

Die Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) des NSG „Wernsdorfer See“ bei Berlin

Dieter Martin



Summary

The spider fauna (Arachnida: Araneae) of the Nature Conservation Area „Wernsdorfer See“ near Berlin.

In the Nature Conservation Area „Wernsdorfer See“ near Berlin (in the federal state of Brandenburg) 206 spider species been recorded in the period from 1974 to 2011. Twenty-three species are placed on the Red List of Spiders for Brandenburg. Notable records include *Archaeodictyna consecuta* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872), *Singa nitidula* C. L. KOCH, 1844, *Argyroneta aquatica* (CLERCK, 1757), *Larinioides ixobolus* (THORELL, 1873) and *Cheiracanthium punctorium* (VILLERS, 1789).

Zusammenfassung

Im NSG "Wernsdorfer See" (Brandenburg) wurden über einen Zeitraum von 1974 bis 2011 insgesamt 206 Spinnenarten nachgewiesen. Davon sind 23 Arten (11 %) in eine Gefährdungskategorie der Roten Liste Brandenburgs eingestuft. Als faunistisch bemerkenswerte Arten werden *Archaeodictyna consecuta* (O. P.-CAMBRIDGE, 1872), *Singa nitidula* C. L. KOCH, 1844, *Argyroneta aquatica* (CLERCK, 1757), *Larinioides ixobolus* (THORELL, 1873) und *Cheiracanthium punctorium* (VILLERS, 1789) hervorgehoben.

1 Einleitung

Das Naturschutzgebiet (NSG) „Wernsdorfer See“ ist relativ gut erforscht (UHLIG et al., 2011). Es weist eine hohe Diversität seltener und gefährdeter Tier- und Pflanzenarten auf und ist vor allem als Brut- und Durchzugsgebiet von Wasservögeln von überregionaler Bedeutung (WEINITSCHKE, 1982).

UHLIG et al. (2011) veröffentlichten eine kommentierte Liste von 776 Käferarten aus dem Naturschutzgebiet „Wernsdorfer See“. Die wichtigste Grundlage war ein Fallenfangprogramm aus den Jahren 1980/81. Das Spinnenmaterial aus diesem Programm lag neben zahlreichen weiteren Aufsammlungen dem Verfasser zur Bearbeitung vor. Die Ergebnisse sollen hiermit im Nachgang zur o.g. Käferliste vorgestellt werden. Die Kenntnis der Spinnenfauna des NSG „Wernsdorfer See“ konnte somit gegenüber einer ersten Zusammenstellung von 57 Arten (MARTIN, 1977) erheblich erweitert werden.

2 Das Untersuchungsgebiet

Das NSG „Wernsdorfer See“ liegt im Bundesland Brandenburg in unmittelbarer Nähe zum Stadtgebiet von Berlin (Messtischblatt 3648). Es hat eine Fläche von 137 ha. Das Naturschutzgebiet umfasst ein vielfältiges Mosaik unterschiedlichster Lebensräume von Wasserpflanzengesellschaften über Röhrichte und Riede, Moore und Feuchtwiesen bis hin zu Sanddünen und Trockenrasen. Große Flächenanteile werden von Erlenbruchwäldern, Laubmischwäldern und Kiefernauaufforstungen bedeckt. Im Norden grenzen ein Siedlungsbereich sowie eine mittlerweile stillgelegte Müllkippe

an. Ausführlichere Gebietsbeschreibungen finden sich bei WEINITSCHKE (1982) sowie UHLIG et al. (2011).

3 Material und Methoden

Fangmethoden und Fallenstandorte entsprechen den Angaben bei UHLIG et al. (2011). Der größte Teil des Spinnenmaterials stammt aus dem Fallenfangprogramm in den Jahren 1980 und 1981. Der Fang erfolgte mit Bodenfallen mit 8 cm Durchmesser. Als Fangflüssigkeit diente 4 %iges Formalin mit Entspannungsmittel (F). In einigen Fallen wurde Äthylenglycol (Ä) oder Glycerin-Alkohol-Essigsäure (G) verwendet.

