		
Eilema complana L.	s.h (50)	2		
Eilema lurideola Zinck.	h (40)	5		
Atolmis rubricollis L.	3	1		
Phragmatobia fuliginosa L.	h	1		
Spilarctia lubricipeda L.	v	2		
Spilosoma menthastri Esp.	h	4		
Arctia caja L.	2	2		
Harpyia bicuspis Brkh.	1	1	W	A.3
Cerura vinula L.	1	1		
Stauropus fagi L.	v	4	W	A.3
Hybocampa milhauseri F.	3	1	W	A.3
Gluphisia crenata Esp.	v	4		
Drymonia trimacula Esp.	3	1	W	
Drymonia ruficornis Hufn.	1	1	W	
Peridea anceps Goeze	2	1	W	
Pheosia tremula Cl.	v	4		
Pheosia gnoma P.	h	8		
Notodonta torva Hbn.	3	4	W	A.2
Notodonta dromedarius L.	v	3		
Notodonta ziczac L.	v	7		
Leucodonta bicoloria Schiff.	2	1	W	A.3
Odontosia carmelita Esp.	v	2	W	A.2
Lophopteryx camelina L.	h	7		
Pterostoma palpina L.	v	7		
Ochrostigma melagona Brkh.	3	3	W	A.3
Phalera bucephala L.	3	3		
Clostera curtula L.	h	1		
Clostera pigra Hufn.	2	2		
Apoda limacodes Hufn.	h	2		
Laothoe populi L.	h	4	W	
Hyloicus pinastri L.	h	4		

	A	B	C	D
<i>Deilephila elpenor</i> L.	h	6	W	
<i>Habrosyne pyritoides</i> Hufn.	h	5		
<i>Thyatira batis</i> L.	v	4		
<i>Tethea fluctuosa</i> Hbn.	h	6	W	A.3
<i>Tethea duplaris</i> L.	h	3		
<i>Tethea</i> or Schiff.	h	7		
<i>Polyploca diluta</i> F.	2	1	W	
<i>Polyploca flavicornis</i> L.	h (40)	2		
<i>Polyploca ridens</i> F.	2	1	W	A.2
<i>Drepana falcataria</i> L.	v	6		
<i>Drepana lacertinaria</i> L.	3	2		
<i>Drepana binaria</i> Hufn.	v	3		
<i>Drepana cultraria</i> F.	1	1		
<i>Macrothylatia rubi</i> L.	1	1		
<i>Fumea casta</i> Pall.	h	1		
<i>Proutia betulina</i> Z.	1	1		
<i>Solenobia triquetrella</i> Hbn.	3	1		

Noctuidae - Eulen

<i>Scotia exclamationis</i> L.	h	6		
<i>Scotia ypsilon</i> Hufn.	3	7		
<i>Ochropleura plecta</i> L.	h	8		
<i>Noctua pronuba</i> L.	h	7		
<i>Graphiphora augur</i> F.	3	3		
<i>Lycophotia porphyrea</i> Schiff.	1	2	W	A.3
<i>Diarsia mendica</i> F.	h	4		
<i>Diarsia brunnea</i> Schiff.	h	4		
<i>Diarsia rubi</i> View.	3	3		
<i>Amathes c-nigrum</i> L.	h	5		
<i>Amathes ditrapezium</i> Schiff.	h	3		
<i>Amathes triangulum</i> Hufn.	v	2		
<i>Amathes baja</i> Schiff.	h	3		
<i>Amathes sexstrigata</i> Haw.	2	1	F	
<i>Amathes xanthographa</i> Schiff.	v	1		
<i>Anaplectoides prasina</i> Schiff.	v	4		
<i>Cerastis rubricosa</i> Schiff.	h	3		
<i>Cerastis leucographa</i> Schiff.	1	1		A.3
<i>Polia bombycina</i> Hufn.	2	5		

