

Checkliste der Libellen (Odonata) Thüringens

Stand: 31.10.2002

WOLFGANG ZIMMERMANN, Weimar

Im Vergleich zum ersten Bestandsverzeichnis (ZIMMERMANN 1993) hat sich die Zahl der in Thüringen nachgewiesenen Libellen um 9, auf 62 Arten erhöht. Zuletzt kamen nach Erscheinen der aktualisierten Roten Liste (ZIMMERMANN 2001) *Leucorrhinia albifrons* durch PETZOLD (2002) und *Crocothemis erythraea* durch J. Kaiser (unpubliziert) hinzu (vgl. K.-Nr. 12 u. 13).

Aus Deutschland sind 80 Arten belegt (OTT & PIEPER 1998). Taxonomisch wird MÜLLER & SCHORR (2001) gefolgt.

Die wenigen faunistischen Angaben über thüringische Libellen aus dem 19. und der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts (HOFF & JACOBS 1807, REGEL 1894, MUELLER 1924, SCHMIEDEKNECHT 1927, UHLMANN 1940) fanden bei RAPP (1943) Berücksichtigung. Ihm verdanken wir die erste und bisher einzige Libellenfauna Thüringens. Sie faßte alle zu dieser Zeit bekannten Daten zusammen und konnte bereits 45 Arten namhaft machen. Die unter Nr. 35 aufgeführte *Libellula fulva* erwies sich bei einer Revision als *Orthetrum cancellatum* und ist deshalb in dieser Liste zu vernachlässigen. Die nächste, nun bereits faunistisch-ökologische Arbeit von FALK (1956) verbesserte die Kenntnisse wesentlich. Zu Beginn der siebziger Jahre des vergangenen Jahrhunderts zeigte sich erneut Interesse an den thüringischen Odonata (JUNGMANN 1973, ZIMMERMANN 1970, 1972, 1975a, 1975b, 1976).

Erst seit den achtziger Jahren nahm die Beschäftigung mit diesen attraktiven und hochinteressanten Insekten deutlich zu. Zwischen 1980 und 1990 lieferten 8 Autoren 13 faunistische Publikationen, von 1991 bis 2002 bereits 28 Verfasser 37 Arbeiten, mit ausschließlich oder anteilig odonatologisch-faunistischem Inhalt (vgl. dazu das Literaturverzeichnis). Alle Veröffentlichungen, ebenso die faunistisch relevanten, vom Autor verifizierten, in Ausnahmefällen revidierten bzw. determinierten Belege der Sammlungen in den Museen von Erfurt (Standort Gotha), Gotha, Gera und Jena, fanden Eingang in den Datenspeicher THKART des Arten-Erfassungsprogrammes der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie Jena. Diesem Vorhaben arbeitet, seit seiner Gründung im Jahre 1993, auch der Arbeitskreis „Libellenfauna Thüringens“ zu. Mehrere der über die Jahre zwischen 10 und 20 Mitarbeiter konnten außerdem fundierte Lokalfaunen publizieren (BREINL et al. 1997) oder vorbereiten (Saale-Orla-Kreis, Lkr. Sonneberg und Landeshauptstadt Erfurt). Außerdem wurden mehrere Arten neu für Thüringen entdeckt (BUTTSTEDT & ZIMMERMANN 1999, CERFF 1998, Kaiser unpubl., KIPPING 1995, MEY 1997, 2000, PETZOLD 2002a, ZIMMERMANN 1997a).

Weil Libellen leicht erfaßbar und gut bestimmbar sind, eine zur Bioindikation von Gewässern und für den praktischen Naturschutz besonders gut geeignete Gruppe darstellen, fanden zunehmend auch Ergebnisse aus Kartierungsprojekten von Naturschutzverwaltungen bzw. Umweltverträglichkeitsprüfungen Eingang in die Datenbank.

Schließlich wurden einzelne bedeutende Arten gezielt erfaßt (z. B. *Somatochlora alpestris*, *Coenagrion mercuriale* und *C. ornatum*). Zur Zeit beinhaltet der Datenspeicher THKART über 30000 Datensätze, die Grundlage eines in Arbeit befindlichen Verbreitungsatlasses und dieser Übersicht sind.

