

# Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera)

## - 1. Nachtrag -

Hans-Jürgen Hoffmann

Mit 6 Abbildungen (im Text und auf 2 Farbtafeln) und 4 Tabellen

### Kurzfassung

In zehn, in den Jahren 1992-1994 bearbeiteten Gebieten der Großstadt Köln konnten 180 Wanzen-Arten mit MALAISE-, Licht- und BARBER-Fallen nachgewiesen werden. Hierbei, sowie bei sonstigen Fängen im Stadtgebiet fanden sich 52 für Köln neue Arten; die Gesamtzahl liegt jetzt bei 359 Arten. Ergänzungen zur Wanzenfauna der "Wahner Heide" mit nunmehr 218, davon 39 neuen Arten werden gebracht. Das Auftreten wärmeliebender Arten (*Brachynotocoris puncticornis*, *Metopoplax ditomoides*, *Rhopalus tigrinus*, *Graphosoma lineatum*, *Rhaphigaster nebulosa* usw.) im Stadtgebiet wird diskutiert.

### Abstract

180 species of Heteroptera (true bugs) were collected in 10 locations within the city of Cologne between 1992 and 1994, using pitfall, MALAISE and light traps. 52 species are recorded from Cologne (with a total of 359 species) for the first time, 39 species (of 218) are new to the fauna of the "Wahner Heide". The expansions of ± mediterranean species (*Brachynotocoris puncticornis*, *Metopoplax ditomoides*, *Rhopalus tigrinus*, *Graphosoma lineatum*, *Rhaphigaster nebulosa* etc.) are discussed.

### 1. Einleitung

Im I. Band der "Beiträge zur Insekten- und Spinnenfauna der Großstadt Köln" konnten bereits 307 Wanzen-Arten für Köln aufgeführt werden (HOFFMANN 1992, 1993c). Davon waren 27 nur vor 1960 gefunden worden, während 221 im Rahmen der ersten Bearbeitung der Wanzen für Köln als Neufunde zu gelten hatten.

In den Jahren 1992-1995 wurden zehn Kölner Gebiete im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Köln untersucht. (Die entsprechenden Daten für vier Untersuchungsgebiete aus 1995 liegen noch nicht vor.) Weiteres Material, z.B. von einer "Heteropterologen"-Exkursion in die Wahner Heide und aus Beifängen von Untersuchungen zur Spinnen- und Käferfauna der Wahner Heide, brachte ergänzende Daten und zusätzliche Artnachweise oder Wiederfunde für die Kölner Wanzenfauna.

### 2. Untersuchungen zur Wanzenfauna spezieller Gebiete in der Großstadt Köln aus den Jahren 1992-1994/5

#### 2.1 Allgemeines

Im Rahmen der Erstellung eines Artenschutzkatasters seitens des Umweltamtes der Stadt Köln wurden für das Jahr 1992 die Untersuchung des NSGs "Worringer Bruch" und des NSGs "Köln-Langel (Rheinkassel) Streuobstwiesen" angeregt, für das Jahr 1993 der "Öltanklagerstätten Niehl" (Betriebsgelände der DEUTSCHEN EXXON CHEMICAL GMBH), des NSGs "Merkenicher Rheinaue", des "Wasserwerks Weiler" und des "Ortsrandes Vogelsang" und für das Jahr 1994 der "Dellbrücker Heide", von "FINKENS Garten", der "Brache an der Honschaftsstraße" und des "Wasserwerks Hochkirchen" (s. HOFFMANN 1993a, 1994, 1995a).

#### 2.2 Gebietsbeschreibungen und Methoden

Die Lage der Gebiete ist aus Abb. 1 ersichtlich. Detailliertere Gebietsbeschreibungen nebst Fotos finden sich in dem Beitrag von HOFFMANN & WIPKING (1996, in diesem Band). Hier sollen daher nur kurze Charakterisierungen der Gebiete gebracht werden, soweit sie dem Autor für die Beurteilung der Wanzenfauna nötig erscheinen.

Das NSG "Worringer Bruch" in K-Worringen war bis zu den 60er Jahren noch ein sehr interessantes, typisches feuchtes Bruch; es war z.Z. der Untersuchung durch Trockenfallen allerdings nur noch "ein Schatten seiner selbst". Detaillierte Angaben z.B. zur geographischen (DGK 5856/5858/6056/6058, Größe

163 ha), geologischen und klimatischen Situation des Worringer Bruches finden sich bei KÖHLER (1988), sowie in einem der Stadt Köln vorliegenden Gutachten von MEYER et al. (1986/87) (darin u.a. Angaben zur Fauna von BEYER, BROWN & FRÄNZEL). Im Jahr 1992 wurden im Rahmen der vorliegenden Untersuchungen innerhalb des Gebietes etliche Bereiche nur sporadisch besammelt. Hauptsächlich wurde eine Leuchtfalle auf der oberen Plattform des ehemaligen Wasserturms am Westrand des Bruches mit Leuchtrichtung in das Bruch betrieben. An zwei repräsentativen Stellen im Worringer Bruch wurden Serien von BARBER-Fallen aufgestellt, und im Bereich der Fallen wurde bei der Leerung quantitativ gesichert. In den Folgejahren hat sich das Bruch wohl wegen des Anstiegs des Grundwassers wieder teilweise mit Wasser gefüllt, ist z.Z. (Frühjahr 1996) jedoch wieder völlig ausgetrocknet.

Das NSG "Köln-Langel (Rheinkassel) Streuobstwiesen" liegt im Außendeichbereich des Rheinstromes zwischen K-Merkenich und K-Langel bei Rheinkassel im NSG "Rheinaue Langel-Merkenich" (DGK 6456, Größe 257 ha). Es handelt sich um zeitweise beweidete Wiesen mit einigen älteren Obstbäumen. Südwestlich des Gebietes wurde auf der Deichkrone eine Leuchtfalle mit Strahlrichtung in das NSG betrieben. Aus dem Gebiet selbst liegen in Zusammenhang mit der Falleneerziehung genommene Kesscherfänge vor. Außerdem wurden die wenigen Beifänge aus Bodenfallen der Fa. OEKOLOANIA/Köln ausgewertet.

Die Fläche der "Industriebrache EXXON" (DGK 6452, Größe der Untersuchungsfläche 1,5 ha) bzw. "Ehemalige Öltanklagerstätten, Niehl" liegt auf dem Werksgelände der DEUTSCHEN EXXON CHEMICAL GMBH, Werk Köln in K-Niehl und wird seit 1985 nicht mehr als Öltanklagerstätte genutzt.

Die ca. 1-1,5 ha große Brache besteht aus zwei Teillächen, die durch einen befestigten Weg getrennt sind. Die südöstliche der beiden Teillächen war zum Zeitpunkt der Untersuchungen gerade in einen Golfplatz umfunktioniert worden. Zwei von drei Kleinweiichern liegen im Bereich dieser Anlage und dienen als Hindernisse. In der westlichen Teilläche finden sich im Umfeld eines der Kleinweiher Bereiche, die vegetationsarm und z.T. unbewachsen sind. Pflanzen wie *Senecio inaequidens* und *Oenothera biennis* charakterisieren diese Bereiche als stark sonnenexponiert (mit entsprechender Temperaturführung) und trocken (z.T. kiesige Böden). Angrenzende Flächen sind mit Grasarten wie z.B. *Calamagrostis epigeios* dichter und höher bewachsen. In den Randbereichen und vor allem im nördlichen Teil sind die Flächen zunehmend verbuscht und z.T. mit Bäumen bestanden. Hier dominieren *Betula pendula* und *Rubus spec.* In einem Teilbereich der Fläche wurden Abfälle aus Abholzungs- oder Beschneidungsarbeiten, meist Äste und Zweige deponiert.

Drei der ursprünglich vier Bitumenfundamente der Öltanks wurden nicht entfernt. Die Mitglieder des werkseigenen Tennis- und Golfclubs, dessen Golfanlage seit Anfang 1993 sich in diesem Gebiet befindet, errichteten die drei Feuchtbiotope als Sekundärbiotope mit einem Durchmesser von ca. 50 m bei einer maximalen Wassertiefe von 50 cm (Tümpel). Durch Auffüllen mit "Rhein"-wasser wird der Wasserstand konstant gehalten.

Die Leuchtfalle befand sich etwas erhöht im Innenwinkel der Flächen und leuchtete in südlicher bis nördlicher Richtung. Die MALAISE- und BARBER-Fallen standen im Nordteil der Flächen.

Die Fläche des NSG "Rheinaue Merkenich" (DGK 6654/6854) ist eine ca. 84 ha große Uferlandschaft im Außendeichbereich des Rheinstromes zwischen K-Merkenich mit der Autobahnbrücke im Norden und dem Hafengebiet K-Niehl im S des NSGs "Rheinaue Langel-Merkenich" mit 257 ha Größe. Auf dieser Fläche sind verschiedene Biotoptypen zu unterscheiden, u.a. vom Umweltamt als Feuchtgrünland und Auwälder klassifizierte Bereiche. Im Uferbereich findet sich eine gehölzfreie Aue mit sandig-kiesigem Boden, die je nach Pegelstand mehr oder weniger breit ausgebildet ist. Typische Pflanzen dieser Zone sind z.B. *Saponaria officinalis*, *Potentilla reptans*, *Senecio inaequidens* und *Senecio viscosus*. Hieran schließt sich das Flußröhricht, meist als Rohrglanzgrasröhricht ausgebildet, an. In einigen Bereichen sind Reste einer Weichholz-Aue mit *Salix alba* vorhanden; meist ist in diesem Bereich jedoch eine üppige Hochstaudenflur entwickelt. Ein Großteil der Aue ist in Äcker und Grünland umgewandelt, das als Mähwiesen oder zeitweilig beweidete Fettweiden genutzt wird.

Der Bereich unmittelbar vor dem Deich ist zumeist aufgeforstet, ein Rest eines Weichholzauenwaldes existiert dort. Einzelbäume, Baumgruppen und Gebüsche finden sich an mehreren Stellen der Fläche, ebenso ein Pappelwälchlein im südlichen Teil. Durch das Gebiet zieht ein Wegennetz, dessen Wege zum Teil asphaltiert sind und an Wochenenden z.T. stark von der Bevölkerung frequentiert werden. Die Leuchtfalle wurde oberhalb der Deichkrone aufgestellt und mit Leuchtrichtung in das Deichvorland betrieben.

Die Aufforstungsflächen am "Wasserwerk Weiler" (DGK 6054) mit ca. 2 ha Fläche befinden sich im eingezäunten Areal des Wasserwerkes K-Weiler. Untersucht wurde neben dem parkähnlichen Bereich direkt um das Wasserwerksgebäude, der durch eine gepflegte Rasenfläche mit standortfremden Einzelbäumen gekennzeichnet ist, vor allem ein sich hieran anschließender Teil einer Aufforstungsfläche. In diesem Bereich liegen eine Reihe von unterirdischen Wassertanks, die über eine Straße zu erreichen sind. Um die Einstiege zu den Wassertanks herum befinden sich kleinere Freiflächen, die zur Untersuchungszeit frisch mit Gras eingesät waren. Im Bereich eines Transformatorenhauses wurden je eine MALAISE- und Leuchtfalle, sowie 5 BARBER-Fallen auf einer kleinen Lichtung aufgestellt.

Das Gebiet "Ortsrand Vogelsang" (DGK 6046) mit ca. 1 ha liegt zwischen den Bahngleisen der Strecke Köln - Grevenbroich und den Gärten von Reihenhäusern einer Vorortssiedlung am westlichen Ortsrand im Stadtteil K-Vogelsang. Der größte Teil der Fläche ist mit relativ jungen Laubbäumen bewachsen; zwischen Waldrand und Schotterhängen der Bahnlinie finden sich Brombeergebüsche und Ruderalpflanzen. Das Gebiet ist für Wanzen nach erstem Augenschein relativ unergiebig. Zusätzlich wurde daher auch die jenseits der Schienen liegende, z.T. mit niedrigem Gras bewachsene, ansonsten auch mit Brombeergrestrüpp überwucherte, stärker besonnte Fläche bis zum - auf einem Damm verlaufenden - Militärring besammelt. Leider konnten nur vereinzelte Kescherränge erfolgen, da weder eine Stromquelle für eine Leuchtfalle, noch eine vor Übergriffen sichere Stelle zum Aufbau einer MALAISE-Falle gefunden werden konnten.

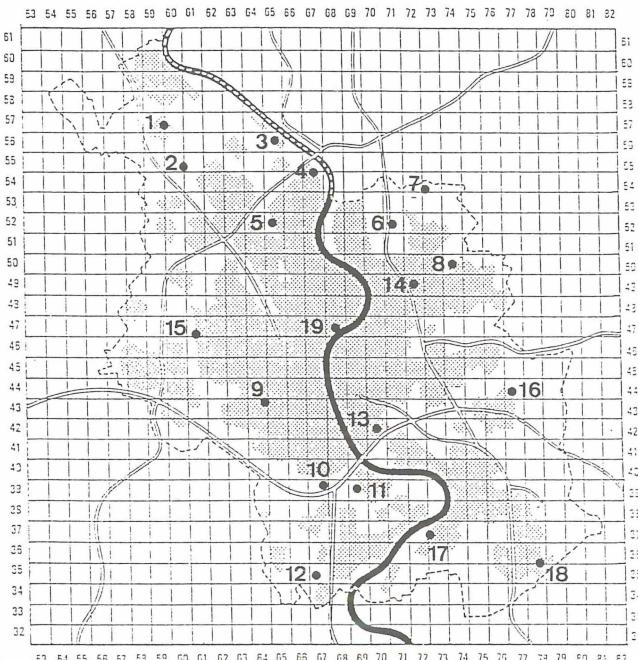


Abbildung 1. Kartenskizze der Stadt Köln mit den Untersuchungsstellen. Zur Orientierung eingezeichnet sind die Stadtgrenze, die Bebauungszonen, der Rhein und die Autobahnen.

Die Zahlen der Randmarkierungen geben das Raster der Grundkarten-Quadranten mit 1 x 1 km Größe an.

Hinter den Gebietsnamen (mit Gebiets-Nr. des Umweltamtes der Stadt Köln) sind die dort betriebenen Fallenarten, sowie das Betriebsjahr angegeben.

BF = BARBER-Falle; MF = MALAISE-Falle; LF = Leucht-Falle; K = Kescher

1	NSG "Worriinger Bruch" (33)	BF	MF	LF	K	(1992)
2	Aufforstungsflächen am Wasserwerk Weiler (32)	BF	MF	LF	K	(1993)
3	NSG "K-Langel (Rheinkassel) Streuobstwiesen" (16)	BF	LF	K		(1992)
4	NSG "Rheinaue Merkenich" (71-73)	BF	LF	K		(1993)
5	Ehem. Öltanklagerstätten, Niehl [EXXON] (56)	LF	K			(1993)
6	[NSG "Grüner Kuhweg" (08)]	MF				(1989)
7	[NSG "Hornpottweg" (09)]	MF				(1989)
8	LSG "Heiderest Dellbrücker Heide" (21)	BF	MF	K		(1994)
9	[Garten Zoologisches Institut der Universität (-)]	BF	MF	LF	K	(1989-1993)
10	Wasserwerk Hochkirchen (74)	BF	MF	LF	K	(1994)
11	FINKENS Garten (69)	MF				(1994)
12	[NSG "Vogelacker" (14)]	MF				(1989)
13	[Hausgarten K-Poll (75)]	LF	K			(1989->1995)
14	LSG "Brache an der Honschaftsstraße" (46)	K				(1994)
15	Ortsrand Vogelsang (50)	BF	MF	LF		(1993)
16	[K-Rath Königsforst (-)]	BF	MF	LF		(1995)
17	[K-Rheinkassel, Die Groov (-)]	BF	MF	LF		(1995)
18	[NSG "Wähner Heide", Kölner Teil (-)]	BF	MF	LF		(1995)
19	[Zoologischer Garten (-)]	BF	MF	LF		(1995)

Der "Heiderest Dellbrücker Heide" liegt am Höhenhauser Mauspfad in K-Dellbrück (DGK 7248/7250/7448/7450; Fläche ca. 40 ha; zu 2/3 als "Geschützter Landschaftsteil" ausgewiesen). Im Bereich des ehem. Truppenübungsgeländes mit aufkommendem Gebüsch und Baumbestand finden sich zahlreiche Sand-Schotterflächen, die z.T. unbewachsen sind, z.T. mit Birken, Wildkirschen, Brombeeren, Besenginster (z.T. erfroren), auffällig viel *Senecio inaequidens* als Neophyt und *Artemisia spec.* bewachsen sind. Das Untersuchungsgebiet besteht überwiegend aus - von fortschreitender Kiesbaggerei im Randbereich bedrohten - Kiesflächen, die in der heutigen Form durch die Truppenübungen der Belgischen Streitkräfte entstanden sind. Die Größe des echten "Heide"-Restes der ehemals viel größeren Dellbrücker Heide beträgt z.Z. nur noch ca. 8.000 m<sup>2</sup>, und zwar im Bereich von zwei aufgelassenen Sportplätzen. Hier finden sich mit Silbergrasfluren, Moosflächen und *Calluna*-Sträucher am Rand, sowie Bereichen mit kurzrasigen Gräsern sehr schützenswerte Flächen. Leider konnten im letzteren Gebiet keine umfangreicheren Untersuchungen wegen fehlender Stromanschluß- und Fallensicherungsmöglichkeit stattfinden. Die MALAISE- und BARBER-Fallen wurden in einer Bodensenke verborgen im erstgenannten Gebiet aufgestellt. Trotzdem wurde hier die MALAISE-Falle in der 31. Woche gestohlen.

Das der Stadt Köln gehörende Gartengelände "FINKENS Garten", mit Wohnhaus des Leiters des Grünflächenamtes, liegt in der Nachbarschaft des Forstbotanischen Gartens im linksrheinischen S von Köln, im Stadtteil K-Rodenkirchen (DGK 6838, Größe ca. 5 ha). Das Gelände um das Wohnhaus mit angrenzenden Gewächshäusern und Wirtschaftsgebäuden wurde mit diversen zusätzlichen Anlagen (Waldameisenest, Altholz-Haufen, Beete, Holzhütten usw.) ausgebaut und wird durch Öffnung für die Kölner Bürger und Einsatz in der Kinder- und Jugendbetreuung für die Öffentlichkeitsarbeit genutzt. Die ursprünglichen Streuobstwiesen mit einheimischen Obstbaumsorten werden erhalten und gepflegt, die Wiesen z.T. gemäht. Neben üblicherweise in Gärten kultivierten Pflanzen- und Baumarten werden auch exotische Arten, vor allem in den Gewächshäusern, gehalten. Die Leuchtfalle wurde an der Gewächshausaußenseite mit Blick auf das Gesamtgelände, MALAISE- und BARBER-Fallen am Rande einer der Streuobstwiesen neben einem Apfelbaum aufgestellt.

Die "Brache an der Honschaftsstraße", eine ehemalige, heute mit Erde abgedeckte Müllkippe (Deponie Honschaftsstraße), liegt zwischen Bahntrasse, Durchgangsstraße und Reihenhauptsiedlungen im rechtsrheinischen Stadtteil K-Holweide (DGK 7248, Größe 4,5 ha); das Gebiet ist von einem durchgehenden Wege- und Trampelpfadnetz durchzogen. Das Gebiet ist als "Geschützter Landschaftsteil" ausgeschildert und ehemals mit einem Tor verschlossen gewesen; z.Z. findet sich eine wilde Müllkippe im Eingangsbereich.

Die Vegetation besteht aus dichtem Grasbewuchs, mit einzelnen Rosensträuchern, Schmal- und Breitblättrigen Weiden, Hartriegel, Weißdorn (*Crataegus spec.*) und vor allem Brombeeren. Vereinzelt finden sich Hasel und Robinie, im angrenzenden Siedlungsbereich die üblichen Gartenpflanzen, -sträucher und -bäume. Die Leuchtfalle wurde am östlichen Rand in einem Privatgarten mit Leuchtrichtung auf die Brache aufgestellt. Wegen fehlender Einzäunung bzw. Schutzmöglichkeit vor Vandalismus und/oder Diebstahl konnten auf der Brache selbst keine MALAISE- und BARBER-Fallen aufgestellt werden.

Das im linksrheinischen S des sog. Kölner Grüngürtels, im Stadtteil K-Hochkirchen (DGK 6638) gelegene, ca. 5 ha große Wasserwerksgelände "Wasserwerk Hochkirchen" wurde im Sinne eines durch die Einzäunung geschützen und daher mittels Fallen untersuchbaren Teils des Stadtwaldes bzw. Grüngürtels angesehen. So finden sich am Rande des Betriebsgeländes auf einem Plateau über den Wassertanks die für den Grüngürtel typischen Baum- und Straucharten wie Birken, Ahorn, Buchen, Eichen, Bromberen, Liguster u.a. Die BARBER-, MALAISE und Leuchtfalle wurden am Waldrand aufgestellt mit Blick auf die gemähte (sehr kurzrasige, wohl angesäte) Fläche über den Tanks mit Meßgeräten usw. und den gegenüberliegenden Waldrand.

## 2.3 Material und Methoden

Allgemeines zur Gruppe der Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) ist bei HOFFMANN (1992) nachzulesen.

Die verwendete Nomenklatur folgt i.a. GÜNTHER & SCHUSTER (1990); Determination, (z.T. revisionsbedürftige) Angaben zur Lebensweise, Häufigkeit und Verbreitung, sowie die Bestimmung erfolgen i.a. nach WAGNER (1952-1967) und STICHEL (1925-62), wo sich auch Angaben zu Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) allgemein und zu speziellen Arten finden.

An allen im vorigen Abschnitt besprochenen Untersuchungsorten wurden die Fallen nicht eigens zur Erfassung der Wanzen aufgestellt, sondern vor allem wegen der Erfassung der Käfer- und Schmetterlingsfauna; Wanzen stellten also sog. Beifänge dar. Es wurden jeweils - soweit möglich und oben angegeben - je eine MALAISE-Falle in der Modifikation nach TOWNES, mit 70-96 %-Alkohol als Fangflüssigkeit aufgestellt. BARBER-Fallen bringen für Wanzen erfahrungsgemäß einige zusätzliche Arten, vor allem Bodenbewohner, die ansonsten oft übersehen werden. Es wurden jeweils bis zu 5 Fallen mit 70-96 %-Alkohol in Nachbarschaft zu den MALAISE-Fallen aufgestellt. Soweit möglich, wurde im gleichen Gebiet (in Abhängigkeit von einer verfügbaren Stromquelle) je eine Leuchtfalle betrieben. Dabei handelte es sich um jeweils eine 20-Watt Schwarzlicht-Leuchtstoffröhre innerhalb von drei 50 cm langen Plexiglas-Abweisplatten mit Trichter

zum Auffangen der Tiere und Überführung in eine Flasche mit 70-96 %-Alkohol. Wegen fehlender Einzäunung bzw. Schutz vor Vandalismus und/oder Diebstahl konnten z.T. keine MALAISE-Fallen, wegen fehlenden Stromanschlusses z.T. keine Leuchtfallen aufgestellt werden.

Alle Fallen wurden nach Möglichkeit wöchentlich geleert, im Spätherbst z.T. in längeren Intervallen. Die Aufstellung erfolgte im Frühjahr oft recht spät wegen Verzögerungen bei der Mittelbewilligung, die Fallen wurden bis Ende Oktober, in einigen Fällen sogar bis März des Folgejahres, die Leuchtfallen täglich von 18-6 Uhr betrieben, soweit in der Hauptflugzeit der Köcherfliegen nicht nur 3 Tage pro Woche geleuchtet werden mußte.

### 3. Ergebnisse

Die Tab. 1 listet die in den zehn Untersuchungsgebieten nachgewiesenen 180 Wanzenarten mit zusammen 5.496 bestimmten Individuen auf. Angaben zur allgemeinen Verbreitung, zur Häufigkeit und zur Lebensweise der einzelnen Arten können im allgemeinen der Bearbeitung der Wanzen von Köln (HOFFMANN 1992) entnommen werden. Bei neu aufgetretenen Arten erfolgen in Tab. 3 entsprechende Anmerkungen (i.a. nach WAGNER (1959), mit z.T. revisionsbedürftigen Angaben; Verbreitungsangaben i.a. nach JOSIFOV (1986); Angaben, ob die Arten bisher in NRW nachgewiesen wurden, nach KOTT & HOFFMANN (1992)).

In Tab. 1 sind - außer der Häufigkeit in den zehn Untersuchungsgebieten - das Vorkommen in Köln nach der Zusammenstellung bei HOFFMANN (1992), sowie zusätzlich für den einzigen schon früher teilweise bearbeiteten Standort (Worringer Bruch) die Altfunde vermerkt. Allerdings sind die Betriebszeiten der Fallen sowie die Fallen- und Fangarten nicht für alle Jahre und Untersuchungsstellen gleich. Die genauen Funddaten und Zahlen sind aus Tab. 4 (im Anhang) zu entnehmen.

Für das NSG "Worringer Bruch" sind als Altfunde 62 Arten gemeldet, wobei neben einigen wenigen älteren Meldungen (15 Arten, spez. bei den Wasserwanzen) in der Hauptsache bereits 1992 publizierte Funde von HOFFMANN (52 Arten) berücksichtigt wurden. Zusätzlich enthält die "Pflege- und Entwicklungskonzeption" (MEYER et al. 1986/87) im Kapitel zur Fauna noch einige wenige Angaben zu Wanzen, u.a. 2 weitere Arten. Erwähnt wird ohne nähere Details das Vorkommen der Arten *Ilyocoris cimicoides*, *Nepa cinerea*, *Notonecta glauca*, *Corixa punctata*, *Gerris spec.* und *Hydrometra stagnorum*. Fast alle Funde stammen jedoch aus der Zeit vor 1991, also aus der Periode, als das Bruch noch "intakt" war. 10 Arten wurden nur vor, 47 von HOFFMANN nur nach 1960 nachgewiesen, 5 Arten in beiden Perioden.

1992 wurden im Worringer Bruch 69 Wanzenarten mit 1.052 Individuen nachgewiesen. Die o.g. relativ geringe Zahl von Altfunden (15 Arten, hauptsächlich Wasserwanzen), gefolgt von relativ vielen Neufunden von HOFFMANN in den 60er Jahren (47 Arten) rechtfertigt auch im Vergleich mit den Neufunden aus 1992 die Annahme, daß auch jetzt noch die Wanzenfauna unvollständig erfaßt ist. Von den 68 Arten, die 1992 festgestellt wurden, sind nur 22 Wiederfunde, 45 jedoch Neufunde (davon 4 Arten sogar neu für das Stadtgebiet von Köln). Im Worringer Bruch konnten somit bisher insgesamt 112 Heteropteren-Arten nachgewiesen werden.

Einige der früher für das Worringer Bruch genannten Arten konnten nach 1960 nicht mehr nachgewiesen werden: es handelt sich um 42 Arten; allerdings konnten 10 Arten auch schon in den 60er Jahren nicht mehr bestätigt werden. Eine Aussage zu einem endgültigen Aussterben dieser Arten im NSG läßt sich auch bei der einjährigen Nachuntersuchung noch nicht verantworten.

Bei den neuen Arten handelt es sich um *Oxycarenus modestus*, eine an Erlenzapfen saugende Art, die in der Zwischenzeit auch in der Umgebung von Köln (z.B. von KOTT 1993) gemeldet wurde und bei intensiver Nachsuche wohl regelmäßig im Stadtgebiet zu finden sein dürfte (dem Autor ist sie seit langem in großer Individuenzahl aus den Rekultivierungsgebieten der Braunkohlentagebaue im Raum Brühl bekannt). Die übrigen Arten sind wohl nur zufällig bisher nicht in Köln erfaßt worden. Als Besonderheit kann die relativ selten gefundene Art *Teratocoris antennatus* gelten, die als feuchteliebende Art an *Phragmites*, *Glyceria*, *Carex* und *Scirpus* lebt. Sie kann als typischer Bewohner auch für das Worringer Bruch gelten. Die Mehrzahl der übrigen nachgewiesenen Arten stellt keine typischen Au-/Bruchwaldbewohner dar. Verschwunden

dagegen ist (z.Z.?) z.B. *Ischnodemus sabuleti*, der an *Phragmites* und *Glyceria* saugt; auch von den an *Juncus* und *Carex* lebenden *Cymus*-Arten fand sich nur ein einziges Individuum.

Extrem häufig ist im Worringer Bruch dagegen die in manchen Jahren auch in der Innenstadt von Köln vorkommende Birken-Wanze *Kleidocerys resedae*, die an Birkensamen saugt; auch kommt die Bodenwanze *Nysius senecionis* im Bruch häufig vor, die als Beispiel für eine Art mit z.Z. auffälliger Arealerweiterung i.w.S. zu gelten hat und das sich seit 1977 in Köln rasant ausbreitende, gelbblühende Afrikanische Greiskraut *Senecio inaequidens* bevorzugt. Sie und die Schwesterart *N. thymi* kommen in Köln regelmäßig ± nebeneinander vor; sie wurden von WERNER (1994) unter anderen interessanten Gesichtspunkten ausführlich bearbeitet.

Sehr häufig sind die diversen auf Brennnesseln vorkommenden Arten (z.B. *Liocoris tripustulatus* und *Plagiognathus* spec.). Untypischerweise (vielleicht aus Vorgärten kommend?) konnte die neuerdings auf fremdländischen Wacholder- und Lebensbaum-Arten lebende Stachelwanze *Cyphostethus tristriatus* auch im Bereich des Worringer Bruchs in der Lichtfalle gefangen werden.

Die Wasserwanzen sind zwar generell für Köln noch wenig untersucht, obwohl mit 40 Arten ein großer Teil der zu erwartenden Arten bereits gemeldet werden konnte (HOFFMANN 1992). Auffällig in den Leuchtfallen-Ausbeuten ist der hohe Anteil an Wasserwanzen aus der Gruppe der Wasser"zikaden". Es handelt sich dabei aber um gerade migrierende Tiere, die im "schlimmsten" Falle das Untersuchungsgebiet gerade verlassen bzw. auf dem Durchzug sind, so daß keine Schlüsse auf ein eventuelles Vorkommen einer Restpopulation im Gebiet gezogen werden können. Auch fehlten im Untersuchungszeitraum m.W. geeignete Wasserflächen im Untersuchungsgebiet völlig. Zusätzlich handelt es sich bei *Sigara striata*, *Sigara falléni* und *Sigara lateralis* um allgemein sehr häufige Arten. Mangels Wasserflächen fehlten die für das Worringer Bruch zu Beginn der Untersuchungen nach der Jahrhundertwende erwähnte Stabwanze *Ranatra linearis* und auch die noch im Gutachten von 1986/87 erwähnten Wasserwanzen wie *Ilyocoris cimicoides*, *Nepa cinerea*, *Notonecta glauca*, *Gerris* spec. und *Hydrometra stagnorum*.

Zwar werden etliche der Arten nach Wiederaufstau von Wasserflächen diese aus der Umgebung durch Zuflug wieder besiedeln, zum Untersuchungszeitpunkt war jedoch ihr völliges Verschwinden zu vermerken. Durch das Absterben von Ulmen im Kölner Raum, speziell auch im Worringer Bruch ist z.B. auch die Ulmengallenwanze *Anthocoris gallarumulni*, deren Larvalentwicklung sich ausschließlich in Ulgengallen abspielt, mit Sicherheit regional gefährdet; sie konnte im Worringer Bruch trotz Nachsuche an den restlichen Ulmen nicht nachgewiesen werden.

