

FID Biodiversitätsforschung

Neue Untersuchungen zur Tierwelt des Bausenbergs in der Eifel

mit 29 Tab.

Nachtrag zur Koleopterenfauna des Bausenbergs (Eifel) - mit 4 Tabellen
und 4 Abbildungen

Koch, Klaus

1982

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im
Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten
Identifikator:

[urn:nbn:de:hebis:30:4-172535](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hebis:30:4-172535)

Decheniana - Beihefte (Bonn) 27, 241 - 254 (1982)

NACHTRAG ZUR KOLEOPTERENFAUNA DES BAUSENBERGS (EIFEL)

Klaus Koch und Hans Gräf

Mit 4 Tabellen und 4 Abbildungen

Kurzfassung

In den Jahren 1972 bis 1980 untersuchten Mitglieder der ARBEITSGEMEINSCHAFT RHEINISCHER COLEOPTEROLOGEN in unregelmäßigen Zeitabständen die Käferfauna des Bausenbergs (Rheinland, Bundesrepublik Deutschland). Dabei konnten 123 Neufunde für diesen bereits gut erforschten Eifelvulkan im oberen Brohltal nachgewiesen werden. Auffallend war unter diesen Arten wieder der relativ hohe Prozentsatz südeuropäischer Faunenelemente.

Summary

In the years of 1972 to 1980 members of the ARBEITSGEMEINSCHAFT RHEINISCHER COLEOPTEROLOGEN investigated the beetle fauna of the Bausenberg (Rhineland, Federal Republic of Germany) in irregular intervals. In these investigations 123 different new species of coleoptera could be found on this Eifel volcano in the upper valley of the river Brohl. Again, a remarkable high percentage of Southern European faunal elements were found.

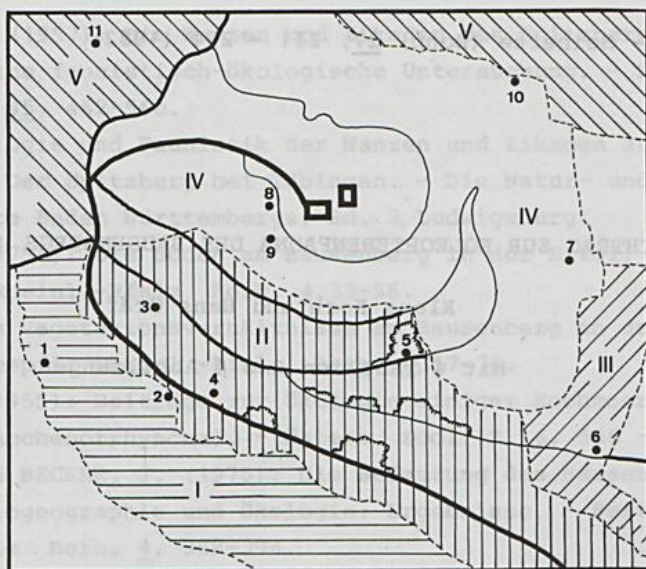


Abbildung 1.

Karte des Untersuchungsgebietes

- I = Halbtrockenrasen des Südwesthangs
- II = Hecken mit eingestreuten Halbtrockenrasen und Steinbrüchen am Südwesthang
- III = Trockenrasen am Osthang
- IV = Hochwald der Nord- und Westhänge
- V = Waldränder an der West- und Nordseite
- 1-11 = Stellen der Entnahme von Gesiebeprobe

