

Verzeichnis der Spinnen (Araneae) des nordwest- deutschen Tieflandes und Schleswig-Holsteins

zusammengestellt von

Heinz-Christian FRÜND, Jörg GRABO, Hans-Dieter REINKE, Hans-Bert SCHIKORA und Walter SCHULTZ

Abstract: Checklist of the spiders of North-West-Germany. The checklist contains records of spiders from the federal countries Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen and the northern plain of Lower Saxony which are compiled from published data, unpublished papers and personal communications. Among the total of 601 species *Gnaphosa leporina*, *Marpissa nivoyi*, *Dictyna major*, *Baryphyma maritimum*, *Pelecopsis nemoraloides*, *Ozyptila westringi*, *Silometopus ambiguus* and *Micaria romana* are species which occur in Germany mostly in the north-western region. The species records in the checklist can be related to their informational sources and they can be localised in the TK25-grid, which represents sheets of the 1:25.000 topographical map.

Key words: Araneae, check list, faunistics, Germany, Lower Saxony, Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen

Danksagung: Für die Mitteilung von Daten und bereitwillige Kooperation danken wir Dr. Klaus HANDKE (Bremen), Antje LISKEN-KLEINMANS (Buxtehude), R.H. KRAUSE (Lüneburg), Dr. Johannes M. MARTENS (Hamburg), Dr. Günter SCHMIDT (Deutsch-Evern).

VORBEMERKUNGEN

Die zunehmende Berücksichtigung der Spinnen in der Landschaftsökologie (z.B. als Bioindikatoren) setzt regionalisierte Kenntnisse zur Verbreitung und Ökologie der Arten voraus. Die hier vorgelegte Artenliste dient diesem Zweck: Sie soll für den nordwestdeutschen Raum (Niedersachsen nördlich des Mittellandkanals, Hamburg, Bremen und Schleswig-Holstein) die vorhandenen Informationen über das Vorkommen von Spinnen zusammenfassen und damit eine Arbeitsgrundlage für die Vertiefung der Kenntnisse über die Spinnen dieses Raumes liefern. Das Verzeichnis ist so angelegt, daß eine quellengenaue Zuordnung aller erwähnten Vorkommen möglich ist.

Nebeneinervorallem auf Vorarbeiten von Walter SCHULTZ zurückgehenden Auswertung der vorhandenen Literatur und der Einbeziehung der in Kiel (Forschungsstelle für Ökosystemforschung und Ökotechnik) vorhandenen Spinnen-Datenbank wurden für das Verzeichnis unveröffentlichte bzw. nicht allgemein zugängliche Informationen aus Gutachten, Examensarbeiten und privaten Sammlungen durch Umfrage im Kollegenkreis zusammengetragen. Durch das Einbeziehen unveröffentlichter Daten wurde die Anzahl der ausgewerteten Quellen von 103 auf 160 und die Artenzahl von 548 auf 601 (einschließlich der 14 unten genannten unsicheren Meldungen) erhöht. Die Anzahl der in einer Quelle genannten Arten reicht von 1 bis 275 (Mittelwert 57; 29 Arbeiten mit Nennung von > 100 spp.). Quellen, bei denen Belegmaterial überprüft wurde, haben einen entsprechenden Vermerk im Quellenverzeichnis. In der Regel konnte aber keine Überprüfung fremder Belege durchgeführt werden.

Aufbau und Informationsgehalt der Liste

Die Nomenklatur der Arten und die Familieneinteilung richtet sich nach dem Katalog von PLATNICK (1993; vgl. dazu BLICK 1993). Für die innerhalb der Familien alphabetisch angeordneten Arten sind alle Nachweise als Kürzel aufgeführt, denen eine Angabe im Quellenverzeichnis entspricht. Durch Groß- und Kleinschreibung der Codebuchstaben wird zwischen Nachweisen vor bzw. nach dem Jahr 1970 unterschieden. Die Aufteilung in die Regionen Weser-Ems (WE: nördl. Niedersachsen und Bremen westlich der Weser), Lüneburg (LÜ: nördl. Niedersachsen, Bremen und Hamburg zwischen Weser und Elbe), Schleswig-Holstein West (SW: Hamburg nördlich der Elbe, schleswig-holsteinische Westküste, Marschenland und Geest) und Schleswig-Holstein Ost (SO: schleswig-holsteinische Jungmoränenlandschaft) war besonders bei den hamburgischen Angaben nicht immer eindeutig möglich. Die arbeitstechnisch begründete Region Lüneburg ist naturräumlich besonders heterogen und umfaßt atlantisch (Küstenwatten und Marschen, Stader Geest) wie auch stärker kontinental (Lüneburger Heide und Wendland) geprägte Regionen und urbane Lebensräume. Mit der im Quellenverzeichnis in eckigen Klammern aufgeführten Nennung des untersuchten TK25-Quadranten ist eine von der Regionalisierung unabhängige Ortung der Artnachweise möglich. Soweit möglich, sind im Quellenverzeichnis außerdem die jeweils angewandten Erfassungsmethoden genannt.

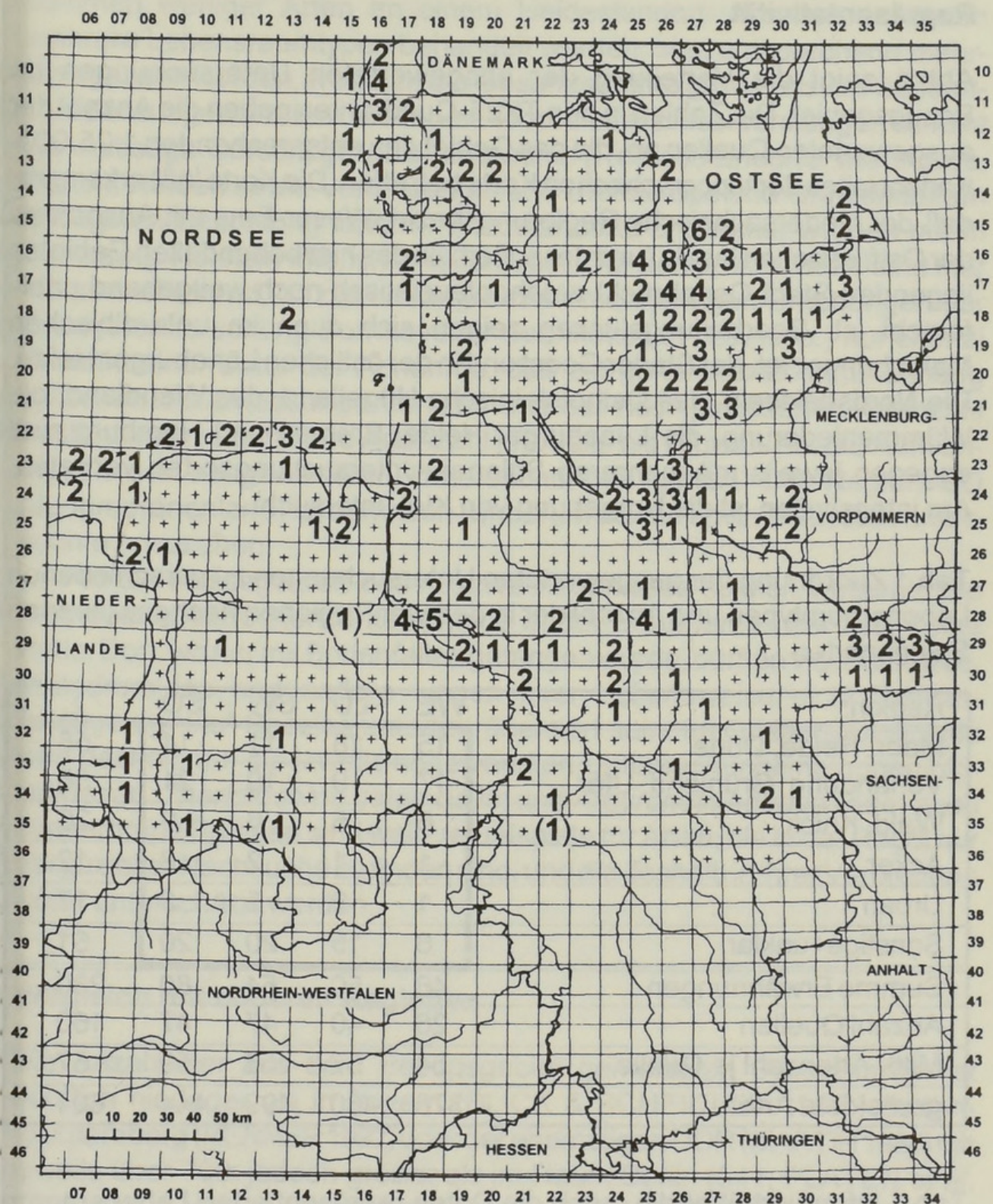


Abb.1 Verteilung der ausgewerteten Untersuchungen im Bezugsgebiet
(Legende s. Text S. 4)

Repräsentativität

Abb.1 zeigt die Verteilung der ausgewerteten Untersuchungen im Bezugsgebiet. Die Zahlen in den TK25-Quadranten geben die Anzahl der ausgewerteten Quellen an, die das Gebiet des entsprechenden 1:25.000-Kartenblattes der topographischen Karte betreffen. Die Karte läßt erkennen, daß der niedersächsische Regierungsbezirk Weser-Ems mit Ausnahme der Ostfriesischen Inseln (und der außerhalb des hier behandelten Gebietes liegenden Stadt Osnabrück) arachnofaunistisch noch weitgehend unerforscht ist. Bearbeitungslücken zeigen sich auch im unterelbischen Marschengebiet, der Stader Geest und in der östlichen Lüneburger Heide. Die Nordseeinseln, das Ostholsteinische Hügelland, das Wendland, die Wümmeniederung, die Lüneburger Heide, Bremen und Hamburg sind dagegen jeweils mit mehreren Spinnen-Untersuchungsorten vertreten. Am intensivsten ist die Umgebung von Kiel untersucht.

Tab.1 Zuordnung der ausgewerteten Untersuchungen zu verschiedenen Lebensraumtypen und Anzahl der in den vier Regionen nachgewiesenen Spinnenarten

Region:	WE	LU	SW	SO	Σ
Moor, Heide, Düne	15	18	11	14	58
Verlandung, Grünland, Ufer	17	9	10	21	56
Wald, Knick	6	5	6	9	26
Acker	1	1	2	8	12
Urban	1	2	5	9	17
Sonstige+unklar	6	15	20	20	61
Summe Erwähnungen	46	50	54	80	230
Anzahl Quellen	26	40	47	47	160
Mittl. Artenzahl je Quelle	54	57	56	59	57
gemeldete Arten	378	480	499	444	601

Tab.1 informiert über die durch die Daten repräsentierten Lebensräume und die Verteilung der Untersuchungen auf die 4 Teilregionen des Bezugsraumes. Die Zahlen geben an, in wievielen der ausgewerteten Untersuchungen die jeweiligen Lebensraumtypen berücksichtigt wurden. Sie sind nur als Anhaltspunkt zu verstehen, weil z.B. eine umfangreiche Untersuchung in mehreren Moor- und Heideflächen ebenso nur einmal bei "Moor, Heide, Düne" gezählt worden ist wie eine Mitteilung zum Vor-

kommen weniger Arten an einem Heidestandort. Arbeiten, in denen mehrere Lebensraumtypen behandelt werden, sind entsprechend mehrfach gezählt worden, wodurch die Gesamtsumme größer als die Gesamtzahl der ausgewerteten Quellen ist. Trotz dieser Einschränkungen scheint die Aussage berechtigt, daß naturnahe (Relikt-)Standorte wie Moore, Dünen, Heiden sowie Verlandungs- und Uferbiotope und Grünländer am häufigsten Beachtung fanden. Waldstandorte und Äcker wurden nur in Schleswig-Holstein intensiver untersucht. Die Zahlen der Tab.1 sind hier etwas irreführend, da die umfangreichen mehrjährigen Erhebungen der Ökosystemforschung Bornhöveder Seenkette (ö1; 267 spp.) nur einmal erwähnt sind. Unter der Annahme, daß ein genereller Zusammenhang zwischen der Erfassungsintensität und der nachgewiesenen Artenzahl besteht, kann die mittlere Artenzahl je Quelle als Hinweis auf die Aufwendigkeit der ausgewerteten Untersuchungen gelten. Die Region SO (Jungmoränenland) ist demnach wiederum als die am intensivsten untersuchte anzusehen.

Für die Aussagekraft des Artenverzeichnisses spielen weiterhin die methodenspezifischen Unterschiede in der Erfäßbarkeit der Arten eine Rolle. Dort, wo nur mit Bodenfallen gefangen wurde, dürften v.a. Salticidae, Philodromidae und andere wegen ihrer Lebensweise nicht "barberfallengeeignete" Spezies unterrepräsentiert sein. Im Quellenverzeichnis wird deshalb auf die jeweils angewandten Untersuchungsmethoden hingewiesen. *Theridiosoma gemmosum* und *Argyroneta aquatica* oder auch synanthrope Spinnen sind weitere Beispiele für Arten, die in der Regel nur bei gezielter Nachsuche zu finden sind, und die deshalb in ihrer Verbreitung leicht unterschätzt werden.

Vergleich mit anderen Regionen

Die Anzahl der aus dem Bezugsgebiet gemeldeten Spinnenarten ist deutlich niedriger als in Bayern (BLICK & SCHEIDLER 1991), Baden-Württemberg (RENNER 1992) oder der ehemaligen DDR (MARTIN 1988) mit jeweils über 700, jedoch größer als im Raum Berlin (541; PLATEN et al. 1991) und in Mecklenburg-Vorpommern (533; MARTIN 1993). Insgesamt sind aus Deutschland zur Zeit 945 Spinnenarten bekannt (PLATEN et al. im Druck). Der Erfassungsgrad der Spinnenfauna in Nordwestdeutschland (im hier behandelten Sinne) kann - trotz der bestehenden Kenntnislücken - im Vergleich zu den südlichen Bundesländern als relativ gut bezeichnet werden. Dies zeigt der Vergleich der Abb.1 mit den entsprechenden Darstellungen in BLICK & SCHEIDLER (1991) und RENNER (1992).

27 der für das nordwestdeutsche Tiefland und Schleswig-Holstein aufgeführten Spinnenarten sind in den regionalen Verzeichnissen (Bayern, Baden-Württemberg, Berlin, ehemalige DDR, Mecklenburg-Vorpommern) nicht erwähnt. Von diesen sind besonders *Gnaphosa leporina* (in Mecklenburg-Vorpommern verschollen), *Marpissa nivoyi*, *Dictyna major*, *Baryphyma maritimum*, *Pelecopsis nemoraloides*, *Ozyptila westringi* und *Micaria romana* als regionalspezifische und überwiegend für den Küstenraum typische Arten hervorzuheben. Hinzu kommt *Silometopus ambiguus*, der auch in Mecklenburg-Vorpommern vorkommt.

ANMERKUNGEN ZU EINZELNEN ARTEN (IN ALPHABETISCHER REIHENFOLGE; DIE ARTEN SIND IM VERZEICHNIS MIT * MARKIERT):

***Alopecosa accentuata*, *A. barbipes*:** Nach neueren Erkenntnissen (CORDES & von HELVERSEN 1990) ist die häufig vorgenommene Synonymisierung der Arten abzulehnen; vgl. auch PLATNICK (1989: 361). Nach BROEN (1993) ist syntopes Vorkommen der Arten unwahrscheinlich. Meldungen von *A. accentuata* wären hiernach noch einmal zu überprüfen.

***Baryphyma trifrons*:** Bei den Angaben von BOCHMANN (1939: B4, 1941: B5) dürfte es sich um *B. maritimum* handeln.

***Dicymbium nigrum*:** *Dicymbium brevisetosum* LOCKET, 1962 wird inzwischen nur noch als Form von *D. nigrum* ohne den Rang einer Art oder Unterart angesehen (vgl. ROBERTS 1987: 38). Im Bezugsgebiet scheint nur die Form *brevisetosum* vorzukommen.

***Drassodes cupreus*, *D. lapidosus*:** *D. cupreus* wurde bislang meist als Form bzw. Unterart von *D. lapidosus* aufgefaßt (vgl. GRIMM 1985), wird aber in ROBERTS (1987, 1993) und nun auch in PLATNICK (1993) als valide Art geführt. Die Mehrzahl der *D. lapidosus*-Meldungen dürfte sich auf *D. cupreus* beziehen, da diese im hier berücksichtigten Gebiet vorzuherrschen scheint.

***Enoplognatha latimana*, *E. ovata*:** nach der Abtrennung von *E. latimana* durch HIPPA & OKSALA (1982) sind ältere Meldungen von *E. ovata* überprüfungsbedürftig.

***Entelecara omissa*:** Erstnachweis für Deutschland (SCHIKORA 1994). Zur Bestimmung siehe ROBERTS (1993).

***Eresus cinnaberinus*, *E. sandaliatus*:** Nach RATSCHKER & BELLMANN (im Druck) ist *E. sandaliatus* von *E. cinnaberinus* (syn. *E. niger* PETAGNA 1787) als distinkte Art abzugrenzen. Meldungen in Schleswig-Holstein sind

demnach *E. sandaliatus* zuzuordnen; Nachweise aus der Lüneburger Heide betreffen *E. cinnaberinus*. Syntopes Vorkommen der beiden Arten ist bisher nicht bekannt.

Hybocoptus decollatus: Art fehlt in HEIMER & NENTWIG (1991); zur Bestimmung siehe z.B. ROBERTS (1993): p.46.

Hypsocephalus dahli: von MILLIDGE (1978) aus der Gattung *Mecopisthes* SIMON, 1926 herausgelöst. In HEIMER & NENTWIG (1991: 208; sub *Mecopisthes d.*) irrtümlich(?) als Synonym von *M. silus* (O.P.-CAMBRIDGE) angesehen. (Vgl. PLATNICK 1993: 287).

Linyphia tenuipalpis: evtl. häufiger, aber mit *L. triangularis* verwechselt?

Meioneta fuscipes*, *M. rurestris: insbesondere ältere Meldungen von *M. rurestris* wären auch auf *M. fuscipes* zu überprüfen.

Meioneta mossica*, *M. saxatilis: *M. mossica* erst vor kurzem beschrieben und bis dahin oft als *M. saxatilis* verkannt. Hinsichtlich Artbestimmung, Verbreitung und Habitat siehe SCHIKORA (1993b und in Bearb.).

Micaria simplex: dubiose Art; nur einmal bei Hamburg gefunden. Männchen ist unbekannt (vgl. BRAUN 1981; HEIMER & NENTWIG 1991).

Micrargus apertus*, *M. herbigradus: Wiederbeschreibung von *M. apertus* durch MILLIDGE (1975). Gerade in älteren Meldungen evtl. Verwechslung mit *M. herbigradus*.

Ozyptila westringi: Wiederentdeckung der von ROEWER (1954: 1612) irrtümlich mit *O. trux* synonymisierten Art auf Norderney (WUNDERLICH & SCHULTZ im Druck); Erstnachweis für Deutschland.

Pardosa agrestis: incl. *P. purbeckensis*, die nach ROBERTS (1985: 134) als Form von *P. agrestis* ohne taxonomischen Rang aufzufassen ist.

Pardosa lugubris: Nach bisheriger Einschätzung Sammelgruppe aus vermutlich 4 mitteleuropäischen Arten, darunter auch *P. alacris* (C.L.KOCH, 1833) (nach KRONESTEDT 1992 = *P. pseudolugubris* WUNDERLICH, 1984); vgl. TÖPFER-HOFMANN & von HELVERSEN (1990). Deren abschließende taxonomische Bearbeitung steht noch aus. Fundmeldungen spätestens dann stark revisionsbedürftig.

Pelecopsis nemoralis: Bei den Meldungen von BOCHMANN (1941: B5) und HEYDEMANN (1964: H10) könnte es sich um *P. nemoraloides* handeln.

Pelecopsis nemoraloides: vgl. WUNDERLICH (1985, 1991, *Parapelecopsis nemoraloides*). Erstnachweis für Deutschland durch SCHULTZ (1992).

Philodromus aureolus: Verwechslungen mit *P. praedatus*, *P. cespitum* und *P. longipalpis* SIMON, 1870 sind nicht auszuschließen. Zur Artbestimmung siehe ROBERTS (1993: Appendix).

Philodromus rufus: evtl. Verwechslung mit dem sehr ähnlichen *P. albidus* KULCZYNSKI, 1911; vgl. BLICK & SEGERS (1993).

Pirata tenuitarsis: bislang auffallend selten gefunden; ob die Art wohl verschiedentlich mit *P. piraticus* verwechselt wurde? Zur Artbestimmung siehe KRONESTEDT (1980a).

Pocadicnemis juncea*, *P. pumila: *P. juncea* von MILLIDGE (1975) als valide Art erkannt; ältere Nachweise von *P. pumila* könnten sich daher auch auf *P. juncea* beziehen.

Robertus heydemanni: nur anhand von Färbung und Größe, aber offenbar nicht genitalmorphologisch von *R. arundineti* zu unterscheiden. Existenz von "Übergangsformen" läßt Synonymisierung notwendig erscheinen (WUNDERLICH, in litt.).