Ein Vergleich des Artenspektrums aller folgenden Gebiete mit älteren Daten kann mangels früherer Untersuchungen nicht angestellt werden. 1992 konnten im Gebiet NSG "Köln-Langel (Rheinkassel) Streuobstwiesen" 55 Wanzen-Arten mit 490 Individuen nachgewiesen werden. Davon sind 3 Arten neu für Köln. Die Mehrzahl der Arten sind wieder "Allerwelts-Arten". Zum Vorkommen der zahlreichen Wasserwanzen (Wasser"zikaden", Corixidae) in der Leuchtfalle siehe allerdings die o.g. Anmerkungen zum Arteninventar des Worringer Bruches. *Deraeocoris flavilineata* ist als Neueinwanderer auch hier vertreten. Im Vergleich zu dem von SIMON (1992) nachgewiesenen Arteninventar von Streuobstwiesen im Rheinland-Pfälzer Bergland mit 307 Arten (allerdings bei 3jähriger Untersuchungszeit) bzw. dem Spektrum von 93 Arten, die in MALAISE-Fallenmaterial von Streuobstwiesen bei Bernkastel (Mosel) bestimmt werden konnten (HOFFMANN 1993b), fällt das deutlich geringere Artenspektrum - allgemein für weiter nördlich gelegene Landesteile zu beobachten - sowie das Fehlen von wärmeliebenden Arten auf.

Bei einer Bewertung der Funde von 1993 darf der Hinweis nicht fehlen, daß durch die schlechten Witterungsverhältnisse in 1993 (mit extremer Wärmeperiode im sehr zeitigen Frühjahr, d.h. vor Beginn der Untersuchungen) ein Nachweis früh im Jahr aktiver Arten an allen Untersuchungsorten erschwert war.

Im Gebiet "Industriebrache EXXON" oder "Ehemalige Öltanklagerstätten, Niehl" wurden 54 Wanzenarten mit 317 Individuen nachgewiesen. Das Spektrum läßt sich als sehr interessant

und gebietstypisch deuten: durch die starke Sonneneinstrahlung kommen auch wärmeliebendere Offenlandarten vor. Die Aufstellung aller drei Fallentypen brachte ein gutes Ergebnis. Als Besonderheiten sind zu erwähnen ein Nachweis für Köln (außerhalb der Wahner Heide) von *Sigara longipalis* und der sehr auffälligen, hübsch rot-schwarz gezeichneten Weichwanze *Deraeocoris trifasciatus*. Die westliche Teilfläche sollte als z.Z. ökologisch wertvoller Bereich der "Industriebrache EXXON", der durch eine Erweiterung des Golfplatzes gefährdet ist, in ihrem Brachflächen-Charakter erhalten bleiben.

Im Gebiet "**Rheinaue Merkenich**" (mit 3 Teilflächen) wurden 43 Wanzenarten mit 182 Individuen nachgewiesen. Das Spektrum lässt sich als durchschnittlich bezeichnen. Als Besonderheiten ist - außer den o.g. Arten - das Vorkommen von *Macrosaldula scotica* zu erwähnen, einer Art die früher im Gebiet fehlte und erst in jüngerer Zeit u.a. die Ufer des Niederrheins stark besiedelt; sehr hoch ist der Anteil der an Gräsern saugenden Wanzen. Die "Rheinaue Merkenich" ist z.Z. aus der Sicht des Wanzen-Fauna als nicht sehr interessant zu bezeichnen. Durch Aufforstung von Weich- und Hartholzauenwäldchen auf Kosten der bisherigen ackerbaulich genutzten Flächen wäre allerdings mit einer Vergrößerung des Artenspektrums zu rechnen, wobei über die Rheinschiene für diverse Arten rasche Ansiedlungsmöglichkeiten gegeben sein könnten.

Im Gebiet "**Aufforstungsflächen am Wasserwerk Weiler**" wurden 48 Wanzenarten mit 346 Individuen nachgewiesen, ein für ein bewaldetes Gebiet im Raum Köln artenreiches Spektrum. Als Besonderheiten sind zu erwähnen der Neufund für Köln von *Cymus clavicularis* (an *Juncus* lebend), sowie das arten- und individuenreiche Vorkommen der *Phytocoris*- und *Pilophorus*-Arten (*P. clavatus* als Neufund für Köln) als typischer Baum- und Waldarten.

Im Gebiet "**Ortsrand Vogelsang**" wurden nur 18 Wanzenarten mit 50 Individuen nachgewiesen. Das Spektrum lässt sich scheinbar als gering bewerten, ist aber wohl mit dem nur sporadisch durchgeführten Keschern und dem Fehlen von Langzeitfängen mittels Fallen zu erklären. Als Besonderheit ist das Vorkommen von *Rhopalus subrufus* zu erwähnen, der hier erstmalig für Köln in größerer Zahl nachgewiesen wurde, eigentlich aber keine Seltenheit im Rheinland darstellt. Zu den 1993 für Köln neu nachgewiesenen Arten ist auch *Graptopeltus lynceus* zu zählen. Bemerkenswert sind die sehr hohen Individuenzahlen von *Deraeocoris flavolinea* als Neueinwanderer in Deutschland, speziell im Rheintal in drei der vier Untersuchungsgebiete.

Es fehlen auf den Untersuchungsflächen m.W. (außer auf der "Industriebrache EXXON") geeignete Wasserflächen völlig. Daher ist in den Leuchtfallen-Ausbeuten der relativ hohe Anteil an Wasserwanzen aus der Gruppe der Wasser"zikaden" auffällig, die Gründe wurden bereits oben diskutiert. Sehr interessant ist der Fang eines Einzeltieres von *Sigara longipalis*, einer Art, die bisher nur aus der Wahner Heide für Köln gemeldet worden ist und für die Neubearbeitung der "Roten Liste der Wanzen der BRD" (GÜNTHER et al. 1996) mit A 2/3 vorgesehen ist.

Im Gebiet der "**Dellbrücker Heide**" wurden "nur" 45 Wanzenarten mit 293 Individuen nachgewiesen. Das Spektrum lässt sich aber als interessant und gebietstypisch deuten: durch die starke Sonneneinstrahlung kommen auch wärmeliebendere Offenlandarten vor. Die Aufstellung von nur zwei Fallentypen (MALAISE-F. und BARBER-F.) erbrachte bereits eine erhebliche Artenzahl. Als Besonderheiten sind zu erwähnen die Neufunde für Köln der Arten *Dictyonota fuliginosa*, *Dictyonota strichnocera* und *Plinthicus brevipennis*, die nur hier gefunden wurden, sowie von der Bodenwanze *Beosus maritimus*. Die beiden ersten leben an *Sarrothamnus scoparius*. Eine Leuchtfalle hätte mit Sicherheit das nachgewiesene Artenspektrum entscheidend vergrößert, ebenso die Aufstellung der drei Fallentypen im Bereich der Silbergrasflächen am ehem. Sportplatz. Die "Dellbrücker Heide" sollte unter allen Umständen und mit Nachdruck - auch als Rest - in ihrem Charakter erhalten bleiben. Nachuntersuchungen auf dem ehemaligen Sportplatzgelände mittels BARBER- und vor allem einer Saugfalle sind geplant, um in diesem "sehr guten" Gebiet vollständigere Daten zu erhalten.

Tabelle 1. Wanzenarten der Kölner Untersuchungsgebiete von 1992 - 1994, Altfunde des Worringen und Bruches und Vorkommen in Köln  
(nach HOFFMANN 1992)

	Köln vor/nach 1960 vor 1992	Worr. Bruch 1992	Worr. Bruch 1993	1992 - 1994, Altfund des Worringen und Bruches	1994, Vorkommen in Köln	WW Hochk. 1994
<i>Micronecta scholtzi</i> (FIEBER 1851) .....	-/+	-	-	-	-	1
<i>Cymatia coleoptrata</i> (FABRICIUS, 1794) .....	-/+	-	-	-	-	1
<i>Callicorixa praetexta</i> (FIEBER, 1848) .....	+/-	-	-	-	-	10
<i>Cortix punctata</i> (ILLIGER, 1807) .....	+/-	-	-	-	-	3
<i>Respoecoria sahlbergi</i> (FIEBER, 1848) .....	+/-	-	-	-	-	2
<i>Paracorixa concinna</i> (FIEBER, 1848) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Sigara distincta</i> (FIEBER, 1848) .....	-/+	-	-	-	-	2
<i>Sigara striata</i> (LINNAEUS, 1758) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Sigara falleni</i> (FIEBER, 1848) .....	+/-	-	-	-	-	4
<i>Sigara longipalpis</i> (J. SAHLBERG, 1878) .....	-/-	-	-	-	-	4
<i>Sigara laetaensis</i> (LEACH, 1817) .....	-/-	-	-	-	-	-
<i>Macrocaldula scotica</i> (CURTIS, 1835) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Saldula arenicola</i> (SCHOLTZ, 1846) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Saldula fucicola</i> (J. SAHLBERG, 1870 = <i>S. vestra</i> ) .....	-/-	-	-	-	-	-
<i>Saldula opacula</i> (ZETTERSTEDT, 1839) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Saldula orthochila</i> (FIEBER, 1859) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Saldula saltatoria</i> (LINNAEUS, 1758) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Acalypha parvula</i> (FALLEN, 1807) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Dicyonota juliginea</i> COSTA, 1853 .....	-/-	-	-	-	-	-
<i>Dicyonota strichnozera</i> FIEBER, 1844 .....	-/-	-	-	-	-	-
<i>Kalanus tricornis</i> SCHRANK, 1801 .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris foliaceus</i> (FALLEN, 1807) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris cordiger</i> (HARN, 1834) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris ruber</i> (LINNAEUS, 1758) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris flavitinctana</i> (COSTA, 1860) .....	-/-	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris lutescens</i> (SCHILLING, 1836) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris olivaceus</i> (FABRICIUS, 1776) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Dereacoris trifasciatus</i> (LINNAEUS, 1767) .....	-/-	-	-	-	-	-
<i>Alloeotomus germanicus</i> E. WAGNER, 1939 .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Alloeotomus gothicus</i> (FALLEN, 1807) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Monalocoris filicis</i> (LINNAEUS, 1758) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Bryocoris pteridis</i> (FALLEN, 1807) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Dicyphus errans</i> (WOLFF, 1804) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Campyloneura virgata</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Dicyphus epilobii</i> REUTER, 1883 .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Pithanus märkeli</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1839) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Leptopeplus dolobrata</i> (LINNAEUS, 1758) .....	-/+	-	-	-	-	-
<i>Teratocoris antennatus</i> (BOHEMAN, 1852) .....	+/-	-	-	-	-	-
<i>Stenodema calcarata</i> (FALLEN, 1807) .....	+/-	-	-	-	-	-



<i>Orthonyx flavinervis</i> (KIRSCHBAUM, 1856) .....	-/-
<i>Orthonyx marginatus</i> REUTER, 1884 .....	-/+
<i>Blepharidoperus angulatus</i> (FALLEN, 1807) .....	-/+
<i>Driophiloconus flavoguadimaculatus</i> (DE GEER, 1773) .....	-/+
<i>Cyliconotus histrio</i> (LINNAEUS, 1766) .....	-/+
<i>Plagiognathus cinnamopterus</i> (KIRSCHBAUM, 1856) .....	-/+
<i>Pilophorus clavatus</i> (LINNAEUS, 1767) .....	-/-
<i>Pilophorus perplexus</i> (DOUGLAS & SCOTT, 1875) .....	-/+
<i>Campylomma verbasci</i> (MEYER-DÜR, 1843) .....	-/+
<i>Plagiocephalus albipennis</i> (FALLEN, 1829) .....	-/+
<i>Plagiocephalus arbustorum</i> (FABRICIUS, 1794) .....	-/+
<i>Plagiocephalus chrysanthemi</i> (WOLFF, 1864) .....	-/+
<i>Plagiocephalus fulvipes</i> (KIRSCHBAUM, 1856) .....	-/+
<i>Campylomma verbasci</i> (MEYER-DÜR, 1843) .....	-/+
<i>Atractotomus magnicornis</i> (FALLEN, 1807) .....	-/-
<i>Compsidolomus saiceulus</i> (HERRICH-SCHAFFER, 1841) .....	-/+
<i>Orthonous rufifrons</i> (FALLEN, 1807) .....	-/+
<i>Amblyopus melanocephalus</i> (LINNAEUS, 1767) .....	-/+
<i>Ambyopus pusillus</i> (KIRSCHBAUM, 1856) .....	-/+
<i>Megalocoleus pilosus</i> (SCHRANK, 1801) .....	-/+
<i>Megalocoleus molucculus</i> (FALLEN, 1829) .....	-/+
<i>Himacerus apterus</i> (FABRICIUS, 1798) .....	+/-
<i>Apius nitricoides</i> (O.COSTA, 1834) .....	+/-
<i>Anapius major</i> (A.COSTA, 1842) .....	+/-
<i>Nabicula limbatus</i> (DAHLBOM, 1830) .....	-/+
<i>Nabis ferox</i> (LINNAEUS, 1758) .....	+/-
<i>Nabis pseudoferas</i> REMANE, 1949 .....	+/-
<i>Tennostethus pusillus</i> (HERRICH-SCHAFFER, 1835) .....	-/+
<i>Elatophilus nigricornis</i> (ZETTERSTEDT, 1838) .....	-/-
<i>Anthocoris confluens</i> REUTER, 1884 .....	-/+
<i>Anthocoris nemoralis</i> (FABRICIUS, 1794) .....	-/+
<i>Anthocoris nemorum</i> (LINNAEUS, 1761) .....	-/+
<i>Orius niger</i> (WOLFF, 1811) .....	-/+
<i>Orius spec.</i> ( <i>minutus</i> u. <i>viciinus</i> ) .....	+/-
<i>Lycocoris campestris</i> (FABRICIUS, 1794) .....	-/+
<i>Reduvius personatus</i> (LINNAEUS, 1758) .....	+/-
<i>Radus depressus</i> (FABRICIUS, 1794) .....	+/-
<i>Aradus signaticornis</i> R. SAU BERG 1848 .....	-/-
<i>Nyctius senecionis</i> (SCHILLING, 1829) .....	-/+
<i>Nyctius thymi</i> (WOLFF, 1804) .....	-/+
<i>Ortholomus punctipennis</i> (HERRICH-SCHAFFER, 1839) .....	-/+
<i>Kleidocecyo resedae</i> (PANZER, 1797) .....	-/+
<i>Cymus melanopephalus</i> FEEBER, 1861 .....	-/+
<i>Cymus clavigulus</i> (FALLEN, 1807) .....	-/-
<i>Chilacis typhae</i> (PERRIS, 1857) .....	-/+
<i>Heterogaster urticae</i> (FABRICIUS, 1775) .....	+/-

7

1

8

56

4

47

6

1

1

<i>Oryctareus modestus</i> (FALLÉN, 1829)	-/-
<i>Plinthisus brevipennis</i> (LATREILLE, 1807)	-/-
<i>Drymus brunnescens</i> (F. SAHLBERG, 1848)	-/+
<i>Drymus sylvestris</i> (FABRICIUS, 1775)	-/+
<i>Syngonocoris fuligineus</i> (GEOFFROY, 1785)	-/+
<i>Syngonocoris rusticus</i> (FALLÉN, 1807)	-/+
<i>Syngonocoris sabulosus</i> (SCHILLING, 1829)	-/+
<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUTER, 1874	-/+
<i>Scolopostethus affinis</i> (SCHILLING, 1829)	-/+
<i>Graptioletus lynceus</i> (FABRICIUS, 1775)	-/-
<i>Trapezonotus arenarius</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Pteritechus geniculatus</i> (HÄHN, 1832)	-/+
<i>Megalonus chiragra</i> (FABRICIUS, 1794)	-/+
<i>Sphragistus nebulosus</i> (FALLÉN, 1807)	-/-
<i>Beosus maritimus</i> (SCOPOLI, 1763)	-/-
<i>Ragius vulgaris</i> (SCHILLING, 1829)	-/-
<i>Rhypharochromus pini</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Gonocerus aculeangulatus</i> (GOEZE, 1778)	-/+
<i>Enoplops scapha</i> (FABRICIUS, 1794)	-/+
<i>Coreus marginatus</i> (LINNAEUS, 1758)	+/-
<i>Ceralepus lividus</i> STEIN, 1858	-/-
<i>Alydus calcaratus</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Rhopalus parumpunctatus</i> (SCHILLING, 1829)	-/+
<i>Rhopalus subrugosus</i> (GMELIN, 1780)	-/-
<i>Myrmus miriformis</i> (FALLÉN, 1807)	-/+
<i>Stictopleurus abutilon</i> (ROSSI, 1790)	-/+
<i>Scioclepius punctatovirgatus</i> (GOEZE, 1778)	-/+
<i>Sehirus luctuosus</i> MULSANT & REY, 1866	-/+
<i>Triomegas bicolor</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Eurygaster testudinaria</i> (GEOFFROY, 1785)	-/+
<i>Podops inuncta</i> (FABRICIUS, 1775)	-/+
<i>Sciocoris curvarsus</i> (FABRICIUS, 1794)	-/+
<i>Alalia acuminate</i> (LINNAEUS, 1785)	-/+
<i>Neotriglossa pusilla</i> (GMELIN, 1789)	-/+
<i>Eysarcoris aeneus</i> (SCOPOLI, 1763)	-/-
<i>Palomena prasina</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Halocestus vernalis</i> (WOLFF, 1804)	-/+
<i>Dobycoris baccharum</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Eurydema olivaceum</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Piezodorus lituratus</i> (FABRICIUS, 1794)	-/+
<i>Pentatomus rufipes</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Picromerus bidens</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Zicrona caerulea</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Elasmostethus interstinctus</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Elasmucha grisea</i> (LINNAEUS, 1758)	-/+
<i>Cyphostethus tristriatus</i> (FABRICIUS, 1787)	-/+

Im Gebiet "**FINKENS Garten**" wurden mit 100 Wanzenarten mit 1.493 Individuen sehr viele Arten nachgewiesen. Das Spektrum lässt sich also - entsprechend der Biotopvielfalt - als sehr reichhaltig bewerten. Als Besonderheit ist - neben dem schon o.g. *Beosus maritimus* - das Vorkommen von *Saldula fucicola* (= *S. vestita*), *Dichrooscytus rufipennis*, *Atractotomus magnicornis*, *Elatophilus nigricornis*, *Ceraleptus lividus* und *Eysarcoris aeneus* zu erwähnen, die hier erstmalig für Köln nachgewiesen wurden, z.T. aber keine Seltenheiten im Rheinland darstellen. Als weitere Besonderheit ist ein zweiter Fund für Köln der sehr auffälligen, rot-schwarz gezeichneten Weichwanze *Deraeocoris trifasciatus* zu erwähnen, die hier und am "Wasserwerk Hochkirchen" (s.u.) gefunden wurde.

Außerdem fanden sich hier riesige Mengen der typischen "Gras"-wanzen der Gattungen *Stenodema*, *Leptopterna* und *Megaloceraea*.

Im Gebiet "**Brache an der Honschaftsstraße**" wurden 77 Wanzenarten mit 646 Individuen nachgewiesen. Das Spektrum lässt sich als durchschnittlich und gebietstypisch deuten. Die Aufstellung lediglich einer Leuchtfalle als einzigm Fallentyp brachte bereits relativ viele Arten. Als Besonderheiten sind zu erwähnen die Neufunde für Köln von *Dichrooscytus intermedius*, *Atractotomus magnicornis*, *Elatophilus nigricornis*, *Raglius vulgaris* und *Gonocerus acuteangulatus*.

Im Gebiet "**Wasserwerk Hochkirchen**" wurden 87 Wanzenarten mit 627 Individuen nachgewiesen. Das Spektrum lässt sich ebenfalls als sehr artenreich bezeichnen. Als Besonderheiten (Neufunde für Köln) sind - außer den oben bereits genannten Arten - das Vorkommen von *Calocoris biclavatus*, *Megacoelum beckeri* und ebenfalls *Atractotomus magnicornis* zu erwähnen.

In drei der vier Gebiete wurden - analog den Vorjahresuntersuchungen - Wasserwanzen und Uferwanzen nachgewiesen, obwohl in keinem der Untersuchungsgebiete Gewässer vorhanden waren; für das vierte Gebiet ("Dellbrücker Heide") sind mangels Leuchtfallenfunde keine Aussagen hierzu möglich. Wegen der z.T. sehr großen Zahlen wurden die Corixiden nur stichprobenartig ausgewertet.

Für alle Gebiete können keine unmittelbaren Maßnahmen zur Verbesserung der Wanzenfauna vorgeschlagen werden. Durch Anpflanzung oder Aufkommenlassen möglichst verschiedenartiger Pflanzen und/oder der Schaffung möglichst wärmebegünstigter, verschiedenartiger Biotoptypen wird sich in Folge in allen Gebieten u.U. ein artenreicheres Spektrum an Insekten, speziell bei Wanzen einstellen.

#### **4. Ergänzungen zur Wanzenfauna der Wahner Heide**

Anlässlich der 19. Jahresversammlung der "Arbeitsgruppe mitteleuropäischer Heteropterologen", die vom 10.-12.09.1993 im Zoologischen Institut der Universität zu Köln stattfand, wurde auch eine halbtägige Fangexkursion am 11.09.93 durchgeführt. Leider empfing sintflutartiger Regen die Teilnehmer am Ausgangspunkt der von TH. STUMPF geführten Exkursion (Ausgangspunkt: Belgische Kaserne im östlichen Bereich am Rande des NSGs "Wahner Heide", z.T. Troisdorf/Köln im Rhein-Sieg-Kreis). So konnte trotz des gegen Ende der Exkursion nachlassenden Regens nicht das erwartete Artenspektrum gefunden werden. Dies beruhte natürlich auch an dem für Wanzen recht spät im Jahr liegenden Exkursionstermin. Die Zusammenstellung der von den Teilnehmern freundlicherweise mitgeteilten Funde (Tab. 2) ergibt aber dennoch mit 83 Arten einen recht stattlichen Prozentsatz der bisher in der Wahner Heide nachgewiesenen Arten (HOFFMANN 1992). 20 Arten konnten, trotz des ungünstigen Wetters und der späten Jahreszeit, als neu (\*) für die Wahner Heide registriert werden.

D.J. WERNER stellte weitere Fundmeldungen von 15 Arten zur Verfügung, unter denen sich - außer 6 bereits oben erwähnten Species - 5 zusätzliche, für die Wahner Heide neue Arten befinden:

*Heterocordylus tibialis* (HAHN, 1831)

*Cymus claviculus* (FALLÉN, 1807)

*Trapezonotus dispar* (STAL, 1802)

*Dicranoccephalus medius* (MULSANT & REY, 1870)

*Gonocerus acuteangulatus* (GÖEZE, 1778)

In Beifängen aus der Untersuchung der Spinnenfauna der Wahner Heide durch JÄGER (1996, im vorliegenden Band) sowie der Käferfauna 1991 durch STUMPF im Rahmen seiner Diplomarbeit wurden 73 Arten mit 618 Individuen bzw. 23 Arten mit 265 Individuen mit 14 bisher noch nicht für die Wahner Heide nachgewiesene Spezies determiniert:

- Hebrus pusillus* (FALLÉN, 1807)
- Dictyonota fuliginosa* COSTA, 1853
- Dictyonota strichnocera* FIEBER, 1844
- Bryocoris pteridis* (FALLÉN, 1807)
- Calocoris fulvomaculatus* (DE GEER, 1773)
- Liocoris tripustulatus* (FABRICIUS, 1781)
- Berytinus minor* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Metatropis rufescens* (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
- Chilacis typhae* (PERRIS, 1857)
- Gastrodes grossipes* (DE GEER, 1773)
- Beosus maritimus* (SCOPOLI, 1763)
- Pterotmetus staphliniformis* (SCHILLING, 1829)
- Rhopalus subrufus* (GMELIN, 1780)
- Neottiglossa leporina* (HERRICH-SCHÄFFER, 1830)

Insgesamt konnten im Untersuchungszeitraum - außer den auf der vorgenannten Exkursion gefangenen Tiere - 106 Arten mit 1.170 Individuen registriert werden. Für das Gebiet der Wahner Heide i.w.S. ergibt sich nunmehr (unter Abzug des - zudem zweifach aufgelisteten - *Eysarcoris ventralis* [s.u. in Kap. 5] und Ergänzung von *Sciocoris cursitans* in der Liste bei HOFFMANN (1992)) ein Spektrum von 218 Wanzen-Arten (d.h. 180+1-2+20+5+14 Arten).

Tabelle 2. Wanzenausbeute der Exkursion in die Wahner Heide bei Köln am 11.09.93 anlässlich der 19. Jahresversammlung des "Arbeitsgruppe mitteleuropäischer Heteropterologen" Köln 10.-12.09.93

n = Anzahl ♂♂ + ♀♀; + = vorhanden; a = Tongrube; b = Moortümpel

\* Erstmeldung für die Wahner Heide

Teilnehmer:	G	GÜNTHER, H.	RO	ROTH, S.										
	HO	HOFFMANN, H.J.	SR	SCHUHMACHER, H. et al.										
	KT	KOTT, P.	SS	SIMON, L. & H.										
KZ	KOSCHWITZ, U.		ST	STRAUB, G.										
M	MELBER, A.		W	WERNER, D.J.										
RI	RIEGER, Ch.		Z	ZIMMERMANN, G.										
			G	HO	KT	KZ	M	RI	RO	SS	SR	ST	W	Z

<i>Ilyocoris cimicoides</i> (LINNAEUS, 1758).....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Notonecta glauca</i> LINNAEUS, 1758 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a/b
<i>Notonecta maculata</i> FABRICIUS, 1794 *	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Notonecta obliqua</i> GALLÉN, 1787 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	b
<i>Notonecta viridis</i> DELCOURT, 1909 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Cymatia coleoptrata</i> (FABRICIUS, 1794) * .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Corixa punctata</i> (ILLIGER, 1807) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Hesperocorixa castanea</i> (THOMSON, 1869) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	b
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (FIEBER, 1848) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a/b
<i>Sigara distincta</i> (FIEBER, 1848) * .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Sigara nigrolineata</i> (FIEBER, 1848) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Sigara striata</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a/b
<i>Sigara falléni</i> (FIEBER, 1848) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a/b
<i>Sigara lateralis</i> (LEACH, 1817) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Sigara longipalpis</i> (J. SAHLBERG, 1878) * .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Mesovelia furcata</i> MULSANT & REY, 1852 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Hebrus ruficeps</i> THOMSON, 1871 .....	6	.	.	+	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.
<i>Hydromeira stagnorum</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	a
<i>Microvelia reticulata</i> (BURMEISTER, 1835) *	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Gerris paludum</i> FABRICIUS, 1794 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Gerris argentatus</i> SCHUMMEL, 1832 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Gerris gibbifer</i> SCHUMMEL, 1832 .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	b
<i>Gerris lacustris</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a/b
<i>Gerris odontogaster</i> (ZETTERSTEIN, 1828) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a/b
<i>Gerris thoracicus</i> (SCHUMMEL, 1832) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	a
<i>Deraeocoris lutescens</i> (SCHILLING, 1836) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Alloeotomus germanicus</i> E.WAGNER, 1939 .....	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dicyphus errans</i> (WOLFF, 1804) * .....	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stenodema calcaratum</i> (FALLÉN, 1807) .....	2	1	.	.	1	.	.	.	7	.	1	2	.	.	.

<i>Stenodema holsatum</i> (FABRICIUS, 1787) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stenodema laevigatum</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Notostira elongata</i> (GEOFFROY, 1785) .....	.	.	.	1	+	.	.	.	1	.
<i>Trigonotylus caelestialium</i> (KIRKALDY, 1902) .....	.	1	1	.	.	.	.	.	.	5
<i>Trigonotylus rusticornis</i> (GEOFFROY, 1785) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phytocoris varipes</i> (BOHEMAN, 1852) .....	1	1	.	+	.	+	.	5	.	.
<i>Pantilius tunicatus</i> (FABRICIUS, 1781) *	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (GOEZE, 1778) .....	4	.	.	+	.	.	.	.	1	.
<i>Lygus pratensis</i> (LINNAEUS, 1758) .....	1	.	.	+	.	+	.	2	.	.
<i>Lygus rugulipennis</i> POPPIUS, 1911 .....	1	.	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Orthotylus ericetorum</i> (FALLÉN, 1807) .....	3	1	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Blepharidopterus angulatus</i> (FALLÉN, 1807) *	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Himacerus apterus</i> (FABRICIUS, 1798) .....	4	1	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Aptus mirmicoides</i> (O.COSTA, 1834) .....	1	3	.	.	.	+	+	2	.	2
<i>Nabis brevis</i> SCHOLTZ, 1847 *	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Nabis ericetorum</i> SCHOLTZ, 1846 .....	2	.	.	.	.	.	.	5	.	.
<i>Nabis ferus</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Nabis pseudoferus</i> REMANE, 1949 .....	5	1	.	.	3	+	.	.	1	.
<i>Nabis rugosus</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	4	.	+	.	+	+	3	.	.
<i>Aneurus avenius</i> (DUFOUR, 1833) .....	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Spilostethus saxatilis</i> (SCOPOLI, 1763) *	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Nysius senecionis</i> (SCHILLING, 1829) .....	.	2	.	.	.	.	.	5	.	.
<i>Nysius thymi</i> (WOLFF, 1804) .....	.	.	5	.	.	+	.	4	.	.
<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZER, 1797) .....	n	1	.	+	n	+	+	1	.	.
<i>Tropistethus holosericeus</i> (SCHOLTZ, 1845) .....	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Drymus ryeii</i> DOUGLAS & SCOTT, 1865 .....	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.
<i>Scolopostethus decoratus</i> (HAHN, 1833) .....	1	1	2	+	1	+	.	4	.	.
<i>Scolopostethus pseudograndis</i> E.WAGNER, 1950 *	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.
<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUTER, 1874 .....	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Stygnocoris rusticus</i> (FALLÉN, 1807) .....	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stygnocoris sabulosus</i> (SCHILLING, 1829) .....	1	.	.	+	1	.	.	5	.	.
<i>Rhynparochromus pini</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Peritrechus geniculatus</i> (HAHN, 1832) .....	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Trapezonotus arenarius</i> (LINNAEUS, 1758) *	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.
<i>Coreus marginatus</i> (LINNAEUS, 1758) .....	1	1	.	.	1	+	.	1	.	.
<i>Corizus hyoscyami</i> (LINNAEUS, 1758) *	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Rhopalus maculatus</i> FIEBER, 1837 .....	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rhopalus parumpunctatus</i> (SCHILLING, 1829) .....	1	2	.	+	.	+	.	2	.	1
<i>Myrmus miriformis</i> (FALLÉN, 1807) .....	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Stictopleurus abutilon</i> (ROSSI, 1790) *	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (GOEZE, 1778) *	2	.	.	+	.	.	.	5	.	.
<i>Eurygaster testudinaria</i> (GEOFFROY, 1785) .....	1	.	.	.	.	+	.	.	1	.
<i>Aelia acuminata</i> (LINNAEUS, 1785) .....	2	.	.	+	.	.	.	1	.	1
<i>Neottiglossa pusilla</i> (GMELIN, 1789) *	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.
<i>Eysarcoris aeneus</i> (SCOPOLI, 1763) *	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Palomena prasina</i> (LINNAEUS, 1761) .....	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Holcostethus vernalis</i> (WOLFF, 1804) *	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Dolycoris baccarum</i> (LINNAEUS, 1758) .....	2	1	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Picromerus bidens</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.
<i>Arma custos</i> (FABRICIUS, 1794) .....	1	.	.	.	2	+	.	.	.	.
<i>Zicrona caerulea</i> (LINNAEUS, 1758) *	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (LINNAEUS, 1758) *	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Elasmostenus interstinctus</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Elasmucha grisea</i> (LINNAEUS, 1758) .....	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.

