

Ein Hausgarten als Oase der Artenvielfalt – am Beispiel einer unvollständigen Wanzen-Liste in Engelstadt, Rheinhessen (Insecta: Heteroptera)

von **Hans-Georg FOLZ**

Inhaltsübersicht

Kurzfassung

Abstract

- 1 Einleitung
- 2 Der Hausgarten
- 3 Ergebnisse
 - 3.1 Sonstige Funde
 - 3.2 Wanzenliste
- 4 Dank
- 5 Literatur

Kurzfassung

Anhand einer auf Zufallsfunden basierenden Heteroptera-Liste veranschaulicht der Verfasser den Artenreichtum eines gift- und düngemittelfreien kleinen Hausgartens in Engelstadt/MZ, Rheinhessen. Insgesamt sind dort bisher 126 Wanzenarten nachgewiesen.

Abstract

A garden as an oasis of diversity – using the example of a list of bugs at Engelstadt, Rheinhessen, Rhineland-Palatinate (Insecta: Heteroptera)

Using the example of 126 species of incidentally found bugs (Heteroptera), the article shows the diversity of a small garden at Engelstadt, Rheinhessen (Rhineland-Palatinate). The handling of the garden is without poisons and fertilisers.

1 Einleitung

Das Thema Artenvielfalt bzw. Artensterben hat es neuerdings wiederholt in die über-regionale Tagespresse (z. B. BÖRNECKE 2017, REICHHOLF 2017) geschafft – erstaunlich spät, weisen doch Fachzeitschriften wie die vorliegende schon seit vier Jahrzehnten

immer wieder und unter vielfältigen Aspekten auf die Gefährdungen hin, die der heimischen Artenvielfalt nach und nach den Garaus machen. Dem Artensterben etwas entgegenzusetzen scheint nach langjährigen Erfahrungen weniger durch Vertrauen auf staatliches Handeln zu gelingen als durch eigene Initiativen engagierter Naturschützer. Der vorliegende Beitrag soll anhand einer auf Zufallsfunden basierenden Wanzenliste eines kleinen Hausgartens in Engelstadt als Beispiel für die Möglichkeiten dienen, die sich dem Artenreichtum bieten, sofern man nur auf die verbreitete quasi sterile Gartengestaltung verzichtet, die im Wesentlichen auf ein Stück Rasen beschränkt ist.

2 Der Hausgarten

Bei der hier beschriebenen Fläche handelt es um einen ca. 300 m² großen Hausgarten mit einer kleinen Blumenwiese, dem sich benachbart ein hinzugepachteter ebenso großer, im Stil eines alten Bauerngartens gift- und düngemittelfrei bearbeiteter Nutzgarten anschließt. Der Garten liegt in der Gemeinde Engelstadt/MZ am oberen Ende eines Taleinschnitts knapp unterhalb der östlichen Hangkante des Ober-Hilbersheimer Plateaus im niederschlagsarmen und wärmebegünstigten Rheinhessen (TK25 6014, Minutenraster 55, ca. 180 m ü. NN).

Anstelle von Zäunen umschließen unter anderem Holunder- (*Sambucus nigra*), Haselnuss- (*Corylus avellana*) und Ligusterbüsche (*Ligustrum*) sowie ein niedriger Tot-



Abb. 1: Teil eines Gartens in Engelstadt/MZ. Alle Aufnahmen vom Verfasser.

holzswall Teile des Gartens. Eine große Traubenkirsche (*Prunus padus*), ein hochstämmiger Apfelbaum (*Malus*), ein Mirabellenbaum (*Prunus domestica* ssp. *syriaca*) und eine als Kopfbaum gehaltene Korbweide (*Salix viminalis*) bilden einen kleinen Baumbestand, an dessen Rand auch andere Baumarten, wie z. B. eine Eiche (*Quercus*), eine Eberesche (*Sorbus aucuparia*) etc., aufgegangen sind. Ein kleines Obstspalier an einer Hauswand ergänzt mit einem Birn- (*Pyrus*), einem Aprikosen- (*Prunus armeniaca*) und einem Apfelbäumchen den Bestand. In den Nutzgartenbereichen sind allerlei Beerensträucher, z. B. Brombeere (*Rubus sectio Rubus*), Himbeere (*Rubus idaeus*), Johannisbeere (*Ribes*), Stachelbeere (*Ribes uva-crispa*) und diverse Gemüsearten in kleinen Beeten angebaut, z. B. Bohnen (*Phaseolus*), Auberginen (*Solanum melongena*), Kartoffeln (*Solanum tuberosum*), Pastinak (*Pastinaca sativa*), Zucchini (*Cucurbita pepo*), Rote Bete (*Beta vulgaris*), Zwiebeln (*Allium cepa*), Knoblauch (*Allium sativum*) u. v. a.

