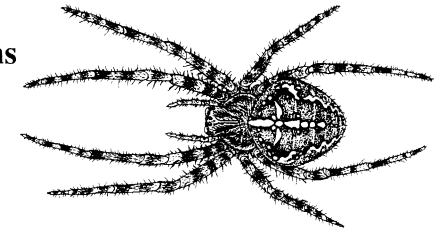


Rote Liste der Webspinnen (Arachnida: Araneae) Thüringens



2. Fassung, Stand: 09/2001

FRIEDRICH WILHELM SANDER, STEFFEN MALT
und PETER SACHER
unter Mitarbeit von KARL BREINL und DORIT LICHTER

Einleitung

Nach der Publikation der ersten Fassung einer Roten Liste der Webspinnen Thüringens (MALT & SANDER 1993) wurde zunächst ein „Kommentiertes Verzeichnis der Spinnen“ zusammengestellt (MALT & SANDER 1996). Diese „Checkliste“ bedurfte dann nach weiteren 2 Jahren dringend einer Überarbeitung, die als Komplettierung unter dem Titel „Ergänzungen und Korrekturen zum kommentierten Verzeichnis der Spinnen (Arachnida: Araneida) Thüringens“ erschien (MALT et al. 1998).

Diese drei Arbeiten sind die wesentlichen Quellen für die vorliegende Neufassung der Roten Liste der Webspinnen Thüringens. Berücksichtigt wurden ferner die Rote Liste der Webspinnen Deutschlands (Arachnida: Araneae) von PLATEN et al. (1996), deren teilweiser Nachdruck in der „Roten Liste gefährdeter Tiere Deutschlands“ (BINOT et al. 1998), die Roten Listen der Bundesländer Bayern, Sachsen, Brandenburg, Sachsen-Anhalt und diverse regionspezifische Literatur. Darüber hinaus sind eigene Beobachtungen und Erfahrungen aus den letzten Jahren eingeflossen, deren Publikation einer vollständigen Neubearbeitung des kommentierten Verzeichnisses der Webspinnen Thüringens vorbehalten bleiben muss. Taxonomisches Bezugswerk ist das „Verzeichnis der Spinnentiere ... Deutschlands ...“ von PLATEN et al. (1995).

Eine für Spinnen bedeutsame negative Veränderung einzelner Biotope, die eine Reduktion der Nischenvielfalt nach sich zieht, ist in den meisten Fällen Resultat menschlicher Aktivitäten wie:

- Intensivierung der Land- und Forstwirtschaft (mit Veränderungen der Bodenfeuchtigkeit bzw. des Grundwasserstandes und damit des Mikroklimas durch Melioration, der Belichtungs- und Temperaturverhältnisse durch Aufforstung, Bodenverdichtung und damit Zerstörung von Hohlräumen, Dünger- und Pestizideinsatz),
- Aufgabe extensiver Nutzungsformen,
- Isolation von Biotopen durch die Zerstörung von Biotopverbundstrukturen und Fragmentierung von Lebensräumen,
- Zerstörung von Lebensräumen durch Zersiedelung, Bebauung, Straßenbau, industrielle Nutzung u. v. a. m.,
- großflächige Eutrophierung der Landschaft (Boden und Gewässer), insbesondere im Bereich nährstoffarmer Rasengesellschaften, Riede, Sümpfe und Moore sowie von Tallagen,
- zahlenmäßige Abnahme historisch gewachsener und nicht regenerierbarer Biotope.



Weitere, natürliche Gefährdungsursachen sind aber auch die Seltenheit von Arten, natürliche Abundanzschwankungen im weiteren Sinne, enge ökologische Bindung an Habitate in gefährdeten Biotopen sowie geographische Restriktion (Vorkommen an der Verbreitungsgrenze).

