

Checkliste der Stelmücken Thüringens (Diptera: Limoniidae et Pediciidae)

Stand: 01.10.2001

HERBERT REUSCH, Suhlendorf & RONALD BELLSTEDT, Gotha

Bezüglich der Fauna Thüringens gibt es über Stelmücken erste umfassendere Publikationen von JÄNNER (1937) und RAPP (1942), bevor in jüngerer Vergangenheit ausführlich über Emergenzfänge im Thüringer Wald aus der Spitter 1975 bis 1977 berichtet wird (JOOST & ZIMMERMANN 1983, JOOST et al. 1991) sowie aus der Vesser zwischen 1983 und 1987 (REUSCH & ZIMMERMANN 2000). Hinzu kommen mehrere Meldungen einzelner Funde von GIRSCHNER (1887), THOMAS (1890), RIEDEL (1918), BELLSTEDT et al. (1992), BELLSTEDT (1994) und REUSCH (1994, 1997), aktuell ergänzt durch Angaben zu gefährdeten Arten (REUSCH & BELLSTEDT 2001). Aus Thüringen sind bislang insgesamt 158 Limoniidae- und 23 Pediciidae-Arten bekannt. Bezogen auf die Übersicht der Kenntnisse aus den deutschen Bundesländern (REUSCH & OOSTERBROEK 2000) haben sich zwischenzeitlich geringfügige Änderungen ergeben, die auf fehlerhaftem Datentransfer beruhten und hiermit korrigiert sind. *Hexatoma bicolor* und *Phylidorea nervosa* waren für Thüringen zu streichen, statt dessen sind *Phylidorea bicolor* und *Erioptera mejerei* hinzugekommen.

Typisch ist für die meisten Arten, daß sie an feuchte Umgebung gebunden sind. Ihre Imagines werden in der Nähe fließender und stehender Gewässer angetroffen wie auch im Wald, mehrere Arten vornehmlich auf trockenen Standorten. Die Larven leben oft in verschiedenen nassen Habitaten (feuchter Boden und moderne Pflanzen in oder am Rand von Gewässern, Sümpfen und im Wald) und wechseln erst zur Verpuppung an trockenere Plätze. Andere Lebensräume sind trockene Böden, morsches Holz, Moose, Pilze, Spritz- und Brackwasserbereiche. Die meisten Larven ernähren sich saprophag von totem Pflanzenmaterial oder von Algen, während andere überwiegend carnivor sind (SAVCHENKO et al. 1992). Weitere Angaben zur Ökologie der Arten liefern vor allem ALEXANDER (1920), CRISP & LLOYD (1957), LINDNER (1959), BRINDLE (1967), CRAMER (1968), SAVCHENKO (1982-1986), REUSCH (1988) und BRINKMANN (1992).

Die Artenzusammensetzung in Mitteleuropa ist im wesentlichen dokumentiert bei SAVCHENKO et al. (1992), ergänzt durch einige jüngere Publikationen, speziell für Deutschland durch die Übersicht von REUSCH & OOSTERBROEK (2000). Im Gegensatz zu den Imagines lassen sich die Larven erst in den wenigsten Fällen zweifelsfrei bis auf Artniveau bestimmen, für Gattungen dagegen gibt es bis auf wenige Ausnahmen zuverlässige Merkmale zur Unterscheidung (v.a. bei BRINDLE 1967, ROZKOŠNÝ & POKORNÝ 1980, ALEXANDER & BYERS 1981 sowie REUSCH & OOSTERBROEK 1997). Imagines sind relativ gut bestimmbar (Literaturübersicht bei SAVCHENKO et al. 1992, ergänzt durch REUSCH & OOSTERBROEK 1997, STARÝ 1994a, 1994b, 1996, 1998).

