

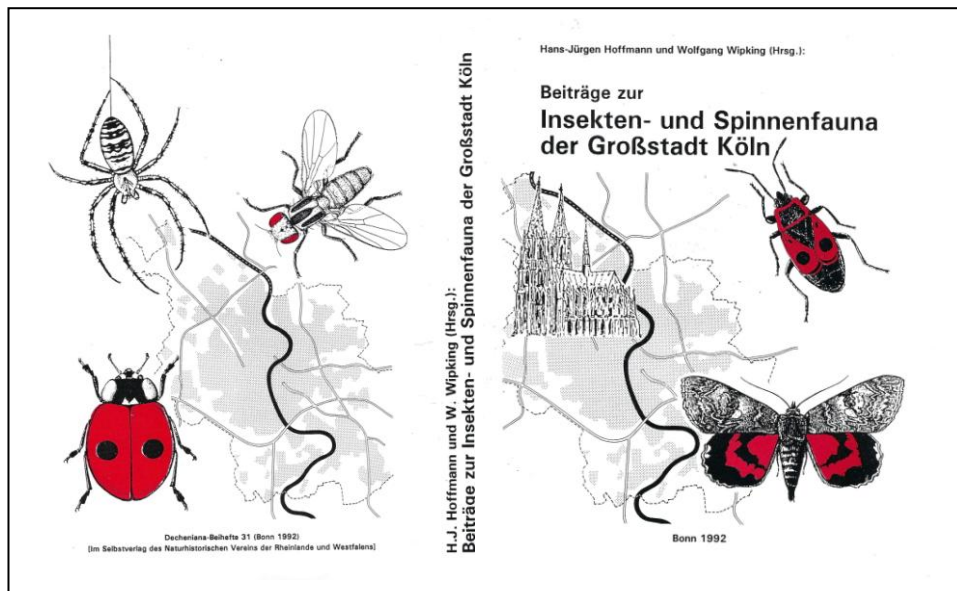
**Keywords:** Köln, Stadtfauna, Fauna, Tierwelt, Insekten, HOFFMANN H.J. evtl.: Spinnen, Weichtiere, WIPKING W., CÖLLN K.

## WIRBELLOSEN-FAUNA DER GROSSSTADT KÖLN

Städtische Lebensräume sind durch vielfältige anthropogene Eingriffe in das Ökosystem charakterisiert, die zu Veränderungen in der Tier- und Pflanzenwelt führen. Am Beispiel der Großstadt Köln wurde erstmals in dieser Vollständigkeit der untersuchten Gruppen und in dieser Kompaktheit die Tierwelt des dem Menschen nächstgelegenen, städtisch-industriellen Ökosystems untersucht, und zwar im Hinblick auf

1. das Arteninventar von verschiedenen, vor allem am Stadtrand gelegenen und durch städtische Faktoren weniger gestörten, naturnahen Biotopen, die durch die Ausdehnung der Bebauung bald von Gebäuden eingeschlossen sein werden,
2. das Arteninventar einiger Innenstadtbiotope und - unter thematischem Aspekt -
3. das Vorkommen von für den Menschen (un-)mittelbar relevanten Arten (i.S. von Vorrats-schädlingen und Haus-Ungeziefer, Bioindikatoren sowie Nutzinsekten) sowie das Massen schwärmen von Insekten.

Die Ergebnisse wurden in zwei Bänden (1992 und 1996) zusammengefasst.



Unter stadtökologischen Aspekten wurden 49 Tiergruppen unterschiedlicher systematischer Kategorien von über 30 Spezialisten unter Einsatz verschiedener Erfassungsmethoden (MALAISE-, BARBER-, Licht- und Pheromonfallen-, Gelbschalen-, Kescher-, Köder- und Handfänge) registriert: ("1992": Angaben in Band I, "1996": Angaben in Band II; "I": Innenstadt-Untersuchung):