Sitticus helveolus: Typus-Art der Gattung *Attulus* SIMON, 1889 und vielfach als jüngeres Synonym von *S. distinguendus* aufgefaßt (vgl. PLATNICK 1989: 625).

***Thanatus* spp.**: alle älteren Meldungen von *Thanatus*-Arten sind überprüfungsbedürftig.

Walckenaeria alticeps*, *W. antica: ältere Meldungen von *W. antica* könnten auch *W. alticeps* betreffen. Zur Artbestimmung siehe KRONESTEDT (1980b).

Zelotes erebeus: Meldung bezieht sich evtl. auf *Z. longipes*; vgl. Anmerkungen zur Synonymie in GRIMM (1985: 205).

Zelotes subterraneus: ältere Meldungen wären auch auf *Z. apricorum* und evtl. auf *Z. pseudoclivicolus* GRIMM, 1982 zu überprüfen. Zur Artbestimmung siehe GRIMM (1985); MURPHY & PLATNICK (1986).

Weitere Arten, bei denen Fehlbestimmung nicht ausgeschlossen ist, und zu denen keine Belegüberprüfung stattfand (Markierung im Verzeichnis mit *?):

Alopecosa aculeata (= *A. taeniata*?; zur Artbestimmung siehe KRONESTEDT 1990), ***Alopecosa inquilina*** (= *A. fabrilis*?), ***Amaurobius pallidus***, ***Chalcoscirtus infimus***, ***Coelotes atropos*** (= *C. terrestris*?), ***Cyclosa oculata***, ***Emblyna annulipes***, ***Erigone tirolensis***, ***Larinioides ixobulus*** (= *L. sclopetarius*?), ***Micaria nivosa*** (= *M. pulicaria*?; vgl. WUNDERLICH 1979), ***Oreonetides vaginatus***, ***Ozyptila rauda*** (= *O. pullata*?), ***Thanatus arenarius*** (= *T. striatus*?), ***Xysticus kempeleni*** (bei R1 nur als juveniles Individuum).

QUELLENVERZEICHNIS

Quellenkürzel mit Großbuchstaben weisen auf Nachweise aus der Zeit vor 1970 hin, solche mit Kleinbuchstaben kennzeichnen neuere Untersuchungen. In eckigen Klammern werden soweit möglich zu den Quellen die TK25-Quadranten angegeben, auf die sich die Angaben beziehen. Die Methoden, mit denen die Spinnen erfaßt wurden, werden mit folgenden Kürzeln angegeben: F=Bodenfallen, K=Kescher, Streifnetz, Klopfschirm, S=Streusieb, H=Handsammlung, P=Photoeklektor, V=Sauggerät D-Vac.

- a1. ACHTEL, L. (1991): Untersuchungen zur Besiedlung begrünter Dächer durch Arthropoda im Stadtbereich. Diplomarbeit Universität Kiel. 91 S. [TK1726, 1626] - FK
- b1. BELLMANN, H. (1992): Spinnen beobachten, bestimmen. Naturbuch-Verlag, Augsburg. 200 S. [TK2822, 2824, 2924, 3020, 3127, "Betzhorn LH", "Ellingen LH"] - H
- b2. BLUME, H.-P., B.SATTELMACHER & B.HEYDEMANN (Hrsg.) (1993): Dynamik lehmiger und sandiger Böden unter intensiv und alternativ landwirtschaftlicher sowie forstlicher Nutzung. - Schriftenr. Inst. Pflanzenernähr. Bodenk. Univ. Kiel 21: 1-309 [TK1625, 1729, 1732, 2025, 2026] - F
- b3. BOBSIEN, B. & O.BUCK (1990): Floristische, vegetationskundliche und faunistische Untersuchungen auf den Ackerflächen des Landschaftspflegehofes des Vereins Naturschutzpark e.V. im Naturschutzgebiet "Lüneburger Heide". I. A. der Bezirksregierung Lüneburg, Dezernat 507 [TK2825] - F
- B4. BOCHMANN, G. von (1939): Neue Spinnen für die Nordmark II. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 23: 141-142 [TK1015, 1016, 1115, 1116, 1315, 1316] - H
- B5. BOCHMANN, G. von (1941): Die Spinnenfauna der Strandhaferdünen an den deutschen Küsten. - Kieler Meeresforschung 4: 38-69 [TK1215, 1315, 1617, 1527, 1629, 1630, 1432] - H
- B6. BÖSENBERG, W. (1897): Die echten Spinnen der Umgebung Hamburgs. - Mitt. naturhist. Mus. Hamburg 14: 136-156 [TK2325, 2326, 2424, 2425, 2426, 2525, 2526, 2527] - H
- B7. BÖSENBERG, W. (1903): Die Spinnen Deutschlands. - Zoologica 14: 1-465
- B8. BRAUN, R. (1959): Spinnen von einem Hamburger Müllplatz. - Entomol. Mitt. Zool. Staatsinst. u. Zool. Mus. Hamburg 93: 23-29 [TK2326] - F(H)
- B9. BRAUN, R. (1960): Neues zur Spinnenfauna des Rhein-Main-Gebietes und der Rheinpfalz. - Jb. nassau. Verh. Naturkd. 95: 27-89 [TK1813] - 2spp.
- B10. BRAUN, R. & W.RABELER. (1969): Zur Autökologie und Phänologie der Spinnenfauna des nordwestdeutschen Altmoränen-Gebiets. - Abh. Senckenberg. naturforsch. Ges. 522: 1-89 [TK2723, 2820, 2822, 2920, 2921, 2922, 3024] - H
- b11. BREHM, K. & R.KÖNIG (1992): Neue Funde der Zinnoberroten Röhrenspinne (*Eresus niger*) in Schleswig-Holstein. - Die Heimat 99 (4/5): 111-124
- cc1. CZECH-TIBURTIUS, T. (1992): Natürliche Heideformationen der Nordfriesischen Inseln und ihre Beeinflussung durch Fremdenverkehr und Schafbeweidung. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 13: 69-84 [TK0916] - F (Belege z.T. durch J.GRABO und H.-D.REINKE überprüft.)
- D1. DAHL, F. (1883): Analytische Bearbeitung der Spinnen Norddeutschlands. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 5: 13-86 [TK1626, 1831, 1627, 1930, 1732] - H
- D2. DAHL, F. (1886a): Monographie der *Erigone*-Arten im Thorell'schen Sinne nebst anderen Beiträgen zur Spinnenfauna Schleswig-Holsteins. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 6: 65-102 [TK1732, 1831, 1930, 2427] - H

- D3. DAHL, F. (1886b): Nachtrag zur Spinnenfauna Schleswig-Holsteins. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 6: 103-105 [TK1732, 1831, 1930] - H
- D4. DAHL, F. & M.DAHL (1927): Spinnentiere oder Arachnoidea, II: Lycosidae s. lat. (Wolfspinnen im weiteren Sinne). In: F. DAHL (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 5: 1-80
- D5. DAHL, M. (1931): Spinnentiere oder Arachnoidea, VI. Agelenidae. In: M.DAHL & H.BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 23: 1-46
- d6. DIERCKING, R., H.-J.HOHMANN, G.KAULE, J.M.MARTENS, H.G.RIEFENSTAHL & W.PIPER (1985): Ökologische Modelluntersuchung Hamburg. Auswertung der Kartierung einzelner Artengruppen für eine integrierte Gesamtauswertung. 18 S., 1 Karte. I.A. der Umweltbehörde Hamburg, Amt für Umweltschutz, Leitstelle Umweltschutz [TK 2425] - F
- e1. EMDE, M., U.IRMLER, V.PICHINOT, H.D.REINKE, I.TULOWITZKI & U.VORBERGER (1990): UVP der Sonderabfall-Verbrennungsanlage Brunsbüttel, Teil: Bioindikatorische Analyse der Bodenfauna. Gutachten Kiel. 53 S. [TK2121] - F
- E2. EMEIS, W. (1954): *Eresus niger* (PET.), eine für Schleswig-Holstein neue Spinnenart. - Faun. Mitt. Norddeutschland 1 (4): 1
- f1. FRÜND, H.-C. (1991): Bodenzoologische und faunistische Untersuchungen am Überschwemmungspolder Semkenfahrt (Bremer Blockland). Fachbeitrag für Plantago Dirk Bolte, Bremen. 22 S. [TK 2818] - F
- f2. FRÜND, H.-C. (1994): Untersuchung der Spinnen an ausgewählten Standorten im Rahmen des Pflege- und Entwicklungsplanes für das Naturschutzgebiet Lüneburger Heide. Fachbeitrag für Plantago Dirk Bolte, Bremen. 57 S. [TK 2825] - FKH
- f3. FRÜND, H.-C. (1994): Untersuchung der Spinnen im geplanten Hafenerweiterungsgelände Cuxhaven-Groden. I.A. Planungsbüro Heinrich Dierking, Reinbek. 35 S. [TK 2118] - FKH
- f4. FRÜND, H.-C., U GRAEFE, W.BUSCH & S.PAAP (1986): Biologische Umweltkontrolle der Deponie Georgswerder. Gutachten für Umweltbehörde Hamburg. 50 S. [TK 2426] - F
- f5. FRÜND, H.-C. & B.RUSZKOWSKI. (1993): Untersuchung der epigäischen Spinnenfauna im Rahmen des Pflege- und Entwicklungsplanes für die Fischerhuder Wümmeniederung. Fachbeitrag i.A. der Biologischen Station Osterholz. 50 S. [TK 2820] - F
- f6. FRÜND, H.-C., unveröffentlicht [TK2825, 3513] - H
- g1. GILLANDT, L. & J.M.MARTENS (1981): Beschreibung und Charakterisierung repräsentativer Probeflächen aufgrund des faunistischen Inventars an ausgewählten Wirbellosen und Kleinsäugern. In: H.WILKENS: Faunistisch-ökologische Charakterisierung und Bewertung der Heidegebiete im Naturschutz-Park "Lüneburger Heide". 124 S. I.A. der Bezirksregierung Lüneburg (det. J.M.MARTENS, U.GRIMM) [TK 2825, 2826] - F(H)
- g2. GILLANDT, L. & J.M.MARTENS (1983): Stadtbiotopkartierung Hamburg. Zoologische Bestandsaufnahme ausgewählter Tiergruppen auf Beispielflächen. I.A. BBNU Hamburg, Naturschutzamt. 150 S. [TK 2425, 2426, 2326] - F(H)
- g3. GLOWINSKI, I. (1987): Einfluß verschiedener Bearbeitungsmaßnahmen auf die Fauna der Bodenoberfläche von Feldkulturen. Diplomarbeit Universität Kiel. 163 S. [TK1626, 1726] - F
- g4. GÖTZE, W. (1992): Beweidung und Vertritt als Belastungsfaktoren der Spinnenfauna in Sandsalzwiese und Graue-Dünen-Formation. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 13: 45-67 [TK0916] - FP (Belege z.T. durch J.GRABO und H.-D. REINKE überprüft.)
- g5. GRABO, J. (in Bearb.): Biozöologische Untersuchungen der Vegetations- und der Bodenfauna des Wirtschaftsgrünlands in Schleswig-Holstein. Dissertation Universität Kiel [TK1524, 1725, 1727, 1827, 1927] - FPKH

- g6. GRELL, O. (1992): Einfluß der Rinderbeweidung auf Brackwasser-Röhricht und Insel-Salzwiese. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 13: 21-43 [TK1016] - FP (Belege z.T. durch J.GRABO und H.-D.REINKE überprüft.)
- g7. GRIMM, U. (1983): Die Spinnenfauna der Insel Helgoland. - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen 40: 15-21 (Enthält die Angaben aus CASPERS, 1942) [TK1813] - FH
- g8. GRIMM, U. (1985): Die Gnaphosidae Mitteleuropas (Arachnida, Araneae). - Abh. Naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 26: 1-318 [TK2832, 2932, 3032, 2933, 3033, 2934, 3034]
- g9. GRIMM, U. (1986): Die Clubionidae Mitteleuropas: Corinninae und Liocraninae (Arachnida, Araneae). - Abh. Naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 27: 1-91 [TK2832, 2932, 3032, 2933, 3033, 2934, 3034]
- h1. HAESELER, V. (1993), persönliche Mitteilung [Kiel]
- h2. HANDKE, K. & P.KALMUND (1986a): Biotopkartierung Ochtumniederung (Spinnenbearbeitung: A.MALTEN). Landschaftsökologische Forschungsstelle Bremen. (unveröff.) [TK2817, 2818, 2917, 2918] - FHK
- h3. HANDKE, K & P.KALMUND (1986b): Biotopkartierung Ochtumsand (Spinnenbearbeitung: A.MALTEN). Landschaftsökologische Forschungsstelle Bremen. (unveröff.) [TK2817] - F(H)
- H4. HARM, M. (1973): Zur Spinnenfauna Deutschlands, XIV. Revision der Gattung *Sitticus* SIMON (Arachnida: Araneae: Salticidae). - Senckenbergiana biol. 54: 369-403
- h5. HELLER, K. (1993): Ökologische Untersuchung und Bewertung von Agrarflächen in Kiel-Meimersdorf und Kiel-Suchsdorf. Gutachten für die Stadt Kiel, Grünflächenamt Kiel. 54 S. [TK1627, 1726] - F
- H6. HELSDINGEN, P. J. van (1969): A reclassification of the species of *Linyphia* LATREILLE based on the functioning of the genitalia (Araneida, Linyphiidae). Part I. *Linyphia* LATREILLE and *Neriene* BLACKWALL. - Zool. Verh. Leiden 105: 1-303
- H7. HEYDEMANN, B. (1960a): Die biozönotische Entwicklung vom Vorland zum Koog. Teil 1, Spinnen (Araneae). - Abh. Math.-Naturwiss. Klasse 11: 747-913 (oder: 1-169) [TK1117, 1218] - FH
- H8. HEYDEMANN, B. (1960b): Seltene Spinnen aus Schleswig-Holstein. - Faun. Mitt. Norddeutshl. 1: 3-5
- H9. HEYDEMANN, B. (1963): Deiche der Nordseeküste als besonderer Lebensraum. - Küste 11: 90-130 [TK1117, 1318, 1319] - F
- H10. HEYDEMANN, B. (1964): Die Spinnenfauna des Naturschutzgebietes "Bottsand", der Kolberger Heide und des Schönberger Strandes (Araneae). - Faun. Mitt. Norddeutshl. 2: 133-141 [TK1527, 1528, 1628] - F
- h11. HEYDEMANN, B., W.GÖTZE & U.RIECKEN (1985): Empfehlungen zu Schutz-, Pflege- und Renaturierungsmaßnahmen im NSG "Barker Heide" (Kreis Segeberg) aufgrund einer faunistisch-ökologischen Analyse. Gutachten i.A. Landesamtf. Natursch., Kiel [TK2027] - FKH
- H12. HEYDEMANN, B. & K.H.RÖER (1988): Auswirkungen der Extensivierungsförderung auf Wirbellose, Teil A: Grünlandextensivierung. Gutachten. 110 S. [TK1727] - FK
- h13. HINGST, R. & K.WOLLWEBER (1991): Auswirkungen der Knickversetzung auf die Fauna. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 10: 71-99 [TK1628, 1825, 1925] - FK
- h14. HOERSCHELMANN, C. (1990): Ökologisch-faunistische Untersuchungen der Verteilung von epigäischen Arthropoda (Araneae, Carabidae) in ausgewählten Strandwallbiotopen der schleswig-holsteinischen Ostseeküste. Diplomarbeit Universität Kiel. 74 S. [TK1225, 1432, 1433, 1527] - F
- h15. HUGENBUSCH, E.M. (in Bearb.): Einfluß unterschiedlicher Bewirtschaftungsintensitäten auf die epigäische Arthropoden-Fauna von Agrarökosystemen. Dissertation Universität Kiel [TK1422, 1625, 1725, 1830, 2025] - P (Belege z.T. durch J.GRABO und H.-D.REINKE überprüft.)

- i1. IRMLER, U. & B.HEYDEMANN (1986): Die ökologische Problematik der Beweidung von Salzwiesen an der Niedersächsischen Küste - am Beispiel der Leybucht. - Naturschutz u. Landschaftspflege in Niedersachsen (Beihefte) 15: 1-115 [TK2408] - F
- i2. IRMLER, U. & B.HEYDEMANN (1988): Die Spinnenfauna des Bodens schleswig-holsteinscher Waldökosysteme. - Faun.-ökol. Mitt. 6: 61-85 [TK2027, 2026, 1828, 1732] - FH (Belege z.T. durch J. GRABO und H.-D. REINKE überprüft.)
- i3. IRMLER, U., E.SIOLI & J.SIMON (1989): Faunistischer Vergleich und Begleitung von Pflegemaßnahmen in Heide- und Naturschutzgebieten. Gutachten i.A. MNU Schl.-Holst. (in Bearb.) [TK1016, 1116, 1119, 1320, 1623] - F (Belege z.T. durch J.GRABO und H.-D. REINKE überprüft.)
- i4. IRMLER, U., T.TIBURTIUS & U.ZELTNER (1990): Regeneration des Dosenmoores, Systembereich der Fauna. Gutachten i.A. Amt für Land- u. Wasserwirtsch., Itzehoe. 160 S. [TK1826] - F
- i5. IRMLER, U. & C.HOERSCHELMANN (1994): Faunistische Bedeutung der Randbereiche des Dosenmoores und wechselseitige Einflüsse zwischen dem regenerierenden Dosenmoor und seinen Randbereichen. Gutachten i.A. Landesamt f. Natursch., Kiel [TK1826] - F (Belege z.T. durch J.GRABO und H.-D. REINKE überprüft.)
- i6. IRMLER, U., D.PAUSTIAN, S.RIEF & N.VOIGT (1992): Entwicklung von Tiergemeinschaften infolge von Pflegemaßnahmen in Trockenheide-Naturschutzgebieten. Gutachten Kiel. 108 S. [TK1016, 1116, 1119, 1320, 1623] - P
- i7. IRMLER, U., S.RIEF, E.SIOLI & J.STUHR (1992): Untersuchungen von Fauna und Vegetation im Rahmen der UVU zur Erweiterung der Müllverbrennungsanlage Stapelfeld. Gutachten Universität Kiel. 58 S. [TK2327] - F
- i8. IRMLER, U., A.RIEGER & H.WELSCH (1993): Ökologische Effizienzforschung des Uferstrandstreifenprogrammes. Gutachten Universität Kiel. 96 S. [TK1730, 1827, 2028] - FP
- k1. KLINGE, A. (1993): Die Sukzession der Arthropodenfauna brachliegender ehemaliger Sandäcker als Folge von Flächenstillegungen. - Faun.-ökol.Mitt.Suppl. 15: 39-63 [TK2430, 2529, 2530] - FP (Belege z.T. durch J. GRABO und H.-D. REINKE überprüft.)
- K2. KNÜLLE, W. (1952): Die Bedeutung natürlicher Faktorengefälle für tierökologische Untersuchungen, demonstriert an der Verbreitung der Spinnen. - Verh. dtsh. zool. Ges. Wilhelmshaven 1951: 418-433 [TK1326, 1527, 1528, 1628, 1626, 1627, 1726, 1617, 2128, 1532, 1829, 1727] - H
- K3. KNÜLLE, W. (1953): Zur Ökologie der Spinnen an Ufern und Küsten. - Z. Morph. Ökol. Tiere 42: 117-158 [TK1224, 1326, 1532, 1717, 1919, 2019, 2213, 2515] - H
- K4. KNÜLLE, W. (1954a): Zur Taxonomie und Ökologie der norddeutschen Arten der Spinnengattung *Erigone* AUDOUIN. - Zool. Jb. Syst. 83: 63-110
- K5. KNÜLLE, W. (1954b): *Lycosa purbeckensis* F.O.P.-CAMBRIDGE (Lycosidae: Araneae), eine deutsche Küstenart. - Kieler Meeresforsch. 10: 68-76
- K6. KÖNIG, R. (1965): Faunistisch-ökologische Notizen zu vier Spinnenarten in Schleswig-Holstein. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 36: 320-322.
- k7. KOSSLER, J. (1990): Die Arthropoden-Fauna gemähter und nichtgemähter Flächen neben einer Autobahn. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 9: 75 - 107 [TK1726] - F
- k8. KRAUSE, R.H. (1994), persönliche Mitteilung [Raum Lüneburg] - H
- k9. KROST, P. (1986): Der unterschiedliche Aufbau von Ökosystemen in Waldbeständen mit verschiedener Ausbildung der Krautschicht. Diplomarbeit Universität Kiel. 116 S. [TK2428]-FPH
- K10. KÜHLHORN, F. (1953): Eine für Deutschland neue Spinnenart aus Niedersachsen. - Beitr. Naturk. Niedersachsen 6: 45-46