Nr.	Taxon
	Limoniidae
	Dactylolabinae
1	<i>Dactylolabis (Dactylolabis) transversa</i> (Meigen, 1804)
	Limnophilinae
2	<i>Austrolimnophila (Archilimnophila) unica</i> (Osten-Sacken, 1869)
3	<i>Austrolimnophila (Austrolimnophila) ochracea</i> (Meigen, 1804)
4	<i>Eloeophila maculata</i> (Meigen, 1804)
5	<i>Eloeophila miliaria</i> (Egger, 1863)
6	<i>Eloeophila mundata</i> (Loew, 1871)
7	<i>Eloeophila submarmorata</i> (Verrall, 1887)
8	<i>Eloeophila trimaculata</i> (Zetterstedt, 1838)
9	<i>Epiphragma ocellare ocellare</i> (Linnaeus, 1761)
10	<i>Euphylidorea aperta</i> (Verrall, 1887)
11	<i>Euphylidorea dispar</i> (Meigen, 1818)
12	<i>Euphylidorea lineola</i> (Meigen, 1804)
13	<i>Euphylidorea meigenii</i> (Verrall, 1887)
14	<i>Euphylidorea phaeostigma</i> (Schummel, 1829)
15	<i>Hexatoma (Hexatoma) fuscipennis</i> (Curtis, 1836)
16	<i>Hexatoma (H.) vittata</i> (Meigen, 1830)
17	<i>Idioptera pulchella</i> (Meigen, 1830)
18	<i>Limnophila (Limnophila) pictipennis</i> (Meigen, 1818)
19	<i>Limnophila (L.) schranki</i> Oosterbroek, 1992
20	<i>Neolimnomyia (Brachylimnophila) nemoralis</i> (Meigen, 1818)
21	<i>Neolimnomyia (Neolimnomyia) batava</i> (Edwards, 1938)
22	<i>Neolimnomyia (N.) filata</i> (Walker, 1856)
23	<i>Paradelphomyia (Oxyrhiza) czizekiana</i> Starý, 1971
24	<i>Paradelphomyia (O.) ecalcarata</i> (Edwards, 1938)
25	<i>Paradelphomyia (O.) fuscula</i> (Loew, 1873)
26	<i>Paradelphomyia (O.) senilis</i> (Haliday, 1833)
27	<i>Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata</i> (Siebke, 1870)
28	<i>Phylidorea (Paraphylidorea) fulvonervosa</i> (Schummel, 1829)
29	<i>Phylidorea (Phylidorea) abdominalis</i> (Staeger, 1840)
30	<i>Phylidorea (P.) bicolor</i> (Meigen, 1804)
31	<i>Phylidorea (P.) ferruginea</i> (Meigen, 1818)
32	<i>Phylidorea (P.) squalens squalens</i> (Zetterstedt, 1838)
33	<i>Pilaria discicollis discicollis</i> (Meigen, 1818)
34	<i>Pilaria fuscipennis</i> (Meigen, 1818)
35	<i>Pilaria meridiana</i> (Staeger, 1840)
36	<i>Pilaria scutellata</i> (Staeger, 1840)
37	<i>Prionolabis hospes</i> (Egger, 1863)
38	<i>Pseudolimnophila lucorum</i> (Meigen, 1818)
39	<i>Pseudolimnophila sepium</i> (Verrall, 1886)

