

Zur Spinnenfauna der Naturwaldzelle „Hellerberg“ (Westfalen, Arnsberger Wald)

Hans-Joachim GRUNWALD, Arnsberg

Abstract

In the „Naturwaldzelle Hellerberg“ in the forest of Arnsberg (Westfalen) there were 155 spider species recorded during the period 2006 to 2008, reported here for the first time. This also serves as an example how by-catches should be made available for further investigations.

Zusammenfassung

In den Jahren 2006 bis 2008 sind im Untersuchungsgebiet Naturwaldzelle „Hellerberg“ im Arnsberger Wald 155 Spinnenarten eingetragen worden, die hier zusammengefasst werden. Zugleich wird ein Beitrag zum Thema „Beifänge“ während wissenschaftlicher Aufsammlungen geliefert.

Die Naturwaldzelle „Hellerberg“ (NWZH) wird seit vielen Jahren von Mitgliedern des Vereins „COLEO“ bezüglich der Käfer- und Wanzenfauna untersucht. Das Gebiet liegt im Naturschutzgebiet „Arnsberger Wald“, nordöstlich von Arnsberg-Breitenbruch/Westfalen. Die NWZH ist 109 ha groß und kann mit einem schräg gestellten Plateau mit Höhenlagen von 260m über NN –südwestliche Ausrichtung- bis 350m über NN –nordöstliche Ausrichtung- verglichen werden. Bei der Naturwaldzelle handelt es sich um einen Rasenschmielen- Hainsimsen-Buchenwald, dessen älteste Buchen etwa 200 Jahre alt sind. Im Bestand finden sich zudem Traubeneichen, Birken, Erlen und vereinzelt andere Laubbaumarten. Einige Teilflächen der NWZH sind mit Fichten bepflanzt. Der Orkan „Kyrill“ hat im Januar 2007 für eine große, nunmehr sehr sonnige Windwurffläche gesorgt. Die restlichen Fichtenbestände sind inzwischen infolge von Umwelteinflüssen, die durch den Klimawandel bedingten längeren Trockenperioden und letztlich auch durch die Vermehrung der Borkenkäfer zerstört geworden. Der Totholzanteil in der gesamten Naturwaldzelle ist erheblich. Durch das Gebiet fließen einige Siepen, die örtlich begrenzt kleine Feuchtstellen bilden. Mittig in der Fläche befindet sich eine große Lichtung, die jagdlichen Zwecken dient.

Im Zuge der Untersuchung der Fauna der Naturwaldzelle hatte der Verfasser im Zeitraum von 2006 bis 2008 neben Käfern und Wanzen stichprobenweise auch Spinnen gesammelt. Diese Aufsammlung erfolgte deshalb, weil im Rahmen der monatlichen Treffen der Coleopterologen im Naturkundemuseum Münster über den Sinn von Beifängen mehrfach diskutiert worden war, und die Auswertung von Beifängen vielfach als ausgesprochen sinnvoll erachtet wurde. Dr. Martin KREUELS (AraDet, vormals Münster) hatte gegenüber dem Verfasser Interesse an Spinnenbeifängen aus dem Arnsberger Wald bekundet und freundlicherweise seine Bereitschaft erklärt, diese auch zu bestimmen. Der Verfasser hatte daraufhin auf seinen regelmäßigen Sammelexkursionen in der Naturwaldzelle mit Handfängen, Käschern und Klopfen auch etliche Spinnen gesammelt, die in Alkohol aufbewahrt Herrn Dr. KREUELS zur Bearbeitung ausgehändigt wurden. Schließlich veröffentlichten 2008 die Kollegen Sascha BUCHHOLZ, Martin KREUELS, Andreas KRONSHAGE und Heinrich TERLUTTER in „Natur in NRW“ den Artikel „Beifänge – lästig oder wertvoll?“, der sich mit der Frage nach dem Wert von Beifängen in Erfassungsprojekten von Wissenschaft und Umweltplanung beschäftigte (BUCHHOLZ et al. 2008).