- K11. KUHKE, R. & W. RABELER (1956): *Eresus niger* (PET.), Araneina auf nordwestdeutschen Zwergstrauchheiden. - Beitr. Naturk. Niedersachsen (Sonderausgabe: Natur und Jagd in Niedersachsen): 211-214
- l1. LISKEN-KLEINMANS, A. (in Bearb.): Untersuchung zur Habitatbindung von Spinnen (Araneae) und Weberknechten (Opiliones) in trockenen *Calluna*-Heidebiotopen. Ein kritischer Beitrag zur Bewertung von Bioindikatoren. Dissertation Universität Hamburg, Untersuchungen 1991, 1992 und 1993 [TK2725, 2525] - FK
- l2. LÜTKEPOHL, M. (1992), persönliche Mitteilung
- m1. MALTEN, A. & K. HANDKE. (unveröff.): Zur Spinnen- und Weberknechtfauna von Sandspülfeldern in der Bremer Flußmarsch. (Untersuchungen 1986) [TK2817, 2818, 2718] - F
- m2. MARTENS, J. M. (1983): Araneae - Spinnen. - In: J. M. MARTENS: Die Tierwelt im Landkreis Lüchow-Dannenberg: Artenlisten ausgewählter Gruppen. - Abh. naturwiss. Ver. Hamburg 25: 383-409 [TK 2932, 2933, 2934] - FH
- m3. MARTENS, J. M., S. GÜRLICH, A. HAAK, W. HEMMERLING, H. KURZ, J. SCHULT & S. VIDAL (1987): Zoologisch-botanische Bestandsaufnahme in neugeschaffenen Dünenfeldern auf der Insel Neßsand. Monitoring im ersten Jahr nach der Habitatgestaltungsmaßnahme von 1985. 59 S., 14 Fotos. (Im Rahmen der Arbeitsgruppe Prof. Dr. G. HARTMANN, Zoologisches Institut u. Museum der Universität Hamburg). I.A. Umweltbehörde Hamburg, Naturschutzamt [TK 2424] - F
- m4. MARTENS, J. M. (1989): Biomonitoring von Biotoppflegemaßnahmen im NSG Fischbeker Heide: Zoologische Begleituntersuchung auf einer Heide-Ansaatfläche im 1. Maßnahme-Folgejahr. 21 S., Fotos. I.A. Umweltbehörde Hamburg, Naturschutzamt [TK 2525] - F
- m5. MARTENS, J. M., U. HEUER & H.-H. HENTSCHEL (1989): Landschaftspflegerischer Begleitplan zur Erweiterung des Hafens Cuxhaven durch den Bau einer Mehrzweckumschlaganlage an der Elbe in Cuxhaven-Groden, II: Beschreibung und Bewertung der Biotopstrukturen. 291 S. I.A. Niedersächsisches Hafenamt Cuxhaven. (det. J. M. MARTENS, J. SCHULT) [TK2118] - F
- m6. MARTENS, J. M., F. DROZ-NEBELUNG, K. ELVERS, H.-H. HENTSCHEL, U. HEUER, O. KÜHNAST, U. MÜHLENHARDT-SIEGEL, C. ROSCISZEWSKI, J. SCHULT & H.-D. TOTZKE (1992): Biologische Bestandsaufnahme und Bewertung zum Vorhafen auf dem Rysumer Nacken. 156 S., 96 S. Anhang, 3 Karten. I.A. Niedersächsisches Hafenamt Emden [TK2608] - F
- m7. MARTENS, J. M., S. GÜRLICH, H.-H. HENTSCHEL, U. HEUER, C. ROSCISZEWSKI, H. RIEFENSTAHL & J. SCHULT (1993): Faunistischer und vegetationskundlich-floristischer Fachbeitrag zum Gutachten über Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen nach dem Niedersächsischen Naturschutzgesetz für den mit der Errichtung der Pilotkonditionierungsanlage Gorleben verbundenen Eingriff in Natur und Landschaft. 40 S. I.A. NILEG Hannover [TK2934] - F
- m8. MEYER, H., H. FOCK, A. HAASE, H.-D. REINKE & I. TULOWITZKI (1994): Ökologie von Salzwiesenarten und Salzwiesenlebensgemeinschaften. Abschlußbericht B des Projektes Ökosystemforschung Wattenmeer Projekt A5.3 (Bioindikation Supralitoral) [TK1318, 1319, 1919] - FPK
- m9. MEYER, W., K.-A. GRUBE, & E. FRIES, (1978): Zum Vorkommen und zur Biologie einiger seltener Zwergspinnenarten in Niedersachsen. - Beitr. Naturk. Niedersachsen 31: 29-36 [TK3522, 3429] - H
- m10. MÜLLER, L. (1991): Auswirkungen der Extensivierungsförderung auf Wirbellose. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 10: 41-70 [TK1729] - FP

- n1. NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR ÖKOLOGIE (Melder: G.GREIN 1982, 1985)
- ö1. Ökosystemforschung im Bereich der Bornhöveder Seenkette: Interne Mitteilungen Arbeitsbericht 1988-1991, Anhang III: Pflanzen- und Tierarten (Projektleitung Fauna: U. IRMLER, Spinnenbearbeiter: J. GRABO, R. HINGST) [TK1927] - FPKH
- p1. PAUSTIAN, D. (1992): Untersuchungen zum Biotopverbund von Uferrandstreifen am Beispiel der epigäischen Arthropoden. Diplomarbeit Universität Kiel. 95 S. [TK1827, 2028] - F
- P2. PEUS, F. (1928): Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. - Z. Morph. Ökol. Tiere 12: 533-683 [TK3208, 3308, 3310, 3408] - H
- p3. PLAISIER, F. & W.SCHULTZ (1991): Kolonisationserfolg von Spinnen (Araneida) und Laufkäfern (Carabidae, Coleoptera) auf der Nordseeinsel Lütje Hörn. - Drosera '91: 7-20 [TK2307] - FH
- P4. POPPE, S.A. (1891): Beiträge zur Fauna der Insel Spiekerooge. - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen 12: 59-64 [TK2212] - H
- p5. PRÜTER, J. (1993), persönliche Mitteilung
- R1. RABELER, W. (1931): Zur Kenntnis der Spinnenfauna osthannoverscher Heideflächen. - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen 28: 165-182 [TK2728, 2828, 2924, 3024, 3124, 3026, 3229, 3429, 3430] - H
- R3. RABELER, W. (1952): Die Tiergesellschaft hannoverscher Talfettwiesen (*Arrhenatheretum elatioris*). - Mitt. florist.-soziol. Arb.-Gem. 3: 130-140 [TK3422, 3321] - H
- R4. RABELER, W. (1953): Die Tiergesellschaft eines nitrophilen Kriechrasens in Nordwestdeutschland. - Mitt. florist.-soziol. Arb.-Gem. 4: 166-171 [TK3321] - H
- R5. RABELER, W. (1969): Über die Käfer- und Spinnenfauna eines nordwestdeutschen Birkenbruchs. - Vegetatio 18: 387-392 [TK2723] - H
- R6. REIMOSER, E. (1937): Spinnentiere oder Arachnoidea, VIII: Gnaphosidae, Anyphaenidae, Clubionidae. In: M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 33: 1-99
- r7. RIECKEN, U. (1991): Einfluß landwirtschaftlicher Nutzung auf die Arthropodenfauna seeufernahen Grünlandes am Beispiel der Spinnen. - Faun.-ökol. Mitt. 6: 243-259 [TK1927] - FK
- r8. RIEGER, A. (1991): Die Besiedlung von begrünten Hauswänden durch Arthropoda im Stadtbereich. Diplomarbeit Universität Kiel [TK1626] - FK
- r9. RÖER, K.H. (1986): Auswirkungen von Wasserstandsregulierung, Grabenanlage und Beweidung auf Uferrand-Ökosysteme. Diplomarbeit Universität Kiel. 122 S. [TK1622] - FP
- r10. RÖER, K.H. (1992): Pflege- und Entwicklungsplan NSG Borgfelder Wümmewiesen. Faunistisch ökologische Untersuchungen zur Spinnenfauna (Araneae). Auftragsarbeit WWF-Projekt Wümmewiesen, Bremen. (Unveröff. Abschlußbericht) [TK2818] - FK
- S1. SCHAEFER, M. (1970): Einfluß der Raumstruktur in Landschaften der Meeresküste auf das Verteilungsmuster der Tierwelt. - Zool. Jb. Syst. 97: 55-124 [TK1527] - FKH
- s2. SCHAEFER, M. (1971): Zur Jahresperiodizität der Spinnenfauna einer Ostseeküstenlandschaft. - Biol. Zbl. 90: 579-609 [TK1527] - FKH
- s3. SCHAEFER, M. (1972): Beitrag zur Kenntnis der Spinnenfauna Schleswig-Holsteins (Araneae: Linyphiidae und Micryphantidae). - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 42: 94-103 [TK1626] - FH
- s4. SCHAEFER, M. (1973): Welche Faktoren beeinflussen die Existenzmöglichkeiten von Arthropoden eines Stadtparks, untersucht am Beispiel der Spinnen (Araneida) und Weberknechte (Opiliona)? - Faun.-ökol. Mitt. 4: 305-318 [TK1626] - F
- s5. SCHAEFER, M. (1974): Experimentelle Untersuchungen zum Jahreszyklus und zur Überwinterung von Spinnen (Araneida). Habilitationsschrift Univ. Kiel [TK1626, 1727, 1828, 1526, 1624, 1625] - FKHP

- s6. SCHAEFER, M. (1980): Sukzession von Arthropoden in verbrannten Kiefernforsten II. Spinnen und Weberknechte. - Forstwiss. Centralblatt 99: 341-356 [TK3326] - FP
- S7. SCHENKEL, E. (1925): Spinnen der Salzstellen von Oldesloe. - Mitt. Geogr. Ges. Lübeck 30: 143-147 [TK2128] - H
- S8. SCHENKEL, E. (1936): Kleine Beiträge zur Spinnenkunde II. - Rev. Suisse Zool. 43: 307-333
- S9,s9. SCHIKORA, H.-B. (1988): Die epigäische Spinnenfauna zweier anthropogen gestörter Hochmoore in Norddeutschland heute und vor 20 Jahren. Ein Vergleich. Diplomarbeit Universität Bremen. 159 S. [TK2318] - F
- s10. SCHIKORA, H.-B. (1992): Zur Spinnenfauna in den Ästuarwiesen. In: J.HILDEBRANDT: Untersuchungen zum Weddewardener Außendeichsbereich. Tierökologischer Teil. Unveröff. Gutachten i.A. Senator für Umwelt und Stadtentwicklung Bremen [TK2417] - FVK
- S11,s11. SCHIKORA, H.-B. (1993a): Die epigäische Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) eines Hochmoorrelktes in Norddeutschland vor dem Hintergrund anthropogener Lebensraumveränderungen. - Mitt. dtsh. Ges. angew. Ent. 8 (Giessen): 373 - 382 [TK1720] - F
- S12. SCHIKORA, H.-B. (1993b): *Meioneta mossica* sp. n., a new spider close to *M. saxatilis* (BLACKWALL) from northern and central Europe (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 9: 157-163 [TK2911] - F
- S13. SCHIKORA, H.-B. (in Bearb.): Die Spinnenfauna nord- und mitteleuropäischer Regenwassermoore. Untersuchungen entlang ökologischer und geographischer Gradienten. Dissertation Universität Bremen [TK1724, 2911, 2318, 2932] - F
- s14. SCHIKORA, H.-B., Arbeitssammlung, Nachweisjahre 1988-1994 [TK2919, 2832, 2417, 2117, 2718, 2719, 2519, 2719, 2817, 2818, 2819, 3021] - SFHK
- S15. SCHMIDT, G. (1960a): Die Spinnen der Segeberger Kalkberghöhle. - Heimatk. Jb. für den Kreis Segeberg: 154 - 167 [TK2127] - H
- S16. SCHMIDT, G. (1960b): Zur Spinnenfauna der Segeberger Höhle. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 30: 35-38 [TK2127] - H
- S17. SCHMIDT, G. (1960c): 2. und 3. Mitteilung zur Spinnenfauna der Segeberger Höhle. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 31: 75-80 [TK2127] - H
- S18. SCHMIDT, G. (1961a): Zur Spinnenfauna des Bad Oldesloer Salzmoors (Brenner Moor). - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 32: 49-55 [TK2128] - H
- S19. SCHMIDT, G. (1961b): Neues zur Spinnenfauna des Dummersdorfer Ufers bei Lübeck. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 32: 47-48 [TK2030] - H
- S20. SCHMIDT, G. (1962): Zur Spinnenbesiedlung der Segeberger Kalkberghöhle. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 33: 9-10 [TK2127] - H
- S21. SCHMIDT, G. (1992): Interessante Spinnenarten im Lüneburger Raum. - Jb. Naturw. Verein Fstm. Lbg. f39: 189-204 - H
- S22. SCHMIDT, G. (1994), persönliche Mitteilung
- S23. SCHNEIDER, O. (1898): Die Tierwelt der Nordsee-Insel Borkum unter Berücksichtigung der von den übrigen ostfriesischen Inseln bekannten Arten. - Abh. Naturwiss. Ver. Bremen 16: 1-174 [TK2306, 2406] - H
- S24. SCHULTZ, W. (1988): Besiedlung junger Düneninseln der südlichen Nordsee durch Spinnen (Araneida) und Weberknechte (Opilionida). - Drosera '88: 47-68 [TK2307, 2214] - FKH
- s25. SCHULTZ, W. (1990a): Zur Spinnenfauna (Araneae) der Tertiärdünen ostfriesischer Inseln. - Drosera '90: 35-41 [TK2211, 2213] - F
- s26. SCHULTZ, W. (1990b): Spinnen aus dem Raum Lingen/Ems (Arachnida: Araneae). - Oldenburger Jahrbuch 90: 285-296 [TK3510] - FK
- s27. SCHULTZ, W. (1991): Zur Besiedlung der ostfriesischen Insel Langeoog durch Spinnen (Araneae). Spinnen höherer Straten. - Oldenburger Jahrbuch 91: 239-246 [TK2211] - K

- s28. SCHULTZ, W. (1992): Beitrag zur Spinnenfauna (Arachnida, Araneida) der Tertiärdünen der ostfriesischen Insel Norderney. - Verh. naturwiss. Ver. Hamburg (NF) 33: 239-245 [TK2209] - F
- s29. SCHULTZ, W. (1994): Verteilungsmuster der Spinnenfauna (Arthropoda, Arachnida, Araneida) am Beispiel der Insel Norderney und weiterer friesischer Inseln. Diss. Univ. Oldenburg [TK2306, 2406, 2307, 2308, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214] - FKH
- s30. SCHULTZ, W., persönliche Mitteilung [TK2815, 2609] - H, [TK2514, 2515, 2313, 3213] - F
- s31. SCHWENNESEN, K. (1993): Die Arthropodenfauna trockener Straßenränder im Vergleich zu großflächigen Sandtrockenrasen. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 15: 65-100 [TK2430, 2529, 2530] - FK
- W1. WIEHLE, H. (1931): Spinnentiere oder Arachnoidea, VI: Araneidae. In: DAHL, M. & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 23: 1-136
- W2. WIEHLE, H. (1956): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae), X: Linyphiidae-Baldachinspinnen. In: M. DAHL & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 44: 1-337
- W3. WIEHLE, H. (1960a): Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae), XI: Micryphantidae-Zwergspinnen. In: M. DAHL. & H. BISCHOFF (Hrsg.): Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 47: 1-620
- W4. WIEHLE, H. (1960b): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Spinnenfauna I. - Zool. Jb. Syst. 88: 195-254
- w5. WILKENS, H., H.G. ANDRES, A. FAUBEL, L. GILLANDT, E. HARTWIG, O. HÜPPOP, J.M. MARTENS & K. SCHULZ (1983): Ökologische Analyse der Leybucht. - Arb. Forschungsstelle Norderney 8: 1-163 [TK2608] - F
- w6. WOLLWEBER, K. (in Bearb.): Straßenrandökosysteme. Dissertation Universität Kiel [TK1625, 2127] - F
- w7. WUNDERLICH, J. & W. SCHULTZ (im Druck): *Ozyptila westringi* (THORELL 1873), eine für Deutschland neue Krabbenspinnenart (Arachnida: Araneae: Thomisidae). - Beitr. Araneol. 5
- z1. ZELTNER, U. (1989): Einfluß unterschiedlicher Pflegeintensitäten von Grünland auf die Arthropoda-Fauna im urbanen Bereich. - Faun.-ökol. Mitt. Suppl. 10: 1-68 [TK1626] - FPK

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
-----	-----------	----------	----------------------	---------------------

Atypidae - Tapezierspinnen

Atypus affinis EICHWALD, 1830		S21 S22	H8	
-------------------------------	--	---------	----	--

Scytodidae - Speispinnen

Scytodes thoracica (LATREILLE, 1802)		m7 s14		h1 S22
--------------------------------------	--	--------	--	--------

Pholcidae - Zitterspinnen

Pholcus opilionides (SCHRANK, 1781)		k8 m2 s14 S21 S22	S22	S22
Pholcus phalangioides (FUESSLIN, 1775)	s30	m2 s14 S21 S22		s5

Segestriidae - Fischernetzspinnen

Segestria bavarica C.L. KOCH, 1843			S22	
Segestria senoculata (LINNÉ, 1758)	S23 s29 s30	f2 l1 m2 m7 s14 S22	B6 i2 i5 S22	b2 h5 h14 i2 r8 s4 s5 S17 S22 z1

Dysderidae - Sechsaugenspinnen

Dysdera crocata C.L. KOCH, 1838			D1 g7	
Dysdera erythrina (WALCKENAER, 1802)	s30	s14 S21	B6	
Harpactea hombergi (SCOPOLI, 1763)		m2		
Harpactea rubicunda (C.L. KOCH, 1838)	s30			

Oonopidae - Zwergsechsaugenspinnen

Oonops domesticus DALMAS, 1916		s14		r8
Oonops pulcher TEMPLETON, 1835			S22	

Mimetidae - Spinnenfresser

Ero cambridgei KULCZYNSKI, 1911		b1 f3	i6	g5 h5 h14 i8 k7 m10 ö1 p1 S13 w6
Ero furcata (VILLERS, 1789)	h3 S23 s24 s25 s28 s29 s30	B10 f2 f3 r10 s6 S9 s9 S21	B5 D3 f4 g4 h11 h13 i2 i3 i5 i6 K3 k9 s11	g5 h5 h14 i2 k1 ö1 S1 s5 S18 S22 s31 z1
Ero tuberculata (DEGEER, 1778)		l1 m2 m7	B6	

Eresidae - Röhrenspinnen

Eresus cinnaberinus (OLIVIER, 1789)*		b1 f6 l2 n1 p5 K11 S21 S22		
Eresus sandaliatus (MARTINI & GOEZE, 1778)*			E2	b11

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
-----	-----------	----------	----------------------	---------------------

Uloboridae - Kräuselradnetzspinnen

Hyptiotes paradoxus (C.L. KOCH, 1834)		f2 s6	B6 K6	
---------------------------------------	--	-------	-------	--

Nesticidae - Höhlenspinnen

Nesticus cellulanus (CLERCK, 1757)	S23	S21	B6 K6	ö1 s5 S15 S16 S22
------------------------------------	-----	-----	-------	-------------------

Theridiidae - Kugelspinnen

Achaearanea lunata (CLERCK, 1757)		B10 l1 R5 s6 S22	b2 B6 D3 S22	ö1 s5 S22
Achaearanea riparia (BLACKWALL, 1834)			B6 D1 h15 S22	b2 m10 ö1 s5 w6
Achaearanea simulans (THORELL, 1875)	s26 s30			
Achaearanea tepidariorum (C.L. KOCH, 1841)		f2 s14 S22	B6 g7 S22	S22
Anelosimus aulicus (C.L. KOCH, 1838)				s31
Anelosimus pulchellus (WALCKENAER, 1802)			B6 D3	
Anelosimus vittatus (C.L. KOCH, 1836)	s26 s29 s30	B10 f2 l1 s14	S22	ö1 s5
Crustulina guttata (WIDER, 1834)	S23 s30	l1 m2 m7 s6 S9 s9 s14	B5 B6 D1 h13 i3 i4 i5 i6 s11	ö1 s5 s31
Dipoena prona (MENGE, 1868)			B5	S22?
Enoplognatha latimana HIPPA & OKSALA, 1982*	s29 s30	l1		k1
Enoplognatha mordax (THORELL, 1875)	p3 S23 s29 w5	f5 m5 s14	B5 H7 i3 m8	H10 h14 S1 s5
Enoplognatha ovata (CLERCK, 1757)*	P4 S23 s24 s25 s26 s27 s29 s30	b3 B10 f2 l1 m2 m3 m7 R5 s6 S22	B5 B6 D1 f4 g2 h13 h15 i2 i3 i5 i6 k9 m8 S22	a1 b2 g5 h13 h15 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 r7 r8 s4 s5 S22 w6
Enoplognatha thoracica (HAHN, 1833)	m1 s24 s25 s26 s28 s29	b3 f2 l1 m2 s6 s14	B5 B6 i3 i6	b2 h14 k1 ö1 s5 s31
Episinus angulatus (BLACKWALL, 1836)	s25 s28 s29	f2 m2 s6 s14 S22	B5 f4 i3 i4 i5 i6	h5 ö1 s5 s31
Episinus truncatus LATREILLE, 1809		l1	B6 D3 f4	
Euryopsis flavomaculata (C.L. KOCH, 1836)	f6 S13 s25 s26 s29	B10 f2 m2 m7 S9 s9 S13 s14	B6 D3 i3 i4 i5 i6 S11 s11	i7 s5 S13
Lasaeola tristis (HAHN, 1833)		m2 S21	B6	
Paidiscura pallens (BLACKWALL, 1834)	S23 s26 s29 s30	B10 f2 l1 m2 r10 s14	b2 B6 D2 i5 m8	i8 ö1 s5 w6
Pholcomma gibbum (WESTRING, 1851)	s28	B10 f3 m2 m7 R5 s14	D2 D3 i3 i6 s11	ö1 s5 s31
Robertus arundineti (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	h3 S13	f5 s9 s14	B6 H7 i3	ö1 s5
Robertus heydemanni WIEHLE, 1965*	s28 s29	s10		