Für das Bundesland Thüringen sind laut MALT & SANDER (1996) sowie MALT, SACHER & SANDER (1998) insgesamt 611 Arten in der Checkliste verzeichnet. Von diesen 611 Arten sind mit *Cheiracanthium punctorium* und *Sitticus rupicola* nunmehr 2 Arten zu streichen, die bei HEINRICH et al. (1998) aus Untersuchungen während der 1970er Jahre für das Leutratl bei Jena aufgelistet werden, für die jedoch keinerlei prüfbare Belege vorliegen. Als Fehldetermination stellte sich nach erneuter Prüfung auch die bisher einzige Nennung von *Araniella proxima* heraus, die somit ebenfalls aus der Checkliste und aus der Roten Liste herausfällt.

Hinzu kommen 16 Arten, deren Vorkommen in Thüringen erst durch Untersuchungen im Rahmen des „Naturschutzgroßprojektes Kyffhäuser“ durch SACHER & BREINL (1999) bekannt wurde (*Archaeodictyna consecuta*, *Centromerus minutissimus*, *Centromerus persimilis*, *Cheiracanthium effosum*, *Cheiracanthium elegans*, *Cheiracanthium oncognathum*, *Gnaphosa opaca*, *Gonatium paradoxum*, *Heliophanus lineiventris*, *Philodromus longipalpis*, *Thanatus arenarius*, *Xysticus ninnii*, *Xysticus striatipes*, *Zelotes aurantiacus*, *Zelotes electus* und *Zora manicata*). Mit *Meioneta simplicatarsis* und *Ceratinopsis romana* sind weitere 2 Arten in der Checkliste Thüringens nachzutragen, für die bereits bei MORITZ (1973) Funde aus den 1960er Jahren publiziert sind und für die durch SACHER & BREINL (1999) aktuelle Wiederfunde im Kyffhäuser vorliegen.

Die Gefährdungssituation der Spinnen ist der nachfolgenden Übersicht zu entnehmen.

Gefährdungssituation der Spinnen in Thüringen

Gefährdung	Arten gesamt	0	1	2	3	R	G	Summe 0 – G
Artenzahl	626	8	35	68	98	12	40	261
Anteile (%)	100	1,3	5,6	10,9	15,6	1,9	6,4	41,7

Von den somit 626 bisher in Thüringen nachgewiesenen Arten werden 253 als aktuell gefährdet betrachtet (Kategorie 1 bis G). 8 weitere Arten, die bei MARTIN (1988) noch für Thüringen aufgelistet werden, müssen nach erfolgloser Nachsuche an den bisher bekannten Fundorten (siehe u. a. ALBRECHT 1998; SPARMBERG & SACHER 1997) als derzeit „verschollen bzw. ausgestorben“ eingestuft werden.

Rote Liste

Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Acantholycosa lignaria</i> (CLERCK, 1757)	2	
<i>Acantholycosa norvegica</i> (THORELL, 1872)	1	
<i>Acartauchenius scurrilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	3	
<i>Agraecina striata</i> KULCZYNSKI, 1882	3	

Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Agyneta ramosa</i> JACKSON, 1912	2	
<i>Agyneta subtilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)	G	
<i>Allomengea scopigera</i> (GRUBE, 1859)	3	
<i>Allomengea vidua</i> (L. KOCH, 1879)	3	
<i>Alopecosa cursor</i> (HAHN, 1831)	3	
<i>Alopecosa fabrilis</i> (CLERCK, 1757)	2	
<i>Alopecosa inquilina</i> (CLERCK, 1757)	3	
<i>Alopecosa schmidtii</i> (HAHN, 1834)	3	
<i>Alopecosa striatipes</i> (C. L. KOCH, 1837)	1	
<i>Alopecosa sulzeri</i> (PAVESI, 1873)	2	
<i>Altella biuncata</i> (MILLER, 1949)	1	
<i>Altella lucida</i> SIMON, 1914	3	
<i>Anelosimus pulchellus</i> (WALCKENAER, 1802)	3	
<i>Araeoncus crassiceps</i> (WESTRING, 1861)	1	
<i>Araneus alsine</i> (WALCKENAER, 1802)	2	
<i>Araneus angulatus</i> (CLERCK, 1757)	2	
<i>Araneus triguttatus</i> (FABRICIUS, 1775)	3	
<i>Araniella displicata</i> (HENTZ, 1847)	2	
<i>Archaeodictyna consecuta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	1	
<i>Arctosa figurata</i> (SIMON, 1876)	3	
<i>Arctosa leopardus</i> (SUNDEVALL, 1832)	3	
<i>Argenna patula</i> (SIMON, 1874)	1	
<i>Argyroneta aquatica</i> (CLERCK, 1757)	2	§
<i>Astenargus helveticus</i> SCHENKEL, 1936	2	
<i>Asthenargus paganus</i> (SIMON, 1884)	3	
<i>Atypus affinis</i> EICHWALD, 1830	2	
<i>Atypus muralis</i> BERTKAU, 1890	2	
<i>Bathyphantes similis</i> KULCZYNSKI, 1894	3	
<i>Berlandina cinerea</i> (MENGE, 1872)	1	
<i>Bolyphantes alticeps</i> (SUNDEVALL, 1832)	3	
<i>Bolyphantes index</i> (THORELL, 1856)	0	
<i>Bolyphantes luteolus</i> (BLACKWALL, 1833)	2	
<i>Brommella falcigera</i> (BALOGH, 1935)	1	
<i>Callilepis nocturna</i> (LINNAEUS, 1758)	3	
<i>Callilepis schuszteri</i> (HERMAN, 1879)	1	
<i>Centromerus aequalis</i> (C. L. KOCH, 1841)	R	
<i>Centromerus arcanus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1873)	2	
<i>Centromerus capucinus</i> (SIMON, 1884)	G	
<i>Centromerus cavernarum</i> (L. KOCH, 1872)	G	
<i>Centromerus leruthi</i> FAGE, 1933	G	
<i>Centromerus minutissimus</i> MERRETT & POWELL, 1993	R	
<i>Centromerus persimilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1912)	R	
<i>Centromerus sellarius</i> (SIMON, 1884)	G	
<i>Ceratinella scabrosa</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	3	





Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Ceratinopsis romana</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	2	
<i>Ceratinopsis stativa</i> (SIMON, 1819)	3	
<i>Cercidia prominens</i> (WESTRING, 1851)	3	
<i>Cetonana laticeps</i> (CANESTRINI, 1868)	3	
<i>Chalcoscirtus pseudoinfimus</i> OVTSHARENKO, 1978	1	
<i>Cheiracanthium campestre</i> LOHMANDER, 1944	3	
<i>Cheiracanthium effosum</i> HERMAN, 1879	1	
<i>Cheiracanthium elegans</i> THORELL, 1875	2	
<i>Cheiracanthium erraticum</i> (WALCKENAER, 1802)	3	
<i>Cheiracanthium montanum</i> L. KOCH, 1878	0	
<i>Cheiracanthium oncognathum</i> THORELL, 1871	2	
<i>Cheiracanthium virescens</i> (SUNDEVALL, 1833)	3	
<i>Clubiona brevipes</i> BLACKWALL, 1841	2	
<i>Clubiona caerulescens</i> L. KOCH, 1867	3	
<i>Clubiona genevensis</i> L. KOCH, 1867	3	
<i>Clubiona germanica</i> THORELL, 1870	2	
<i>Clubiona pallidula</i> (CLERCK, 1757)	G	
<i>Collinsia distincta</i> (SIMON, 1884)	2	
<i>Cyclosa oculata</i> (WALCKENAER, 1802)	2	
<i>Dendryphantès rudis</i> (SUNDEVALL, 1832)	3	
<i>Dicymbium tibiale</i> (BLACKWALL, 1836)	G	
<i>Diplocephalus helleri</i> (L. KOCH, 1869)	3	
<i>Diplocephalus permixtus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	3	
<i>Dipoena braccata</i> (C. L. KOCH, 1841)	R	
<i>Dipoena coracina</i> (C. L. KOCH, 1841)	3	
<i>Dipoena erythropus</i> (SIMON, 1881)	3	
<i>Dismodicus elevatus</i> (C. L. KOCH, 1838)	G	
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (CLERCK, 1757)	2	§
<i>Donacochara speciosa</i> (THORELL, 1875)	G	
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. KOCH, 1866)	3	
<i>Drassyllus pumilus</i> (C. L. KOCH, 1839)	3	
<i>Drepanotylus uncatulus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1873)	3	
<i>Enoplognatha latimana</i> (HIPPA & OKSALA, 1982)	G	
<i>Enoplognatha mordax</i> (THORELL, 1875)	0	
<i>Entelecara flavipes</i> (BLACKWALL, 1834)	G	
<i>Eresus cinnaberinus</i> (OLIVIER, 1798)	3	§
<i>Erigone arctica</i> (WHITE, 1852)	0	
<i>Erigone longipalpis</i> (SUNDEVALL, 1830)	2	
<i>Erigonella ignobilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	2	
<i>Erigonoplus globipes</i> (L. KOCH, 1872)	3	
<i>Euophrys erratica</i> (WALCKENAER, 1825)	2	
<i>Euryopis quinqueguttata</i> THORELL, 1875	2	
<i>Evansia merens</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1900	G	
<i>Evarcha laetabunda</i> C. L. KOCH, 1848	2	

Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Floronia bucculenta</i> (CLERCK, 1757)	G	
<i>Gibbaranea gibbosa</i> (WALCKENAER, 1802)	2	
<i>Gnaphosa bicolor</i> (HAHN, 1831)	3	
<i>Gnaphosa lucifuga</i> (WALCKENAER, 1802)	3	
<i>Gnaphosa nigerrima</i> L. KOCH, 1877	0	
<i>Gnaphosa opaca</i> HERMAN, 1879	1	
<i>Gonatium paradoxum</i> (L. KOCH, 1869)	3	
<i>Gongyliellum murcidum</i> SIMON, 1884	3	
<i>Hahnia candida</i> SIMON, 1875	G	
<i>Hahnia helveola</i> SIMON, 1875	G	
<i>Hahnia montana</i> (BLACKWALL, 1841)	2	
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. KOCH, 1866)	G	
<i>Haplodrassus kulczynskii</i> LOHMANDER, 1942	3	
<i>Haplodrassus minor</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1879)	2	
<i>Heliophanus aeneus</i> (HAHN, 1831)	3	
<i>Heliophanus dubius</i> C. L. KOCH, 1835	3	
<i>Heliophanus lineiventris</i> SIMON, 1868	1	
<i>Heriaeus melloteei</i> SIMON, 1886	2	
<i>Hilaira excisa</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1870)	3	
<i>Hylyphantes graminicola</i> (SUNDEVALL, 1829)	G	
<i>Hypomma cornutum</i> BLACKWALL, 1833	2	
<i>Hypomma fulvum</i> (BÖSENBERG, 1902)	2	
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (SUNDEVALL, 1831)	3	
<i>Jacksonella falconeri</i> (JACKSON, 1908)	G	
<i>Lasiargus hirsutus</i> (MENGE, 1866)	2	
<i>Lathys humilis</i> (BLACKWALL, 1855)	3	
<i>Lathys puta</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)	1	
<i>Lepthyphantes crucifer</i> (MENGE, 1866)	2	
<i>Lepthyphantes geniculatus</i> KULCZYNSKI, 1898	1	
<i>Lepthyphantes improbulus</i> SIMON, 1929	2	
<i>Lepthyphantes keyserlingi</i> (AUSSENER, 1867)	2	
<i>Lepthyphantes lepthyphantiformis</i> (STRAND, 1907)	G	
<i>Lepthyphantes nitidus</i> (THORELL, 1875)	G	
<i>Lepthyphantes nodifer</i> SIMON, 1884	3	
<i>Lepthyphantes notabilis</i> KULCZYNSKI, 1887	1	
<i>Lepthyphantes obscurus</i> (BLACKWALL, 1841)	G	
<i>Lepthyphantes tripartitus</i> MILLER & SVATON, 1978	0	
<i>Liocranum rupicola</i> (WALCKENAER, 1830)	3	
<i>Liocranum rutilans</i> (THORELL, 1875)	G	
<i>Lophomma punctatum</i> (BLACKWALL, 1841)	3	
<i>Maro lepidus</i> CASEMIR, 1961	0	
<i>Maso sundevalli</i> (WESTRING, 1851)	G	
<i>Mastigusa arietina</i> (THORELL, 1871)	1	
<i>Mecopisthes peusi</i> WUNDERLICH, 1972	1	





Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Mecopisthes silus</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1872	2	
<i>Mecynargus foveatus</i> (DAHL, 1912)	G	
<i>Meioneta innotabilis</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1863)	3	
<i>Meioneta equestris</i> L. KOCH, 1881	2	
<i>Meioneta simplicitaris</i> (SIMON, 1884)	1	
<i>Micaria dives</i> LUCAS, 1846	1	
<i>Micaria formicaria</i> (SUNDEVALL, 1832)	2	
<i>Micaria guttulata</i> (C. L. KOCH, 1839)	2	
<i>Micaria silesiaca</i> L. KOCH, 1875	1	
<i>Micaria subopaca</i> WESTRING, 1862	3	
<i>Micrargus apertus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	1	
<i>Micrargus georgescuae</i> MILLIDGE, 1976	R	
<i>Microlynphia impigra</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	3	
<i>Micrommata virescens</i> (CLERCK, 1757)	3	
<i>Minicia marginella</i> (WIDER, 1834)	2	
<i>Minyriolus pusillus</i> (WIDER, 1834)	2	
<i>Mioxena blanda</i> (SIMON, 1884)	G	
<i>Misumenops tricuspidatus</i> (FABRICIUS, 1775)	3	
<i>Moebelia penicillata</i> (WESTRING, 1851)	G	
<i>Myrmarachne formicaria</i> (DE GEER, 1778)	2	
<i>Neon levis</i> (SIMON, 1871) R <i>Neon rayi</i> (SIMON, 1875)	2	
<i>Neriere radiata</i> (WALCKENAER, 1841)	3	
<i>Nigma walckenaeri</i> (ROEWER, 1951)	3	
<i>Oedothorax gibbosus</i> (BLACKWALL, 1841)	3	
<i>Ozyptila claveata</i> (WALCKENAER, 1837)	3	
<i>Ozyptila pullata</i> THORELL, 1875	3	
<i>Ozyptila scabricula</i> (WESTRING, 1851)	3	
<i>Ozyptila trux</i> (BLACKWALL, 1846)	G	
<i>Panamomops inconspicuus</i> (MILLER & VALESOVA, 1964)	3	
<i>Panamomops sulcifrons</i> (WIDER, 1834)	3	
<i>Parapelecopsis nemoralis</i> (BLACKWALL, 1841)	G	
<i>Pardosa bifasciata</i> (C. L. KOCH, 1834)	3	
<i>Pardosa nigriceps</i> (THORELL, 1856)	3	
<i>Pardosa paludicola</i> (CLERCK, 1757)	3	
<i>Pardosa riparia</i> (C. L. KOCH, 1833)	G	
<i>Pardosa sphagnicola</i> (DAHL, 1908)	1	
<i>Pelecopsis elongata</i> (WIDER, 1834)	G	
<i>Pelecopsis mengei</i> (SIMON, 1884)	1	
<i>Pellenes nigrociliatus</i> (L. KOCH, 1875)	2	
<i>Peponocranium praeceps</i> MILLER, 1943	2	
<i>Peponocranium orbiculatum</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1882)	3	
<i>Phaeoecedus braccatus</i> L. KOCH, 1866	1	
<i>Philodromus albidus</i> KULCZYNSKI, 1911	G	
<i>Philodromus buxi</i> (SIMON, 1884)	G	

Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Philodromus emarginatus</i> (SCHRANK, 1803)	G	
<i>Philodromus longipalpis</i> SIMON, 1870	G	
<i>Philodromus praedatus</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1871	G	
<i>Pholcomma gibbum</i> (WESTRING, 1851)	3	
<i>Phrurolithus minimus</i> C. L. KOCH, 1839	3	
<i>Pirata knorri</i> (SCOPOLI, 1763)	1	
<i>Pirata piscatorius</i> (CLERCK, 1757)	3	
<i>Pirata tenuitarsis</i> SIMON, 1876	2	
<i>Pirata uliginosus</i> (THORELL, 1856)	3	
<i>Poeciloneta variegata</i> (BLACKWALL, 1841)	3	
<i>Porrhomma oblitum</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	3	
<i>Porrhomma rosenhaueri</i> (L. KOCH, 1872)	3	
<i>Prinerigone vagans</i> (AUODIN, 1826)	1	
<i>Pseudocarorita thaleri</i> (SAARISTO, 1971)	R	
<i>Robertus kuehnae</i> BAUCHHENNS & UHLENHAUT, 1993	G	
<i>Rugathodes bellicosus</i> (SIMON, 1873)	2	
<i>Saaristoa abnormis</i> (BLACKWALL, 1891)	3	
<i>Saaristoa firma</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1901)	1	
<i>Saloca dicerus</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1875)	2	
<i>Scotina celans</i> (BLACKWALL, 1841)	2	
<i>Scotina palliardi</i> (L. KOCH, 1881)	3	
<i>Silometopus bonessi</i> CASEMIR, 1970	R	
<i>Silometopus elegans</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	2	
<i>Silometopus reussi</i> (THORELL, 1871)	3	
<i>Sintula corniger</i> (BLACKWALL, 1856)	R	
<i>Sitticus caricis</i> (WESTRING, 1861)	2	
<i>Sitticus saxicola</i> (C. L. KOCH, 1846)	R	
<i>Steatoda albomaculata</i> (DE GEER, 1778)	3	
<i>Syedra gracilis</i> (MENGE, 1869)	2	
<i>Synageles hilarulus</i> (C. L. KOCH, 1846)	3	
<i>Tapinocyba affinis</i> (DE LESSERT, 1910)	G	
<i>Talavera thorelli</i> (KULCZYNSKI, 1891)	G	
<i>Tapinocyba biscissa</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	2	
<i>Tapinocyba insecta</i> (L. KOCH, 1869)	3	
<i>Tapinocyboides pygmaeus</i> (MENGE, 1869)	3	
<i>Tetragnatha shoshone</i> LEVI, 1981	2	
<i>Tetragnatha striata</i> L. KOCH, 1862	2	
<i>Textrix denticulata</i> OLIVIER, 1789	3	
<i>Thanatus arenarius</i> THORELL, 1872	1	
<i>Thanatus formicinus</i> (CLERCK, 1757)	3	
<i>Thanatus striatus</i> C. L. KOCH, 1845	2	
<i>Theonina cornix</i> (SIMON, 1881)	2	
<i>Theridion betteni</i> WIEHLE, 1960	1	
<i>Theridion simile</i> C. L. KOCH, 1836	3	





