

Die frühere Wildbienen-Fauna (Hymenoptera: Apidae) des Weimarschen Kopfes bei Marburg/Lahn

HEINRICH WOLF

Summary

The article lists the bee fauna (Hymenoptera: Apidae) of an area of about 25 ha, situated at the "Weimarscher Kopf" near Marburg on the River Lahn (FRG: Hesse), Geo Code MB 82. The bee fauna comprised at least 231 species, 49 of which are on the Red List. The fauna is extinct after the area has been totally built over.

Zusammenfassung

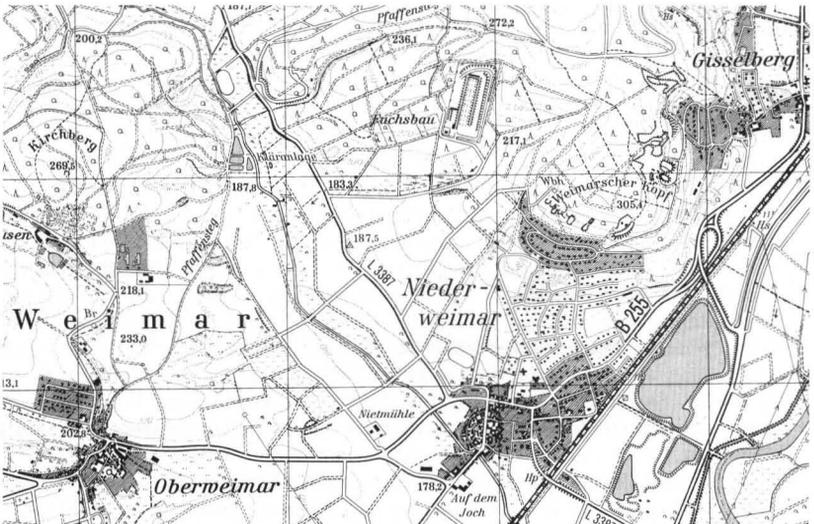
Es wird die Bienen-Fauna (Hymenoptera: Apidae) einer ca. 25 ha großen Fläche aufgelistet, die am "Weimarschen Kopf" nahe Marburg an der Lahn (BRD: Hessen), Geo-Code MB 82, liegt. Die Bienen-Fauna enthielt mindestens 231 Arten, von denen 49 Arten auf der Roten Liste stehen. Die Fauna ist wegen totaler Bebauung erloschen.

Einleitung

Der Weimarsche Kopf liegt oberhalb Weimar-Niederweimar, Geo-Code MB 82, TK 25 5218; die Höhe liegt zwischen 187 m und 305 m NN; das Beobachtungsgebiet erstreckte sich über 25 ha von SSO bis SW. Das untere Drittel ist von bis 2,5 m mächtigem Löß überdeckt; darüber steht mürber, violetter Zechstein an, der von horizontalen Kalkbänkchen durchzogen und von bis 5 m tiefen \pm hangabwärts gerichteten Trockentälchen zerrurcht war; im SSO tritt Zechstein-Konglomerat zutage. Bevor diese an Kleinbiotopen außerordentlich reich gewesenen Flächen fast restlos zu Wohn- und Industriebebauung genutzt wurden, waren sie mit Trespen-Rasen (Mesobrometum), Thymian-Schafschwingel-Rasen (Thymo-Festucetum), Enzian-Zwenken-Rasen (Gentiano-Koelerietum) bedeckt, durchsetzt mit Kiefer, Elsbeere, Schlehdorn, Weinrose und anderen Rosenarten, Pfaffenhut, Wolligem Schneeball; Kelch-Steinkraut, Alpenklee, Sonnenröschen, Karthäuser-Nelke, Nickendes Leimkraut, Dürrwurz, Stengellose Distel, Skabiosen-Flockenblume waren hier bestandsbildend. Feldgrillen und Bergzikaden gehörten zur Entomofauna wie die im folgenden vorzustellenden Wildbienen. Ameisen, Falten-, Weg- und Grabwespen waren zwar weniger artenreich vertreten, immerhin kam die Grabwespe *Dolichurus bicolor* LEPELETIER vor, die aus der gesamten BRD ferner nur von Herrstein bei Idar-Oberstein gemeldet wurde, und die Wegwespen *Arachnospila usurata* (BLÜTHGEN), kontinental und in der mittleren und südlichen BRD, und *Priocnemis mesobrometi* WOLF, submediterrän und bei uns vom Kaiserstuhl bis Darmstadt, aus der Umgebung von Starnberg, Bamberg und Koblenz, in wenigen Exemplaren, nachgewiesen.



