

Checkliste der Springschwänze (Insecta: Collembola) Thüringens

HANS-JÜRGEN SCHULZ, Görlitz

Collembolen sind die individuenreichste Gruppe innerhalb der Insekten – sie können Individuendichten von 10 000 bis 400 000 pro m² Boden erreichen. Weltweit sind 7000 Arten beschrieben, aus Europa 675 (DUNGER 2006). Für Deutschland sind über 400 Arten (SCHULZ et al. 2003) nachgewiesen. Nur für das Bundesland Sachsen lag bisher eine Checkliste mit 221 Arten vor (SCHULZ & DUNGER 1995). Umfangreiche Erfassungen der Collembolenfauna gibt es zum Beispiel innerhalb der Bundesländer Hessen (BÖHLE 1991, SCHULZ & ZAENKER 2006), Sachsen-Anhalt (u. a. im Rahmen ihres Arten- und Biotop-schutzprogrammes) und Rheinland-Pfalz (WEBER 1995).

Die Grundlage der vorliegenden Checkliste mit **168 Arten** bilden vor allen Dingen die langjährigen Aufsammlungen von Ronald Bellstedt (Museum der Natur Gotha), die umfangreichen Untersuchungen von Wolfram Dunger im Leutratal bei Jena (DUNGER 1998), die Aufsammlungen von Karola Marbach (Biosphärenreservat Rhön 2009-2011) sowie die Daten der Sammlung Collembola des Senckenberg Museums für Naturkunde Görlitz.

Verbreitung: K – Kosmopolit, W – weit verbreitet (Paläarktis), E – Europa.

Nr.	Taxon	Verbreitung
	Arrhopalitidae	
1	<i>Arrhopalites caecus</i> (Tullberg, 1872)	W
2	<i>Arrhopalites gisini</i> Nosek, 1960	E
3	<i>Arrhopalites principalis</i> Stach, 1945	W
4	<i>Arrhopalites pseudappendices</i> Rusek, 1967	E
5	<i>Arrhopalites pygmaeus</i> (Wankel, 1860)	W
6	<i>Arrhopalites sericus</i> Gisin, 1947	W
7	<i>Arrhopalites terricola</i> Gisin, 1958	E
	Bourletiellidae	
8	<i>Bourletiella viridescens</i> Stach, 1920	E
9	<i>Deuterosminthurus bicinctus</i> (Koch, 1840)	W
10	<i>Deuterosminthurus pallipes</i> (Bourlet, 1842)	W
11	<i>Deuterosminthurus sulphureus</i> (Koch, 1840)	E
12	<i>Fasciosminthurus quinquefasciatus</i> (Krausbauer, 1898)	E
	Brachystomellidae	
13	<i>Brachystomella parvula</i> (Schäffer, 1896)	K
	Cyphoderidae	
14	<i>Cyphoderus albinus</i> Nicolet, 1841	K
15	<i>Oncopodura crassicornis</i> Shoebotam, 1911	E