## 5. Berichtigungen

Die in den Listen von 1992 aufgeführte Art *Deraeocoris annulipes* erwies sich in der Zwischenzeit als Fehlbestimmung. Von der Wirtspflanze (Lärche) und Verbreitung (montan) her paßten die bisherigen Funde ohnehin nicht in das Kölner Artenspektrum. Nachdem von anderen Heteropterologen *Deraeocoris flavilinea* als Neufund beschrieben wurde, zeigte es sich, daß es sich auch bei allen Kölner Tieren um *Deraeocoris flavilinea* handelt (Abb. 2 und 3, auf Farbtafel 7). Diese "endemische" Art stammt ursprünglich aus dem Mittelmeerraum - Sizilien und Korsika - (WAGNER 1970/71) und ist seit 1985 aus den Niederlanden, 1987 aus Süddeutschland, 1989 aus Berlin, 1993 aus Paris und O-Frankreich, sowie 1992 aus Luxemburg gemeldet. Sie lebt räuberisch und phytophasig auf verschiedenen Laubbäumen und konnte seit Sommer 1988 regelmäßig in Fallen und Kescherfängen in Köln nachgewiesen werden. Aus dem Umland von Köln konnte sie inzwischen ebenfalls nachgewiesen werden (Frechen bei Köln von

REMANE (1994), Brühl b. Köln (1994 und 1995) von HOFFMANN). Auch KOTT (1996) bespricht Funde aus dem Rheinland. Die Art ist in der Färbung sehr variabel (Abb. 3); zur sicheren Bestimmung im Vergleich zu *D. annulipes* ist der zahnartige Absatz auf den Krallen von Bedeutung (Abb. 2b). Ob vielleicht auch bei der Meldung der Art aus dem Bergischen Land (SCHUMACHER 1994) diese Verwechslung vorliegt, ist zu überprüfen.

Der 1992 bereits mit "?" gemeldete Fund von *Eysarcoris ventralis* (WESTWOOD, 1837) aus der Wahner Heide durch BERNHARD kann mit an Sicherheit grenzender Wahrscheinlichkeit als Fehlbestimmung gestrichen werden. Außerdem *Ey. fabricii* wurde in der Zwischenzeit im angrenzenden Königsforst (K-Rath) auch mehrfach *Ey. aeneus* von D.J. WERNER nachgewiesen. Zu überprüfen bleibt die von SCHUMACHER gemeldete Art *Rhopalus rufus*, bei der es sich u.U. um die nunmehr auch andernorts gemeldeten Art *Rh. subrufus* gehandelt haben könnte.

Zu ergänzen ist schließlich der bei HOFFMANN (1992) in Tab. 2 dem Computer entfallene Datensatz zu

*Sciocoris cursitans*: "WH 00.07.85 1 BERNHARD"; dgl. der Artnamen in Tab. 4.

## 6. Bemerkenswerte Arten, Neufunde, Wiederfunde und Einzelfunde

Auf dem Universitätsgelände konnte von D.J. WERNER im Bereich des Geographischen Instituts fast zeitgleich mit M. FORST im Zoologischen Garten Köln *Ceraleptus lividus* (Abb. 5, auf Farbtafel 8) nachgewiesen werden. Weitere Funde aus anderen Stadtteilen folgten. Die kaum zu übersehende Art war bisher nicht aus Köln bekannt.

Ebenfalls konnte von D.J. WERNER in dem Universitätsinstitut ein erstes Exemplar von *Rhaphigaster nebulosa* (Abb. 7, auf Farbtafel 8) gefangen werden, gefolgt von zahlreichen weiteren Funden u.a. auf dem Universitätsgelände. Nachdem zuerst an Einschleppung gedacht wurde, liegen z.Z. viele Freilandfunde vor. Auch eine Suchaktion über das Anschlagbrett im Zoologischen Institut der Universität zu Köln brachte zumindest zwei Nachweise aus K-Zollstock vom Oktober 1994. In Brühl konnte die Art ebenfalls von HOFFMANN 1994, 1995 und 1996 im Haus gefangen werden. Offensichtlich dringt die Art, wie bisher schon im Mittelrhein Gebiet (wo sogar "Kammerjäger" einsätze gegen sie notwendig wurden), im Herbst in Häuser zwecks Überwinterung ein. Der Autor konnte sie aber in Frankreich usw. auch regelmäßig unter Platanenrinde überwinternd fangen. Das Vorkommen in Luxemburg ("très rare") wird von REICHLING & GEREND (1994) besprochen, in den Niederlanden fehlt die Art anscheinend (AUKEEMA 1989).

Am 02.04.96 (nicht am 01.04.!) brachte der KÖLNER STADTANZEIGER einen umfangreichen Artikel unter der Überschrift "Wanzen bei der TELEKOM". Mit wissenschaftlich vertretbaren Informationen werden das Vorkommen von "Baumwanzen" in den Büros des Kölner Verwaltungsgebäudes der TELEKOM an der Inneren Kanalstraße beschrieben und Bekämpfungsmaßnahmen mittels - m.E. bei Wanzen wirkungslosen - Köderdosen (von einer Durchgasung mittels Pyrethrum-Nebel wurde Abstand genommen) angekündigt. Da es sich nach Auskunft eines Leitenden Mitarbeiters aber nur um "wenige Tiere in einigen Etagen" des 20-stöckigen Hochhauses handelt, dürfte auch hier wieder der Ekel vor "Wanzen" im Spiel sein und sich das Problem einer Durchseuchung ganzer Gebäude nicht stellen - schließlich überwintern die ansonsten in Innenräumen noch nie schädlich gewordenen, auf Laubbäumen lebenden Tiere ja lediglich manchmal in Häusern. Ansonsten erinnert der Fall an die entsprechenden Textstellen betr. die Birkenwanze *Kleidocerys resedae* (s. HOFFMANN 1992).

Bei der vorgenannten Suchaktion wurde 1994 auch - zunächst erfolglos - nach Funden der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* (Abb. 6, auf Farbtafel 8) gefragt, die bereits 1993 von GEILING & DÜX (bzw. GEILING 1992) in Bonn nachgewiesen worden war. Im Jahre 1995 konnten nun von H. KAPPES auch im Kölner Süden die ersten Exemplare erbeutet werden (K-Ensen 25.06.95 1 Ex., K-Porz 23.09.95 1 Ex.).

Wie schon an anderer Stelle beschrieben (HOFFMANN 1995b), meidet die Streifenwanze *Graphosoma lineatum* als europäisch-mediterranes Element angeblich den atlantischen Klimabereich und fehlt im NW-Deutschland (s. MELBER 1992). LE ROI & REICHENSPERGER (1913) bringen in ihren interessanten Ausführungen zur Tierwelt der Eifel auch Angaben zu einigen

Wanzenarten und vor allem eine Punktverbreitungskarte u.a. zu *G. lineatum*. HOFFMANN (1975, 1982) ergänzte diese Karte vor allem um Funde vom Bausenberg/Brohl. Das bisher nordwest-

U.T.M.

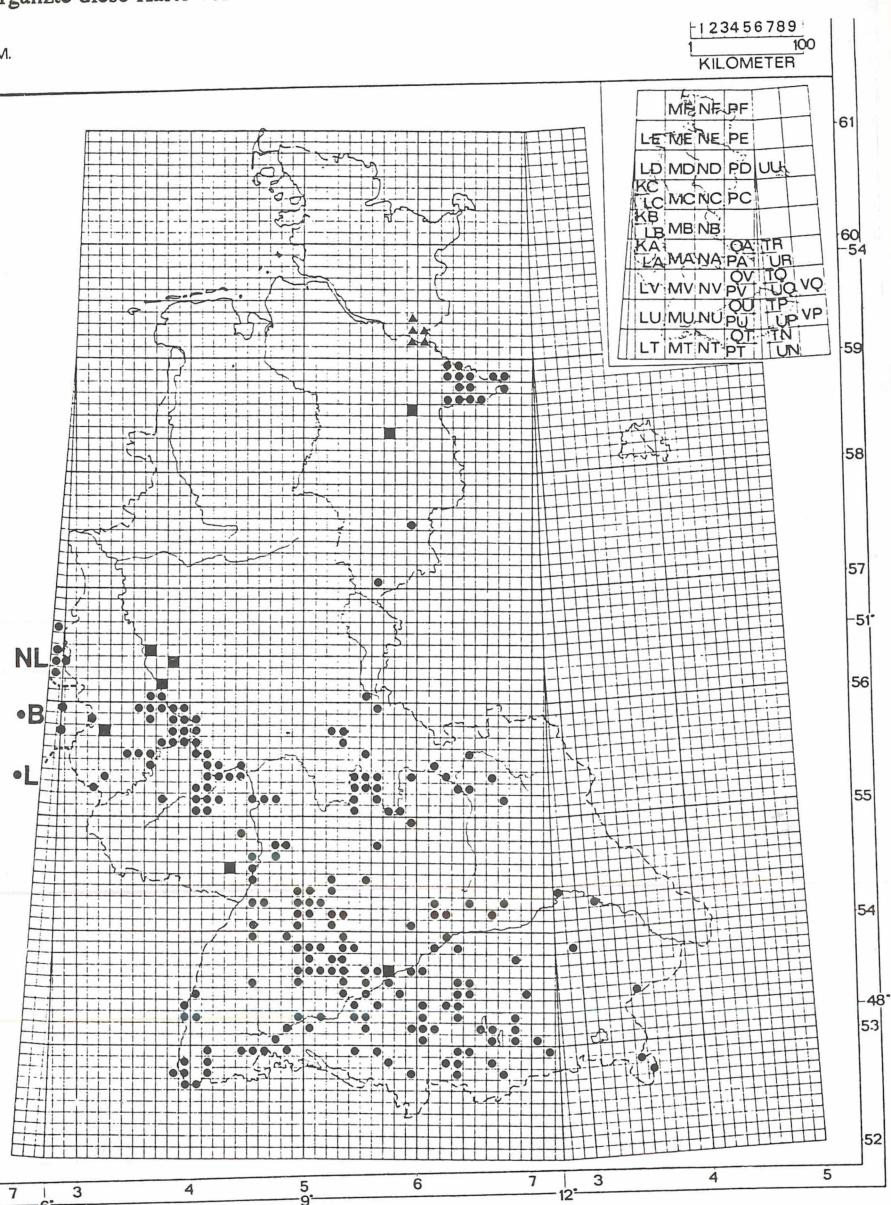


Abbildung 8. Verbreitung von *Graphosoma lineatum* im westlichen Teil Deutschlands, Karte auf UTM-Gitter-Basis; ergänzt nach MELBER (1992 u. 1995)  
● = Altfunde, ■ = Neufunde, ▲ = Fundmeldung von WERNER

lichste, leider unkommentiert und ohne Datum und Anzahl gemeldete Vorkommen im Rheinland fand sich an dem inmitten eines Mischwaldes gelegenen Feuchtbiotop "Hardt" nördlich Oberdollendorf rechtsrheinisch bei Bonn (GEILING & DÜX 1993). Neuerdings konnten im Rahmen einer weiteren, unveröffentlichten Diplomarbeit weitere Beobachtungen im Stadtgebiet

von Bonn gemeldet werden (SCHIRDEWAHN 1995). Eine weiterer Fund von *G. lineatum* liegt aus einem Kalksteinbruch im Bergischen Land bei Schönenberg/Bröltal von 1992 vor (SCHUMACHER 1994). Sonstige Meldungen nach Fertigstellung der o.g. Karte liegen von Mainzer Sand (GÜNTHER 1987), Ingelheim (GÜNTHER et al. 1982), von Streuobstwiesen im Nordpfälzer Bergland (SIMON 1992), vom Koppelstein bei Lahnstein (HOFFMANN & GÜNTHER 1991), von Dünengebieten bei Sandhausen (VOIGT 1994) sowie aus dem Hannoverschen Wendland (MELBER 1992 u. 1995) vor. Aus den Niederlanden nennt AUKEEMA (1989) die Art aus Limburg und Brabant, BOSMANS (1975, 1976) und BOSMANS & MERCKEN (1989, mit Verbreitungskarte) u.a. für Brabant und Luxemburg in Belgien und REICHLING & GEREND (1994) für Luxemburg als häufig. In Abb. 7 wird die von MELBER (1992) gebrachte Karte auf UTM-Gitter-Basis um die vorgenannten Funde, sowie solche aus der Sammlung des Autors aus dem Bereich der Lüneburger Heide (Celle 13.08.95, Hösseringen zahlreich 12.08.95) und andere Einzelfunde (Ulm 12.06.87 leg. HOFFMANN, Neustadt/Weinstraße 30.08.88 leg. CÖLLN) ergänzt. D.J. WERNER steuerte fünf Fundmeldungen aus S-Schleswig-Holstein bei, die in anderem Zusammenhang ausführlich publiziert werden sollen. Eine ergänzende Darstellung der Verbreitung von *Graphosoma lineatum* für das östliche Deutschland fehlt offensichtlich noch.

Da nicht anzunehmen ist, daß früheren Beobachtern die auffällig rot-schwarz gefärbte Streifenwanze z.B. in der Eifel außerhalb der Flußtäler verborgen geblieben wäre, ist auch das Vorkommen an verschiedenen Lokalitäten und in verschiedenen Höhenlagen in der Eifel (HOFFMANN 1995b) mit Sicherheit auf eine Ausbreitung der Art nach NO zurückzuführen. Welche Gründe dabei eine Rolle spielen, muß z.Z. offen gelassen werden. In diesem Zusammenhang sei auf die Arbeit von KLAUSNITZER (1993a) betr. das Vorkommen der Art in den östlichen Bundesländern verwiesen: *Graphosoma lineatum* ist in Brandenburg bis zur mecklenburgischen Ostseeküste von div. Autoren gemeldet (auch in SW-Finnland und Süd-Schweden kommt die Art seit langem vor). KLAUSNITZER führt die von ihm beobachtete zunehmende Häufigkeit und Funddichte in der Ober- und Niederlausitz auf einen "weiteren Ausbreitungsschub ab 1992 aufgrund warmer Witterung" zurück; auch im Elbtal zwischen Dresden und Riesa konnte eine Ausbreitung seit 1978 beobachtet werden.

In wie weit klimatische Schwankungen oder zunehmende Erwärmung für die Ausbreitung der drei genannten Arten nach Norden bzw. Nordwesten oder in höher gelegene Gebiete als Grund anzunehmen sind, kann z.Z. mit Sicherheit nicht gesagt werden. Für die wärmeliebende Art *Phymata crassipes* (FABRICIUS, 1775) liegt u.U. eine ähnliche Arealerweiterung vor (HOFFMANN 1995b). Auch RIEGER stellt in seiner Arbeit von 1994 eine Zuwanderung div. Arten von Süden fest: *Nezara viridula* (LINNAEUS, 1758) (2 Tiere, vielleicht aber doch eingeschleppt (?), wie für die aus Köln und Krefeld gemeldeten Tiere von HOFFMANN (1992) angenommen), *Orsillus depressus* DALLAS, 1852 und *Conostethus venustus* (FIEBER, 1858) (s. auch HOFFMANN 1992), der o.g. Art *Deraeocoris flavilinea* A. COSTA, 1860 und *Phytocoris parvulus* REUTER, 1880. SIMON (1996) beschreibt jüngst die Ausbreitung des westmediterranen *Dicyphus escalerae* LINDBERG, 1934 in Mitteleuropa. RIEGER nimmt klimatische Voraussetzungen an. In diesem Zusammenhang sind auch noch die spektakuläre Ausbreitung der nach Europa eingeschleppten Platanengitterwanze *Corythucha ciliata* (SAY, 1832) vom Mittelmeergebiet aus (HOFFMANN 1978 u. 1990) z.Z. bis nördlich von Karlsruhe (bis Mainz ?) erinnert.

Auch Funde von *Rhopalus (Brachycarenus) tigrinus* und *Metopolapax ditomoides* würden generell in die vorgegebene Richtung deuten. Der Erstfund von *Rh. tigrinus* im Bereich der Universität zu Köln wurde dem Autor freundlicherweise von D.J. WERNER mitgeteilt. Bisher liegt ein weiterer Fund aus K-Chorweiler vor. Auch AUKEEMA konnte die Art 1993 aus Holland melden. Hier könnte eine echte aktive Ausbreitung vorliegen. Bei der Bewertung des Fundes von *Metopolapax ditomoides* (Abb. 4, auf Farbtafel 8) scheint m.E. zunächst noch Vorsicht geboten: KOTT (1996) konnte die Art erstmalig im Erftkreis nachweisen, ebenso an dem später auch vom Autor besuchten Fundort in K-Chorweiler. Während KOTT sie an beiden Stellen in großer Zahl vorfand, gelang dem Autor - wohl wegen der späten Jahreszeit - nur noch der Fund von 2 Individuen. Die Art kam dort am Rande des Kölner Stadtgebietes auf einem brache-ähnlichen Feld neben einer S-Bahntrasse vor; das Feld wurde offensichtlich mit Luzerne (*Melilotis sativa*) eingesät, einzelne Kamille-Pflanzen (*Matricaria spec.*) fanden sich zerstreut innerhalb

des Feldes. Es ist daher zumindest an diesem Standort nicht auszuschließen, daß *Metopolax ditomooides* mit Saatgut eingeschleppt wurde. Es bleibt abzuwarten, ob sich eine dauerhafte Population ausbilden kann. Allerdings konnte auch AUKEMA (1993) die Art aus den Niederlanden melden.

Bemerkenswert ist auch der Fund *Scolopostethus pseudograndis* in der Wahner Heide. Die Art kommt z.B. im Mittelrheingebiet und an den Wärmegebieten von Mosel und Nahe stellenweise vor; eine Verbreitungskarte für dieses Gebiet findet sich bei HOFFMANN & GÜNTHER (1991). Eine nicht überprüfte weitere Fundmeldung liegt von Bochum (APPELHOFF 1990) vor.

In dem freundlicherweise von GÜNTHER determinierten "Bodensatz der Fallenausbeuten" konnte außer etlichen weiteren, für die Kölner Fauna neuen Arten (vor allem aus der schwierigen *Psallus*-Gruppe) ein Exemplar der Weichwanzen-Art *Brachynotocoris puncticornis* festgestellt werden. Diese Art beschreibt WAGNER (1959) als auf Eschen lebende, seltene mediterrane Art, die bei uns nur im Maintal vorkommt. Sie wurde von GÖLLNER-SCHEIDING (1992) 1990-1991 auch in Berlin und Halberstadt als typischer Eschenbewohner gefunden. Zu Vorkommen und Häufigkeit in Köln können z.Z. keine weiteren Angaben gemacht werden.

Der Fund der in Mitteleuropa extrem seltenen Rindenwanze *Aradus signaticornis* gibt ebenfalls Anlaß zu Spekulationen. Das Tier wurde in einer Leuchtfalle auf der Industriebrache EXXON in K-Niehl zu ungewöhnlicher Jahreszeit (März 1995) gefunden. Kurz zuvor hatte BALS (1995) in seiner Diplomarbeit individuenreiche Funde von Steinkohle-Abraumhalden in Bochum gemeldet (s. auch BALS et al. 1996). Einzelne Funde der Art, für die u.U. die fennoskandinischen Tundren als Hauptvorkommensgebiet angesehen werden, liegen u.a. von Holland (3 Funde; AUKEMA 1989) und aus Sachsen, Thüringen und dem Saarland vor. Es handelt sich, wie HEISS (Innsbruck, mdl. Mitt.) meint, bei allen genannten Fundstellen um Pionierstandorte, an die die Art angepaßt scheint. Zusätzlich fangen offensichtlich die in jüngerer Zeit öfter, auch zu unüblichen Zeiten eingesetzten Dauerfallen die recht seltene Art zunehmend häufiger.

Von KOTT (1993) wurde als Ergänzung zur Kölner Wanzenfauna noch *Tritomegas sexmaculatus* von K-Esch (22.09.92, 1♀) gemeldet.

Wiederfunde für Köln sind die Arten:

- Ilyocoris cimicoides* (LINNAEUS, 1758)
- Acalypta carinata* (PANZER, 1806)
- Agramma laetum* (FALLÉN, 1807)
- Orthotylus adenocarpi* (PERRIS, 1857)
- Rhopalus maculatus* FIEBER, 1837
- Aelia klugi* HAHN, 1831

In jüngster Zeit wurde auch wieder eine frischtote Bettwanze *Cimex lectularius* beim Autor abgegeben (Köln 00.03.96).

Nachdem in den vergangenen Jahren (s. HOFFMANN 1992) die Lygaeide *Kleidocerys resedae*, die auf Birken und deren Kätzchen/Samen lebt und vom Autor zur typischen Kölner "Großstadtwanze" erklärt wurde, regelmäßig zu vielen Nachfragen aus der Bevölkerung führte, wurden dieses Jahr (1995) im Spätherbst von der Weichwanze *Deraeocoris lutescens* wiederholt Masseneinwanderungen in Wohnungen gemeldet. Sie drang offensichtlich verstärkt zur Überwinterung in Wohnungen ein; üblicherweise konnte sie im Winter im Kölner Stadtgebiet regelmäßig z.B. unter Platanenrinde beobachtet werden.

Für Köln - ohne die Wahner Heide - wurden im Untersuchungszeitraum 200 Arten mit 6.103 Individuen, für die Wahner Heide 106 Arten mit 1.170 Individuen und für Köln mit Wahner Heide 230 Arten insgesamt mit 7.273 Individuen erfaßt. Die für Köln gegenüber dem Stand von 1992 neu nachgewiesenen 52 Arten sind in Tab. 3 aufgeführt.

Tabelle 3. Neufunde von Wanzen in Köln gegenüber dem Stand von 1992 (HOFFMANN 1992)

	RL BRD	KÖLN 1992	NRW BERG 1993	NIEDER- LANDE n. SCHU- nach JOSIFOV	VERBR. LAND nach MACHER AUFKEMA	HÄUFIGKEIT nach WAGNER	LEBENSWEISE
[ + = erwähnt - = fehlt (+) = nur vor 1945 ]							
<i>Sigara longipalpis</i> (J. SAHLBERG, 1878)	-	-	-	+	+	33	-
<i>Salduda fuscicola</i> J. SAHLBERG, 1870 = <i>vestita</i> A 2/3	-	-	-	+	73	E	nur im N z.T. (im N) h/s
<i>Dicyonota fuliginosa</i> COSTA, 1853	-	-	-	+	93	E	v/ns
<i>Dicyonota strichinocera</i> FIEBER, 1844	(+)	(+)	(+)	+	94	E	v/ns
<i>Lonicera psephiphormis</i> CURTIS, 1833	-	-	-	+	117	WES	v/ns
<i>Deraeocoris flavolineatus</i> (COSTA, 1860)	[+]	-	-	?	128	NM	?Neutrinw.
<i>Deraeocoris trifasciatus</i> (LINNAEUS, 1767)	-	-	-	+	132	HML	v/ns
<i>Megacoelum beckeri</i> (FIEBER, 1870)	-	-	-	-	312	AM	wv/ns
<i>Calocoris biclavatus</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)	-	-	-	+	303	E	z/nh
<i>Dichrooscytus intermedium</i> REUTER, 1885	-	-	-	+	296	E	z/nh
<i>Dichrooscytus rufipennis</i> (FALLÉN, 1807)	-	-	-	+	297	NML	v/h
<i>Polymerus vulnerarius</i> (PANZER, 1806)	-	-	-	-	292	HP	ns/v
<i>Brachynotocoris puncticornis</i> REUTER, 1880	-	-	-	-	-	NML	med./im Maintal's auf <i>Fraxinus</i>
<i>Orthorylus fuscescens</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	A 2/3	-	-	-	242	E	z/zs
<i>Orthorylus flavinervis</i> (KIRSCHBAUM, 1856)	-	-	-	+	243	WES	v/nh
<i>Orthorylus nassatus</i> (FABRICIUS, 1787)	-	-	-	+	245	WP	v/h
<i>Piloophorus clavatus</i> (LINNAEUS, 1767)	-	-	-	+	216	ES+NA	v/zh
<i>Plagiognathus vitellinus</i> (SCHOLTZ, 1846)	-	-	-	+	187	ES	v/ns
<i>Campylomma annulicorne</i> (SIGNORET, 1865)	-	-	-	+	195	NML+MA	z/nh
<i>Sherarus roterundi</i> (SCHOLTZ, 1846)	-	-	-	+	200	E	v/stellenw.h
<i>Phoenicocoris obscurellus</i> (FALLÉN, 1829)	-	-	-	+	177	WES(BMO)	v/h
<i>Attractotomus magnicornis</i> (FALLÉN, 1807)	-	-	-	+	178	ES	v/ns
<i>Psallus betuleti</i> (FALLÉN, 1829)	-	-	-	+	158	E	wv/ns
<i>Psallus ambiguis</i> (FALLÉN, 1807)	-	-	-	+	159	E	ww/h
<i>Psallus confusus</i> RIEGER, 1981	-	-	-	-	167	-	-
<i>Psallus falleni</i> REUTER, 1883	-	-	-	+	168	E	v/nh
<i>Psallus varians</i> (HERRICH-SCHÄFFER, 1842)	-	-	-	+	174	WES	v/h
<i>Plesiodesma pinetellum</i> (ZETTERSTEDT, 1859)	-	-	-	-	157	WES	z/stw.h
<i>Nabis brevis</i> SCHOLTZ, 1847	-	-	-	+	360	WES+BM	v/nh
<i>Elatophilus nigricornis</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	A 2/3	-	-	+	368	E	lokal/s
<i>Anthocoris butleri</i> LE QUESNE, 1954	-	-	-	+	370	WES	z/s
							räuberisch auf <i>Birrus</i>
							an Birken ( <i>Betula alba</i> )
							an Laubbäumen ( <i>Quercus, Fagus</i> )
							auf Laubbäumen ( <i>Pinus</i> )
							räuberisch
							an <i>Pinus</i>
							räuberisch auf <i>Birrus</i>

Tabelle 3, Fortsetzung.

	Neufinde von Wanzen in Köln gegenüber dem Stand von 1992 (HOFFMANN 1992)					
	RL BRD	KÖLN 1992	NRW BERG. NIEDER.-VERBR.	HÄUFIGKEIT nach TYP	LEBENSWEISE nach WAGNER	
[ + = erwähnt - = fehlt (+) = nur vor 1945 ]						
<i>Aradus signaticornis</i> R.SAHLBERG, 1848	A 1	-	-	-	414 NO-E z/s	an Wurzelwerk von <i>Betula</i>
<i>Spilostethus satrapis</i> (SCOPOLI, 1763)	(+)	-	-	-	430 HML. v/ns, f. im N	an Compositen- und Umbelliferenblüten
<i>Cymus clavatus</i> (FALLÉN, 1807)	(+)	-	-	-	441 HA v/h	auf Wiesen an <i>Juncus</i>
<i>Metopoplax ditomoides</i> (A.COSTA, 1843)	-	-	-	-	448 HML f. im N	an <i>Matricaria</i>
<i>Oxycarenus modestus</i> (FALLÉN, 1829)	-	(+)	+ 449 WP	+ 449 WP	z/s v/ns	an <i>Alnus</i> auf Sand- und Heideböden
<i>Plinthisus brevipennis</i> (LATREILLE, 1807)	-	(+)	+ 453 WP	+ 453 WP	v/ns	am Boden unter Pflanzen
<i>Scolopostethus pseudograndis</i> E.WAGNER, 1950	-	+ 473 E	+ 473 E	+ 473 E	z/s	auf trockenen Brachen u.ä.
<i>Trapezonotus dispar</i> (STAL, 1802) = <i>T. quadratus</i>	-	(+)	-	-	511 HML+MA z/nh	auf Sandböden
<i>Beosus maritimus</i> (SCOPOLI, 1763)	-	+ 486 WP	-	-	486 HML+MA v/z, T. ns WP v.f. im N/ns	unter Gras und Kräutern an Waldrändern am Boden
<i>Raglius vulgaris</i> (SCHILLING, 1829)	-	(+)	-	-	v/ns	an Waldrändern am Boden
<i>Peritrechus lundii</i> (GMELIN, 1790)	-	+ 490 WP	-	-	v/ns	auf trockenen Böden
<i>Sphragisticus nebulosus</i> (FALLÉN, 1807)	-	+ 501 HA	-	-	v/ns	an <i>Euphorbia</i>
<i>Dicranocleptes medius</i> (MULSANT & REY, 1870)	-	(+)	+ 514 WES	+ 514 WES	v, auch im N/nh s, im S z.T. h	an Beeren tragenden Waldsträuchern
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (GOETZE, 1778)	-	(+)	-	-	515 HML+MA v/nh	auf trockenen Böden
<i>Ceralepus lividus</i> STEIN, 1858	-	-	-	-	524 E v/nh	auf trockenen, sandigen Böden
<i>Rhopalus tigrinus</i> (SCHILLING, 1829)	-	-	-	-	o.Nr. ES v/nh	auf <i>Geranium robertianum</i> an Waldrändern
<i>Rhopalus subrufus</i> (GMELIN, 1780)	-	(+)	+ 530 KSZ	+ 530 KSZ	v/ns, f. im NW z/nh, nur im S	unter <i>Bellota nigra</i> , Ziest
<i>Triomegas sexmaculatus</i> (RAMBUR, 1842)	-	-	-	-	NML WP v/ns	w/im S, h, f. im NW an Umbelliferen
<i>Graphosoma lineatum</i> (LINNAEUS, 1758)	-	-	+ 552 HP	+ 552 HP	v/ns	auf Labiateae, Ziest
<i>Eysarcoris aeneus</i> (SCOPOLI, 1763)	-	-	+ 558 HP	+ 558 HP	v/ns	besonders auf Kulturland
<i>Raphigaster nebulosa</i> (PODA, 1761)	-	(+)	-	-	-	

*Eysarcoris ventralis* (und evtl. *Rhopalus rufus*) entfallen für Köln.