Da jeder Sammler vor dem Problem steht, ob er Beifänge für sinnvoll hält oder nicht, wurde dieser Artikel zum Zwecke der Meinungsbildung für unsere Mitglieder in unserer Zeitschrift 2009 mit einer befürwortenden Einleitung des Verfassers veröffentlicht. Auch wurde betont, dass Beifänge nicht einfach nur gesammelt und bestimmt werden, sondern auch mitgeteilt werden sollten, um wissenschaftlich verfügbar zu sein. Entsprechend sind inzwischen weitere Arbeiten über Beifänge in unserer Zeitschrift erschienen, z.B. 2012 der Beitrag „Die Wanzen der Naturwaldzelle „Hellerberg“ (Arnsberger Wald)“ (GRUNWALD 2012). Dr. KREUELS hatte 2009 die gefangenen Spinnen untersucht und unserer Zeitschrift die Liste der bestimmten Tiere zum Abdruck überlassen. Dafür sei ihm ausdrücklich gedankt. Eine Bearbeitung weiterer Fänge war ihm leider aus Zeitgründen nicht möglich. Allerdings hat Dr. KREUELS die Liste noch einmal durchgeschaut und bestätigt, dass tatsächlich die Tiere in der Liste nachgewiesen sind, die für dieses Biotop zu erwarten waren. Erwähnenswert, so Dr. KREUELS in seiner E-mail an den Verfasser vom 8.5.2021, sei die Wolfsspinne *Aulonia albimana*, die nur an warmen, sonnendurchfluteten Standorten lebe. Der Orkan „Kyrill“ könne mit der durch ihn verursachten sehr sonnigen Windwurffläche den Lebensraum für diese Spinne geschaffen haben; es sei sinnvoll, solche Standorte nicht einfach zuzupflanzen, sondern der natürlichen Sukzession Raum zu geben, damit auch andere Arten an Waldstandorten, wenn auch nur temporär, einen Lebensraum haben. Die im Anschluss

angefügte Liste (Tab.1) ist ein erster Schritt zur Erfassung der Spinnenfauna der Naturwaldzelle, zumal der Verfasser ohne Fallen gearbeitet und damit gerade die am Boden und in der Bodenstreu lebenden Tiere nur in geringerem Umfang nachgewiesen hatte. Eine zukünftige vertiefende Untersuchung der Spinnenfauna der Naturwaldzelle „Hellerberg“ bietet sich an, nachdem dieser erste Schritt für eine umfanglichere Erfassung gemacht worden ist.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Wolfgang KAIRAT aus Plettenberg, der uns die Spinnenfotos unentgeltlich zur Veröffentlichung überlassen hat (Abb.1-Abb.7). Wer mehr Spinnenbilder, auch von Tieren aus der folgenden Liste, sehen oder Kontakt zum Fotografen persönlich aufnehmen möchte, wende sich an Herrn Kairat (www.achtbein.de) persönlich.

Literatur

BUCHHOLZ, Sascha, KREUELS, Martin, KRONSHAGE, Andreas, TERLUTTER, Heinrich (2008): Beifänge – lästig oder wertvoll? „Natur in NRW“ 4/08, 61-64.

GRUNWALD, Hans-Joachim (2009): Kurze Mitteilung zum Thema „Beifänge“, Coleo 10, 15-16.

GRUNWALD, Hans-Joachim (2012): Die Wanzen der Naturwaldzelle „Hellerberg“ (Arnsberger Wald), Coleo 13, 3-8.



Abb. 1: *Alopecosa pulverulenta* (Foto: KAIRAT)