	A	B	C	D
<i>Polia hepatica</i> Cl.	2	2	W	A.3
<i>Polia nebulosa</i> Hufn.	v	5		
<i>Mamestra brassicae</i> L.	v	1		
<i>Mamestra persicariae</i> L.	h	4		
<i>Mamestra contigua</i> Schiff.	v	2		
<i>Mamestra thalassina</i> Hufn.	h	3		
<i>Mamestra oleracea</i> L.	v	2		
<i>Mamestra pisi</i> L.	v	3		
<i>Mamestra bicolorata</i> Hufn.	1	1		
<i>Cerapteryx graminis</i> L.	3	1		
<i>Orthosia cruda</i> Schiff.	h	4		
<i>Orthosia populi</i> Ström.	v	3	W	A.3
<i>Orthosia gracilis</i> Schiff.	h	1		
<i>Orthosia stabilis</i> Schiff.	h	4		
<i>Orthosia incerta</i> Hufn.	h	4		
<i>Orthosia munda</i> Schiff.	v	4		
<i>Orthosia gothica</i> L.	h	3		
<i>Mythimna conigera</i> Schiff.	2	2		
<i>Mythimna ferrago</i> F.	v	3		
<i>Mythimna albipuncta</i> Schiff.	1	1		
<i>Mythimna impura</i> Hbn.	v	1	F	
<i>Mythimna scirpi</i> Dup.	h (40)	7	X	A.3
<i>Leucania comma</i> L.	v	3	F	
<i>Amphipyra pyramidea</i> L.	h	2		
<i>Amphipyra tragopoginis</i> Cl.	2	2		
<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	1	3		
<i>Rusina ferruginea</i> Esp.	3	2		
<i>Euplexa lucipara</i> L.	h	5		
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	v	3		
<i>Ipimorpha subtusa</i> Schiff.	3	1		
<i>Enargia paleacea</i> Esp.	v	3	W	A.3
<i>Cosmia trapezina</i> L.	s.h	2		
<i>Actinotia polyodon</i> Cl.	v	4		
<i>Apamea monoglypha</i> Hufn.	v	4		
<i>Apamea lithoxylea</i> Schiff.	1	3		
<i>Apamea crenata</i> Hufn.	h	5		
<i>Apamea lateritia</i> Hufn.	1	1	X	
<i>Apamea remissa</i> Hbn.	v	5		

	A	B	C	D
<i>Apamea illyria</i> Frr.	1	3	W	A.3
<i>Apamea unanimitis</i> Hbn.	2	1	F	A.2
<i>Apamea sordens</i> Hufn.	3	2		
<i>Apamea scolopacina</i> Esp.	1	1	W	A.2
<i>Oligia strigilis</i> L.	h	4		
<i>Oligia latruncula</i> Schiff.	h	5		
<i>Oligia fasciuncula</i> Haw.	h	1		
<i>Mesapamea secalis</i> L.	h	3		
<i>Photodes minima</i> Haw.	3	1	F	A.3
<i>Luperina testacea</i> Schiff.	1	1	X	
<i>Amphipoea oculea</i> L.	1	1		
<i>Gortyna flavago</i> Schiff.	v	2		
<i>Meristis trigrammica</i> Hufn.	v	2		
<i>Hoplodrina alsines</i> Brahm.	v	3		
<i>Hoplodrina blanda</i> Schiff.	1	1		
<i>Hoplodrina respersa</i> Schiff.	v	5	X	A.3
<i>Agrotis venustula</i> Hbn.	h	1		
<i>Cucullia umbratica</i> L.	1	2		
<i>Cucullia scrophulariae</i> Schiff.	1	1	W	A.3
<i>Cleoceris viminalis</i> F.	h	3		
<i>Blepharita satura</i> Schiff.	v	1		
<i>Blepharita adusta</i> Esp.	1	1	W	A.3
<i>Eupsilia transversa</i> Hufn.	h	2		
<i>Conistra vaccinii</i> L.	h	3		
<i>Agrochola circellaris</i> Hufn.	h	3		
<i>Agrochola macilenta</i> Hbn.	v	1		
<i>Agrochola helvola</i> L.	v	2		
<i>Agrochola litura</i> L.	2	1	W	A.3
<i>Agrochola lota</i> Cl.	1	1		
<i>Parastichtis suspecta</i> Hbn.	v	3		
<i>Cirrhia aurago</i> Schiff.	3	1	W	
<i>Cirrhia togata</i> Esp.	v	1		
<i>Cirrhia icteritia</i> Hufn.	h	1		
<i>Axylia putris</i> L.	h	7		
<i>Bryoleuca domestica</i> Hufn.	3	1	X	
<i>Panthea coenobita</i> Esp.	2	1	W	
<i>Colocasia coryli</i> L.	h	4		
<i>Subacroniota megacephala</i> Schiff.	3	2		