Weimarscher Kopf und Umgebung vor seiner Bebauung
 Ausschnitt aus TK 1:25000, Ausgabejahr 1908, berichtigt 1937



Weimarscher Kopf und seine Umgebung nach der Bebauung.
 Ausschnitt aus TK 1:25000, Ausgabejahr 1989 (Beide Karten mit Genehmigung des Hessischen Landesvermessungsamtes Wiesbaden unter Vervielfältigungs-Nr. 91-1-102)

Das untersuchte Areal lag zu meinem studentischen Wohnort Marburg-Cappel günstig. Ich habe es 1947 1 mal, 1948 9 mal, 1949 21 mal, 1950 5 mal, 1951 und 1952 je 3 mal, 1953 2 mal, zusammen 44 mal aufgesucht und die Begehungen protokolliert; weitere nicht protokollierte kommen hinzu. Das gesammelte Material befindet sich in meiner Sammlung, wenig in anderen Privatsammlungen, mehr im Fuhlrott-Museum Wuppertal und im Ottoneum Kassel. 1966 begann die Bebauung, die noch nicht abgeschlossen ist und nur nicht nennenswerte Geländestücke freigelassen hat.

Nach jetzigen Vorstellungen wäre das untersuchte Areal in hohem Maße schutzwürdig gewesen: Von den 517 der in den alten Ländern nachgewiesenen Bienen-Arten kamen 231, also 45%, am Weimarschen Kopf vor. Von den 170 Rote-Liste-Arten kamen dort 49, also 29%, vor, die sich auf die 4 Gefährdungs-Kategorien wie folgt verteilen:

Ausgestorben oder verschollen (0):	1 Art
vom Aussterben bedroht (1):	7 Arten
stark gefährdet (2):	17 Arten
gefährdet (3):	24 Arten

Seit dem Erscheinen der letzten Auflage, der Roten Liste (1984) hat sich die Gefährdungssituation der Wildbienen drastisch verschlechtert. Eine kurze Gegenüberstellung der Bienefauna des Weimarschen Kopfes mit der anderer Kalk- und Silikat-Halbtrockenrasen findet sich bei WOLF 1982. Die Systematik der nun folgenden Artenliste richtet sich nach GAULD & BOLTON (1988).

Artenliste der Apidae

Unterfamilie **Colletinae** (Seidenbienen-artige)

Gattung *Colletes* LATREILLE (Seidenbienen)

daviesanus SMITH

similis SCHENCK

Gattung *Hylaeus* FABRICIUS (Maskenbienen)

angustus (SCHENCK) (3)

annularis (KIRBY)

brevicornis NYLANDER

clypearis (SCHENCK) (2)

communis NYLANDER

confusus NYLANDER

cornutus CURTIS (2)

gibbus SAUNDERS

nigritus (FABRICIUS)

pictipes NYLANDER (2)

punctulatissimus SMITH (3)

signatus (PANZER)

sinuatus (SCHENCK)

styriacus FÖRSTER

variegatus (FABRICIUS)

Unterfamilie **Andreninae** (Erdbeienen)

Gattung *Andrena* FABRICIUS

barbilabris (KIRBY)
bicolor FABRICIUS
carbonaria auct. (2)
cineraria (LINNAEUS)
clarkella (KIRBY)
coitana (KIRBY)
combinata (CHRIST) (2)
confinis STOECHERT
curvungula THOMSON (3)
dorsata (KIRBY)
eximia SMITH
falsifica PERKINS
flavipes PANZER
floricola EVERSMAHNN
fulvago (CHRIST)
gravida IMHOFF
haemorrhoea (FABRICIUS)
hattorfiana (FABRICIUS) (3)
helvola (LINNAEUS)
humilis IMHOFF

jacobi PERKINS
labialis (KIRBY)
labiata FABRICIUS
marginata FABRICIUS
minutula (KIRBY)
minutulooides PERKINS
nana (KIRBY)
nigroaenea (KIRBY)
nitida (MÜLLER)
nitidiuscula SCHENCK
ovatula (KIRBY)
pandellei PEREZ (2)
propinqua SCHENCK
rosae PANZER
saundersella PERKINS
schencki MORAWITZ (3)
tibialis (KIRBY)
tscheki MORAWITZ (3)
vaga PANZER (3)
wilkella (KIRBY)

Gattung *Panurgus* PANZER (Trugbeienen)

banksianus (KIRBY)

calcaratus (SCOPOLI)

Unterfamilie **Halictinae** (Furchenbeienen)

Gattung *Dufourea* LEPELETIER (Glanzbeienen)

dentiventris (NYLANDER)

vulgaris (SCHENCK)

Gattung *Halictus* LATREILLE (Furchenbeienen)

eurygnathus BLÜTHGEN
leucaheneus EBMER
maculatus SMITH
perkinsi BLÜTHGEN

quadricinctus (FABRICIUS) (1)
rubicundus (CHRIST)
sexcinctus (FABRICIUS) (3)
tumulorum (LINNAEUS)