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Robertus lividus (BLACKWALL, 1836)	f6 m1 h3 p3 S13 S23 s24 s25 s26 s28 s29 s30	b3 B10 f1 f2 f3 f5 l1 m2 m4 m7 R1 R5 s6 S9 s9 s14	b2 B6 D2 f4 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9 m8 S11 s11 S22	b2 g5 h5 h13 h14 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 s5 S7 S13 s31 w6
Robertus neglectus (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)		g1	i2 k9	i2 s5
Robertus scoticus JACKSON, 1914			i6 m8 S22	
Rugathodes instabilis (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)		b1 g1		g5 ö1 s5
Steatoda albomaculata (DEGEER, 1778)		B10 m2 m3 m4 s6 s14	B6 D1 i3	s5 s31
Steatoda bipunctata (LINNÉ, 1758)	S23 s29 s30	m2 s14 S22	B6 D1 g2 g7 i5 i6 m8 S22	a1 i8 ö1 r8 s5 S22 w6
Steatoda castanea (CLERCK, 1757)		b1	D1 S22	
Steatoda phalerata (PANZER, 1801)	s26 s29	f2 l1 m2 m4 s14	b2 B6 D3 g4 i3 i6	H10 k1 ö1 s5 s31
Theonoe minutissima (O.P. - CAMBRIDGE, 1879)		g1 s14	i5	s5
Theridion bimaculatum (LINNÉ, 1767) (= Neottiura bimaculata)	P2 S13 s24 s25 s26 s27 s28 s29	B10 f2 l1 m2 R1 R3 s6 S21	B5 B6 D1 h11 i2 i5 i6 k9 m8	a1 b2 h5 H10 h14 h15 i2 i8 k1 k7 ö1 p1 r7 s5 s31 w6
Theridion blackwalli O.P. - CAMBRIDGE, 1871	s26	B10 r10	B6	r7 S22
Theridion familiare O.P. - CAMBRIDGE, 1871			B6 g7	r8
Theridion impressum L. KOCH, 1881	s26 s29 s30	b3 f2 l1 R3 s6 S21 S22	B6 S22	g5 k1 s5 S22 s31
Theridion melanurum HAHN, 1831		f2 l1 s14	B6 S22	r8 S22
Theridion mystaceum L. KOCH, 1870		s6 s14		ö1 r8 s31 w6
Theridion nigrovariegatum SIMON, 1873		S22	B6 S22	S22
Theridion pictum (WALCKENAER, 1802)		B10 l1 m2	B6 D1	
Theridion pinastri L. KOCH, 1872	s26	l1 m2 s6 S22	S22	
Theridion simile C.L. KOCH, 1836	s26	f2 l1 s6	B6	
Theridion sisypium (CLERCK, 1757)	S23 s26	B10 f2 l1 m2 R1 s14 S21 S22	B6 D1 S22	s5 S15 S16 S22
Theridion tinctum (WALCKENAER, 1802)	S23 s26 s29 s30	B10 f2 l1 R1 s6	B6 D3 m8 S22	ö1 r8 s5
Theridion varians HAHN, 1833	P2 S23 s26 s29 s30	B10 f2 l1 R5 s6	B6 D1 g2 i5 m8	g5 k1 ö1 s5 w6

Theridiosomatidae - Zwerggradnetzspinnen

Theridiosoma gemmosum (L.KOCH, 1877)		s14	i5	ö1
--------------------------------------	--	-----	----	----

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
-----	-----------	----------	----------------------	---------------------

Linyphiidae - Baldachinspinnen
(ohne Aufteilung in Unterfamilien)

Abacoproeces saltuum (L.KOCH, 1872)		f2 m2 m7 s14		
Acartauchenius scurrilis (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	s25 s29		g4	
Agyneta cauta (O.P. - CAMBRIDGE, 1902)	h2	B10 m2 r10 s9 S13 W2	i3 i4 i5 s11	g5 ö1 s3 s5 S13
Agyneta conigera (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)	s25 s26 s28 s29	f2 m2 s6 s9 s14	b2 i2 i3 i6 m8 s11	b2 h5 h14 i2 i8 m10 ö1 p1 s3 s5 w6
Agyneta decora (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	m1 h2 h3 S13 s24 s27 s29 s30	f5 l1 r10 s9 s10 S13	e1 g4 H7 i3 i5 i6 m8	g5 h12 h14 i8 ö1 p1 s3 S13 w6
Agyneta ramosa JACKSON, 1912		B10 R5	i3 i4	ö1 s5
Agyneta subtilis (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)	s25 s26 s27 s28 s29	B10 m2 R5 r10	g4 i3 i5 i6 m8	ö1 s5 S13 z1
Allomengea scopigera (GRUBE, 1859)	s24 s29 w5	f3 f5 g1 m2 r10	b2 g2 g6 H7 H9 h11 i5 m8	b2 H10 h12 h14 p1 S1 s5 z1
Allomengea vidua (L. KOCH, 1879)	s26 s29	f3 f5 g1 m2 r10 s14	b2 e1 h11 h13 i4 i5 r9	a1 b2 g5 h5 h12 h14 i7 i8 ö1 p1 r7 s5 S13
Aphileta misera (O.P. - CAMBRIDGE, 1882)	S13	B10 R1 s14 W2		S13
Araeoncus crassiceps (WESTRING, 1862)	P2	B10	b2 B5 D2 i3 i4	b2 h12 h14 ö1 S13
Araeoncus humilis (BLACKWALL, 1841)	s25 s29	b3 f2 f5 l1 m2 m4 m7 r10 s6 s10 s14	b2 B5 B6 D2 e1 f4 g2 H7 H9 h11 h13 h15 i3 i4 i5 m8	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h13 h14 h15 i8 k1 m10 ö1 p1 s5 w6 z1
Asthenargus paganus (SIMON, 1884)	h2	B10 g1 R5 s6 s14	i2 i3 i4 i5	i2 i7 ö1
Baryphyma duffeyi (MILLIDGE, 1954)	s29 s30	s14	g6 H7 m8	
Baryphyma maritimum (CROCKER & PARKER, 1970)	s24 s27 s29		g4	
Baryphyma pratense (BLACKWALL, 1861)	h2 s26 s30	f5 r10 s14	r9	b2 h14 w6
Baryphyma trifrons (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)*	s26	s14	B4 B5	g5 s3 s5 S13
Bathyphantes approximatus (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	h2 s26 s29 s30	f1 f3 f5 m2 r10 S13 s14	b2 e1 H7 i3 i4 i5 K2 r9	b2 g5 h5 h12 h14 i7 i8 m10 ö1 p1 r7 S1 s3 s5 S13 w6
Bathyphantes gracilis (BLACKWALL, 1841)	h2 h3 i1 p3 S13 s24 s25 s26 s27 s28 s29 w5	B10 d6 f1 f2 f3 f5 l1 m2 m3 R1 R3 R5 r10 s6 S9 s9 s10 S13 s14	b2 B5 B6 e1 f4 g2 g4 g6 g7 H7 H9 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 K3 m8 r9 S11 s11	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h13 h14 h15 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 S1 s4 s5 S13 s31 w6 z1

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Bathyphantes nigrinus (WESTRING, 1851)	s26 s27 s28	B10 g1 m2 R1 R5	b2 B6 D1 g2 i2 i3 i4 i5 i6 K2 k9 r9	g5 h5 h12 i2 i7 i8 m10 ö1 r7 s5 w6
Bathyphantes parvulus (WESTRING, 1851)	m1 h3 m6 s24 s26 s28 s29	d6 f2 f5 m2 r10 S9 s9 s14	b2 B6 f4 g2 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 k9 m8 r9 s11	a1 b2 g5 h5 h13 h14 h15 i2 i7 i8 k1 m10 ö1 p1 r7 s3 s4 s5 S13 s31 z1
Bathyphantes setiger F.O.P.- CAMBRIDGE, 1894			i4 i5	ö1
Bolyphantes alticeps (SUNDEVALL, 1833)				k1
Bolyphantes crucifer (MENGE, 1866)		g1 m2	B6	
Bolyphantes luteolus (BLACKWALL, 1833)	S23 s24 s25 s27 s28 s29	f2 s9	B5 g4 i3 i6 K3	h14 s5
Centromerita bicolor (BLACKWALL, 1833)	m1 h2 h3 m6 S13 S23 s24 s25 s26 s28 s29 w5	B10 f2 f3 g1 l1 m2 m4 m7 R1 R3 R4 r10 s6 S9 s9 s10 S13	b2 B6 B8 D1 e1 f4 g2 g4 g7 H7 H9 h11 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 m8 s11	b2 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i2 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 S1 s4 s5 S7 S19 S22 s31 w6
Centromerita concinna (THORELL, 1875)	S13 s25 s28 s29	B10 f2 g1 l1 m2 m4 m7 R5 r10 S9 s9	g2 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9 S11 s11 S22	H10 h12 h14 h15 i2 k1 ö1 S1 s5 S13 w6
Centromerus aequalis (WESTRING, 1851)	s26	g1	B6 D2 i2 i4	s5
Centromerus arcanus (O.P. - CAMBRIDGE, 1873)		S9 s9	i2 i4 S11 s11	i2
Centromerus dilutus (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)	P2 s14 s25 s28 s29	f2 f3 m2 m4 m7 s6 S9 s9 S13 s14	B6 i2 i3 i4 i5 i6 k9 r9	g5 h14 i2 i7 m10 ö1 s3 s5 w6
Centromerus incilium (L. KOCH, 1881)	s26	R1 s6 s14		
Centromerus incultus FALCONER, 1915		m7 W4		
Centromerus levitarsis (SIMON, 1884)	S13	B10 m2 S9 s9 S13	i4 i5	s5 S13
Centromerus pabulator (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)		B10 f2 m2 m7 R5 s6 s9 s14	B6 D2 i2 i3 i6 K2	i2 ö1
Centromerus persimilis (O.P.- CAMBRIDGE, 1912)				w6
Centromerus prudens (O.P. - CAMBRIDGE, 1873)	s25 s28 s29	g1 l1 m2 m7 s14	B5 g2 g4 i3 i6	h5 h12 h14 k1 ö1 S1 s3 s5 s31 w6
Centromerus sellarius (SIMON, 1884)		B10 R5		
Centromerus sylvaticus (BLACKWALL, 1841)	h3 s14 s24 s25 s26 s28 s29	B10 f2 f3 m2 m7 R5 s6 s9 S13 s14	b2 B5 B8 D2 e1 f4 g2 H7 h11 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9	b2 g5 h5 h14 i2 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 s5 S13 S18 S22 s31 w6 z1
Ceratinella brevipes (WESTRING, 1851)	h2 s24 s26 s29	b3 B10 f1 f2 f5 l1 r10 s14	b2 f4 H7 H9 i3 i4 i5 i6 r9	b2 g5 h5 H10 h12 h14 S1 s4 s5 S13 s31

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Ceratinella brevis</i> (WIDER, 1834)	s29	f2 g1 m2 m7 r10 S13 s14	B6 i2 i3 i4 i5 i6	h5 h12 h14 i2 i7 i8 k7 ö1 p1 s5 S7 S13 s31 w6
<i>Ceratinella scabrosa</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)		f3 g1	i6	b2 h5 i8 m10 ö1 p1 s3 s4 s5
<i>Ceratinopsis romana</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	s29		B5 g4	
<i>Ceratinopsis stativa</i> (SIMON, 1881)	s24 s28 s29	R3		h14 S1 s3 s5
<i>Cnephalocotes obscurus</i> (BLACKWALL, 1834)	S13 s25 s26 s28 s29	f2 g1 m2 S13	B6 i3 i4 i5 i6 m8 S11 s11	g5 k1 ö1 S13 s31
<i>Collinsia distincta</i> (SIMON, 1884)	h2	f5 m9 r10 s14	e1 i3	g5 W3
<i>Dicymbium nigrum</i> (BLACKWALL, 1834)*	m1 h2 h3 S23 s24 s26 s28 s29 s30	b3 f1 f2 f3 f5 g1 l1 m2 m7 R4 r10 S9 s10	b2 B5 B6 D1 e1 f4 g2 g4 g7 H7 H9 h11 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 k9 m8	b2 g3 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i2 i8 k7 m10 ö1 p1 r7 s4 s5 w6 z1
<i>Dicymbium tibiale</i> (BLACKWALL, 1836)		b3 f2 l1 m2 s14	b2 D1 i2 i4 i5 k9 m8	b2 h5 h12 h14 i2 i7 i8 ö1 p1 s31 w6
<i>Diplocephalus cristatus</i> (BLACKWALL, 1833)	S23 s24 s25 s26 s29	B10 f2 l1 s14	b2 B5 B6 B8 D2 f4 g2 g7 H7 H9 h13 m8 r9 S22	b2 g5 h5 h13 i8 k7 m10 ö1 p1 s4 s5 S7 S22 w6 z1
<i>Diplocephalus dentatus</i> TULLGREN, 1955				s3
<i>Diplocephalus latifrons</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)	s25 s29	f2 f5 l1 r10	b2 B6 D2 g2 h15 i2 i3 i4 i5 i6 k9 m8	a1 b2 g3 g5 h5 h12 h14 h15 i2 i7 i8 ö1 p1 s4 s5 w6 z1
<i>Diplocephalus permixtus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	h2 s25 s26 s29	B10 f3 m2 m9 r10 s14	i4 i5 K2	g5 h5 h12 h14 i7 ö1 r7 s4 s5 S13
<i>Diplocephalus picinus</i> (BLACKWALL, 1841)	h2 h3 s26 s28 s29	B10 l1 m2 s14	B6 g2 i2 i3 i4 i5 i6 k9	b2 g5 h5 i2 i7 i8 m10 ö1 p1 s4 s5 z1
<i>Diplostyla concolor</i> (WIDER, 1834)	m1 h2 m6 p3 S23 s24 s26 s28 s29	b3 f1 f3 f5 g1 m2 r10 s6 s14	b2 B5 B6 B8 D1 e1 f4 g2 g6 g7 H7 H9 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 k9 m8 r9	a1 b2 g5 h5 h12 h13 h14 h15 i2 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 r7 r8 s4 S15 s31 w6 z1
<i>Dismodicus bifrons</i> (BLACKWALL, 1841)	m1 h2 h3 s24 s27 s28 s29	f3 f5 m4 s10	b2 B6 D2 g2 h13 h15 i3 i5 i6 m8	b2 g5 h5 h13 h14 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 s4 s5 w6
<i>Dismodicus elevatus</i> (C.L. KOCH, 1838)		R1 s6	B5	s5
<i>Donacochara speciosa</i> (THORELL, 1875)		f3	e1	g5 h5 ö1
<i>Drapetisca socialis</i> (SUNDEVALL, 1833)	h3 s26 s27 s28 s29	B10 g1 m2 s6 s14 S21	B6 D1 f4	i2 ö1 s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Drepanotylus uncatus (O.P. - CAMBRIDGE, 1873)	m6 S13	B10 S9 s9	b2 B4 i4 i5	g5 h12 ö1 S1 s3 s5 S13
Entelecara acuminata (WIDER, 1834)	s26 s28 s29	B10	B6 D1 h13 h15 i5	h14 ö1 s4 s5 w6
Entelecara congenera (O.P. - CAMBRIDGE, 1879)	s24 s28 s29 s30	B10 s6	B6 i3	ö1 w6
Entelecara erythropus (WESTRING, 1851)	s28 s29		B6 g7	h15 ö1 s4 s5 w6
Entelecara flavipes (BLACKWALL, 1834)		l1		
Entelecara omissa O.P. - CAMBRIDGE, 1902*	S13			
Erigone arctica (WHITE, 1852)	h2 m6 p3 s25 s26 s29 s30 w5	d6 f5 l1 m5 s10	B5 f4 g4 g6 g7 H7 H9 h13 K3 m8	a1 g3 g5 H10 h12 h14 m10 ö1 p1 r8 S1 s5 S22 w6
Erigone atra BLACKWALL 1833	m1 h2 h3 m6 p3 P4 S13 S23 s24 s25 s26 s27 s28 s29 s30 w5	b3 B10 d6 f1 f2 f3 f5 g1 l1 m2 m3 m4 m5 m7 R3 R4 r10 s6 S9 s9 s10 s14	b2 B5 B6 D2 e1 f4 g2 g4 g6 g7 H7 H9 h11 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 K3 k9 m8 r9 S11 s11 S22	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h13 h14 h15 i2 i7 i8 k1 m10 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 S7 S13 S22 s31 w6 z1
Erigone capra SIMON, 1884				S1 s3 s5
Erigone dentipalpis (WIDER, 1834)	m1 h2 p3 S13 S23 s25 s26 s27 s28 s29 s30 w5	b3 B10 f1 f2 f5 g1 l1 m2 m3 m4 m5 R3 R4 r10 s6 s10 s14 S22	b2 B5 B6 B8 D2 e1 f4 g2 g4 g6 g7 H7 H9 h11 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 k9 m8 S22	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h13 h14 h15 i2 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 r8 S1 s4 s5 S18 S22 s31 w6 z1
Erigone longipalpis (SUNDEVALL, 1830)	h2 i1 m6 p3 S23 s24 s26 s29 w5	f1 f2 f5 l1 m2 m5 m9 r10 s9 s10 s14	b2 B6 D2 e1 g2 g4 g6 H7 H9 h13 i3 i4 i5 i6 m8 r9	a1 b2 g3 g5 H10 h12 h14 i8 ö1 p1 S1 s5 S7 S22 s31 w6
Erigone promiscua (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)		m3		
Erigone tirolensis L. KOCH, 1872*?			B6 S22	
Erigone vagans (AUDOUIN, 1826)	S23 s29 s30 w5		b2 e1 H7 H8 H9 i3 K4 m8	b2 g5 h14 ö1 p1 w6
Erigonella hiemalis (BLACKWALL, 1841)	S23 s29	b3 B10 f2 f3 g1 l1 m2 s14	b2 B6 D2 g4 i2 i3 i4 i5 i6 m8	b2 g5 h5 h12 i2 i7 i8 k7 m10 ö1 r7 s4 s31 w6 z1
Erigonella ignobilis (O.P. - CAMBRIDGE 1871)	S13	m2	i5	g5 r7
Evansia merens O.P.-CAMBRIDGE, 1900		s14		
Floronia bucculenta (CLERCK, 1757)	m1 s26 s27 s29	m2 m7 s14	B6 D3 f4 h13 i5 i6 S22	b2 g5 h5 h13 i8 m10 p1 s5 w6
Frontinellina frutetorum (C.L. KOCH, 1834)			B6	

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Glyphesis cottonae</i> (LA TOUCHE, 1945)	S13	m9 S9 s9 s14		s5
<i>Gnathonarium dentatum</i> (WIDER, 1834)	h2 h3 s24 s26 s29 s30	f3 m5 R4 s14	B6 H7 H9 i4 i5 K2 m8 r9	b2 g5 h5 h12 h14 ö1 s4 w6
<i>Gonatium rubellum</i> (BLACKWALL, 1841)		m2 s6	B6 D2 i2 i5	b2 h5 i2 i7 i8 ö1 s5 w6
<i>Gonatium rubens</i> (BLACKWALL, 1833)	m1 S13 s25 s26 s27 s28 s29	f2 l1 m2 m7 S9 s9 S13 s14 S21	B6 D1 h11 h13 i3 i4 i5 i6 S11 s11 S22	b2 g5 h5 h13 h14 i8 k7 ö1 p1 s5 S7 S18 S22
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	S13	B10 f2 g1 l1 m2 m4 R5 s6 S9 s9 S13	B6 f4 h11 i2 i3 i4 i5 i6	g3 h14 i2 i7 i8 k1 ö1 s5 s31
<i>Gongylidiellum murcidum</i> SIMON, 1884			B8 f4 h13 i4	h12 i7 ö1
<i>Gongylidiellum vivum</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)	s25 s26 s28 s29	b3 f1 f2 f3 f5 g1 l1 s6 s14	e1 f4 g4 g6 H7 h15 i3 i4 i5 i6 m8 S11 s11	a1 b2 g5 h5 h12 h14 i8 k7 ö1 p1 r7 s3 s5 w6 z1
<i>Gongylidium rufipes</i> (LINNÉ, 1758)	h3 s26 s27 s29	m2	B6 e1 g2 i5 m8 S22	b2 h5 i8 m10 ö1 p1 s4 s5 S22 w6
<i>Halorates reprobis</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1879)		B9	K5	W4
<i>Helophora insignis</i> (BLACKWALL, 1841)	s26	B10 R4 s14	B6 g2 h13 i5	i2 m10 ö1 s5
<i>Hilaira excisa</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)		g1 m2		g5 ö1 w6
<i>Hybocoptus decollatus</i> (SIMON, 1881)*				r7
<i>Hylyphantes graminicola</i> (SUNDEVALL, 1830)	S23 s29		B6 i3	ö1 s5 w6
<i>Hypomma bituberculatum</i> (WIDER, 1834)	h2 m6 p3 s24 s26 s27 s29 s30	f3 f5 R4 r10 s10 s14 S22	B5 B6 g4 g6 H7 H9 i3 i5 i6 K2 m8 r9 S22	g5 h5 H10 h12 h14 i8 ö1 r7 S1 s5 S7 S13 S22 w6
<i>Hypomma cornutum</i> (BLACKWALL, 1833)	P2 s26 s29	B10 R5 s14	B6 D2	g5 i8 ö1 s4
<i>Hypomma fulvum</i> (BÖSENBERG, 1902)	s29	f3 s10	B7 m8	ö1 s5 w6
<i>Hypselistes jacksoni</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1902)		m3 S13		h14 S1 s3 s5 W3
<i>Hypsocephalus dahli</i> (LESSERT, 1909)*			B5	
<i>Jacksonella falconeri</i> (JACKSON, 1908)		S13	S11 s11	
<i>Kaestneria dorsalis</i> (WIDER, 1834)	s26 s30	r10	B6 D1 i2 i3 i5 i6 K2	g5 h14 i2 ö1 s5 W2 w6
<i>Kaestneria pullata</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)	s29		i3 i6	g5 h14 r7 S13
<i>Labulla thoracica</i> (WIDER, 1834)		s6	b2 B6 h13 i2 k9 S22	i2 i8 ö1
<i>Lasiargus hirsutus</i> (MENGE, 1869)	s24		B5	h14