Fallenstandorte

I	SG	Schilfgürtel des Wernsdorfer Sees, Fallen-Nr. I-1F – I-4F, Koordinaten: 52°23'22.18"N/13°42'51.81"E
II	Tr II	Trockenrasen bei Gosen, Fallen-Nr. II-5F – II-8F, Koordinaten: 52°23'19.18"N/13°42'40.30"E
III	PW	Pappelwald, Fallen-Nr. III-9F – III-12F, Koordinaten: 52°22'55.88"N/13°43'03.03"E
IV	BW	lichter Birkenwald, Fallen-Nr. IV-13F – IV-16F, Koordinaten: 52°22'47.13"N/13°42'26.98"E
V	TU	unbewachsenes Tümpelufer vor der Müllkippe, Fallen-Nr. V-17F – V-20F, Koordinaten: 52°23'07.42"N/13°43'15.62"E
VI	KW	Kiefern Schonung, Fallen-Nr. VI-21F – VI-24F, VI-25Ä – VI-28Ä, VI-29G – VI-32G, Koordinaten: 52°22'32.06"N/13°42'36.08"E
VII	QT	Ufer des Quelltümpels "Schwarzes Loch", Fallen-Nr. VII-33F – VII-36F, Koordinaten: 52°23'00.07"N/13°42'57.94"E
VIII	TR VIII	Trockenrasen, Fallen-Nr. VIII-37F – VIII-40F, VIII-41Ä – VIII-44Ä, VIII-45G – VIII-48G, Koordinaten: 52°22'51.42"N/13°42'26.84"E
IX	KT	einzelne stehende Kiefern im Trockenrasen, Fallen-Nr. IX-49F – IX-52F, Koordinaten: 52°22'50.09"N/13°42'27.88"E
X	ST	Seggentümpel, Fallen-Nr. X-53F – X-56F, Koordinaten: 52°22'47.16"N/13°42'35.96"E
XI	Su	Sumpf mit Sphagnum und Seggenbulten ("Stenus-kiesenwetteri-Sumpf"), Fallen-Nr. XI-57F – XI-60F, Koordinaten: 52°22'38.54"N/13°42'21.98"E
XII	FWi	Feuchtwiese vor "Stenus-kiesenwetteri-Sumpf", Fallen-Nr. XII-65F – XII-68F, Koordinaten: 52°22'38.40"N/13°42'29.25"E
XIII	DüPW,	Sandbinnendüne am Pappelwald, Fallen-Nr. XIII-65F – XIII-68F, Koordinaten: 52°22'48.11"N/13°42'29.25"E
XIV	MW	Eichen-Birken-Kiefern-Mischwald, Fallen-Nr. XIV-69F – XIV-72F, Koordinaten: 52°22'56"N/13°43'02"E

Pro Untersuchungsstandort wurden vier Fallen aufgestellt. Die Bodenfallen standen in drei Fangperioden:

22.08.1980 bis 30.09.1980

30.09.1980 bis 30.10.1980

30.10.1980 bis 08.04.1981

Einige Fallen waren wegen Überflutung oder durch Schwarzwildumbruch ausgefallen. Spinnenmaterial vom Fallenstandort III lag nicht vor.

Neben den Bodenfallenfängen wurde Spinnenmaterial aus dem Zeitraum von 1974 bis 2011 bearbeitet, das mit unterschiedlichen Fangmethoden, wie z. B. Hand- und Klopffänge, Gesiebe von Bodenstreu und alten Heuhaufen sowie Treten von Ufervegetation, erfasst wurde (vgl. UHLIG et al. 2011). Dieses Material wurde zum Teil ebenfalls an den Bodenfallenstandorten, zum größten Teil aber unabhängig davon im gesamten NSG gesammelt.

Die Nomenklatur der Spinnen richtet sich nach PLATNICK (2012).

4 Ergebnisse

Insgesamt lagen 3441 Spinnen zur Auswertung vor. Davon konnten 2884 bis zur Art bestimmt werden. Sie gehören zu 206 Arten aus 23 Familien. 557 Exemplare waren inadult und nur bis auf Gattungs- oder Familienniveau determinierbar.

Von den im NSG "Wernsdorfer See" nachgewiesenen Spinnenarten (Tabelle 3) sind 23 Arten (11 %) nach der Roten Liste von Brandenburg (PLATEN et al., 1999) gefährdet (Tabelle 1). Zum Vergleich wird auf Grund der Stadtrandlage des Gebietes auch die Rote Liste von Berlin (PLATEN et al., 2005) herangezogen. Nach dieser sind 33 Arten (16 %) als gefährdet einzustufen.

Tabelle 1: Gefährdete Spinnenarten im NSG "Wernsdorfer See" nach den Roten Listen für Brandenburg und Berlin

Gefährdungskategorie	Artenzahl RL Brandenburg	Artenzahl RL Berlin
0 Ausgestorben oder verschollen	0	4
1 Vom Aussterben bedroht	1	7
2 Stark gefährdet	1	9
3 Gefährdet	17	12
G Gefährdung unbekannten Ausmaßes	1	0
R Sehr selten	1	1
Gesamtanzahl gefährdeter Arten	21	33

Die höchste Anzahl gefährdeter Arten wurde in den Trockenrasenstandorten VIII und IX gefunden (Tabelle 2). Dies verdeutlicht den hohen Naturschutzwert dieses Lebensraumes. Auch die Sukzessionsfläche an Standort IV (Birkenwald) weist einen hohen Anteil gefährdeter Arten auf.