Zwischen den Beeten wachsen Gewürzkräuter wie Salbei (*Salvia officinalis*), Bohnenkraut (*Satureja*), Ysop (*Hyssopus officinalis*), Majoran (*Origanum majorana*), Thy-

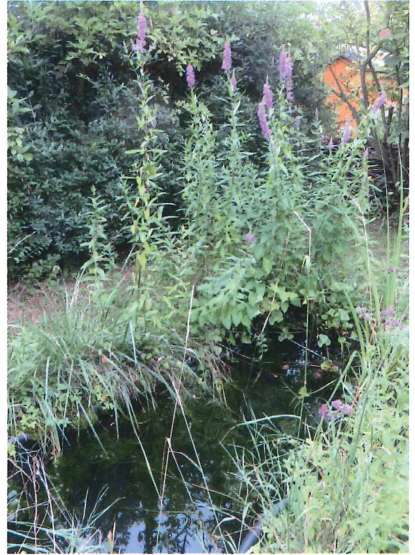
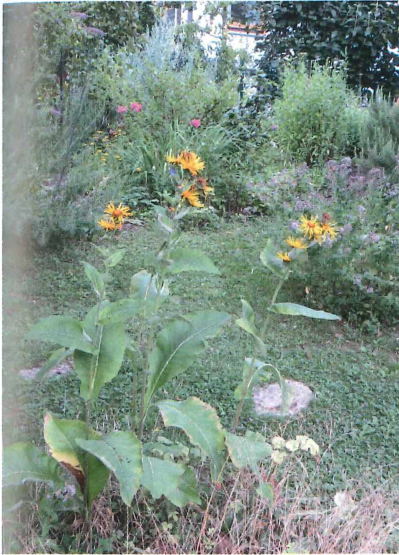


Abb. 2 und 3: „Wieseninseln“ und Gartentümpel als Habitatelemente.

mian (*Thymus*), Rosmarin (*Rosmarinus officinalis*) sowie allerlei Blumen, z. T. Hochstauden, z. B. Königskerzen (*Verbascum*), Ringelblume (*Calendula*), Margerite (*Leucanthemum*), diverse Astern (*Aster*), Lilienarten (Liliaceae), Rainfarn (*Tacanetum vulgare*), Labkraut (*Galium*), Weidenröschen (*Epilobium*), Blutweiderich (*Lythrum salicaria*) u. v. a. Auf der kleinen Wiesenfläche bleiben kleine Inseln wechselweise fast ganzjährig ohne Mahd (Abb. 2). Ein Komposthaufen, einige Holzstapel und ein kleiner Gartentümpel (Abb. 3) sind weitere Habitatelemente.

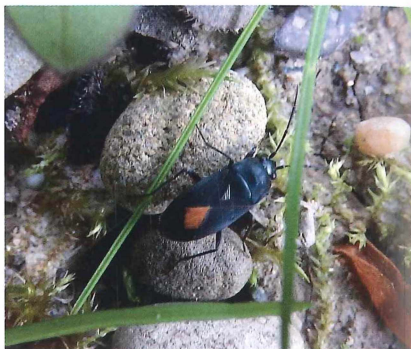


Abb. 4-10: Wanzen diverser Familien im Engelstadter Hausgarten: *Coriomeris denticulatus* (Coreidae) am 28. Juni 2016, *Aphanus rolandri* (Lygaeidae) am 10. April 2016, *Dicranocephalus agilis* (Stenocephalidae) am 8. Mai 2013, *Tritomegas sexmaculatus* (Cydnidae) am 22. Mai 2010, *Himacerus mirmicoides* (Nabidae) am 1. August 2009, *Eurydema oleraceum* (Pentatomidae) am 31. Juli 2010 und *Pilophorus perplexus* (Miridae) am 13. Juli 2017.