Für NRW wurden 509 Arten gemeldet (KOTT & HOFFMANN 1992); mind. 2 Arten sind zu streichen (REMANE 1994). KOTT meldete 1993 1 Neufund und 3 Wiederfunde, SCHUMACHER (1994) 17 Neufunde und 21(-2) Wiederfunde, REMANE (1994) 16(-5) Neufunde und 3(-1) Wiederfunde und KOTT (1994) 3 Neufunde. Aus den vorliegenden Kölner Untersuchungen sind 7 NRW-Neufunde hinzuzufügen:

- Polymerus vulneratus* (PANZER, 1806)
- Megacoelum beckeri* (FIEBER, 1870)
- Elatophilus nigricornis* (ZETTERSTEDT, 1838)
- Anthocoris butleri* LE QUESNE, 1954
- Aradus signaticornis* R.SAHLBERG 1848
- Metopoplax ditomoides* (A.COSTA, 1843)
- Rhopalus tigrinus* (SCHILLING, 1829)

(die Angaben (-n) beruhen auf wiederholten Meldungen)

Wiederfunde für die Kölner Fauna sind:

- Spilostethus saxatilis* (SCOPOLI, 1763)
- Raglius vulgaris* (SCHILLING, 1829)
- Peritrechus lundii* (GMELIN, 1790)
- Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1778)
- Rhaphigaster nebulosa* (PODA, 1761),

so daß nunmehr für NRW 546 Wanzenarten (d.h. 509-2+1+17+11+3+7 Spezies) gemeldet sind und die Zahl der "verschollenen Arten" sich von 99 auf 70 reduziert.

## 7. Diskussion der Ergebnisse

In Deutschland kann nach neuesten Zählungen mit ca. 840 Wanzen-Arten gerechnet werden (GÜNTHER et al. 1996). (In der Checklist der Wanzen bei GÜNTHER & SCHUSTER (1991) werden auch einige im angrenzenden Gebiet vorkommende Arten mit aufgelistet, so daß die Gesamtzahl dort höher liegt!) In Köln wurden bisher 359 Wanzenarten, für NRW 548 Arten nachgewiesen. Somit konnten nunmehr für Köln 43% der deutschen bzw. 66% der NRW-Wanzenfauna [sowie für NRW 65% der deutschen Wanzenfauna] gemeldet werden.

Zur grundsätzlichen Frage der Gefährdung und des Schutzes bestimmter Wanzenarten äußern sich GÜNTHER et al. (1984) im Vorwort zur "Roten Liste der Wanzen der BRD". Regionale "Rote Listen" für Wanzen existieren für einige Bundesländer; für Nordrhein-Westfalen fehlt eine solche Liste bisher. In die Bundesartenschutz-Verordnung (BARTSCHV 1986) wurde in die 2. Fassung keine Wanzenart aufgenommen; in der 1. Fassung wurde ohne erkennbaren Grund die in der BRD wohl kaum ernsthaft gefährdete Stabwanze *Ranatra linearis* (LINNAEUS, 1758) geführt, bei der Novellierung aber wieder gestrichen.

Von den 41 in der "Roten Liste der BRD" (GÜNTHER et al. 1984) genannten Arten konnten bisher keine Arten im Untersuchungsgebiet gefunden werden. In der Novellierung der "Roten Liste der BRD", deren Wanzenliste bereits dem Herausgeber seit langem druckfertig vorliegt, wird das bisherige Artenpektrum sehr vergrößert und voraussichtlich die folgenden in Köln nachgewiesenen Arten mit folgendem Gefährdungsgrad bewertet:

- Hesperocorixa castanea* (THOMSON, 1869) A2/3
- Sigara stagnalis* (LEACH, 1817) A2/3
- Sigara longipalpis* (J.SAHLBERG, 1878) A2/3
- Saldula opacula* (ZETTERSTEDT, 1839) A2/3
- Saldula fucicola* (J.SAHLBERG, 1870) = *S. vestita* A2/3
- Orthotylus fuscescens* (KIRSCHBAUM, 1856) A2/3
- Elatophilus nigricornis* (ZETTERSTEDT, 1838) A2/3
- Aradus signaticornis* R.SAHLBERG 1848 A1
- Aelia klugi* HAHN, 1831 A2/3

Einige weitere Arten, die in Köln regelmäßig selten vorkommen, könnten u.U. regional als gefährdet bzw. schützenswert eingestuft werden. Es sind allerdings weitere Beobachtungen gerade zum Vorkommen, zur Häufigkeit und Häufigkeitsentwicklung seltenerer oder interessanterer Arten notwendig. Wegen der geringen Kenntnisse zur aktuellen Verbreitung und Gefährdung scheinen bei dieser Insektengruppe aber zum gegenwärtigen Zeitpunkt eher Rückgriffe auf den Biotopschutz (einschließlich des Schutzes der an diese Biotope gebundenen und mit ihnen gefährdeten Wanzenarten) als der Artenschutz sinnvoll.

Wanzen spielen z.Z. noch bei Umweltgutachten eine untergeordnete Rolle, sie werden jedoch zunehmend an Bedeutung gewinnen, da viele Arten durch eine spezifische Bindung an bestimmte Pflanzen

oder Biotopstrukturen wichtige Hinweise auf den Zustand des Untersuchungsgebietes geben (s. dazu DECKERT & HOFFMANN 1993). Auch durch die Überarbeitung und vor allem Erweiterung der "Roten Liste der Wanzen der Bundesrepublik Deutschland" (GÜNTHER et al. 1996) ergeben sich neue Perspektiven. Allerdings ist die geringe Zahl von Spezialisten nach wie vor der begrenzende Faktor.

Leider sind Wanzen bei der Erforschung von Stadtfaunen bisher noch extrem selten bearbeitet worden. Für Berlin, mit Schwerpunkt W-Berlin, liegt m.W. als einzige Großstadt in Deutschland eine Bearbeitung der Wanzen vor (GLAUCHE et al. 1991). Ähnlich wie für Köln wurde auch dort nicht nur der engere Innenstadtbereich bearbeitet, sondern die Umgebung mit einbezogen. Angaben zu den bevorzugten Lebensräumen der nachgewiesenen Arten wurden jeweils gebracht. Für Berlin wird mit 376 nach 1950 nachgewiesenen Arten ein ähnlich umfangreiches Artenspektrum genannt wie für Köln. Da die Berliner Bearbeitung im Rahmen einer Zusammenstellung von Roten Listen erfolgte, werden für 204 ausgewählte Land- und 45 Wasserwanzen 68 bzw. 14 Arten als gefährdet herausgestellt, wobei angemerkt wird, daß ein überregionaler Vergleich praktisch nicht vorgenommen wurde, sondern die Gefährdungseinschätzung eher nach Anzahl und Zeitpunkt der letzten Meldungen erfolgte. Da für Köln eher noch schlechtere Voraussetzungen gegeben sind, wird auf eine Gefährdungseinschätzung für Wanzen in Köln (ebenso wie bisher auch für NRW) z.Z. verzichtet.

OWEN (1991) konnte in Langzeitfängen in ihrem Garten in England mit BARBER- und MALAISE-Fallen mehr als 52 Arten nachweisen; GILBERT (1994) nennt in seinen Ausführungen zu Stadtökosystemen einige für Brachen typische Wanzen (auf der Basis von Untersuchungen von KIRBY u.a.), wobei aber im Kölner Raum das Spektrum selbst für dieses Ökosystem doch erheblich abweicht. Lediglich der Grundtonor stimmt auch für Köln:

- 1.) einige (überall) häufige Arten (z.B. *Plagiognathus arbustorum*) kommen auf Stadtbrachen (auch in Köln), jedoch auch in den Außenbezirken und der Umgebung häufig vor,
- 2.) verschiedene andere Arten dürften eingeschleppt sein und halten sich an eng begrenzten Stellen der Stadt in mehr oder weniger großen Populationen,
- 3.) wiederum andere Arten sind durch ihre Bindung an bestimmte Wirtspflanzen lokal verbreitet, ohne daß im Einzelfall allerdings eine Bindung an bestimmte stadt-typische Faktoren geprüft oder erkennbar ist.

Für Osnabrück konnten BRUELHEIDE & ZUCCHI (1993) 106 Wanzen-Arten nachweisen, davon unter 30 im Innersten Stadtbereich, 30-41 im "Äußeren Zentrum", 39-43 am Stadtrand und 58 im "Freiland". Da hier überwiegend die Klopfschirm- und Handfangmethode angewendet, seltener Gelbschalen und Kescher eingesetzt wurden, bleibt das Spektrum relativ niedrig. Ähnliches gilt für die Bearbeitung der Wanzenfauna in Bonn mit 84 Arten oder Bochum mit 58 Arten, wo im ersten Beispiel von SCHIRDEWAHN (1995) fast ausschließlich Friedhöfe auf Bonner Stadtgebiet, im zweiten Fall der Botanische Garten im südlichen Stadtgebiet von Bochum durch APPELHOFF (1990) untersucht wurden.

Die Gesamtzahl der Wanzenarten in Köln liegt mit 359 Arten deutlich höher als die für Stadtfaunen genannte Zahl von 55 Arten (KLAUSNITZER 1993b). Zu berücksichtigen ist hierbei selbstverständlich die Bezugsgröße "Stadt", d.h. ob nur der Innenstadtbereich gemeint ist, ob Vororte einbezogen werden oder ob zusätzlich - wie im Falle von Köln - die Stadtgrenzen überschreitende Gebiete (Wahner Heide) einbezogen werden. Selbst für die Innenstadt scheint aber die vorgenannte Zahl recht niedrig, da allein die Bindung von Wanzen an bestimmte Pflanzenarten, die auch zunehmend im innerstädtischen Bereich angepflanzt oder gehalten werden, eine artenreichere Wanzenfauna erwarten lassen. [Man denke hier an die von KOTT (1992) diskutierte Verschleppung von *Chlamydatus evanescens* mit *Sedum spec.* aus Gartenzentren.] Die Zahl für Köln liegt in etwa im Bereich, der auch für Berlin genannt wurde, so daß sich hier u.U. eine höhere Durchschnittszahl für eine typische Wanzen-Stadtfauna andeutet.

### Danksagungen

Mein ganz besonderer Dank gilt Herrn Dr. H. GÜNTHER (Ingelheim) für die Determination von etlichen interessanten, kritischen, schwer bestimmmbaren Arten oder schlecht erhaltenen Individuen aus Fallenfängen, Herrn Prof. Dr. D.J. WERNER vom Geographischen Institut der Universität zu Köln für Überlassung seiner z.T. sehr interessanten Funde oder Fundmeldungen und Herrn P. KOTT für interessante Fundmitteilungen und Belegtiere, den Herren P. JÄGER und TH. STUMPF (Beifänge aus Untersuchungen in der Wahner Heide)

und Frau H. KAPPES für Überlassung zahlreicher Tiere, dgl. Herrn M. FORST vom Zoologischen Garten Köln. Mein Dank gilt den Teilnehmern der "Heteropterologen"-Tagung 1993 in Köln für Zusendung ihrer Determinationslisten und den zahlreichen Studenten, die beim Fallenleeren und -sortieren halfen. Sehr herzlich danke ich auch dem Grafiker des Zoologischen Instituts, Herrn J. JACOBI für die Wanzenzeichnungen und Grafiken.

## Literatur

- APPELHOFF, H. (1990): Zur Biologie und Ökologie der Landwanzen (Heteroptera, Geocorisae) des Botanischen Gartens der Ruhr-Universität Bochum. - Unveröff. Staatsex.arbeit Sek.II Univ. Bochum, 67 S.
- AUKEMA, B. (1989): Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. - Tijdschr. Ent. 132, 1-104.
- (1992): Interessante Zeeuwse wantsenvangsten (Hemiptera, Heteroptera). - Ent. Ber. Amsterdam 52, 121-127.
- (1993): *Rhopalus tigrinus* (Rhopalidae) en *Eurydema ornatum* (Pentatomidae) nieuw voor de Nederlandse fauna (Heteroptera). - Ent. Ber. Amsterdam 53, 19-22.
- (1994): Zeldsame terrestrische wantsen en natuurontwikkeling (Heteroptera). - Ent. Ber. Amsterdam 54, 95-102.
- BALS, J. (1995): Der Zusammenhang zwischen dem Vorkommen einiger Wanzen (Insecta, Heteroptera) und den Eigenschaften der Wirtschaftsvegetation. - Unveröff. Dipl.arbeit Ruhr-Univ. Bochum.
- , BENHOLZ, J. & SCHWERK, A. (1996): Nachweise von *Aradus signaticornis*, R. SAHLBERG, 1848 in Nordrhein-Westfalen. (Insecta: Heteroptera, Aradidae). - im Druck.
- BARTSCHV (1986): Verordnung zum Schutz wildlebender Tier- und Pflanzenarten (Bundesartenschutzverordnung - BArtSchV). - Bundesgesetzblatt 66, 2705-2762.
- BOSMANS, R. (1975): Boom- en Bodemwantsentabel. - BZN/NJN/KJN/CJN, Gent / Zeist / Utrecht / Amsterdam, 30 S.
- (1976): Voorkomen van de Belgische Wantsen II. - Biol. Jb. Dodonaea 44, 57-73.
- & MERCKEN, L. (1989): Research on Belgian Heteroptera: a review. - Verh. Symp. "Invertebraten van België" 1989, 279-285.
- BRUELHEIDE, S. & ZUCCHI, H. (1993): Die Heteropterenfauna unterschiedlicher städtischer Gärten. - Verh. Westd. Entom. Tag 1992, 159-167, Düsseldorf.
- DECKERT, J. & HOFFMANN, H.J. (1993): Bewertungsschema zur Eignung einer Insektengruppe (Wanzen) als Bodeskriptor (Indikator, Zielgruppe) für Landschaftsplanung und UVP in Deutschland. - Insecta, Berlin 1, 141-146, 1993.
- GEILING, A. (1992): Untersuchungen zur Wanzenfauna (Heteroptera) künstlich angelegter Feuchtgebiete. - Dipl.arbeit Math.Nat. Fakultät Bonn, 193 S.
- & DÜX, W. (1993): Untersuchungen zur Wanzen- und Käferfauna künstlich angelegter Feuchtgebiete in den Naturparken Siebengebirge und Schwalm-Nette (Heteroptera, Coleoptera). - Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt a. M. 18, 81-115.
- GLAUCHE, M., JAHN, P. THOMASIUS, E. WACHMANN, E. & WINKELMANN H. (1991): Liste der Wanzen (Heteroptera) von Berlin (West) mit Gefährdungseinschätzung (Rote Liste). - S. 439-465, in: AUHAGEN, A., PLATEN, R. & SUKOPP, H. (Hrsg.) (1991): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. Schwerpunkt Berlin (West). - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung; Schriftenreihe FB Landsch. entw. TU Berlin Sonderheft S 6, 478 S., Berlin.
- GILBERT, O.L. (1994): Städtische Ökosysteme. - Radebeul, 247 S.
- GÖLLNER-SCHEIDING, U. (1992): Einheimische Bäume als Lebensraum von Heteropteren. - Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierkde Dresden 18, 103-129.
- GÜNTHER, H. (1983): Wanzen (Hemiptera, Heteroptera) vom Engweder Kopf und vom Scheibigkopf bei Lorchhausen, Rheingau. - Mitt. internat. entomol. Ver. Frankfurt a. M. 8, 30-43.
- (1987): Die Wanzen (Hemiptera - Heteroptera) des NSG Mainzer Sand. - Mainzer Naturw. Arch. 25, 253-271.
- , HOFFMANN, H.J., MELBER, A., RIEGER, CH. (1984): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera). - S. 37-38, in: BLAB, J. et al. (Hrsg.): Naturschutz aktuell Nr. 1: Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. - 4. Aufl., Greven.
- , HOFFMANN, H.J., REMANE, R., RIEGER, CH., SIMON, H. & WINKELMANN, H. (1996): Rote Liste der Wanzen (Heteroptera) der BRD. - (im Druck).
- , RIEGER, CH. & BURGHARDT, G. (1982): Die Wanzenfauna des Naturschutzgebietes "Mainzer Sand" und benachbarter Sandgebiete (Insecta: Heteroptera). - Mainzer Naturw. Arch. 20, 1-36.
- & SCHUSTER, G. (1990): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Heteroptera). - Dtsch. ent. Z. N.F. 37, 361-396.
- HOFFMANN, H.J. (1975): Die Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Bausenbergs (Eifel). - Beitr. Landespfl. Rheinland-Pfalz Beiheft 4, 211-237.

- (1978): Zur Ausbreitung der Platanengitterwanze *Corythucha ciliata* (SAY) in Südeuropa (Heteroptera: Tingidae). - Entom. Z. 88, 206-211.
  - (1982): Zweiter Beitrag zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Bausenbergs in der Eifel. - Decheniana-Beihete (Bonn) 27, 174-183.
  - (1990): Zur Ausbreitung der Rhododendronzikade *Graphocephala jennahi* YOUNG (Homoptera, Cicadellidae) in Deutschland, nebst Anmerkungen zu anderen Neueinwanderern bei Wanzen und Zikaden. - Verh. Westd. Entom. Tag 1989, 284 u. 285-301, Düsseldorf.
  - (1992): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) von Köln. - Decheniana-Beihete 31, 115-164.
  - (1993a): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des NSG "Worringer Bruch" und des NSG "Köln-Langel (Rheinkassel) Streuobstwiesen" - Untersuchungen von 1992 an ausgewählten Standorten im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Köln -. - Unveröff. Gutachten, Stadt Köln.
  - (1993b): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des NSG "Streuobstwiesen bei Wehlen" (Landkreis Bernkastel-Wittlich (Mosel)). - Dendrocopos 20, 123-132.
  - (1993c): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) von Köln. - Verh. Westd. Entom. Tag. 1991, 179-190, Düsseldorf.
  - (1994): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) an ausgewählten Standorten im Kölner Stadtgebiet- Untersuchungen von 1993 im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Köln -. - Unveröff. Gutachten, Stadt Köln.
  - (1995a): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) an ausgewählten Standorten im Kölner Stadtgebiet- Untersuchungen von 1994 im Auftrag des Umweltamtes der Stadt Köln -. - Unveröff. Gutachten, Stadt Köln.
  - (1995b): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) der Dollendorfer Kalkmulde (Kr. Daun, Eifel) - mit Ergänzungen zur Wanzenfauna von Gönnersdorf -. - Dendrocopos 22, 180-192, 1995.
  - & GÜNTHER, H. (1991): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Koppelsteins bei Lahnstein/Rhein. - Beitr. Landespfl. Rheinl.-Pfalz 14, 245-266.
  - & WIPKING, W. (1996): Untersuchungsgebiete 1992-1994 in Köln. - Dechenia-Beihete (Bonn) 35, 5-16, in diesem Band.
- JOSIFOV, M. (1986): Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Heteropterenarten (Insecta, Heteroptera). - Faun. Mitt. Staatl. Mus. Tierkde Dresden 14, 61-93.
- KLAUSNITZER, B. (1993a): Zum Vorkommen von *Graphosoma lineatum* (L.) in der Oberlausitz (Het., Pentatomidae). - Entomol. Nachr. u. Berichte 37, 61-63.
- (1993b): Fauna. - S. 234-260 in: SUKOPP, H. & WITTIG, R. (Hrsg.) (1993): Stadtökologie. - 402 S., Stuttgart/Jena/N.Y.
- KÖHLER, F. (1988): Die Veränderung der Käferfauna des Worringer Bruches im Kölner Norden. - Decheniana 141, 145-189.
- KOTT, P. (1992): Der Garten - Forschungsstätte für den Heteropterologen. - Verh. Westd. Entom. Tag 1991, 171-178, Düsseldorf.
- (1993): Anmerkungen zu einer Wanzenliste von NRW, nebst Hinweisen auf drei Wiederfunde und einen Neufund (Hemiptera, Heteroptera). - Verh. Westd. Entom. Tag 1992, 179-188, Düsseldorf.
  - (1995): *Deraeocoris flavilinea* CA. und *Metopoplax ditomoides* CA. neu in NRW (Heteroptera, Miridae und Lygaeidae). - im Druck.
  - & HOFFMANN, H.J. (1992): Die Wanzen von Nordrhein-Westfalen. - Entomol. Mitt. LÖBBECKE-Museum + Aquazoo Düsseldorf 6, 91-119.
- LE ROI, O. & REICHENSPERGER, A. (1913): Die Tierwelt der Eifel in ihren Beziehungen zur Vergangenheit und Gegenwart. - Eifelschrift des Eifelvereins, Bonn, 186-212 u. 1 Verbreitungskarte.
- MELBER, A. (1992): Zum Auftreten der Streifenwanze *Graphosoma lineatum* (L.) im Hannoverschen Wendland (Het., Pentatomidae). - Braunschw. naturkundl. Schr. 4, 199-203.
- (1995): Die Wanzenfauna (Insecta, Heteroptera) des Hannoverschen Wendlandes (Niedersachsen, Deutschland). - Braunschw. naturkdl. Schr. 4, 803-829.
- OWEN, J. (1991): The ecology of a garden: The first fifteen years. - Cambridge, N.Y., Port Chester, Melbourne, Sydney, 403 S.
- REICHENSPERGER, A. (1922): Rheinlands Hemiptera heteroptera. I. - Verh. Naturhist. Verein Preuß. Rheinl. u. Westf. 77 (1920), 35-77.
- REICHLING, L. (1990): Notes hétéroptérologiques. - Bull. Soc. Nat. lux. 90, 169-178.
- & GEREND, R. (1994): Liste des Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg. - Bull. Soc. Nat. luxemb. 95, 273-286.
- REMANE, R. (1994): Einige Anmerkungen und Ergänzungen zum Artenbestand der Wanzen (Insecta, Rhynchota, Heteroptera) im Bundesland Nordrhein-Westfalen (BRD). - Marburger Entomol. Publ. 2, H. 8, 85-94.
- RIEGER, CH. (1994): Ein Fund von *Nezara viridula* (LINNAEUS 1758) in Süddeutschland (Heteroptera: Pentatomidae). - Entomol. Z. 104, 469-472.
- SCHIRDEWAHN, S. (1995): Untersuchungen zur Wanzenfauna (Heteroptera) einiger ausgewählter Friedhöfe der Stadt Bonn. - Dipl.arbeit Math. Nat. Fak. Universität Bonn, 150 S. u. Anhang, 1 Karte.

- SCHUMACHER, H. (1994): Wanzenfunde (Hemiptera-Heteroptera) aus dem südlichen Bergischen Land und angrenzenden Randgebieten. - Verh. Westd. Entom. Tag 1993, 215-235, Düsseldorf.
- SIMON, H. (1992): Vergleichende Untersuchungen zur Wanzenfauna (Heteroptera) von Streuobstwiesen im Nordpfälzer Bergland. - Beitr. Landespl. Rheinl.-Pfalz 15, 189-276.
- (1995): Nachweis von *Dicyphus escalerae* LINDBERG, 1934 (Heteroptera: Miridae) in Mitteleuropa. - Fauna Flora Rheinland-Pfalz 8, 53-63.
- STICHEL, W. (1925-1938): Illustrierte Bestimmungstabellen der deutschen Wanzen. - 499 S., Berlin-Hermsdorf.
- (1955-1962): Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae). - Bd. 1-4, 907+428+838 S., Berlin-Hermsdorf.
- VOIGT, K. (1994): Die Wanzen der Sandhausener Dünengebiete. - Beih. Veröff. Natursch. Landschaftspfl. Bad.-Württ. 80, 153-185.
- WAGNER, E. (1952): Blindwanzen oder Miriden. - In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. Bd. 41, 218 S., Jena.
- (1959): Heteroptera Hemiptera. - In: BROHMER, P., EHRMANN, P., ULMER, G. (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas. IV, 3 (Xa), 173 S., Leipzig.
- (1966): Wanzen oder Heteroptera I. Pentatomorpha. - In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. Bd. 54, 235 S., Jena.
- (1967): Wanzen oder Heteroptera II. Cimicomorpha. - In: DAHL, F. (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. Bd. 55, 179 S., Jena.
- (1970/71): Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 1. - Entom. Abh. Mus. Tierkde Dresden 37, 1-484.
- WERNER, D.J. (1994): Heteropteren an ruderalen Pflanzenarten der Gattung *Senecio*. - Verh. Westd. Entom. Tag 1993, 237-244, Düsseldorf.

Anschrift des Verfassers: Dr. Hans-Jürgen Hoffmann, Zoologisches Institut der Universität, Weyertal 119, D-50931 Köln

## Anhang

**Tabelle 4.** Wanzen aus Köln, 1. Nachtrag: Funddaten 1992-1994 u. 1995

## **Abkürzungen:**

FOR	FORST	Lg	K-Langel/Merkenich
FRA	FRANZEN	Lind	K-Lindenthal
HOF	H.J. HOFFMANN	Mari	K-Marienburg
JAC	JACOBI	Mrk	K-Merkenich
JÄG	JÄGER (KLOID-)	Mül	K-Mülheim
KAP	H.KAPPES	N-Ehr	K-Neu-Ehrenfeld
KÖT	KOTT	Neu	K-Neustadt
ÖCO	Fa. ÖKOLONIA	Neu-S	K-Neustadt, Bf K-Süd
RÜS	J. RÜSCHKAMP	RA	Rheinauen
SKA	SKAMBRACKS	Rad	K-Raderberg
STU	STUMPF	Rath	K-Rath (Königsforst)
WEH	WEHLITZ	Rhk	K-Rheinkassel
WER	D.J. WERNER	Riehl	K-Riehl
WIP	W.WIPKING	Rö, WH	Rösath, Wahner Heide
BF	BARBER-Falle	Rod	K-Rodenkirchen
K	Kescher	SOW	Streuobstwiese
LF	Leucht-Falle	Sülz	K-Sülz
MF	MALAISE-Falle	Tr	Troisdorf b. Köln
Alt	K-Altstadt	Vog	K-Vogelsang
Chor	K-Chorweiler	Weil	K-Weiler
Del	K-Dellbrück	WB	Worringer Bruch
DH	Dellbrücker Heide	l	Lichtung
Dünn, HP	K-Dünnewald, Hornpottweg	b	Bruchwald
Eil	K-Porz-Eil	Weil	K-Weiler
Ens	K-Ensen	WH, a	Wahner Heide, F. Kaiserb., STUMPF
FG	FINKENs Garten	WH, c	Wahner Heide, Falle c, STUMPF
Flit	K-Flittard	WH, k	Wahner Heide, Falle k, STUMPF
Gre	K-Grengel	WH, m	Wahner Heide, Falle m, STUMPF
Grhv	K-Gremberghoven	WH, q	Wahner Heide, Falle q, STUMPF
HB	Honschaftstraße Brache	WH, x	Wahner Heide, Falle (o.A.), STUMPF
Hoch	K-Hochkirchen	WH°	WH, Heteropterologentreff (Gre, WH u. Tr, WH)
Hol	K-Holweide	WH'	WH o. Angabe
IB	Industriebache EXXON	Wor	K-Wortingen
Lang	K-Porz-Langel	WW	Wasserwerk
		Zoll	K-Zollstock

Angaben jeweils: Fo Fangmethode Datum Anzahl Sammler

<i>Nepa cinerea</i> LINNAEUS, 1758	Mrk,RA LF 10.06.93 1 HOP	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (FIEBER, 1848)	Rod,FG LF 21.06.94 2 HOF
Gre,WH BF 29.05.94 1 JÄG	Rod,FG LF 21.06.94 1 HOP	Mrk,IB LF 01.07.93 1 HOF	Rod,FG LF 02.08.94 4 HOF
	Rod,FG LF 12.07.94 3 HOP	Rod,FG LF 12.07.94 1 HOP	Rod,FG LF 16.08.94 1 HOF
<i>Ilyocoris cimicoides</i> (LINNAEUS, 1758)	Rod,FG LF 16.08.94 3 HOP	Hol,HB LF 24.08.94 2 HOP	Rod,FG LF 13.09.94 2 HOF
Rö,WH K 24.09.94 3 HOF	Rod,FG LF 24.08.94 1 HOP	Hoch,WWLF 12.07.94 2 HOP	Hol,HB LF 16.08.94 3 HOF
Rö,WH BF 29.05.94 1 JÄG	Hol,HB LF 15.06.94 2 HOP	Rhk,SOW LF 23.07.92 1 HOP	Hol,HB LF 24.08.94 8 HOF
<i>Notonecta glauca</i> LINNAEUS, 1758	Hol,HB LF 16.08.94 3 HOP	Rhk,SOW LF 05.08.92 1 HOP	Hoch,WWLF 12.07.94 3 HOF
Lind K 00.01.93 1 HOF	Hol,HB LF 24.08.94 3 HOP	Hol,HB LF 30.08.94 1 HOP	Hoch,WWLF 12.08.94 1 HOF
Rö,WH K 24.09.94 1 HOF	Hoch,WWBF 28.06.94 1 HOP	Hoch,WWLF 28.06.94 1 HOP	Hoch,WWLF 12.08.94 1 HOF
<i>Notonecta viridis</i> DELCOURT, 1909	Hoch,WWLF 21.06.94 3 HOP	<i>Paracorixia concinna</i> (FIEBER, 1848)	<i>Sigara distincta</i> (FIEBER, 1848)
Rö,WH K 24.09.94 1 HOF	Hoch,WWLF 12.07.94 1 HOP	Wor,WB LF 30.08.92 5 HOF	Tr,WH K 24.09.94 1 HOF
<i>Micronecta scholtzi</i> (FIEBER, 1851)	Hoch,WWLF 16.08.94 1 HOP	Wor,WB LF 05.08.92 2 HOF	Mrk,IB LF 01.07.93 1 HOF
Hoch,WWLF 16.08.94 1 HOF	Rhk,SOW LF 23.07.92 1 HOP	<i>Sigara stagnalis</i> (LEACH, 1817)	Mrk,IB LF 08.07.93 3 HOF
<i>Cymatia coleoptrata</i> (FABRICIUS, 1794)	Rhk,SOW LF 05.08.92 1 HOP	Tr,WH K 24.09.94 36 HOF	Weil,WW LF 05.08.93 1 HOF
Rod,FG LF 02.08.94 2 HOF	Tr,WH K 24.09.94 5 HOP	<i>Sigara striata</i> (LINNAEUS, 1758)	Rod,FG LF 24.08.94 1 HOF
<i>Callicorixa praestans</i> (FIEBER, 1848)	Hol,HB LF 05.07.94 1 HOP	Rhk,SOW LF 05.08.92 4 HOF	Hol,HB LF 16.08.94 1 HOF
Wor,WB LF 30.08.92 3 HOF	Hol,HB LF 12.07.94 1 HOP	Rhk,SOW LF 09.07.92 7 HOF	Hoch,WWLF 12.07.94 1 HOF
Wor,WB LF 16.07.92 1 HOF	Hol,HB LF 16.08.94 1 HOP	Rhk,SOW LF 12.08.92 7 HOF	Hoch,WWLF 12.08.94 1 HOF
Wor,WB LF 02.07.92 1 HOF	<i>Hesperocorixa castanea</i> (THOMSON, 1869)	Rhk,SOW LF 16.06.92 3 HOF	<i>Sigara falleni</i> (FIEBER, 1848)
Mrk,RA LF 05.08.93 19 HOF	Tr,WH K 24.09.94 36 HOF	Rhk,SOW LF 23.07.92 4 HOF	Tr,WH K 24.09.94 14 HOF
		Wor,WB LF 30.08.92 1 HOF	Rhk,SOW LF 02.07.92 13 HOF
		Mrk,IB LF 10.06.93 1 HOF	Rhk,SOW LF 05.08.92 2 HOF
		Mrk,IB LF 05.08.93 1 HOF	Rhk,SOW LF 09.07.92 6 HOF
		Mrk,RA LF 05.08.93 2 HOF	Rhk,SOW LF 12.08.92 9 HOF
		Weil,WW LF 05.08.93 2 HOF	Rhk,SOW LF 16.07.92 3 HOF
			Rhk,SOW LF 19.05.92 1 HOF
			Rhk,SOW LF 23.07.92 4 HOF