Mollusca: Gastropoda et Bivalvia (1996, I), Araneae (1992, 1996, I) und Araneae des NSG "Wahner Heide" (1996), Odonata (1992, 1996); Ensifera et Caelifera (1996 I); Orthopteromorpha (1996); Hemiptera: Heteroptera (1992, 1996), Auchenorrhyncha (1996), Coccinea (1996, I); Neuropteroidea (1992); Coleoptera (1992, 1996) und Coleoptera des NSG "Wahner Heide" (1992); Hymenoptera: Formicidae (1996), Vespidae (1996), Pompilidae et Sphecidae (1996), Apidae (1996), Bombus et Psithyrus (1996); Macrolepidoptera (1992, I, 1996); Diptera: Stratiomyidae (1992), Lonchopteridae (1992), Bombyliidae et Conopidae (1996), Micropezidae (1992), Psilidae (1992), Agromyzidae (1992), Sciomyzidae (1992), Sepsidae (1992), Sphaeroceridae (1996), Heleomyzidae (1992), Trixoscelididae (1992), Lauxaniidae (1992), Empididae (1992, 1996), Hybotidae (1992, 1996), Microphoridae (1992, 1996), Atelestidae (1992, 1996), Phoridae (1996), Pipunculidae (1996), Syrphidae (1996), Tachinidae (1996), Drosophilidae (1996), Chloropidae (1992), Scatophagidae (1996), Fanniidae sowie Ulidiidae, Muscidae, Sarcophagidae, Piophilidae, Anthomyiidae, Calliphoridae, Tephritidae (1996, partim, I). Angewandte Fragestellungen beziehen sich auf 1) das den Laien beunruhigende Massenschwärmen der Eintagsfliege *Ephoron virgo* am Rhein (1996, I), 2) Brombeerhecken und Lebensgemeinschaften von Stechimmen (1996, 3) Vogelnistkästen als Entwicklungsherde von Vorratsschädlingen (1996, I), 4) den Einfluß der Tierhaltung im Stadtgebiet auf synanthrope Fliegen (1996, I), 5) die Nutzung von Mollusken und Insekten in Kunst, Kultur und Kommerz (1996, I) und 6) die Verwendung der Daten für das Artenschutzkataster der Stadt Köln (1996, I). Listen der in Köln vorkommenden Wirbeltiere (Amphibien, Reptilien, Säugetiere und Vögel) wurden angefügt.

In den untersuchten Tiergruppen konnten aus Köln fast 4.000 Arten registriert werden, unter Berücksichtigung kumulativer Langzeiterfassungen und nach Auswertung von Sammlungen und der Literatur fast 4.500 Arten mit fast 250.000 Individuen entsprechend 16-75% des gruppenspezifischen Arteninventars in Deutschland. Aus dem NSG "Wahner Heide" bei Köln liegen in zwei separaten Erhebungen Angaben von über 2.100 Arten mit >36.000 Individuen vor.

Außer Gruppen anspruchsloser und damit anpassungsfähiger und erfolgreicher Arten konnten auch solche mit spezialisierten, nur an wenigen Standorten vorkommenden Spezies nachgewiesen werden.

Soweit Vergleiche möglich sind, zeichnet sich ab, daß die untersuchten Flächen in der Stadt geringere Arten- und Individuenzahlen aufweisen als naturnahe Flächen im Umland. Dennoch ergeben sich insgesamt relativ hohe Gesamtartenzahlen in Köln aufgrund von hohem methodischen Aufwand und Flächengröße.

Aus beinahe allen Gruppen werden aus Köln Arten der "Roten Listen" der vom Aussterben bedrohten Tierarten aufgeführt. Bisher wurden 14 für die zoologische Wissenschaft neue Tierarten in Köln entdeckt. Mindestens 61 weitere Arten wurden in Köln erstmals für Deutschland, 31 Arten erstmalig für NRW nachgewiesen. Von einigen Autoren werden Empfehlungen zum Schutz und zur Pflege ausgewählter städtisch-industriell geprägter Gebiete gegeben.

Da ein **dritter Band** aus finanziellen Gründen nicht verwirklicht werden konnte, sind zwei dafür vorgesehene Arbeiten zu Gallbildungen an Kölner Pflanzen und die Endfassung der Zikaden von Köln unter <http://www.heteropteron.de/downloads/gall.pdf> bzw. [zik.pdf](http://www.heteropteron.de/downloads/zik.pdf) einsehbar, ebenso wie eine bisher unveröffentlichte Avifauna von Köln (von KAHL-DUNKEL et al.)