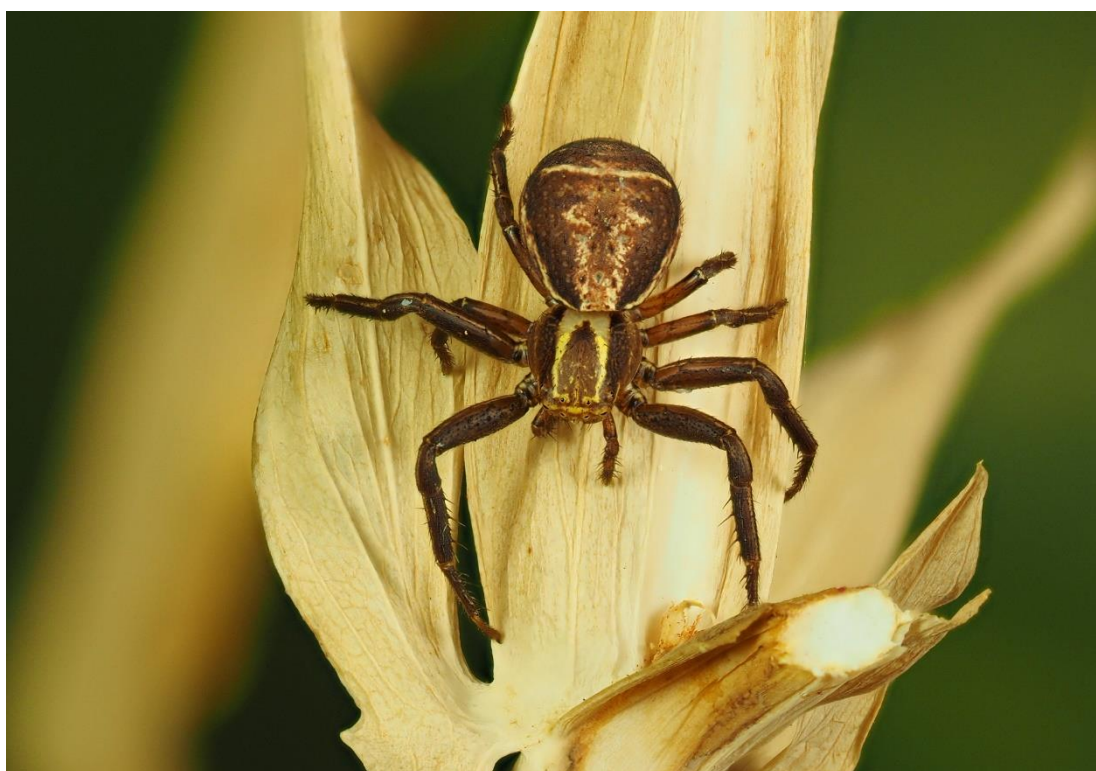


Abb. 2: *Xysticus ulmi* (Foto: KAIRAT)