	A	B	C	D
<i>Acronicta leporina</i> L.	3	2		
<i>Apatele alni</i> L.	1	1	W	A.3
<i>Apatele psi</i> L.	3	3		
<i>Pharetra auricoma</i> Schiff.	1	2		
<i>Jaspidia deceptor</i> Scop.	h	6		
<i>Jaspidia pygarga</i> Hufn.	h	7		
<i>Nycteola revayana</i> Scop.	1	1		
<i>Bena prasinana</i> L.	h	1		
<i>Pseudoips bicolorana</i> Fuessl.	1	1	W	A.3
<i>Autographa gamma</i> L.	h	8		
<i>Autographa jota</i> L.	2	2		
<i>Autographa pulchrina</i> Haw.	2	2		
<i>Plusia chryson</i> Esp.	v (7)	2	F	A.3
<i>Plusia chrysitis</i> L.	v	2		
<i>Abrostola trigemina</i> Wernbg.	2	1		
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	2	2		
<i>Parascotia fuliginaria</i> L.	1	1		
<i>Rivula sericealis</i> Scop.	v	3		
<i>Laspeyria flexula</i> Schiff.	v	1		
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i> Tr.	v	2		
<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i> Knoch	2	3		
<i>Zanclognatha grisealis</i> Schiff.	v	3		
<i>Trisateles emortualis</i> Schiff.	v	3		
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	v	5	W	A.2
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	h	5		

Geometridae - Spanner

<i>Archiearis parthenias</i> L.	v	1	W	A.3
<i>Archiearis nota</i> Hbn.	v	1	W	A.2
<i>Alsophila aescularia</i> Schiff.	v	1		
<i>Alsophila aceraria</i> Schiff.	3	1	W	A.2
<i>Pseudoterpna pruinata</i> Huf.	h	5	X	
<i>Geometra papilionaria</i> L.	v	3		
<i>Hemithea aestivaria</i> Hbn.	2	1		
<i>Iodis lactearia</i> L.	v	3		
<i>Sterrrha sylvestraria</i> Hbn.	h	3	X	A.3
<i>Sterrrha biselata</i> Hufn.	h	4		
<i>Sterrrha aversata</i> L.	h	5		