Die Arten der höchsten Gefährdungskategorien wurden allerdings nicht mit den Bodenfallen, sondern durch sonstige Fangmethoden erfasst.

Tabelle 2: Gefährdete Arten in den Fallenstandorten

Standort	Biotop	Anzahl gefährdeter Arten	Kat. 1	Kat. 2	Kat. 3	Kat. G	Kat. R
I SG	Schilfgürtel	1			1		
II TR II	Trockenrasen	2			2		
IV BW	Birkenwald	4			4		
V TU	Unbewachsenes Tümpelufer	1			1		
VI KW	Kiefern Schonung	0					
VII QT	Ufer eines Quelltümpels	2			1		1
VIII TR VIII	Trockenrasen	5			5		
IX KT	Kiefern auf Trockenrasen	5			5		
X ST	Seggentümpel	1			1		
XI SU	Sphagnum-Sumpf	1			1		
XII FWi	Feuchtwiese	1			1		
XIII DüPW	Düne im Pappelwald	2			1		1
XIV MW	Mischwald	0					
Sonst. Meth.		15	1	2	1		

Kommentare zu einzelnen Arten

Archaeodictyna consecuta (Rote-Liste-Kategorie 1, Vom Aussterben bedroht)

Die extrem seltene Art wurde im Sandtrockenrasen gefunden (1♂, 2.4.1982, leg. Uhlig). Nach PLATEN et al. (1999) erfolgte der letzte Nachweis für das Land Brandenburg 1996 in Bräsinchen. In der Erstfassung der Roten Liste für Brandenburg (SACHER, 1992) wurde sie noch in die Kategorie 2 (stark gefährdet) eingestuft. Die Verbreitungskarte (STAUDT, 2012) zeigt für die Art drei brandenburgische Nachweise, die alle im Zeitraum vor 2000 liegen. Eine Überprüfung der Vorkommen ist somit dringend erforderlich.

Singa nitidula (Rote-Liste-Kategorie 2, Stark bedroht)

Die selten gefundene Art lebt in Rieden und Röhrrieten. Sie wurde in jüngerer Zeit in Brandenburg mehrfach nachgewiesen: VON BROEN (1996), FRIMAN & LEMKE (2009), BARNDT (2004), KIELHORN (2009).

Argyroneta aquatica (Rote-Liste-Kategorie 2, Stark bedroht)

Von der Wasserspinne liegen aus Brandenburg mittlerweile zahlreiche Nachweise vor (STAUDT, 2012), so dass derzeit von einer geringeren Gefährdung ausgegangen werden kann.

Sitticus caricis (Rote-Liste-Kategorie 2, Stark bedroht)

Auch für diese Art der Feuchtwiesen, Niedermoore und Riede verzeichnet STAUDT (2012) mehrere Nachweise aus jüngerer Zeit.

Larinioides ixobolus (Rote-Liste-Kategorie 3, Gefährdet)

Im NSG "Wernsdorfer See" wurde am 26.1.1980 1 ♀ unter Baumrinde gefunden (leg. Schulze). Von dieser in Norddeutschland extrem seltenen Art verzeichnet STAUDT (2012) drei Fundstellen im unmittelbaren Umfeld von Berlin (alle vor dem Jahr 2000).

Cheiracanthium punctorium

Der durch seine großen Wohngespinste sehr auffallende Ammen-Dornfinger wurde am 10.9.2011 in einer Grünlandbrache bei Gosen im Nordteil des NSG "Wernsdorfer See" gefunden (leg. Martin). Sie ist möglicherweise erst in jüngerer Zeit in das Gebiet vorgedrungen, da im Fangzeitraum bis 1982 keine Nachweise vorliegen (STAUDT, 2012; MUSTER et al., 2008).

5 Diskussion

PLATEN et al. (1999) nennen in der Gesamtartenliste für das Land Brandenburg 641 Spinnenarten, wovon mit 206 Arten fast ein Drittel im NSG "Wernsdorfer See" nachgewiesen werden konnte. Eine systematische Untersuchung würde die Artenzahl noch erhöhen, da zahlreiche häufige und lebensraumtypische Arten bislang noch fehlen (z. B. aus den Familien Theridiidae, Tetragnathidae, Philodromidae u. a.).

Mit wenigen Ausnahmen liegen die hier bearbeiteten Funde Jahrzehnte zurück (Zeitraum von 1974 bis 1986) und repräsentieren den faunistischen Zustand des Gebietes in der Vergangenheit. Mittlerweile vollzogen die Lebensräume im NSG "Wernsdorfer See" wie in der gesamten Landschaft durch Sukzession, Nutzungsumstellung, Bebauung, Eutrophierung, Klimawandel u. a. deutliche Veränderungen, die sich auch im faunistischen Bereich widerspiegeln.