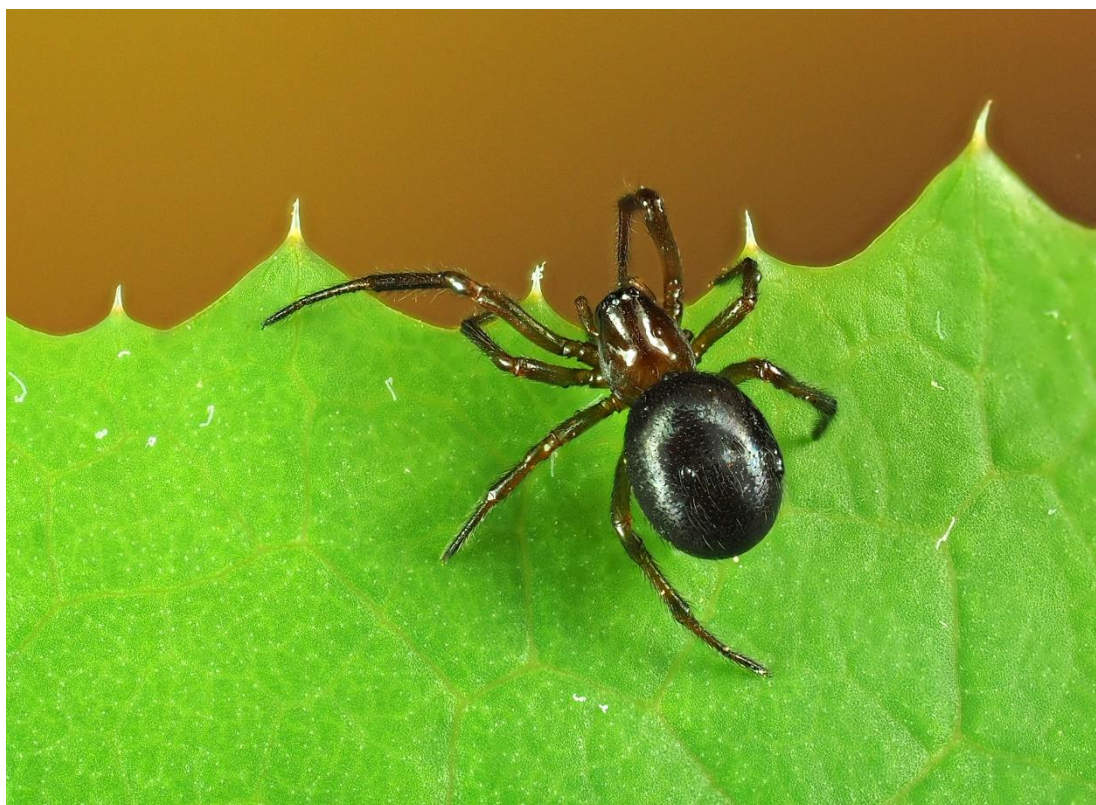


Abb.3: *Enoplognatha troncica* (Foto: KAIRAT)



Abb.4: *Robertus lividus* (Foto: KAIRAT)



Abb.5: *Tenuiphantes tenuis* (Foto: KAIRAT)



Abb. 6: *Trochosa terricola* (Foto: KAIRAT)



Abb. 7: *Gonatium* sp. (Foto: KAIRAT)

Tab.1: nachgewiesene Arten

Familie	Gattung	Art
Agelenidae	Histopona	torpida (C.L.Koch, 1837)
Agelenidae	Malthonica	silvestris L.Koch, 1872
Agelenidae	Tegenaria	atrica C.L.Koch, 1843
Amaurobiidae	Amaurobius	fenestralis (Ström, 1768)
Amaurobiidae	Amaurobius	ferox (Walckenaer, 1830)
Amaurobiidae	Amaurobius	similis (Blackwall, 1861)
Amaurobiidae	Coelotes	terrestris (Wider, 1834)
Amaurobiidae	Eurocoelotes	inermis (Koch, 1855)
Anyphaenidae	Anyphaena	accentuata (Walckenaer, 1802)
Araneidae	Araneus	diadematus Clerck, 1757
Araneidae	Araneus	sturmi (Hahn, 1831)
Araneidae	Araneus	triguttatus (Fabricius, 1775)
Araneidae	Araniella	cucurbitina (Clerck, 1757)
Araneidae	Cyclosa	conica (Pallas, 1772)
Araneidae	Gibbaranea	gibbosa (Walckenaer, 1802)
Araneidae	Zygiella	x-notata (Clerck, 1757)
Clubionidae	Clubiona	compta C.L.Koch, 1839
Clubionidae	Clubiona	corticalis (Walckenaer, 1802)
Clubionidae	Clubiona	pallidula (Clerck, 1757)
Clubionidae	Clubiona	reclusa O.Pickard-Cambridge 1863
Clubionidae	Clubiona	terrestris Westring, 1851
Corinnidae	Phrurolithus	festivus (C.L.Koch, 1835)
Corinnidae	Phrurolithus	minimus (C.L.Koch, 1839)
Dictynidae	Cicurina	cicur (Fabricius, 1793)
Dictynidae	Nigma	walckenaeri (Roewer, 1951)
Dysderidae	Dysdera	erythrina (Walckenaer, 1802)
Dysderidae	Harpactea	hombergi (Scopoli, 1763)
Gnaphosidae	Haplodrassus	silvestris (Blackwall, 1833)
Gnaphosidae	Micaria	pulicaria (Sundevall, 1831)
Gnaphosidae	Zelotes	petrensis (C.L.Koch, 1839)
Gnaphosidae	Zelotes	subterraneus (C.L.Koch, 1833)
Hahniidae	Cryphoeca	silvicola (C.L.Koch, 1834)
Hahniidae	Hahnia	helveola Simon, 1875
Hahniidae	Hahnia	montana (Blackwall, 1841)
Hahniidae	Hahnia	ononidum Simon, 1875
Hahniidae	Hahnia	pusilla (C.L.Koch, 1841)
Linyphiidae	Agyneta	cauta (O.Pickard-Cambridge, 1903)
Linyphiidae	Asthenargus	paganus (Simon, 1884)
Linyphiidae	Bathyphantes	nigrinus (Westring, 1851)
Linyphiidae	Bathyphantes	parvulus (Westring, 1851)
Linyphiidae	Centromerus	brevivulvatus Dahl, 1912
Linyphiidae	Centromerus	dilutus (O.Pickard-Cambridge, 1875)
Linyphiidae	Centromerus	pabulator (O.Pickard-Cambridge, 1875)
Linyphiidae	Centromerus	sylvaticus (Blackwall, 1841)
Linyphiidae	Ceratinella	brevipes (Westring, 1851)
Linyphiidae	Ceratinella	brevis (Wider, 1834)
Linyphiidae	Dicymbium	nigrum (Blackwall, 1834)
Linyphiidae	Diplocephalus	cristatus (Blackwall, 1833)
Linyphiidae	Diplocephalus	latifrons (O.Pickard-Cambridge, 1863)
Linyphiidae	Diplocephalus	permixtus (O.Pickard-Cambridge, 1871)
Linyphiidae	Diplocephalus	picinus (Blackwall, 1841)
Linyphiidae	Diplostyla	concolor (Wider, 1834)
Linyphiidae	Dismodicus	elevatus (C.L.Koch, 1838)
Linyphiidae	Drapetisca	socialis (Sundevall, 1833)
Linyphiidae	Entelecara	erythropus (Westring, 1851)
Linyphiidae	Erigone	atra (Blackwall, 1841)