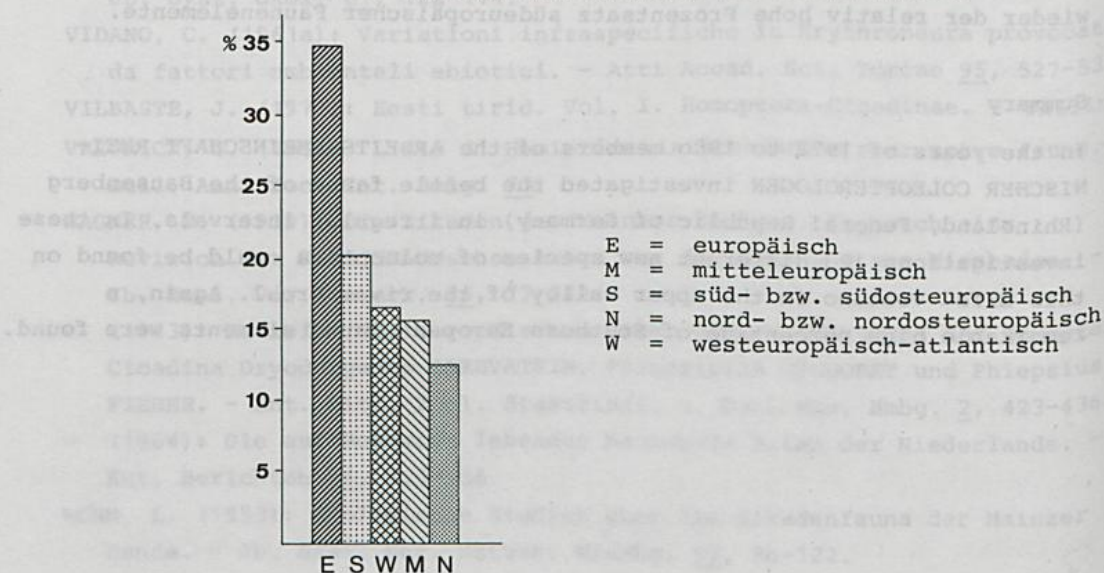


Abbildung 2.

Prozentuale Anteile der Verbreitungstypen an der Gesamtartenzahl der Neufunde

1. Einleitung

Nach Abschluß der ersten Untersuchungen der Käferfauna des Bausenbergs im Herbst 1971 (KOCH 1975) beschlossen einige Mitglieder der ARBEITSGEMEINSCHAFT RHEINISCHER COLEOPTEROLOGEN, aufgrund der äußerst interessanten Ergebnisse diese Arbeit fortzuführen. So unternahmen von 1972 bis 1980 APPEL 12 Exkursionen (vorwiegend im Frühjahr und Sommer),

im Mai 1975 APPEL und KOCH 1 Exkursion, Oktober 1976, Mai 1977 und Juni 1978 STEINBECK je 1 Exkursion, im August 1979 MATERN 1 Exkursion und im November 1979 und 1980 GRÄF und KOCH je 1 Exkursion.

Während letztere im Spätherbst an allen Standorten Gesiebeuntersuchungen durchführten, tätigten die übrigen Mitglieder hauptsächlich Klopff- und Kätscherfänge an den Standorten I, II und III (s. Abb. 1). Da außer von den 1979-80 durchgeführten Exkursionen keine detaillierten Angaben über die jeweiligen Fundumstände vorlagen, war es nicht möglich, zu diesen Fängen Vergleiche zwischen der Besiedlung einzelner Standorte anzustellen oder die Abhängigkeit der gefangenen Arten von einzelnen Umweltfaktoren aufzuzeigen. Lediglich bei den Käfern aus den Gesiebeproben konnte eine derartige Analyse versucht werden.

Ziel all dieser Untersuchungen war die Erweiterung unserer bisher gewonnenen Erkenntnisse über die Besiedlung des Eifelvulkans sowie die Feststellung von Veränderungen der Käferfauna des Gebietes im Hinblick auf Auswirkungen anthropogener Einflüsse.

2. Ergebnisse der Untersuchungen

Insgesamt konnten bei den 19 Exkursionen am Bausenberg fast 450 Käferarten festgestellt werden. Diese Zahl läge wahrscheinlich beträchtlich höher, wenn alle Sammler systematisch jede gefangene Art erfaßt hätten - was jedoch nicht geschah, da es diesen in erster Linie um den Fang seltener bzw. für sie neuer Arten ging. Außerdem schien nach der Veröffentlichung der Bausenberg-Monographie zumindest bis zum Jahre 1978 eine Registrierung bereits festgestellter Tiere dieser Fauna nicht von Bedeutung.

2.1. Neufunde für den Bausenberg

Die Ausbeuten erbrachten 123 Neufunde für das Gebiet (Tab. 1). Damit erhöht sich die Gesamtartenzahl auf 1250^{+) und damit auf rund 22 % aller}

+) Diese Zahl ergibt sich aus den von KOCH (1975) und in der vorliegenden Arbeit aufgeführten Arten sowie einigen zusätzlichen nur von BECKER (1975) genannten Carabidenarten.

Tabelle 1. Neufunde für den Bausenberg

Zahlen vor dem Schrägstrich = Anzahl der Funde, dahinter
Anzahl der Individuen (h = häufig, m = mehrfach)
N. Rh = Neu für die Rheinprovinz
W. Rh = Wiederfund für die Rheinprovinz nach mindestens 50
Jahren
W. E = Wiederfund für die Eifel nach mindestens 50 Jahren
1.-5.E = 1. bis 5. Fund in der Eifel