Die Retrospektive bietet eine wertvolle Basis für die Beurteilung der Entwicklung des Gebietszustandes bis in die Gegenwart und soll aktuelle Untersuchungen mit vergleichbarer Methodik an den damaligen Fangstandorten anregen.

6 Dank

Ich danke Herrn Dr. Manfred Uhlig sowie Herrn Joachim Schulze für die Überlassung bzw. Vermittlung der Spinnenfänge. Herrn Dr. Manfred Uhlig sowie Herrn Dr. Jason Dunlop danke ich darüber hinaus für zahlreiche wertvolle Anregungen und kritische Diskussionen.

7 Literatur

- BARNDT, D. (2004): Beitrag zur Arthropodenfauna des Lausitzer Neißegebietes zwischen Preschen und Pusack – Faunenanalyse und Bewertung (Coleoptera, Heteroptera, Hymenoptera, Saltatoria, Araneae, Opiliones u.a.). – Märkische Ent. Nachr., Band 6, Heft 2, 7-46.
- BROEN, B. VON (1996): Gutachten zur Webspinnenfauna (Araneae) im Rahmen der Untersuchungen zur Flora und Fauna 'Unteres Odertal' (nach STAUDT, 2012)
- FRIMAN, L. & M. LEMKE (2009) - Exkursionen in Brandenburg 2009, unpubl. (nach STAUDT, 2012)
- KIELHORN, K.-H. (2009): Neu- und Wiederfunde von Webspinnen (Araneae) in Berlin und Brandenburg, Teil 2. Märkische Entomologische Nachrichten 11 (1): 101-116.
- MARTIN, D. (1977): Beiträge zur Spinnenfauna Brandenburger Naturschutzgebiete. Folge 27: Spinnen und Weberknechte aus dem Naturschutzgebiet „Wernsdorfer See“ (Bezirk Frankfurt/Oder)). Naturschutzarbeit Berlin u. Brandenburg 13(2), 51 - 56
- MUSTER, C., A. HERRMANN, S. OTTO & D. BERNHARD (2008): Zur Ausbreitung humanmedizinisch bedeutsamer Dornfinger-Arte *Cheiracanthium mildei* und *C. punctorium* in Sachsen und Brandenburg (Araneae: Miturgidae). Arachnol. Mitt. 35, 13 – 20

- PLATEN, R. & B. VON BROEN (2005): Gesamtartenliste und Rote Liste der Webspinnen und Weberknechte (Arachnida: Araneae, Opiliones) des Landes Berlin. In: DER LANDESBEAUFTRAGTE FÜR NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE / SENATSVERWALTUNG FÜR STADTENTWICKLUNG (Hrsg.): Rote Listen der gefährdeten Pflanzen und Tiere von Berlin. CD-ROM.
- PLATEN, R., B. VON BROEN, A. HERRMANN, U. RATSCHKE & P. SACHER (1999): Gesamtartenliste und Rote Liste der Webspinnen, Weberknechte und Pseudoskorpione des Landes Brandenburg (Arachnida: Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones) mit Angaben zur Häufigkeit und Ökologie. Hrsg. Landesumweltamt Brandenburg. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg, 8(2): Beilage, 1 - 80
- PLATNICK, N. (2012): The world spider catalog, version 12.0. American Museum of Natural History, <http://research.amnh.org/iz/spiders/catalog>, aufgerufen 1.5.2012
- SACHER, P. (1992): Rote Liste Webspinnen (Araneae). In: Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg (Hrsg.): Gefährdete Tiere im Land Brandenburg. Rote Liste: 229-234
- STAUDT, A. (Hrsg.): Nachweiskarten der Spinnentiere Deutschlands. www.spiderling.de/arages, aufgerufen am 1.5.2012
- UHLIG, M., J. SCHULZE, B. UHLIG & J. VOGEL (2011): Die Käferfauna (Coleoptera) des NSG „Wernsdorfer See“ bei Berlin unter besonderer Berücksichtigung der Kurzflügler (Staphylinidae). Märkische Ent. Nachr. 13(2), 119 – 172.
- WEINITSCHKE, H. (Hrsg.): Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen Republik. Bd. 2: Die Naturschutzgebiete der Bezirke Potsdam, Frankfurt (Oder) und Cottbus sowie der Hauptstadt der DDR, Berlin. 3. überarbeitete Auflage, Urania-Verlag Leipzig, Jena Berlin 1982, 292 S.