Nr.	Taxon
	Chioneinae
40	<i>Cheilotrichia (Cheilotrichia) imbuta</i> (Meigen, 1818)
41	<i>Cheilotrichia (Empeda) affinis</i> (Lackschewitz, 1927)
42	<i>Cheilotrichia (E.) caerulea</i> Starý, 1987
43	<i>Cheilotrichia (E.) cinerascens</i> (Meigen, 1804)
44	<i>Chionea (Sphaeconophilus) belgica</i> (Becker, 1912)
45	<i>Chionea (S.) lutescens lutescens</i> Lundström, 1907
46	<i>Crypteria limnophiloides</i> Bergroth, 1913
47	<i>Ellipteroides (Ellipteroides) lateralis</i> (Macquart, 1835)
48	<i>Eriocnopa trivialis</i> (Meigen, 1818)
49	<i>Erioptera (Erioptera) divisa</i> (Walker, 1848)
50	<i>Erioptera (E.) flavata</i> (Westhoff, 1882)
51	<i>Erioptera (E.) fuscipennis</i> Meigen, 1818
52	<i>Erioptera (E.) fusculentata</i> Edwards, 1938
53	<i>Erioptera (E.) griseipennis</i> Meigen, 1838
54	<i>Erioptera (E.) lutea lutea</i> Meigen, 1804
55	<i>Erioptera (E.) mejjerei</i> Edwards, 1921
56	<i>Erioptera (E.) minor distinguenda</i> Starý, 1983
57	<i>Erioptera (E.) squalida</i> Loew, 1871
58	<i>Gonempeda flava</i> (Schummel, 1829)
59	<i>Gnophomyia viridipennis</i> (Gimmerthal, 1847)
60	<i>Gonomyia (Gonomyia) conoviensis</i> Barnes, 1924
61	<i>Gonomyia (G.) dentata</i> De Meijere, 1920
62	<i>Gonomyia (G.) lucidula</i> De Meijere, 1920
63	<i>Gonomyia (G.) recta</i> Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
64	<i>Gonomyia (G.) simplex</i> Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
65	<i>Gonomyia (G.) tenella</i> (Meigen, 1818)
66	<i>Gonomyia (Prolipophleps) divergens</i> Bangerter, 1947
67	<i>Hoplolabis (Parilisia) areolata</i> (Siebke, 1872)
68	<i>Hoplolabis (P.) vicina</i> (Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1920)
69	<i>Ilisia maculata</i> (Meigen, 1804)
70	<i>Ilisia occoecata</i> Edwards, 1936
71	<i>Molophilus (Molophilus) appendiculatus</i> (Staeger, 1840)
72	<i>Molophilus (M.) ater</i> (Meigen, 1804)
73	<i>Molophilus (M.) bifidus</i> Goetghebuer in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
74	<i>Molophilus (M.) breviamatus</i> Bangerter, 1947
75	<i>Molophilus (M.) cinereifrons</i> De Meijere, 1920
76	<i>Molophilus (M.) corniger</i> De Meijere, 1920
77	<i>Molophilus (M.) crassipygus</i> De Meijere, 1918
78	<i>Molophilus (M.) curvatus</i> Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
79	<i>Molophilus (M.) flavus</i> Goetghebuer in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
80	<i>Molophilus (M.) franzi</i> Caspers, 1980