Carabidae		
Notiophilus pusillus WAT.	1/1	4.E
Amara ovata F.	1/1	
Hydrophilidae		
Cercyon haemorrhoidalis F.	1/2	
Cryptopleurum subtile SHARP.	1/1	3.E
Histeridae		
Onthophilus sulcatus F.	1/1	
Catopidae		
Sciodrepoides fumatus SPENCE	1/1	
Catops chrysoloides PANZ.	1/1	
C. nigricans SPENCE	2/2	
Lioididae		
Amphicyllis globus F.	2/5	
A. globiformis SAHLB.	1/1	3.E
Agathidium atrum PAYK.	1/2	
A. sphaerulum RTT.	2/3	
A. nigrinum STRM.	1/4	2.E
Clambidae		
Calyptomerus dubius MARSH.	1/1	
Clambus armadillo DEG.	1/1	
Scydmaenidae		
Cephennum gallicum GGLB.	1/1	
Ptiliidae		
Ptiliolum fuscum ER.	1/1	2.E
Acrotichis montandoni ALL.	1/m	
Staphylinidae		
Micropeplus fulvus ER.	4/6	
M. marietti DUV.	2/m	4.E
Proteinus ovalis STEPH.	1/1	
Acrolocha striata GRAV.	2/h	
Omalium validum KR.	1/1	3.E
Xylodromus testaceus STEPH.	1/1	5.E
Lathrimaeum melanocephalum ILL.	1/1	2.E
Coryphium angusticolle STEPH.	1/3	5.E
Stenus picipennis ER.	1/1	
Stilicus erichsoni FAUV.	1/2	
Scopaeus pusillus KIESW.	1/1	N. Rh
Gyrohypnus angustatus STEPH.	1/2	
Xantholinus glaber NORDM.	1/1	
X. semirufus STEEL.	1/1	4.E
Philonthus umbratilis GRAV.	1/2	
P. atratus GRAV.	1/2	
P. carbonarius GYLL.	1/6	
P. jurgans TOTT.	1/1	
Heterothops quadripunctulus GRAV.	1/1	W. Rh, 1.E
Quedius humeralis STEPH.	1/1	
Q. nemoralis BAUDI	3/3	
Q. scintillans GRAV.	2/h	4.E

Hypocyptus pulicarius ER.	1/1	2.E
H. punctum MOTSCH.	1/1	1.E
Oligota pumilio KIESW.	1/6	
Gyrophaena pulchella HEER	1/1	
Leptusa fumida ER.	2/3	
L. ruficollis ER.	1/1	
Autalia impressa OL.	1/5	
Amischa cavifrons SHP.	2/2	3.E
Atheta hygrotopora KR.	1/1	
A. corvina THOMS.	1/3	3.E
A. palleola ER.	2/m	3.E
A. benickiella BRUND.	1/3	3.E
A. gagatina Baudi	2/m	
A. orphana ER.	1/1	3.E
A. aterrima GRAV.	2/3	
A. celata ER.	3/4	
A. incognita SHP.	1/1	5.E
A. ravilla ER.	2/7	
A. cauta ER.	2/2	
A. atramentaria GYLL.	1/m	
A. marcida ER.	1/8	
A. longicornis GRAV.	1/1	
Picnota nidorum THOMS.	1/2	
Oxypoda opaca GRAV.	2/2	
O. amoena FAIRM.	2/m	4.E
O. annularis MANNH.	2/m	
Pselaphidae		
Euplectus signatus DENNY	1/1	
E. sanguineus DENNY	1/3	
Elateridae		
Ampedus nigerrimus LAC.	1/1	1.E
Cardiophorus nigerrimus ER.	2/2	
Buprestidae		
Agrilus biguttatus F.	1/h	
A. olivicolor KIESW.	1/1	1.E
Dermestidae		
Dermestes frischi KUG.	1/3	
Nitidulidae		
Meligethes bidentatus BRIS.	1/1	1.E
Epuraea neglecta HEER	1/1	
Pocadius ferrugineus F.	1/1	
Glischrochilus quadrisignatus SAY	1/1	N.Rh
Cucujidae		
Laemophloeus ater OL.	1/1	
Cryptophagidae		
Cryptophagus distinguendus STRM.	3/m	
Antherophagus pallens F.	1/1	
Phalacridae		
Phalacrus brisouti RYE	1/1	3.E
Olibrus baudueri FLACH	1/1	1.E
O. corticalis PANZ.	1/1	
Lathridiidae		
Cartodere elongata CURT.	1/1	
Endomychidae		
Lycoperdina bovistae F.	1/1	
Coccinellidae		
Scymnus auritus THUNB.	1/1	
Coccinula quattuordecimpustulata L.	1/1	

