

Zur Insektenfauna des Biosphärenreservates „Vessertal“ in Thüringen (*Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Diptera*: *Chloropidae*)

ANDREAS KOPETZ, Erfurt; ULF BUCHSBAUM, Kranichfeld; MATTHIAS HARTMANN,
HEIKO SPARMBERG, Erfurt & Jörg WEIPERT, Ilmenau

Zusammenfassung

Von 1984 bis 1989 wurden im Rahmen von Exkursionen durch die Autoren im Biosphärenreservat „Vessertal“ 256 Schmetterlingsarten, 367 terrestrische Käferarten und 14 Arten von Halmfliegen nachgewiesen. Schwerpunkte bei den Schmetterlingen waren die Noctuidae und Geometridae, bei den Käfern die Carabidae.

Summary

From 1984 to 1989 were recorded 256 species of butterflies, 367 species of terrestrial beetles and 14 species of chloropid flies in the Biosphärenreservat „Vessertal“ by the authors. The main interests lies on Noctuidae and Geometridae by the butterflies and on the beetles to the carabids.

1. Einleitung

Am 25. November 1979 wurde das NSG „Vessertal“ durch die UNESCO als Biosphärenreservat bestätigt.

Das Gebiet gehört zu den größten und bekanntesten Naturschutzgebieten in Deutschland.

Der Stand der wissenschaftlichen Erschließung des Gebietes ist sehr unterschiedlich.

Während floristische Strukturuntersuchungen in Zusammenhang mit der Erhaltung der Weißtanne und die Kartierung der Wiesenvegetation durchgeführt wurden, gibt es vor allem bei der faunistischen Bearbeitung noch große Lücken. Über die Brutvögel und die Kleinsäuger im Biosphärenreservat liegen bereits Ergebnisse langjähriger Beobachtungen vor. Im Zusammenhang mit der Reinhaltung der Gewässer wurde auch eine Inventarisierung aquatischer Insekten an verschiedenen Abschnitten der Vesser durchgeführt. Im Gegensatz dazu liegen über die meisten anderen Insektengruppen nur wenige Bearbeitungen vor.

2. Das Gebiet

Das Vessertal repräsentiert einen charakteristischen Ausschnitt aus dem mittleren Thüringer Wald. Es liegt auf dessen Südabdachung zwischen den Orten Vesser bei Schmiedefeld und Breitenbach bei Schleusingen. Es umfaßt das Tal der Vesser als zentrale Achse, einige

Seitenbäche und deren Talflanken und reicht aus Höhenlagen von ca. 430 m in der Vesseraue am Austritt aus dem Gebirge bei Breitenbach bis fast 750 m über NN an der Hohen Buche und am Stutenhaus (NIEMANN et al. 1979).

Während der Begehungen wurden vor allem folgende Gebiete untersucht:

- Unterlauf der Vesser im Gebiet Sensenhammer mit angrenzenden Wiesen und Waldrändern,
- das Löffeltal,
- der Bärensteig,
- am Ziegenrück und
- der Steinbruch nördlich Breitenbach.

3. Sammelzeit und Methoden

Ursprünglich dienten die Exkursionen vor allem der Erfassung der Schmetterlingsfauna. Sie wurden in den Jahren 1984 bis 1989 von U. Buchsbaum durchgeführt und zeitlich so gelegt, daß in möglichst jedem geeigneten Monat wenigstens eine Begehung stattfand.

Exkursionstermine: 17. 06. 1984 14. 08. 1985 30. 04. - 04. 05. 1986 26. - 29. 06. 1987
13. - 15. 05./15. - 17. 07./ 12. - 14. 08. 1988
19. - 21. 05./14. - 16. 07. 1989

Ab Mai 1988 konnte durch die Teilnahme weiterer Entomologen (M. Hartmann, A. Kopetz, H. Sparmberg und J. Weipert) auch mit der Erfassung der terrestrischen Käfer und Halmfliegen begonnen werden.

Während der Exkursionen wurden zur Untersuchung der Schmetterlingsfauna alle üblichen Methoden wie z.B. Tagfang, Lichtfang, Köderfang, Raupensuche nach bestimmten Arten, Raupenklopfen, Raupenstreifen und auch Raupenleuchten angewandt. Auf eine nähere Erläuterung der einzelnen Methoden wird verzichtet. Diese sind u.a. nachzulesen in KOCH (1984).

Für den Nachweis der Käfer waren vor allem Handfang, Köderfallen, Keschern, Auslese verschiedener Substrate und der Lichtfang von Bedeutung. Ein gewisser Schwerpunkt lag dabei auf den Laufkäfern (Carabidae), die vor allem unter Steinen und Holz sowie am Ufer der Gewässer gesucht wurden.

Die Halmfliegen wurden durch den Kescherfang erfaßt. Als Auswertung der Exkursionen sollen hier die Artenlisten der nachgewiesenen Schmetterlinge, Käfer und Halmfliegen veröffentlicht werden.