Rhk,SOW LF 30.08.92 1	HOF	Tr,WH K 04.09.94 1	JÄG	Tr,WH BF 07.08.94 4	JÄG	Hol,HB LF 21.06.94 2	HOF
Wor,WB LF 02.07.92 2	HOF	<i>Velia caprai</i>		Tr,WH BF 15.05.94 7	JÄG	Hol,HB LF 28.06.94 3	HOF
Mrk,IB LF 10.06.93 1	HOF	TAMANINI, 1947		Tr,WH BF 18.09.94 4	JÄG	Hol,HB LF 05.07.94 14	HOF
Mrk,IB LF 01.07.93 3	HOF	Rö,WH K 15.07.94 1	JÄG	Tr,WH BF 20.03.94 2	JÄG	Hol,HB LF 12.07.94 3	HOF
Mrk,RA LF 05.08.93 1	HOF	Rö,WH K 29.09.94 1	JÄG	Tr,WH BF 21.08.94 2	JÄG	Hol,HB LF 19.07.94 1	HOF
Mrk,RA LF 08.07.93 1	HOF	<i>Gerris argentatus</i>		Mrk,IB BF 22.07.93 1	HOF	Hoch,WWLF 15.06.94 2	HOF
Weil,WW LF 10.06.93 1	HOF	SCHUMMEL, 1832		<i>Dictyonota fuliginosa</i>		Hoch,WWLF 21.06.94 5	HOF
Rod,FG LF 12.07.94 2	HOF	Rö,WH K 24.09.94 9	HOF	COSTA, 1853		Hoch,WWLF 28.06.94 11	HOF
Rod,FG LF 02.08.94 4	HOF	<i>Gerris lacustris</i>		Rö,WH BF 10.07.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 05.07.94 10	HOF
Rod,FG LF 16.08.94 2	HOF	(LINNAEUS, 1758)		Tr,WH K 10.07.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 19.07.94 2	HOF
Rod,FG LF 30.08.94 1	HOF	Lind K 00.10.93 5	JÄG	Del,DH MF05.07.94 13	HOF	Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF
Rod,FG LF 13.09.94 1	HOF	Lind K 31.10.94 1	HOF	Del,DH MF12.07.94 20	HOF	Hoch,WWMF15.06.94 3	HOF
Hol,HB LF 24.08.94 2	HOF	WH,m BF 12.04.91 1	STU	Del,DH MF19.07.94 4	HOF	Hoch,WWMF21.06.94 4	HOF
Hoch,WWLF 12.07.94 3	HOF	Rö,WH K 24.09.94 1	HOF	Del,DH MF26.07.94 1	HOF	Hoch,WWMF28.06.94 10	HOF
Hoch,WWLF 13.09.94 1	HOF	<i>Dictyonota strichnocera</i>		<i>Deraeocoris olivaceus</i>		Hoch,WWMF05.07.94 5	HOF
<i>Sigara longipalis</i> (J.SAHLBERG, 1878)		<i>Gerris odontogaster</i> (ZETTERSTEDT, 1828)		FIEBER, 1844		(FABRICIUS, 1776)	
Tr,WH K 24.09.94 4	HOF	Rö,WH K 24.09.94 1	HOF	Tr,WH BF 07.08.94 1	JÄG	Weil,WW LF 10.06.93 3	HOF
Mrk,IB LF 01.07.93 1	HOF	<i>Gerris thoracicus</i>		Tr,WH BF 24.07.94 1	JÄG	Weil,WW LF 24.06.93 1	HOF
<i>Sigara lateralis</i> (LEACH, 1817)		(SCHUMMEL, 1832)		Del,DH MF28.06.94 1	HOF	Rod,FG LF 21.06.94 1	HOF
Tr,WH K 24.09.94 1	HOF	Grc,WH K 25.05.95 1	KAP	Del,DH MF05.07.94 3	HOF	Rod,FG LF 12.07.94 1	HOF
Rhk,SOW LF 02.07.92 13	HOF	<i>Charocicta cincta</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1842)		<i>Kalama tricornis</i>		<i>Deraeocoris ruber</i>	
Rhk,SOW LF 05.08.92 1	HOF	Grc,WH BF 20.02.94 1	JÄG	SCHRANK, 1801		(LINNAEUS, 1758)	
Rhk,SOW LF 12.08.92 6	HOF	<i>Macrosaldula scotica</i> (CURTIIS, 1835)		Tr,WH BF 18.09.94 1	JÄG	Ens K 16.07.95 1	KAP
Rhk,SOW LF 16.06.92 5	HOF	Rö,WH K 00.07.93 2	HOF	Del,DH BF 15.06.94 1	HOF	N-Ehr MF08.07.90 1	SKA
Rhk,SOW LF 23.07.92 19	HOF	<i>Saldula arenicola</i> (SCHOLTZ, 1846)		Del,DH BF 21.06.94 12	HOF	Rhk,SOW KR 23.07.92 1	HOF
Rhk,SOW LF 27.08.92 3	HOF	Lg K 09.02.80 1	FOR	Del,DH BF 28.06.94 5	HOF	Rhk,SOW KR 25.06.92 1	HOF
Rhk,SOW LF 30.08.92 3	HOF	Mrk,RA K 00.07.93 2	HOF	Del,DH BF 05.07.94 2	HOF	Rhk,SOW LF 05.08.92 1	HOF
Wor,WB LF 02.07.92 7	HOF	<i>Saldula fuscula</i> (J.SAHLBERG, 1870)		Del,DH BF 12.07.94 1	HOF	Wor,WBb KR 23.07.92 1	HOF
Wor,WB LF 05.08.92 3	HOF	Rod,FG LF 02.08.94 1	HOF	Del,DH BF 26.07.94 1	HOF	Mrk,RA LF 01.07.93 1	HOF
Wor,WB LF 12.08.92 1	HOF	<i>Saldula opacula</i> (ZETTERSTEDT, 1839)		Del,DH BF 02.08.94 1	HOF	Weil,WW MF 15.07.93 1	HOF
Wor,WB LF 16.07.92 10	HOF	Rö,WH K 00.07.93 2	HOF	Del,DH BF 24.08.94 6	HOF	Del,DH MF05.07.94 2	HOF
Wor,WB LF 30.08.92 19	HOF	<i>Saldula orthochila</i> (FIEBER, 1859)		Del,DH BF 30.08.94 10	HOF	Del,DH MF12.07.94 1	HOF
Mrk,IB LF 10.06.93 12	HOF	Grc,WH BF 10.07.94 1	HOF	Del,DH BF 27.09.94 2	HOF	Del,DH MF19.07.94 1	HOF
Mrk,IB LF 12.08.93 1	HOF	Rod,FG LF 02.08.94 1	HOF	Hoch,WWBF 28.06.94 6	HOF	Rod,FG MF19.07.94 17	HOF
Mrk,IB LF 19.08.93 3	HOF	<i>Agramma laenon</i> (FALLÉN, 1807)		Hoch,WWBF 12.07.94 7	HOF	Rod,FG MF19.07.94 28	HOF
Mrk,IB LF 22.07.93 1	HOF	Rö,WH K 00.07.94 4	HOF	Hoch,WWBF 24.08.94 1	HOF	Rod,FG MF26.07.94 9	HOF
Mrk,IB LF 26.08.93 1	HOF	<i>Saldula opacula</i> (ZETTERSTEDT, 1839)		Hoch,WWBF 30.08.94 1	HOF	Rod,FG MF02.08.94 6	HOF
Mrk,IB LF 05.08.93 2	HOF	Rö,WH K 00.07.94 2	HOF	<i>Derephysia folacea</i> (FALLÉN, 1807)		Rod,FG MF08.08.94 3	HOF
Mrk,IB LF 08.07.93 26	HOF	Rö,WH K 16.08.94 1	HOF	N-Ehr MF15.07.90 1	SKA	Hoch,WWLF 28.06.94 1	HOF
Mrk,RA LF 10.06.93 3	HOF	Hol,HB LF 26.07.94 4	HOF	Rö,WH BF 04.09.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 05.07.94 1	HOF
Mrk,RA LF 24.06.93 1	HOF	Hol,HB LF 24.08.94 1	HOF	Del,DH MF26.07.94 1	HOF	Hoch,WWLF 12.07.94 1	HOF
Mrk,RA LF 03.06.93 1	HOF	Hoch,WWLF 26.07.94 4	HOF	<i>Agramma laenon</i> (FALLÉN, 1807)		Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF
Mrk,RA LF 05.08.93 2	HOF	<i>Saldula orthochila</i> (FIEBER, 1859)		Tr,WH BF 26.06.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 28.06.94 1	HOF
Mrk,RA LF 08.07.93 7	HOF	Grc,WH BF 15.06.94 2	HOF	<i>Deraeocoris cordiger</i> (HAHN, 1834)		Hoch,WWMF05.07.94 2	HOF
Weil,WW LF 22.09.93 2	HOF	Weil,WW LF 05.07.94 2	HOF	Del,DH MF28.06.94 1	HOF	Hoch,WWMF12.07.94 4	HOF
Weil,WW LF 05.08.93 1	HOF	<i>Saldula salatoria</i> (LINNAEUS, 1758)		Del,DH MF05.07.94 1	HOF	Hoch,WWMF19.07.94 2	HOF
Weil,WW LF 08.07.93 1	HOF	Lg K 09.02.80 1	FOR	Del,DH MF12.07.94 1	HOF	Hoch,WWMF02.08.94 2	HOF
Rod,FG LF 20.06.94 1	HOF	Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	<i>Deraeocoris trifascianus</i> (LINNAEUS, 1767)		Hoch,WWMF08.08.94 2	HOF
Rod,FG LF 12.07.94 5	HOF	Rod,FG LF 16.08.94 1	HOF	Mrk,IB LF 10.06.93 1	HOF	Rod,FG LF 21.06.94 1	HOF
Rod,FG LF 02.08.94 21	HOF	Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG LF 21.06.94 1	HOF	Hoch,WWLF 21.06.94 2	HOF
Rod,FG LF 16.08.94 29	HOF	Hol,HB LF 24.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 28.06.94 1	HOF	Hoch,WWLF 28.06.94 1	HOF
Rod,FG LF 24.08.94 8	HOF	Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	<i>Deraeocoris flavilinea</i> (COSTA, 1860)		<i>Deraeocoris lutescens</i> (SCHILLING, 1836)	
Rod,FG LF 30.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 16.08.94 1	HOF	Ens K 20.06.95 1	KAP	Chor K 02.10.95 1	HOF
Rod,FG LF 27.09.94 2	HOF	<i>Acalypia carinata</i> (PANZER, 1806)		Hol,HB LF 05.07.94 1	HOF	Del,DH K 09.10.95 1	HOF
Hol,HB LF 16.08.94 11	HOF	Grc,WH BF 10.07.94 1	JÄG	Lind K 21.06.94 1	HOF	Lind K 00.01.93 1	HOF
Hol,HB LF 24.08.94 26	HOF	Grc,WH BF 12.06.94 1	JÄG	N-Ehr MF17.06.90 1	SKA	Lind K 00.12.95 1	HOF
Hol,HB LF 30.08.94 1	HOF	Grc,WH BF 24.07.94 1	JÄG	Riehl K 22.05.90 1	FOR	Lind K 22.07.92 1	HOF
Hoch,WWLF 21.06.94 3	HOF	<i>Acalypia parvula</i> (FALLÉN, 1807)		Riehl K 26.06.91 1	FOR	Lind K 24.01.95 1	HOF
Hoch,WWLF 12.07.94 12	HOF	WH,c BF 02.01.91 1	STU	Neu-S K 29.05.92 1	HOF	Lind K 26.10.95 1	HOF
Hoch,WWLF 02.08.94 1	HOF	WH,c BF 21.06.91 1	STU	Rhk,SOW LF 16.07.92 2	HOF	N-Ehr MF01.04.90 1	SKA
Hoch,WWLF 16.08.94 2	HOF	WH,m BF 07.06.91 1	STU	Rhk,SOW LF 11.06.92 5	HOF	N-Ehr MF23.09.90 1	SKA
Hoch,WWLF 24.08.94 8	HOF	WH,m BF 12.04.91 3	STU	Rhk,SOW LF 02.07.92 1	HOF	N-Ehr MF25.03.90 3	SKA
Hoch,WWLF 27.09.94 1	HOF	WH,m BF 19.07.91 1	STU	Mrk,IB LF 10.06.93 1	HOF	Riehl K 20.11.93 4	HOF
Hoch,WWLF 18.10.94 3	HOF	WH,m BF 22.11.91 1	STU	Rod,FG LF 28.06.94 4	HOF	Silz K 25.10.95 11	HOF
Hoch,WWLF 08.11.94 1	HOF	WH,m BF 28.03.91 2	STU	Rod,FG LF 19.07.94 1	HOF	Silz K 26.01.93 3	HOF
Hoch,WWLF 08.11.94 15	HOF	Rö,WH BF 04.09.94 1	JÄG	Rod,FG MF28.06.94 1	HOF	Weil,WW LF 08.04.95 1	HOF
<i>Hebrus pusillus</i> (FALLÉN, 1807)		Tr,WH BF 01.06.94 3	JÄG	Rod,FG MF12.07.94 2	HOF	Rhk,SOW LF 04.06.92 1	HOF
Tr,WH BF 03.04.94 1	JÄG	Tr,WH BF 02.10.94 6	JÄG	Hol,HB LF 15.06.94 1	HOF	Rhk,SOW LF 09.07.92 1	HOF
<i>Hydrometra stagnorum</i> (LINNAEUS, 1758)		Tr,WH BF 03.04.94 4	JÄG				
Rö,WH K 24.09.94 3	HOF	Tr,WH BF 04.09.94 1	JÄG				

Weil,WW LF 10.06.93 1	HOF	<i>Pithanus maerkeli</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1839)	Mrk,IB	MF05.08.93 1	HOF	Wor,WBb KR 22.09.92 2	HOF		
Weil,WW LF 22.09.93 2	HOF	Rö,WH BF 10.07.94 1	JÄG	Mrk,RA	LF 10.06.93 35	HOF	Wor,WBb KR 23.07.92 1	HOF	
Weil,WW LF 24.06.93 1	HOF	Rö,WH K 10.07.94 1	JÄG	Mrk,RA	LF 12.06.93 1	HOF	Wor,WBb KR 26.05.92 2	HOF	
Weil,WW MF30.09.93 1	HOF	Rö,WH K 26.06.94 1	JÄG	Mrk,RA	LF 17.06.93 3	HOF	Mrk,IB	MF26.08.93 1	HOF
Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	Tr,WH K 12.06.94 1	JÄG	Mrk,RA	LF 01.07.93 2	HOF	Mrk,IB	MF29.07.93 1	HOF
Rod,FG LF 02.08.94 3	HOF	Rod,FG BF 28.06.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 24.06.93 11	HOF	Mrk,RA	3 K 20.09.93 1	HOF
Rod,FG MF26.07.94 1	HOF	Rod,FG BF 19.07.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 29.07.93 1	HOF	Mrk,IB	MF01.07.93 1	HOF
Rod,FG MF02.08.94 2	HOF	Rod,FG BF 19.07.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 05.08.93 5	HOF	Weil,WW MF12.08.93 1	HOF	
Rod,FG MF08.08.94 1	HOF	<i>Leptopterna dolobrata</i> (LINNAEUS, 1758)		Mrk,RA	LF 08.07.93 2	HOF	Weil,WW MF15.07.93 2	HOF	
Rod,FG MF13.09.94 1	HOF	Hol,HB LF 05.07.94 95	HOF	Weil,WW MF22.07.93 1	HOF	Weil,WW MF16.09.93 1	HOF		
Rod,FG MF08.11.94 1	HOF	Rhk,SOW KR 11.06.92 1	HOF	Del,DH	MF05.07.94 1	HOF	Weil,WW MF19.08.93 3	HOF	
Hol,HB LF 12.07.94 1	HOF	Wor,WBI KR 11.06.92 1	HOF	Del,DH	MF19.07.94 1	HOF	Weil,WW MF22.07.93 6	HOF	
Hol,HB LF 19.07.94 3	HOF	Mrk,IB MF10.06.93 1	HOF	Rod,FG	LF 19.07.94 2	HOF	Weil,WW MF29.07.93 17	HOF	
Hol,HB LF 26.07.94 2	HOF	Rod,FG LF 28.06.94 1	HOF	Rod,FG	LF 02.08.94 2	HOF	Weil,WW MF02.09.93 1	HOF	
Hol,HB LF 02.08.94 1	HOF	Rod,FG LF 12.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF08.06.94 1	HOF	Weil,WW MF05.08.93 10	HOF	
Hol,HB LF 08.08.94 1	HOF	Rod,FG MF15.06.94 6	HOF	Rod,FG	MF19.07.94 1	HOF	Weil,WW MF07.10.93 1	HOF	
Hoch,WWLF 16.08.94 2	HOF	Rod,FG MF21.06.94 22	HOF	Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Weil,WW MF09.09.93 4	HOF	
<i>Alloeotomus germanicus</i> E.WAGNER, 1939		Rod,FG MF28.06.94 106	HOF	Rod,FG	MF08.08.94 2	HOF	Del,DH	MF19.07.94 1	HOF
Wor,WB LF 12.08.92 2	HOF	Rod,FG MF28.06.94 84	HOF	Rod,FG	MF13.09.94 1	HOF	Del,DH	MF26.07.94 4	HOF
Mrk,IB LF 12.08.93 1	HOF	Rod,FG MF05.07.94 2	HOF	Hol,HB	LF 28.06.94 3	HOF	Rod,FG	LF 19.07.94 1	HOF
Mrk,IB LF 16.09.93 1	HOF	Rod,FG MF12.07.94 18	HOF	Hol,HB	LF 05.07.94 2	HOF	Rod,FG	LF 02.08.94 2	HOF
Weil,WW LF 09.09.93 2	HOF	<i>Teratocoris antennatus</i> (BOHEMAN, 1852)		Hol,HB	LF 12.07.94 1	HOF	Rod,FG	LF 24.08.94 1	HOF
Rod,FG LF 15.05.94 1	HOF	Wor,WBI KR 05.08.92 1	HOF	Hol,HB	LF 19.07.94 4	HOF	Rod,FG	LF 30.08.94 1	HOF
Rod,FG LF 02.08.94 1	HOF	Wor,WBI KR 11.06.92 1	HOF	Hol,HB	LF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF08.06.94 2	HOF
Rod,FG LF 16.08.94 1	HOF	<i>Stenoderma calcaratum</i> (FALLÉN, 1807)		Hol,HB	LF 02.08.94 1	HOF	Rod,FG	MF08.06.94 2	HOF
Hol,HB LF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG MF28.06.94 1	HOF	Hol,HB	LF 08.08.94 2	HOF	Rod,FG	MF24.08.94 3	HOF
Hol,HB LF 02.08.94 1	HOF	<i>Stenoderma elongata</i> (FALLÉN, 1807)		Hol,HB	LF 24.08.94 2	HOF	Rod,FG	MF13.09.94 25	HOF
Hol,HB LF 08.08.94 4	HOF	Rod,FG MF26.07.94 12	HOF	Hoch,WWLF 12.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF19.07.94 6	HOF	
Hol,HB LF 24.08.94 2	HOF	N-Ehr MF29.06.90 1	SKA	Hoch,WWLF 02.08.94 2	HOF	Rod,FG	MF08.06.94 2	HOF	
Hol,HB LF 30.08.94 1	HOF	WH,q BF 26.10.91 1	STU	Hoch,WWLF 024.08.94 2	HOF	Rod,FG	MF15.06.94 5	HOF	
Hoch,WWLF 30.08.94 1	HOF	Rö,WH K 07.08.94 1	JÄG	Hoch,WWMF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF21.06.94 7	HOF	
Hoch,WWLF 13.09.94 1	HOF	Rö,WH K 12.06.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 12.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF28.06.94 2	HOF	
<i>Alloeotomus gothicus</i> (FALLÉN, 1807)		Rö,WH K 23.01.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 19.07.94 8	HOF	Rod,FG	MF26.07.94 3	HOF	
Wor,WB LF 16.07.92 1	HOF	Rö,WH K 24.07.94 2	JÄG	Hoch,WWLF 26.07.94 12	HOF	Rod,FG	MF02.08.94 6	HOF	
Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	Rö,WH K 26.06.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 02.08.94 4	HOF	Rod,FG	MF08.06.94 3	HOF	
<i>Monalocoris filicis</i> (LINNAEUS, 1758)		Rö,WH K 29.05.94 3	JÄG	Hoch,WWLF 26.07.94 2	HOF	Rod,FG	MF24.08.94 3	HOF	
Rö,WH K 07.08.94 1	JÄG	Tr,WH K 07.08.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 26.07.94 4	HOF	Hoch,WWLF 02.08.94 1	HOF		
Tr,WH K 07.08.94 1	JÄG	Tr,WH K 10.07.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 26.07.94 5	HOF	Hoch,WWLF 08.08.94 3	HOF		
Tr,WH K 12.06.94 1	JÄG	Tr,WH K 12.06.94 1	JÄG	Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	Hoch,WWMF 26.07.94 1	HOF		
Tr,WH K 10.07.94 1	JÄG	Tr,WH K 18.09.94 1	JÄG	<i>Notostira elongata</i> (GEOFFROY, 1785)		Hoch,WWMF 02.08.94 5	HOF		
Tr,WH K 24.07.94 2	JÄG	Tr,WH K 24.07.94 2	JÄG	Gre,WH K 06.02.94 1	JÄG	Chor K 02.10.95 1	HOF		
Gre,WH K 29.05.94 1	JÄG	WH,x MF31.05.91 2	STU	Gre,WH K 07.08.94 3	JÄG	Gre,WH K 08.03.94 1	JÄG		
N-Ehr MF01.07.90.1	SKA	Wor,WBI K 16.06.92 1	HOF	Gre,WH K 07.10.94 2	JÄG	Gre,WH K 24.09.94 1	HOF		
Rö,WH K 10.07.94 1	JÄG	WH* K 11.09.93 1	HOF	Gre,WH K 15.04.94 1	JÄG	Gre,WH K 28.04.94 2	JÄG		
Rod,FG MF26.07.94 1	HOF	Rhk,SOW KR 05.08.92 6	HOF	Gre,WH K 18.09.94 10	JÄG	Rö,WH K 02.10.94 2	JÄG		
<i>Bryocoris pteridis</i> (FALLÉN, 1807)		Rhk,SOW KR 09.07.92 4	HOF	Gre,WH K 21.08.94 1	JÄG	Rö,WH K 04.09.94 4	JÄG		
Gre,WH K 04.09.94 1	JÄG	Rhk,SOW KR 16.07.92 4	HOF	Gre,WH K 24.07.94 7	JÄG	Rö,WH K 06.02.94 1	JÄG		
Gre,WH K 10.07.94 1	JÄG	Rhk,SOW KR 23.07.92 2	HOF	Gre,WH K 24.09.94 4	HOF	Rö,WH K 18.09.94 2	JÄG		
Gre,WH K 26.06.94 2	JÄG	Rhk,SOW KR 30.08.92 5	HOF	Gre,WH K 28.04.94 3	JÄG	Rö,WH K 19.10.94 1	JÄG		
Weil,WW LF 00.07.93 1	HOF	Rhk,SOW LF 02.07.92 1	HOF	N-Ehr MF05.08.90 1	SKA	Rö,WH K 19.10.94 1	JÄG		
<i>Dicyphus epilobii</i> REUTER, 1883		Rhk,SOW LF 05.08.92 1	HOF	Rö,WH BF 24.07.94 1	JÄG	Rö,WH K 26.06.94 1	JÄG		
Wor,WBI KR 30.08.92 2	HOF	Rhk,SOW KR 09.07.92 1	HOF	Rö,WH K 02.10.94 1	JÄG	Tr,WH K 06.02.94 1	JÄG		
<i>Dicyphus errans</i> (WOLFF, 1804)		Rhk,SOW KR 16.07.92 3	HOF	Rö,WH K 04.09.94 5	JÄG	Tr,WH K 06.09.94 2	JÄG		
Neu K 11.09.92 3	WER	Wor,WBI KR 25.06.92 1	HOF	Rö,WH K 06.02.94 1	JÄG	Rhk,SOW KR 09.07.92 2	HOF		
WH-Eil K 14.08.94 5	WER	Wor,WB LF 30.08.92 1	HOF	Rö,WH K 06.03.94 1	JÄG	Rö,WH K 11.06.92 1	HOF		
Rod,FG LF 21.06.94 1	HOF	Mrk,IB LF 10.06.93 7	HOF	Rö,WH K 07.08.94 6	JÄG	Rhk,SOW KR 12.08.92 2	HOF		
Hol,HB LF 12.07.94 1	HOF	Mrk,IB LF 15.07.93 1	HOF	Rö,WH K 12.06.94 1	JÄG	Rhk,SOW KR 15.09.92 1	HOF		
<i>Campyloneura virgula</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1835)		Mrk,IB LF 17.06.93 1	HOF	Rö,WH K 19.10.94 1	JÄG	Rö,WH K 16.06.92 5	HOF		
Lind K 04.08.95 1	HOF	Mrk,IB LF 01.07.93 10	HOF	WH,x MF12.04.91 1	STU	Rö,WH K 25.06.92 3	HOF		
N-Ehr MF01.07.90.9	SKA	Mrk,IB LF 22.07.93 1	HOF	WH,x MF19.04.91 1	STU	Rö,WH K 25.06.92 5	HOF		
N-Ehr MF05.08.90.1	SKA	Mrk,IB LF 24.06.93 7	HOF	WH* K 11.09.93 2	HOF	Rö,WH K 25.06.92 9	HOF		
N-Ehr MF15.07.90.4	SKA	Mrk,IB LF 29.07.93 1	HOF	Rhk,SOW KR 05.08.92 4	HOF	Rö,WH K 30.06.92 2	HOF		
N-Ehr MF29.06.90.2	SKA	Mrk,IB LF 05.08.93 2	HOF	Rhk,SOW KR 19.08.92 5	HOF	Rö,WH K 30.06.92 3	HOF		
Rhk,SOW LF 09.07.92 1	HOF	Mrk,IB LF 08.07.93 20	HOF	Rhk,SOW KR 23.07.92 4	HOF	Rö,WH K 30.06.92 5	HOF		
Rod,FG MF08.08.94 1	HOF	Mrk,IB LF 08.07.93 5	HOF	Wor,WBI KR 26.05.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 7	HOF		
<i>Megaloceraea recticornis</i> (GEOFFROY, 1785)		Mrk,IB MF17.06.93 1	HOF	Wor,WBI KR 15.09.92 2	HOF	Rö,WH K 30.06.92 9	HOF		
Lind K 04.08.95 1	HOF	Mrk,IB MF01.07.93 2	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 11	HOF		
N-Ehr MF01.07.90.9	SKA	Mrk,IB MF24.06.93 4	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 13	HOF		
N-Ehr MF05.08.90.1	SKA	Mrk,IB MF24.06.93 4	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 15	HOF		
N-Ehr MF15.07.90.4	SKA	Mrk,IB MF24.06.93 4	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 17	HOF		
N-Ehr MF29.06.90.2	SKA	Mrk,IB MF24.06.93 4	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 19	HOF		
Rhk,SOW LF 09.07.92 1	HOF	Mrk,IB MF17.06.93 1	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 21	HOF		
Rod,FG MF08.08.94 1	HOF	Mrk,IB MF01.07.93 2	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 23	HOF		
<i>Megaloceraea recticornis</i> (GEOFFROY, 1785)		Mrk,IB MF24.06.93 4	HOF	Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Rö,WH K 30.06.92 25	HOF		