3 Ergebnisse

3.1 Sonstige Funde

Insgesamt ist im Laufe der bislang 24jährigen Geschichte des Gartens ein Lebensraum entstanden, in dem sich bisher zahlreiche Tierarten aus vielen Gruppen entdecken ließen. So umfasst beispielsweise die Vogelliste des Gartens (einschließlich der überfliegenden) mehr als 150 Arten, darunter auch ein Erstnachweis in Rheinland-Pfalz (FOLZ 2009). Manche Insektenfunde, z. B. Käferfunde, erschienen auch für eine interessierte Fachwelt bemerkenswert und sind publiziert, z. B. einige seltenere Bockkäferarten wie der Dunkelbeinige Flachdeckenbock *Obrium cantharinum* (FOLZ 2012), der Graue Espenbock *Xylotrechus rusticus* (NIEHUIS 2013a) oder etliche seltenere Buntkäferarten (NIEHUIS 2013b).

3.2 Wanzenliste

Exemplarisch sei also hier die Liste der bisher gefundenen 126 Wanzenarten (Heteroptera) vorgestellt (Tab. 1). Dabei gilt es zu beachten, dass der Autor sich nicht vertieft als Heteropterologe betätigt und dementsprechend auch keine speziellen Wanzen-Such- oder Fangmethoden anwendet. Die vorliegende Liste kann daher tatsächlich nur unvollständig sein; denn sie beruht ausschließlich auf Tieren, die sich im Zeitraum 2009-2018 irgendwann „fotografierfähig“ als Zufallsfunde im Garten zeigten. Die Artbestimmung erfolgte dann anhand der Fotos, wobei Dr. Hannes GÜNTHER und Helga SIMON freundlicherweise immer halfen, wenn dem Autor keine sichere Zuordnung möglich war. Dafür sei beiden herzlich gedankt.



Abb. 11: Der neueste Einwanderer im Garten: *Halyomorpha halys* (Pentatomidae) am 17. Juli 2018.