Genehmigungen zum Fang und zum Betreten des Geländes lagen durch das Institut für Landschaftsforschung und Naturschutz Jena (heute Thüringer Landesanstalt für Umwelt) vor.

Belege aller Arten befinden sich in den Sammlungen der Exkursionsteilnehmer bzw. des Naturkundemuseums Erfurt.

4. Ergebnisse

Bei den Begehungen des Gebietes konnten insgesamt 364 Käferarten, 256 Schmetterlingsarten und 14 Halmfliegenarten nachgewiesen werden.

4.1 Schmetterlinge (Lepidoptera)

Artenliste

Pieridae

Pieris brassicae L.
Artogaia napi L.
Anthocharis cardaminis L.
Gonepteryx rhamni L.

Satyridae

Erebia ligea L.
Parage aegeria egerides STGR.
Maniola jurtina L.
Aphantopus hyperanthus L.
Coenonympha pamphilus L.

Nymphalidae

Vanessa atalanta L.
Vanessa cardui L.
Inachis io L.
Aglais urticae L.
Nymphalis polychloros L.
Nymphalis antiopa L.
Polygonia c-album L.
Araschnia levana L.
Argynnis paphia L.

Riodinidae

Haemaris lucina L.

Lycaenidae

Heodes virgaureae L.
Palaeochrysophanea hippothoe L.
Lycaena phlaeas L.
Maculinea nausithous BGSTR.

Hesperiidae

Thymelicus lineolus O.
Ochlodes venatus BREM. & GREY
Hesperia comma L.

Zygaenidae

Jordanita globulariae HB.
Zygaena filipendulae L.
Huebneriana trifolii ESP.
Huebneriana lonicera SCHEVEN

Arctiidae

Eilema depressa ESP.
Eilema lurideola ZINCKEN
Eilema complana L.
Eilema lutarella L.
Atolmis rubicollis L.
Phragmatobia fuliginosa L.
Parasemia plantaginis L.
Spilosoma menthastri ESP.
Arctia caja L.
Panaxia dominula L.

Lymantriidae

Dasychira pudibunda L.
Orgyia recens HB.
Lymantria monacha L.
Porthesia similis FUESSLY

Lasiocampidae

Macrothylacia rubi L.
Cosmotriche lunigera ESP.
Dendrolimus pini L.

Endromididae

Endromis versicolora L.

Drepanidae

Drepana falcataria L.
Drepana lacertinaria L.
Drepana cultraria F.

Saturniidae

Eudia pavonia L.
Aglia tau L.

Sphingidae

Hyloicus pinastri L.
Laiothae populi L.
Deilephila elpenor L.
Deilephila porcellus L.

Notodontidae

Furcula bicuspidis BKH.
Furcula furcula CLERCK
Stauropus fagi L.
Pheosia tremula CLERCK
Pheosia gnoma F.
Notodonta dromedarius L.

Notodonta ziczac L.
Odontesia bicoloria SCHIFF.
Drymonia oblittera ESP.
Ptilodon capucina L.
Ptilodontella cucullina SCHIFF.
Phalera bucephala L.

Cymatophoridae

Habrosyne pyritoides HFN.
Thyatira batis L.
Tethea fluctuosa HB.
Tethea duplaris L.
Tethea or. F.
Polyplocia flavicornis L.

Hepialidae

Hepialus humuli L.
Hepialus sylvinus L.
Hepialus lupulinus L.

Noctuidae

Panthea coenobita ESP.
Colocasia coryli L.
Apatele aceris L.
Apatele alni L.
Apatele leporina L.
Agrotis exclamationis L.
Eugnorisma depuncta L.
Diarsia menidea F.
Diarsia brunnea SCHIFF.
Xestia baja F.
Xestia c-nigrum L.
Xestia triangulum HUFN.
Ochropleura plecta L.
Xestia xanthographa SCHIFF.
Anaplectoides prasina SCHIFF.
Cerastis leucographa SCHIFF.
Cerastis rubricosa SCHIFF.
Noctua pronuba L.
Noctua fimbriata SCHREBER
Actinotia polyodon CL.
Mamestra contigua SCHIFF.
Mamestra persicariae L.
Mamestra pisi L.
Hada nana HUFN.
Mamestra biren GOEZE
Polia nebulosa HUFN.
Tholera cespitis SCHIFF.

