

# Check-Liste der Tagfalter (Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Thüringens

Dritte aktualisierte Fassung, Stand: 11/2014

GERD KUNA, Ilmenau

## Einleitung

Seit dem Erstellen der zweiten Fassung der Check-Liste der Tagfalter Thüringens sind 14 Jahre vergangen und einige Änderungen mussten vorgenommen werden.

Das Artenspektrum erweiterte sich in dieser Zeit um 2 neue auf 129 Arten. 12 Arten davon gelten als verschollen oder ausgestorben.

Mittlerweile ist ein hoher Durchforschungsgrad erreicht, der sich in 230.000 Datensätzen in der Thüringer Tagfalterdatenbank widerspiegelt. Allerdings trifft das nur auf Süd-, Mittel-, West- und Teile Nordthüringens zu. Besonders in Ostthüringen ist der Grad der Durchforschung auf vielen Meßtischblattquadranten noch unzureichend. Hier ist das Artenspektrum auch weniger attraktiv und Bearbeiter fehlen.

Neu in die Check-Liste wurden *Polyommatus eumedon* und *Nymphalis xanthomelas* aufgenommen. Der Storchschnabel-Bläuling *P. eumedon* konnte von G. Kuna am 29.06.2012 und 07.07.2012 in 8 Exemplaren bei Sonneberg beobachtet und fotografiert werden. Der Fundort liegt am nordwestlichen Arealrand seines Verbreitungsgebietes (BRÄU et. al. 2013).

Der Östliche Große Fuchs *N. xanthomelas* wurde von R. Krause am 19.10.2014 in Sophienhof im Harz fotografiert. Bisher waren aus Thüringen sechs Nachweise dieser Art bekannt, die aber alle mehr als 100 Jahre zurückliegen (BERGMANN 1952). Dass sich diese Wanderfalterart erfolgreich in Thüringen reproduzieren kann und damit berechtigt ist, in die Check-Liste aufgenommen zu werden, zeigt ein Raupenfund von 1906 an Sal-Weide bei Langewiesen (KRIEGHOFF in BERGMANN 1952).

Der Große Wanderbläuling, *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767) konnte am 02.10.2006 erstmalig in Thüringen von E. und H. Krauter/Hermsdorf nachgewiesen und fotografiert werden (THUST & JÄNIKE 2007). Da eine Verschleppung als Puppe aus Südeuropa anzunehmen ist, wird der Falter nicht zum Bestand der Thüringischen Fauna gezählt.

Auch zwei ausgestorbene Tagfalterarten konnten in Thüringen in den letzten Jahren wieder nachgewiesen werden: Der Zweibrütige Würfelfalter *Pyrgus armoricanus* wird seit 2007 in Südthüringen beobachtet (KUNA 2008). Der Falter ist aktiv von Nordbayern eingewandert und wurde bisher auf 21 Meßtischblattquadranten gefunden.

Ebenfalls aus Nordbayern eingewandert ist der Kurzschwänzige Bläuling *Cupido argiades*. Die Art wurde nach 50 Jahren erstmalig 2010 in Südthüringen wiedergefunden (KUNA & HELLNER 2010). Mittlerweile ist eine Ausbreitung über ganz Thüringen zu

beobachten, derzeit auf 86 Meßtischblattquadranten. In Nord- und Südostthüringen wurde die Art noch nicht gefunden.

Eine Änderung des Artnamens fand beim Resedaweißling *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) statt. Nach HANISCH & JELINEK (2006) hat sich in Deutschland der Name *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) durchgesetzt, der Name *daplidice* wird für Populationen genutzt, die in Südwesteuropa leben. Auch Reals Leguminosen-Weißling *Leptidea reali* Reissinger, 1989 erhielt einen neuen Artnamen. Nach Untersuchungen von DINCA et. al. (2011) lebt *L. reali* ausschließlich in Westeuropa und wird im übrigen Europa durch eine neue Art, *Leptidea juvernica* Williams, 1946, den „Verkannten Leguminosen-Weißling“, ersetzt.

Abschließend sei an dieser Stelle den zahlreichen Kollegen gedankt, die durch ihre Meldungen zum heutigen Kenntnisstand beigetragen haben.

### Legende zur Tabelle:

**K & R:** KARSHOLT & RAZOWSKI, d. h. die Nummerierung folgt KARSHOLT & RAZOWSKI (1996)

**RLT:** Rote Liste der Tagfalter Thüringens 4. Fassung, Stand 02/2011

Gefährdung:

- 0 Ausgestorben oder verschollen
- 1 Vom Aussterben bedroht
- 2 Stark gefährdet
- 3 Gefährdet
- V Vorwarnliste
- R Extrem selten
- D Daten unzureichend
- \* Nicht gefährdet

**B:** Bestand

Aktuelle Bestandssituation:

- ex Ausgestorben oder verschollen, mit letztem Nachweis
- es Extrem selten
- ss Sehr selten
- s Selten
- v Vereinzelt (mäßig häufig)
- h Häufig
- sh Sehr häufig