Rod,FG	MF28.06.94 149	HOF	Hol,HB	LF 12.07.94 2	HOF	Del,DH	MF26.07.94 4	HOF	Rhk,SOW	LF 16.07.92 1	HOF
Rod,FG	MF12.07.94 13	HOF	Hol,HB	LF 19.07.94 2	HOF	Del,DH	MF30.08.94 1	HOF	Rod,FG	LF 13.09.94 2	HOF
<i>Trigonotylus caelestialium</i> (KIRKALDY, 1902)			Hol,HB	LF 26.07.94 1	HOF	Hol,HB	LF 26.07.94 1	HOF	Hol,HB	LF 19.07.94 1	HOF
Rö,WH	K 02.10.94 1	JÄG	Hol,HB	LF 02.08.94 1	HOF	Hol,HB	LF 02.08.94 1	HOF	Hol,HB	LF 26.07.94 1	HOF
Rö,WH	K 04.09.94 1	JÄG	Hol,HB	LF 24.08.94 4	HOF	Hol,HB	LF 16.08.94 2	HOF	Hol,HB	LF 24.08.94 2	HOF
Rö,WH	K 26.06.94 1	JÄG	Hol,HB	LF 30.08.94 2	HOF	Hoch,WWLF	19.07.94 1	HOF	<i>Calocoris striatellus</i> (FABRICIUS, 1794)		
Rhk,SOW	KR 05.08.94 2	HOF	Hoch,WWLF	21.06.94 1	HOF	<i>Pantilius tenuicarus</i> (FABRICIUS, 1781)			Wor,WB	LF 04.06.94 2	HOF
Rhk,SOW	KR 16.06.92 1	HOF	Hoch,WWLF	28.06.94 4	HOF	Tr,WH	K 18.09.94 1	JÄG	Rod,FG	LF 08.06.94 1	HOF
Rhk,SOW	KR 16.07.92 14	HOF	Hoch,WWLF	05.07.94 3	HOF	Rhk,SOW	LF 08.09.92 1	HOF	Hol,HB	LF 08.06.94 12	HOF
Rhk,SOW	KR 30.08.92 1	HOF	Hoch,WWLF	19.07.94 1	HOF	Mrk,IB	LF 09.09.93 1	HOF	<i>Calocoris biclavatus</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1835)		
Rhk,SOW	LF 16.07.92 4	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94 1	HOF	Mrk,IB	LF 14.10.93 2	HOF	Hoch,WWMF 12.07.94 1	HOF	
Rhk,SOW	LF 23.07.92 2	HOF	Hoch,WWLF	30.08.94 2	HOF	Rod,FG	LF 27.09.94 1	HOF	<i>Calocoris fulvomaculatus</i> (DE GEER, 1773)		
Wor,WB	KR 30.08.92 1	HOF	Hoch,WWLF	13.09.94 2	HOF	Rod,FG	LF 08.11.94 1	HOF	Tr,WH	K 12.06.94 1	JÄG
Wor,WB	LF 30.08.92 1	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94 1	HOF	Hol,HB	LF 13.09.94 1	HOF	Mrk,IB	MF03.06.93 1	HOF
Mrk,IB	LF 08.07.93 5	HOF	Hoch,WWLF	08.11.94 1	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94 1	HOF	Weil,WW	MF03.06.93 1	HOF
Weil,WW	MF29.07.93 1	HOF	<i>Phytocoris reuteri</i> SAUNDERS, 1875			<i>Megacoelum beckeri</i> (FIEBER, 1870)			Del,DH	MF21.06.94 1	HOF
Rod,FG	LF 19.07.94 3	HOF	Hol,HB	LF 24.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94 1	HOF	Rod,FG	MF15.06.94 1	HOF
Rod,FG	LF 02.08.94 1	HOF	<i>Phytocoris tiliae</i> (FABRICIUS, 1776)			Hoch,WWLF	05.08.92 1	HOF	Rod,FG	MF21.06.94 3	HOF
Hol,HB	LF 26.07.94 1	HOF	Mrk,IB	LF 16.09.93 1	HOF	Rhk,SOW	LF 16.07.92 1	HOF	Rod,FG	MF28.06.94 1	HOF
Hol,HB	LF 02.08.94 3	HOF	Weil,WWLF	07.10.93 1	HOF	Rhk,SOW	LF 16.07.92 1	HOF	Rod,FG	MF12.07.94 1	HOF
Hoch,WWLF	19.07.94 1	HOF	Weil,WWLF	09.09.93 1	HOF	Weil,WWLF	14.10.93 2	HOF	Hol,HB	LF 08.06.94 1	HOF
Hoch,WWLF	26.07.94 1	HOF	Weil,WWLF	23.09.93 2	HOF	Weil,WWLF	30.09.93 1	HOF	Hoch,WWLF	21.06.94 1	HOF
Hoch,WWLF	16.08.94 3	HOF	Weil,WWLF	30.09.93 1	HOF	Weil,WWLF	15.09.92 1	HOF	Hoch,WWMF	15.06.94 1	HOF
Hoch,WWLF	24.08.94 1	HOF	Weil,WWLF	09.09.93 1	HOF	Weil,WWLF	12.08.93 1	HOF	Hoch,WWMF	21.06.94 1	HOF
<i>Phytocoris dimidiatus</i> KIRSCHBAUM, 1856			Weil,WWLF	16.09.93 2	HOF	Weil,WWLF	15.07.93 1	HOF	Hoch,WWMF	28.06.94 4	HOF
Weil,WW	LF 10.07.93 2	HOF	Hol,HB	LF 02.08.94 2	HOF	Weil,WWLF	19.08.93 1	HOF	Hoch,WWMF	19.07.94 1	HOF
Mrk,IB	LF 09.09.93 1	HOF	Hol,HB	LF 08.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94 1	HOF	<i>Calocoris norvegicus</i> (GMELIN, 1788)		
<i>Phytocoris longipennis</i> FLOR, 1860			Hol,HB	LF 24.08.94 1	HOF	Mrk,IB	LF 29.07.93 1	HOF	Rhk,SOW	KR 11.06.92 15	HOF
Weil,WW	MF 02.09.93 2	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94 2	HOF	Mrk,IB	LF 02.09.93 1	HOF	Rhk,SOW	KR 16.06.92 33	HOF
Weil,WW	LF 05.08.93 1	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94 3	HOF	Mrk,RA	LF 10.06.93 1	HOF	Rhk,SOW	KR 25.06.92 11	HOF
Weil,WW	LF 07.10.93 1	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 17.06.93 2	HOF	Wor,WB	KR 25.06.92 2	HOF
Weil,WW	LF 15.07.93 1	HOF	Hoch,WWLF	30.08.94 1	HOF	Vog	K 07.09.93 1	HOF	Wor,Wb	KR 02.07.92 1	HOF
Weil,WW	LF 16.09.93 3	HOF	Hoch,WWLF	13.09.94 5	HOF	Vog	K 07.09.93 2	HOF	Wor,Wb	KR 25.06.92 1	HOF
Weil,WW	LF 17.06.93 1	HOF	Hoch,WWMF	02.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF	28.06.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 24.06.93 3	HOF
Weil,WW	LF 30.09.93 1	HOF	Hoch,WWMF	08.11.94 1	HOF	Hoch,WWLF	19.07.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 01.07.93 1	HOF
Weil,WW	MF 09.09.93 1	HOF	<i>Phytocoris ulmi</i> (LINNÆUS, 1758)			Hoch,WWLF	24.06.93 1	HOF	Rod,FG	MF 28.06.94 5	HOF
Weil,WW	MF 16.09.93 3	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94 2	HOF	Mrk,IB	LF 29.07.93 1	HOF	Rod,FG	MF 15.06.94 1	HOF
Weil,WW	MF 23.09.93 4	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94 3	HOF	Mrk,IB	LF 02.09.93 1	HOF	Rod,FG	MF 28.06.94 12	HOF
Weil,WW	MF 30.09.93 5	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 10.06.93 1	HOF	Rod,FG	MF 05.07.94 3	HOF
Hoch,WWLF	19.07.94 3	HOF	Hoch,WWLF	30.08.94 1	HOF	Mrk,RA	LF 17.06.93 2	HOF	Rod,FG	MF 12.07.94 8	HOF
Hoch,WWLF	26.07.94 7	HOF	Hoch,WWLF	10.06.93 1	HOF	Rö,WH	K 21.08.94 1	JÄG	Rod,FG	MF 19.07.94 1	HOF
Hoch,WWLF	16.08.94 2	HOF	Hoch,WWLF	12.08.93 1	HOF	Rö,WH	K 24.07.94 1	JÄG	Hol,HB	LF 28.06.94 1	HOF
Hoch,WWLF	24.08.94 4	HOF	Hoch,WWLF	15.07.93 7	HOF	Tr,WH	K 21.08.94 2	JÄG	Hol,HB	LF 02.08.94 1	HOF
Hoch,WWMF	02.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF	19.08.93 1	HOF	Tr,WH	K 24.07.94 1	JÄG	<i>Miris striatus</i> (LINNÆUS, 1758)		
Hoch,WWMF	20.09.94 1	HOF	Hoch,WWLF	22.07.93 10	HOF	WH	K 24.09.94 1	HOF	Weil,WW	LF 10.06.93 1	HOF
Hoch,WWMF	27.09.94 1	HOF	Mrk,IB	LF 26.08.93 1	HOF	<i>Adelphocoris annulicornis</i> (F.SAHLBERG, 1848)			Hoch,WWMF	31.05.94 3	HOF
Hoch,WWMF	08.11.94 1	HOF	Mrk,IB	MF 05.08.93 1	HOF	Rö,WH	BF 21.08.94 1	JÄG	<i>Stenurus binotatus</i> (FABRICIUS, 1794)		
<i>Phytocoris pini</i> KIRSCHBAUM, 1856			Mrk,IB	MF 15.07.93 1	HOF	Rö,WH	K 04.09.94 1	JÄG	Hol,HB	LF 05.07.94 32	HOF
N-Ehr	MF 01.07.90 1	SKA	Mrk,IB	MF 22.07.93 1	HOF	Rö,WH	K 07.08.94 1	JÄG	Rö,WH	K 10.07.94 1	JÄG
Wor,WB	LF 30.08.92 1	HOF	Mrk,RA	LF 24.06.93 2	HOF	Rö,WH	K 21.08.94 2	JÄG	Rhk,SOW	LF 09.07.92 2	HOF
Mrk,IB	LF 22.07.93 2	HOF	Weil,WW	LF 01.07.93 1	HOF	Rö,WH	K 24.07.94 1	JÄG	Rhk,SOW	LF 02.07.92 1	HOF
Mrk,IB	LF 24.06.93 1	HOF	Weil,WW	LF 08.07.93 2	HOF	Zim	K 17.08.95 1	KAP	Mrk,IB	LF 01.07.93 1	HOF
Mrk,RA	LF 24.06.93 1	HOF	Hol,HB	LF 05.07.94 1	HOF	Wor,WB	LF 12.08.92 2	HOF	Weil,WW	MF 05.08.93 1	HOF
Weil,WW	LF 10.06.93 1	HOF	Hoch,WWLF	12.07.94 5	HOF	Mrk,IB	LF 02.09.93 1	HOF	Mrk,RA	MF 08.06.93 1	HOF
Weil,WW	LF 10.06.93 2	HOF	Hoch,WWLF	19.07.94 2	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF 21.06.94 1	HOF
Weil,WW	LF 17.06.93 1	HOF	Hoch,WWLF	12.07.94 2	HOF	Rod,FG	MF 26.07.94 3	HOF	Rod,FG	MF 28.06.94 21	HOF
Weil,WW	MF 10.06.93 1	HOF	<i>Phytocoris varipes</i> (BOHEMAN, 1852)			Rod,FG	MF 02.08.94 1	HOF	Rod,FG	MF 12.07.94 3	HOF
Rod,FG	LF 19.07.94 1	HOF	Rö,WH	K 24.07.94 1	JÄG	Rod,FG	MF 08.08.94 1	HOF	Rod,FG	MF 28.06.94 8	HOF
Rod,FG	LF 02.08.94 1	HOF	Rö,WH	K 04.09.94 3	JÄG	Hol,HB	LF 02.08.94 2	HOF	Rod,FG	MF 28.06.94 6	HOF
Rod,FG	LF 16.08.94 1	HOF	Rö,WH	K 07.08.94 3	JÄG	Hol,HB	LF 16.08.94 1	HOF	Rod,FG	MF 12.07.94 11	HOF
Rod,FG	LF 24.08.94 4	HOF	Rö,WH	K 24.07.94 2	JÄG	Hoch,WWMF	08.08.94 1	HOF	Rod,FG	MF 19.07.94 1	HOF
Rod,FG	LF 30.08.94 2	HOF	Tr,WH	K 07.08.94 1	JÄG	<i>Adelphocoris seticornis</i> (FABRICIUS, 1775)			Hol,HB	LF 21.06.94 1	HOF
Rod,FG	LF 13.09.94 1	HOF	Tr,WH	K 10.07.94 1	JÄG	Rö,WH	K 07.08.94 2	JÄG	Hol,HB	LF 28.06.94 2	HOF
Rod,FG	LF 04.10.94 1	HOF	WH*	K 11.09.93 1	HOF	Zim	K 17.08.95 2	KAP	Hol,HB	LF 28.06.94 43	HOF
Rod,FG	MF 24.08.94 1	HOF	Wor,WB	KR 12.08.92 1	HOF				Hol,HB	LF 05.07.94 16	HOF
Hol,HB	LF 15.06.94 1	HOF	Vog	K 07.10.93 1	HOF				Hol,HB	LF 12.07.94 18	HOF

Hol,HB	LF	19.07.94	2	HOF	Rhk,SOW KR	23.07.92	1	HOF	Wor,WBI KR	05.08.92	4	HOF	Rhk,SOW KR	30.08.92	1	HOF			
Hoch,WWLF	28.06.94	1	HOF	Rhk,SOW LF	09.07.92	1	HOF	Wor,WBI KR	08.09.92	2	HOF	Rhk,SOW LF	05.08.92	4	HOF				
Hoch,WWLF	05.07.94	2	HOF	Rhk,SOW LF	23.07.92	1	HOF	Wor,WBI KR	12.08.92	3	HOF	Rhk,SOW LF	09.07.92	1	HOF				
Hoch,WWLF	19.07.94	2	HOF	Wor,WBb KR	11.06.92	1	HOF	Wor,WBI KR	15.09.92	16	HOF	Rhk,SOW LF	12.08.92	5	HOF				
Dichrooscytus gestroi JOSIFOV, 1981				Rod,FG	MF	26.07.94	1	HOF	Wor,WBI KR	16.07.92	7	HOF	Rhk,SOW LF	16.07.92	4	HOF			
Hoch,WWLF	28.06.94	2	HOF	Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF	Wor,WBI KR	22.09.92	7	HOF	Rhk,SOW LF	23.07.92	7	HOF				
Dichrooscytus intermedius REUTER, 1885				Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Wor,WBI KR	23.07.92	6	HOF	Rhk,SOW LF	27.08.92	2	HOF				
Hol,HB	LF	28.06.94	1	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Wor,WBI KR	30.08.92	7	HOF	Wor,WBI KR	05.08.92	4	HOF			
Hol,HB	LF	05.07.94	1	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Wor,WBb KR	08.09.92	3	HOF	Wor,WBI KR	08.09.92	1	HOF			
Dichrooscytus rufipennis (FALLÉN, 1807)				Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Wor,WBb KR	15.09.92	7	HOF	Wor,WBI KR	12.08.92	1	HOF				
Rod,FG	LF	21.06.94	1	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Wor,WBb KR	22.09.92	2	HOF	Wor,WBI KR	15.09.92	4	HOF			
Lygocoris pabulinus (LINNAEUS, 1761)				Hoch,WWLF	02.08.94	1	HOF	Wor,WBb KR	23.07.92	2	HOF	Wor,WBI KR	19.08.92	3	HOF				
Wor	K	00.09.92	1	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF	Wor,WBb KR	30.08.92	2	HOF	Wor,WBI KR	23.07.92	1	HOF			
Rod,FG	LF	21.06.94	3	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF	Wor,WBb KR	04.06.92	1	HOF	Wor,WBb KR	22.09.92	1	HOF			
Rod,FG	MF	15.06.94	2	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF	Wor,WBb LF	05.08.92	5	HOF	Wor,WB LF	02.07.92	14	HOF			
Rod,FG	MF	05.07.94	2	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94	1	HOF	Wor,WBb LF	16.07.92	1	HOF	Wor,WB LF	05.08.92	2	HOF			
Rod,FG	MF	26.07.94	3	HOF	Hoch,WWMF	30.08.94	1	HOF	Wor,WB LF	30.08.92	6	HOF	Wor,WB LF	12.08.92	8	HOF			
Rod,FG	MF	02.08.94	4	HOF	Lygocoris lucorum (MEYER-DÜR, 1843)				Mrk,IB	LF	12.08.93	5	HOF	Wor,WB LF	16.07.92	11	HOF		
Rod,FG	MF	08.08.94	2	HOF	Wor,WBI KR	05.08.92	1	HOF	Mrk,IB	LF	15.07.93	2	HOF	Wor,WB LF	30.08.92	5	HOF		
Rod,FG	MF	24.08.94	2	HOF	Wor,WBI KR	08.09.92	1	HOF	Mrk,IB	LF	16.09.93	1	HOF	Mrk,IB	LF	10.06.93	3	HOF	
Hol,HB	LF	28.06.94	1	HOF	Wor,WBI KR	11.06.92	1	HOF	Mrk,IB	LF	01.07.93	10	HOF	Mrk,IB	LF	01.07.93	5	HOF	
Hol,HB	LF	05.07.94	1	HOF	Wor,WBI KR	12.08.92	4	HOF	Mrk,IB	LF	22.07.93	7	HOF	Mrk,IB	LF	29.07.93	1	HOF	
Hoch,WWMF	15.06.94	1	HOF	Wor,WBI KR	15.09.92	2	HOF	Mrk,IB	LF	26.08.93	1	HOF	Mrk,IB	LF	08.07.93	6	HOF		
Hoch,WWMF	28.06.94	1	HOF	Wor,WBI KR	19.08.92	8	HOF	Mrk,IB	LF	29.07.93	5	HOF	Mrk,RA	LF	12.08.93	2	HOF		
Hoch,WWMF	08.08.94	1	HOF	Wor,WBI KR	23.07.92	2	HOF	Mrk,IB	LF	05.08.93	5	HOF	Weil,WW MF	14.10.93	1	HOF			
Hoch,WWMF	30.08.94	1	HOF	Wor,WBI KR	25.06.92	3	HOF	Mrk,RA	LF	15.07.93	1	HOF	Mrk,RA	LF	12.08.93	1	HOF		
Rod,FG	MF	08.06.94	1	HOF	Wor,WBI KR	30.08.92	5	HOF	Vog	K	07.09.93	10	HOF	Mrk,RA	LF	17.06.93	1	HOF	
Rod,FG	MF	21.06.94	8	HOF	Wor,WBb KR	02.07.92	1	HOF	Weil,WW MF	14.10.93	2	HOF	Mrk,RA	LF	01.07.93	2	HOF		
Rod,FG	MF	12.07.94	1	HOF	Wor,WBb LF	02.07.92	2	HOF	Weil,WW MF	28.10.93	1	HOF	Mrk,RA	LF	08.07.93	1	HOF		
Rod,FG	MF	12.07.94	1	HOF	Wor,WBb LF	17.06.93	1	HOF	Weil,WW MF	30.09.93	1	HOF	Vog	K	07.09.93	6	HOF		
Rod,FG	MF	26.07.94	1	HOF	Lygocoris spinolai (MEYER-DÜR, 1841)				Del,DH	MF	12.07.94	1	HOF	Weil,WW LF	14.10.93	2	HOF		
Rod,FG	MF	24.08.94	1	HOF	Weil,WW MF	23.09.93	1	HOF	Del,DH	MF	24.08.94	1	HOF	Weil,WW LF	22.09.93	1	HOF		
Rod,FG	MF	13.09.94	1	HOF	Wor,WBb KR	29.07.93	1	HOF	Rod,FG	LF	12.07.94	1	HOF	Weil,WW MF	14.10.93	1	HOF		
Hoch,WWLF	24.08.94	1	HOF	Rod,FG	LF	30.08.94	1	HOF	Rod,FG	LF	19.07.94	4	HOF	Weil,WW MF	30.09.93	1	HOF		
Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF	Rod,FG	MF	05.07.94	1	HOF	Rod,FG	MF	02.08.94	3	HOF	Weil,WW MF	07.10.93	1	HOF		
Lygocoris contaminans (FALLÉN, 1829)				Rod,FG	MF	26.07.94	1	HOF	Rod,FG	MF	13.09.94	2	HOF	Weil,WW MF	09.09.93	1	HOF		
Rhk,SOW LF	23.07.92	1	HOF	Rod,FG	MF	24.08.94	2	HOF	Rod,FG	MF	12.07.94	1	HOF	Rod,FG	LF	12.07.94	2	HOF	
Rhk,SOW LF	05.08.92	1	HOF	Rod,FG	MF	13.09.94	2	HOF	Rod,FG	MF	19.07.94	4	HOF	Rod,FG	LF	02.08.94	1	HOF	
Rod,FG	LF	08.06.94	1	HOF	Hol,HB	LF	19.07.94	1	HOF	Rod,FG	MF	26.07.94	1	HOF	Rod,FG	LF	16.08.94	1	HOF
Hol,HB	LF	26.07.94	1	HOF	Hol,HB	LF	02.08.94	1	HOF	Rod,FG	MF	02.08.94	2	HOF	Rod,FG	MF	13.09.94	1	HOF
Hol,HB	LF	16.08.94	1	HOF	Hoch,WWLF	24.08.94	1	HOF	Rod,FG	MF	16.08.94	1	HOF	Rod,FG	MF	04.10.94	1	HOF	
Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF	Mrk,IB	LF	19.08.93	1	HOF	Rod,FG	MF	13.09.94	5	HOF	Rod,FG	MF	11.10.94	3	HOF	
Hoch,WWLF	19.07.94	1	HOF	Lygus gemellatus (HERRICH-SCHÄFF., 1835)				Rod,FG	MF	11.10.94	1	HOF	Hol,HB	LF	28.06.94	1	HOF		
Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Hoch,WWLF	23.07.92	1	HOF	Hol,HB	LF	12.07.94	3	HOF	Hol,HB	LF	19.07.94	6	HOF		
Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF	Hoch,WWLF	19.07.94	7	HOF	Hol,HB	LF	19.07.94	3	HOF	Hol,HB	LF	02.08.94	3	HOF		
Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	2	HOF	Hol,HB	LF	26.07.94	1	HOF	Hol,HB	LF	16.08.94	9	HOF		
Hoch,WWLF	16.08.94	4	HOF	Lygus pratensis (LINNAEUS, 1758)				Hol,HB	LF	16.08.94	1	HOF	Hol,HB	LF	24.08.94	2	HOF		
Hoch,WWLF	16.08.94	5	HOF	Neu-S	K	09.09.92	1	HOF	Hol,HB	LF	24.08.94	3	HOF	Hoch,WWLF	05.07.94	2	HOF		
Hoch,WWLF	24.08.94	1	HOF	Chor	K	02.10.95	24	HOF	Hol,HB	LF	30.08.94	1	HOF	Hoch,WWLF	02.08.94	1	HOF		
Hoch,WWMF	05.07.94	1	HOF	Del,DH	K	09.10.95	3	JÄG	Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF	Hoch,WWLF	19.07.94	7	HOF			
Hoch,WWMF	26.07.94	1	HOF	Mrk,IB	LF	20.05.95	1	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	2	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	2	HOF			
Hoch,WWMF	16.08.94	1	HOF	Hol,HB	LF	05.07.94	1	HOF	Hoch,WWLF	26.07.94	1	HOF	Hoch,WWLF	02.08.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Chor	K	02.10.95	1	HOF	Hoch,WWLF	13.09.94	1	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rö,WH	K	02.10.94	1	JÄG	Hoch,WWLF	13.09.94	1	HOF	Hoch,WWLF	16.08.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW KR	08.09.92	1	HOF	Tr,WH	K	24.09.94	1	HOF	Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW KR	09.07.92	5	HOF	Rhk,SOW KR	07.10.90	1	SKA	Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF				
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW KR	12.08.92	1	HOF	Neu-S	K	09.09.92	1	HOF	Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW KR	16.07.92	3	HOF	Chor	K	02.10.95	8	HOF	Rhk,SOW KR	12.07.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW KR	23.07.92	3	HOF	Rod,FG	K	00.09.95	4	HOF	Rod,FG	MF	26.07.94	1	HOF		
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW KR	30.08.92	1	HOF	Gre,WH	K	06.09.94	1	JÄG	Hoch,WWLF	12.07.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW LF	02.07.92	2	HOF	N-Ehr	MF	01.07.90	1	SKA	Orthops kalmii (LINNAEUS, 1758)						
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW LF	09.07.92	2	HOF	Rhk,SOW KR	09.07.92	2	HOF	Vog	K	07.10.93	2	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW LF	16.07.92	12	HOF	Rhk,SOW KR	16.07.92	1	HOF	Rod,FG	LF	12.07.94	1	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW LF	27.08.92	2	HOF	Rhk,SOW KR	19.08.92	3	HOF	Rod,FG	MF	19.07.94	2	HOF			
Hoch,WWMF	13.09.94	1	HOF	Rhk,SOW LF	30.08.92	1	HOF	Rhk,SOW KR	22.08.92	1	HOF	Mrk,IB	MF	28.10.93	1	HOF			
Lycocoris viridis (FALLÉN, 1807)				Rhk,SOW KR	23.07.92	1	HOF	Tr,WH	K	24.09.94	1	HOF	Weil,WW LF	23.07.92	1	HOF			
Rhk,SOW KR	12.08.92	1	HOF	Rhk,SOW KR	23.07.92	2	HOF	Rhk,SOW KR	15.09.92	1	HOF	Rhk,SOW KR	23.07.92	1	HOF				

Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) 1. Nachtrag

157

Wor, WB LF 30.08.92 5	HOF	Rod, FG MF 02.08.94 7	HOF	<i>Pseudolaxops coccineus</i> (MEYER-DÜR, 1843)		Hoch, WWLF 02.08.94 1	HOF
Mrk, IB LF 24.06.93 1	HOF	Rod, FG MF 16.08.94 5	HOF	Lind K 04.08.95 1	HOF	<i>Pilophorus clavatus</i> (LINNAEUS, 1767)	
Mrk, RA LF 10.06.93 1	HOF	Rod, FG MF 13.09.94 3	HOF	<i>Orthotylus flavinervis</i> (KIRSCHBAUM, 1856)		Mrk, IB MF 30.09.93 1	HOF
Weil, WW LF 12.08.93 1	HOF	Rod, FG MF 27.09.94 2	HOF	Rhk, SOW LF 02.07.92 1	HOF	Mrk, RA LF 05.08.93 1	HOF
Weil, WW LF 22.07.93 1	HOF	Rod, FG MF 18.10.94 1	HOF	Wor, WB LF 02.07.92 1	HOF	Weil, WW MF 23.09.93 5	HOF
Weil, WW LF 30.09.93 1	HOF	Hol, HB LF 26.07.94 1	HOF	Wor, WB LF 16.07.92 1	HOF	Rod, FG LF 19.07.94 1	HOF
Weil, WW MF 21.10.93 1	HOF	Hoch, WWMF 19.07.94 1	HOF	Mrk, IB LF 10.06.93 1	HOF	Rod, FG LF 26.07.94 2	HOF
Weil, WW MF 28.10.93 1	HOF	Hoch, WWMF 02.08.94 2	HOF	Rod, RA LF 08.07.93 1	HOF	Hol, HB LF 19.07.94 1	HOF
Weil, WW MF 30.09.93 2	HOF	Hoch, WWMF 24.08.94 1	HOF	Rod, FG LF 28.06.94 1	HOF	Hol, HB LF 26.07.94 1	HOF
Rod, FG LF 19.07.94 1	HOF	<i>Camptoxylon aequale</i> (VILLERS, 1789)		Rod, FG LF 19.07.94 1	HOF	Hol, HB LF 16.08.94 1	HOF
Rod, FG LF 26.07.94 2	HOF	Wor, WB LF 16.07.92 1	HOF	Hoch, WWLF 28.06.94 1	HOF	Hol, HB LF 24.08.94 1	HOF
Rod, FG LF 02.08.94 1	HOF	<i>Charagochilus gyllenhalii</i> (FALLÉN, 1807)		<i>Orthotylus marginalis</i> REUTER, 1884		Hoch, WWLF 19.07.94 4	HOF
Rod, FG LF 16.08.94 2	HOF	Hol, HB LF 05.07.94 1	HOF	Rhk, SOW LF 09.07.92 1	HOF	Hoch, WWLF 26.07.94 10	HOF
Rod, FG MF 05.07.94 1	HOF	Rod, FG LF 26.07.94 1	HOF	Rhk, SOW LF 23.07.92 1	HOF	Hoch, WWLF 02.08.94 2	HOF
Rod, FG MF 12.07.94 3	HOF	Rod, FG MF 05.07.94 1	HOF	Rhk, SOW LF 02.07.92 1	HOF	Hoch, WWLF 16.08.94 3	HOF
Rod, FG MF 16.08.94 1	HOF	Rod, FG MF 19.07.94 1	HOF	Rhk, SOW LF 04.06.92 1	HOF	Hoch, WWMF 08.08.94 1	HOF
Hol, HB LF 02.08.94 4	HOF	Rod, FG MF 08.08.94 1	HOF	Rhk, SOW LF 05.08.92 2	HOF	Hoch, WWMF 24.08.94 1	HOF
Hol, HB LF 16.08.94 1	HOF	Rod, FG MF 16.08.94 2	HOF	Rhk, SOW LF 11.06.92 1	HOF	<i>Pilophorus perplexus</i> (DOUGLAS & SCOTT, 1875)	
Hol, HB LF 24.08.94 2	HOF	Rod, FG MF 27.09.94 1	HOF	Rhk, SOW LF 16.06.92 1	HOF	Weil, WW LF 14.10.93 1	HOF
Hoch, WWLF 28.06.94 1	HOF	<i>Polymerus nigritus</i> (FALLÉN, 1829)		Weil, WW LF 10.06.93 2	HOF	Weil, WW MF 23.09.93 1	HOF
Hoch, WWLF 26.07.94 2	HOF	Rod, FG MF 26.07.94 1	HOF	Weil, WW LF 17.06.93 1	HOF	Rod, FG LF 02.08.94 1	HOF
Weil, WW MF 24.08.94 1	HOF	<i>Polymerus unifasciatus</i> (FABRICIUS, 1794)		Hol, HB LF 21.06.94 4	HOF	Hol, HB LF 19.07.94 1	HOF
Weil, WW MF 06.08.94 1	HOF	Mrk, RA LF 24.06.93 1	HOF	Hol, HB LF 28.06.94 5	HOF	Hol, HB LF 26.07.94 2	HOF
Hoch, WWMF 02.08.94 1	HOF	Del, DH MF 26.07.94 1	HOF	Hol, HB LF 05.07.94 1	HOF	Hol, HB LF 02.08.94 1	HOF
Hoch, WWMF 24.08.94 2	HOF	Hol, HB LF 12.07.94 1	HOF	Hol, HB LF 12.07.94 1	HOF	Hol, HB LF 16.08.94 4	HOF
Weil, WW MF 24.06.93 1	HOF	<i>Capsus ater</i> (LINNÆUS, 1758)		Hoch, WWLF 21.06.94 6	HOF	Hol, HB LF 24.08.94 1	HOF
<i>Agnocoris reclairei</i> E. WAGNER, 1949		Hol, HB LF 05.07.94 2	HOF	Hoch, WWLF 28.06.94 13	HOF	Hoch, WWLF 16.08.94 2	HOF
Mrk, RA K 00.07.93 1	HOF	Rö, WH K 12.06.94 1	JÄG	Hoch, WWLF 05.07.94 2	HOF	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (FABRICIUS, 1794)	
Hol, HB LF 12.07.94 1	HOF	Del, DH MF 15.06.94 1	HOF	Hoch, WWLF 12.07.94 5	HOF	Rhk, SOW KR 09.07.92 22	HOF
<i>Agnocoris rubricaudus</i> (FALLÉN, 1829)		Del, DH MF 28.06.94 2	HOF	<i>Orthotylus ericetorum</i> (FALLÉN, 1807)		Wor, WB KR 16.07.92 13	HOF
Exxon K 00.07.93 1	HOF	Del, DH MF 05.07.94 2	HOF	WH* K 11.09.93 1	HOF	Wor, WB KR 23.07.92 16	HOF
Hoch, WWLF 26.07.94 1	HOF	Rod, FG MF 15.06.94 3	HOF	<i>Blepharidopterus angulatus</i> (FALLÉN, 1807)		Wor, WB KR 30.08.92 11	HOF
<i>Liocoris tripustulans</i> (FABRICIUS, 1781)		Rod, FG MF 19.07.94 1	HOF	WH, k BF 00.00.91 3	STU	Wor, WB KR 02.07.92 17	HOF
Ens K 25.05.95 1	KAP	<i>Capsodes gothicus</i> (LINNÆUS, 1758)		Gre, WH K 04.09.94 1	JÄG	Wor, WB KR 05.08.92 3	HOF
WH, k BF 00.00.91 1	STU	Rö, WH K 12.06.94 1	JÄG	Wh, m BF 00.00.91.2	STU	Wor, WB KR 09.07.92 36	HOF
Lind K 30.05.95 2	JÄG	HOF	HOF	N-Ehr MF 08.07.90 1	SKA	Wor, WB KR 16.07.92 12	HOF
Wor, WB K 06.05.92 1	HOF	WH-Ell K 25.06.95 1	WER	Rhk, SOW LF 27.08.92 1	HOF	Wor, WB KR 23.07.92 16	HOF
Wor, WB K 24.05.92 3	HOF	<i>Halticus salator</i> (GEOFFROY, 1785)		Mrk, RA LF 10.06.93 1	HOF	Wor, WB KR 25.06.92 2	HOF
Rhk, SOW KR 08.09.92 5	HOF	Neu-S K 10.06.92 1	HOF	Wor, WW LF 02.09.93 1	HOF	Mrk, RA K 00.07.93 1	HOF
Rhk, SOW KR 09.07.92 1	HOF	Neu-S K 21.07.92 3	HOF	Wor, WW LF 09.09.93 1	HOF	Rod, FG LF 19.07.94 2	HOF
Rhk, SOW KR 14.05.92 1	HOF	Neu-S K 29.05.92 1	HOF	Wor, WW LF 02.09.93 1	HOF	Rod, FG LF 26.07.94 1	HOF
Rhk, SOW KR 15.09.92 1	HOF	<i>Heterotoma planicornis</i> (PALLAS, 1772)		Wor, WW MF 12.08.93 2	HOF	Rod, FG MF 02.08.94 6	HOF
Rhk, SOW KR 16.07.92 2	HOF	Lind K 04.08.95 1	HOF	Wor, WW MF 14.10.93 1	HOF	Rod, FG MF 26.07.94 25	HOF
Rhk, SOW KR 19.08.92 2	HOF	N-Ehr MF 05.08.90 2	SKA	Wor, WB KR 16.07.94 1	HOF	Rod, FG MF 02.08.94 6	HOF
Rhk, SOW KR 23.07.92 1	HOF	N-Ehr MF 15.07.90 2	SKA	Wor, WW MF 08.08.94 1	HOF	Rod, FG MF 08.08.94 1	HOF
Rhk, SOW KR 26.05.92 1	HOF	Wor, WB KR 05.08.92 1	HOF	Hol, HB LF 12.07.94 1	HOF	Hol, HB LF 12.07.94 1	HOF
Rhk, SOW LF 23.07.92 1	HOF	Rod, FG LF 26.07.94 1	HOF	Wor, WB KR 19.07.94 5	HOF	Hoch, WWLF 26.07.94 4	HOF
Rod, FG KR 16.07.92 1	HOF	Rod, FG MF 12.07.94 1	HOF	Rod, FG LF 26.07.94 1	HOF	Hoch, WWMF 12.07.94 1	HOF
Wor, WB KR 14.05.92 1	HOF	Rod, FG MF 19.07.94 3	HOF	Hol, HB LF 26.07.94 1	HOF	Hoch, WWMF 19.07.94 4	HOF
Mrk, RA 1 K 20.09.93 2	HOF	Rod, FG MF 26.07.94 8	HOF	Hol, HB LF 02.08.94 1	HOF	Hoch, WWMF 26.07.94 4	HOF
Mrk, RA 3 K 20.09.93 11	HOF	Rod, FG MF 02.08.94 7	HOF	Hol, HB LF 16.08.94 1	HOF	Hoch, WWMF 02.08.94 6	HOF
Mrk, RA LF 05.08.93 1	HOF	Rod, FG MF 08.08.94 3	HOF	Hoch, WWLF 28.06.94 1	HOF	Hoch, WWMF 08.08.94 1	HOF
Weil, WW MF 14.10.93 1	HOF	Hoch, WWLF 24.08.94 2	HOF	Wor, WB KR 11.06.92 1	HOF		
Weil, WW MF 22.09.93 1	HOF	Hoch, WWLF 12.07.94 1	HOF	Wor, WB KR 12.08.92 1	HOF		
Weil, WW MF 22.07.93 1	HOF	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i> (DE GEER, 1773)		Wor, WB KR 16.07.92 1	HOF		
Weil, WW MF 29.07.93 2	HOF	Rod, FG LF 16.08.94 1	HOF	Wor, WB KR 20.05.98 2	HOF		
Weil, WW MF 05.08.93 10	HOF	Rod, FG LF 20.05.95 1	HOF	<i>Cyllecoris histrionicus</i> (LINNÆUS, 1767)			
Weil, WW MF 08.07.93 1	HOF	Rod, FG MF 19.07.94 3	HOF	Rod, FG LF 28.06.94 1	HOF		
Weil, WW MF 22.09.93 1	HOF	Rod, FG MF 26.07.94 8	HOF	Hol, HB LF 05.07.94 1	HOF		
Weil, WW MF 22.07.93 1	HOF	Rod, FG MF 02.08.94 7	HOF	Hoch, WWLF 21.06.94 1	HOF		
Weil, WW MF 29.07.93 2	HOF	Rod, FG MF 08.08.94 3	HOF	<i>Pilophorus cinnamopterus</i> (KIRSCHBAUM, 1856)			
Weil, WW MF 05.08.93 10	HOF	Hoch, WWMF 12.07.94 1	HOF	Rod, FG LF 16.08.94 1	HOF		
Weil, WW MF 08.07.93 1	HOF	<i>Heterocordylus tibialis</i> (HAHN, 1831)					
Rod, FG LF 15.05.94 1	HOF	Tr, WH K 28.05.94 6	WER				
Rod, FG LF 26.07.94 1	HOF	Del, DH MF 31.05.94 3	HOF				
Rod, FG MF 08.06.94 1	HOF	Del, DH MF 08.06.94 3	HOF				
Rod, FG MF 12.07.94 2	HOF	Del, DH MF 15.06.94 5	HOF				
Rod, FG MF 19.07.94 8	HOF	Del, DH MF 21.06.94 4	HOF				
Rod, FG MF 26.07.94 17	HOF						