Orthosia gothica L.
Orthosia stabiles SCHIFF.
Orthosia cruda SCHIFF.
Orthosia gracilis SCHIFF.
Ceraapteryx graminis L.
Mythimna ferrago F.
Mythimna conigera SCHIFF.
Mythimna comma L.
Mythimna impura HBN.
Brachylomia viminalis F.
Lithophane ornitopus HUFN.
Xylena exsoleta L.
Polymixis gemmea TR.
Eupsilia transversa HUFN.
Conistra vaccini L.
Conistra rubiginosa SCHIFF.
Agrochola litura L.
Parastichtis suspecta HBN.
Rusia ferruginea ESP.
Apamea crenata HUFN.
Apamea monoglyphica HUFN.
Apamea laterita HUFN.
Apamea illyria FRR.
Apamea remissa HBN.
Oligia strigilis L.
Oligia latruncula
Euplexia lucipara L.
Phlogophora scita HBN.
Hypsa rectilinea ESP.
Hoplodrina alsines L.
Ipimorpha subtusa SCHIFF.
Charanyca trigrammica HUFN.
Cosmia pyralina SCHIFF.
Cosmia trapezina L.
Energia paleacea ESP.
Panolis flammea SCHIFF.
Panemeria tenebrata SCOP.
Lithacodia pygarga HUFN.
Lithacodia deceptoria SCOP.
Bena fagana F.
Callistege mi CL.
Euclidia glyphica L.
Plusia putnami GRT.
ssp. gracilis LEMPKE
Autographa bractea SCHIFF.
Diachrysia chrysis L.
Autographa gamma L.
Abrostola triplesia L.

Scoliopteryx libatrix L.
Trisateles emortualis SCHIFF.
Rivula sericealis SCOP.
Herminia nemoralis F.
Hypena crassalis F.
Hypena proboscidalis L.

Geometridae

Archicariaes parthenias L.
Odezia atrata L.
Geometra papilionaria L.
Jodis putata L.
Cyclophora lineata HBN.
Scopula immorata L.
Scopula floslactata HAW.
Idaea straminata BKH.
Idaea aversata L.
Lythria purpurata L.
Scotopteryx chenopodiata L.
Aplocera praeformata HBN.
Trichopteryx carpinata BKH.
Lobophora halterata HUFN.
Triphosa dubitata L.
Rheumaptera undulata L.
Eustroma reticulata SCHIFF.
Eulithis populata L.
Eulithis mellinata F.
Eulithis pyraliata SCHIFF.
Cosmorhoe ocellata L.
Plemyra rubiginata SCHIFF.
Thera variata SCHIFF.
Chloroclysta truncata HUFN.
Chloroclysta citrata L.
Xanthorhoe quadrifasciata CL.
Xanthorhoe spadicearia SCHIFF.
Xanthorhoe ferrugata CL.
Xanthorhoe biriviata BKH.
Xanthorhoe designata HUFN.
Colostygia pectinataria KNOCH
Cosmorhoe salicata HBN.
Lampropteryx suffumata SCHIFF.
Catarhoe cuculata HUFN.
Euphyia unangulata HAW.
Spargania luctuata SCHIFF.
Epirrhoe molluginata HBN.
Campogramma bilineata L.
Ecliptera silaceata L.
Electrophaes corylata THNBG.

Mesoleuca albicillata L.
Epirrhoe tristata THNBG.
Epirrhoe alternata MÜLL.
Perizoma affinitata STEPH.
Perizoma alchemillata L.
Hydriomena furcata THNBG.
Anticlea badiata SCHIFF.
Eupithecia inturbata HBN.
Eupithecia plumbeolata HAW.
Eupithecia pulchellata STEPH.
Eupithecia satyrata HBN.
Eupithecia tripunctaria H.-S.
Eupithecia absinthiata CL.
Eupithecia assimilata DBLD.
Eupithecia vulgata HAW.
Eupithecia subfuscata HAW.
Eupithecia icterata VILL.
Eupithecia pimpinellata HBN.
Eupithecia tantillaria B.
Eupithecia lanceata HBN.
Lomaspilis marginata L.
Lomographa bimaculata F.
Lomographa temerata SCHIFF.
Cabera pusaria L.
Cabera exanthemata SCOP.
Plagodis pulveraria L.
Puengeleria capreolaria SCHIFF.
Campaea margaritata L.
Selenia dentaria F.
Selenia tetralunaria HUFN.
Odontopera bidentata CL.
Plagodis dolobraria L.
Opisthograptis luteolata L.
Petrophora chlorosata SCOP.
Pseudopanthera macularia L.
Semiothisa notata L.
Semiothisa signaria HBN.
Semiothisa liturata CL.
Semiothisa clathrata L.
Lycia hirtaria CL.
Biston strataria HUFN.
Cleora cinctaria SCHIFF.
Deileptenia ribeata CL.
Boarmia punctinalis SCOP.
Ectropis consonaria HBN.
Aethalura punctulata SCHIFF.
Ematurga atomaria L.
Siona lineata SCOP.