**T:** Trend

Kurzfristiger Bestandstrend:

- Starke Abnahme
- Abnahme
- = Gleichbleibend
- + Zunahme
- ++ Starke Zunahme
- ? Daten ungenügend

Arealrand

- N Nördlich
- NW Nordwestlich
- NO Nordöstlich

K & R	Name	RLT	B	T	Letzter Nachweis/Kommentar
6876	<b>Familie HesperIIDae</b>				
6877	<b>Unterfamilie Pyrginae</b>				
6879	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	*	v	=	
6882	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	1	ss	=	
6891	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	3	s	=	
6899	<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)	1	es	--	
6904	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
6906	<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1840)	1	ss	-	
6911	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	*	s	-	
6912	<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	1	ss	-	
6912	<i>Pyrgus trebevicensis</i> (Warren, 1926)	1	es	--	
6915	<b>Unterfamilie Heteropterinae</b>				
6917	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	R	es	?	Gera-Söllnitz 1984 (Skale/Hof), Potiga 1994 (Otto/Lobenstein)
6919	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	*	h	=	
6921	<b>Unterfamilie Hesperinae</b>				
6923	<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	*	sh	=	
6924	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	*	sh	=	
6925	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	3	s	-	
6928	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	3	v	=	
6930	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1778])	*	sh	=	
6939	<b>Familie Papilionidae</b>				
6940	<b>Unterfamilie Parnassiinae</b>				
6953	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	1	ss	-	
6955	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	0	ex		Burgk (1912) (BERGMANN 1952)
6956	<b>Unterfamilie Papilioninae</b>				
6958	<i>Iphiiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	1	ss	--	
6960	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
6963	<b>Familie Pieridae</b>				
6964	<b>Unterfamilie Dismorphiinae</b>				
6966	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	?	
6967a	<i>Leptidea juvernica</i> Williams, 1946	D	v	?	
6970	<b>Unterfamilie Pierinae</b>				
6973	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
6993	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	V	v	+	
6995	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	

K & R	Name	RLT	B	T	Letzter Nachweis/Kommentar
6998	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7000	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7005a	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)	2	ss	=	
7009	<b>Unterfamilie Coliadinae</b>				
7013	<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	0	ex		Oberhof (1880, Knapp) (BERGMANN 1952)
7015	<i>Colias crocea</i> (Fourcroy, 1785)	*	s	+	Wanderfalter
7021	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
7022	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	3	v	=	
7024	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7028	<b>Familie Riodinidae</b>				
7030	<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	V	v	=	
7027	<b>Familie Lycaenidae</b>				
7031	<b>Unterfamilie Lycaeninae</b>				
7034	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	*	h	+	
7035	<i>Lycaena helle</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	0	ex		Hainich (1930, Hobert) (ROMMEL et al. 1999)
7037	<i>Lycaena virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	*	v	-	
7039	<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	*	v	+	
7040	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	1	ss	-	
7041	<i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	3	v	-	
7047	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	+	
7049	<i>Neozephyrus quercus</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
7058	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	*	v	=	
7062	<i>Satyrrium w-album</i> (Knoch, 1782)	2	s	=	
7063	<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	3	v	=	
7064	<i>Satyrrium spini</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	s	=	
7065	<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	1	ss	--	
7067	<i>Satyrrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	2	s	=	Arealrand: N
7088	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	*	v	=	
7093	<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	0	v	++	Neue Nachweise seit 2010, Arealerweiterer
7097	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
7099	<i>Scolitantides baton</i> (Bergsträsser, 1779)	1	ss	--	Arealrand: NO
7105	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	1	ss	?	
7107	<i>Glaucoopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	1	ss	=	
7112	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	2	v	+	
7113	<i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	1	es	--	
7114	<i>Maculinea nausithous</i> (Bergsträsser, 1779)	*	v	+	
7116	<i>Maculinea rebeli</i> (Hirschke, 1904)	1	ss	=	

K & R	Name	RLT	B	T	Letzter Nachweis/Kommentar
7127	<i>Plebeius argus</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
7128	<i>Plebeius idas</i> (Linnaeus, 1761)	1	ss	--	
7129	<i>Plebeius argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	1	s	=	
7131	<i>Plebeius optilete</i> (Knoch, 1781)	0	ex		Bad Blankenburg 1988 (Steuer / Bad Blankenburg)
7143	<i>Polyommatus eumedon</i> (Esper, 1780)	D	es	?	Sonneberg 2012 (Erst- nachweis Kuna/Ilmenau) Arealrand: NW
7145	<i>Polyommatus agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	*	v	+	
7146	<i>Polyommatus artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)	2	ss	-	
7152	<i>Polyommatus semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	*	v	=	
7157	<i>Polyommatus dorylas</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	ss	--	
7160	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	*	v	=	
7162	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1834)	1	s	-	Arealrand: N
7163	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	*	sh	=	
7171	<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	es	?	Arealrand: NW
7172	<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	V	v	=	
7173	<i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)	*	h	+	
7193	<i>Polyommatus damon</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	ss	--	Arealrand: NW
7196	<b>Familie Nymphalidae</b>				
7200	<b>Unterfamilie Heliconiinae</b>				
7202	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
7204	<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	V	v	=	
7205	<i>Argynnis adippe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	*	v	=	
7206	<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	0	ex		Letzter Beleg: Erfurt, Willroder Forst 1946, leg. Lotze in coll. Naturkundemuseum Erfurt
7210	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	*	v	+	
7213	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	*	v	=	
7218	<i>Boloria eunomia</i> (Esper, 1799)	1	ss	=	