Nr.	Taxon	Verbreitung
	Dicyrtomidae	
16	<i>Dicyrtoma fusca</i> (Lubbock, 1873)	W
17	<i>Dicyrtomina minuta</i> (Fabricius, 1783)	W
	Entomobryidae	
18	<i>Entomobrya lanuginosa</i> (Nicolet, 1841)	W
19	<i>Entomobrya marginata</i> (Tullberg, 1871)	W
20	<i>Entomobrya multifasciata</i> (Tullberg, 1871)	K
21	<i>Entomobrya muscorum</i> (Nicolet, 1841)	W
22	<i>Entomobrya nivalis</i> (Linnaeus, 1758)	K
23	<i>Heteromurus nitidus</i> (Templeton, 1835)	W
24	<i>Lepidocyrtus cyaneus</i> Tullberg, 1871	K
25	<i>Lepidocyrtus lanuginosus</i> (Gmelin, 1788)	W
26	<i>Lepidocyrtus lignorum</i> (Fabricius, 1775)	W
27	<i>Lepidocyrtus nigrescens</i> Szeptycki, 1967	W
28	<i>Lepidocyrtus paradoxus</i> Uzel, 1891	W
29	<i>Lepidocyrtus ruber</i> Schött, 1902	E
30	<i>Lepidocyrtus violaceus</i> (Fourcroy, 1785)	W
31	<i>Orchesella bifasciata</i> Bourlet, 1839	W
32	<i>Orchesella cincta</i> (Linnaeus, 1758)	W
33	<i>Orchesella flavescens</i> (Bourlet, 1839)	W
34	<i>Orchesella multifasciata</i> Stscherbakow, 1898	E
35	<i>Orchesella villosa</i> (Geoffroy, 1764)	E
36	<i>Pseudosinella alba</i> (Packard, 1873)	W
37	<i>Pseudosinella denisi</i> Gisin, 1954	E
38	<i>Pseudosinella ksenemani</i> Gisin, 1944	E
39	<i>Pseudosinella octopunctata</i> Börner, 1901	W
40	<i>Pseudosinella sexoculata</i> Schött, 1902	W
41	<i>Seira domestica</i> (Nicolet, 1841)	E
42	<i>Willowsia nigromaculata</i> (Lubbock, 1873)	W
	Hypogastruridae	
43	<i>Ceratophysella armata</i> (Nicolet, 1841)	K
44	<i>Ceratophysella bengtssoni</i> (Ågren, 1904)	E
45	<i>Ceratophysella denticulata</i> (Bagnall, 1941)	W
46	<i>Ceratophysella engadinensis</i> (Gisin, 1949)	E
47	<i>Ceratophysella sigillata</i> (Uzel, 1891)	W
48	<i>Ceratophysella silvatica</i> (Rusek, 1964)	E
49	<i>Ceratophysella succinea</i> (Gisin, 1949)	E
50	<i>Choreutinula inermis</i> (Tullberg, 1871)	W
51	<i>Hypogastrura assimilis</i> Krausbauer, 1898	W
52	<i>Hypogastrura burkilli</i> (Bagnall, 1940)	E
53	<i>Hypogastrura neglecta</i> (Börner, 1901)	W
54	<i>Hypogastrura purpurescens</i> (Lubbock, 1867)	K

Nr.	Taxon	Verbreitung
55	<i>Schoettella ununguiculata</i> (Tullberg, 1869)	W
56	<i>Willemia anophthalma</i> Börner, 1901	K
57	<i>Willemia budenbrocki</i> Hüther, 1959	E
58	<i>Willemia denisi</i> Mills, 1932	W
59	<i>Willemia intermedia</i> Mills, 1934	W
60	<i>Xenylla boernerii</i> Axelson, 1905	E
	Isotomidae	
61	<i>Anurophorus laricis</i> Nicolet, 1842	W
62	<i>Agrenia bidenticulata</i> (Tullberg, 1876)	W
63	<i>Cryptopygus bipunctatus</i> (Axelson, 1903)	W
64	<i>Desoria hiemalis</i> (Schött, 1893)	E
65	<i>Desoria fennica</i> (Reuter, 1895)	E
66	<i>Desoria germanica</i> Hüther & Winter, 1961	E
67	<i>Desoria olivacea</i> (Tullberg, 1871)	E
68	<i>Desoria propinqua</i> (Axelson, 1902)	W
69	<i>Desoria tigrina</i> Nicolet, 1842	K
70	<i>Desoria violacea</i> (Tullberg, 1876)	E
71	<i>Folsomia inoculata</i> Stach, 1947	W
72	<i>Folsomia manolachei</i> Bagnall, 1939	W
73	<i>Folsomia penicula</i> Bagnall, 1939	W
74	<i>Folsomia quadrioculata</i> (Tullberg, 1871)	W
75	<i>Folsomia spinosa</i> Kseneman, 1936	E
76	<i>Folsomia thalassophila</i> Bagnall, 1940 (syn. nov. <i>norvegica</i> Altnér, 1963; FJELLBERG 2007)	E
77	<i>Folsomides marchicus</i> (Frenzel, 1941)	E
78	<i>Folsomides parvulus</i> Stach, 1922	K
79	<i>Hydroisotoma schaefferi</i> (Krausbauer, 1898)	E
80	<i>Isotoma anglicana</i> Lubbock, 1862	E
81	<i>Isotoma viridis</i> Bourlet, 1869	W
82	<i>Isotomiella minor</i> (Schäffer, 1896)	K
83	<i>Isotomodes productus</i> (Axelson, 1906)	K
84	<i>Isotomurus graminis</i> Fjellberg, 2007 auct., nec. Reuter, 1891	E?
85	<i>Isotomurus palustris</i> (Müller, 1776)	W
86	<i>Parisotoma ekmani</i> (Fjellberg, 1977)	W
87	<i>Parisotoma notabilis</i> (Schäffer, 1896)	K
88	<i>Proisotoma minima</i> (Absolon, 1901)	W
89	<i>Proisotoma minuta</i> (Tullberg, 1871)	K
90	<i>Pseudanurophorus binoculatus</i> (Ksenemann, 1934)	W
91	<i>Pseudisotoma sensibilis</i> Tullberg, 1876	W
92	<i>Tetracanthella arctica</i> Cassagnau, 1959	E
	Katiannidae	
93	<i>Sminthurinus aureus</i> (Lubbock, 1862)	W