Nahezu alle Arten wurden entweder aktuell belegt, oder doch im Verlauf der letzten 5 Jahre nachgewiesen. Ausnahmen bilden *Coenagrion armatum*, *Onychogomphus forcipatus* und *Somatochlora flavomaculata*. Dazu verweisen wir auf die Bemerkungen im Anschluß zur Tabelle. Diese Faunenliste enthält alle in Thüringen nachgewiesenen Arten, unabhängig von ihrem Status. Deren Verbreitung ist schon bald in dem angekündigten Atlas nachzuschlagen. Bezüglich biologischer oder ökologischer Fragen sei für eine erste Information die Kurzdarstellung Libellen (Odonata) in der „Thüringer Tierwelt“ (GÖRNER 2002) empfohlen, vor allem aber das Werk von STERNBERG & BUCHWALD (1999, 2000), welches den gegenwärtigen Wissensstand für ganz Deutschland darstellt.

Abschließend gilt mein herzlicher Dank allen, die durch Mitarbeit im Arbeitskreis „Libellenfauna Thüringens“ oder Bereitstellung ihres Wissens sowie Betreuung des Datenfundus im THKART der TLUG Jena, die Voraussetzungen zu dieser aktualisierten Checkliste schufen.

In der Tabelle bedeuten:

- AH - aktuelle Häufigkeit (ss – sehr selten, s – selten, r – regelmäßig, h – häufig, sh – sehr häufig)
 ST - Status (b – bodenständig, VG – Vermehrungsgast, IG – Irrgast/Invasionsgast, NB – Neubürger)
 K-Nr. - Kommentar-Nr.

Nr.	Taxon	AH	ST	K.-Nr.
	Zygoptera			
	Calopterygidae			
1	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	h	b	
2	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	s	b	
	Lestidae			
3	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	s-r	b	
4	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	s	b	
5	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	r	b	
6	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	sh	b	
7	<i>Lestes virens vestalis</i> Rambur, 1842	s	b	
8	<i>Lestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	r	b	
	Platycnemididae			
9	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	s-r	b	
	Coenagrionidae			
10	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	h	b	
11	<i>Coenagrion armatum</i> (Charpentier, 1840)		IG	1
12	<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	r	b	
13	<i>Coenagrion lunulatum</i> (Charpentier, 1840)	ss	b	
14	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	s	b	2

Nr.	Taxon	AH	ST	K.-Nr.
15	<i>Coenagrion ornatum</i> (Selys, 1850)	ss	b	3
16	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	sh	b	
17	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	s	b	
18	<i>Cercion lindenii</i> (Selys, 1840)	ss	NB	4
19	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	s-r	b	
20	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	s-r	b	
21	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	sh	b	
22	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	s	b	
23	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	sh	b	
	Anisoptera			
	Gomphidae			
24	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	?	NB	5
25	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	?	b	6
26	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785)	ss	b	7
27	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	?	?	8
	Aeshnidae			
28	<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 1764)	ss	b	
29	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	ss	VG	
30	<i>Aeshna cyanea</i> (Müller, 1764)	sh	b	
31	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	s-r	b	
32	<i>Aeshna isocetes</i> (Müller, 1767)	ss	b	
33	<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	s	b	
34	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	h	b	
35	<i>Anax (Hemianax) ephippiger</i> (Burmeister, 1839)		IG	9
36	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	r	b	
37	<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	s	b	
	Cordulegasteridae			
38	<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843	ss	b	10
39	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	s	b	
	Corduliidae			
40	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	r	b	
41	<i>Somatochlora alpestris</i> (Selys, 1840)	ss	b	
42	<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	ss	b	
43	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)		?	11
44	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	r	b	
	Libellulidae			
45	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	r	b	
46	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	r-h	b	
47	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	ss	b	
48	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	h	b	
49	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	ss	b	

Nr.	Taxon	AH	ST	K.-Nr.
50	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	ss	VG	12
51	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	r	b	
52	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)	ss	b ?	
53	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	r	b	
54	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	?	VG	
55	<i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1766)	s-r	b	
56	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 1764)	sh	b	
57	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	s	b	
58	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	sh	b	
59	<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	ss	b	13
60	<i>Leucorrhinia dubia</i> (Vander Linden, 1825)	s	b	
61	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	ss	b	
62	<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (Linnaeus, 1758)	ss	b	