HANS-JÜRGEN HOFFMANN & WOLFGANG WIPKING (Hrsg.):  
 BEITRÄGE ZUR INSEKTEN- UND SPINNENFAUNA DER GROSSSTADT KÖLN  
 619 Seiten mit 76 Tabellen, 150 Abbildungen und 15 Tafeln  
 Im Selbstverlag des Naturhistorischen Vereins Bonn, Februar 1992 ISSN 0416-833 X

## INHALTSVERZEICHNIS

1. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN & WIPKING, WOLFGANG: Allgemeine Vorbemerkungen zu einer "Insekten- und Spinnenfauna von Köln" .....	1
2. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN: Allgemeine Angaben zur Stadt Köln .....	7
3. WIPKING, WOLFGANG: Die Großstadt Köln als Lebensraum für Wirbellose Tiere, insbesondere Spinnen und Insekten (Arachnida et Insecta) .....	21
4. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN: Zur Geschichte der Entomologie in Köln .....	41
5. SALZ, RUDOLF: Untersuchungen zur Spinnenfauna von Köln (Arachnida: Araneae) .....	57
6. ROSENBERG, JÖRG: Zur Libellenfauna des Kölner Stadtgebietes (Insecta: Odonata) .....	107
7. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN: Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) von Köln .....	115
8. SCHMITZ, OLIVER: Beitrag zur Netzflüglerfauna (Insecta: Neuropteroidea) von Köln und Umgebung .....	165
9. FRANZEN, BERND: Untersuchungen zur Käferfauna an ausgewählten Standorten in Köln (Insecta: Coleoptera) .....	181
10. FRANZEN, BERND: Vorläufige Liste der Käfer von Köln (Insecta: Coleoptera) .....	217
11. WIPKING, WOLFGANG, FORST, MATTHIAS, KUHNA, PETER, RODENKIRCHEN, JOCHEN & SCHMITZ, OLIVER: Untersuchungen zur Großschmetterlingsfauna der Großstadt Köln (Insecta: Lepidoptera) .....	251
12. WEHLITZ, JUTTA: Zur Tanzfliegen-Fauna von Köln (Diptera: Microphoridae, Hybotidae, Empididae) .....	341
13. FRANZEN, BERND & WEHLITZ, JUTTA: Waffenfliegen (Diptera: Stratiomyidae) im Bereich der Stadt Köln .....	379
14. MANSARD-VEKEN, MARKUS: Scheu- und Nacktfliegen (Diptera: Heleomyzidae, Trixoscelididae et Psilidae) aus dem Kölner Stadtgebiet .....	387
15. OELERICH, HANS-MARKUS: Lanzenfliegen und Faulfliegen aus MALAISE-Fallen in der Stadt Köln (Diptera: Lonchopteridae, Lauxaniidae) .....	405
16. PÜCHEL, FRANK: Schwingfliegen (Sepsidae) und Dungfliegen (Scathophagidae) (Diptera) aus MALAISE-Fallen in Köln .....	417
17. SCHLEEF, JÜRGEN: Zur Stelzenfliegen-Fauna von Köln (Diptera: Micropezidae) .....	431
18. SCHNEIDER, MARTIN REINHARD: Zur Hornfliegen-Fauna von Köln (Diptera: Sciomyzidae) .....	437
19. VON TSCHIRNHAUS, MICHAEL: Minier- und Halmfliegen (Agromyzidae, Chloropidae) und 52 weitere Familien (Diptera) aus MALAISE-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln .....	445
20. KÖHLER, FRANK & STUMPF, THOMAS: Die Käfer der Wahner Heide in der Niederrheinischen Bucht bei Köln (Insecta: Coleoptera) .....	499
21. WIPKING, WOLFGANG & HOFFMANN, HANS-JÜRGEN: Zusammenfassende Bemerkungen zur Insekten- und Spinnenfauna von Köln .....	595
Farbtafeln 1 - 15	