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Cisidae		
Sulcacis affinis GYLL.	1/5	
Bostrychidae		
Bostrychus capucinus L.	1/2	
Anobiidae		
Xyletinus ater CREUTZ.	1/1	1.E
Ptinidae		
Ptinus pilosus MÜLL.	1/1	W.Rh, 1.E
Oedemeridae		
Ischnomera coerulea L.	2/m	
Meloidae		
Meloe proscarabaeus L.	2/2	
Mordellidae		
Mordellistena parvula GYLL.	1/1	1.E
M. stöckleini ERM.	1/1	1.E
M. tarsata MULS.	1/1	2.E
M. rhenana ERM.	1/1	2.E
M. confinis COSTA	1/1	N.Rh
M. thuringiaca ERM.	1/1	2.E
M. aertsii ERM.	1/3	1.E
M. pseudopumila ERM.	1/1	1.E
Serropalpidae		
Osphyra bipunctata F.	3/5	W.E.
Lagriidae		
Lagria atripes MULS.	1/h	2.E
Tenebrionidae		
Scaphidema metallicum F.	1/7	
Cerambycidae		
Cerambyx scopolii FUESSL.	2/2	
Molorchus minor L.	1/1	
Chrysomelidae		
Aphthona herbigrada CURT.	2/m	
Longitarsus melanocephalus var. kutscherae RYE	2/3	N.Rh
L. membranaceus FOU DR.	1/1	1.E
L. pulmonariae WSE.	1/1	2.E
L. apicalis BECK.	1/1	3.E
Epithrix atropae FOU DR.	1/1	
Chaetocnema semicoerulea KOCH	1/1	W.Rh, 1.E
Anthribidae		
Disssoleucas niveirostris F.	1/1	
Scolytidae		
Phloeophthorus rhododactylus MARSH.	1/7	
Curculionidae		
Barypithes trichopterus GAUT.	1/1	2.E
Sitona gressorius F.	1/2	2.E
Baris morio BOH.	2/2	W.E
Ceutorhynchus constrictus MARSH.	1/1	
C. pectoralis WSE.	1/1	3.E
C. resedae MARSH.	2/m	4.E
Neosirocalus pyrrhorhynchus MARSH.	1/1	
Rhamphus subaeneus ILL.	1/2	1.E

Carabidae		
Harpalus honestus DFT.	1/1	
Catopidae		
Catops grandicollis KR.	1/2	
C. neglectus KR.	1/1	5.E
C. tristis PANZ.	1/2	
Scydmaenidae		
Stenichnus collaris MÜLL. et KZE.	1/1	
Staphylinidae		
Eusphalerum atrum HEER	1/m	5.E
Philorinum sordidum STEPH.	1/m	3.E
Euaesthetus ruficapillus BOISD.	1/1	
Othius myrmecophilus KIESW.	3/5	
Heterothops dissimilis GRAV.	1/1	
Quedius aridulus JANSS.	1/1	5.E
Tachyporus signifer PAND.	1/2	3.E
Atheta sodalis ER.	2/8	
A. pertyi HEER	1/2	
Aleochara bipustulata L.	2/2	
Rhizophagidae		
Rhizophagus dispar PAYK.	1/2	
Cryptophagidae		
Cryptophagus pallidus STRM.	3/4	
Atomaria nigriventris STEPH.	1/1	
Coccinellidae		
Scymnus femoralis GYLL.	1/1	2.E
Scarabaeidae		
Typhoeus typhoeus L.	1/3	3.E
Aphodius haemorrhoidalis L.	1/1	3.E
Cerambycidae		
Phytoecia cylindrica L.	1/2	
Chrysomelidae		
Cassida flaveola THUNB.	1/1	
Anthribidae		
Tropideres sepicola F.	1/1	3.E
Curculionidae		
Apion simile KBY.	1/2	
Tychius haematopus GYLL.	1/1	2.E

Tabelle 2. Funde von Arten, die bisher nur in einem Exemplar am Bausenberg festgestellt wurden (Abkürzungen siehe Tabelle 1)

bisher in der Rheinprovinz gefundenen Arten. Das ist ein beachtlich hoher Prozentsatz, zumal wenn man bedenkt, daß in den Biotopen des Bausenbergs die verhältnismäßig große Zahl aller hygro- und hydrophilen Käfer nicht vorkommen kann.

Bei fast der Hälfte dieser Neufunde handelt es sich um ausgesprochene Seltenheiten unserer rheinischen Fauna, die überall nur sporadisch und meistens nur in Einzelexemplaren gefunden werden konnten. Der größte Teil der übrigen Arten wurde wahrscheinlich bei der ersten Untersuchung (1968-71) deshalb noch nicht festgestellt, da erst später mit dem Sieben der Bodenstreu eine hier noch nicht angewandte Fangmethode eingesetzt wurde und weil dabei auch bisher noch kaum beachtete Substrate besonders berücksichtigt wurden.

Bemerkenswert ist der hohe Prozentsatz südeuropäischer Faunenelemente unter den Neufunden (Abb. 2), sicherlich vor allem eine Folge davon, daß von den meisten Koleopterologen vorwiegend die Standorte am Südwesthang besammelt wurden.