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Latithorax faustus (O.P. - CAMBRIDGE, 1900)				r7
Lepthyphantes alacris (BLACKWALL, 1853)		B10 f2 s6 s14	i2 i3 i5 S22	i2 ö1
Lepthyphantes angulatus (O.P. - CAMBRIDGE, 1881)			b2 i3 i4	h5 i8 m10 ö1
Lepthyphantes angulipalpis (WESTRING, 1851)		s14		ö1 s5 S19 S22
Lepthyphantes cristatus (MENGE, 1866)		B10 f2 m2 R1 R5 s6	b2 D1 i2 i3 i4 i5 i6	h14 h15 i2 i7 i8 m10 ö1 s5 w6
Lepthyphantes decolor (WESTRING, 1862)		f2		
Lepthyphantes ericaeus (BLACKWALL, 1853)	S13 s26 s29	B10 f2 f3 f5 l1 m4 s6 S9 s9 S13 s14	f4 i3 i4 i5 i6 m8 S11 s11	S1 s3 s5 S13
Lepthyphantes flavipes (BLACKWALL, 1854)	m6 s26 s27 s28 s29	B10 f2 g1 l1 m2 m4 m7 s6 s14	b2 B5 B6 f4 g2 i2 i3 i4 i6	b2 g5 h5 h14 i2 i7 ö1 p1 s4 s5 S19 S22
Lepthyphantes insignis O.P. - CAMBRIDGE, 1913		f2 g1 s14	D1 H7 H9 i3 m8	g5 h14 i8 ö1 s3
Lepthyphantes leprosus (OHLERT, 1865)	s24		B6 D1 i2 S22	b2 i2 ö1 r8 S15 S17
Lepthyphantes lepthyphantiformis (STRAND, 1907)				s5
Lepthyphantes mansuetus (THORELL, 1875)		B10 m2 m7 s6 S13 s14		
Lepthyphantes mengei KULCZYNSKI, 1887	s14 s25 s26 s28 s29	B10 f2 l1 m2 R5 s6 S9 s9 s14	b2 B5 B6 g2 i3 i4 i5 i6 S11 s11	b2 h14 i7 i8 k1 ö1 s5 S7 S13 S18 S19 S22 s31 w6
Lepthyphantes minutus (BLACKWALL, 1833)		g1 m2 R5 s6 s14	B6 D1 i6	ö1 s5
Lepthyphantes nebulosus (SUNDEVALL, 1830)	S23 s28	m2	B6 B8 D1 g7 i3 i4 S22	b2 i2 ö1 S15 S16 S22
Lepthyphantes obscurus (BLACKWALL, 1841)	s26 s29	B10 l1 s6 s14	B6 D3 i6	h5 i7 ö1 r8 s3 s5
Lepthyphantes pallidus (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	h2 m1 s26 s29 s30	B10 f2 m2 R5 s14	b2 B6 B8 e1 f4 g2 g6 h11 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9	a1 b2 h5 h13 h14 i2 i7 k7 m10 ö1 p1 s5 w6 z1
Lepthyphantes tenebricola (WIDER, 1834)	s26	B10 f2 m2 R5 s6 s14	b2 B6 D1 H7 i2 i3 i4 i5 i6 k9 r9	i2 i7 i8 ö1 p1 s5 w6
Lepthyphantes tenuis (BLACKWALL, 1852)	m1 h2 h3 m6 p3 s24 s25 s26 s27 s28 s29 w5	b3 B10 d6 f1 f2 f3 f5 l1 m2 m3 R5 r10 s6 s9 s10 s14	b2 B5 B8 e1 f4 g2 g4 g6 g7 H7 H9 h13 h15 i2 i3 i4 i6 K2 m8 s11	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h13 h14 h15 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 S1 s4 s5 S22 s31 w6 z1
Lepthyphantes zimmermanni BERTKAU, 1890	S23 s26 s28 s29	B10 d6 f2 g1 s14	B5 B6 B7 D1 D3 g2 h13 h15 i2 i3 i5 i6 k9 r9	h5 h14 h15 i2 i7 i8 ö1 p1 s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Leptorhoptrum robustum</i> (WESTRING, 1851)	h2 h3 i1 m6 p3 s24 s29 W2	f1 f3 f5 m5 R4 r10 s10 s14	e1 g6 H7 H8 H9 i3 i5 m8 r9 S11 s11	g5 h14 i8 ö1 p1 s5 W2
<i>Leptothrix hardyi</i> (BLACKWALL, 1850)	S23 s25 s28 s29	f2 s6	B5 i3 i6	H10 h14 S1 s5
<i>Lessertia denticelis</i> (SIMON, 1884)			W3	
<i>Linyphia hortensis</i> SUNDEVALL, 1830	P4 S23 s26 s30	b3 B10 f2 g1 m2 r10	B6 D1 g2 i2 i5	i2 i8 ö1 s5
<i>Linyphia tenuipalpis</i> SIMON, 1884*	s29	B10	B5 H6	
<i>Linyphia triangularis</i> (CLERCK, 1757)*	h3 S23 s24 s25 s26 s27 s29 s30	B10 f2 k8 l1 m2 m4 R1 R3 s6 s14 S21 S22	B5 B6 D1 f4 g2 h11 h13 h15 i2 i3 i5 i6 k9 S22	h5 h15 i2 i8 S1 s4 s5 S22 s31 w6
<i>Lophomma punctatum</i> (BLACKWALL, 1841)	h2 s26 s28 s29	f1 f3 f5 m2 S9 s9 s14	b2 e1 g4 g6 i3 i4 i5 i6 K2 r9	b2 g5 h5 h12 h14 i7 i8 m10 ö1 p1 r7 S1 s5 S13 w6
<i>Macrargus carpenteri</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1894)	s25 s26	b1 B10 g1 s14	i3 i6	S8
<i>Macrargus rufus</i> (WIDER, 1834)	m1 s26 s28 s29	b3 B10 f2 g1 m2 m7 R1 R5 r10 s6 S13 s14	b2 B6 D2 e1 g2 h13 i2 i3 i4 i6 k9	h12 i2 i7 ö1 s5
<i>Maro minutus</i> O.P.-CAMBRIDGE, 1906			g4 i5	h14 ö1
<i>Maso sundevalli</i> (WESTRING, 1851)	h3 s25 s26 s28 s29	B10 l1 R5 s6 s14	B6 f4 i2 i3 i4 i5 i6 k9 S11 s11 S22	b2 h5 i2 i7 i8 m10 ö1 s4 s5 w6
<i>Mecynargus morulus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1873)				r7
<i>Meioneta beata</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1906)		B10 f2 g1 l1 m2 m4 R3 S13	g2 i3 i4 i5 i6	i7 k1 s31
<i>Meioneta fuscipalpis</i> (C.L. KOCH, 1836)*		g1	B6 D2	
<i>Meioneta innotabilis</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)		s6	i3	i2 i8 ö1
<i>Meioneta mollis</i> (O.P.- CAMBRIDGE, 1871)		s14		
<i>Meioneta mossica</i> SCHIKORA, 1993*	S12			
<i>Meioneta rurestris</i> (C.L. KOCH, 1836)*	m1 h2 S23 s25 s26 s28 s29	b3 B10 f1 f2 f3 f5 l1 m2 m4 R3 r10 s6 s10 s14 S22	b2 B5 B6 f4 g2 g7 H7 H9 h11 h13 h15 i3 i4 i6 K2 m8 r9 S22	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h14 h15 i8 k1 m10 ö1 p1 r7 r8 S1 s4 s5 S22 s31 w6 z1
<i>Meioneta saxatilis</i> (BLACKWALL, 1844)*	m1 h2 s26	f2 r10 s14	g2 g4 h13 i2 i3 i4 i5 i6 S11 s11	a1 b2 g5 h5 h12 h14 i2 i7 m10 ö1 p1 s3 s4 s5 s31 w6 z1
<i>Metopobactrus prominulus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	s25 s29	f2 m2 S13	B5 g4 h11 i2 i3 i6 k9 S11 s11	h5 h14 i2 k1 s5 s31
<i>Micrargus apertus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)*	s26			

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Micrargus herbigradus</i> (BLACKWALL, 1854)*	f6 m1 h2 h3 S13 s24 s26 s28 s29	b3 B10 f2 f3 g1 l1 m2 m4 m7 R3 R5 r10 s6 S9 s9 s10 S13	b2 B6 D2 e1 f4 h11 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 k9 m8 r9 S11 s11	b2 g5 h5 h12 h13 h14 i2 i7 i8 k1 m10 ö1 p1 S1 s4 s5 S13 s31 w6 z1
<i>Micrargus subaequalis</i> (WESTRING, 1851)	m1 h2 h3 p3 S13 s28 s29 w5	f5 l1 m4 R3 r10	b2 f4 g2 g7 i5 m8	a1 b2 g5 h5 h12 h14 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 s31 w6 z1
<i>Microctenonyx subitaneus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)				a1 ö1 w6
<i>Microlinyphia impigra</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	s29	f3 s14	B4 B5	g5 ö1 S1 s5
<i>Microlinyphia pusilla</i> (SUNDEVALL, 1830)	S23 s24 s25 s26 s27 s29	b3 B10 f2 g1 l1 m2 R1 R3 R4 r10 s6 s14	b2 B5 B6 D1 h11 h13 i3 i4 i5 i6	a1 b2 h12 h14 i8 k1 ö1 S1 s5 S7 S22 s31 w6
<i>Microneta viaria</i> (BLACKWALL, 1841)	S22 s26 s28 s29	b3 B10 f2 m2 R5 s14	B6 D2 f4 g2 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9	h5 i2 i7 m10 ö1 s4 s5 w6 z1
<i>Minicia marginella</i> (WIDER, 1834)		s9	S11 s11	
<i>Minyriolus pusillus</i> (WIDER, 1834)	S23 s26 s28 s29	B10 f2 m2 R1 s6 s14	D2 i2 i3 i4 i5 i6 k9	h14 i2 ö1 s5 s31
<i>Mioxena blanda</i> (SIMON, 1884)	p3 s25 s28 s29	f2 m4 s14	f4 i3	g3 k1 ö1 s3
<i>Moebelia penicillata</i> (WESTRING, 1851)		l1 m2 s6 s14	B5 g2 i5	s4 w6
<i>Monocephalus castaneipes</i> (SIMON, 1884)			i3	b2 g5 ö1
<i>Monocephalus fuscipes</i> (BLACKWALL, 1836)			B5 K3	
<i>Neriere clathrata</i> (SUNDEVALL, 1830)	m1 S23 s24 s25 s26 s28 s29	b3 B10 f2 f3 m2 s14	B5 B6 D1 g2 g4 h13 h15 i2 i3 i5 i6 k9 r9 S22	b2 g5 h5 H10 i2 i7 i8 m10 ö1 p1 S1 s5 S7 S18 S19 S22 w6
<i>Neriere emphana</i> (WALCKENAER, 1841)	s26	B10 g1 W2	i2	i2 ö1 s5
<i>Neriere furtiva</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1870)		l1		
<i>Neriere montana</i> (CLERCK, 1757)	s26	B10 m2 s14	B6 D1 h13 m8 S22	b2 g5 h14 h15 i8 k1 k7 ö1 s4 s5
<i>Neriere peltata</i> (WIDER, 1834)	s26	B10 f2 l1 m2 R5	B6 D1 m8 S22	ö1 s5
<i>Neriere radiata</i> (WALCKENAER, 1841)				ö1
<i>Notioscopus sarcinatus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)		m2 S13		s5 S13
<i>Oedothorax agrestis</i> (BLACKWALL, 1853)		B10 f3 l1	i3 i4 i6 S22	h12 h14 i8 ö1 p1 S7

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Oedothorax apicatus</i> (BLACKWALL, 1850)	m6 p3 s26 s28 s29 s30 w5	b3 d6 f2 l1 m2 m3 m5 s6 s14	b2 B5 B6 B8 D2 e1 f4 g2 g4 g6 g7 H7 H9 h13 h15 i3 i6 K2 m8	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i8 k1 m10 ö1 p1 S1 s4 s5 s31 w6
<i>Oedothorax fuscus</i> (BLACKWALL, 1834)	m1 h2 h3 m6 P2 p3 S13 s24 s26 s27 s28 s30 w5	b3 B10 d6 f1 f2 f3 f5 g1 l1 m2 m5 R4 r10 s6 s9 s10 s14	b2 B5 B6 D2 e1 f4 g2 g4 g6 H7 H9 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 K3 k9 m8 r9 S11 s11	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h13 h14 h15 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 s31 w6 z1
<i>Oedothorax gibbosus</i> (BLACKWALL, 1841)	h2 P2 S13 s26	f1 f3 f5 m2 m3 r10 s9 s10 s14	b2 g6 i3 i4 i5 i6 K2 r9 s11 S22	b2 g5 h5 h12 h14 i7 i8 m10 ö1 r7 s5 S13 w6 z1
<i>Oedothorax retusus</i> (WESTRING, 1851)	m1 h2 h3 i1 m6 p3 S23 s24 s25 s26 s27 s28 s29 s30 w5	b3 d6 f1 f2 f3 f5 g1 m2 m4 m5 R4 r10 s9 s10 s14	b2 B5 B6 D2 f4 g2 g4 g6 H7 H9 h11 h13 i3 i4 i5 i6 K2 K3 m8 r9	b2 g5 H10 h12 h14 h15 i7 i8 ö1 p1 r7 S1 s5 S7 s31 w6
<i>Oreonetides vaginatus</i> (THORELL, 1872)*?		g1	S22	
<i>Ostearius melanopygius</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1879)	s30	d6 f2 m2	b2 B8 W4	b2 g5 ö1 p1 s31 w6
<i>Panamomops menzei</i> SIMON, 1926	s26			g5
<i>Pelecopsis elongata</i> (WIDER, 1834)			B7 D1 D2 i5	h12 h14
<i>Pelecopsis nemoralis</i> (BLACKWALL, 1841)*		R3	B5 i3	ö1
<i>Pelecopsis nemoraloides</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1884)*	s25 s28 s29			
<i>Pelecopsis parallela</i> (WIDER, 1834)	m1 h3 s24 s25 s26 s29 s30	b3 f2 f3 f5 r10 s6 s14	b2 B5 D2 e1 g2 H7 H9 h15 i3 i5 i6 m8	a1 b2 g5 H10 h12 h14 k1 ö1 s4 S19 s31 w6
<i>Pelecopsis radicolica</i> (L. KOCH, 1872)		f2 m2	b2 i5	b2 h5 h14 ö1 s5
<i>Peponocranium ludicrum</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1861)	S13 s25 s28 s29	l1 S9 S13 s14	B5 g4 i3 i4 i6	k7 ö1
<i>Pityohyphantes phrygianus</i> (C.L. KOCH, 1836)	s26	B10	B6	ö1 s5
<i>Pocadicnemis juncea</i> LOCKET & MILLIDGE, 1953*	p3 s24 s25 s26 s28 s29	b3 f2 f5 s10 S13	b2 i3 i5 i6 m8	a1 b2 g5 h5 h14 i7 i8 k1 ö1 w6
<i>Pocadicnemis pumila</i> (BLACKWALL, 1841)*	m1 S13 w5	b3 f2 g1 l1 m2 s6 S9 s9 s14	b2 D1 f4 g2 g4 g6 H7 H9 h11 h15 i2 i3 i4 i5 i6 S11 s11	b2 g5 h5 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 S7 S13 s31 z1
<i>Poeciloneta variegata</i> (BLACKWALL, 1841)	s26 s29	s6	B5 i3 i4 i5 i6	h14 ö1
<i>Porrhomma campbelli</i> F. O.P. - CAMBRIDGE, 1894	s29		i5	g5 i8 ö1 w6

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Porrhomma convexum</i> (WESTRING, 1851)			D3	h12 h14 h15 i8 ö1 p1 S15 S16 W2
<i>Porrhomma egeria</i> SIMON, 1884			b2 i4 m8	b2 ö1
<i>Porrhomma errans</i> (BLACKWALL, 1841)			e1 m8	g5 h5 ö1
<i>Porrhomma microphthalmum</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	m1 p3 s29 s30	s10	i3 i6 m8	a1 i8 ö1 w6
<i>Porrhomma montanum</i> JACKSON, 1913			m8	ö1 w6
<i>Porrhomma oblitum</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	s29		i4 i5 m8	i7 ö1
<i>Porrhomma pallidum</i> JACKSON, 1913	s30	f2 s6	f4 i6	ö1 s5 w6
<i>Porrhomma pygmaeum</i> (BLACKWALL, 1834)	s26 s28 s29 w5	f2 f3 m2 s6 s10 S21	b2 B6 e1 g4 H7 H9 h15 i3 i5 i6 m8 r9	b2 g5 h5 H10 h14 h15 i8 m10 ö1 S1 s5 S22 w6 z1
<i>Saaristoa abnormis</i> (BLACKWALL, 1841)	m1 S13 s24 s26 s29	b3 B10 f2 f5 m2 m7 R5 s6 S9 s9	b2 B6 f4 h15 i2 i3 i4 i5 i6 k9 s11	b2 g5 h5 i2 i7 i8 k7 ö1 p1 r7 s5 w6
<i>Saaristoa firma</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1905)		s14		ö1
<i>Saloca diceros</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)			D1	b2 i2 i7 i8 ö1 s5 w6
<i>Satlatlas britteni</i> (JACKSON, 1912)	P2			W3
<i>Savignia frontata</i> (BLACKWALL, 1833)	h3 S13 S23 s29	m2 R3 R4 S13	b2 B5 B6 D1 D2 e1 g4 H7 H9 i4 i5 K2 K3 m8 r9	a1 b2 g5 h5 h12 h14 m10 p1 r7 s5 w6 z1
<i>Silometopus ambiguus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1905)	p3 s24 s29 w5	m5 s10	B5 g4 g6 H7 H9 h11 i3 i6 m8	H10 h14
<i>Silometopus elegans</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	s29	m9	i5 m8	g5 h14 ö1 r7 S1 s3 W3
<i>Silometopus incurvatus</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1873)			g4 i3 i6	h14 s3
<i>Silometopus reussi</i> (THORELL, 1871)	m1 h2 h3 m6 s24 s25 s28 s29 w5	f5 m5 r10 s10	B5 B8 g6 H7 H9 i3 m8 r9	b2 h5 H10 h14 ö1 S1 s5 w6
<i>Sintula corniger</i> (BLACKWALL, 1856)			S22	
<i>Stemonyphantes lineatus</i> (LINNÉ, 1758)	m1 h3 p3 P4 S13 S23 s24 s25 s27 s28 s29	b3 B10 f2 f3 l1 m2 m4 R1 s6 S9 s9 S13 s14 s29	b2 B5 B6 e1 g2 g4 H7 H9 h13 i3 i4 i5 i6 K2 S11 s11 S22	b2 g5 h5 H10 h13 h14 i7 i8 k1 m10 ö1 S1 s4 s5 S19 S22 w6
<i>Tallusia experta</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	h2 S13 s29	B10 f2 f3 f5 l1 m7 r10 s6 S9 s9 S13	e1 H7 i3 i4 i5 i6 K2 S11	g5 h5 h12 h14 i2 i8 m10 ö1 S1 s5 S13 S18 S22 w6
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. KOCH, 1869)	h3 s26	R1	B6 D2 i2 i5 k9 S22	b2 h5 i2 i7 i8 m10 ö1 s5 w6