## DECHENIANA Beihefte (Bonn) Band 35

HANS-JÜRGEN HOFFMANN, WOLFGANG WIPKING & KLAUS CÖLLN (Hrsg.):

BEITRÄGE ZUR INSEKTEN-, SPINNEN- U. MOLLUSKENFAUNA DER GROSSSTADT KÖLN (II)

696 Seiten mit 220 Abbildungen, 136 Tabellen und 16 Farbtafeln

Im Selbstverlag des Naturhistorischen Vereins Bonn, April 1996 ISSN 0416-833 X

### INHALTSVERZEICHNIS

1. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN, CÖLLN, KLAUS & WIPKING, WOLFGANG: Einleitende Bemerkungen zum Band "Beiträge zur Insekten-, Spinnen- und Molluskenfauna der Großstadt Köln (II)" .....	1
2. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN & WIPKING, WOLFGANG: Untersuchungsgebiete 1992-1994 in Köln .....	5
3. KURECK, ARMIN: Eintagsfliegen am Rhein: Zur Biologie von <i>Ephoron virgo</i> (OLIVIER, 1791) .....	17
4. ROSENBERG, JÖRG, KREUL, KATRIN & SCHLURMANN, MICHAEL: Untersuchungen zur Libellenfauna (Insecta, Odonata) an ausgewählten Standorten in der Großstadt Köln .....	25
5. KRAMER, MEIKE & KRAATZ, KLAUS: Die Heuschrecken (Ensifera et Caelifera) von Köln - Verbreitung der Arten im Stadtgebiet und in spezifischen Lebensräumen .....	43
6. KÜCHENHOFF, BETINA: Die Blauflügelige Sandschrecke <i>Sphingonotus caerulans</i> (LINNAEUS, 1767) in Köln - erster Wiederfund für Nordrhein-Westfalen .....	115
7. WEITZEL, MATTHIAS: Zur Geradflüglerfauna der Dellbrücker Heide in Köln (Insecta: Orthopteromorpha) - Untersuchungen in den Jahren 1972 bis 1978 - .....	121
8. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN: Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) - 1. Nachtrag - .....	127
9. FROMMER, WOLFGANG: Untersuchungen zur Zikadenfauna (Hemiptera: Homoptera, Auchenorrhyncha) ausgewählter Standorte in Köln .....	163
10. KREUL, KATRIN: Zur Schildlausfauna von Köln (Hemiptera-Homoptera: Coccinea) .....	175
11. FRANZEN, BERND: Käfer (Coleoptera) aus Fallenfängen in Köln 1994 .....	195
12. BEHR, DOROTHEE, LIPPKE, SUSANNE & CÖLLN, KLAUS: Zur Kenntnis der Ameisen von Köln (Hymenoptera, Formicidae) .....	215
13. CÖLLN, KLAUS & SCHLÜTER, RAINER: Zur Kenntnis der Faltenwespen von Köln (Hymenoptera, Aculeata: Vespidae) .....	233
14. JAKUBZIK, ANDREA: Weg- und Grabwespen von Köln (Hymenoptera, Aculeata: Pompilidae et Sphecidae) .....	241
15. RISCH, STEPHAN: Die Bienenfauna von Köln - dargestellt am Beispiel ausgewählter Stadtbiotop - .....	273
16. CÖLLN, KLAUS & SCHLÜTER, RAINER: Zur Kenntnis der Hummeln und Schmarotzerhummeln von Köln (Hymenoptera, Aculeata: <i>Bombus et Psithyrus</i> ) .....	305
17. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN & VOSEN, NORBERT: Honigbienen ( <i>Apis mellifera</i> L.) und Imkerei in Köln .....	313
18. JAKUBZIK, ANDREA & CÖLLN, KLAUS: Brombeerhecken, Zentren einer Lebensgemeinschaft von Stechimmen (Hymenoptera, Aculeata), dargestellt anhand von Erhebungen im Großraum Köln .....	321
19. WIPKING, WOLFGANG, FORST, MATTHIAS, KUHNA, PETER & SCHMITZ, WILLIBALD: Die Großschmetterlingsfauna unterschiedlich strukturierter Flächen in Köln .....	337
20. HÜBNER, JÖRG: Hummelschweber (Diptera: Bombyliidae) und Dickkopffliegen (Diptera: Conopidae) im Stadtgebiet von Köln .....	393
21. FRANZEN, JUTTA: Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Tanzfliegen, insbesondere der Hybotidae, von Köln (Diptera, Empidoidea: Hybotidae, Microphoridae, Atelestidae) .....	405
22. PRESCHER, SABINE & WEBER, GISELA: Zur Kenntnis der Buckelfliegen-Fauna (Diptera: Phoridae) ausgewählter Standorte in Köln - Frühjahrsaspekt - .....	415
23. DEMPEWOLF, MARTIN: Augenfliegen (Diptera: Pipunculidae) in Köln .....	423