Diskussion

Die bisher im Vessertal nachgewiesene Artenzahl der Schmetterlinge beträgt 256. Das sind ca. 20 % der auf dem Gebiet Ostdeutschlands beobachteten Schmetterlingsarten. Im einzelnen schlüsselt sich die Artenverteilung folgendermaßen auf:

Tabelle 1:
Anzahl und % der nachgewiesenen Schmetterlinge

Schmetterlingsgruppe	Artenzahl	%
Tagfalter	27	19,3
Spinnerartige	52	24,2
Eulenfalter	86	19,2
Spanner	94	24,1

Tabelle 2:
Die im Vessertal häufigsten Arten

Rhopalocera:

Pieris brassicae L.	U
Artogeia napi L.	MAoÜ
Gonepteryx rhamni L.	MAGÜ
Coenonympha pamphilus L.	MAdO
Inachis io L.	U
Aglais urticae L.	U
Ochlodes venatus Br.& GR.	MAoÜ

„Bombycoidea“:

Phragmatobia fuliginosa L.	MAoÜ
Dasychira pudibunda L.	MWa
Hepialus humuli L.	MAdO

Noctuidae:

Ochropleura plecta L.	MAdO
Apamea monoglypha HFN.	MAGÜ
Hypena proboscidalis L.	MAGÜ/h

Geometridae:

Idaea aversata L.	MAGÜ
Scotopteryx chenopodiata L.	MAGÜ
Xanthorhoe ferrugata CL.	MAoÜ/h
Epirrhoe alternata MÜLL.	MAGÜ/h
Pseudopanthera macularia L.	MAGÜ/h
Semiothisa clathrata L.	MAoÜ

Abkürzungsverzeichnis:

MAdO	- Mesophile Arten des Offenlandes,
MAoÜ	- Mesophile Arten offenlandsbestimmender Übergangsbereiche,
MAGÜ	- Mesophile Arten gehölzreicher Übergangsbereiche,
MWa	- Mesophile Waldarten,
U	- Ubiquisten,
h	- häufig

Typische Arten für das Vessertal

Als typische Arten für das Vessertal sind solche aufzufassen, die hier in ihrem speziellen Lebensraum vorkommen. Zu diesen sind zu rechnen:

Noctuidae:

Panthea coenobita ESP.

Die Art besiedelt hauptsächlich die mittelgebirgsspezifischen Wälder des Thüringer Waldes.
Polymixis gemma TR.

Typische Mittelgebirgsart, die hier häufiger auftritt als in anderen Gebieten. Sie ist als feuchteliebend anzusehen und benötigt außerdem strukturreiche Waldränder als Lebensraum.

Phlogophora scita HBN.

Die Art ist im wesentlichen aus den Mittelgebirgen bekannt und hat dort ihr Hauptverbreitungsgebiet.

Geometridae:

Odezia atrata L.

Diese Art lebt vorwiegend auf feuchten Wiesen und Mooren. Hier im Vessertal lebt die Art hauptsächlich in der Kernzone, auf den feuchten Wiesen und an den Bachuferbereichen. Meist tritt die Art häufig auf.

Hydriomena furcata THNBG.

Als Lebensraum dieser Art sind Waldränder, Moore und Waldwiesen (KOCH 1984) anzusehen, die hier in der typischen Mittelgebirgsstruktur vertreten sind.

Eupithecia pulchellata STEPH.

Diese an *Digitalis purpurea* (Fingerhut) gebundene Eupitheciiden-Art ist auf Grund der Futterpflanze, die vorwiegend in Gebieten mit Mittelgebirgscharakter vorkommt, im Vessertal häufig. Die Futterpflanze wächst an Waldrändern, auf Waldwiesen und vor allem auf Schonungen bzw. gerodeten Flächen.

Puengeleria capreolaria SCHIFF.

Für diese Art, deren Verbreitung mit der Weißtanne (Hauptfutterpflanze) zusammenfällt, dürfte das Vessertal als typischer Großlebensraum anzusehen sein. Mit dem Rückgang der Weißtanne nach Süden dürfte die Art auch mehr und mehr zurückgedrängt werden.

Petrophora chlorosata SCOP.

Eine Art, die vorwiegend in moorigen Gebieten und Gebieten mit strukturreichen Waldrändern anzutreffen ist, also auch im Vessertal ihren typischen Lebensraum besiedelt.

Siona lineata SCOP.

Auch diese Art bevorzugt als Lebensraum Moore und Waldränder. Beides ist in dem speziellen Fundplatz vorhanden.

4.2. Käfer (Coleoptera)

Artenliste

Carabidae (90)

Cicindela campestris L.

Carabus auronitens F.

Carabus coriaceus L.

Carabus glabratus PAYKULL

Carabus granulatus L.

Carabus hortensis L.

Carabus problematicus HERBST

Carabus sylvestris PANZER

Carabus purpurascens F.

Cychrus caraboides L.

Leistus terminatus (HELLWIG)

Nebria brevicollis (F.)

Notiophilus biguttatus (F.)

Notiophilus palustris (DUFTSCHMID)

Elaphrus cupreus DUFTSCHMID

Loricera pilicornis (F.)

Clivina fossor (L.)