Anschrift des Verfassers:

Dr. sc. Dieter Martin
Lindenweg 11
D-17213 Göhren-Lebbin

Tabelle 3: Artenliste der Spinnen aus dem NSG "Wernsdorfer See"

RL Bbg: Rote Liste Brandenburg, RL Bln: Rote Liste Berlin, BF: Bodenfallenstandorte, SF: Sonstige Fänge

Familie Art	RL Bbg	RL Bln	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
Agelenidae																
<i>Allagelena gracilens</i> (C. L. KOCH, 1841)					3											
<i>Malthonica ferruginea</i> (PANZER, 1804)																1
<i>Tegenaria agrestis</i> (WALCKENAER, 1802)									1	1						1
Araneidae																
<i>Araneus angulatus</i> CLERCK, 1757	3	1														6
<i>Araneus diadematus</i> CLERCK, 1757									1							1
<i>Araneus marmoreus</i> CLERCK, 1757		3														6
<i>Araneus quadratus</i> CLERCK, 1757									1							4
<i>Araniella cucurbitina</i> (CLERCK, 1757)																7
<i>Argiope bruennichi</i> (SCOPOLI, 1772)																1
<i>Cercidia prominens</i> (WESTRING, 1851)									1	1						44
<i>Larinioides cornutus</i> (CLERCK, 1757)		3														10
<i>Larinioides ixobolus</i> (THORELL, 1873)		3														2
<i>Larinioides patagiatus</i> (CLERCK, 1757)		3														2
<i>Mangora acalypha</i> (WALCKENAER, 1802)				2					1							9
<i>Singa hamata</i> (CLERCK, 1757)																9
<i>Singa nitidula</i> C. L. KOCH, 1844	2															1
Clubionidae																
<i>Clubiona diversa</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1862																2
<i>Clubiona pallidula</i> (CLERCK, 1757)																1
<i>Clubiona reclusa</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1863																4
<i>Clubiona stagnatilis</i> KULCZYNSKI, 1897									1							30
<i>Clubiona subsultans</i> THORELL, 1875																2
<i>Clubiona subtilis</i> L. KOCH, 1867																5
<i>Clubiona terrestris</i> WESTRING, 1851							1									
Corinnidae																
<i>Phrurolithus festivus</i> (C. L. KOCH, 1835)					1											
Cybaeidae																
<i>Argyroneta aquatica</i> (CLERCK, 1757)	2	2														4

Familie Art	RL Bbg	RL Bln	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
Dictynidae																
<i>Archaeodictyna consecuta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	1															1
<i>Dictyna pusilla</i> THORELL, 1856									1							
<i>Dictyna uncinata</i> THORELL, 1856																2
Gnaphosidae																
<i>Drassodes pubescens</i> (THORELL, 1856)									2							
<i>Drassyllus pusillus</i> (C. L. KOCH, 1833)				1												
<i>Haplodrassus signifer</i> (C. L. KOCH, 1839)														2		
<i>Micaria fulgens</i> (WALCKENAER, 1802)									1	1						
<i>Micaria pulicaria</i> (SUNDEVALL, 1831)									1							
<i>Zelotes electus</i> (C. L. KOCH, 1839)					1				1							
<i>Zelotes longipes</i> (L. KOCH, 1866)				11	28				39	2				6		1
<i>Zelotes petrensis</i> (C. L. KOCH, 1839)										1						
<i>Zelotes subterraneus</i> (C. L. KOCH, 1833)									1							
Hahniidae																
<i>Antistea elegans</i> (BLACKWALL, 1841)	3	2	3		1	6		2	2		32	7	3	1		2
<i>Hahnia ononidum</i> SIMON, 1875													2			
Linyphiidae																
<i>Allomengea vidua</i> (L. KOCH, 1879)			1			1					5	6				
<i>Anguliphantes angulipalpis</i> (WESTRING, 1851)										7						
<i>Araeoncus humilis</i> (BLACKWALL, 1841)					1									2		2
<i>Bathyphantes approximatus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)													1			11
<i>Bathyphantes gracilis</i> (BLACKWALL, 1841)				1	5					4		1	3	1		4
<i>Bathyphantes nigrinus</i> (WESTRING, 1851)								1								1
<i>Centromerita bicolor</i> (BLACKWALL, 1833)				8	68	4			6	16	1		5	2		4
<i>Centromerita concinna</i> (THORELL, 1875)				14	84				20	22			1	6		
<i>Centromerus brevivulvatus</i> DAHL, 1912										2						
<i>Centromerus incilium</i> (L. KOCH, 1881)									2	14					10	
<i>Centromerus pabulator</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)					1					18					4	
<i>Centromerus prudens</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1873)										8						
<i>Centromerus semiater</i> (L. KOCH, 1879)	3	1														1
<i>Centromerus sylvaticus</i> (BLACKWALL, 1841)			3	3	37	2	4	12	17	55				6	6	14
<i>Ceratinella brevipes</i> (WESTRING, 1851)		3									1					
<i>Cnephalocotes obscurus</i> (BLACKWALL, 1834)									1							1