Rod,FG	MF12.07.94 1	HOF	<i>Phylus melancephalus</i> (LINNAEUS, 1767)		Rod,FG	LF 24.08.94 1	HOF	<i>Nabis pseudoferus</i> REMANE, 1949
Rod,FG	MF19.07.94 1	HOF	Rhk,SOW LF 04.06.92 1	HOF	Rod,FG	MF08.08.94 1	HOF	Gre,WH K 28.04.94 1 JÄG
Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Wor,WB LF 04.06.92 1	HOF	Hoch,WWLF 18.10.94 1	HOF	Tr,WH K 02.10.94 1 JÄG	
Rod,FG	MF02.08.94 1	HOF	Rod,FG LF 15.06.94 1	HOF	Aptus mirmicoides (O.COSTA, 1834)		Tr,WH K 02.09.94 1 JÄG	
Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG LF 21.06.94 3	HOF	Chor K 02.10.95 1	HOF	Tr,WH K 07.08.94 1 JÄG		
<i>Plagiognathus fulvipennis</i> (KIRSCHBAUM, 1856)		Rod,FG LF 12.07.94 2	HOF	Gre,WH K 08.03.94 1 JÄG		WH° K 11.09.93 1 HOF		
Rod,FG	LF 12.07.94 9	HOF	Hol,HB LF 08.06.94 1	HOF	Gre,WH K 14.09.94 1 JÄG		Rhk,SOW KR 19.08.92 1 HOF	
Rod,FG	LF 19.07.94 33	HOF	Hol,HB LF 15.06.94 1	HOF	Gre,WH MF19.04.91 1 STU		Rhk,SOW KR 22.08.92 1 HOF	
Rod,FG	MF12.07.94 15	HOF	Hol,HB LF 21.06.94 4	HOF	Lang BF 05.05.92 1	ÖKO	Wor,WBI KR 12.08.92 1 HOF	
Rod,FG	MF19.07.94 5	HOF	Hol,HB LF 28.06.94 1	HOF	WH,m BF 26.04.91 1	STU	Wor,WBb KR 08.09.92 1 HOF	
Rod,FG	MF26.07.94 22	HOF	Hol,HB LF 19.07.94 1	HOF	Rö,WH K 19.10.94 1 JÄG		Wor,WBb KR 22.09.92 2 HOF	
Rod,FG	MF02.08.94 2	HOF	Hoch,WWLF 21.06.94 5	HOF	Rö,WH K 29.09.94 1 JÄG		Wor,WB LF 30.08.92 1 HOF	
Hol,HB	LF 12.07.94 1	HOF	Hoch,WWLF 28.06.94 6	HOF	Tr,WH K 04.09.94 1 JÄG		Mrk,RA 3 K 20.09.93 1 HOF	
Hol,HB	LF 19.07.94 1	HOF	<i>Amblytylus nasutus</i> (KIRSCHBAUM, 1856)		Wor,WB K 06.05.92 1	HOF	Weil,WW MF22.09.93 1 HOF	
Hoch,WWLF 21.06.94 1	HOF	Hol,HB LF 05.07.94 12	HOF	Wor,WB K 24.05.92 1	HOF	Weil,WW MF07.10.93 2 HOF		
<i>Plagiognathus albipennis</i> (FÄLLEN, 1829)		Rhk,SOW KR 11.06.92 2	HOF	WH° K 11.09.93 3	HOF	Rod,FG BF 04.10.94 1 HOF		
Rhk,SOW KR 09.07.92 1	HOF	Rhk,SOW KR 16.06.92 3	HOF	Rhk,SOW KR 19.08.92 2	HOF	Rod,FG MF13.09.94 1 HOF		
Wor,WBI KR 16.06.92 1	HOF	Wor,WBI KR 11.06.92 99	HOF	Wor,WBI KR 11.06.92 1	HOF	Rod,FG MF27.09.94 1 HOF		
<i>Campylomma verbasci</i> (MEYER-DÜR, 1843)		Wor,WBI KR 16.06.92 46	HOF	Wor,WBI KR 22.09.92 1	HOF	Hoch,WWLF 16.08.94 1 HOF		
Rhk,SOW KR 05.08.92 1	HOF	Wor,WBI KR 25.06.92 21	HOF	Wor,WBI KR 26.05.92 1	HOF	Hoch,WWMF 24.08.94 1 HOF		
Rhk,SOW LF 12.08.92 1	HOF	Wor,WBI KR 02.07.92 1	HOF	Wor,WBb KR 15.09.92 5	HOF	<i>Nabis rufogrus</i> (LINNAEUS, 1758)		
Hol,HB	LF 02.08.94 1	HOF	Wor,WBb KR 11.06.92 17	HOF	Wor,WBb KR 22.09.92 3	HOF	Rad,BF 08.05.88 1 FRA	
<i>Chlamydatus saltitans</i> (FÄLLEN, 1807)		Wor,WBb KR 16.06.92 83	HOF	Wor,WB K 08.05.92 1	HOF	Chor K 02.10.95 1 HOF		
Neu-S	K 10.06.92 1	HOF	Wor,WBb KR 25.06.92 20	HOF	Mrk,RA LF 05.08.93 1	HOF	Düm,HP MF11.04.89 1 HOF	
Neu-S	K 21.07.92 3	HOF	Mrk,IB MF03.06.93 1	HOF	<i>Aptus mirmicoides</i> (O.COSTA, 1834)		Chor K 02.10.95 2 HOF	
Neu-S	K 29.05.92 1	HOF	Mrk,RA LF 24.06.93 1	HOF	Del,DH MF31.05.94 1	HOF	Gre,WH K 07.08.94 3 JÄG	
<i>Chlamydatus evanescens</i> (BOHEMAN, 1852)		Del,DH MF21.06.94 5	HOF	Del,DH MF26.07.94 1	HOF	Gre,WH K 10.07.94 1 JÄG		
N-Ehr	MF15.07.90 3	SKA	Del,DH MF28.06.94 2	HOF	Rod,FG LF 15.05.94 2	HOF	Gre,WH K 18.09.94 1 JÄG	
N-Ehr	MF01.07.90 2	SKA	Rod,FG LF 15.06.94 1	HOF	Rod,FG LF 02.08.94 3	HOF	Gre,WH K 21.08.94 2 JÄG	
N-Ehr	MF05.08.90 3	SKA	Rod,FG LF 28.06.94 1	HOF	Rod,FG LF 08.08.94 1	HOF	Gre,WH K 24.07.94 1 JÄG	
N-Ehr	MF08.07.90 1	SKA	Rod,FG MF21.06.94 7	HOF	Rod,FG MF02.08.94 1	HOF	Gre,WH K 24.09.94 1 HOF	
<i>Attractotomus magnicornis</i> (FÄLLEN, 1807)		Rod,FG MF28.06.94 9	HOF	Rod,FG MF18.10.94 1	HOF	Rö,WH BF 07.08.94 2 JÄG		
Rod,FG	LF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG MF05.07.94 1	HOF	Hol,HB LF 30.08.94 1	HOF	Rö,WH BF 15.05.94 1 JÄG	
Rod,FG	LF 02.08.94 1	HOF	Rod,FG MF12.07.94 4	HOF	Hol,HB LF 13.09.94 2	HOF	Rö,WH K 02.10.94 6 JÄG	
Hol,HB	LF 02.08.94 3	HOF	Hoch,WWMF 05.07.94 1	HOF	Hoch,WWBF 08.06.94 1	HOF	Rö,WH K 04.09.94 4 JÄG	
Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	Megalocoleus molliculus (FÄLLEN, 1829)		Hoch,WWLF 08.11.94 1	HOF	Rö,WH K 04.10.94 1 JÄG		
Hoch,WWLF 16.08.94 1	HOF	Rod,FG LF 19.07.94 1	HOF	Hoch,WWMF 02.08.94 2	HOF	Rö,WH K 07.08.94 8 JÄG		
<i>Attractotomus mali</i> (MEYER-DÜR, 1843)		Megalocoleus pilosus (SCHRANK, 1801)		<i>Anapust major</i> (A.COSTA, 1842)		Rö,WH K 18.09.94 2 JÄG		
Del,DH	MF05.07.94 1	HOF	Rhk,SOW LF 02.07.92 4	HOF	Ens K 16.07.95 2	KAP	Rö,WH K 19.10.94 1 JÄG	
Del,DH	MF12.07.94 1	HOF	Rhk,SOW LF 09.07.92 1	HOF	WH,q BF 26.10.91 1	STU	Rö,WH K 21.08.94 9 JÄG	
Rod,FG	MF21.06.94 1	HOF	Wor,WB LF 02.07.92 10	HOF	Rö,WH BF 02.10.94 1	JÄG	Rö,WH K 24.07.94 1 JÄG	
Rod,FG	MF12.07.94 1	HOF	Wor,WB LF 30.08.92 3	HOF	Rö,WH BF 07.08.94 3	JÄG	Rö,WH K 26.06.94 1 JÄG	
Hoch,WWMF 28.06.94 1	HOF	Mrk,RA K 00.07.93 1	HOF	Rö,WH K 04.09.94 1	JÄG	Rö,WH K 29.05.94 1 JÄG		
<i>Compsidolon salicellus</i> (HERBRICH-SCHÄFT., 1841)		Exxon K 00.07.93 1	HOF	Mrk,IB MF05.08.93 1	HOF	Tr,WH K 02.10.94 1 JÄG		
Rod,FG	MF12.07.94 1	HOF	Hol,HB LF 12.07.94 1	HOF	Dolichonotus limbatus (DAHLBOM, 1850)		Tr,WH K 12.06.94 1 JÄG	
Rod,FG	MF21.06.94 1	HOF	Hoch,WWLF 19.07.94 1	HOF	Wor,WBKR 08.09.92 1	HOF	Tr,WH K 21.08.94 1 JÄG	
Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	Isometopus intrusus (HERRICH-SCHÄFF., 1841)		Wor,WBKR 16.07.92 1	HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG		
<i>Elatophilus nigricornis</i> (ZETTERSTEDT, 1838)		Düm,HP MF11.07.89 1	WEH	WH° K 11.09.93 4	HOF	WH° K 11.09.94 3 HOF		
Rod,FG	LF 12.07.94 1	HOF	Lind K 22.07.92 1	HOF	Rö,WH K 07.08.94 3	JÄG		
Hol,HB	LF 19.07.94 1	HOF	Neu-S K 22.06.92 5	HOF	Rö,WH K 07.08.94 9	JÄG		
Hoch,WWLF 12.07.94 2	HOF	<i>Humacerus apterus</i> (FABRICIUS, 1798)		Ens K 16.07.95 2	KAP	Rö,WH K 29.05.94 1 JÄG		
Hoch,WWLF 19.07.94 1	HOF	Gre,WH K 24.07.94 1	JÄG	WH,m BF 12.04.91 1	STU	Tr,WH K 10.07.94 1 JÄG		
Hoch,WWLF 26.07.94 2	HOF	WH,m BF 13.09.91 1	STU	Rhk,SOW KR 09.07.92 1	HOF	Tr,WH K 12.06.94 1 JÄG		
Hoch,WWLF 24.08.94 1	HOF	WH,m BF 26.10.91 1	STU	Rhk,SOW KR 16.07.92 2	HOF	Tr,WH K 21.08.94 1 JÄG		
Hoch,WWLF 26.07.94 1	HOF	WH,m BF 30.08.91 1	STU	Wor,WBKR 15.09.92 1	HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG		
<i>Orthonomus rufifrons</i> (FÄLLEN, 1807)		N-Ehr MF09.09.90 1	SKA	Wor,WB LF 30.08.92 4	HOF	WH° K 11.09.93 4 HOF		
Hol,HB	LF 05.04.94 1	HOF	Rö,WH BF 04.09.94 1	JÄG	Wor,WB KR 08.09.92 1	HOF	<i>Tennostethus pusillus</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1835)	
Weil,WW MF05.08.93 1	HOF	Rö,WH K 04.09.94 1	JÄG	Wor,WBKR 16.07.92 1	HOF	Wor,WB K 24.05.92 1 HOF		
Rod,FG	MF12.07.94 1	HOF	<i>Humacerus apterus</i> (FABRICIUS, 1798)		<i>Nabis (Nabis) ferus</i> (LINNAEUS, 1758)		<i>Elatophilus nigricornis</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	
Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Rö,WH K 21.08.94 2	JÄG	WH,q BF 12.04.91 1	STU	Rod,FG LF 12.07.94 1 HOF	
Rod,FG	BF 05.07.94 2	HOF	Rö,WH K 24.07.94 1	JÄG	Rhk,SOW KR 09.07.92 1	HOF	Hol,HB LF 08.06.94 1 HOF	
Rod,FG	BF 19.07.94 3	HOF	WH° K 11.09.93 1	HOF	Rhk,SOW KR 16.07.92 2	HOF	<i>Anthocoris butleri</i> LE QUESNE, 1954	
Rod,FG	MF12.07.94 1	HOF	Rhk,SOW KR 19.08.92 1	HOF	Mrk,IB MF01.07.93 1	HOF	Lind K 04.08.95 6 HOF	
Rod,FG	MF19.07.94 2	HOF	Rhk,SOW KR 30.08.92 1	HOF	Mrk,IB MF22.07.93 1	HOF	<i>Anthocoris confusus</i> REUTER, 1884	
Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Vog K 07.09.93 1	HOF	Weil,WW LF 26.08.93 1	HOF	Rod,FG MF31.05.94 1 HOF	
Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Weil,WW MF12.08.93 1	HOF	Weil,WW MF05.08.93 1	HOF	Rod,FG MF15.06.94 1 HOF	
Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Weil,WW MF08.08.94 1	HOF	Rod,FG MF13.09.94 1	HOF	Rod,FG MF21.06.94 1 HOF	
Rod,FG	MF27.09.94 3	HOF	Hoch,WWLF 16.08.94 1	HOF	Rod,FG MF27.09.94 3	HOF	<i>Anthocoris nemoralis</i> (FABRICIUS, 1794)	
Hol,HB	LF 12.07.94 1	HOF	Hoch,WWLF 18.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 18.08.94 1	HOF	Ens K 07.05.95 2 KAP	
Hoch,WWLF 16.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 19.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 19.08.94 1	HOF	N-Ehr MF01.04.90 1 SKA		
Hoch,WWLF 20.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 22.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 22.08.94 1	HOF	Neu-S K 22.06.92 1 HOF		
Hoch,WWLF 22.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 23.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 23.08.94 1	HOF	Tr,WH BF 26.06.94 1 JÄG		
Hoch,WWLF 24.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 25.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 25.08.94 1	HOF	WH,m BF 24.05.91 1 STU		
Hoch,WWLF 26.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 27.08.94 1	HOF	Hoch,WWLF 27.08.94 1	HOF	Wor,WB K 29.04.92 1 HOF		

Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) 1. Nachtrag

159

Rhk,SOW LF 16.06.92 1	HOF	Hol,HB LF 16.08.94 1	HOF	Tr,WH K 04.09.94 2	JÄG	N-Ehr MF30.03.91 1	SKA
Rod,FG MF31.05.94 2	HOF	Cimex lectularius LINNÆUS, 1758		Tr,WH K 07.08.94 1	JÄG	WH,q BF 11.10.91 1	STU
Rod,FG MF15.06.94 1	HOF	Köln - 00.03.96 1	-	Tr,WH K 10.07.94 3	JÄG	R5,WH K 03.04.94 1	JÄG
Hol,HB LF 21.06.94 2	HOF			Tr,WH K 21.08.94 3	JÄG	R5,WH K 17.04.94 1	JÄG
Hol,HB LF 28.06.94 1	HOF	Reduvius personatus (LINNÆUS, 1758)		Tr,WH K 24.07.94 2	JÄG	R5,WH K 18.09.94 1	JÄG
Hol,HB LF 12.07.94 1	HOF	Lind K 00.06.92 1	HOF	Tr,WH K 26.06.94 1	JÄG	R5,WH K 20.03.94 1	JÄG
Hol,HB LF 19.07.94 1	HOF	Lind K 25.05.92 1	HOF	Rhk,SOW KR 09.07.92 2	HOF	R5,WH K 27.03.94 3	JÄG
Hol,HB LF 16.08.94 1	HOF	Mrk,IB LF 24.06.93 1	HOF	Wor,WBI KR 11.06.92 1	HOF	R5,WH K 29.09.94 3	JÄG
Hoch,WWMF21.06.94 1	HOF	Mrk,RA LF 01.07.93 1	HOF	Wor,WBI KR 15.09.92 1	HOF	Tr,WH K 01.05.94 4	JÄG
<i>Anthocoris nemorum</i> (LINNÆUS, 1761)		Weil,WW LF 10.06.93 1	HOF	Wor,WBI KR 25.06.92 1	HOF	Tr,WH K 01.06.94 4	JÄG
Lg K 09.02.80 1	FOR	Niehl K 10.07.95 1	WIP	Wor,WB LF 12.08.92 1	HOF	Tr,WH K 03.04.94 2	JÄG
Hol,HB LF 05.07.94 6	HOF	Riehl K 18.06.93 1	WIP	Vog K 07.09.93 6	HOF	Tr,WH K 10.07.94 2	JÄG
Gte,WH K 04.09.94 1	JÄG	Rhk,SOW LF 02.07.92 1	HOF	Del,DH MF26.07.94 1	HOF	Tr,WH K 12.06.94 2	JÄG
N-Ehr MF01.07.90 2	SKA	Rhk,SOW LF 09.07.92 1	HOF	Ortholomus punctipennis (HERRICH-SCHÄFF., 1839)		Tr,WH K 15.05.94 1	JÄG
N-Ehr MF05.08.90 2	SKA	Wor,WB LF 16.07.92 1	HOF	Del,DH BF 19.07.94 3	HOF	Tr,WH K 15.05.94 5	JÄG
N-Ehr MF12.08.90 1	SKA	Rod,FG LF 05.07.94 1	HOF	Del,DH BF 26.07.94 3	HOF	Tr,WH K 17.04.94 2	JÄG
Wor,WB K 06.05.92 2	HOF	Hol,HB LF 08.06.94 1	HOF	Del,DH BF 02.08.94 4	HOF	Tr,WH K 18.09.94 1	JÄG
Wor,WB K 24.05.92 2	HOF	Hol,HB LF 21.06.94 1	HOF	Del,DH BF 08.08.94 3	HOF	Tr,WH K 20.03.94 1	JÄG
Wor,WBb KR 05.08.92 1	HOF	Hol,HB LF 28.06.94 1	HOF	<i>Kleidocerys resedae</i> (PANZER, 1797)		Tr,WH K 26.06.94 1	JÄG
Wor,WBb KR 09.07.92 1	HOF	<i>Aradus depressus</i> (FABRICIUS, 1794)		Richl K 09.11.84 3	FOR	Tr,WH K 29.05.94 1	JÄG
Mrk,RA 1K 20.09.93 1	HOF	Mrk,IB LF 08.05.95 3	HOF	Mül K 27.10.93 n	HOF	Weil,WW LF 08.04.95 1	HOF
Mrk,RA 3K 20.09.93 3	HOF	Mrk,IB LF 20.05.95 1	HOF	Del,DH K 09.10.95 1	HOF	Weil,WW LF 25.04.95 1	HOF
Weil,WW MF22.09.93 1		Mrk,IB LF 24.04.95 1	HOF	Mrk,IB LF 08.05.95 2	HOF	WH,x MF03.05.91 1	STU
Weil,WW MF22.07.93 1		Rod,FG LF 08.05.95 1	HOF	Rod,FG K 13.10.94 1	HOF	WH,x MF17.05.91 1	STU
Weil,WW MF05.08.93 1		Weil,WW LF 08.04.95 1	HOF	Hol,HB LF 05.04.94 1	HOF	WH,x MF31.05.91 1	STU
Rod,FG MF08.06.94 1	HOF	<i>Aradus signaticornis</i> R. SAHLBERG 1848		WH,k BF 09.11.91 1	STU	WH° K 11.09.93 1	HOF
Rod,FG MF15.06.94 1	HOF	Mrk,IB LF 24.04.95 1	HOF	Gre,WH K 15.04.94 1	JÄG	Zin K 17.08.95 1	KAP
Rod,FG MF21.06.94 5	HOF	<i>Anurus avenius</i> (DUPOUR, 1833)		Gre,WH BF 01.05.94 2	JÄG	Rhk,SOW KR 16.06.92 1	HOF
Rod,FG MF28.06.94 3	HOF	Gre,WH K 24.09.94 2	HOF	Gre,WH BF 03.04.94 1	JÄG	Gre,WH BF 09.07.92 1	HOF
Rod,FG MF05.07.94 2	HOF	<i>Berytinus minor</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1835)		Gre,WH BF 06.02.94 1	JÄG	Rhk,SOW LF 27.08.92 1	HOF
Rod,FG MF12.07.94 13	HOF	Rö,WH BF 07.08.94 1	JÄG	Gre,WH BF 07.06.94 1	JÄG	Wor,WB LF 02.07.92 12	HOF
Rod,FG MF19.07.94 4	HOF	Tr,WH BF 24.07.94 2	JÄG	Gre,WH BF 15.05.94 2	JÄG	Wor,WB LF 05.08.92 10	HOF
Rod,FG MF26.07.94 9	HOF	<i>Metatriops rufescens</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1835)		Gre,WH BF 17.04.94 1	JÄG	Wor,WB LF 08.09.92 1	HOF
Rod,FG MF02.08.94 5	HOF	Rö,WH BF 07.08.94 1	JÄG	Gre,WH BF 20.03.94 1	JÄG	Wor,WB LF 12.08.92 15	HOF
Rod,FG MF08.08.94 2	HOF	Gre,WH BF 23.01.94 1	JÄG	Gre,WH BF 23.01.94 1	JÄG	Wor,WB LF 16.07.92 2	HOF
Rod,FG MF24.08.94 1	HOF	Gre,WH BF 26.06.94 2	JÄG	Gre,WH BF 26.06.94 2	JÄG	Wor,WB LF 19.05.92 3	HOF
Rod,FG MF13.09.94 1	HOF	Gre,WH K 01.05.94 1	JÄG	Gre,WH BF 03.04.94 5	JÄG	Wor,WB LF 30.08.92 1	HOF
Rod,FG MF04.10.94 1	HOF	Gre,WH BF 26.06.94 4	JÄG	Gre,WH K 01.05.94 4	JÄG	Mrk,IB LF 10.06.93 3	HOF
Rod,FG MF11.10.94 1	HOF	Gre,WH K 03.04.94 5	JÄG	Gre,WH K 01.05.94 2	JÄG	Mrk,IB LF 15.07.92 2	HOF
Rod,FG MF18.10.94 3	HOF	Gre,WH K 03.11.94 2	JÄG	Gre,WH K 03.11.94 2	JÄG	Mrk,IB LF 19.08.93 4	HOF
Rod,FG MF08.11.94 2	HOF	Gre,WH K 06.02.94.13	JÄG	Gre,WH K 03.11.94 2	JÄG	Mrk,IB LF 20.07.93 1	HOF
Hoch,WWLF 21.06.94 1	HOF	<i>Nyctalis senecionis</i> (SCHILLING, 1829)		Gre,WH K 06.03.94 62	JÄG	Mrk,IB LF 22.09.93 1	HOF
Hoch,WWMF 26.07.94 1	HOF	Neu-S K 10.06.92 1	HOF	Gre,WH K 12.06.94 1	JÄG	Mrk,IB MF22.09.93 1	HOF
Oris niger (WOLFF, 1811)		Chor K 02.10.95.53	HOF	Gre,WH K 15.04.94 15	JÄG	Mrk,IB MF28.10.93 1	HOF
Ens K 16.07.95 1	KAP	Del,DH K 09.10.95 2	HOF	Gre,WH K 15.05.94 2	JÄG	Mrk,IB MF05.08.93 1	HOF
Chor K 02.10.95 40	HOF	Rod,FG K 00.00.95 1	HOF	Gre,WH K 18.09.94 3	JÄG	Mrk,IB MF09.09.93 1	HOF
N-Ehr MF05.08.90 1	SKA	N-Ehr MF01.04.90 1	SKA	Gre,WH K 19.10.94 1	JÄG	Mrk,RA 1K 20.09.93 4	HOF
?Wor,WB KR 29.04.92 2	HOF	N-Ehr MF25.03.90 1	SKA	Gre,WH K 20.02.94.5	JÄG	Mrk,RA 1K 15.07.93 1	HOF
Wor,WB KR 05.08.92 1	HOF	Wor,WB K 06.05.95 25	HOF	Gre,WH K 20.03.94 28	JÄG	Mrk,RA 1K 29.07.93 1	HOF
<i>Oris minus</i> (LINNÆUS, 1758)		WH° K 11.09.93 2	HOF	Gre,WH K 24.09.94 1	HOF	Weil,WW LF 10.06.93 2	HOF
Wor,WB KR 29.04.92 2	HOF	Rhk,SOW KR 09.07.92 12	HOF	Gre,WH K 26.06.94 1	JÄG	Weil,WW LF 17.06.93 3	HOF
Wor,WB LF 30.08.92 1	HOF	Wor,WBI KR 05.08.92 2	HOF	Gre,WH K 28.04.94 1	JÄG	Weil,WW LF 22.07.93 1	HOF
Rod,FG LF 19.07.94 1	HOF	Wor,WBI KR 16.07.92 1	HOF	Gre,WH K 29.05.94 5	JÄG	Weil,WW LF 29.07.93 1	HOF
Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	Wor,WBI KR 19.08.92 2	HOF	Gre,WH K 17.04.94 4	JÄG	Weil,WW MF14.10.93 1	HOF
Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	Wor,WBI KR 23.07.92 8	HOF	WH,m BF 02.08.91 1	STU	Weil,WW MF16.09.93 5	HOF
Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	Wor,WBI KR 30.08.92 8	HOF	WH,m BF 07.06.91 5	STU	Weil,WW MF01.07.93 4	HOF
Rod,FG LF 02.08.94 1	HOF	Wor,WB KR 29.04.92 2	HOF	WH,m BF 09.11.91 28	STU	Weil,WW MF22.07.93 1	HOF
Rod,FG LF 02.08.94 2	HOF	Wor,WB KR 09.07.92 17	HOF	WH,m BF 10.05.91 2	STU	Weil,WW MF24.06.93 1	HOF
Hol,HB LF 08.06.94 1	HOF	Wor,WB KR 12.08.92 1	HOF	WH,m BF 11.10.91 17	STU	Weil,WW MF26.08.94 3	HOF
Hol,HB LF 12.07.94 2	HOF	Wor,WBb KR 19.05.92 1	HOF	WH,m BF 12.04.91 2	STU	Weil,WW MF29.07.93 1	HOF
Hol,HB LF 26.07.94 1	HOF	Wor,WBb KR 23.07.92 6	HOF	WH,m BF 13.09.91 22	STU	Weil,WW MF02.09.93 3	HOF
Hol,HB LF 02.08.94 2	HOF	Wor,WB KR 29.04.92 2	HOF	WH,m BF 16.08.91 3	STU	Weil,WW MF30.09.93 1	HOF
Hol,HB LF 16.08.94 2	HOF	Wor,WB LF 30.08.92 1	HOF	WH,m BF 19.07.91 8	STU	Weil,WW MF05.08.93 1	HOF
Hol,HB LF 24.08.94 1	HOF	Mrk,IB LF 22.07.93 2	HOF	WH,m BF 22.11.91 10	STU	Weil,WW MF07.10.93 13	HOF
Hoch,WWLF 26.07.94 2	HOF	Vog K 07.09.93 4	HOF	WH,m BF 24.05.91 1	STU	Weil,WW MF09.09.93 2	HOF
Hoch,WWLF 02.08.94 1	HOF	Del,DH MF19.07.94 1	HOF	WH,m BF 26.04.91 2	STU	Del,DH MF08.06.94 1	HOF
<i>Lycocoris campestris</i> (FABRICIUS, 1794)		Del,DH MF27.09.94 1	HOF	WH,m BF 26.10.91 10	STU	Del,DH MF15.06.94 3	HOF
Riehl K 25.11.87 1	FOR	<i>Nysius thymi</i> (WOLFF, 1804)		WH,m BF 27.09.91 8	STU	Del,DH MF21.06.94 2	HOF
Wor,WB LF 05.08.92 1	HOF	Neu-S K 22.06.92 92	HOF	WH,m BF 30.08.91 25	STU	Rod,FG LF 08.06.94 1	HOF
Rod,FG LF 26.07.94 1	HOF	Chor K 02.10.95 17	HOF	Mari K 00.05.92 100	HOF	Rod,FG LF 28.06.94 4	HOF
Hol,HB LF 26.07.94 1	HOF	Gre,WH K 24.09.94 1	HOF	Mül K 27.10.93 10	HOF	Rod,FG MF31.05.94 16	HOF