Tab. 1: Liste der bisher im Engelstadter Hausgarten nachgewiesenen Wanzen

Acanthosomatidae - Stachelwanzen	Miridae - Weichwanzen
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> LINNAEUS, 1758	<i>Adelphocoris lineolatus</i> (GOEZE, 1778)
<i>Cyphostethus tristriatus</i> FABRICIUS, 1787	<i>Apolygus lucorum</i> (MEYER-DÜR, 1843)
<i>Elasmotethus interstinctus</i> LINNAEUS, 1758	<i>Apolygus spinolae</i> (MEYER-DÜR, 1843)
Anthocoridae - Blumenwanzen	<i>Atractotomus mali</i> (MEYER-DÜR, 1843)
<i>Amphiareus obscuriceps</i> (POPPIUS, 1909)	<i>Campylomma verbasci</i> (MEYER-DÜR, 1843)
<i>Anthocoris nemorum</i> (LINNAEUS, 1761)	<i>Campyloneura virgula</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
<i>Orius minutus</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Capsus ater</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Orius niger</i> (WOLFF, 1811)	<i>Capsodes gothicus</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Temnostethus gracilis</i> HORVATH, 1907	<i>Charagochilus gyllenhalii</i> (FALLÉN, 1807)
Aradidae - Rindenwanzen	<i>Closterotomus biclavatus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
<i>Aradus depressus</i> (FABRICIUS, 1794)	<i>Closterotomus fulvomaculatus</i> (DE GEER, 1773)
Berytidae - Stelzenwanzen	<i>Closterotomus norwegicus</i> GMELIN, 1790
<i>Neides tipularius</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Closterotomus trivialis</i> (A. COSTA, 1853)
Coreidae - Randwanzen	<i>Deraeocoris flavilinea</i> (A. COSTA, 1862)
<i>Coreus marginatus</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Deraeocoris lutescens</i> (SCHILLING, 1837)
<i>Coriomeris denticulatus</i> (SCOPOLI, 1763)	<i>Deraeocoris ruber</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (GOEZE, 1778)	<i>Dicyphus epilobii</i> REUTER, 1883
<i>Leptoglossus occidentalis</i> HEIDEMANN, 1910	<i>Dicyphus errans</i> (WOLFF, 1804)
Corixidae - Ruderwanzen	<i>Dicyphus pallidus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1836)
<i>Corixa punctata</i> (ILLIGER, 1807)	<i>Glyptotendipes fulvicollis</i> JAKOVLEV, 1877
Cydnidae - Erdwanzen	<i>Halticus luteicollis</i> (PANZER, 1804)
<i>Legnotus limbosus</i> (GEOFFROY, 1785)	<i>Harpocera thoracica</i> (FALLÉN, 1807)
<i>Tritomegas bicolor</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Heterotoma planicornis</i> (PALLAS, 1772)
<i>Tritomegas sexmaculatus</i> (RAMBUR, 1839)	<i>Isometopus intrusus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
Gerridae - Wasserläufer	<i>Lepidargyrus ancorifer</i> (FIEBER, 1858)
<i>Gerris gibbifer</i> SCHUMMEL, 1832	<i>Leptopterna dolabrata</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Gerris lateralis</i> SCHUMMEL, 1832	<i>Liocoris tripustulatus</i> (FABRICIUS, 1781)
Hydrometridae - Teichläufer	<i>Lygocoris pabulinus</i> (LINNAEUS, 1761)
<i>Hydrometra stagnorum</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Lygus gemellatus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
Lygaeidae - Bodenwanzen	<i>Lygus pratensis</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Aphanus rolandri</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Lygus rugulipennis</i> (POPPIUS, 1911)
<i>Beosus maritimus</i> (SCOPOLI, 1763)	<i>Macrolophus pygmaeus</i> (RAMBUR, 1839)
<i>Drymus sylvaticus</i> (FABRICIUS, 1775)	<i>Malacocoris chlorizans</i> (PANZER, 1794)
<i>Emblethis griseus</i> (WOLFF, 1802)	<i>Megaloceroea relicticornis</i> (GEOFFROY, 1785)
<i>Eremocoris fenestratus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839)	<i>Megalocoleus molliculus</i> (FALLÉN, 1807)
<i>Heterogaster artemisiae</i> SCHILLING, 1829	<i>Mermitelocerus schmidtii</i> (FIEBER, 1836)
<i>Heterogaster urticae</i> (FABRICIUS, 1775)	<i>Orthocephalus coriaceus</i> (FABRICIUS, 1777)
<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZER, 1797)	<i>Orthonotus rufifrons</i> (FALLÉN, 1807)
<i>Metopoplax ditomoides</i> (A. COSTA, 1847)	<i>Orthops basalis</i> (A. COSTA, 1853)
<i>Nysius ericae</i> (SCHILLING, 1829)	<i>Orthops kalmii</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Nysius senecionis</i> (SCHILLING, 1829)	<i>Orthops campestris</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Oxycarenus lavaterae</i> (FABRICIUS, 1787)	<i>Orthotylus marginalis</i> REUTER, 1883
<i>Platyplax salviae</i> (SCHILLING, 1829)	<i>Orthotylus prasinus</i> (FALLÉN, 1826)
<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (SCHILLING, 1829)	<i>Phylus coryli</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Raglius alboacuminatus</i> (GOEZE, 1778)	<i>Pilophorus perplexus</i> DOUGLAS & SCOTT, 1875
<i>Rhyparochromus vulgaris</i> (SCHILLING, 1829)	<i>Pinalitus cervinus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1841)
<i>Scolopostethus affinis</i> (SCHILLING, 1829)	<i>Pinalitus rubricatus</i> (FALLÉN, 1807)
<i>Scolopostethus pictus</i> (REUTER, 1875)	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (FABRICIUS, 1794)
<i>Stygnocoris fuliginus</i> (GEOFFROY, 1785)	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i> (WOLFF, 1804)

<i>Polymerus micropthalmus</i> (WAGNER, 1951)	<i>Graphosoma lineata</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Psallus ambiguus</i> (FALLÉN, 1807)	<i>Halyomorpha halys</i> (STAL, 1855)
<i>Salicarius roseri</i> (HERRICH-SCHAEFFER, 1838)	<i>Palomena prasina</i> (LINNAEUS, 1761)
<i>Stenodema laevigata</i> LINNAEUS, 1758	<i>Pentatoma rufipes</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Stenotus binotatus</i> (FABRICIUS, 1794)	<i>Peribalus strictus</i> (FABRICIUS, 1803)
Nabidae - Sichelwanzen	<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (PODA, 1761)
<i>Himacerus apterus</i> (FABRICIUS, 1798)	<i>Troilus luridus</i> (FABRICIUS, 1775)
<i>Himacerus major</i> (A. COSTA, 1842)	Plataspidae - Kugelwanzen
<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. COSTA, 1834)	<i>Coptosoma scutellatum</i> (GEOFFROY, 1785)
<i>Nabis ferus</i> (LINNAEUS, 1758)	Pyrrhocoridae - Feuerwanzen
<i>Prostemma guttula</i> (FABRICIUS, 1787)	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (LINNAEUS, 1758)
Nepidae - Skorpionswanzen	Reduviidae - Raubwanzen
<i>Nepa cinerea</i> LINNAEUS, 1758	<i>Reduvius personatus</i> (LINNAEUS, 1758)
Notonectidae - Rückenschwimmer	Rhopalidae - Glasflügelwanzen
<i>Notonecta glauca</i> LINNAEUS, 1758	<i>Corizus hyoscyami</i> (LINNAEUS, 1758)
Pentatomidae - Baumwanzen	<i>Rhopalus subrufus</i> (GMELIN, 1790)
<i>Aelia acuminata</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i> (GOEZE, 1778)
<i>Carpocoris fuscispinus</i> (BOHEMAN, 1851)	Scutelleridae - Schildwanzen
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (DE GEER, 1773)	<i>Eurygaster maura</i> (LINNAEUS, 1758)
<i>Dolycoris baccarum</i> (LINNAEUS, 1758)	Stenocephalidae - Wolfsmilchwanzen
<i>Eurydema oleraceum</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Dicranocephalus agilis</i> (SCOPOLI, 1763)
<i>Eurydema ornata</i> (LINNAEUS, 1758)	Tingidae - Netzwanzen
<i>Eysarcoris venustissimus</i> (SCHRANK, 1776)	<i>Stephanitis pyri</i> (FABRICIUS, 1775)