Familie	Gattung	Art
Linyphiidae	Erigone	dentipalpis (Wider, 1834)
Linyphiidae	Glyphesis	servulus (Simon, 1881)
Linyphiidae	Gonatium	rubellum (Blackwall, 1841)
Linyphiidae	Gongylidiellum	latebricola (O.Pickard-Cambridge, 1871)
Linyphiidae	Gongylidiellum	vivum (O.Pickard-Cambridge, 1875)
Linyphiidae	Hypomma	cornutum (Blackwall, 1833)
Linyphiidae	Labulla	thoracica (Wider, 1834)
Linyphiidae	Linyphia	hortensis Sundevall, 1830
Linyphiidae	Linyphia	triangularis (Clerck, 1758)
Linyphiidae	Macrargus	rufus (Wider, 1834)
Linyphiidae	Maso	sundevalli (Westring, 1851)
Linyphiidae	Micrargus	herbigradus (Blackwall, 1854)
Linyphiidae	Microneta	viaria (Blackwall, 1841)
Linyphiidae	Monocephalus	fuscipes (Blackwall, 1836)
Linyphiidae	Neriere	clathrata (Sundevall, 1830)
Linyphiidae	Neriere	emphana (Walckenaer, 1842)
Linyphiidae	Neriere	peltata (Wider, 1834)
Linyphiidae	Oedothorax	apicatus (Blackwall, 1850)
Linyphiidae	Oedothorax	retusus (Westring, 1851)
Linyphiidae	Palliduphantes	pallidus (O.Pickard-Cambridge, 1871)
Linyphiidae	Pocadicnemis	pumila (Blackwall, 1841)
Linyphiidae	Porrhomma	microphthalmum (O.Pickard-Cambridge, 1871)
Linyphiidae	Saaristoa	abnormis (Blackwall, 1841)
Linyphiidae	Tapinocyba	insecta (C.L.Koch, 1869)
Linyphiidae	Tenuiphantes	cristatus (Menge, 1866)
Linyphiidae	Tenuiphantes	flavipes (Blackwall, 1854)
Linyphiidae	Tenuiphantes	mengei (Kulczynski, 1887)
Linyphiidae	Tenuiphantes	tenebricola (Wider, 1834)
Linyphiidae	Tenuiphantes	tenuis (Blackwall, 1852)
Linyphiidae	Tenuiphantes	zimmermanni (Bertkau, 1890)
Linyphiidae	Thyreostenius	parasiticus (Westring, 1851)
Linyphiidae	Tiso	vagans (Blackwall, 1834)
Linyphiidae	Troxochrus	scabriculus (Westring, 1851)
Linyphiidae	Walckenaeria	acuminata (Blackwall, 1833)
Linyphiidae	Walckenaeria	atrotibialis (O.Pickard-Cambridge, 1878)
Linyphiidae	Walckenaeria	corniculans (O.Pickard-Cambridge, 1875)
Linyphiidae	Walckenaeria	cucullata (C.L.Koch, 1836)
Linyphiidae	Walckenaeria	cuspidata Blackwall, 1833
Linyphiidae	Walckenaeria	dysderoides (Wider, 1834)
Linyphiidae	Walckenaeria	furcillata (Menge, 1869)
Linyphiidae	Walckenaeria	nudipalpis (Westring, 1851)
Linyphiidae	Walckenaeria	obtusa Blackwall, 1836
Liocranidae	Agroeca	cuprea Menge, 1873
Liocranidae	Apostenus	fuscus Westring, 1851
Lycosidae	Alopecosa	pulverulenta (Clerck, 1757)
Lycosidae	Aulonia	albimana (Walckenaer, 1805)
Lycosidae	Pardosa	amentata (Clerck, 1757)
Lycosidae	Pardosa	lugubris (Walckenaer, 1802)
Lycosidae	Pardosa	pullata (Clerck, 1757)
Lycosidae	Pardosa	saltans Töpfer-Hofmann, 2000
Lycosidae	Pirata	hygrophilus Thorell, 1872
Lycosidae	Pirata	latitans (Blackwall, 1841)
Lycosidae	Trochosa	terricola Thorell, 1856
Lycosidae	Xerolycosa	nemoralis (Westring, 1861)
Philodromidae	Philodromus	cespitem (Walckenaer, 1802)
Philodromidae	Philodromus	collinus C.L.Koch, 1835
Philodromidae	Philodromus	dispar Walckenaer, 1826
Pisauridae	Dolomedes	fimbriatus (Clerck, 1757)