Art	Gefährdung	Bemerkung
<i>Tibellus maritimus</i> (MENGE, 1875)	0	
<i>Trematocephalus cristatus</i> (WIDER, 1834)	2	
<i>Trichoncus affinis</i> KULCZYNSKI, 1894	G	
<i>Trichoncus hackmani</i> MILLIDGE, 1955	1	
<i>Trichoncus simoni</i> (LESSERT, 1904)	1	
<i>Trichopterna cito</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	3	
<i>Trochosa robusta</i> (SIMON, 1876)	3	
<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. P.-CAMBRIDGE, 1895)	3	
<i>Troxochrus nasutus</i> SCHENKEL, 1925	G	
<i>Typhochaerastus simoni</i> LESSERT, 1907	2	
<i>Walckenaeria incisa</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1871)	1	
<i>Walckenaeria kochi</i> (O. P.-CAMBRIDGE, 1872)	3	
<i>Walckenaeria mitrata</i> (MENGE, 1868)	3	
<i>Walckenaeria monoceros</i> (WIDER, 1834)	3	
<i>Walckenaeria nodosa</i> O. P.-CAMBRIDGE, 1873	2	
<i>Walckenaeria obtusa</i> BLACKWALL, 1836	3	
<i>Walckenaeria vigilax</i> (BLACKWALL, 1853)	3	
<i>Xysticus acerbus</i> THORELL, 1872	R	
<i>Xysticus ferrugineus</i> MENGE, 1876	3	
<i>Xysticus lineatus</i> (WESTRING, 1851)	2	
<i>Xysticus luctator</i> L. KOCH, 1870	2	
<i>Xysticus luctuosus</i> (BLACKWALL, 1836)	2	
<i>Xysticus ninnii</i> THORELL, 1872	2	
<i>Xysticus robustus</i> (HAHN, 1832)	3	
<i>Xysticus striatipes</i> L. KOCH, 1870	3	
<i>Zelotes aeneus</i> (SIMON, 1878)	3	
<i>Zelotes atrocaeruleus</i> (SIMON, 1878)	1	
<i>Zelotes aurantiacus</i> MILLER, 1967	R	
<i>Zelotes clivicola</i> (L. KOCH, 1870)	2	
<i>Zelotes electus</i> (C. L. KOCH, 1839)	2	
<i>Zelotes exiguus</i> (MILLER & SCHENKEL, 1895)	3	
<i>Zelotes longipes</i> (L. KOCH, 1866)	3	
<i>Zelotes puritanus</i> CHAMBERLIN, 1922	2	
<i>Zora manicata</i> SIMON, 1878	1	
<i>Zora silvestris</i> KULCZYNSKI, 1897	3	
<i>Zygiella atrica</i> (C. L. KOCH, 1845)	3	

Gefährdungskategorien und weitere Abkürzungen siehe 2. Umschlagseite.