Dyschirius globosus (HERBST)

Epaphius secalis (PAYKULL)

Trechus obtusus ERICHSON

Trechus quadristriatus (SCHRANK)

Elaphropus parvulus (DEJEAN)
Tachyta nana (GYLLENHAL)
Bembidion articulatum (PANZER)
Bembidion bruxellense WESMAEL
Bembidion deletum AUDINET-SERVILLE
Bembidion femoratum STURM
Bembidion geniculatum HEER
Bembidion guttula (F.)
Bembidion lampros (HERBST)
Bembidion mannerheimii SAHLBERG
Bembidion monticola STURM
Bembidion properans (STEPHENS)
Bembidion tetracolum SAY
Bembidion tibiale (DUFTSCHMID)
Bembidion varium (OLIVIER)
Asaphidion flavipes (L.)
Patropus atrorufus (STROEM)
Trichotichnus laevicollis (DUFTSCHMID)
Pseudophonus rufipes (DEGEER)
Harpalus affinis (SCHRANK)
Harpalus latus (L.)
Harpalus quadripunctatus DEJEAN
Harpalus rubripes (DUFTSCHMID)
Harpalus rufipalpis STURM
Harpalus tardus (PANZER)
Bradycellus harpalinus (AUDINET-SERVILLE)
Bradycellus verbasci (DUFTSCHMID)
Poecilus cupreus (L.)
Poecilus versicolor (STURM)
Pterostichus burmeisteri HEER
Pterostichus diligens (STURM)
Pterostichus melanarius (ILLIGER)
Pterostichus niger (SCHALLER)
Pterostichus nigrita (PAYKULL)
Pterostichus oblongopunctatus (F.)
Pterostichus rhaeticus HEER
Pterostichus strenuus (PANZER)
Abax ovalis (DUFTSCHMID)
Abax parallelopedus (PILLER & MITTERPACHER)
Abax parallelus (DUFTSCHMID)
Synuchus vivalis (ILLIGER)
Calathus fuscipes (GOEZE)
Calathus melanocephalus (L.)
Calathus micropterus (DUFTSCHMID)
Agonum afrum (DUFTSCHMID)
Agonum muelleri (HERBST)
Agonum sexpunctatum (L.)
Agonum viduum (PANZER)
Paranchus albipes (F.)
Platynus assimilis (PAYKULL)
Anchomenus dorsalis (PONTOPIDAN)
Europhilus fuliginosus (PANZER)
Europhilus gracilis (STURM)
Europhilus micans (NICOLAI)
Amara convexior STEPHENS
Amara curta DEJEAN
Amara familiaris (DUFTSCHMID)
Amara lunicollis SCHIÖDTE
Amara montivaga STURM
Amara nitida STURM
Amara ovata (F.)
Amara plebeja (GYLLENHAL)
Amara similata (GYLLENHAL)
Badister meridionalis PUEL
Lebia chlorocephala (HOFFMANN)
Dromius agilis (F.)
Dromius fenestratus (F.)
Dromius linearis (OLIVIER)
Dromius notatus STEPHENS
Dytiscidae (2)
Hydroporus spec.
Agabus guttatus (PAYKULL)
Hydraenidae (1)
Limnebius truncatellus (THUNBERG)
Hydrophilidae (16)
Helophorus arvernicus MULSANT & REY
Helophorus flavipes F.
Helophorus minutus F.
Coelostoma orbiculare (F.)
Cercyon ustulatus (PREYSSL)
Cercyon impressus (STURM)
Cercyon haemorrhoidalis (F.)
Cercyon marinus THOMSON
Cercyon lateralis (MARSHAM)
Cercyon quisquilius (L.)
Cercyon convexusculus STEPHENS
Megasternum obscurum (MARSHAM)
Cryptopleurum minutum (F.)
Hydrobius fuscipes (L.)
Anacaena globulus (PAYKULL)
Anacaena limbata (F.)
Silphidae (3)
Silpha tristis ILLIGER
Phosphuga atrata L.
Necrophorus vespillo L.
Scaphidiidae (1)
Scaphisoma agaricinum (L.)
Staphylinidae (28)
Anthophagus angusticollis MANNERHEIM
Lesteva punctata ERICHSON
Lesteva longelytrata (GOEZE)
Anotylus rugosus (GRAVENHORST)
Ontholestes tessellatus (FOURCROY)
Stenus bimaculatus GYLLENHAL
Stenus comma LECORDIER
Stenus junco (PAYKULL)
Stenus similis (HERBST)
Stenus providus ERICHSON