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Tapinocyba pallens (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)			B6	
Tapinocyba praecox (O.P. - CAMBRIDGE, 1873)	s25 s28 s29 s30	g1 l1 m2 m4 s6 s14	B5 g4 i3 i4 i6	a1 h14 i8 k1 k7 S1 s3 s5 s31 w6
Tapinopa longidens (WIDER, 1834)	s24 s25 s26 s28 s29	B10 f2 g1 m2 m7 R1 R5 s6 s9 s14	b2 B6 f4 g2 g4 h11 h13 i2 i3 i5 i6 K2 k9 S11 s11 S22	h5 h14 i2 k1 ö1 s5 s31
Taranucnus setosus (O.P. - CAMBRIDGE, 1863)	S13	f5 g1 m2 m4 S9 s9	i4 i5	ö1 s5 S13
Thyreosthenius biovatus (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)	s29		B6	g5
Thyreosthenius parasiticus (WESTRING, 1851)		s6 s14	B6 g2	h5 m10 ö1 w6
Tiso vagans (BLACKWALL, 1834)	m1 s24 s25 s26 s27 s28 s29	b3 B10 f1 f2 f3 f5 g1 l1 m2 r10 s6 s14	b2 B5 B6 B8 D2 e1 f4 g2 g4 H7 H9 i2 i3 i5 i6 k9 m8	a1 b2 g5 h5 h12 h14 i2 i8 k1 k7 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 S7 s31 w6 z1
Tmeticus affinis (BLACKWALL, 1855)		s14	B6 B7 i4	W3
Trematocephalus cristatus (WIDER, 1834)	s26	f2 l1 m2 s6		ö1
Trichoncus affinis KULCZYNSKI, 1894				W3
Trichoncus hackmani MILLIDGE, 1955			B5 g4	
Trichopterna cito (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	m1 h3 s25 s28 s29	s14	B5 B6 g4 i3	h14 S1 s3 s5 s31
Trichopterna thorelli (WESTRING, 1862)	S13			h14 S13
Troxochrus nasutus SCHENKEL, 1925		s6		w6
Troxochrus scabriculus (WESTRING, 1851)	p3 s24 s25 s26 s28 s29	d6 f3 g1 m2 m3 R3 s10 s14	B6 B8 f4 g2 g4 h13 i3 i6	a1 b2 g5 h5 h14 ö1 S1 s4 s5 w6 z1
Typhochrestus digitatus (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	m1 s24 s25 s28 s29	g1 l1 s6 s14	g2 i3 i6	h14 k1 ö1 S1 s5 s31 w6
Walckenaeria acuminata BLACKWALL, 1833	m1 h3 s25 s26 s28 s29	b3 f2 f3 g1 m2 m4 m7 s6 S9 s9 S13 s14 S21	b2 B6 e1 f4 g2 i2 i3 i4 i5 i6 S11 s11	b2 g5 h5 h14 i2 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 S1 s5 S13 S19 s31 w6 z1
Walckenaeria alticeps (DENIS, 1952)*	S13	S9 s9 S13	i5 i6	h14 ö1
Walckenaeria antica (WIDER, 1834)*	m1 h3 s24 s25 s28 s29	B10 f2 f3 m2 r10	B6 h11 i2 i3 i4 i5 i6	b2 h14 i2 k7 ö1 s5 z1
Walckenaeria atrotibialis (O.P. - CAMBRIDGE, 1878)	S13 s24 s26 s29 s30	B10 f2 f5 g1 l1 m2 m4 m7 R1 r10 s6 S9 s9 s14	b2 f4 h11 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 k9	h14 i2 i7 i8 k1 ö1 p1 r7 s5 s31 w6
Walckenaeria capito (WESTRING, 1861)		B9 m9	g2 i2	i2

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Walckenaeria corniculans (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)		b3 B10 f2	i2 i5 k9	i2 m10 ö1 s5
Walckenaeria cucullata (C.L. KOCH, 1836)	s14 s26 s28 s29	B10 f2 g1 m2 m7 R1 s6 s9 S13 s14	B6 g2 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9	i2 i7 ö1 s5 s31
Walckenaeria cuspidata (BLACKWALL, 1833)	P2 S13	B10 R1 R5 S9 s9 S13	B6 D1 i3 i4 i5 i6 S11 s11	g5 h13 h14 i8 m10 ö1 s5 S13
Walckenaeria dysderoides (WIDER, 1834)	S13 s24 s25 s26 s28 s29	b3 f2 g1 l1 m2 m4 s6 s14	g4 i2 i3 i4 i5 i6 k9 m8	b2 h5 h13 h14 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 s4 s5 s31 w6
Walckenaeria furcillata (MENGE, 1869)	S13 s26	f2 g1 l1 S9 s9 s14	b2 i3 i4 i5 i6	b2 h14 ö1 s3 s5 s31
Walckenaeria incisa (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)				g5 h14 i7 ö1
Walckenaeria kochi (O.P. - CAMBRIDGE, 1872)	P2 p3 S13 s24 s28 s29 w5	f3 s10	e1 g4 g6 i4 i5 K2 m8	h12 h14 s5 S13
Walckenaeria mitrata (MENGE, 1868)		l1		
Walckenaeria monoceros (WIDER, 1834)	S23 s25 s28 s29	f2 g1 l1 m7 s6 s14	B5 D1 e1 g4 i2 i3 i4 i5 i6 k9	h5 h14 i2 ö1 S1 s5
Walckenaeria nodosa O.P. - CAMBRIDGE, 1873	S13	m9 s6 S9	S11 s11	s5
Walckenaeria nudipalpis (WESTRING, 1851)	m1 h3 p3 S13 s24 s26 s28 s29 s30	B10 f3 f5 m2 R5 S9 s9 S13 W3	b2 e1 f4 H7 H9 h13 i3 i4 i5 i6 m8 r9 S11 s11	g5 h5 h12 h14 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 r7 s3 s5 S13 w6
Walckenaeria obtusa BLACKWALL, 1836	s24 s26 s28	B10 f2 f3 r10 s6 S13	i2 i3 i5 i6 k9	h5 h14 i2 i7 ö1 p1 r7 s5
Walckenaeria stylifrons (O.P. - CAMBRIDGE, 1875)	s28 s29			
Walckenaeria unicornis (O.P. - CAMBRIDGE, 1861)	h3 s24 s25 s26 s28 s29	b3 f3 f5 s6 S9 s14	b2 B6 B8 f4 g4 i3 i4 i5 i6 r9 s11	b2 g5 h5 h14 i8 k7 ö1 p1 s4 s5 S13
Walckenaeria vigilax (BLACKWALL, 1853)	h3 p3 s24 s29	r10 s10	B5 e1 f4 g6 m8	h14 ö1 r7 S1 s5

Tetragnathidae - Streckerspinnen

Meta menardi (LATREILLE, 1804)		g1		S15 S16
Metellina mengei (BLACKWALL, 1869)	s26 s27 s29	B10 f2 k8 l1 m2 s6 s14 S21 S22	B6 i5 i6 m8 S22	i8 ö1 s5 S22
Metellina merianae (SCOPOLI, 1763)	S22 s29 s30	s14	B6 D1 i6 K6 m8	g5 ö1 S15 S16
Metellina segmentata (CLERCK, 1757)	h2 h3 P4 S22 S23 s24 s25 s26 s27 s29	B10 f2 l1 m2 m7 R1 R4 R5 s6 s14 S21 S22	B5 B6 B8 D1 f4 g2 h11 h13 h15 i2 i4 i5 K2 k9 S22	h13 h14 h15 i2 i8 ö1 p1 r7 s4 s5 S22 s31 w6

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Pachygnatha clercki</i> SUNDEVALL, 1823	m1 h2 h3 i1 m6 p3 S13 S23 s24 s26 s27 s29 w5	b1 b3 B10 d6 f1 f2 f3 f5 g1 m2 m3 m5 R4 R5 r10 s9 S13	b2 B5 B6 c1 D1 e1 f4 g4 g6 H7 H9 i2 i4 i5 K2 K3 k9 m8 r9 S22	a1 b2 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i2 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 S7 S13 S18 S22 w6 z1
<i>Pachygnatha degeeri</i> SUNDEVALL, 1830	m1 h2 h3 i1 S23 s24 s26 s27 s28 s29 w5	b3 B10 f1 f2 f3 f5 g1 l1 m2 m4 m5 R1 R3 R4 r10 s6 S9 s9 s10 S13 s14	b2 B5 B6 B8 c1 D1 e1 f4 g2 g4 g6 g7 H7 H9 h13 h15 i2 i3 i4 i5 i6 K2 K3 m8 r9 S11 s11 S22	a1 b2 g3 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i2 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 S13 S18 S22 s31 w6 z1
<i>Pachygnatha listeri</i> SUNDEVALL, 1830	s26 s28 s29	b3 B10 f2 g1 m2 R5 s14	B5 B6 D1 f4 i2 i4 i5 K2	h13 i2 i7 i8 m10 ö1 p1 r7 s5 w6
<i>Tetragnatha dearmata</i> THORELL, 1873			B6	s5
<i>Tetragnatha extensa</i> (LINNÉ, 1758)	S22 S23 s24 s26 s27 s29 s30	B10 f3 m2 R1 R3 R4 R5 r10 s6 s14 S22	B5 B6 D1 h13 i4 i5 K2 r9 S22	b2 g5 H10 h12 h14 i8 k1 ö1 r7 S1 s5 S7 S18 S22 w6
<i>Tetragnatha montana</i> SIMON, 1874	s26 s27 s29 s30	B10 g1 k8 m2 R5	B5 B6 D1 h13 i5 K2	g5 ö1 r7 s5 w6
<i>Tetragnatha nigrita</i> LENDL, 1886	s30	R3 R5		s5
<i>Tetragnatha obtusa</i> C.L. KOCH, 1837	s26	B10 m2	B6	ö1 r7
<i>Tetragnatha pinicola</i> L. KOCH, 1870	s26	b3 f2	i6 S22	g5 ö1 r7
<i>Tetragnatha striata</i> L. KOCH, 1862			B5 K2	
<i>Zygiella atrica</i> (C.L. KOCH, 1845)	S23 s27 s29	b1 B10	B6 D1 i4 i5	h13 s5
<i>Zygiella stroemi</i> (THORELL, 1870)			B6	
<i>Zygiella x-notata</i> (CLERCK, 1757)	P4 S22 S23 s27 s29 s30	k8 s14 S22	B6 D1 g7 h13 i6 S22	a1 g5 ö1 r8 s5 S22

Araneidae - Radnetzspinnen

<i>Aculepeira ceropegia</i> (WALCKENAER, 1802)		B10 f2 l1 R1		
<i>Agalenatea redii</i> (SCOPOLI, 1763)	S23	B10 f2 R1 R4 S22	B5 B6 D1 i6	k1 s31
<i>Araneus alsine</i> (WALCKENAER, 1802)	s26	b1 m2 R5 S22	B6	S22
<i>Araneus angulatus</i> CLERCK, 1757		b1	B6	
<i>Araneus diadematus</i> CLERCK, 1757	m1 h2 h3 S23 s26 s27 s28 s29 s30	b1 B10 f2 g1 k8 l1 m2 m4 R1 R5 s14 S22	B6 D1 f4 g2 h11 h13 i4 i5 i6 S22	ö1 r8 s5 S22 s31 w6
<i>Araneus marmoreus</i> CLERCK, 1757	s26	b1 B10 m2 R5 s14 S22	B6 D1 g2 i4 i5 K2	ö1 s5 S22
<i>Araneus quadratus</i> CLERCK, 1757	m1 S23 s24 s27 s29	b1 B10 f2 f3 g1 k8 l1 m2 m3 R1 R3 R4 S22	B6 D1 f4 h11 h13 i4 i5 S22	g5 k1 k7 ö1 p1 S1 s5 S22 s31 w6
<i>Araneus sturmi</i> (HAHN, 1831)	s26	B10 f2 l1 m2 R1	B6	

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Araneus triguttatus</i> (FABRICIUS, 1775)	s26	m2		w6
<i>Araniella alpica</i> (L. KOCH, 1869)		B10		W1
<i>Araniella cucurbitina</i> (CLERCK, 1757)	s26 s29 s30	b1 B10 f2 g1 l1 m2 R1 R4 s6 S21 S22	B6 D1 S22	h13 s5 S19 S22
<i>Araniella displicata</i> (HENTZ, 1847)		m2	S22	
<i>Araniella opisthographa</i> (KULCZYNSKI, 1905)	s26 s29	B10 l1		
<i>Argiope bruennichi</i> (SCOPOLI, 1772)		g1 m2 S21 S22		
<i>Cercidia prominens</i> (WESTRING, 1851)	P2	f2 l1 m2 s6 S9 s9 s14	B6 D1 h11 i4 i5 i6	p1 s5
<i>Cyclosa conica</i> (PALLAS, 1772)		b1 B10 f2 m2 s14 S22	B6 D1 S22	s5 S22
<i>Cyclosa oculata</i> (WALCKENAER, 1802)*?			S22	
<i>Gibbaranea bituberculata</i> (WALCKENAER, 1802)		f2 l1 m2 s6	B6	s5
<i>Gibbaranea gibbosa</i> (WALCKENAER, 1802)	s26	l1	B6 D3	
<i>Gibbaranea omoeda</i> (THORELL, 1870)		m7	B6 S22	S22
<i>Hypsosinga albovittata</i> (WESTRING, 1851)	s29	f2 l1 R1	B7 h11 i6	
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (SUNDEVALL, 1832)	P2	f6 R1	B5 B6	g5 s31
<i>Hypsosinga sanguinea</i> (C.L. KOCH, 1844)		f2 l1	B6 B7	
<i>Larinioides cornutus</i> (CLERCK, 1757)	h2 m6 P4 S23 s24 s26 s27 s29 s30	B10 f3 R3 R4 r10 s14 S22	B5 B6 D1 H7 H9 i4 i5 K2 r9 S22	b2 g5 H10 h12 h13 h14 i8 ö1 r7 S1 s5 S7 S18 S22 w6
<i>Larinioides ixobolus</i> (THORELL, 1873)*?			B6	
<i>Larinioides patagiatus</i> (CLERCK, 1757)	s26 s30	B10 f2 m2 R1	B6 D1 i5 S22	ö1
<i>Larinioides sclopetarius</i> (CLERCK, 1757)	S23	m2 s14 S22	B6 D3 S22	S22
<i>Mangora acalypha</i> (WALCKENAER, 1802)	h2 s26 s29	B10 f2 l1 m2 R1 R3 s6 S21	B6 D1 h11 i6 S22	k1 s5 S22 s31
<i>Neoscona adianta</i> (WALCKENAER, 1802)	s24 s27 s29	b1 B10 f2 m2 R1 R3 R4 S21 S22	B5 i4 i5 i6 s14	k1 s5 s31
<i>Nuctenea umbratica</i> (CLERCK, 1757)	h2 h3 s29 s30	b1 f2 k8 m2 m7 s14 S22	B6 D1 f4 g2 g7 S22	g5 s5 S22
<i>Singa hamata</i> (CLERCK, 1757)	P2	b1 m2 R1	B6 D3	
<i>Zilla diodia</i> (WALCKENAER, 1802)	s26	f2 m2	h11	s31

Lycosidae - Wolfsspinnen

<i>Alopecosa accentuata</i> (LATREILLE, 1817)*	S23	f2 l1 m2 m7 R1	B5 B6 c1 g2 h11 i3 i6	b2 H10 k1 ö1 S1 s5 s31
--	-----	----------------	--------------------------	---------------------------

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Alopecosa aculeata</i> (CLERCK, 1757)*?			S22	
<i>Alopecosa barbipes</i> (SUNDEVALL, 1833)*		S22	S22	S22
<i>Alopecosa cuneata</i> (CLERCK, 1757)	m1 h3 m6 s25 s26 s30	b3 f2 f5 g1 l1 m2 m3 m4 R3 r10	B5 B6 f4 g2 i3	g5 H10 h12 h14 i8 k1 k7 ö1 s5 s31 z1
<i>Alopecosa cursor</i> (HAHN, 1831)		g1	c1 g4 K5	
<i>Alopecosa fabrilis</i> (CLERCK, 1757)	s25 s29	f2 l1 S21 S22	B5 B6 D4 g4	k1 ö1
<i>Alopecosa inquilina</i> (CLERCK, 1757)*	S23		B6 S22	
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757)	m1 h2 h3 m6 S13 s24 s25 s26 s28 s29	d6 f2 f3 f5 l1 m2 m3 m4 R3 r10 s6 S9 s9 s10 S13 s14	b2 B6 c1 D4 f4 g4 i3 i4 i5 i6 K3 S11 s11	a1 b2 g5 h12 h14 i7 i8 k1 m10 ö1 p1 S1 s5 S13 S18 S22 s31 w6 z1
<i>Alopecosa trabalis</i> (CLERCK, 1757)		m2	B6	
<i>Arctosa alpigena lamperti</i> (DAHL, 1908)	S13	g1 m2 S13		
<i>Arctosa cinerea</i> (FABRICIUS, 1777)	S22		B5 B6 K3 S22	H10 S1 s5 S22
<i>Arctosa leopardus</i> (SUNDEVALL, 1833)	S13 s26 s29 s30	r10 s9 s10	B6 H7 i3 i5 K2	H10 h12 h14 ö1 p1 S1 s5 S7 S18
<i>Arctosa lutetiana</i> (SIMON, 1876)	S13	f2 S9 s9	i4 i5 S11	
<i>Arctosa perita</i> (LATREILLE, 1799)	m1 h3 m6 p3 S23 s24 s25 s28 s29 s30	d6 f2 l1 m2 m3 R1 s6 s14	b2 B5 B6 B8 c1 D4 g4 g7 i6 K3 S22	b2 H10 h14 S1 s5 S22 s31 w6
<i>Aulonia albimana</i> (WALCKENAER, 1805)		B10 g1	B6	
<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (OHLERT, 1865)	s26	f2 m2 R1 s14 S22	S22	
<i>Pardosa agrestis</i> (WESTRING, 1862)*	m1 h2 h3 i1 K5 m6 p3 S23 s24 s26 s28 s29 w5	b1 f1 f3 f5 g1 m3 m5 r10 s6 s10 S13 s14	b2 B5 B8 D4 f4 g4 g6 H7 H9 K5 m8 S22	b2 H10 h14 h15 k1 ö1 p1 S1 s5 S22 s31 w6 z1
<i>Pardosa agricola</i> (THORELL, 1856)		d6 m3 s14	b2 B5 B6 h13 h15 K3 K5 S22	b2 H10 h14 h15 i8 ö1 p1 S19 S22
<i>Pardosa amentata</i> (CLERCK, 1757)	m1 h2 m6 S13 S23 s25 s26 s29	b3 d6 f1 f3 f5 k8 m3 m5 R3 R4 r10 s10 s14 S22	b2 B6 B8 D4 f4 g2 H7 H9 h13 h15 i2 i5 K2 K3 k9 r9 S22	b2 g5 h5 H10 h12 h15 i2 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 r7 s5 S18 S19 S22 w6 z1
<i>Pardosa bifasciata</i> (C.L. KOCH, 1834)		g1	B6	
<i>Pardosa hortensis</i> (THORELL, 1872)			S22	
<i>Pardosa lugubris</i> (WALCKENAER, 1802)*	m6 s26 s27 s28 s29	b1 b3 B10 f2 g1 l1 m2 m4 m7 s6 s9 s14 S22	B6 h13 i2 i4 i5 k9 S22	g5 h5 i2 i7 i8 ö1 s5 S22 s31 w6
<i>Pardosa monticola</i> (CLERCK, 1757)	m1 h2 h3 p3 S23 s25 s26 s28 s29	b3 B10 f2 l1 m2 m4 R1 s14	b2 B5 B6 c1 g2 g4 H7 H9 h15 i3 i6 m8	b2 H10 h14 k1 ö1 p1 S1 s5 S18 S22 s31