Literatur

- ALBRECHT, H. (1998): Untersuchungen zur Spinnenfauna (Arachnida: Araneae) dreier anthropogen beeinflusster Hochmoore im Thüringer Wald (Saukopf-, Beerberg-, Schneekopfmoor). Ein Vergleich 1971/72 – 1996. – Thür. Faun. Abhandlungen 5: 91-115
- BINOT, M., R. BLESS, P. BOYE, H. GRUTTIKE & P. PRETSCHER (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schr.-R. Landschaftspflege u. Naturschutz 55: 1-434
- BLICK, T., & M. SCHEIDLER (1992): Rote Liste gefährdeter Spinnen (Araneae) Bayerns. – In: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz München (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. – Beitr. z. Artenschutz 15; Schr.-R. Bayer. Landesamt Umweltschutz 111: 56-66
- BLICK, T., & M. SCHEIDLER (1993): Spinnen (Araneae). – In: Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. 3. geänderte Aufl., München (Selbstverlag), Umwelt und Entwicklung Bayern, Naturschutz 1: 22-32
- GOERTZ, D. (1998): Zur Refugialfunktion von Auwaldrelikten des Mittleren Saaletals. Spinnen-Assoziationen als Modellgruppe zur Habitatbewertung. – Unveröff. Dipl.-Arb. Friedrich-Schiller-Universität Jena
- HEINRICH, W., R. MARSTALLER, R. BÄHRMANN, J. PERNER & G. SCHÄLLER (1998): Das Naturschutzgebiet „Leutral“ bei Jena – Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland – Ökosystemen. – Naturschutzreport 14: 1-423
- HIEBSCH, H., & D. TOELKE (1996): Rote Liste Weberknechte und Webspinnen. – In: Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Radebeul (Hrsg.): Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege: 1-11
- MALT, S., & F. W. SANDER (1993): Rote Liste der Webspinnen (Araneae) Thüringens. – Naturschutzreport 5: 41-48
- MALT, S., & F. W. SANDER (1996): Kommentiertes Verzeichnis der Spinnen (Arachnida: Araneida) Thüringens. – Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere, Teil 4: 5-36
- MALT, S., P. SACHER & F. W. SANDER (1998): Ergänzungen und Korrekturen zum kommentierten Verzeichnis der Spinnen (Arachnida: Araneida) Thüringens. – Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere, Teil 6: 71-85
- MARTIN, D. (1988): Checkliste der Spinnenfauna der DDR (Arachnida, Araneae). – unveröff. Mskr.
- MORITZ, M. (1973): Neue und seltene Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) aus der DDR. – Dtsch. Ent. Z., N. F., 20: 173-210
- PLATEN, R., T. BLICK, P. BLISS, R. DROGLA, A. MALTEN, J. MARTENS, P. SACHER & J. WUNDERLICH (1995): Verzeichnis der Spinnentiere (excl. Acarida) Deutschlands (Arachnida: Araneida, Opilionida, Pseudoscorpionida). – Arachnol. Mitt., Sonderbd. 1: 1-55
- PLATEN, R., T. BLICK, P. SACHER & A. MALTEN (1996): Rote Liste der Webspinnen Deutschlands (Arachnida: Araneae). – Arachnol. Mitt. 11: 5-31
- PLATEN, R., T. BLICK, P. SACHER & A. MALTEN (1998): Rote Liste der Webspinnen (Arachnida: Araneae). – Schr.-R. Landschaftspflege u. Naturschutz 55: 268-275
- PLATEN, R., B. VON BROEN, A. HERRMANN, U. M. RATSCHKER & 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. – Naturschutz u. Landschaftspflege Brandenburg, 8 (2): 1-79
- SACHER, P. (1993): Rote Liste der Webspinnen des Landes Sachsen-Anhalt. – Ber. Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, 9: 9-12
- SACHER, P., & K. BREINL (1999): Neue Spinnenarten für Thüringen aus dem Kyffhäuser (Arachnida: Araneae) – Thür. Faun. Abhandlungen 6: 51-60
- SACHER, P., & H. METZNER (1999): *Heliophanus lineiventris* SIMON 1868, neu für Deutschland. – Arachnol. Mitt. 18: 38-44
- SCHIKORA, H.-B., & P. SACHER (1998): Spinnen (Arachnida: Araneae) ausgewählter Gipskarst-Biotope am südlichen Harzrand. – In: Alfred-Töpfer-Akademie für Naturschutz, Schneverdingen (Hrsg.), Gipskarstlandschaft Südharz – aktuelle Forschungsergebnisse und Perspektiven. – NNA-Ber. 2/98: 131-146
- SPARMBERG, H., & P. SACHER (1997): Webspinnen (Araneidae) an Binnensalzstellen Thüringens. – Thür. Faun. Abhandlungen 4: 44-55
- TOLKE, D., & H. HIEBSCH (1995): Kommentiertes Verzeichnis der Webspinnen und Weberknechte des Freistaates Sachsen. – Mitt. Sächs. Entomol. 32: 3-44

Dr. Friedrich Wilhelm Sander, Institut für Grünanlagengestaltung und angewandte Ökologie
 Schloss Königshain, Dorfstraße 29, D-02829 Königshain
 Dr. Steffen Malt, Closewitzer Straße 41, D-07743 Jena
 Dr. Peter Sacher, Am Gönmenicht 8, D-38871 Abbenrode