Rod,FG	MF21.06.94 1	HOF	<i>Drymus brunneus</i> (P.SAHLBERG, 1848)	Rod,FG	BF 08.08.94 2	HOF	WH,q	BF 26.10.91 3	STU
Rod,FG	MF12.07.94 2	HOF	Del,DH	BF 31.05.94 2	HOF	WH,q	BF 27.09.91 1	STU	
Rod,FG	MF19.07.94 2	HOF	Del,DH	BF 21.06.94 1	HOF	DeL,DH	BF 20.09.94 2	HOF	
Rod,FG	MF26.07.94 1	HOF	Del,DH	BF 28.06.94 3	HOF	DeL,DH	BF 27.09.94 1	HOF	
Rod,FG	MF24.08.94 1	HOF	Del,DH	BF 05.07.94 1	HOF	Hoch,WWBF	08.11.94 1	HOF	
Rod,FG	MF13.09.94 1	HOF	Del,DH	BF 12.07.94 3	HOF	<i>Bacis maritimus</i> (SCOPOLI, 1763)			
Rod,FG	MF13.09.94 12	HOF	Del,DH	BF 19.07.94 4	HOF	Gra,WH	K 28.04.94 2	JÄG	
Rod,FG	MF27.09.94 1	HOF	Del,DH	BF 26.07.94 6	HOF	DeL,DH	BF 15.06.94 1	HOF	
Rod,FG	MF11.10.94 1	HOF	Del,DH	BF 02.08.94 1	HOF	Rod,FG	BF 15.05.94 3	HOF	
Rod,FG	MF18.10.94 2	HOF	Del,DH	BF 08.08.94 5	HOF	Hoch,WWBF	08.06.94 5	HOF	
Rod,FG	MF08.11.94 3	HOF	Del,DH	BF 27.09.94 1	HOF	Rod,FG	BF 13.09.94 1	HOF	
Hol,HB	LF 21.06.94 1	HOF	Del,DH	BF 24.08.94 3	HOF	Rod,FG	BF 08.11.94 1	HOF	
Hol,HB	LF 26.07.94 1	HOF	Hoch,WWBF	28.06.94 2	HOF	Rod,FG	MF02.08.94 1	HOF	
Hol,HB	LF 08.08.94 1	HOF	Hoch,WWBF	19.07.94 1	HOF	Rod,FG	MF24.08.94 1	HOF	
Hoch,WWBF	05.07.94 1	HOF	<i>Drymus sylvaticus</i> (FABRICIUS, 1775)	Hoch,WWBF	08.11.94 1	HOF	Rod,FG	MF30.08.94 1	HOF
Hoch,WWLF	12.07.94 1	HOF	Wor,WBI	BF 26.05.92 1	HOF	Rod,FG	MF13.09.94 1	HOF	
Hoch,WWMF	08.06.94 3	HOF	Weil,WW	MF22.09.93 2	HOF	Rod,FG	MF27.09.94 3	HOF	
Hoch,WWMF	19.07.94 1	HOF	Rod,FG	BF 27.09.94 1	HOF	<i>Graptoleptus hynceus</i> (FABRICIUS, 1775)			
Hoch,WWMF	04.10.94 1	HOF	Rod,FG	BF 08.11.94 1	HOF	Mrk,IB	BF 10.06.93 1	HOF	
Hoch,WWMF	11.94 1	HOF	Rod,FG	MF27.09.94 1	HOF	<i>Rhyparochromus vulgaris</i> = <i>Raglius v.</i> (SCHILLING, 1829)			
Cymus clavigulus			Hoch,WWBF	08.11.94 1	HOF	Hol,HB	LF 27.09.94 1	HOF	
(FALLÉN, 1807)			<i>Gastodes abietum</i> BERGROTH, 1914			<i>Rhyparochromus pini</i> (LINNAEUS, 1758)			
Rö,WH	BF 07.08.94 1	JÄG	Neu	K 11.10.93 1	WER	Tr,WH	BF 12.06.94 1	JÄG	
W-Eil	K 25.06.95 1	WER	Lind	K 26.04.95 1	HOF	Tr,WH	BF 12.06.94 1	JÄG	
WH-Eil	K 23.07.95 4	WER	<i>Gastodes grossipes</i> (DE GEER, 1773)			Tr,WH	BF 26.06.94 3	JÄG	
Weil,WW	MF05.08.93 1	HOF	Rath	K 23.06.95 1	WER	N-Eur	MF12.08.90 1	SKA	
Cymus glandicolar			Ene	K 14.01.95 1	KAP	N-Eur	MF26.08.90 1	SKA	
HAHN, 1831			Rö,WH	K 29.09.94 2	JÄG	Rö,WH	BF 07.08.94 1	JÄG	
Tr,WH	K 15.05.94 1	JÄG	<i>Scolopostethus affinis</i> (SCHILLING, 1829)			Tr,WH	K 02.10.94 1	JÄG	
Cymus melanocephalus			Rhk,SOW	KR 14.05.92 3	HOF	Tr,WH	K 07.08.94 1	JÄG	
FIEBER, 1861			Del,DH	BF 31.05.94 1	HOF	Tr,WH	K 28.08.94 1	JÄG	
Rö,WH	BF 07.08.94 1	JÄG	Del,DH	BF 20.09.94 1	HOF	Rad	K 28.08.94 1	HOF	
Rö,WH	BF 21.08.94 1	JÄG	Rod,FG	LF 16.08.94 1	HOF	WH,k	BF 16.08.91 1	STU	
Rö,WH	K 29.05.64 1	JÄG	Hoch,WWBF	24.08.94 1	HOF	WH,k	BF 22.11.91 1	STU	
Tr,WH	K 07.08.94 2	JÄG	Hoch,WWBF	20.09.94 3	HOF	WH,m	BF 11.10.91 1	STU	
Tr,WH	K 12.06.94 1	JÄG	<i>Scolopostethus pseudograndis</i> E.WAGNER, 1950			WH,m	BF 28.04.91 1	STU	
Tr,WH	K 15.05.94 2	JÄG	Rö,WH	K 18.10.94 1	JÄG	WH,q	BF 09.11.91 1	STU	
Tr,WH	K 24.07.94 1	JÄG	Tr,WH	K 04.09.94 1	JÄG	Rhk,SOW	KR 14.05.92 1	HOF	
Tr,WH	K 26.06.94 1	JÄG	Tr,WH	K 24.07.94 1	JÄG	Del,DH	BF 19.07.94 1	HOF	
Tr,WH	K 29.05.94 3	JÄG	<i>Scolopostethus thomsoni</i> REUTER, 1874			Del,DH	BF 02.08.94 2	HOF	
Wor,WB	KR 14.05.92 1	HOF	Lang	BF 05.05.92 2	ÖCO	Stygnocoris rusticus (FALLÉN, 1807)			
Del,DH	MF05.07.94 1	HOF	Lind	BF 09.05.87 1	FRA	Rod,FG	BF 24.08.94 2	HOF	
Ischnodemus sabuleti			Rad	BF 06.06.87 2	FRA	<i>Stygnocoris pedestris</i> = <i>sabulosus</i> FALLÉN 1807			
(FALLÉN, 1829)			Rad	K 15.06.87 2	FRA	Del,DH	K 13.10.94 1	HOF	
Rö,WH	BF 07.08.94 2	JÄG	Wor,WB	KR 24.05.92 1	HOF	Flit	K 24.08.79 1	MOH	
Tr,WH	BF 24.07.94 1	JÄG	Wor,WB	KR 30.08.92 1	HOF	Rö,WH	BF 02.10.94 1	JÄG	
<i>Metcoplopus ditomoides</i>			Wor,WB	KR 16.06.92 4	HOF	Rö,WH	BF 18.09.94 1	JÄG	
(A.COSTA, 1843)			Wor,WB	KR 05.08.92 3	HOF	Rö,WH	BF 21.08.94 1	JÄG	
Chor	K 02.10.95 2	HOF	Wor,WB	KR 11.06.92 1	HOF	Rö,WH	- 04.10.31 2	RÜS	
Chor	K 17.06.95 6	KOT	Wor,WB	KR 11.06.92 2	HOF	WH,k	BF 09.11.91 3	STU	
<i>Oxycarenus modestus</i>			Wor,WB	KR 23.07.92 1	HOF	WH,k	BF 22.11.91 8	STU	
(FALLÉN, 1829)			Wor,WB	KR 08.05.92 2	HOF	WH,k	BF 30.08.91 1	STU	
Wor,WB	K 24.05.92 3	HOF	Wor,WB	KR 29.04.92 1	HOF	WH,m	BF 09.11.91 6	STU	
<i>Chilacis syphae</i>			Wor,WB	KR 04.06.92 1	HOF	WH,m	BF 11.10.91 2	STU	
(PERRIS, 1857)			Wor,WB	KR 11.06.92 4	HOF	WH,m	BF 13.09.91 6	STU	
Tr,WH	K 24.09.94 16	HOF	Wor,WB	KR 05.08.92 3	HOF	WH,m	BF 22.11.91 7	STU	
Rod,FG	LF 02.08.94 1	HOF	Wor,WB	KR 11.06.92 1	HOF	WH,m	BF 24.05.91 1	STU	
<i>Heterogastrus urticae</i>			Wor,WB	KR 14.05.92 2	HOF	WH,m	BF 26.04.91 1	STU	
(FABRICIUS, 1775)			Wor,WB	KR 23.07.92 1	HOF	WH,m	BF 28.03.91 1	STU	
Ens	K 07.05.95 1	KAP	Wor,WB	KR 08.05.92 2	HOF	WH,q	BF 26.04.91 2	STU	
Lind	K 04.08.95 1	HOF	Wor,WB	KR 29.04.92 1	HOF	<i>Megalonotus chiragra</i> (FABRICIUS, 1794)			
Rhk,SOW	KR 11.06.92 4	HOF	Wor,WB	KR 30.09.93 1	HOF	Del,DH	BF 19.07.94 1	HOF	
Rhk,SOW	KR 16.06.92 2	HOF	Wor,WB	KR 11.06.92 1	HOF	Del,DH	BF 02.08.94 1	HOF	
Rhk,SOW	KR 25.06.92 1	HOF	Wor,WB	KR 11.06.92 2	HOF	Del,DH	BF 08.08.94 2	HOF	
Mrk,RA	K 20.09.93 2	HOF	Wor,WB	KR 23.07.92 1	HOF	Del,DH	MF19.07.94 1	HOF	
Mrk,RA	K 20.09.93 2	HOF	Wor,WB	KR 23.07.92 1	HOF	Del,DH	MF19.07.94 2	HOF	
Mrk,RA	LF 26.08.93 2	HOF	Wor,WB	KR 24.08.94 1	HOF	Tr,WH	BF 12.06.94 1	JÄG	
Mrk,RA	LF 29.07.93 1	HOF	Wor,WB	KR 24.08.94 2	HOF	Tr,WH	BF 26.06.94 3	JÄG	
Rod,FG	MF08.08.94 1	HOF	Wor,WB	KR 24.08.94 6	HOF	Tr,WH	BF 26.06.94 1	JÄG	
<i>Plinthisus brevipennis</i>			Del,DH	BF 20.09.94 1	HOF	WH,m	BF 07.08.94 1	HOF	
(LATREILLE, 1807)			Del,DH	MF26.07.94 1	HOF	WH,m	BF 08.08.94 1	HOF	
Del,DH	BF 26.07.94 1	HOF	Rod,FG	BF 19.07.94 1	HOF	WH,m	BF 16.08.94 1	HOF	

Wanzenfauna der Großstadt Köln (Hemiptera-Heteroptera) 1. Nachtrag

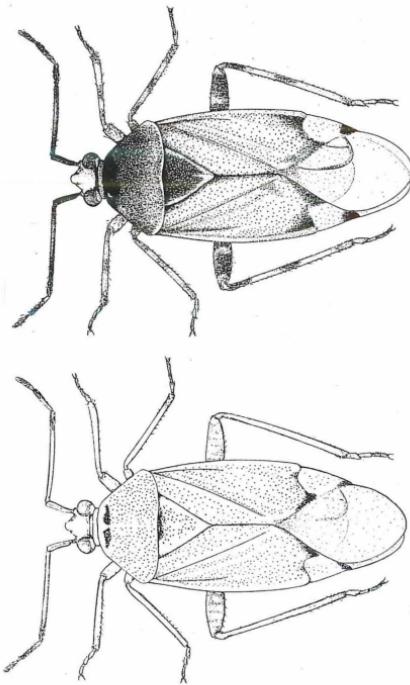
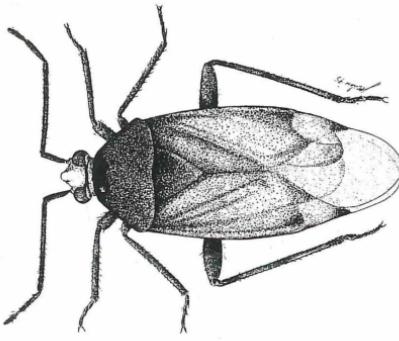
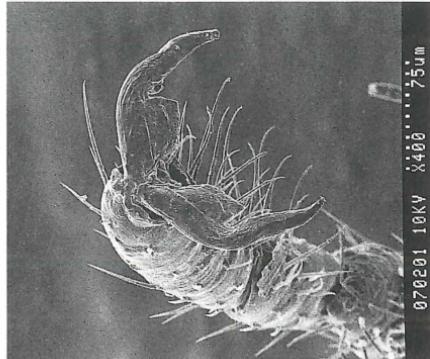
161

<i>Trapezonotus dispar</i> (STAL, 1802)	<i>Alydus calcaratus</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (GOEZE, 1778)	<i>Tr.,WH</i>	K	12.06.94 1	JÄG	
Rath K 23.06.95 2 WER	Vog K 07.09.93 1 HOF	Chor K 02.10.95 27 HOF	Tr.,WH	K	15.05.94 1	JÄG	
WH-Eil K 16.07.95 2 WER	Corticus hyoscyami (LINNAEUS, 1758)	Del,DH K 09.10.95 3 HOF	Tr.,WH	K	21.08.94 3	JÄG	
WH-Eil K 23.07.95 1 WER	Chor K 02.10.95 1 HOF	Ens K 07.05.95 1 KAP	Tr.,WH	K	26.06.94 1	JÄG	
Grhv K 07.10.95 1 WER	Ens K 07.05.95 1	Neu K 01.08.95 1 WER	Chor K 02.10.95 27 HOF	Tr.,WH	K	29.05.94 2	JÄG
WH,m BF 12.04.91 1 STU	WH-Eil K 16.07.95 1 WER	Neu K 01.08.95 1	Del,DH K 09.10.95 3 HOF	Tr.,WH	K	23.07.92 1	HOF
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Rhopalus tigrinus</i> (SCHILLING, 1829)	Rod,FG K 00.00.95 2 HOF	Tr.,WH	K	19.08.92 1	HOF	
Eos K 07.05.95 1 KAP	Chor K 02.10.95 1 HOF	Gre,WH K 24.09.94 1 HOF	Wor,WBI KR 09.07.92 1	WOR	K	26.05.92 1	HOF
<i>Dicranoccephalus medius</i> (MULSANT & REY, 1870)	Neu K 15.08.95 1 WER	Eil,WH K 04.09.93 13 WER	Wor,WBI KR 08.09.92 1	WOR	K	12.08.92 1	HOF
WH-Eil K 10.06.95 4 WER	<i>Rhopalus parvopunctatus</i> (SCHILLING, 1829)	Eil,WH K 14.06.94 8 WER	Wor,WBb KR 15.09.92 1	WOR	K	15.09.92 1	HOF
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (GOEZE, 1778)	Rö,WH K 10.07.94 1 JÄG	Eil,WH K 03.10.95 18 WER	Mrk,IB LF 10.06.93 1	MRK	LF	10.06.93 1	HOF
Eos K 16.05.95 1 KAP	Rö,WH K 21.08.94 1 JÄG	Rhk,SOW KR 09.07.92 1 HOF	Mrk,IB MF 10.06.93 1	MRK	MF	10.06.93 1	HOF
Eos K 07.05.95 1 KAP	Rö,WH K 24.07.94 1 JÄG	Rhk,SOW KR 19.08.92 1 HOF	Mrk,IB MF 24.06.93 1	MRK	MF	24.06.93 1	HOF
Neu K 24.05.94 1 WER	Rö,WH K 24.09.94 2 HOF	Wor,WBI KR 05.08.92 4 HOF	Mrk,IB MF 03.06.93 1	MRK	MF	03.06.93 1	HOF
Neu K 19.09.94 1 WER	Tr,WH K 07.08.94 1 JÄG	Wor,WBI KR 08.09.92 3 HOF	Vog K 07.09.93 1	VOG	K	12.06.94 1	HOF
Neu K 21.09.94 1 WER	Tr,WH K 18.09.94 2 JÄG	Wor,WBI KR 15.09.92 3 HOF	Weil,WW LF 19.08.93 1	WEIL	LF	19.08.93 1	HOF
WH-Eil K 13.08.95 1 WER	Tr,WH K 11.09.93 1 WER	Wor,WBI KR 19.08.92 1 HOF	Del,DH BF 21.06.94 1	DEL	BF	21.06.94 1	HOF
Tr,WH K 02.09.95 2 WER	Mrk,RA 3K 20.09.93 1 HOF	Wor,WBI KR 22.09.92 3 HOF	Del,DH MF 21.06.94 1	DEL	MF	21.06.94 1	HOF
Riebl K 30.03.94 1 FOR	Del,DH MF 28.06.94 1 HOF	Wor,WBI KR 23.07.92 1 HOF	Rod,FG MF 08.08.94 1	ROD	FG	08.08.94 1	HOF
Zün K 17.08.95 1 KAP	Del,DH MF 05.07.94 1 HOF	Wor,WBI KR 26.05.92 1 HOF	Hol,HB LF 24.08.94 2	HOL	HB	24.08.94 2	HOF
Hol,HB LF 26.07.94 1 HOF	Del,DH MF 12.07.94 1 HOF	Wor,WBI KR 12.08.92 1 HOF	Hoch,WWMF 08.08.94 1	HOCHE	WWMF	08.08.94 1	HOF
<i>Enoplops scapha</i> (FABRICIUS, 1794)	Del,DH MF 19.07.94 4 HOF	Wor,WBb KR 30.08.92 3 HOF	<i>Aelia klugi</i> HAHN, 1831				
Vog K 07.09.93 1 HOF	Del,DH MF 26.07.94 4 HOF	Wor,WB LF 12.08.92 5 HOF	Tr,WH BF 12.06.94 1	TR,WH	K	29.05.94 1	JÄG
<i>Coreus marginans</i> (LINNAEUS, 1758)	Rod,FG MF 26.07.94 1 HOF	Wor,WB LF 16.07.92 1 HOF	<i>Neotiglossa leporina</i> (HERRICH-SCHÄFF., 1830)				
Del,DH K 09.10.95 1 HOF	Hoch,WWMF 27.09.94 1 HOF	Wor,WB LF 23.07.92 1 HOF	Eos K 20.06.95 1	EOS	K	20.06.95 1	KAP
Eos K 07.05.95 2 KAP	<i>Rhopalus subrugosus</i> (GMELIN, 1780)	Wor,WB LF 27.09.92 1 HOF	Rö,WH K 15.05.94 1	RÖ,WH	K	15.05.94 1	JÄG
Eos K 25.05.95 1 KAP	Eos K 07.05.95 2 KAP	Wor,WB LF 23.07.92 1 HOF	Tr,WH K 26.06.94 3	TR,WH	K	26.06.94 3	JÄG
Gre,WH K 24.09.94 7 HOF	Eos K 19.06.95 2 KAP	<i>Schirus luctuosus</i> MULSANT & REY, 1866	<i>Neotiglossa pusilla</i> (GMELIN, 1789)				
Gre,WH K 25.05.95 2 KAP	Rod,FG K 00.00.95 1 HOF	Mrk,IB BF 08.07.93 1 HOF	Rath K 22.05.93 2	RATH	BF	22.05.93 2	WER
Lang K 23.09.95 1 KAP	Rod,FG K 25.05.94 2 HOF	Mrk,IB LF 08.05.95 1 HOF	Eil,WH K 25.06.95 1	EIL,WH	K	25.06.95 1	WER
Rö,WH BF 01.05.94 1 JÄG	Lind K 21.10.91 2 JÄG	Hoch,WWBF 26.07.94 1 HOF	Rath K 01.07.95 1	RATH	K	01.07.95 1	WER
Rö,WH BF 12.06.94 3 JÄG	Rath K 12.06.94 2 WER	<i>Tritomegas bicolor</i> (LINNAEUS, 1758)	Del,DH BF 02.08.94 2	DEL,DH	BF	02.08.94 2	HOF
Rö,WH K 15.05.94 1 JÄG	WH° K 11.09.93 2 HOF	Mrk,RA K 20.04.93 1 HOF	<i>Eurygaster testudinaria</i> (GEOFFROY, 1785)				
Rö,WH K 22.04.94 1 JÄG	Vog K 07.09.93 1 HOF	Mrk,RA K 20.04.93 1 HOF	Mrk,IB (GEOFFROY, 1785)				
Tr,WH K 02.10.94 1 JÄG	Rod,FG MF 02.08.94 1 HOF	Rod,FG MF 27.09.94 1 HOF	Gre,WH K 25.05.95 1 KAP	GRE,WH	K	19.06.93 2	WER
Tr,WH K 04.09.94 1 JÄG	Rod,FG MF 13.09.94 1 HOF	Rod,FG MF 27.09.94 1 HOF	WH,m BF 13.09.91 1	WH,M	BF	13.09.91 1	STU
Tr,WH K 07.08.94 2 JÄG	Rod,FG MF 27.09.94 1 HOF	Rod,FG MF 27.09.94 1 HOF	Rö,WH K 29.05.94 1 JÄG	RÖ,WH	K	10.07.94 2	JÄG
Tr,WH K 12.06.94 1 JÄG	Hoch,WWMF 08.06.94 1 HOF	Hoch,WWMF 02.08.94 1 HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	TR,WH	K	06.08.94 2	HOF
Tr,WH K 21.08.94 1 JÄG	Hoch,WWMF 08.06.94 1 HOF	Hoch,WWMF 02.08.94 1 HOF	Rod,FG MF 08.08.94 2 HOF	ROD,FG	MF	08.08.94 2	HOF
Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	<i>Rhopalus maculatus</i> FIEBER, 1837	Hoch,WWMF 02.08.94 1 HOF	Rod,FG MF 24.08.94 6 HOF	ROD,FG	MF	24.08.94 6	HOF
Wor,WB K 21.05.92 1 HOF	WH° K 11.09.93 1 HOF	<i>Graphosoma lineatum</i> (LINNAEUS, 1758)	<i>Palomena prasina</i> (LINNAEUS, 1761)				
WH° K 11.09.93 1 HOF	<i>Myrmus miriformis</i> (FALLÉN, 1807)	Eos K 25.06.95 1 KAP	Eos K 20.06.95 1	EOS	K	20.06.95 1	KAP
Wor,WBb KR 15.09.92 1	Chor K 02.10.95 1 HOF	Eos K 23.09.95 1 KAP	Alt K 03.10.95 1	ALT	HOF	03.10.95 1	HOF
Mrk,RA 3K 20.09.93 1 HOF	Del,DH K 09.10.95 4 HOF	<i>Podops inornata</i> (FABRICIUS, 1775)	Gre,WH K 07.08.94 1	GRE,WH	K	07.08.94 1	JÄG
Vog K 07.09.93 5 HOF	Rö,WH K 10.07.94 2 JÄG	Mrk,IB K 23.09.94 1 WER	Gre,WH K 07.08.94 1	GRE,WH	K	07.08.94 1	JÄG
Del,DH BF 08.06.94 1 HOF	Rö,WH K 24.07.94 1 JÄG	Mrk,IB LF 08.05.95 1 HOF	Riehl K 00.10.94 1	RIEHL	WIP	10.04.94 1	WIP
Del,DH BF 15.06.94 1 HOF	Tr,WH K 06.06.94 1 JÄG	Sciocoris cursitans (FABRICIUS, 1794)	Rod,FG K 25.05.94 1 HOF	ROD,FG	K	25.05.94 1	HOF
Del,DH MF 31.05.94 1 HOF	Tr,WH K 09.04.93 3 JÄG	Del,DH BF 08.06.94 1 HOF	Rö,WH K 07.08.94 1	RÖ,WH	K	07.08.94 1	JÄG
Del,DH MF 08.06.94 1 HOF	Tr,WH K 07.08.94 1 JÄG	Del,DH BF 08.06.94 1 HOF	Rö,WH K 24.09.94 1 HOF	RÖ,WH	K	24.09.94 1	HOF
Del,DH MF 15.06.94 3 HOF	Tr,WH K 21.08.94.4 JÄG	Del,DH BF 08.06.94 1 HOF	Tz,WH K 04.09.94 2	TZ,WH	K	04.09.94 2	JÄG
Del,DH MF 21.06.94 2 HOF	Tr,WH K 24.07.94 1 JÄG	Aelia acuminata (LINNAEUS, 1785)	Tr,WH K 29.05.94 1	TR,WH	K	29.05.94 1	JÄG
Del,DH MF 28.06.94 7 HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	Eos K 07.05.95 1 KAP	Wor,WB K 10.05.92 1	WOR,WB	K	10.05.92 1	WIP
Del,DH MF 05.07.94 1 HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	Mrk,IB LF 08.05.95 2 HOF	Wor,WBb KR 02.07.92 1	WOR,WBb	K	12.08.92 1	HOF
Del,DH MF 12.07.94 2 HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	Rod,FG K 00.00.95 1 HOF	Wor,WBb KR 30.08.92 1	WOR,WBb	K	10.08.92 1	HOF
Del,DH MF 19.07.94 3 HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	Gre,WH K 24.09.94 2 HOF	Wor,WB LF 04.06.92 1	WOR,WB	LF	04.06.92 1	HOF
Rod,FG BF 11.10.94 2 HOF	Tr,WH K 26.06.94 1 JÄG	Gre,WH K 28.04.94 2 JÄG	Weil,WW LF 30.09.93 1	WEIL,WW	LF	30.09.93 1	HOF
Rod,FG MF 15.06.94 1 HOF	<i>Stictopleurus abutilon</i> (ROSSI, 1790)	Rö,WH K 02.10.94 1 JÄG	Weil,WW MF 07.10.93 1	WEIL,WW	MF	07.10.93 1	HOF
Rod,FG MF 28.06.94 1 HOF	Chor K 02.10.95 6 HOF	Rö,WH K 04.09.94 1 JÄG	Vog K 07.09.93 3	VOG	K	07.09.93 3	HOF
Rod,FG MF 08.06.94 2 HOF	Eos K 07.05.95 2 KAP	Rö,WH K 21.08.94 1 JÄG	Rod,FG MF 24.08.94 1 HOF	ROD,FG	MF	24.08.94 1	HOF
Rod,FG MF 24.08.94 3 HOF	Rod,FG K 00.00.95 1 HOF	Rö,WH K 21.08.94 1 JÄG	Hol,HB LF 18.10.94 1	HOL,HB	LF	18.10.94 1	HOF
Rod,FG MF 13.09.94 4 HOF	Eil,WH K 04.09.93 1 WER	Rö,WH K 24.07.94 1 JÄG	<i>Holcostethus vernalis</i> (WOLEFF, 1804)				
Rod,FG MF 27.09.94 1 HOF	Eil,WH K 03.09.95 1 WER	Eil,WH K 10.07.94 1 JÄG	Eil K 03.10.95 2	EIL	K	03.10.95 2	WER
Rod,FG MF 08.11.94 1 HOF	Eil,WH K 03.10.95 12 WER	Wor,WB K 06.05.92 1 HOF					
<i>Ceralepus liliodus</i> STEIN, 1858	Wor,WB K 24.05.92 3 HOF	Wor,WB K 06.05.92 1 HOF					
Rod,FG MF 13.09.94 1 HOF	Rhk,SOW KR 19.08.92 1 HOF	Rhk,SOW KR 19.08.92 1 HOF					
	Wor,WBI KR 23.07.92 1 HOF	Wor,WBI KR 23.07.92 1 HOF					



**Farbtafel 7**

Zum Beitrag von H.J.HOFFMANN: Wanzenfauna der Großstadt Köln, 1. Nachtrag (S. 127-162)



a. *Deraeocoris flavilineata* (COSTA, 1860), auf Lindenrinde; b. Prätarsus-Klaue mit Bestimmungsmerkmal "zahnartiger Höcker"  
*Deraeocoris flavilineata*, verschiedene Färbungsvarianten  
(Foto und Rasterelktronenmikr. Aufnahme: H.J. HOFFMANN, Zeichnungen: J. JACOBI)

Abbildung 2a,b.  
Abbildung 3.

Farbtafel 8

Zum Beitrag von H.J.HOFFMANN: Wanzenfauna der Großstadt Köln, 1. Nachtrag (S. 127-162)



Abbildung 4. *Metopoplax ditomoides* (A. COSTA, 1843), auf Kamillenblüte; FO: K-Chorweiler  
Abbildung 5. *Ceraleptus lividus* STEIN, 1858; FO: K-Neustadt, Universitätsgelände  
Abbildung 6. *Graphosoma lineatum* (LINNAEUS, 1758)  
Abbildung 7. *Raphigaster nebulosa* (PODA, 1761); FO: K-Neustadt, Universitätsgelände  
(Fotos: H.J. HOFFMANN)

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Decheniana](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [BH\\_35](#)

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Hans-Jürgen

Artikel/Article: [Zur Wanzenfauna der Großstadt Köln \(Hemiptera-Heteroptera\) - 1. Nachtrag 127-162](#)