	A	B	C	D
<i>Cyclophora albipunctata</i> Hufn.	v	6		
<i>Cyclophora punctaria</i> L.	2	2		
<i>Cyclophora linearia</i> Hbn.	2	3		
<i>Calothyssanis griseata</i> Pet.	3	3		
<i>Scopula lactata</i> Haw.	h	2	F	
<i>Scotopteryx mucronata</i> Scop.	1	2	X	
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	h	2		
<i>Chesias legatella</i> Schiff.	2	1		
<i>Anaitis efformata</i> Gn.	2	1		
<i>Nothopteryx carpinata</i> Bkh.	h	2		
<i>Lobophora halterata</i> Hufn.	2	3		
<i>Acasis viretata</i> Hbn.	1	1	W	A.2
<i>Operophthera fagata</i> Scharf.	h	1		
<i>Operophthera brumata</i> L.	h	1		
<i>Triphosa dubitata</i> L.	1	1	X	
<i>Calocalpe undulata</i> L.	2	3	F	
<i>Eustroma reticulata</i> Schiff.	3	2	W	A.2
<i>Lygris populata</i> L.	3	3		
<i>Lygris pyraliata</i> Schiff.	1	1		A.3
<i>Thera variata</i> Schiff.	h	5		
<i>Thera obeliscata</i> Hbn.	v	2		
<i>Thera firmata</i> Hbn.	1	1	W	A.3
<i>Dystroma truncata</i> Hufn.	h	6		
<i>Dystroma citrata</i> L.	2	1		
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	3	2		
<i>Xanthorhoe montanata</i> Schiff.	h	2		
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> Schiff.	h	4		
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> L.	2	2		
<i>Xanthorhoe biriviata</i> Bkh.	2	2		
<i>Xanthorhoe designata</i> Hufn.	2	2		
<i>Calostigia pectinataria</i> Knoch	v	4		
<i>Lampropteryx ocellata</i> L.	h	8		
<i>Lampropteryx suffumata</i> Schiff.	h	3	W	
<i>Euphyia cuculata</i> Hufn.	2	1	W	A.3
<i>Euphyia bilineata</i> L.	1	1		
<i>Diactinia capitata</i> H. Sch.	3	1	W	A.2
<i>Diactinia silaceata</i> Schiff.	v	5		
<i>Electrophaes corylata</i> Thnbg.	h	6		

	A	B	C	D
<i>Epirrhoe tristata</i> L.	1	2		
<i>Epirrhoe alternata</i> Mill.	v	7		
<i>Epirrhoe rivata</i> Hbn.	h	3		
<i>Epirrhoe galiata</i> Schiff.	v	7	X	
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	h	2		
<i>Hydriomena furcata</i> Thnbg.	h	3		
<i>Hydrelia testacea</i> Donz.	3	3	F	
<i>Hydrelia flammeolaria</i> Hufn.	v	2	F	
<i>Euchoeca nebulata</i> Scop.	1	1	F	A.3
<i>Asthena albulata</i> Hufn.	1	2		
<i>Eupithecia tenuiata</i> Hbn.	1	1		
<i>Eupithecia plumbeolata</i> Haw.	2	1	W	A.3
<i>Eupithecia bilunulata</i> Zett.	2	1		
<i>Eupithecia linariata</i> F.	2	5		
<i>Eupithecia valerianata</i> Hbn.	3	2	F	
<i>Eupithecia centaureata</i> Schiff.	2	3		
<i>Eupithecia tripunctaria</i> H. Sch.	3	1		
<i>Eupithecia absinthiata</i> Cl.	2	1		
<i>Eupithecia expallidata</i> Dbld.	3	2	F	A.3
<i>Eupithecia castigata</i> Hbn.	h	4		
<i>Eupithecia icterata</i> Vill.	v	1		
<i>Eupithecia succenturiata</i> L.	2	2		
<i>Eupithecia pimpinellata</i> Hbn.	1	1		
<i>Eupithecia abbreviata</i> Stph.	1	2		
<i>Eupithecia sobrinata</i> Hbn.	1	1		
<i>Eupithecia lariciata</i> Frr.	v	2		
<i>Eupithecia tantillaria</i> B.	2	2		
<i>Chloroclystis v-ata</i> Haw.	v	3		
<i>Calliclystis debiliata</i> Hbn.	h	2	W	A.2
<i>Calliclystis rectangulata</i> L.	2	1		
<i>Iomaspilis marginata</i> L.	v	7		
<i>Bapta bimaculata</i> F.	h	3		
<i>Bapta temerata</i> Schiff.	h	6		
<i>Cabera pusaria</i> L.	h	7		
<i>Cabera exanthemata</i> Scop.	h	7		
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	2	1	W	A.3
<i>Plagodis dolabraria</i> L.	3	3	W	
<i>Campaea margaritata</i> L.	v	5		