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Pardosa nigriceps</i> (THORELL, 1856)	S13 s24 s28 s29	b3 B10 f2 g1 l1 m3 m4 s6 S9 s9 s14 S22	B5 c1 D4 g2 g4 i3 i4 i5 i6 S11 s11	h14 ö1 s5 s31
<i>Pardosa paludicola</i> (CLERCK, 1757)	m1 h3	f1 f5 g1 s14	B6 g2 S22	h12
<i>Pardosa palustris</i> (LINNÉ, 1758)	m1 h3 m6 p3 S23 s26 s27 s28 s29	b3 B10 d6 f2 f3 f5 l1 m3 m4 m5 R1 R3 R4 r10 s6 s9 s10	b2 B6 c1 D4 f4 H7 H9 h13 h15 i3 i5 i6 K3 r9	a1 b2 g5 H10 h12 h14 h15 k1 k7 ö1 p1 r8 s5 S22 s31 w6 z1
<i>Pardosa prativaga</i> (L. KOCH, 1870)	h3 m6 p3 s14 s24 s26 s27 s29	B10 d6 f5 g1 m2 R3 r10 s10	D4 f4 g2 g4 g6 H7 h15 i5	a1 g5 h5 h12 h14 i8 k7 ö1 p1 r7 s4 s5 S13 w6 z1
<i>Pardosa proxima</i> (C.L. KOCH, 1847)		g1 S22		ö1 r7
<i>Pardosa pullata</i> (CLERCK, 1757)	m1 S13 s24 s25 s26 s27 s28 s29	b3 B10 d6 f1 f2 f3 f5 l1 m2 m3 m4 r10 s6 S9 s9 s10 S13 s14 S22	b2 B6 c1 D4 f4 g2 g4 H7 H9 h11 h13 i3 i4 i5 i6 K3 r9 S11 s11	a1 b2 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 r7 S1 s5 S13 S18 S22 s31 w6 z1
<i>Pardosa riparia</i> (C.L. KOCH, 1833)			S22	S7
<i>Pardosa sphagnicola</i> (DAHL, 1908)	S13	s9 s14	i5	s5 S13
<i>Pirata hygrophilus</i> THORELL, 1872	S13 s24 s26 s28 s29	b3 B10 f3 f5 g1 m2 R1 R5 r10 s9 s14	B6 f4 g2 i4 i5 K2 r9 s11 S22	b2 g5 h12 i7 i8 ö1 r7 s5 S13 S22 w6
<i>Pirata latitans</i> (BLACKWALL, 1841)	s26 s29 s30	f5 g1 m2 S13	i2	i2 ö1 s5 S7 S13
<i>Pirata piraticus</i> (CLERCK, 1757)	h2 h3 m6 p3 S13 S23 s24 s25 s26 s29	f1 f3 f5 m2 R1 r10 s10 s14 S22	b2 B5 B6 c1 D3 f4 g4 g6 H7 h11 i3 i4 i5 i6 K2 K3 m8 r9 S22	b2 g5 h5 H10 h12 h14 i8 m10 ö1 p1 r7 S1 s4 s5 S7 S13 S18 S22 w6
<i>Pirata piscatorius</i> (CLERCK, 1757)	h2 P2 S13 s29	B10 f1 f5 R1 r10 s9 s14	B6 i3 i4 i5 i6 S22	h14 ö1 r7 s5 S13
<i>Pirata tenuitarsis</i> SIMON, 1876*	S13			S13
<i>Pirata uliginosus</i> (THORELL, 1856)	S13 s24 s30	B10 f2 m2 S9 s9 S13 s14	D4 i4 i5 S11 s11	i7 ö1 s5 s31
<i>Trochosa robusta</i> (SIMON, 1876)		m3	h13 S22	h14 ö1
<i>Trochosa ruricola</i> (DE GEER, 1778)	m1 h2 h3 m6 p3 S13 S23 s24 s25 s26 s28 s29 w5	d6 f3 f5 g1 m2 m3 m5 R4 S9 s9 s10 s14	b2 B5 B6 B8 c1 D4 e1 f4 g2 H7 H9 h13 h15 i4 i5 K2 m8	a1 b2 g5 h5 H10 h14 h15 i7 k1 k7 ö1 S1 s5 S7 S19 S22 s31 w6 z1
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O.P. - CAMBRIDGE, 1895)	S13 s24 s26	m2 R5 S9 s9 S13 S22	i4 i5 K2 S11 s11	g5 h14 ö1 r7 S1 s5 S13 S18 S22
<i>Trochosa terricola</i> THORELL, 1856	S13 S23 s24 s25 s26 s28 s29	b3 B10 f2 g1 l1 m2 m3 m4 m5 m7 R1 R3 R4 s6 S9 s9 S13 s14 S22	b2 B5 B6 c1 f4 g2 g4 H7 H9 h11 h13 i2 i3 i4 i5 i6 k9 r9 S11 s11 S22 s30	b2 g5 h5 H10 h12 h14 h15 i2 i7 i8 k1 ö1 p1 r7 s4 s5 S22 s31 w6

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Xerolycosa miniata</i> (C.L. KOCH, 1834)	m1 h3 S23 s25 s28 s29	g1 l1 m2 s14	B5 B6 D4 i3	a1 g5 H10 ö1 S1 s5 s31
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (WESTRING, 1861)	P2 s26	b3 B10 f2 g1 l1 m2 m4 m7 R1 s6	b2 B6 i3 i4	a1 b2 h12 k1 ö1 s5 w6

Pisauridae - Raubspinnen

<i>Dolomedes fimbriatus</i> (CLERCK, 1757)	P2	m2 s14 S21 S22	B6 i4 S22	s5
<i>Dolomedes plantarius</i> (CLERCK, 1757)	s30	b1		
<i>Pisaura mirabilis</i> (CLERCK, 1757)	s26 s29	b3 B10 f2 k8 l1 m2 R1 s14 S21 S22	B5 B6 D4 g2 i4 S22	h5 i8 k1 k7 ö1 s5 S18 S22 s31 w6

Agelenidae - Trichterspinnen

<i>Agelena labyrinthica</i> (CLERCK, 1757)	S23 s25 s28 s29	b1 b3 f2 g1 l1 m2 s6 S21 S22	B5 B6 f4 S22	h13 m10 ö1 s5 S22 s31
<i>Histopona torpida</i> (C.L. KOCH, 1834)	s26		B6	
<i>Tegenaria agrestis</i> (WALCKENAER, 1802)	h3 s25 s29	l1 m2 m4 s14	b2 B8 g2	a1 s31
<i>Tegenaria atrica</i> C.L. KOCH, 1843	h3 s24 s25 s29 s30	b1 k8 s14 S22	B6 B8 g2 g7 S22	r8 s4 s5 S22
<i>Tegenaria campestris</i> C.L. KOCH, 1834			B6	
<i>Tegenaria domestica</i> (CLERCK, 1757)	S23 s25 s29 s30	k8 m2 s14	B6 B8 g2 g7	h5 k7 r8 s5 S15 S17 S22
<i>Tegenaria ferruginea</i> (PANZER, 1804)		m2 s14	D1 D5	S15 S17 S22
<i>Tegenaria pagana</i> C.L. KOCH, 1840		K10		
<i>Tegenaria parietina</i> (FOURCROY, 1785)			m8	
<i>Tegenaria silvestris</i> L. KOCH, 1872	s26			m10 s5 S22
<i>Textrix denticulata</i> (OLIVIER, 1789)	S23 s29 s30	S21	B6 g7	S15 S17

Argyronetidae - Wasserspinnen

<i>Argyroneta aquatica</i> (CLERCK, 1757)	h2 P2 S23 s29	b1 m2 s14 S21	B6 D1 i4 i5	s5
---	---------------	---------------	-------------	----

Hahniidae - Bodenspinnen

<i>Antistea elegans</i> (BLACKWALL, 1841)	h2 S13 s26 s29 s30	B10 f3 g1 m2 S9 s9 S13	h11 i3 i4 i5 K2 S11 s11	b2 g5 h5 h14 i7 ö1 r7 s5 S13 w6
<i>Cryphoeca silvicola</i> (C.L. KOCH, 1834)	S22	B10 f2 s6 s14	B6 S22	ö1
<i>Hahnia helveola</i> SIMON, 1875		B10 f2 m2 s6 s14	i2 k9	i2
<i>Hahnia montana</i> (BLACKWALL, 1841)	s14 s25 s28	s6 S9 s9 s14		ö1
<i>Hahnia nava</i> (BLACKWALL, 1841)	s25 s28 s29	B10 f2 g1 l1 m7	B5 B6 D3 f4 g4 i3 i6	h14 S1 s5 s31 z1
<i>Hahnia ononidum</i> SIMON, 1875		R3 s6		
<i>Hahnia pusilla</i> C.L. KOCH, 1841	S22	S9 s9 s14	b2 B6 i2 i4 i5 k9 S22	b2 h5 i2 i8 m10 ö1 s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Dictynidae - Kräuselspinnen				
Argenna patula (SIMON, 1874)	s24 s28 s29		g4 g6 i3 K2 m8	H10 h14 S1 s5 S15
Argenna subnigra (O.P. - CAMBRIDGE, 1861)	h3 p3 s24 s25 s28 s29	R3 s14	B5 g4 i6	h14 S1 s5
Cicurina cicur (FABRICIUS, 1793)	s26	m7 R1 s6 S13	b2 B6 i4 S22	b2 g5 h5 k7 m10 ö1 s4 s5 S15 S17 w6
Dictyna arundinacea (LINNÉ, 1758)	P2 S13 S23 s26 s29	B10 f2 l1 m2 R1 S22	B6 i6 r9 s14 S22	ö1 s5 S22 s31 w6
Dictyna civica (LUCAS, 1850)		s14		
Dictyna latens (FABRICIUS, 1775)	s29			
Dictyna major MENGE, 1869	m1 h3	f6 s6	B4 B5	S22
Dictyna pusilla THORELL, 1856	s26	B10 m2	B6	ö1 s5
Dictyna uncinata THORELL, 1856	s26	B10 l1 s14 S22	B6 D3 g2 S22	g5 s5 S22
Emblyna annulipes (BLACKWALL, 1846)*?			S22	
Lathys humilis (BLACKWALL, 1855)	s30	B10 l1 s14	B6 D3 S22	ö1 r8
Nigma flavescens (WALCKENAER, 1830)	s26	B10	B6	
Nigma walckenaeri (ROEWER, 1951)		b1 m2 S21 S22		
Amaurobiidae - Finsterspinnen				
Amaurobius fenestralis (STROEM, 1768)	S23 s26	B10 f2 k8 R1 s6 S21 S22	B6 i2 S22	i2 ö1 s5 S15 S17 S22
Amaurobius ferox (WALCKENAER, 1830)			B6 g7	S15 S17 S22
Amaurobius pallidus L. KOCH, 1868)*?	S23			
Amaurobius similis (BLACKWALL, 1861)	S23 s29 s30		B4 g2 K6	i8 ö1 r8 S20 S22
Callobius claustrarius (HAHN, 1833)			B6	
Coelotes atropos (WALCKENAER, 1830)*?		l1	B6 D1	
Coelotes terrestris (WIDER, 1834)		b3 B10 f2 g1 m4 R1 s6 s14 S21	i2 k9 S22	i2 i8 ö1 s5 S22
Oxyopidae - Luchsspinnen				
Oxyopes ramosus (PANZER, 1804)		f2 m2 R3 S21	B6	s5
Anyphaenidae - Zartspinnen				
Anyphaena accentuata (WALCKENAER, 1802)	h3 s26	B10 f2 l1 m2 m7 R5 s6 S21 S22	B6 i2 k9 S22	i2 ö1 s5 S22
Liocranidae - Feldspinnen				
Agroeca brunnea (BLACKWALL, 1833)	s26 s28 s29	B10 f2 g9 m2 m7 R1 s6 S13 s14 S22	D3 h13 i4 i5 S22	S22 s31
Agroeca cuprea MENGE, 1873		g1	S22	

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Agroeca dentigera</i> KULCZYNSKI, 1913		b1 B10 g9		
<i>Agroeca lusatica</i> (L. KOCH, 1875)		f2 g9		R6
<i>Agroeca proxima</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1871)	p3 S13 S23 s24 s25 s26 s28 s29	B10 f2 g9 l1 m2 m4 m7 s6 S9 s9 S13 s14	b2 B5 c1 f4 g4 h11 h13 i3 i4 i5 S11 s11	h14 k1 p1 s5 S13 s31
<i>Apostenus fuscus</i> WESTRING, 1851				g9 R6 s5
<i>Liocranum rupicola</i> (WALCKENAER, 1830)		S21 S22	B6	
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. KOCH, 1835)	m1 s26 s29	f2 g9 l1 m2 s6 s9 s14	B5 B6 D1 f4 i4 i5	a1 b2 h5 i7 k1 k7 ö1 S13 S19 S22 s31
<i>Phrurolithus minimus</i> C.L. KOCH, 1839	s29			a1
<i>Scotina celans</i> (BLACKWALL, 1841)		B10 g9 m2	i4	
<i>Scotina gracilipes</i> (BLACKWALL, 1859)	S13 s25 s28 s29	B10 g9 R1 S13	B4 B5 g4 h11 i3 i4	h14 s5
<i>Scotina palliardi</i> (L. KOCH, 1881)		S9 s9 S13		

Clubionidae - Sackspinnen

<i>Cheiracanthium erraticum</i> (WALCKENAER, 1802)	S23	b1 B10 f2 m2 s9 S22	c1 D3 g4 i3 i4 i5	k7 p1 s5
<i>Cheiracanthium oncognathum</i> THORELL, 1871	S23	m2	g4	
<i>Cheiracanthium punctorium</i> (VILLERS, 1789)			D1	R6
<i>Cheiracanthium virescens</i> (SUNDEVALL, 1833)	S23 s28 s29	B10 f2 l1 m3	B6 g4 i3	b2 k1 S1 s5 s31 w6
<i>Clubiona brevipes</i> BLACKWALL, 1841	m1 s26 s28 s29 s30	B10	B6	ö1
<i>Clubiona caerulescens</i> L. KOCH, 1867		B10	B6	
<i>Clubiona compta</i> C.L. KOCH, 1839	s26 s28 s29 s30	b3 B10 f2 m2 m7 R5 s6 s14	b2 B6 h15 i2 i3 i4 i5 k9	h5 i2 ö1 s5
<i>Clubiona corticalis</i> (WALCKENAER, 1802)	s30	s14	B6 D3	
<i>Clubiona diversa</i> O.P. - CAMBRIDGE, 1862	s25 s29	B10 f2 f3 f5 l1 s6 s14	g4 i3 i4 i5 K3 m8 r9	g5 h14 k1 ö1 S1 s5 S7 s31
<i>Clubiona frutetorum</i> L. KOCH, 1866	S23	s9	B6 i4 i5	
<i>Clubiona genevensis</i> L. KOCH, 1866			B4 B5 g4	
<i>Clubiona germanica</i> THORELL, 1870	S23		B6	S19 S22
<i>Clubiona juvenis</i> SIMON, 1878			B5	
<i>Clubiona lutescens</i> WESTRING, 1851	s25 s26 s27 s28 s29	g1 R1	b2 B6 B8 e1 f4 h13 i4 i5 m8	b2 g5 h5 k1 m10 ö1 r8 s5
<i>Clubiona neglecta</i> O.P. - CAMBRIDGE, 1862	m1 h3 S23 s24 s25 s26 s29	b3 f2 l1 r10 s6	b2 B5 f4 i3 i4 i5 K3 r9 S22	a1 b2 h14 i7 k1 k7 ö1 S1 s5 s31 z1
<i>Clubiona norvegica</i> STRAND, 1900	S13			
<i>Clubiona pallidula</i> (CLERCK, 1757)	S23 s26 s28 s29		B6 g7 h15 i2 i3 i4 i5 k9 m8	g5 H10 i2 i7 ö1 s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein-West	S.-Holstein-Ost
<i>Clubiona phragmitis</i> C.L. KOCH, 1843	m6 p3 S23 s24 s26 s27 s29	f3 f5 r10 s14	B5 B6 f4 i4 i5 K2 r9	g5 h12 h14 i8 ö1 p1 r7 S1 s5 S13 S18 S22 w6
<i>Clubiona reclusa</i> O.P. - CAMBRIDGE, 1863	m1 h2 m6 S23 s24 s26 s27 s28 s29	m2 s14	b2 B6 f4 i4 i5 S22	a1 b2 g5 h5 h14 i7 i8 k1 k7 ö1 p1 r7 s5 S18 S19 S22 s31 w6
<i>Clubiona similis</i> L. KOCH, 1867	s25 s27 s29	B10	B5 g7 K3	g5 H10 h14 S1 s5
<i>Clubiona stagnatilis</i> KULCZYNSKI, 1897	h2 m6 p3 s24 s26 s27 s29	f3 f5 l1 m2 m5 r10 s14 S21 S22	B5 c1 f4 g6 i2 i3 i4 i5 K2 k9 m8 r9	g5 h5 h12 h14 i2 r7 S1 s5 S7 S13 S18 S22
<i>Clubiona subsultans</i> THORELL, 1875	S23	B10 R1 s6	B6	ö1
<i>Clubiona subtilis</i> L. KOCH, 1867	S23	R1 s9	B5 D3 f4 g4 i3 i4 i5 K3	H10 h14 i7 ö1 S1 s5 S7 S13 w6
<i>Clubiona terrestris</i> WESTRING, 1851	h3 s26 s29 s30	B10 f2 m7 R1 s6 s14	B6 f4 g2 h13 i2 i3 i4 i5 k9	a1 g5 h5 h13 h15 i2 i8 m10 ö1 r8 s4 s5
<i>Clubiona trivialis</i> C.L. KOCH, 1843	s25 s28 s29	B10 l1 R1 s6 S9 s9	B5 B6 c1 D3 i3 i4 i5 S11 s11	h14 i7 s5

Gnaphosidae - Plattbauchspinnen

<i>Berlandina cinerea</i> (MENGE, 1872)		g8 m2		
<i>Callilepis nocturna</i> (LINNÉ, 1758)			B5	
<i>Drassodes cupreus</i> (BLACKWALL, 1834)*	s24 s25 s28 s29	S9 s9 S13 s14	b2 B5 c1 g4 i3 i4 i5 i6 S11	h14 S13 s31
<i>Drassodes lapidosus</i> (WALCKENAER, 1802)*	m1 S23	l1 m2 R1	B6 K3 S22	S1 s5
<i>Drassodes pubescens</i> (THORELL, 1856)	S23 s26	b3 f2 g1 g8 m2 R1	B6 D3 h11 i3 i4 i5 i6	h14 k1 ö1 S13 S19 S22 s31
<i>Drassodes villosus</i> (THORELL, 1856)		f2		
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. KOCH, 1866)		g8 m2 m3	B6 g6 i3 i4 i5 S22	g8 i7 ö1 r7 s5 S13 w6
<i>Drassyllus praeficus</i> (L. KOCH, 1866)		g8 m2	i3	i7 k1 s31
<i>Drassyllus pusillus</i> (C.L. KOCH, 1833)	m6 S13 S23 s25 s26 s28 s29 s30	b3 f2 f5 g1 g8 l1 m4 s6 S9 s9	B5 c1 h11 i3 i4 i5 i6 S22	a1 b2 g8 h5 i8 k1 k7 ö1 s5 S19 s31 w6
<i>Gnaphosa leporina</i> (L. KOCH, 1866)	S13	B10 f2 g1 g8 l1 s9	h11 i3 i4 i6	s5
<i>Gnaphosa lucifuga</i> (WALCKENAER, 1802)		g8	D1	
<i>Gnaphosa lugubris</i> (C.L. KOCH, 1839)		R1	i3	
<i>Gnaphosa muscorum</i> (L. KOCH, 1866)				R6
<i>Gnaphosa nigerrima</i> L. KOCH, 1877	S13	g8 S13		S13
<i>Gnaphosa occidentalis</i> SIMON, 1878			h11	
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. KOCH, 1866)	s25 s28 s29		B5 c1 g4 i6	

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Haplodrassus signifer (C.L. KOCH, 1839)	S13 S23 s28 s29 s30	f2 g1 g8 l1 m2 m3 m4 R1 s6 S9 s9 S13 s14	b2 c1 D3 g4 i2 i3 i4 i5 i6 S11 s11 S22	b2 i2 k1 ö1 s5 s31
Haplodrassus silvestris (BLACKWALL, 1833)	s26	b3 B10 f2 g8 m2 s6 s14		ö1 s5
Haplodrassus soerenseni (STRAND, 1900)	m6	m2 s6		
Haplodrassus umbratilis (L. KOCH, 1866)	m6 s26	f2 g1 g8 m2 m7		k1 ö1 s31
Micaria fulgens (WALCKENAER, 1802)		s6	B6 f4	
Micaria nivosa L. KOCH, 1866*?		B10	B5	
Micaria pulicaria (SUNDEVALL, 1832)	m1 m6 s24 s25 s26 s28 s29 s30	b3 f2 f3 g1 l1 m4 r10 s9 S13 s14	b2 B6 g2 g4 g7 h11 h13 h15 i3 i4 i5 i6 m8 S11 s11	b2 g5 h5 h14 i7 i8 k1 k7 m10 ö1 p1 s5 S13 s31
Micaria romana L. KOCH, 1866			c1 g4	ö1
Micaria silesiaca L. KOCH, 1875		l1		
Micaria simplex BÖSENBERG, 1902*			B7	
Micaria subopaca WESTRING, 1862		s14	S22	
Phaeocedus braccatus (L. KOCH, 1866)		s9		
Poecilochroa conspicua (L. KOCH, 1866)	g8	g8 m2		
Scotophaeus blackwalli (THORELL, 1871)	g8 s30	m7 S21	B4 g7	g8
Scotophaeus quadripunctatus (LINNÉ, 1758)	S23	S21	D1	
Scotophaeus scutulatus (L. KOCH, 1866)	g8	g8 m2	D1	g8
Trachyzelotes pedestris (C.L. KOCH, 1837)			i3 S22	k1 ö1 s31
Urozelotes rusticus (L. KOCH, 1872)				g8
Zelotes apricorum (L. KOCH, 1876)*		l1	h13 i3 i4 i5	b2 h5 ö1
Zelotes clivicola (L. KOCH, 1870)		f2 g8 m2 m7 s6 s14	B6	
Zelotes electus (C.L. KOCH, 1839)	h3 S23 s24 s25 s28 s29 s30	f2 g1 g8 l1 m7	B5 c1 g4 h11 i3 i6 K3 S22	g8 H10 h14 k1 ö1 S1 s5 s31
Zelotes erebeus (THORELL, 1870)*			S22	
Zelotes latreillei (SIMON, 1878)	m1 p3 S13 s24 s25 s26 s28 s29	f2 g1 g8 l1 m2 m3 m7 S9 s9 S13 s14	b2 B6 f4 g4 g8 h11 i2 i3 i4 i5 i6 k9 s11 S22	b2 g5 g8 h14 i2 k1 ö1 S1 s5 S13 s31 w6
Zelotes longipes (L. KOCH, 1866)	m1 h3 s25 s29	f2 g8 l1 m2 m4 s14	B5 c1 g4 h11 i3 i6 S22	g8 h14 i7 k1 ö1 s31
Zelotes petrensis (C.L. KOCH, 1839)	h3 s26 s30	b3 f2 g1 g8 l1 s6	i2 i3 i6 S22	i2 i8 k1 R6 s31
Zelotes subterraneus (C.L. KOCH, 1833)*	h3 s26 s29 s30	B10 f2 g8 m2 m4 m7 s14	B6 i2 i4 i5	i2 i8 s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
-----	-----------	----------	----------------------	---------------------