24. LEOPOLD, JÖRG, SCHÖNE, MICHAEL & CÖLLN, KLAUS: Zur Kenntnis der Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) der Stadt Köln und ihrer Randgebiete .....	433
25. FRANZEN, JUTTA: Essigfliegen (Diptera: Drosophilidae) aus einem Hausgarten in Köln .....	459
26. TSCHORSNIG, HANS-PETER: Raupenfliegen (Diptera, Tachinidae) aus MALAISE-Fallen in Kiesgruben und einem Vorstadtgarten in Köln .....	465
27. KRAUS, PETER: Einfluß der Tierhaltung im Stadtgebiet von Köln auf synanthrope Fliegen (Diptera, Brachycera), eine hygienisch bedeutsame Insektengruppe .....	473
28. HÄUSLER, REGINA & TOPP, WERNER: Vogelnistkästen in städtischen Parkanlagen als Entwicklungsherd für Vorratsschädlinge .....	503
29. HOFFMANN, HANS-JÜRGEN: Insekten in Köln - in Kunst, Kultur und Kommerz - .....	511
30. JACOBI, JOCHEN: Insektendarstellungen im Werk des Kölner Künstlers HANS LÜNENBORG .....	527
31. JÄGER, PETER: Spinnen (Araneae) der Wahner Heide bei Köln .....	531
32. JÄGER, PETER: Ergänzungen zur Kölner Spinnenfauna (Araneae) .....	573
33. TAPPERT, ANDREA: Die Molluskenfauna von Köln .....	579
34. KAPPES, HEIKE: Über die Nutzung von Mollusken in Köln (Mollusca: Gastropoda, Bivalvia et Cephalopoda) .....	645
35. SUDMANN, STEFAN R., DISTELRATH, FLORIAN & FLORACK, FRANK: Das Artenschutzkataster der Stadt Köln .....	653
36. WIPKING, WOLFGANG, HOFFMANN, HANS-JÜRGEN & CÖLLN, KLAUS: Zusammenfassende Bemerkungen zur "Insekten-, Spinnen- und Molluskenfauna der Großstadt Köln" .....	679
Berichtigungen und Ergänzungen zu: Decheniana-Beihefte 31 .....	693
Farbtafeln 1 - 16	



Die dekorative und auffällige Streifenwanze (*Graphosoma lineatum* L.) mit mediterranem Hauptvorkommen breitete sich in Mitteleuropa rasant nach Norden und Nordwesten aus. Im Rahmen des Projektes zur Erfassung der Kölner Insekten- und Spinnenfauna konnte das Einwandern der Art nach Köln seit 1995 verfolgt werden. (Foto: H.J. HOFFMANN)

**Die einzelnen Beiträge beider Bände sind in der Datenbank „zobodat.at“ herunterladbar.**

BESTELLUNGEN sind vielleicht noch möglich bei der  
Geschäftsstelle des Naturhistorischen Vereins der Rheinlande und Westfalens, (c/o Museum Koenig, Adenauerallee 127, 53113 Bonn)

Band I (DECHENIANA-BEIHEFTE Band 31):  
Preis 30,- € (zuzügl. Porto u. Verp., 15,- € Mitgl.preis)

Band II (DECHENIANA-BEIHEFTE Band 35):  
Preis 30,- € (zuzügl. Porto u. Verp., 15,- € Mitgl.preis)