Familie Art	RL Bbg	RL Bln	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
<i>Dicymbium nigrum brevisetosum</i>											1		1			8
<i>Diplostyla concolor</i> (WIDER, 1834)			2			1								1		9
<i>Donacochara speciosa</i> (THORELL, 1875)	3	0														3
<i>Drapetisca socialis</i> (SUNDEVALL, 1833)							1									
<i>Entelecara congenera</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1879)					1					1						
<i>Erigone atra</i> BLACKWALL, 1833					1								1	3		5
<i>Erigone dentipalpis</i> (WIDER, 1834)				1						1						3
<i>Erigonella hiemalis</i> (BLACKWALL, 1841)									9							
<i>Erigonella ignobilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)		2														1
<i>Floronia bucculenta</i> (CLERCK, 1757)				1												5
<i>Gnathonarium dentatum</i> (WIDER, 1834)						1										5
<i>Gonatium rubellum</i> (BLACKWALL, 1841)					2											7
<i>Gonatium rubens</i> (BLACKWALL, 1833)										3						
<i>Gongylidiellum latebricola</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)					1											
<i>Gongylidiellum murcidum</i> SIMON, 1884					6			1								2
<i>Gongylidium rufipes</i> (LINNAEUS, 1758)								1								
<i>Hylyphantes graminicola</i> (SUNDEVALL, 1830)	G	0						5								
<i>Hypomma bituberculatum</i> (WIDER, 1834)																3
<i>Improphantes decolor</i> (WESTRING, 1861)														1		
<i>Kaestneria pullata</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)		3														7
<i>Linyphia hortensis</i> SUNDEVALL, 1830								4	1							5
<i>Linyphia triangularis</i> (CLERCK, 1757)							1		2	4						23
<i>Lophomma punctatum</i> (BLACKWALL, 1841)			1					2			2					6
<i>Macrargus carpenteri</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1894)								4	8							
<i>Macrargus rufus</i> (WIDER, 1834)						1	1		2	15				2	4	
<i>Mansuphantes mansuetus</i> (THORELL, 1875)										6						2
<i>Mecynargus foveatus</i> (DAHL, 1912)				1												
<i>Meioneta affinis</i> (KULCZYNSKI, 1898)																1
<i>Meioneta mollis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)																1
<i>Meioneta rurestris</i> (C. L. KOCH, 1836)				1					2					1		4
<i>Micrargus herbigradus</i> (BLACKWALL, 1854)			2													
<i>Microlinyphia impigra</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)		2														2
<i>Microlinyphia pusilla</i> (SUNDEVALL, 1830)				4					1							5
<i>Microneta viaria</i> (BLACKWALL, 1841)										1						

Familie Art	RL Bbg	RL BlN	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
<i>Minyriolus pusillus</i> (WIDER, 1834)		0					1									
<i>Neriere clathrata</i> (SUNDEVALL, 1830)								1								17
<i>Neriere montana</i> (CLERCK, 1757)								1								3
<i>Neriere peltata</i> (WIDER, 1834)		0					1									
<i>Oedothorax agrestis</i> (BLACKWALL, 1853)								1					6			
<i>Oedothorax apicatus</i> (BLACKWALL, 1850)																1
<i>Oedothorax fuscus</i> (BLACKWALL, 1834)													15			
<i>Oedothorax gibbosus</i> (BLACKWALL, 1841)								1								
<i>Oedothorax retusus</i> (WESTRING, 1851)								1			1		22			2
<i>Ostearius melanopygius</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1879)				2		1			1					5		23
<i>Palliduphantes pallidus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)								1		2						
<i>Pocadicnemis juncea</i> LOCKET & MILLIDGE, 1953																1
<i>Porrhomma pygmaeum</i> (BLACKWALL, 1834)										1						5
<i>Savignia frontata</i> BLACKWALL, 1833																5
<i>Silometopus reussi</i> (THORELL, 1871)																25
<i>Stemonyphantes lineatus</i> (LINNAEUS, 1758)				1	15				5	7				1		1
<i>Styloctetor romanus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)														1		
<i>Styloctetor stativus</i> (SIMON, 1881)																1
<i>Tallusia experta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)					3											16
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. KOCH, 1869)					1											
<i>Tapinocyba praecox</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1873)					3					5						
<i>Tapinocyboides pygmaeus</i> (MENGE, 1869)										1						
<i>Tapinopa longidens</i> (WIDER, 1834)							1									
<i>Taranucnus setosus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)	3	1														1
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (BLACKWALL, 1854)					1		8	4		12					1	9
<i>Tenuiphantes mengei</i> (KULCZYNSKI, 1887)									1	1						6
<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (WIDER, 1834)																1
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (BLACKWALL, 1852)						6			1	2	1					2
<i>Tenuiphantes zimmemanni</i> (BERTKAU, 1890)					3									1		
<i>Thyreosthenius parasiticus</i> (WESTRING, 1851)																1
<i>Tiso vagans</i> (BLACKWALL, 1834)				4									1			32
<i>Trichopterna cito</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)				1					10	2				3		
<i>Troxochrus scabriculus</i> (WESTRING, 1851)				1					2							4
<i>Typhochrestus digitatus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)					3				22	12				1		