Kommentare

- 1 In Thüringen Irrgast, nur 1 Weibchen am Alacher See vom 24.05.1969, leg. et det. W. Zimmermann, verifiziert durch Prof. Dr. G. Peters und Dr. K. K. Günther, Berlin, Beleg im Museum der Natur Gotha.
- 2 Von bundesdeutscher Bedeutung, FFH-Art nach Anhang II der FFH-Richtlinie 92/43.
- 3 Von bundesdeutscher Bedeutung, in Thüringen nur Helme-Unstrut-Aue bei Artern.
- 4 In Deutschland entlang großer Flußtäler nordostwärts in Ausbreitung begriffen, in Thüringen bisher nur ein Nachweis.
- 5 In Deutschland entlang großer Flußtäler nordostwärts in Ausbreitung, in Thüringen bisher nur zwei Einzelfunde (MEY 1997).
- 6 Wiederfund mit einer Larve durch Petzold (2002) in der Saale zwischen Stöben und Kaatschen am 19.05.2001.
- 7 In Thüringen aktuell nur Lkr. Sonneberg? FFH-Art nach Anhang II der FFH-Richtlinie 92/43.
- 8 Verschollene Art, in Thüringen nur 1 Männchen bei Hermsdorf vom Juli 1919, coll. Feustel (Gera), det. E. Schmidt, Beleg im Phyletischen Museum Jena.
- 9 Invasionsart, bisher nur Beobachtung eines Tieres am 23.09.1995 in der Lossener Senke, Lkr. Altenburg durch KIPPING (1995).
- 10 Bisher in Thüringen nur ein Vorkommen im Eichsfeld (MEY 2000).
- 11 Einzelfund in der Lossener Senke, Lkr. Altenburg am 03.08.1969 durch JUNGSMANN (1973), Beleg im Museum Mauritianum Altenburg.
- 12 Bisher sichere Nachweise bei Herrenhof, Lkr. Gotha im Jahre 2001 durch J. Kaiser, Gotha und bei Großenlupnitz, Wartburgkreis im Jahre 2002 durch D. Mey, Wutha-Farnroda.
- 13 Nur ein Exuvienfund vom 19.06.2001 bei Remptendorf, Saale-Orla-Kreis durch PETZOLD (2002), verifiziert von Dr. R. Mauersberger, Steinhöfel.