Stenus fossulatus ERICHSON
Atrecus affinis (PAYKULL)
Xantholinus tricolor (F.)
Lathrobium fulvipenne (GR.)
Domene scabricollis (ERICHSON)
Aloconota gregaria (ERICHSON)
Ocypus fuscatus (GR.)
Staphylinus erythropterus L.
Philonthus fimetarius (GR.)
Philonthus atratus (GR.)
Oxytelus laqueatus STEPHENS
Leptusa pulchella (MANNERHEIM)
Eusphalerum minimum (L.)
Quedius fumatus STEPHENS
Quedius umbrinus ERICHSON
Quedius plagiatus (MANNERHEIM)
Quedius mesomelinus MARSHAM
Quedius paradisianus (HEER)
Lycidae (1)
Pyropterus nigroruber (DEGEER)
Cantharidae (18)
Ancistrionycha cyanipennis (FALDERMANN)
Ancistrionycha erichsoni (BACH)
Cantharis rustica FALLÉN
Cantharis pellucida F.
Cantharis fulvicollis F.
Cantharis paludosa FALLÉN
Cantharis pagana ROSENHAUER
Cantharis obscura L.
Cantharis nigricans MÜLLER
Cantharis figurata MANNERHEIM
Absidia rufotestacea (LETZNER)
Rhagonycha fulva SCOPOLI
Rhagonycha translucida (KRYNICKI)
Rhagonycha limbata THOMSON
Rhagonycha lignosa (MÜLLER)
Malthinus biguttatus (L.)
Malthinus punctatus (FOURCROY)
Malthodes mysticus KIESENWETTER
Melyridae (1)
Dolichosoma lineare (ROSSI)
Cleridae (2)
Thanasimus formicarius L.
Thanasimus rufipes (BRAHM)
Lymexylonidae (1)
Hylecoetus dermestoides L.
Elateridae (20)
Dalopius marginatus (L.)
Agriotes pallidulus ILLIGER
Agriotes pilosellus SCHÖNHERR
Agriotes obscurus (L.)
Adrastus pallens F.
Adrastus lacertosus ERICHSON
Adrastus montanus (SCOPOLI)
Melanotus castanipes (PAYKULL)
Ctenicera pectinicornis (L.)
Ctenicera cuprea (F.)
Actinocerus sjaelandicus (MÜLLER)
Anostirus purpureus (PODA)
Anostirus castaneus (L.)
Haplotarsus incanus (GYLLENHAL)
Cidnopus minutus (L.)
Limonius aeneoniger (DEGEER)
Pseudathous niger (L.)
Athous vittatus (F.)
Athous subfuscus MÜLLER
Zorochoerus dermestoides (L.)
Troscidae (1)
Troscus dermestoides (L.)
Buprestidae (2)
Anthaxia helvetica STIERLIN
Agilus viridis (L.)
Scirtidae (2)
Helodes marginata (F.)
Cyphon padi (L.)
Dermestidae (2)
Attagenus pellio (L.)
Anthrenus muscorum L.
Byrrhidae (2)
Cytilus sericeus (FORSTER)
Cytilus auricomus (DUFTSCHMID)
Byturidae (1)
Byturus tomentosus F.
Nitidulidae (6)
Cateretes pedicularius (L.)
Heterhelus scutellaris (HEER)
Epurea melanocephala (MARSHAM)
Epurea unicolor (OLIVIER)
Epurea depressus (ILLIGER)
Glischrochilus quadripunctatus L.
Rhizophagidae (1)
Rhizophagus dispar PAYKULL
Cucujidae (1)
Monotoma picipes HERBST
Cryptophagidae (1)
Atomaria analis ERICHSON
Lathridiidae (2)
Corticaria gibbosa (HERBST)
Enicmus transversus (OLIVIER)
Coccinellidae (16)
Scymnus abietis PAYKULL
Scymnus rubromaculatus (GOEZE)
Exochomus nigromaculatus (GOEZE)
Coccidula rufa (HERBST)
Rhizobius chrysomeloides (HERBST)
Aphidecta oblitterata (L.)
Adalia decempunctata (L.)
Adalia bipunctata (L.)

Coccinella septempunctata L.
Coccinella quinquepunctata L.
Myzia oblongoguttata (L.)
Calvia quatuordecimguttata (L.)
Propylea quatuordecimpunctata (L.)
Anatis ocellata (L.)
Tytthaspis sedecimpunctata (L.)
Psyllobora vigintiduopunctata (L.)
Cisidae (3)
Cis boleti SCOPOLI
Cis lineatrocitratus MELL.
Cis nitidus HERBST
Oedemeridae (1)
Oedemera virescens L.
Pyrochroidae (1)
Schizotus pectinicornis L.
Scarabaeidae (13)
Aphodius rufipes (L.)
Aphodius depressus (KUGELAN)
Aphodius maculatus STURM
Aphodius ater (DEGEER)
Aphodius fimetarius (L.)
Aphodius rufus (MOLL.)
Aphodius corvinus ERICHSON
Aphodius fossor (L.)
Geotrupes stercorarius L.
Anoplotrupes stercorosus (SCRIBA)
Serica brunnea (L.)
Melolontha melolontha (L.)
Trichius fasciatus L.
Lucanidae (1)
Platycerus caraboides (L.)
Cerambycidae (12)
Arhopalus rusticus (L.)
Rhagium bifasciatum (F.)
Rhagium mordax (DEGEER)
Oxymirus cursor (L.)
Carilia virginea (L.)
Corymbia rubra (L.)
Pachytodes cerambyciformis (SCHRANK)
Stenurella melanura (L.)
Molorchus minor (L.)
Agapanthia villosa (DEGEER)
Saperda carcharias (L.)
Saperda populnea (L.)
Chrysomelidae (49)
Plateumaris sericea (L.)
Orsodacne cerasi (L.)
Oulema gallaeciana (HEYDEN)
Oulema melanopus (L.)
Smaragdina salicina (SCOPOLI)
Bromius obscurus (L.)
Chrysolina herbacea (DUFTSCHMID)
Chrysolina graminis (L.)