	A	B	C	D
Deuteronomos alniaria L.	2	2		
Deuteronomos erosaria Hbn.	1	2		
Selenia bilunaria Esp.	v	4		
Selenia tetralunaria Hufn.	v	4		
Gonodontis bedentata Cl.	v	5		
Colotois pennaria L.	v	1		
Ourapteryx sambucaria L.	v	1		
Opisthograptis luteolata L.	h	4		
Epione repandaria Hufn.	1	1		
Epione vespertaria Schiff.	3	3	W	A.2
Cepphis advenaria Hbn.	v	2		
Pseudopanthera macularia L.	1	1		
Macaria notata L.	h	6		
Macaria signaria Hbn.	v	1		
Macaria liturata Cl.	v	3		
Macaria alternaria Hbn.	h	8		
Lozogramma chlorosata Scop.	h	4		
Erannis aurantiaria Hbn.	1	1		
Erannis marginaria F.	v	2		
Erannis defoliaria Cl.	v	1		
Biston strataria Hufn.	1	1		
Biston betularia L.	h	6		
Peribatodes secundaria Esp.	h	2		
Alcis repandata L.	v	6		
Boarmia roboraria Schiff.	3	2	W	A.3
Serraca punctinalis Scop.	h	7		
Ectropis bistortata Goeze	v	5		
Ectropis extersaria Hbn.	v	4		
Aethalura punctulata Schiff.	2	2		
Gnophos obscurata Schiff.	v	1	X	A.3
Bupalus piniaria L.	v	2		

Zusammenfassung und Bewertung:

In dem seit ca. 1960 aufgelassenen Grauwackensteinbruch bei Lindlar-Kaiserau, Felsenthal, wurden in den Jahren 1968-1970 insgesamt 308 Arten Großschmetterlinge nachgewiesen. Für das sonst relativ artenarme Bergische Land ist diese Anzahl sehr beachtenswert. 51 dieser Arten sind in der "Roten Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Lepidoptera" zu finden.

Auf das Bergische Land bezogen, wurden 72 seltenere Arten festgestellt, von denen 11 Arten nur in aufgelassenen Steinbrüchen vorkommen oder felsige, steinige und trockene Lokalitäten bevorzugen, 48 Arten kommen nur in naturnahen Waldgesellschaften vor oder bewohnen das lichte Gebüsch des Steinbruchgeländes. Weitere 13 "bessere" Arten entstammen der Talregion mit abwechslungsreicher Ufervegetation, Feuchtgebieten und Röhrichten.

Die reiche Falter-Fauna kann nur erhalten werden, wenn sich die Verhältnisse im aufgelassenen Steinbruchgelände nicht wesentlich ändern. Die Vegetation, insbesondere die Baumschicht, darf nicht zu dicht werden. Steingeröll und Steinschutt sollte ungeordnet liegen bleiben. Freiflächen müßten erhalten bleiben.

Literatur:

- FORSTER, W. u. WOHLFAHRT, T. (1960-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. II - V, Stuttgart.
- WAGENER, S.; KINKLER, H.; LÖSER, S. u. REHNELT, K. (1979): Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Großschmetterlingen (Macrolepidoptera), 2. Fassung (Stand 1.9.1978) aus Schriftenreihe der Landesanstalt für Ökologie, Landschaftsentwicklung und Forstplanung Nordrhein-Westfalen, Bd. 4, Recklinghausen.

Anschrift der Verfasser:

Helmut Kinkler
Schellingstr. 2

Willibald Schmitz
Mutzer Heide 29

5090 Leverkusen 1

5060 Bergisch Gladbach 2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Kinkler Helmut, Schmitz Willibald

Artikel/Article: [Die Großschmetterlingsfauna \(Macrolepidoptera\) des Grauwackensteinbruches Felsenthal bei Lindlar 116-127](#)