Literatur

- ARNOLD, A. (1984): Die Libellenfauna (Odonata) des FND „Drosener Schuttgruben“. - Veröff. Mus. Stadt Gera, Naturwiss. R. **10**: 87-90.
- BELLSTEDT, R. (1983): Weitere Nachweise von *Sympetrum pedemontanum* (Allioni) und *Orthetrum brunneum* (Fonsc.) in Thüringen. - Ent. Inf. H. 2, BFA Entomologie Erfurt.
- (1994): Beitrag zur Fauna des Herbslebener Teichgebietes Im Unstrut-Hainich-Kreis/Thüringen (Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Aranea, Crustacea, Mollusca). - Thür. Faun. Abh. **I**: 122-152.
- (1995): Libellen. - In: KRAMER, P. et al.: Truppenübungsplatz Ohdrdruf. - Heinrich Jung, Zella-Mehlis, Meiningen.
- & W. ZIMMERMANN (1989): Zur Gefährdungssituation aquatischer Insekten in Thüringen. - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha **15**: 18-24.
- BÖSSNECK, U. (1996): Beitrag zur Libellenfauna des Standortübungsplatzes Drosselberg bei Erfurt. - Veröff. Naturkundemus. Erfurt **15**: 144-151.
- BREINL, K., K. COBURGER & F. LEO (1997): Zum Kenntnisstand der Verbreitung von Libellen (Odonata) und Heuschrecken (Saltatoria) im Landkreis Greiz und der Stadt Gera. - Veröff. Mus. Gera, Naturwiss. R. **24**: 5-93.
- BRETTFELD, R. (1989): Beiträge zur aquatischen Fauna des Schleuse-Einzugsgebietes in Südthüringen. Teil I. Die Zweigestreifte Quelljungfer (*Cordulegaster boltoni* Donovan) aus der Gruppe der Fließgewässerlibellen (Insecta, Odonata). - Veröff. Naturhist. Mus. Schleusingen **4**: 2-12.
- R. BELLSTEDT, W. JOOST & W. ZIMMERMANN (1996): Zur Limnofauna des Unterlaufs der Ulster. - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha **19**: 3-23.
- BUTTSTEDT, L. & W. ZIMMERMANN (1999): Die Vogel-Azurjungfer (*Coenagrion ornatum*) im Grenzraum von Sachsen-Anhalt und Thüringen. - Mitt.-Bl. AG Odonatenfauna Sachsen-Anhalt der EVSA e.V. Nr. **3**: 6-9.
- CERFF, D. (1998): Die Pokal-Azurjungfer (*Cercion lindenii*) - eine neue Libellenart in Thüringen. - Landschaftspf. Naturschutz Thür. **35**: 92-93.
- COBURGER, K. (1996): Zum Vorkommen der Prachtlibellen *Calopteryx splendens* u. *C. virgo* in den ostthüringischen Flußtälern der Weißen Elster und der Weida. - Artenschutzreport **6**: 49-50.
- FALK, L. (1956): Die Archiptera (Odonata) des mittleren Saaletales. Eine faunistisch-ökologisch-biologische Untersuchung. - Dipl.-Arb. Universität Jena. Univ.- Archiv F X VIII, Nr. 84.
- FISCHER, J. (1993): *Gomphus vulgatissimus* (LINNÉ 1758, Odonata) in der Rhön nachgewiesen. - Veröff. Naturhist. Mus. Schleusingen **7/8**: 152.
- FISCHER, U. & A. WEIGEL (2000): Beitrag zur Fauna des Geschützten Landschaftsbestandteiles „Wiese am Kirchsteig“ und dessen Umfeld bei Niederböhmersdorf (Thüringen: Landkreis Greiz). - Thür. Faun. Abh. **VII**: 21-44.
- GEMEINHARDT, M. (2000): Zur Fauna der Unstrutniederung bei Heldrungen (Kyffhäuserkreis/Thüringen). - Thür. Faun. Abh. **VII**: 45-64.
- GHARAJEDAGHI, B. (1995): Amphibien und Libellen im Südosten des Ilm-Kreises/Thüringen (Amphibia, Insecta: Odonata). - Thür. Faun. Abh. **II**: 30-48.
- GÖRNER, M. (ed.) (2002): Thüringer Tierwelt. - Jena.
- HACKETHAL, H. (1984): Vorkommen und Lebensweise der Gestreiften Quelljungfer (*Cordulegaster boltoni* DON.) in Ostthüringen. - Landschaftspf. Naturschutz Thür. **21**: 69-71.
- JACOB, U. (1969): Untersuchungen zu den Beziehungen zwischen Ökologie und Verbreitung heimischer Libellen. - Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden **2**: 197-239.
- JÄNICKE, M. (1985): Zum Vorkommen von Hirschkäfer (*Lucanus cervus*), Spanischer Flagge (*Callimorpha quadripunctaria*), Blauflügel-Prachtlibelle und Gebänderter Prachtlibelle (*Calopteryx virgo*, *C. splendens*) im Bezirk Gera. - Veröff. Mus. Gera, Naturwiss. R. **11**: 19-22.
- JUNGSMANN, E. (1973): Zur Libellenfauna im Altenburger Kreisgebiet einschließlich der angrenzenden Eschefelder Teiche und des Pannaer Restloches. - Abh. u. Ber. Naturk. Mus. „Mauritanium“ **8**: 7-12.