Chrysolina fastuosa (SCOPOLI)
Chrysolina staphylaea (L.)
Chrysolina oricalcia (MÜLLER)
Chrysolina varians (SCHALLER)
Chrysolina geminata (PAYKULL)
Oreina alpestris (SCHUMM.)
Gastrophysa polygoni (L.)
Gastrophysa viridula (DEGEER)
Phaedon cochleariae (F.)
Sclerophaedon orbicularis (SUFFRIAN)
Hydrothassa marginella (L.)
Linacidea aenea (L.)
Chrysomela cuprea F.
Chrysomela populi L.
Chrysomela tremulae F.
Goniocenta quinquepunctata (F.)
Galerucella nymphaeae (L.)
Galerucella grisea (JOAN.)
Galeruca tanacetii (L.)
Lochmaea caprea (L.)
Phyllotreta quadrimaculata (L.)
Agelastica alni (L.)
Phyllotreta tetrastigma (COMOLLA)
Aphthona venustula KUTSCHERA
Longitarsus succineus (FUOD.)
Longitarsus melanocephalus (DEGEER)
Longitarsus sutellus (DUFTSCHMID)
Longitarsus luridus (SCOPOLI)
Altica pusilla DUFTSCHMID
Batophila rubi (PAYKULL)
Asiorestia transversa (MARSHAM)
Asiorestia ferruginea (SCOPOLI)
Asiorestia femorata (GYLLENHAL)
Derocrepis rufipes (L.)
Chaetocnema laevicollis (THOMSON)
Chaetocnema hortensis (GEOFFROY)
Apteropeda orbiculata (MARSHAM)
Psylliodes picina (MARSHAM)
Psylliodes cucullata (ILLIGER)
Cassida viridis L.
Bruchidae (2)
Bruchus atomarius (L.)
Bruchidius villosus (F.)
Anthribidae (1)
Brachytarsus nebulosus FORSTER
Scolytidae (3)
Pityogenes chalcographus L.
Pityophthorus pityographus RATZBURG
Dryocoetes autographus RATZBURG
Rhynchitidae (3)
Pselaphorhynchites longiceps (THOMSON)
Rhynchites cupreus (L.)
Deporaus betulae (L.)
Aplonidae (8)

Protapion fulvipes (FOURCROY)	Dorytomus rufatus (BEDEL)
Perapion violaceum (KIRBY)	Notaris acridulus (L.)
Perapion curtirostre (GERMAR)	Ellescus bipunctatus (L.)
Perapion oblongum (GYLLENHAL)	Anthonomus conspersus DESBR.
Apion frumentarium (L.)	Anthonomus rubi (HERBST)
Apion cruentatum WALTJ	Curculio salicivorus PAYKULL
Ischnopterapion virens (HERBST)	Magdalis duplicata GERMAR
Cyanapion spencii (KIRBY)	Hylobius abietis (L.)
Curculionidae (49)	Liparus germanus (L.)
Otiorhynchus niger (F.)	Donus ovalis (BOHEMAN)
Otiorhynchus scaber (L.)	Hypera zoila SCOPOLI
Otiorhynchus singularis (L.)	Hypera adspersa (F.)
Otiorhynchus subdentatus BACH	Hypera rumicis (L.)
Otiorhynchus tuberculosus SCOPOLI	Hypera arator (L.)
Phyllobius viridicollis (F.)	Hypera nigrirostris (F.)
Phyllobius virideaeris (LAICHHARTING)	Hypera diversipunctata (SCHRANK)
Phyllobius calcaratus (F.)	Rhinoncus pericarpinus (L.)
Phyllobius maculicornis GERMAR	Rhinoncus henningsi WAGNER
Phyllobius argentatus L.	Rutidosoma fallax (OTTO)
Phyllobius pyri (L.)	Coeliodes rubicundus (HERBST)
Phyllobius vespertinus (F.)	Zacladus geranii (PAYKULL)
Polydrusus pilosus GREDLER	Ceutorhynchus erysimi (F.)
Polydrusus undatus (F.)	Ceutorhynchus pallidactylus (MARSHAM)
Polydrusus mollis (STR.)	Nedus quadrimaculatus (L.)
Liophloeus tessulatus (MÜLLER)	Cionus tuberculosus (SCOPOLI)
Sciaphilus asperatus (BONS.)	Cleopus pulchellus (HERBST)
Strophosoma melanogrammum (FORS.)	Rhynchaenus fagi (L.)
Barynotus obscurus (F.)	
Sitona lepidus MARSHAM	
Sitona sulcifrons argutus GYLLENHAL	
Sitona hispidulus (F.)	