Nr.	Taxon
81	<i>Molophilus (M.) griseus</i> (Meigen, 1804)
82	<i>Molophilus (M.) medius</i> De Meijere, 1918
83	<i>Molophilus (M.) niger</i> Goetghebuer in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
84	<i>Molophilus (M.) obscurus</i> (Meigen, 1818)
85	<i>Molophilus (M.) occultus</i> De Meijere, 1918
86	<i>Molophilus (M.) ochraceus</i> (Meigen, 1818)
87	<i>Molophilus (M.) pleuralis</i> De Meijere, 1920
88	<i>Molophilus (M.) propinquus propinquus</i> (Egger, 1863)
89	<i>Molophilus (M.) repentinus</i> Starý, 1971
90	<i>Molophilus (M.) scutellatus</i> Goetghebuer, 1929
91	<i>Molophilus (M.) serpentiger</i> Edwards, 1938
92	<i>Molophilus (M.) undulatus</i> Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
93	<i>Molophilus (M.) variispinus</i> Starý, 1971
94	<i>Neolimnophila carteri</i> (Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1921)
95	<i>Neolimnophila placida</i> (Meigen, 1830)
96	<i>Ormosia (Ormosia) albitibia</i> Edwards, 1921
97	<i>Ormosia (O.) bifida</i> (Lackschewitz, 1940)
98	<i>Ormosia (O.) clavata</i> (Tonnoir in Goetghebuer & Tonnoir, 1920)
99	<i>Ormosia (O.) depilata</i> Edwards, 1938
100	<i>Ormosia (O.) hederæ</i> (Curtis, 1835)
101	<i>Ormosia (O.) lineata</i> (Meigen, 1804)
102	<i>Ormosia (O.) loxia</i> Starý, 1983
103	<i>Ormosia (O.) moravica</i> Starý, 1968
104	<i>Ormosia (O.) nodulosa</i> (Macquart, 1826)
105	<i>Ormosia (O.) pseudosimilis</i> (Lundström, 1912)
106	<i>Ormosia (O.) ruficauda</i> (Zetterstedt, 1838)
107	<i>Ormosia (O.) staegeriana</i> Alexander, 1953
108	<i>Rhabdomastix (Sacandaga) subparva</i> Starý, 1971
109	<i>Rhypholophus haemorrhoidalis</i> (Zetterstedt, 1838)
110	<i>Rhypholophus varius</i> (Meigen, 1818)
111	<i>Scleroprocta pentagonalis</i> (Loew, 1851)
112	<i>Symplecta (Psiloconopa) stictica stictica</i> (Meigen, 1818)
113	<i>Symplecta (Symplecta) hybrida</i> (Meigen, 1804)
114	<i>Tasiocera (Dasymolophilus) exigua</i> Savchenko, 1973
115	<i>Tasiocera (D.) murina</i> (Meigen, 1818)
116	<i>Tasiocera (D.) robusta</i> (Bangerter, 1947)
117	<i>Trimicra pilipes pilipes</i> (Fabricius, 1787)
	Limoniinae
118	<i>Achyrolimonia decemmaculata</i> (Loew, 1873)
119	<i>Antocha (Antocha) vitripennis</i> (Meigen, 1830)
120	<i>Dicranomyia (Dicranomyia) chorea</i> (Meigen, 1818)
121	<i>Dicranomyia (D.) didyma</i> (Meigen, 1804)

Nr.	Taxon
122	<i>Dicranomyia (D.) distendens distendens</i> Lundström, 1912
123	<i>Dicranomyia (D.) frontalis</i> (Staeger, 1840)
124	<i>Dicranomyia (D.) luteipennis</i> Goetghebuer in Goetghebuer & Tonnoir, 1920
125	<i>Dicranomyia (D.) mitis</i> (Meigen, 1830)
126	<i>Dicranomyia (D.) modesta</i> (Meigen, 1818)
127	<i>Dicranomyia (D.) ornata</i> (Meigen, 1818)
128	<i>Dicranomyia (D.) sera</i> (Walker, 1848)
129	<i>Dicranomyia (D.) ventralis</i> (Schummel, 1829)
130	<i>Dicranomyia (Glochina) schineri</i> Lackschewitz, 1928
131	<i>Dicranomyia (G.) sericata</i> (Meigen, 1830)
132	<i>Dicranomyia (Idiopyga) danica</i> Kuntze, 1919
133	<i>Dicranomyia (I.) stigmatica</i> (Meigen, 1830)
134	<i>Dicranomyia (Melanolimonia) morio</i> (Fabricius, 1787)
135	<i>Dicranomyia (Numantia) fusca</i> (Meigen, 1804)
136	<i>Dicranoptycha fuscescens</i> (Schummel, 1829)
137	<i>Discobola annulata</i> (Linnaeus, 1758)
138	<i>Helius flavus</i> (Walker, 1856)
139	<i>Helius longirostris longirostris</i> (Meigen, 1818)
140	<i>Helius pallirostris</i> Edwards, 1921
141	<i>Limonia dilutior</i> (Edwards, 1921)
142	<i>Limonia flavipes</i> (Fabricius, 1787)
143	<i>Limonia hercegovinae</i> (Strobl, 1898)
144	<i>Limonia macrostigma</i> (Schummel, 1829)
145	<i>Limonia nigropunctata nigropunctata</i> (Schummel, 1829)
146	<i>Limonia nubeculosa</i> Meigen, 1804
147	<i>Limonia phragmitidis</i> (Schränk, 1781)
148	<i>Limonia stigma</i> (Meigen, 1818)
149	<i>Limonia trivittata</i> (Schummel, 1829)
150	<i>Lipsothrix ecucullata</i> Edwards, 1938
151	<i>Lipsothrix errans</i> (Walker, 1848)
152	<i>Lipsothrix remota</i> (Walker, 1848)
153	<i>Metalimnobia bifasciata bifasciata</i> (Schränk, 1781)
154	<i>Metalimnobia quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1761)
155	<i>Metalimnobia quadrinotata quadrinotata</i> (Meigen, 1818)
156	<i>Metalimnobia zetterstedti</i> (Tjeder, 1968)
157	<i>Neolimonia dumetorum</i> (Meigen, 1804)
158	<i>Rhipidia (Rhipidia) maculata</i> Meigen, 1818
	Pediciidae
	Pediciinae
159	<i>Dicranota (Dicranota) bimaculata</i> (Schummel, 1829)
160	<i>Dicranota (Ludicia) lucidipennis</i> (Edwards, 1921)
161	<i>Dicranota (Paradicranota) brevicornis</i> Bergroth, 1891