Familie Art	RL Bbg	RL Bln	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
<i>Walckenaeria acuminata</i> BLACKWALL, 1833								1								
<i>Walckenaeria alticeps</i> (DENIS, 1952)										1						1
<i>Walckenaeria antica</i> (WIDER, 1834)										1						
<i>Walckenaeria capito</i> (WESTRING, 1861)	3									1						
<i>Walckenaeria corniculans</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)	R													1		
<i>Walckenaeria cucullata</i> (C. L. KOCH, 1836)								1		1						
<i>Walckenaeria cuspidata</i> BLACKWALL, 1833		3								2						
<i>Walckenaeria kochi</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	3	2														8
<i>Walckenaeria monoceros</i> (WIDER, 1834)					1											
<i>Walckenaeria nudipalpis</i> (WESTRING, 1851)																1
<i>Walckenaeria obtusa</i> BLACKWALL, 1836																1
<i>Walckenaeria stylifrons</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)	3	2							1							
<i>Walckenaeria unicornis</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1861																1
<i>Walckenaeria vigilax</i> (BLACKWALL, 1853)	3	2														2
Liocranidae																
<i>Agroeca brunnea</i> (BLACKWALL, 1833)					1				1	4				4		1
<i>Agroeca cuprea</i> MENGE, 1873		3		1					1	3				2		
<i>Agroeca lusatica</i> (L. KOCH, 1875)	3	1			3				2	2						
<i>Agroeca proxima</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)				1	1	2	1		6	3	1			6		
<i>Liocranoeca striata</i> (KULCZYNSKI, 1882)	3	3							1	4						
Lycosidae																
<i>Alopecosa barbipes</i> (SUNDEVALL, 1833)		3							1							
<i>Alopecosa cuneata</i> (CLERCK, 1757)				3					4							
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (CLERCK, 1757)				1					5	15				1		
<i>Alopecosa schmidtii</i> (HAHN, 1835)	3	1		41					39	2						
<i>Arctosa leopardus</i> (SUNDEVALL, 1833)					5	3		1			1		4			1
<i>Arctosa perita</i> (LATREILLE, 1799)		3												1		
<i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (OHLERT, 1865)	3	3														4
<i>Pardosa lugubris</i> s. lat. (WALCKENAER, 1802)									2					9		
<i>Pardosa palustris</i> (LINNAEUS, 1758)				3												
<i>Pardosa prativaga</i> (L. KOCH, 1870)						5					1		13			
<i>Pardosa pullata</i> (CLERCK, 1757)											3		12			
<i>Pirata hygrophilus</i> THORELL, 1872				1		20		12					2			8
<i>Pirata latitans</i> (BLACKWALL, 1841)					1	3		3			2		9			43

Familie Art	RL Bbg	RL Bln	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
<i>Pirata piraticus</i> (CLERCK, 1757)								2			11	6				91
<i>Pirata piscatorius</i> (CLERCK, 1757)						1		4			1	2	1			4
<i>Trochosa ruricola</i> (DE GEER, 1778)					1	4		3								1
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-CAMBRIDGE, 1895)																1
<i>Trochosa terricola</i> THORELL, 1856				3	29		1	4	24	56				19		
<i>Xerolycosa nemoralis</i> (WESTRING, 1861)				1	17				3							1
Mimetidae																
<i>Ero aphana</i> (WALCKENAER, 1802)		R		1												
<i>Ero furcata</i> (VILLERS, 1789)								1	1							16
Miturgidae																
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (WALCKENAER, 1802)																2
<i>Cheiracanthium punctorium</i> (VILLERS, 1789)																1
<i>Cheiracanthium virescens</i> (SUNDEVALL, 1833)				4	2				1					1		2
Philodromidae																
<i>Thanatus striatus</i> C. L. KOCH, 1845		2							1							1
<i>Tibellus maritimus</i> (MENGE, 1875)														1		12
<i>Tibellus oblongus</i> (WALCKENAER, 1802)									1							3
Pholcidae																
<i>Pholcus phalangioides</i> (FUESSLIN, 1775)																6
Pisauridae																
<i>Pisaura mirabilis</i> (CLERCK, 1757)				1												35
Salticidae																
<i>Asianellus festivus</i> (C. L. KOCH, 1834)									2					1		
<i>Euophrys frontalis</i> (WALCKENAER, 1802)				1					1							
<i>Evarcha arcuata</i> (CLERCK, 1757)																1
<i>Neon reticulatus</i> (BLACKWALL, 1853)								1								
<i>Phlegra fasciata</i> (HAHN, 1826)				1	2				2							
<i>Sitticus caricis</i> (WESTRING, 1861)																2
<i>Sitticus floricola</i> (C. L. KOCH, 1837)					1											
<i>Talavera petrensis</i> (C. L. KOCH, 1837)									3							2
Segestriidae																
<i>Segestria senoculata</i> (LINNAEUS, 1758)										2				1		
Tetragnathidae																
<i>Metellina mengei</i> (BLACKWALL, 1870)								1								2