Diskussion

Durch die große Artenfülle der Käfer und die z.T. außerordentlich unterschiedliche Biologie der einzelnen Familien ist für eine umfassende Inventarisierung besonders bei dieser Insektengruppe der Einsatz der verschiedensten Erfassungsmethoden notwendig. Während der Begehungen konnte daher nur ein Teil der tatsächlich vorkommenden Käferarten nachgewiesen werden.

Bei den Laufkäfern (Carabidae) bietet sich schon ein grober Überblick über die tatsächliche Faunenstruktur, während zum Beispiel bei den Kurzflüglern die im Vessertal vorkommende Artenzahl mit Sicherheit viel höher liegt als bei den Begehungen erfaßt.

Nachgewiesene Arten die fast ausschließlich in mittleren und höheren Lagen der Mittelgebirge vorkommen, und somit zur typischen Fauna des Gebietes zählen, sind *Carabus auronitens*, *C. sylvestris*, *C. purpurascens*, *Ancistrioncha cyanipennis*, *A. erichsoni*, *Cantharis paludosa*, *C. pagana*, *Absidia rufotestacea*, *Carlia virginea* und *Oreina alpestris*.

Der Fund von *Bembidion monticola* ist der zweite aktuelle Nachweis dieser Art in Thüringen seit RAPP (1933).

4. 3. Halmfliegen (Diptera, Chloropidae)

Artenliste

Elachiptera cornuta (FALLÉN)	Oscinella trigonella DUDA
Rhopalopterum femoralis (COLLIN)	Incertella kerteszi (BECKER)
Oscinella frit (L.)	Tricimba cincta (MEIGEN)
Oscinella hortensis COLLIN	Meromyza nigriventris MACQ.
Oscinella maura (FALLÉN)	Chlorops hypostigma MEIGEN
Oscinella nitidissima (MEIGEN)	Cetema elongata (MEIGEN)
Oscinella pusilla (MEIGEN)	Thaumatomyia notata (MEIGEN)

Diskussion

Das mittels Kescherfang registrierte Spektrum der Chloropiden des Vessertals repräsentiert mit 14 Arten nur einen Ausschnitt der vorkommenden Halmfliegenfauna. Mit Ausnahme von *Rhopalopterum femoralis*, *Incertella kerteszi* und *Oscinella trigonella* sind alle nachgewiesenen Arten in Graslandhabitaten Thüringens weit verbreitet und bei Nachsuche regelmäßig anzutreffen. Die zuerst genannten Arten sind nach bisherigem Kenntnisstand der faunistischen Forschung aufgrund spezieller Bindungen an Wirtspflanzen oder Substrat selten und treten nur lokal zahlreich auf wie etwa *Oscinella trigonella* an natürlichen und anthropogen bedingten Salzstellen.

Für umfassende Aussagen zum Artenbestand sind Untersuchungen über wenigstens eine Vegetationsperiode und der Einsatz verschiedener Erfassungsmethoden nötig.

Mit dem Vorkommen weiterer 20 bis 40 Chloropiden - Arten im Gebiet ist zu rechnen.

Literatur:

- KOCH, M. (1984): Wir bestimmen Schmetterlinge. Ausgabe in einem Band.- Radebeul.
- NIEMANN, E.; W. HIEKEL & M. GÖRNER (1979): Das Naturschutzgebiet „Vessertal“- eine Perle des Thüringer Waldes.- Landschaftspfl. und Natursch. 16, Beiheft, S.1-16.
- RAPP, O. (1933): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie.- Erfurt.

Anschriften der Verfasser:

- Dipl.-Lehrer Andreas Kopetz
Julius-Leber-Ring 72, 99087 Erfurt
- Ulf Buchsbaum
Schloßgasse 8, 99448 Kranichfeld
- Dipl.-Biol. Matthias Hartmann
Naturkundemuseum Erfurt, PSF 769, 99015 Erfurt
- Dipl.-Ing. Heiko Sparmberg
Lindersteig 2, 99100 Erfurt-Salomonsborn
- Dipl.-Biol. Jörg Weipert
Institut für biologische Studien, Mittelfeldstr. 17, 98693 Ilmenau

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Thüringer Faunistische Abhandlungen](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Kopetz Andreas, Buchsbaum Ulf, Hartmann Matthias, Sparmberg Heiko, Weipert Jörg

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna des Biosphärenreservates „Vessertal“ in Thüringen \(Lepidoptera, Coleóptera, Díptera: Chloropidae\) 99-110](#)