Nr.	Taxon
162	<i>Dicranota (P.) brevitarsis</i> Bergroth, 1891
163	<i>Dicranota (P.) capillata</i> Lackschewitz, 1940
164	<i>Dicranota (P.) flammatra</i> Starý, 1981
165	<i>Dicranota (P.) gracilipes</i> Wahlgren, 1905
166	<i>Dicranota (P.) pallens</i> Lackschewitz, 1940
167	<i>Dicranota (P.) pavidata</i> (Haliday, 1833)
168	<i>Dicranota (P.) robusta</i> Lundström, 1912
169	<i>Dicranota (P.) schistacea</i> Lackschewitz, 1940
170	<i>Dicranota (P.) simulans</i> Lackschewitz, 1940
171	<i>Dicranota (P.) subtilis</i> Loew, 1871
172	<i>Dicranota (Rhaphidolabis) exclusa</i> (Walker, 1848)
173	<i>Pedicia (Amalopsis) occulta</i> (Meigen, 1830)
174	<i>Pedicia (Crunobia) littoralis</i> (Meigen, 1804)
175	<i>Pedicia (C.) riedeli riedeli</i> (Lackschewitz, 1940)
176	<i>Pedicia (C.) straminea</i> (Meigen, 1838)
177	<i>Pedicia (Pedicia) rivosarivosariva</i> (Linnaeus, 1758)
178	<i>Tricyphona immaculata</i> (Meigen, 1804)
179	<i>Tricyphona livida</i> Madarassy, 1881
	Ulinae
180	<i>Ula mollissima</i> Haliday, 1833
181	<i>Ula sylvatica</i> (Meigen, 1818)