Gattung *Lasioglossum* CURTIS (Furchenbeienen)

clypeare (SCHENCK) (1)
costulatum (KRIECHBAUMER) (1)
fratellum (PEREZ)
fulvicorne (KIRBY)
intermedium (SCHENCK)
interruptum (PANZER)
laeve (KIRBY) (0)

parvulum (SCHENCK)
pauperatum (BRULLE) (3)
pauillum (SCHENCK)
punctatissimum (SCHENCK)
quadrinotatum (SCHENCK) (3)
quadrinotatum (KIRBY) (3)
semilucens (ALFKEN)

lativentre (SCHENCK)
leucopus (KIRBY)
malachurum (KIRBY)
morio (FABRICIUS)
nitidiusculum (KIRBY)
nitidulum (FABRICIUS)

subfasciatum (IMHOFF)
tricinctum (SCHENCK) (2)
villosulum (KIRBY)
xanthopus (KIRBY)
zonulum (SMITH)

Gattung *Rophites* SPINOLA (Schlürfbienen)
quinquesinosus SPINOLA (1)

Gattung *Sphecodes* LATREILLE (Kuckucks-Buckelbienen)

albilabris (FABRICIUS) (2)
crassus THOMSON
ephippius (LINNAEUS)
geofrellus (KIRBY)
gibbus (LINNAEUS)
hyalinatus HAGENS
miniatus HAGENS
monilicornis (KIRBY)

niger HAGENS
pellucidus SMITH
puncticeps THOMSON
reticulatus THOMSON
rubicundus HAGENS (2)
rufiventris (PANZER) (3)
spinulosus HAGENS

Unterfamilie **Melittinae** (Sägehornbienen)

Gattung *Dasygoda* LATREILLE (Hosenbienen)
hirtipes (FABRICIUS)

Gattung *Macropis* PANZER (Schenkelbienen)
labiata (FABRICIUS)

Gattung *Melitta* KIRBY (Sägehornbienen)
haemorrhoidalis (FABRICIUS)

leporina (PANZER)

Unterfamilie **Megachilinae** (Bauchsammler)

Gattung *Anthidium* FABRICIUS (Wollbienen)
punctatum LATREILLE

strigatum (PANZER)

Gattung *Chelostoma* LATREILLE
campanularum (KIRBY)
florisomne (LINNAEUS)

fuliginosum (PANZER)

Gattung *Coelioxys* LATREILLE (Kuckucks-Kegelbienen)
afra LEPELETIER (2)
aurolimbata FÖRSTER
conoidea (ILLIGER) (3)

inermis (KIRBY)
mandibularis NYLANDER (2)
quadridentata (LINNAEUS)

Gattung *Heriades* SPINOLA (Löcherbienen)
truncorum (LINNAEUS)

Gattung *Megachile* LATREILLE (Blattschneiderbienen)

<i>alpicola</i> ALFKEN	<i>ligniseca</i> (KIRBY)
<i>centuncularis</i> (LINNAEUS)	<i>maritima</i> (KIRBY) (3)
<i>circumcincta</i> (KIRBY)	<i>piilidens</i> ALFKEN (3)
<i>ericetorum</i> LEPELETIER	<i>versicolor</i> SMITH
<i>lagopoda</i> (LINNAEUS) (1)	<i>willoughbiella</i> (KIRBY)

Gattung *Osmia* PANZER (Mauerbienen)

<i>aurulenta</i> (PANZER)	<i>papaveris</i> (LATREILLE) (1)
<i>claviventris</i> (THOMSON)	<i>ravouxi</i> PEREZ (3)
<i>cornuta</i> (LATREILLE)	<i>rufa</i> (LINNAEUS)
<i>leaiana</i> (KIRBY)	<i>spinulosa</i> (KIRBY)
<i>leucomelana</i> (KIRBY)	<i>uncinata</i> GERSTÄCKER
<i>parietina</i> CURTIS	

Gattung *Stelis* PANZER (Kuckucks-Düsterbienen)

<i>breviuscula</i> (NYLANDER)	<i>phaeoptera</i> (KIRBY)
<i>minima</i> SCHENCK	<i>punctulatissima</i> (KIRBY)
<i>minuta</i> LEPELETIER & SERVILLE	<i>signata</i> (LATREILLE)
<i>ornatula</i> (KLUG)	

Gattung *Trachusa* PANZER (Bastardbienen)

byssina (PANZER)

Unterfamilie **Anthophorinae** (Pelzbienen)

Gattung *Ammobates* LATREILLE (Kuckucks-Sandgängerbienen)

punctatus (FABRICIUS) (2)

Gattung *Anthophora* LATREILLE (Pelzbienen)

<i>aestivalis</i> (PANZER)	<i>quadrifaculata</i> (PANZER)
<i>bimaculata</i> (PANZER) (2)	<i>retusa</i> (LINNAEUS)