2.2. Zweitfunde für den Bausenberg

Bei fast 25 % der 1972 gemeldeten Arten handelte es sich um Funde von Einzelexemplaren. Die darunter befindlichen euryöken Arten und Ubiquisten konnten sicher ohne großen Vorbehalt zur Käferfauna des Bausenbergs gezählt werden, nicht jedoch die stenöken, bei denen mit der Möglichkeit eines zufälligen Vorkommens gerechnet werden muß. Von dieser Gruppe konnten nunmehr 25 Arten festgestellt werden (Tab. 2), so daß deren dauernde Zugehörigkeit zur Bausenberg-Fauna als gesichert gelten kann.

2.3. Bemerkenswerte Arten

Daß der Bausenberg "ein schützenswertes Naturgebiet ersten Ranges" (THIELE & BECKER 1975) ist, zeigt sich wieder einmal mehr daran, daß sich unter den jetzt aufgefundenen Arten 4 Neufunde und 3 Wiederfunde für die Rheinprovinz sowie 15 Neufunde für die Eifel befinden. Außer im Nahegebiet konnten im Verlauf der letzten Jahrzehnte im Rheinland nirgends so viele Erstfunde auf einem engbegrenzten Areal gemacht werden. Diese Sonderstellung des Bausenbergs wird darüber hinaus noch durch den Wiederfund einer Reihe von bereits 1972 gemeldeten Seltenheiten bestätigt (Tab. 3).

Staphylinidae		
Quedius lucidulus ER.	2/3	
Atheta fungicola THOMS.	2/5	3.E
Pselaphidae		
Bryaxis carinula REY	3/7	
Malachiidae		
Ebaeus pedicularis F.	1/1	3.E
Elateridae		
Adrastus montanus SCOP.	1/1	3.E
Rhizophagidae		
Rhizophagus nitidulus F.	1/1	2.E
Endomychidae		
Sphaerosoma piliferum MULL.	1/1	4.E
Mordellidae		
Anaspis pulicaria COSTA	1/2	2.E
Scarabaeidae		
Aphodius biguttatus GERM.	1/6	2.E
Cerambycidae		
Strangalia revestita L.	1/1	4.E
Chrysomelidae		
Cryptocephalus signatifrons SUFFR.	3/4	3.E
Phyllotreta nodicornis MARSH.	1/2	4.E
Longitarsus nigrofasciatus GZE.	3/m	3.E
L. ganglbaueri HKTGR.	2/m	
L. obliteratus ROSH.	2/7	4.E
Bruchidae		
Bruchidius unicolor OL.	1/1	4.E
Curculionidae		
Sibinia primita HBST.	1/1	3.E
Acalles turbatus BOH.	1/2	2.E

Tabelle 3. Wiederfunde faunistischer Besonderheiten
(Abkürzungen siehe Tabelle 1)

Probe	Substrat	Arten	Exemplare
1	Gras, Moos, Strohmiete	38	82
2	Gras, Moos, Laub	59	170
3	Laub, Reisig	38	110
4	Gras, Moos, Laub	30	177
5	Gras, Moos	47	76
6	Faulende Strohballen	84	367
7	Laub, Reisig	56	185
8	Faulende Pilze, Nadelstreu	60	435
9	Laub, Reisig, Pilze	49	201
10	Laub, Reisig	45	205
11	Mulm aus Buchenstubben	12	28

Tabelle 4. Übersicht über die entnommenen Gesiebeproben

Neufunde für die Rheinprovinz:

Scopaeus pusillus KIESW.

Südeuropäische Art, bis zum südlichen Nordeuropa vordringend.

17. 4. 79, APPEL leg., 1 Ex. unter Stein (det. KOCH).

Glischrochilus quadrisignatus SAY

Kosmopolit. Bisher wahrscheinlich nicht von *G. hortensis* getrennt.

10. 4. 71, MATERN leg., 1 Ex. (det. STEINBECK).

Mordellistena confinis COSTA

Südeuropäische Art. Aus Deutschland noch keine sicheren Meldungen.

13. 7. 75, APPEL leg., 1 Ex. geklopft (det. KOCH).

Longitarsus melanocephalus var. *kutscherae* RYE.

Wohl in ganz Europa, aber bisher meist nicht von der Stammform getrennt.

30. 5. und 12. 7. 71, APPEL leg., 3 Ex. gekätschert (det. WARSCHALOWSKI)

Wiederfunde für die Rheinprovinz:

Heterothops quadripunctulus GRAV.

Nordeuropäische Art. Bisher 3 Meldungen aus dem Rheinland, letzter Fund ca. 1880.

1. 11. 80, GRÄF leg., 1 Ex. aus Streu im Krater gesiebt (det. KOCH).

Ptinus pilosus MÜLL.

Südeuropäische Art. Bisher 3 Meldungen aus dem Rheinland, letzter Fund 1930.

21. 11. 79, KOCH leg., 1 Ex. aus Reisig an Standort II gesiebt.

Chaetocnema semicoerulea KOCH

Südeuropäische Art. Bisher 4 Funde aus dem Rheinland, letzte Meldung Röttgen 1910.