Familie	Gattung	Art
Pisauridae	Pisaura	mirabilis (Clerck, 1757)
Salticidae	Euophrys	frontalis (Walckenaer, 1802)
Salticidae	Evarcha	falcata (Clerck, 1757)
Salticidae	Heliophanus	cupreus (Walckenaer, 1802)
Salticidae	Heliophanus	flavipes (Hahn, 1832)
Salticidae	Marpissa	muscosa (Clerck, 1757)
Salticidae	Neon	reticulatus (Blackwall, 1853)
Salticidae	Pseudeuophrys	lanigera (Simon, 1871)
Salticidae	Salticus	scenicus (Clerck, 1757)
Salticidae	Synageles	venator (Lucas, 1836)
Segestriidae	Segestria	senoculata (Linnaeus, 1758)
Sparassidae	Micrommata	virescens (Clerck, 1757)
Tetragnathida	Metellina	merianae (Scopoli, 1763)
Tetragnathida	Metellina	segmentata (Clerck, 1757)
Tetragnathida	Pachygnatha	clercki Sundevall, 1823
Tetragnathida	Pachygnatha	degeeri Sundevall, 1830
Tetragnathida	Pachygnatha	listeri Sundevall, 1830
Tetragnathida	Tetragnatha	extensa (Linnaeus, 1758)
Tetragnathida	Tetragnatha	montana Simon, 1874
Tetragnathida	Tetragnatha	pinicola L.Koch, 1870
Theridiidae	Enoplognatha	ovata (Clerck, 1757)
Theridiidae	Enoplognatha	thoracica (Hahn, 1833)
Theridiidae	Episus	truncatus (Latreille, 1809)
Theridiidae	Euryopis	flavomaculata (C.L.Koch, 1836)
Theridiidae	Keijia	tincta Walckenaer, 1802
Theridiidae	Neottiura	bimaculata (Linnaeus, 1767)
Theridiidae	Paidiscura	pallens (Blackwall, 1834)
Theridiidae	Robertus	arundineti (O.Pickard-Cambridge, 1871)
Theridiidae	Robertus	lividus (Blackwall, 1836)
Theridiidae	Theridion	mystaceum L.Koch, 1870
Theridiidae	Theridion	pinastri L.Koch, 1872
Theridiidae	Theridion	varians Hahn, 1833
Thomisidae	Diaea	dorsata (Fabricius, 1777)
Thomisidae	Ozyptila	praticola (C.L.Koch, 1837)
Thomisidae	Ozyptila	trux (Blackwall, 1846)
Thomisidae	Xysticus	cristatus (Clerck, 1757)
Thomisidae	Xysticus	lanio C.L.Koch, 1835
Thomisidae	Xysticus	lineatus (Westring, 1851)
Thomisidae	Xysticus	ulmi (Hahn, 1831)
Zoridae	Zora	nemoralis (Blackwall, 1861)
Zoridae	Zora	spinimana (Sundevall, 1833)