Literatur

- ALEXANDER, C.P. (1920): The Crane-Flies of New York. II: Biology and Phylogeny. - Cornell University, Agricultural Experiment Station, Memoir **38**: 695-1133.
- & G. W. BYERS (1981): Tipulidae. - In: MCALPINE, J. F.; B. V. PETERSON, G. E. SHEWELL, H. J. TESKEY, J.; R. VOCKEROTH & D. M. WOOD (Hrsg.): Manual of Nearctic Diptera I. Agriculture Canada, Monograph **27**: 153-190.
- BELLSTEDT, R. (1994): Beitrag zur Fauna des Herbslebener Teichgebietes im Hainich-Unstrut-Kreis/Thüringen (Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Aranea, Crustacea, Mollusca). - Thüringer Faun. Abh. **I**: 122-152.
- BELLSTEDT, R.; C. LEHMANN & W. WESTHUS (1992): Flora und Fauna der Alperstedter Kiesgruben bei Stotternheim, Kreis Erfurt-Land. - Abh. Ber. Museum der Natur Gotha **17**: 65-82.
- BRINDLE, A. (1967): The larvae and pupae of the British *Cylindrotominae* and *Limoniinae*. - Transactions of the Society for British Entomology **17**: 151-216.
- BRINKMANN, R. (1992): Zur Habitatpräferenz und Phänologie der Limoniidae, Tipulidae und Cylindrotomidae (Diptera) im Bereich eines norddeutschen Tieflandbaches. - Faunistisch-Ökologische Mitteilungen, Supplement **11** (1991). Kiel, 156 S.
- CRAMER, E. (1968): Die Tipuliden des Naturschutzparkes Hoher Vogelsberg. - Dt. Ent. Z. (Neue Folge) **15** (1-3): 133-232.
- CRISP, G. & L. LLOYD (1954): The community of insects in a patch of woodland mud. - Trans. Royal ent. Soc. London **105** (13): 269-314.
- GIRSCHNER, E. (1887): Dipterologische Studien. X. Bemerkungen über zwei seltene Dipteren. - Ent. Nachr. **13** (9): 131-132.
- JÄNNER, G. (1937): Diptera, Fliegen (1). - In: RAPP, O. (Hrsg.): Beiträge zur Fauna Thüringens **3**. Erfurt, iii + 101 S.
- JOOST, W. & W. ZIMMERMANN (1983): Dreijährige Emergenz-Untersuchungen an einem rhithralen Gewässer des Thüringer Waldes als Beitrag zur Ökologie, insbesondere Produktionsbiologie merolimnischer Fraktionen der Bergbach-Biozönose. - Dissertation, Universität Leipzig, 275 S.
- JOOST, W.; B. KLAUSNITZER & W. ZIMMERMANN (1991): Die merolimnische Insektenfauna eines Thüringer-Wald-Baches im Ergebnis dreijähriger Emergenzuntersuchungen Teil II: Diptera. - Faun. Abh. Staatl. Museum Tierk. Dresden **18** (1): 1-50.
- LACKSCHEWITZ, P. (1940): Die paläarktischen Limnophilinen, Anisomerinen und Peditiinen des Wiener Naturhistorischen Museums. - Ann. Naturhist. Museum Wien **50** (1939): 68-122.
- LINDNER, E. (1959): Beiträge zur Kenntnis der Larven der Limoniidae (Diptera). - Z. Morph. Ökol. Tiere **48**: 209-319.
- MENDL, H. (1978): Limoniidae. - In: ILLIES, J. (Hrsg.): Limnofauna Europaea, 2. Auflage. Stuttgart: 367-377.
- OOSTERBROEK, P. & B. THEOWALD (1991): Phylogeny of the Tipuloidea based on characters of larvae and pupae (Diptera, Nematocera) with an index to the literature except Tipulidae. - Tijdschr. voor Entomologie **134**: 211-267.
- RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. - Selbstverlag, Erfurt, vii + 574 S.
- REUSCH, H. (1988): Untersuchungen zur Faunistik, Phänologie und Morphologie der Limoniidae im Niedersächsischen Tiefland (Insecta, Diptera, Nematocera). - Dissertation Universität Hamburg, 154 S., 77 Tafeln.
- (1994): Erstmalig und selten in Deutschland nachgewiesene Stelzmücken (Diptera: Peditiidae und Limoniidae). - Studia dipterologica **1** (1): 107-113.
- (1997): Notes on *Chionea (Sphaeconophilus)* species in central Europe (Diptera; Limoniidae). - Bull. Soc. Neuchâteloise Sci. Natur. **120**: 169-173.
- (1999a): Verzeichnis der Dipteren Deutschlands - Limoniidae. - Studia dipterologica, Supplement **2**: 55-60.