17. 4. 77, APPEL leg., 1 Ex. geklopft (det. WARSCHALOWSKI).

2.4. Die Gesiebeausbeuten

Nach Bekanntwerden des Planes für die Veröffentlichung eines Nachtrags zur Bausenberg-Fauna führten wir im November 1979 und 1980 je eine Gesiebeexkursion durch, da diese Sammelmethode bei der ersten Untersuchung noch nicht angewandt worden war. Einen Überblick über Substrate und zahlenmäßige Ausbeuten gibt Tab. 4. Die ziemlich ungleichmäßige Verteilung der Entnahmestellen von Gesiebeproben (s. Abb. 1) liegt in erster Linie

daran, daß das Sieben der Bodenstreu nur dort lohnende Ausbeuten liefert, wo diese eine gewisse Dichte, die den Tieren Deckung und Schutz gewährt, aufweist. Dies war vor allem auf den Halbtrockenrasen vielfach nicht gegeben; aus diesem Grunde konnten z. B. lediglich am Rande des Standortes III Proben entnommen werden.

Bei den Proben 1 bis 10 handelte es sich jeweils um ca. 15 dm^3 mit dem Käfersieb aussortiertes Substrat. Probe 11 enthielt nur etwa 7 dm^3 Baummulm aus Buchenstubben, der zudem fast trocken war. Die Artenzahlen der einzelnen Ausbeuten entsprechen im allgemeinen durchaus den aus jahrelanger Praxis gewonnenen Erfahrungen, nicht allerdings die Individuenzahlen, denn diese liegen besonders in den ersten fünf Ausbeuten unter dem Durchschnitt. Zum einen ist das wohl eine Folge davon, daß gerade hier die Dichte des Substrats relativ gering war, zum anderen aber auch, daß (z. T. dadurch bedingt) an diesen Standorten das Substrat nur wenig Feuchtigkeit aufwies. Die meisten Arten der Bodenstreu wandern nämlich bei zunehmender Austrocknung an zugänglichere Stellen ab oder begeben sich in tiefere Bodenschichten.

Insgesamt enthielten die Gesiebeproben 291 Käferarten, darunter allein 79, die neu für den Bausenberg waren. Das ist einmal mehr ein Beweis dafür, daß bei der Feststellung eines Bestandes alle Fangmethoden angewandt werden müssen. Sie erbrachten außerdem eine Reihe typischer Winterarten (z. B. *Acrolocha striata*), die bei der ersten Untersuchung nicht gefunden wurden, da hierbei die Hauptfangzeiten von Frühjahr bis Herbst lagen. Bemerkenswert ist ferner, daß diese neugefundenen Arten aus der Bodenstreu nicht in den umfangreichen Fallenausbeuten von BECKER (1975) vertreten waren.

Die interessantesten Ausbeuten lieferten die Proben 3 und 4, in denen u. a. *Tachyporus signifer*, *Bryaxis carinula*, *Sphaerosoma piliferum*, *Ptinus pilosus*, *Aphthona herbigrada* (dominante Art) und *Sibinia primita* gefunden wurden. Dies sind durchweg xerophile Arten, die außer *B. carinula* (in Probe 5 subdominant) nur an diesen Stellen auftraten. Zum anderen erbrachten die faulenden Strohballen an Probestelle 6 eine sehr umfangreiche Ausbeute, darunter vor allem einige Besonderheiten derartiger Substrate wie *Ptiliolum fuscum*, *Micropeplus marietti* (subdominant) und *Quedius scintillans* (dominant), aber mit *Phalacrus brisouti* nur eine einzige Art, die vom angrenzenden Trockenrasen hierhin ins Winterquartier abgewandert war. Während sich in dem Pilzgesiebe (Probe 8) hauptsächlich mycetophage Käfer aufhielten (darunter mehrere *Atheta benickiella* und *Oxypoda amoena*),

fanden sich in Probe 9, die in unmittelbarer Nähe entnommen wurde, Raritäten wie *Omalium validum*, *Lathrimaeum melanocephalum* und *Heterothops quadripunctulus*. Das beweist, daß bei der ersten Untersuchung das Kraterinnere sicherlich nicht intensiv genug untersucht wurde. Wahrscheinlich lassen sich hier noch weitere Besonderheiten entdecken. Schließlich konnte in Probe 7, deren Substrat aus Laub und Reisig am Fuß alter Buchen stammte, eine Reihe typischer und bei uns seltener Waldarten angetroffen werden: *Coryphium angusticolle* und *Acalles turbatus* (subdominant) sowie *Rhizophagus nitidulus*, *Agathidium sphaerulum* u. a.