- (1993): Die Libellen (Odonata) der Kleingewässer des Leinawaldes (Kreis Altenburg). - *Mauritiana* **14**: 47-53.
- & W. SYKORA (1990): Zum Entwicklungsstand der Libellenfauna (Odonata) in Feuchthabitaten der Bergbaufolgelandschaft: Restloch Zechau und Lossener Senke. - *Mauritiana* **12**, 3: 505-511.
- (1992): Zur Entwicklung der Libellenfauna (Odonata) im Naturschutzgebiet Tagebaurestloch Zechau. *Mauritiana* **14**: 144-147.
- KIPPING, J. (1995): Der Erstnachweis der Schabrackenlibelle *Hemianax ephippiger* (Odonata) für Thüringen. - *Mauritiana* **15**: 383-384.
- (1997): Zur Situation der Kleinen Königlibelle *Anax parthenope*, (Insecta, Odonata) in Thüringen. - *Mauritiana* **16**: 462-464.
- KOGNITZKI, S. & S. HIELSCHER (1997): Libellenkartierung im Landkreis Hildburghausen (Insecta: Odonata). - Thür. Faun. Abh. **IV**: 64-79.
- KUHN, K. & K. BURBACH (1998): Libellen in Bayern. - Stuttgart: 333 S.
- MAUERSBERGER, R. (1985): Libellen (Odonata) des Mittleren Thüringer Waldes. - Ent. Nachr. Ber. **29**: 255-264.
- MEY, D. (1993): Die Libellen des Mühlberger Torfstiches im LSG „Drei Gleichen“ (Insecta, Odonata). - Veröff. Naturkundemus. Erfurt **12**: 114-124.
- (1997): Erste Nachweise der Westlichen Keiljungfer *Gomphus pulchellus* (Insecta, Odonata) in Thüringen. - Rudolstädter nat. hist. Schr. **7**: 47-48.
- (2000): Vorkommen der Gestreiften Quelljungfer *Cordulegaster bidentata* (Insecta, Odonata, Anisoptera) an Kalksinterbächen in Nordwestthüringen. - Rudolstädter nat. hist. Schr. **10**: 33-46.
- MÜLLER, A. (1924): Zur Kenntnis der Verbreitung der deutschen Neuroptera, Plecoptera, Odonata, Orthoptera und Copeognatha. - Z. wiss. Ins. Biologie **19**: 109-116.
- MÜLLER, J. & M. SCHORR (2001): Verzeichnis der Libellen (Odonata) Deutschlands. - Entomofauna Germanica **5**: 9-44.
- PETZOLD, F. (1997): Zur Libellenfauna (Insecta, Odonata) des Altkreises Schleiz - ein Arbeitsbericht. - Thür. Faun. Abh. **IV**: 56-63.
- (2002a): Erster Nachweis von *Leucorrhinia albifrons* in Thüringen (Odonata: Libellulidae). - *Libellula* **21** (1/2): 37-39.
- (2002b): *Gomphus vulgatissimus* wieder in der thüringischen Saale (Odonata: Gomphidae). - *Libellula* **21** (1/2): 41-43.
- RAPP, O. (1943): Beiträge zur Fauna Thüringens, 7. - Erfurt, Selbstverlag.
- REGEL, F. (1894): Thüringen. Ein geographisches Handbuch. 2. Teil. Biogeographie. 1. Buch. Pflanzen- und Tierverbreitung. - Verlag Gustav Fischer, Jena.
- REINHARDT, K. (1995): Die Libellen des mittleren Saaletales (Insecta, Odonata). - Thür. Faun. Abh. **II**: 63-72.
- (1996): Libellen (Odonata) aus der Saaleniederung zwischen Geisel und Weißer Elster. - *Mauritiana* **16**: 41-44.
- & F. SANDER (1994/95): Nachweis der Südlichen Mosaikjungfer *Aeshna affinis* (Vander Linden, 1820) in Thüringen. - Veröff. Mus. Stadt Gera, Naturwiss. R. **21/22**: 167-170.
- OTT, J. & W. PIPER (1998): Rote Liste der Libellen (Odonata) (Bearbeitungsstand: 1997). - In: BINOT, M. et al. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe für Landschaftspflege u. Naturschutz **55**: 260-263.
- SAMIEZ, J., K. REINHARDT & R. P. NUSSBAUM (1993): Zur Naturausstattung des ehemaligen Truppenübungsplatzes am Windknollen bei Cospeda (Stadt und Landkreis Jena). - Landschaftspf. Naturschutz Thür. **30**: 12-17.
- SCHMIEDEKNECHT, O. (1927): Junk's Natur-Führer Thüringen. - Berlin.
- SKALE, A. & A. WEIGEL (1997): Zur Insektenfauna (Coleoptera, Lepidoptera, Saltatoria, Odonata, Trichoptera et Heteroptera) des NSG „Tannbach-Klingelfelsen“ (Saale-Orla-Kreis, Thüringen). - Thür. Faun. Abh. **IV**: 139-172.
- STERNBERG, K. & R. BUCHWALD (Hrsg.) (1999): Die Libellen Baden-Württembergs. Bd. 1: Allgemeiner Teil; Kleinlibellen (Zygoptera). - Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart: 486 S.