4 Dank

Für die freundliche Hilfe bei der Bestimmung etlicher Wanzenfotos sei Dr. Hannes GÜNTHER und Helga SIMON herzlich gedankt. Nachdem in dem Engelstadter Garten auch bemerkenswerte Funde in Rheinland-Pfalz bisher kaum aufgetretener Wanzenarten, wie *Closterotomus trivialis* und *Stephanitis pyri* (FOLZ 2014, 2017), gelungen waren, brachte H. SIMON den Verfasser auf die Idee, die obenstehende vorläufige Liste zu veröffentlichen, um damit auf die bedeutsame Funktion artenreicher Gärten, z. B. für die Wanzenwelt, hinzuweisen. Auch dafür besten Dank. Ein ganz besonderer Dank gebührt Jutta ROSENBAUM-FOLZ für die liebevolle Gartengestaltung und für viele Hinweise auf so manches nebenbei entdeckte Tier.

5 Literatur

- BÖRNECKE, S. (2017): Die Stille in der Feldmark. – www.sueddeutsche.de/wissen/vogelsterben-die-stille-in-der-feldmark-1.3543181.html
- FOLZ, H.-G. (2009): Der Buschrohrsänger (*Acrocephalus dumetorum*) – eine neue Vogelart für Rheinland-Pfalz. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **11** (3): 1061-1064. Landau.

- FOLZ, H.-G. (2012): Dunkelbeiniger Flachdeckenbock *Obrium cantharinum* (L., 1767) in Engelstadt/MZ (Coleoptera: Cerambycidae: Cerambycinae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **12** (2): 743-744. Landau.
- (2014): Die Weichwanze *Closterotomus trivialis* (A. COSTA, 1853) in Rheinhessen – zweiter Nachweis für Rheinland-Pfalz und Deutschland (Heteroptera: Miridae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **12** (4): 1533-1536. Landau.
- (2017): Wiederfund der Birnen-Netzwanze – *Stephanitis pyri* (FABRICIUS, 1775) – für Rheinland-Pfalz (Heteroptera: Tingidae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **13** (3): 865-866. Landau.
- NIEHUIS, M. (2013a): Zur aktuellen Aus- und Verbreitung des des Grauen Espenbocks – *Xylotrechus rusticus* (L., 1758) – in Rheinland-Pfalz (Coleoptera: Cerambycidae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **12** (3): 1005-1014. Landau.
- (2013b): Die Buntkäfer (Coleoptera: Cerambycidae) in Rheinland-Pfalz und im Saarland. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz, Beih. **44**: 683 S. Landau.
- REICHHOLF, J. H. (2017): Jeder Gemeinde ihr Biotop. Peter BERTHOLD wirbt für einen neuen Weg des Naturschutzes. – Süddeutsche Zeitung vom 26./27. August 2017, Feuilleton, S. 20. München.

Manuskript eingereicht am 19. April 2018.

Anschrift des Verfassers:

Hans-Georg FOLZ, Hausener Straße 8, D-55270 Engelstadt

E-Mail: folz-engelstadt@gmx.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz](#)

Jahr/Year: 2015-2016

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Folz Hans-Georg

Artikel/Article: [Ein Hausgarten als Oase der Artenvielfalt - am Beispiel einer unvollständigen Wanzen-Liste in Engelstadt, Rheinhessen \(Insecta: Heteroptera\) 1283-1290](#)