Aus Abb. 3 und 4 wird ersichtlich, daß die Verteilung der Verbreitungstypen (nach HORION 1951) an den einzelnen Probestellen oft recht unterschiedlich war. Wie im allgemeinen in Gesiebeausbeuten, so machten auch hier die Kosmopoliten, Palaearkten und über ganz Europa verbreiteten Arten - bis auf eine Ausnahme, s. Probe 4 - über die Hälfte der Gesamtartenzahl einer Probestelle aus. Die meisten Arten dieser Gruppe erreichten im offenen Gelände (Proben 1, 2 und 6) fast immer ihre höchste Aktivitätsdominanz. Zwar lassen die Kürze des Untersuchungszeitraumes und die relativ geringe Anzahl von Proben pro Standort sicherlich kein exaktes Bild der Verteilung der Verbreitungstypen entstehen; trotzdem kann man annehmen, daß Abweichungen von diesem Verteilungsschema sicher nicht allzu krass sein dürften. Der Anteil mitteleuropäischer Arten ist an allen Gebüsch- und vor allem Waldstandorten etwa gleich groß. Je feuchter und kühler die Entnahmestelle lag, desto häufiger ist dieser, aber auch der nordeuropäische Typus vertreten. Eine große Zahl nord- und mitteleuropäischer Arten gehört an den Probestellen 8, 9, 10 und 11 zu den Dominanten bzw. Subdominanten: *Lathrimaeum atrocephalum*, *Dinaraea aequata*, *Atheta sodalis*, *Ocalea badia*, *Oxypoda annularis*, *Lathridius lardarius*, *Rhynchaenus fagi* u. a. Umgekehrt liegen am Südwesthang - bis auf Probestelle 1 - und im Kraterinnern die Anteile des südeuropäischen Verbreitungstyps mit durchschnittlich etwas über 10 % am höchsten. Allerdings wird an Probestelle 4 mit 26,7 % diese Zahl um mehr als das Doppelte überschritten. Möglicherweise gibt es hier Stellen, an denen aufgrund ihrer Lage (Hangneigung, Windschutz) extrem günstige mikroklimatische Werte entstehen können. Die meisten Arten dieses Typs besitzen aber nur eine geringe Aktivitätsdominanz. Nur *Bryaxis carinula* und *Aphthona herbigrada* gehören zu den Dominanten. Unerklärlich bleibt, warum an Probestelle 1 die geringste Zahl südeuropäischer Arten im Gesiebe vertreten war, obwohl es sich um eine sonnenexponierte Stelle handelte.

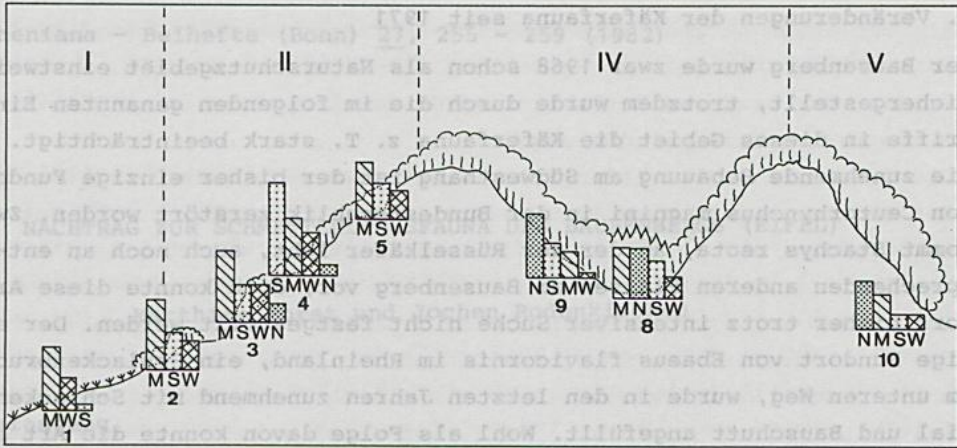


Abbildung 3.

Prozentuale Anteile der Verbreitungstypen an der jeweiligen Gesamtartenzahl der Geschiebeentnahmestellen 1-5 u. 8-10, dargestellt an den jeweiligen Stellen eines Querschnittsprofils des Osthangs des Bausenbergs von SW nach NO

- S = südeuropäisch
 N = nordeuropäisch
 W = westeuropäisch
 M = mitteleuropäisch