Familie Art	RL Bbg	RL Bl'n	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
<i>Metellina segmentata</i> (CLERCK, 1757)									1	1				2		3
<i>Pachygnatha clercki</i> SUNDEVALL, 1823				1		27		8			3	1	4			111
<i>Pachygnatha degeeri</i> SUNDEVALL, 1823				3	2	1										27
<i>Pachygnatha listeri</i> SUNDEVALL, 1830					1							1	1			1
<i>Tetragnatha extensa</i> (LINNAEUS, 1758)																1
Theridiidae																
<i>Asagena phalerata</i> (PANZER, 1801)				3												
<i>Crustulina guttata</i> (WIDER, 1834)									1							3
<i>Enoplognatha ovata</i> (CLERCK, 1757)									1							7
<i>Enoplognatha thoracica</i> (HAHN, 1833)				1					4							3
<i>Neottiura bimaculata</i> (LINNAEUS, 1767)									1							19
<i>Robertus arundineti</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)					1											
<i>Robertus lividus</i> (BLACKWALL, 1836)								1		3					1	
<i>Steatoda bipunctata</i> (LINNAEUS, 1758)																3
<i>Theridion varians</i> HAHN, 1833																3
Theridiosomatidae																
<i>Theridiosoma gemmosum</i> (L. KOCH, 1877)	3	1														1
Thomisidae																
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (FABRICIUS, 1775)																6
<i>Ozyptila atomaria</i> (PANZER, 1801)										2						
<i>Ozyptila brevipes</i> (HAHN, 1826)	3															1
<i>Ozyptila scabricula</i> (WESTRING, 1851)	3	2			1					2						
<i>Ozyptila trux</i> (BLACKWALL, 1846)																2
<i>Xysticus cristatus</i> (CLERCK, 1757)				1												
<i>Xysticus kochi</i> THORELL, 1872				1												
<i>Xysticus striatipes</i> L. KOCH, 1870	3	1		2	13											1
<i>Xysticus ulmi</i> (HAHN, 1831)																23
Zoridae																
<i>Zora spinimana</i> (SUNDEVALL, 1833)													1			17
Nicht determinierbare Jungtiere																
<i>Agroeca</i> WESTRING, 1861									1							
<i>Alopecosa</i> SIMON, 1885				25	10				63		5			3		2
<i>Clubiona</i> LATREILLE, 1804					1									1		130

Familie Art	RL Bbg	RL Bln	BF I	BF II	BF IV	BF V	BF VI	BF VII	BF VIII	BF IX	BF X	BF XI	BF XII	BF XIII	BF XIV	SF
<i>Dictyna</i> SUNDEVALL, 1833																1
Gnaphosidae POCOCK, 1898																3
Linyphiidae BLACKWALL, 1859								7					1			84
<i>Ozyptila</i> SIMON, 1864									1							9
<i>Pardosa</i> C. L. KOCH, 1847				12	3	2			35		2					77
<i>Philodromus</i> WALCKENAER, 1826																10
<i>Tetragnatha</i> LATREILLE, 1804																17
<i>Theridion</i> WALCKENAER, 1805																4
<i>Trochosa</i> C. L. KOCH, 1847				1				1	2							1
<i>Xysticus</i> C. L. KOCH, 1835									12					1		27
<i>Zelotes</i> GISTEL, 1848									1							2
Artenzahl			6	38	40	18	11	31	57	50	16	7	21	32	6	206
Individuenzahl			12	170	366	91	21	99	378	109	74	24	109	100	26	1305

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Märkische Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [2012_2](#)

Autor(en)/Author(s): Martin Dieter

Artikel/Article: [Die Spinnenfauna \(Arachnida: Araneae\) des NSG „Wernsdorfer See“ bei Berlin 299-312](#)