Nr.	Taxon	Verbreitung
94	<i>Stenognathellus denisi</i> Cassagnau, 1953	E
	Neanuridae	
95	<i>Anurida granulata</i> Agrell, 1943	E
96	<i>Anurida sensillata</i> Gisin, 1953	E
97	<i>Anurida tullbergi</i> Schött, 1891	W
98	<i>Axenyllodes bayeri</i> (Kseneman, 1935)	E
99	<i>Deutonura conjuncta</i> (Stach, 1926)	E
100	<i>Friesea claviseta</i> Axelson, 1900	W
101	<i>Friesea mirabilis</i> (Tullberg, 1871)	W
102	<i>Friesea truncata</i> Cassagnau, 1958	E
103	<i>Micranurida anophthalmica</i> Stach, 1949	E
104	<i>Micranurida hasai</i> Kseneman, 1936	E
105	<i>Micranurida pygmaea</i> Börner, 1901	W
106	<i>Microgastrura duodecimoculata</i> Stach, 1922	E
107	<i>Neanura muscorum</i> (Templeton, 1835)	K
108	<i>Pratanurida cassagnau</i> Rusek, 1973	W
109	<i>Pseudachorudina angelieri</i> (Cassagnau, 1959)	E
110	<i>Pseudachorutella asigillata</i> (Börner, 1901)	E
111	<i>Pseudachorutes boerner</i> Schött, 1902	W
112	<i>Pseudachorutes dubius</i> Krausbauer, 1898	W
113	<i>Pseudachorutes parvulus</i> Börner, 1901	W
114	<i>Pseudachorutes subcrassus</i> Tullberg, 1871	W
	Neelidae	
115	<i>Megalothorax incertus</i> Börner, 1903	W
116	<i>Megalothorax minimus</i> Willem, 1900	W
117	<i>Neelides minutus</i> (Folsom, 1901)	W
	Odontellidae	
118	<i>Axenyllodes bayeri</i> (Kseneman, 1935)	E
119	<i>Xenyllodes armatus</i> Axelson, 1903	W
	Onychiuridae	
120	<i>Detriturus jubilarius</i> Gisin, 1947	E
121	<i>Hymenaphorura sibirica</i> (Tullberg, 1876)	W
122	<i>Micraphorura absoloni</i> (Börner, 1901)	W
123	<i>Oligaphorura groenlandica</i> (Tullberg, 1876)	W
124	<i>Onychiurus cebennarius</i> Gisin, 1956	W
125	<i>Onychiurus scotarius</i> Gisin, 1956	E
126	<i>Protaphorura armata</i> (Tullberg, 1869)	K
127	<i>Protaphorura aurantiaca</i> (Ridley, 1880)	E
128	<i>Protaphorura campata</i> (Gisin, 1952)	W
129	<i>Protaphorura cancellata</i> (Gisin, 1956)	E
130	<i>Protaphorura procampata</i> (Gisin, 1956)	W
131	<i>Protaphorura quadriocellatus</i> (Naglitsch, 1962)	W