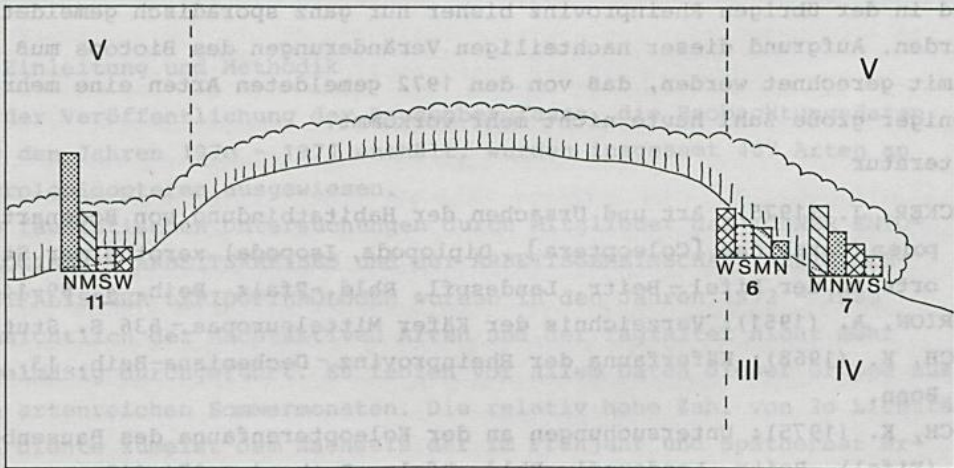


Abbildung 4.

Prozentuale Anteile der Verbreitungstypen an der jeweiligen Gesamtartenzahl der Geschiebeentnahmestellen 6, 7 und 11, dargestellt an den jeweiligen Stellen eines Querschnittsprofils des Südwesthangs des Bausenbergs von NW nach SO

- M = mitteleuropäisch
 N = nordeuropäisch
 W = westeuropäisch
 S = südeuropäisch

3. Veränderungen der Käferfauna seit 1971

Der Bausenberg wurde zwar 1968 schon als Naturschutzgebiet einstweilig sichergestellt, trotzdem wurde durch die im folgenden genannten Eingriffe in dieses Gebiet die Käferfauna z. T. stark beeinträchtigt. Durch die zunehmende Bebauung am Südwesthang ist der bisher einzige Fundort von *Ceutorhynchus magnini* in der Bundesrepublik zerstört worden. Zwar kommt *Stachys recta*, an der der Rüsselkäfer lebt, auch noch an entsprechenden anderen Plätzen am Bausenberg vor, doch konnte diese Art dort bisher trotz intensiver Suche nicht festgestellt werden. Der einzige Fundort von *Ebaeus flavicornis* im Rheinland, ein Schlackenbruch am unteren Weg, wurde in den letzten Jahren zunehmend mit Schlackenmaterial und Bauschutt angefüllt. Wohl als Folge davon konnte die Art bisher nicht wieder aufgefunden werden. Da auch fast alle anderen Steinbrüche - Lebensräume der *Ebaeus*-Arten - mehr oder weniger stark verändert wurden, besteht die Befürchtung, daß *E. flavicornis* hier nicht mehr vorkommt, ebenso wie sicherlich auch weitere wärmeliebende Arten.

Die bei der Anlage des Holzabfuhrweges angerichteten Zerstörungen (THIELE 1977) am Osthang führten eventuell auch zur Ausrottung von Seltenheiten wie *Callicerus rigidicornis*, *Agrilus rubicolor*, *Psylliodes chrysocephala* u. a., die am Bausenberg nur an diesem Standort gefunden und in der übrigen Rheinprovinz bisher nur ganz sporadisch gemeldet wurden. Aufgrund dieser nachteiligen Veränderungen des Biotops muß also damit gerechnet werden, daß von den 1972 gemeldeten Arten eine mehr oder weniger große Zahl heute nicht mehr vorkommt.

Literatur

- BECKER, J. (1975): Art und Ursachen der Habitatbindung von Bodenarthropoden (Carabidae [Coleoptera], Diplopoda, Isopoda) xerothermer Standorte in der Eifel.- Beitr. Landespfl. Rhld.-Pfalz Beih. 4, 89-140.
- HORION, A. (1951): Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas.- 536 S. Stuttgart.
- KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz.- Decheniana-Beih. 13, 382 S. Bonn.
- KOCH, K. (1975): Untersuchungen an der Koleopterenfauna des Bausenbergs (Eifel).- Beitr. Landespfl. Rhld.-Pfalz Beih. 4, 274-325.
- THIELE, H. U. (1977): Der Bausenberg in der Eifel: Eine Schatzkammer der rheinischen Tierwelt.- Rhein. Heimatpfl. 14, 181-187.
- THIELE, H. U. & BECKER, J. (1975): Die Bedeutung des Bausenbergs in der Eifel für Biogeographie und Ökologie: Ergebnisse.- Beitr. Landespfl. Rhld.-Pfalz Beih. 4, 386-391.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Klaus Koch, Niersstr. 64, 4040 Neuss 21
Hans Gräf, Schwanenstr. 66, 5650 Solingen 11

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [BH_27](#)

Autor(en)/Author(s): Koch Klaus, Gräf Hans

Artikel/Article: [Nachtrag zur Koleopterenfauna des Bausenbergs \(Eifel\) 241-254](#)