- (1999b): Verzeichnis der Dipteren Deutschlands - Pediciidae. - *Studia dipterologica*, Supplement 2: 69-70.
- & R. BELLSTEDT (2000): Bemerkenswerte Stelzmücken aus Thüringen (Diptera: Limoniidae et Pediciidae). - *Thüringer Faun. Abh.* VII: 259-266.
- & R. BELLSTEDT (2001): Rote Liste der Stelzmücken (Diptera: Limoniidae et Pediciidae) Thüringens. - In: *Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Rote Listen Thüringens*, Jena [im Druck].
- & P. OOSTERBROEK (1997): Diptera, Limoniidae and Pediciidae, Short-palped Crane Flies. - In: NILSSON, A. (Hrsg.): *Aquatic Insects of North Europe. A Taxonomic Handbook*. Vol. 2. *Stenstrup*: 105-132.
- & P. OOSTERBROEK (2000): Übersicht der aus den einzelnen deutschen Bundesländern bekannten Stelzmücken (Diptera: Limoniidae et Pediciidae). - *Braunsch. Naturk. Schr.* 6 (1): 149-164.
- & W. ZIMMERMANN (2000): Beitrag zur Stelzmücken-Emergenz der Vesser im Thüringer Wald 1983, 1984 und 1987 (Diptera: Limoniidae et Pediciidae). - *Abh. Ber. Museum Natur Gotha* 21: 41-48.
- RIEDEL, M.P. (1918): Dipteren aus der Umgebung von Pößneck (Thüringen). - *Int. Ent. Z. Guben* 12 (18): 137-138.
- ROZKOŠNÝ R. & P. POKORNÝ (1980): Bahnomilkoviti - Limoniidae. - In: ROZKOŠNÝ, R. (Hrsg.): *Klíč Vodních Larev Hmyzu*. Praha: 245-257.
- SAVCHENKO, E.N. (1979): Phylogenie und Systematik der Tipulidae. - *Tijdschr. voor Entomologie* 122 (5): 91-126.
- (1982): Limoniidae: Eriopterinae. - *Fauna Ukrainy* 14 (3). Kiew, Naukova Dumka, 335 S. (ukrainisch).
- (1985): Limoniidae: Limoniinae. - *Fauna Ukrainy* 14 (4). Kiew, Naukova Dumka, 180 S. (russisch).
- (1986): Limoniidae: Einführung; Pediciinae und Hexatominae. - *Fauna Ukrainy* 14 (2). Kiew, Naukova Dumka, 380 S. (russisch).
- SAVCHENKO, E.N.; P. OOSTERBROEK & J. STARÝ (1992): Family Limoniidae. - In: SOÓS, Á.; L. PAPP & P. OOSTERBROEK (Hrsg.): *Catalogue of the Palaearctic Diptera 1*. - Budapest: 183-374.
- STARÝ, J. (1992): Phylogeny and classification of Tipulomorpha, with special emphasis on the family Limoniidae. - *Acta zool. cracoviensia* 35 (1): 11-36.
- (1994a): A new *Dicranoptycha* from Israel, with notes on taxonomy and classification of the genus (Diptera: Limoniidae). - *Israel Journ. Ent.* 28: 165-169.
- (1994b): Revision of European species related to *Tricyphona livida* (Diptera: Pediciidae). - *European Journ. Entomology* 91: 437-450.
- (1996): New records of Limoniidae and Pediciidae (Diptera) from the Czech and Slovak Republics. - *Časopis Slezského Muzea Opava (A)* 45: 119-124.
- (1998): Two new species of *Dicranota (Paradicranota)*, related to *D. (P.) landrocki* Czižek, 1931 (Diptera, Pediciidae). - *Časopis Slezského Muzea Opava (A)* 47: 25-29.
- THOMAS, F. (1890): Entomologische Notizen I. Massenfang von *Chionea araneoides* Dalm. - *Ent. Nachr.* 16 (209): 305-306.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Herbert Reusch,
Wellendorf 70,
D-29562 Suhlendorf

Ronald Bellstedt,
Brühl 2,
D-99867 Gotha

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Reusch Herbert, Bellstedt Ronald

Artikel/Article: [Checkliste der Stelmücken Thüringens \(Diptera: Limoniidae et Pediciidae\) 71-78](#)