- (2000): Die Libellen Baden-Württembergs. Bd. 2: Großlibellen (Anisoptera); Literatur. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart: 712 S.
- UHLMANN, E. (1940): Die Tierwelt Jenas. - In: K. MÄGDEFRAU, Th. HERZOG & E. UHLMANN (Hrsg.): Natürliche Grundlagen der Stadt Jena. - Verlag Gustav Fischer, Jena.
- UNRUH, M. (1993): Kleine Königslibelle, *Anax parthenope* SELYS 1839 - Beobachtungen in Thüringen. - Mauritiana 14: 147-148.
- WALLASCHEK, M. (2000): Zur Libellen-, Ohrwurm- und Heuschreckenfauna (Odonata, Dermaptera, Saltatoria: Ensifera et Caelifera) des Sonnensteins, des Ohmberges und des Speichers Teistungen im Landkreis Eichsfeld (Thüringen). - Thür. Faun. Abh. VII: 113-135.
- (2000): Zur Libellenfauna (Odonata) des Großen Otterbaches (Saale-Orla-Kreis, Thüringen). - Thür. Faun. Abh. VII: 137-152.
- WEIPERT, J. (1995): Flora und Fauna des Naturschutzgebietes „Nägelstedt-Großvargulaer Unstruttal“ (Unstrut-Hainich-Kreis und Landkreis Gotha/Thüringen). - Veröff. Naturkundemus. Erfurt 14: 80-111.
- ZIMMERMANN, W. (1970): Ökologische Studien an Odonatenpopulationen stehender Gewässer in West-Thüringen. - Diplomarb. Mus. Naturkunde Humboldt-Universität Berlin.
- (1972): Zur Kenntnis der Kleinen Pechlibelle *Ischnura pumilio* (Charp.) (Odonata). - Ent. Ber.: 108-112.
- (1975a): Zum Vorkommen seltener Libellenarten in Thüringen (Odonata, Anisoptera). - Ent. Ber.: 23-26.
- (1975b): Über eine interessante Libellengesellschaft im zentralen Thüringer Becken. - Ent. Nachr. 19, 10: 149-155.
- (1976): Faunistisch-ökologische Analyse der Odonatenfauna westthüringischer Gewässer (Insecta, Odonata). - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha: 19-46.
- (1985): Die Libellenfauna Thüringens - Kenntnisstand und bedrohte Arten. - Veröff. Mus. Gera, Naturwiss. R. 11: 32-38.
- (1989a): Die Kleinlibelle *Coenagrion mercuriale* (Charp.) an Meliorationsgräben des Thüringer Keuperbeckens. - Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 15: 39-43.
- (1989b): Zur Verbreitung und Ökologie der Helmazurjungfer *Coenagrion mercuriale* (CHARPENTIER) in der DDR. - Ent. Nachr. Ber. 33, 6: 237-243.
- (1993): Libellen (Odonata). - Check-Listen Thür. Insekten 1: 9-10.
- (1995): Die Libellen an sechs thüringischen Standgewässern im Vergleich der Jahre 1969 und 1993. - Artenschutzreport 5: 24-27.
- (1997a): Die Arktische Smaragdlibelle (*Somatochlora arctica*) erstmals in Thüringen nachgewiesen. - Landschaftspfl. Naturschutz Thür. 34: 24-25.
- (1997b): Die Südliche Mosaikjungfer - Vermehrungsgast oder Neubürger unter unseren Libellen? - Landschaftspfl. Naturschutz Thür. 34: 98-101.
- (2001): Rote Liste der Libellen (Odonata) Thüringens. 3. Fassung Stand 10/2001. - Naturschutzreport 18: 76-79.
- (2002): Zur Libellenfauna der Hochmoore und Sauerzwischenmoore des Thüringer Waldes. - Naturschutzreport 19:
- & D. MEY (1993): Rote Liste der Libellen (Odonata) Thüringens. - Naturschutzreport 5: 59-62.

Anschrift des Autors: Dr. Wolfgang Zimmermann
 Thomas-Müntzer-Str. 5
 D-99423 Weimar

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Zimmermann Wolfgang

Artikel/Article: [Checkliste der Libellen \(Odonata\) Thüringens 5-11](#)