

## **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 rubricollis* 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 bicuspis* BKH.  
*Furcula furcula* CLERCK  
*Stauropus fagi* L.  
*Pheosia tremula* CLERCK  
*Pheosia gnoma* F.  
*Notodonta dromedarius* L.

Notodonta ziczac L.  
Odontesia bicoloria SCHIFF.  
Drymonia oblitera 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.  
Polyploca 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 menidca 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 monoglypha HUFN.  
Apamea laterita HUFN.  
Apamea illyria FRR.  
Apamea remissa HBN.  
Oligia strigilis L.  
Oligia latruncula  
Euplexia lucipara L.  
Phlogophora scita HBN.  
Hyppa 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.  
Diachrysis chrysis L.  
Autographa gamma L.  
Abrostola triplasia L.

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

#### *Geometridae*

Archicariae 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 pectinaria KNOCH  
Cosmorhoe salicata HBN.  
Lampropteryx suffumata SCHIFF.  
Catarhoe cuculata HUFN.  
Euphyia unangulata HAW.  
Spargania luctuata SCHIFF.  
Epirrhoe molluginata HBN.  
Camptogramma 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
Arctogeia napi L.	MAoÜ
Gonepteryx rhamni L.	MAGÜ
Coenonympha pamphilus L.	MAdO
Inachis io L.	U
Aglais urticae L.	U
Ochlodes venatus Br.& GR.	MAoÜ

### *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 gemmea* 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 convexiusculus* 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)  
*Ocyopus 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 paradisiensis* (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 sjællandicus* (MÜLLER)  
*Anostirus purpureus* (PODA)  
*Anostirus castaneus* (L.)  
*Haplotarsus incanus* (GYLLENHAL)  
*Cidnopus minutus* (L.)  
*Limonium aeneoniger* (DEGEER)  
*Pseudathous niger* (L.)  
*Athous vittatus* (F.)  
*Athous subfuscus* MÜLLER  
*Zorocheus dermestoides* (L.)  
**Troscidae (1)**  
*Troscus dermestoides* (L.)  
**Buprestidae (2)**  
*Anthaxia helvetica* STIERLIN  
*Agrilus viridis* (L.)  
**Scirtidae (2)**  
*Helodes marginata* (F.)  
*Cyphon padi* (L.)  
**Dermestidae (2)**  
*Attagenus pello* (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 chrysoloides* (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 lineatrocibratus* MELL.  
*Cis nitidus* HERBST  
**Oedemeridae (1)**  
*Oedemera virescens* L.  
**Pyrochroidae (1)**  
*Schizotus pectinicomis* 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 villosoviridescens* (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.  
*Gonioctena quinquepunctata* (F.)  
*Galerucella nymphaeae* (L.)  
*Galerucella grisescens* (JOAN.)  
*Galeruca tanacetii* (L.)  
*Lochmaea caprea* (L.)  
*Phyllotrotica quadrimaculata* (L.)  
*Agelastica alni* (L.)  
*Phyllotreta tetrastigma* (COMOLLA)  
*Aphthona venustula* KUTSCHERA  
*Longitarsus succineus* (FUOD.)  
*Longitarsus melanocephalus* (DEGEER)  
*Longitarsus suturellus* (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* RATZEBURG  
*Dryocoetes autographus* RATZEBURG  
**Rhynchitidae (3)**  
*Pselaphorhynchites longiceps* (THOMSON)  
*Rhynchites cupreus* (L.)  
*Deporaus betulae* (L.)  
**Aplonidae (8)**

Protapion fulvipes (FOURCROY)  
 Perapion violaceum (KIRBY)  
 Perapion curtirostre (GERMAR)  
 Perapion oblongum (GYLLENHAL)  
 Apion frumentarium (L.)  
 Apion cruentatum WALTJ  
 Ischnopterapion virens (HERBST)  
 Cyanapion spencii (KIRBY)  
**Curculionidae (49)**  
 Otiorhynchus niger (F.)  
 Otiorhynchus scaber (L.)  
 Otiorhynchus singularis (L.)  
 Otiorhynchus subdentatus BACH  
 Otiorhynchus tuberculatus SCOPOLI  
 Phyllobius viridicollis (F.)  
 Phyllobius virideaeris (LAICHHARTING)  
 Phyllobius calcaratus (F.)  
 Phyllobius maculicornis GERMAR  
 Phyllobius argentatus L.  
 Phyllobius pyri (L.)  
 Phyllobius vespertinus (F.)  
 Polydrusus pilosus GREDLER  
 Polydrusus undatus (F.)  
 Polydrusus mollis (STR.)  
 Liophloeus tessulatus (MÜLLER)  
 Sciaphilus asperatus (BONS.)  
 Strophosoma melanogrammum (FORS.)  
 Barynotus obscurus (F.)  
 Sitona lepidus MARSHAM  
 Sitona sulcifrons argutus GYLLENHAL  
 Sitona hispidulus (F.)

Dorytomus rufatus (BEDEL)  
 Notaris acridulus (L.)  
 Ellescus bipunctatus (L.)  
 Anthonomus conspersus DESBR.  
 Anthonomus rubi (HERBST)  
 Curculio salicivorus PAYKULL  
 Magdalis duplicata GERMAR  
 Hylobius abietis (L.)  
 Liparus germanus (L.)  
 Donus ovalis (BOHEMAN)  
 Hypera zoila SCOPOLI  
 Hypera adspersa (F.)  
 Hypera rumicis (L.)  
 Hypera arator (L.)  
 Hypera nigrirostris (F.)  
 Hypera diversipunctata (SCHRANK)  
 Rhinoncus pericarpinus (L.)  
 Rhinoncus henningsi WAGNER  
 Rutidosoma fallax (OTTO)  
 Coeliodes rubicundus (HERBST)  
 Zacladus geranii (PAYKULL)  
 Ceutorhynchus erysimi (F.)  
 Ceutorhynchus pallidactylus (MARSHAM)  
 Nedyus quadrimaculatus (L.)  
 Cionus tuberculatus (SCOPOLI)  
 Cleopus pulchellus (HERBST)  
 Rhynchaenus fagi (L.)

## 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*, *Ancistronecha 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
Rhopalopterus 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 *Rhopalopterus 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](http://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](#)