Zoridae - Wanderspinnen

Zora nemoralis (BLACKW., 1861)		b1 m2 m7		
Zora silvestris KULCZYNSKI, 1897	s30	l1 R1 S13	h11	s31
Zora spinimana (SUNDEVALL, 1833)	f6 m1 m6 S23 s24 s25 s28 s29 s30	B10 f2 l1 m2 r10 s6 S9 s9 S13 s14 S21 S22	B5 B6 c1 D4 f4 h13 i2 i3 i4 i5 i6 S11 s11	b2 h5 h14 i2 i7 i8 k7 m10 ö1 p1 r7 s5 S13 s31 w6

Heteropodidae - Riesenkrabbenspinnen

Micrommata virescens (CLERCK, 1757)		f2 s14 S21 S22	B5 B6 g7 S22	S22
-------------------------------------	--	----------------	--------------	-----

Philodromidae - Laufspinnen

Philodromus aureolus (CLERCK, 1757)*	S23 s26 s30	f2 l1 m2 m7 R1 s14	B6 h13 h15 i3 S22	b2 i8 r8 s5
Philodromus cespitum (WALCKENAER, 1802)*	m1 h3 s24 s26 s27 s29 s30	f2 l1 m2 s14	S22	ö1 s5 s31
Philodromus collinus C.L. KOCH, 1835	s29 s30	B10 f2 l1 s6	B6 i5 S22	ö1 s5 w6
Philodromus dispar WALCKENAER, 1826	s30	B10 f2 m2 S22	B6 h13	i8 ö1
Philodromus emarginatus (SCHRANK, 1803)		m2		
Philodromus fallax SUNDEVALL, 1833	S22 S23 s24 s29		B5 K3 S22	s5 S22
Philodromus fuscomarginatus (DEGEER, 1778)		s6		
Philodromus histrio (LATREILLE, 1819)		B10 f2 l1 m2 R1 S21	B6	
Philodromus margaritatus (CLERCK, 1757)		g1 m7	B6 i2 S22	i2
Philodromus poecilus (THORELL, 1872)		b1	i2	i2
Philodromus praedatus O.P. - CAMBRIDGE, 1871*	s29 s30	f2 l1		
Philodromus rufus WALCKENAER, 1826*			D3 S22	s5
Thanatus arenarius THORELL, 1872*?	S23	S21	B5 B6 D1 S22	
Thanatus pictus L. KOCH, 1881*			B5 B6 B7	
Thanatus sabulosus (MENGE, 1875)*			S22	
Thanatus striatus C.L. KOCH, 1845*	m1 S13 S23 s25 s28 s29		B4 B5 c1 f4 g4 h11 h13 i3 i5 K3 m8	H10 h14 S1 s5 S13 s31
Tibellus maritimus (MENGE, 1875)	s24 s25 s26 s28 s29	m2 R1 S22	B5 g4 h11 h13 i4 K3 S22	h14 r7 S7 S18 S22 s31
Tibellus oblongus (WALCKENAER, 1802)	m1 h3 m6 S23 s24 s25 s26 s27 s28 s29	b1 f2 l1 S22	b2 B6 f4 h11 i4 i5 S22	b2 k1 s5 S22 s31

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
-----	-----------	----------	----------------------	---------------------

Thomisidae - Krabbenspinnen

Coriarachne depressa (C.L. KOCH, 1837)		m2 R1 s6 s14	D3	
Diaea dorsata (FABRICIUS, 1777)	s30	B10 f2 k8 m2 s6 S21 S22	B6 D3 S22	s5 S22
Misumena vatia (CLERCK, 1757)		b1 m2 S21 S22	B6 S22	S22
Ozyptila atomaria (PANZER, 1801)		m2 R1 s9	D3 i3 i4 i5 i6 S11	S7
Ozyptila brevipes (HAHN, 1826)	S23	g1	B5 B6	i8
Ozyptila claveata (WALCKENAER, 1837) (syn. O. nigrita THORELL)	s29			ö1
Ozyptila gertschi KURATA, 1944				S13
Ozyptila praticola (C.L. KOCH, 1837)	h2 h3 S23 s26 s28 s29 s30	m2 s14	B5 B6 f4 h13 i3	b2 h5 h13 i7 i8 m10 ö1 p1 s4 s5
Ozyptila rauda SIMON, 1875*?			S22	
Ozyptila scabricula (WESTRING, 1851)		l1 R1	c1 g4 i3	
Ozyptila simplex (O.P. - CAMBRIDGE, 1862)		g1 R3	B6	H10
Ozyptila trux (BLACKWALL, 1846)*	S13 s26	R3 s6 s9	B6 f4 i2 i3 i5 r9	h12 h14 i2 i7 i8 ö1 p1 r7 s5 S7 S13 w6
Ozyptila westringi (THORELL, 1873)*	s29 w7			S1
Pistius truncatus (PALLAS, 1772)		R1	B6	
Thomisus onustus WALCKENAER, 1806		B10 S21	B6	
Xysticus acerbus THORELL, 1872			B6	
Xysticus audax (SCHRANK, 1803)	S23 s24 s29 s30	B10 l1 m7 R4	b2 B6 i5 i6 S22	a1 b2 h14 k1 ö1 S22
Xysticus bifasciatus C.L. KOCH, 1837		f2	B6	r7
Xysticus cristatus (CLERCK, 1757)	m1 h3 m6 S13 S23 s24 s25 s26 s27 s28 s29 s30	b3 B10 d6 f2 f3 f5 l1 m2 m3 m4 m5 m7 R1 R3 R4 r10 s6 s9 S13 s14	b2 B5 B6 B8 c1 f4 g2 g4 g7 H7 H9 h11 h13 i3 i4 i5 i6 m8 S11	a1 b2 g5 h12 h14 k1 k7 ö1 r7 S1 s5 S7 S18 S22 s31 w6 z1
Xysticus erraticus (BLACKWALL, 1834)	s25	b3 f2 g1 m2 R1 R3 s9 s14	B5 B6 i3 i4 i6	h14 k1 S1 s5 s31
Xysticus kempeleni THORELL, 1872*		g1 R1?		
Xysticus kochi THORELL, 1872	m1 h3 S23 s24 s25 s27 s28 s29 s30	b3 d6 f2 l1 m2 m3 m4 R1	B5 B6 f4 g4 i3 S22	a1 h5 H10 h12 h14 k1 ö1 S1 s5 s31 w6 z1
Xysticus lanio C.L. KOCH, 1835	s30	B10 m2 R1 R5	B6 D3	ö1
Xysticus luctator L. KOCH, 1870	S23		B6	
Xysticus luctuosus (BLACKWALL, 1836)			B6	
Xysticus sabulosus (HAHN, 1832)		f2 l1 R1 s6	B6 D3	
Xysticus ulmi (HAHN, 1831)	s26	m2	B5 B6 i2 i4 K2 k9	h14 i2 i8 ö1 r7 s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
Salticidae - Springspinnen				
<i>Aelurillus v-insignitus</i> (CLERCK, 1757)	P2 s30	b1 f2 g1 l1	B5 S22	s5 S22
<i>Attulus saltator</i> (O.P. - CAMBRIDGE, 1868) (syn. <i>Sitticus saltator</i>)	m1 S23 s25 s28 s29		B5 g4 K3	s2 s5
<i>Ballus depressus</i> (WALCKENAER 1802)	s26	g1 m3	B6	
<i>Bianor aurocinctus</i> (OHLERT, 1865)		s9	B6 h13 i4 i6	s5 s31
<i>Chalcoscirtus infimus</i> (SIMON, 1868)*?			S22	
<i>Dendryphantus rudis</i> (SUNDEVALL, 1832)		s6	B6	
<i>Euophrys aequipes</i> (O.P.-CAMBR., 1871)	S13	S9 s9	i6	k1 s31
<i>Euophrys erratica</i> (WALCKENAER, 1826)		m2 m7 R1 s6	B6	
<i>Euophrys frontalis</i> (WALCKENAER, 1802)	m1 s24 s25 s26 s27 s28 s29	B10 f2 l1 m2 m4 m7 R5 s6 S9 s9 S13 s14	B5 B6 c1 D3 f4 g4 h11 h13 i3 i4 i5 i6 S11 s11	b2 h14 i7 i8 k1 ö1 S1 s4 s5 S7 S13 s31
<i>Euophrys herbigrada</i> (SIMON, 1871)		B10 g1 R5	i4 i5	h14 k1 s31
<i>Euophrys lanigera</i> (SIMON, 1871)		l1 m3 s14		
<i>Euophrys petrensis</i> C.L. KOCH, 1837	m1	l1 R1 s14		
<i>Evarcha arcuata</i> (CLERCK, 1757)		m2 s14 S22	B6 D3 S22	S22
<i>Evarcha flammata</i> (CLERCK, 1757) (syn. <i>falcata</i>)	S23 s26 s27 s29	f2 l1 m2 m7 s6 s14	B5 B6 h13 i4 i5 i6 S22	s5 S7 S22 s31
<i>Heliophanus aeneus</i> (HAHN, 1831)		l1	B6	
<i>Heliophanus auratus</i> C.L. KOCH, 1835			i6	s31
<i>Heliophanus cupreus</i> (WALCKENAER, 1802)	s30		B6	a1 s5
<i>Heliophanus dampfi</i> SCHENKEL, 1923			i4	
<i>Heliophanus dubius</i> C.L. KOCH, 1835		m2		
<i>Heliophanus flavipes</i> HAHN, 1832	m1 h3 s26 s27 s29 s30	f2 l1 m2 s14	B5 B6 h11 i3 i4 i5 i6 S22	a1 b2 g5 h14 k1 s5 s31 w6
<i>Marpissa muscosa</i> (CLERCK, 1757)	S22 s29 s30	k8 m3 m7 s14 S21 S22	B6 g2 i5 i6 S22	ö1 s5 S19 S22
<i>Marpissa nivoyi</i> (LUCAS, 1846)	S22 S23 s25 s28 s29	b1	B5 i5	h14
<i>Marpissa radiata</i> (GRUBE, 1859)			B6	
<i>Myrmarachne formicaria</i> (DE GEER, 1778)		m2	B5	
<i>Neon reticulatus</i> (BLACKWALL, 1853)	S13 s29	B10 m2 R1 R5 s6 S9 s9 S13	i2 i4 i5 k9 S11	i2 i7 s5
<i>Neon valentulus</i> FALCONER, 1912	S13	s9 S13		ö1 s5
<i>Pellenes tripunctatus</i> (WALCKENAER, 1802)	s26 s30	f2 l1	B6	k1 s5 S22 s31
<i>Phlegma fasciata</i> (HAHN, 1826)	S23 s24 s25 s27 s28 s29	l1 m3 s14	B5 B6 g4 h11 i3 i6 K3	H10 h14 k1 S1 s5 s31
<i>Salticus cingulatus</i> (PANZER, 1797)	s26	f6 s6	B6 D3 i5 S22	s5

Art	Weser-Ems	Lüneburg	S.-Holstein- West	S.-Holstein- Ost
<i>Salticus scenicus</i> (CLERCK, 1757)	P4 S22 S23 s24 s29 s30	k8 s14 S22	B6 g7 S22	g5 s5 S22
<i>Salticus zebraneus</i> (C.L. KOCH, 1837)	S23	b1 s14	B6 S22	S22
<i>Sitticus caricis</i> (WESTRING, 1861)	S13	S9 s9	S22	S7 S13
<i>Sitticus distinguendus</i> (SIMON, 1868)	s25 s28 s29	H4 s14	B5 B6 K3	S1 s5
<i>Sitticus floricola</i> (C.L. KOCH, 1837)	P2 s26	m2	B6 f4	
<i>Sitticus helveolus</i> (SIMON, 1871)*	m1	b1 d6		
<i>Sitticus pubescens</i> (FABRICIUS, 1775)	S23 s30	m2 s6 s14	B6 S22	
<i>Sitticus rupicola</i> (C.L. KOCH, 1837)		m3	B6	
<i>Synageles venator</i> (LUCAS, 1836)	s25 s29	s6 s14	B5 f4	
<i>Yllenus arenarius</i> SIMON, 1868		b1 s14	B5 B6	

LITERATUR

- BLICK, T. (1993): Zusammenstellung der in Mittel-, Nord- und Westeuropa nachgewiesenen Spinnenfamilien nach PLATNICK (1993) mit Auflistung der für Mitteleuropabemerkenswerten Benennungen oder Schreibweisen von Artnamen und Zuordnungen von Gattungen und Arten (im besonderen Hinblick auf die deutschsprachige Spinnenliteratur der letzten Jahre) - mit Anmerkungen. - Arachnol. Mitt. 6: 53-55
- BLICK, T. & M. SCHEIDLER (& Mitarbeiter/-innen) (1991): Kommentierte Artenliste der Spinnen Bayerns (Araneae). - Arachnol. Mitt. 1: 27-80
- BLICK, T. & H. SEGERS. (1993): Probleme bei *Philodromus*-Arten in Mitteleuropa: *P. aureolus/praedatus* und *P. rufus/albidus* (Araneae: Thomisidae). - Arachnol. Mitt. 6: 44-47
- BRAUN, R. (1981): Deutung der angeblich neuen 'Deutschland'-Arten Bösenbergs und ihrer balkanischen 'Wiederfunde'. - Senckenbergiana biol. 62: 355-384
- BROEN, B. von (1993): Nachweise selten gefundener oder gefährdeter Spinnen (Araneae) in der Mark Brandenburg. - Arachnol. Mitt. 6: 12-25
- CASPERS, H. (1942): Die Landfauna der Insel Helgoland. - Zoogeographica 4: 127-186. (in G7: GRIMM 1983 zitiert.)
- CORDES, D. & O. von HELVERSEN (1990): Indications for the existence of *Alopecosa barbipes* (SUNDEVALL 1832) as a sibling species to *Alopecosa accentuata* (LATREILLE 1817) - Results of morphological, ethological and biogeographical studies. - Bull. Soc. europ. Arachnol. 1: 70-74
- HEIMER, S. & W. NENTWIG (1991): Spinnen Mitteleuropas. Parey, Berlin und Hamburg. 543 S.
- HIPPA, H. & I. OKSALA (1982): Definition and revision of the *Enoplognatha ovata* (CLERCK) group (Araneae: Theridiidae). - Ent. scand. 13: 213-222
- KRONESTEDT, T. (1980a): Comparison between *Pirata tenuitarsis* SIMON, new to Sweden and England, and *P. piraticus* (CLERCK), with notes on taxonomic characters in male *Pirata* (Araneae: Lycosidae). - Ent. Scand. 11: 65-77
- KRONESTEDT, T. (1980b): Notes on *Walckenaeria alticeps* (DENIS) new to Sweden, and *W. antica* (WIDER) (Araneae, Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 5(3): 139-144
- KRONESTEDT, T. (1990): Separation of two species standing as *Alopecosa aculeata* (CLERCK) by morphological, behavioural and ecological characters, with remarks on related species in the *pulverulenta* group (Araneae, Lycosidae). - Zoologica Scripta 19: 203-225
- KRONESTEDT, T. (1992): The identity of *Pardosa alacris* (C.L. KOCH 1833) (Arachnidae: Araneae: Lycosidae). - Senckenbergiana biol. 72: 179-182
- MARTIN, D. (1988): Checklist der Spinnenfauna der DDR (Arachnida: Araneae) - Stand Juni 1988. 27 S. (unveröff. Manuskript.)
- MARTIN, D. (1993): Rote Liste der gefährdeten Spinnen (Araneae) Mecklenburg-Vorpommerns. Umweltminister der Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), Schwerin, 41 S.
- MILLIDGE, A.F. (1975): Re-examination of the erigonine spiders "*Micrargus herbigradus*" and "*Pocadicnemis pumila*" (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 3: 145-155
- MILLIDGE, A.F. (1978): The genera *Mecopisthes* SIMON and *Hypsocephalus* n. gen. and their phylogenetic relationships (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 4: 113-123
- MURPHY, J.A. & N.I. PLATNICK (1986): On *Zelotes subterraneus* (C.L. KOCH) in Britain (Araneae, Gnaphosidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 7: 97-100
- PLATEN, R., M. MORITZ & B. von BROEN (1991): Liste der Webspinnen- und Weberknechtarten (Arach.: Araneida, Opiliona) des Berliner Raumes und ihre Auswertung für Naturschutzzwecke (Rote Liste). In: A. AUHAGEN, R. PLATEN & H. SUKOPP (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere in Berlin. - Landschaftsentwicklung und Umweltforschung S 6: 169-205

- PLATEN, R., T.BLICK, P.BLISS, R.DROGLA, A.MALTEN, J.MARTENS, P.SACHER & J.WUNDERLICH (im Druck): Verzeichnis der Spinnentiere (excl. Acarida) Deutschlands (Arachnida: Araneida, Opiliona, Pseudoscorpionida). - Arachnol. Mitt. Sonderheft 1
- PLATNICK, N.I. (1989): Advances in Spider Taxonomy 1981-1987. A supplement to Brignoli's A Catalogue of the Araneae described between 1940 and 1981. Manchester University Press. 673 S.
- PLATNICK, N.I. (1993): Advances in spider taxonomy 1988-1991. With synonymies and transfers 1940-1980. - Entomol. Soc. & Amer. Mus. Nat. Hist., New York. 848 S.
- RATSCHKER, U.M. & H.BELLMANN (im Druck): Untersuchungen zur Taxonomie und Verbreitung von *Eresus cinnaberinus* (OLIVIER, 1789) (Araneae, Eresidae). - Mitt.D.G.a.a.E. (9. Entomologentagung Jena)
- RENNER, F. (& Mitarbeiter/-innen) (1992): Liste der Spinnen Baden-Württembergs (Araneae). Teil 1 Bibliographie und Liste der Linyphiidae, Nesticidae, Theridiidae, Anapidae und Mysmenidae. - Arachnol. Mitt. 3: 14-53; Teil 2 Liste der Spinnen Baden-Württembergs excl. Linyphiidae, Nesticidae, Theridiidae, Anapidae und Mysmenidae. - Arachnol. Mitt. 4: 21-55
- ROBERTS, M.J. (1985): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. 1. Atypidae to Theridiosomatidae. Harley Books, Colchester. 229 S.
- ROBERTS, M.J. (1987): The spiders of Great Britain and Ireland. Vol. 2. Linyphiidae. E. J. Brill, Leiden. 204 S.
- ROBERTS, M.J. (1993): The spiders of Great Britain and Ireland. Compact edition. Harley Books, Colchester. 433 S. + Appendix
- ROEWER, C.F. (1954): Katalog der Araneae von 1758 bis 1940, bzw. 1954. Bde. 2a, b, Institut royal des Sciences naturelles, Bruxelles
- SCHIKORA, H.-B. (1994): *Entelecara omissa* neu für Deutschland. - Arachnol. Mitt. 8: 63-64
- SCHIKORA, H.-B. (im Druck): Intraspecific variation in taxonomic characters, and notes on distribution and habitats of *Meioneta mossica* SCHIKORA and *M. saxatilis* (BLACKWALL), two closely related spiders from northern and central Europe (Araneae: Linyphiidae). - Bull. Br. arachnol. Soc. 10
- WUNDERLICH, J. (1985): Zur Synonymie einiger europäischer Arten der Gattung *Pelecopsis* SIMON 1864 (Arachnida: Araneae: Linyphiidae). - Senckenbergiana biol. 66: 111-114
- WUNDERLICH, J. (1991): Die Spinnen-Fauna der Makaronesischen Inseln. Taxonomie, Ökologie, Biogeographie und Evolution. - Beitr. Araneol. 1: 1-619

Dr. Heinz-Christian FRÜND, IFAB Institut für Angewandte Bodenbiologie GmbH, Ernst-Sievers-Str. 107, D-49078 Osnabrück

Jörg GRABO, Hans-Dieter REINKE, Universität Kiel, Biologiezentrum, Abt. Angewandte Ökologie/Küstenforschung, Olshausenstr. 40-60, D-24098 Kiel

Hans-Bert SCHIKORA, Universität Bremen, FB2, Evolutionsbiologie, Postfach 330440, D-28334 Bremen

Walter SCHULTZ, Universität Oldenburg, FB 7, terrestrische Ökologie, Postfach 2503, D-26111 Oldenburg



Fründ, Hans-Christian et al. 1994. "Verzeichnis der Spinnen (Araneae) des nordwestdeutschen Tieflandes und Schleswig-Holsteins." *Arachnologische Mitteilungen* 8, 1–46. <https://doi.org/10.5431/aramit0801>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/206632>

DOI: <https://doi.org/10.5431/aramit0801>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/210899>

Holding Institution

Natural History Museum Library, London

Sponsored by

Natural History Museum Library, London

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Arachnologische Gesellschaft

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.