Nr.	Taxon	Verbreitung
132	<i>Protaphorura subuliginata</i> (Gisin, 1956)	E
133	<i>Supraphorura furcifera</i> (Börner, 1901)	E
134	<i>Thalassaphorura zschokkei</i> (Handschin, 1919)	E
	Sminthuridae	
135	<i>Allacma fusca</i> (Linnaeus, 1758)	W
136	<i>Caprainea marginata</i> (Schött, 1893)	E
137	<i>Lipothrix lubbocki</i> (Tullberg, 1872)	E
138	<i>Sminthurus multipunctatus</i> Schäffer, 1896	W
139	<i>Sminthurus nigromaculatus</i> Tullberg, 1872	W
140	<i>Sminthurus viridis</i> Linnaeus, 1758	W
141	<i>Spatulosminthurus flaviceps</i> (Tullberg, 1871)	E
	Sminthurididae	
142	<i>Sminthurides aquaticus</i> (Bourlet, 1843)	W
143	<i>Sminthurides parvulus</i> (Krausbauer, 1898)	E
144	<i>Sminthurides schoetti</i> (Axelson, 1903)	W
145	<i>Sphaeridia furcata</i> Dunger & Bretfeld, 1989	E
146	<i>Sphaeridia leutrensis</i> Dunger & Bretfeld, 1989	E
147	<i>Sphaeridia pumilis</i> (Krausbauer, 1898)	W
	Tomoceridae	
148	<i>Pogonognathellus flavescens</i> (Tullberg, 1871)	W
149	<i>Pogonognathellus longicornis</i> (Müller, 1767)	W
150	<i>Tomocerus minor</i> (Lubbock, 1862)	W
151	<i>Tomocerus vulgaris</i> (Tullberg, 1871)	W
	Tullbergiidae	
152	<i>Doutnacia xerophila</i> Rusek, 1974	E
153	<i>Karlstejnia annae</i> Rusek, 1974	E
154	<i>Karlstejnia rusekiana</i> Weiner, 1983	E
155	<i>Mesaphorura critica</i> Ellis, 1976	E
156	<i>Mesaphorura hylophila</i> Rusek, 1982	E
157	<i>Mesaphorura italica</i> (Rusek, 1971)	W
158	<i>Mesaphorura jirii</i> Rusek, 1982	W
159	<i>Mesaphorura krausbaueri</i> Börner, 1901	W
160	<i>Mesaphorura macrochaeta</i> Rusek, 1976	K
161	<i>Mesaphorura rudolfi</i> Rusek, 1987	E
162	<i>Mesaphorura yosii</i> (Rusek, 1967)	K
163	<i>Metaphorura affinis</i> (Börner, 1902)	E
164	<i>Neonaphorura moravica</i> (Rusek, 1966)	E
165	<i>Paratullbergia callipygos</i> (Börner, 1902)	W
166	<i>Paratullbergia macdougalli</i> (Bagnall, 1936)	E
167	<i>Stenaphorura quadrispina</i> (Börner, 1901)	E
168	<i>Wankeliella peterseni</i> Rusek, 1975	W

Literatur

- BÖHLE, W. (1991): Die Collembolenfauna des Vogelsberges. - Hessische Faunistische Briefe **11**, 3: 35-56.
- DUNGER (1998): Das Naturschutzgebiet „Leutratal“ bei Jena – Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. - Naturschutzreport **14**: 340-344.
- DUNGER, W. (2006): Zur Kenntnis der Collembolen (Insecta, Entognatha) in der Paläarktis. - Beiträge zur Entomologie **56**, 2: 406-421.
- FJELLBERG, A. (2007): The Collembola of Fennoscandia and Denmark, Part II: Entomobryomorpha and Symphypleona. - Fauna Entomologica Scandinavica **42**: 1-264.
- SCHULZ, H.-J. & R. BELLSTEDT (2011): Collembolenfunde von einigen Binnenlandsalzstellen Thüringens. - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes **18** (1/2): 2-9.
- SCHULZ, H.-J. & W. DUNGER (1995): Kommentiertes Verzeichnis der Flügellosen Urinsekten für den Freistaat Sachsen. - Mitteilungen der Sächsischen Entomologen **31**: 12-20.
- SCHULZ, H.-J.; G. BRETTFELD & B. ZIMDARS (2003): Verzeichnis der Springschwänze (Collembola) Deutschlands. - In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Entomofauna Germanica Band 6. - Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7: 11-25.
- SCHULZ, H.-J. & S. ZAENKER (2006): Ein Beitrag zur Erforschung der Collembolenfauna Hessens und den angrenzenden Gebieten, insbesondere von Höhlen- und Quellstandorten (Insecta, Collembola). - Hessische Faunistische Briefe **25**, 1: 1-24.
- WEBER, D. (1995): Die Höhlenfauna und –flora des Höhlenkatastergbietes Rheinland-Pfalz/Saarland, 3. Teil, Heft **29**: 1-322.

Anschrift des Autors: Dr. Hans-Jürgen Schulz
Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz
Abteilung Bodenzoologie
Sektion Apterygota
PF 300154
D-02806 Görlitz
Juergen.Schulz@senckenberg.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Checklisten der Thüringer Insekten](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [18](#)

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

Artikel/Article: [Checkliste der Springschwänze \(Insecta: Collembola\) Thüringens 5-10](#)