Gattung *Biastes* PANZER (Kuckucks-Kraftbienen)

truncatus (NYLANDER) (1)

Gattung *Ceratina* LATREILLE (Keulenhornbienen)

cyanea (KIRBY)

Gattung *Epeoloides* GIRAUD (Kuckucks-Schmuckbienen)

coecutiens (FABRICIUS)

Gattung *Epeolus* LATREILLE (Kuckucks-Filzbienen)
cruciger (PANZER) *variegatus* (LINNAEUS)

Gattung *Eucera* SCOPOLI (Langhornbienen)
tuberculata (FABRICIUS)

Gattung *Melecta* LATREILLE (Kuckucks-Trauerbienen)
luctuosa (SCOPOLI) (3)

Gattung *Nomada* SCOPOLI (Kuckucks-Wespenbienen)

<i>alboguttata</i> HERRICH-SCHÄFFER	<i>lathburiana</i> (KIRBY)
<i>armata</i> HERRICH-SCHÄFFER (3)	<i>lepeletieri</i> PEREZ
<i>bifida</i> THOMSON	<i>leucophthalma</i> (KIRBY)
<i>braunsiana</i> SCHMIEDEKNECHT	<i>lineola</i> PANZER
<i>cinctiventris</i> FRIESE	<i>marshamella</i> (KIRBY)
<i>conjungens</i> HERRICH-SCHÄFFER	<i>obtusifrons</i> NYLANDER
<i>emarginata</i> MORAWITZ (2)	<i>panzeri</i> LEPELETIER
<i>errans</i> LEPELETIER (2)	<i>rhenana</i> MORAWITZ
<i>fabriciana</i> (LINNAEUS)	<i>roberjoetiana</i> PANZER
<i>facilis</i> SCHWARZ	<i>rufipes</i> FABRICIUS
<i>femoralis</i> MORAWITZ	<i>sexfasciata</i> PANZER
<i>flava</i> PANZER	<i>sheppardana</i> (KIRBY)
<i>flavoguttata</i> (KIRBY)	<i>signata</i> JURINE
<i>flavopicta</i> (KIRBY)	<i>similis</i> MORAWITZ
<i>fucata</i> PANZER	<i>stigma</i> FABRICIUS
<i>fulvicornis</i> auct.	<i>striata</i> FABRICIUS
<i>furva</i> PANZER	<i>villosa</i> THOMSON
<i>fuscicornis</i> NYLANDER	<i>zonata</i> PANZER
<i>goodeniana</i> (KIRBY)	

Gattung *Thyreus* PANZER (Kuckucks-Fleckenbienen)
orbatus LEPELETIER (3)

Gattung *Xylocopa* LATREILLE (Holzbienen)
violacea (LINNAEUS) (3)

Unterfamilie **Apinae** (Echte Bienen)

Gattung *Apis* LINNAEUS (Honigbienen)
mellifera LINNAEUS

Gattung *Bombus* LATREILLE (Hummeln)

<i>confusus</i> SCHENCK (3)	<i>pratorum</i> (LINNAEUS)
<i>hortorum</i> (LINNAEUS)	<i>ruderarius</i> (MÜLLER)
<i>humilis</i> ILLIGER	<i>soroensis</i> (FABRICIUS)
<i>lapidarius</i> (LINNAEUS)	<i>subterraneus</i> (LINNAEUS) (3)

lucorum (LINNAEUS)
muscorum (LINNAEUS) (3)
pascuorum (SCOPOLI)
pomorum (PANZER) (3)

sylvarum (LINNAEUS)
terrestris (LINNAEUS)
veteranus (FABRICIUS)
wurfleini RADOSZKOWSKI

Gattung *Psithyrus* LEPELETIER (Kuckucks-Hummeln)

barbutellus (KIRBY)
bohemicus (SEIDL)
campestris (PANZER)
norvegicus SPARRE-SCHNEIDER

quadricolor LEPELETIER
rupestris (FABRICIUS)
sylvestris (LEPELETIER)
vestalis (FOURCROY)

Literatur

- BLAB, J., E. NOWAK, W. TRAUTMANN & H. SUKOPP (Hrsg.) (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. 4. Aufl. - 270 S. Kilda-Verlag, Greven.
- GAULD, I. & B. BOLTON (1988): The Hymenoptera. - 332 S. British Museum (Natural History), Oxford University Press, Oxford.
- WOLF, H. (1982): Ein Faunenprofil durch das Rothaargebirge. - Sauerl. Naturbeob. **16**: 3-22. Lüdenscheid.

Verfasser

Heinrich Wolf, Uhlandstrasse 15, W-5970 Plettenberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Die frühere Wildbienen-Fauna \(Hymenoptera: Apidae\) des Weimarsehen Kopfes bei Marburg/Lahn 1-8](#)