K & R	Name	RLT	B	T	Letzter Nachweis/Kommentar
7220	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	3	v	=	
7222	<i>Boloria selene</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	3	v	-	
7228	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	3	v	=	
7237	<i>Boloria aquilonaris</i> Stichel, 1908	1	es	=	
7240	<b>Unterfamilie Nymphalinae</b>				
7243	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	Wanderfalter
7245	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	Wanderfalter
7248	<i>Nymphalis io</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7250	<i>Nymphalis urticae</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7252	<i>Nymphalis c-album</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7257	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	*	v	=	
7258	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	2	v	=	
7259	<i>Nymphalis xanthomelas</i> (Esper, 1781)	D	es	?	Wanderfalter, 2014 erneut in Thüringen (Krause/Bielen)
7255	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7266	<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	0	ex		Kranichfeld, Kalter Grund 1978 leg. et coll. Buchsbaum / Kranichfeld
7268	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	2	s	-	
7270	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	1	ss	=	
7271	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	1	es	--	Arealrand: N
7275	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1779)	1	ss	=	
7276	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	V	s	=	
7280	<i>Melitaea aurelia</i> Nickerl, 1850	*	v	=	
7281	<i>Melitaea britomartis</i> Assmann, 1847	*	v	+	Arealerweiterer
7283	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)	3	v	-	
7284	<b>Unterfamilie Limenitidinae</b>				
7286	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	2	s	-	
7287	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	3	v	=	
7295	<b>Unterfamilie Apaturinae</b>				
7298	<i>Apatura ilia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	2	s	=	
7299	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	3	s	=	
7300	<b>Unterfamilie Satyrinae</b>				
7307	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	*	h	=	
7309	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	*	h	=	
7312	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	2	s	-	

<b>K &amp; R</b>	<b>Name</b>	<b>RLT</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>Letzter Nachweis/Kommentar</b>
7315	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	0	ex		Steigerthal, Alter Stollberg 1976 leg. Taeger/Nordhausen
7321	<i>Coenonympha tullia</i> (O. F. Müller, 1764)	0	ex		Plöthen, Teichgebiet 1976, leg Schönborn / Blankenburg. Beleg Plöthen existiert nicht mehr. Illfeld, Brandesbachtal 1976 (leg. et coll. Heuer/Erfurt)
7325	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	*	h	=	
7326	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	3	v	=	
7332	<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	1	ex		Osthausen, Osthausener Wald 1993 (Thust/Erfurt, Kreis/Ilmenau)
7334	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7344	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7340	<i>Maniola tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	0	ex		N Kirchhasel, Wüstung Benndorf (1925, Erdmann/Katzhütte) (BERGMANN 1955)
7350	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7353	<i>Maniola lycaon</i> (Rottemburg, 1775)	0	ex		Wöllmisse zwischen Burg-rabis (Luftschiff) und Schöngleina (1909, Scheffler/ Gera) (BERGMANN, 1952)
7360	<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	3	s	-	
7372	<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	3	v	=	
7379	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	*	h	=	
7406	<i>Erebia meolans</i> (De Prunner, 1798)	0	ex		Steinbach-Hallenberg 1969 (leg.?) in coll. Phyletisches Museum Jena
7415	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	*	sh	=	
7427	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	1	ss	=	
7429	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	0	ex		Haubinda (1938, Kuntz/Gebesee) (BERGMANN 1940 +1952)
7436	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	2	s	-	
7449	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	1	ss	-	Arealrand: N

## Literatur

- BERGMANN, A. (1940): Entomologische Beobachtungen aus Thüringer Landschaften im Jahre 1938. - Entomologische Zeitschrift **53**: 303-308, 315-316, 319-323.
- (1951, 1952, 1955): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bde. **1**, **2**, **5/2**. - Leipzig, Jena, Urania.
- BRÄU, M., R. BOLZ, H. KOLBECK, A. NUNNER, J. VOITH & W. WOLF (2013): Tagfalter in Bayern. - Stuttgart, Ulmer, 784 S.
- DINCA, V., V. A. LUKHTANOV, G. TALAVERA & R. VILA (2011): Unexpected layers of cryptic diversity in wood white *Leptidea* butterflies. - Nature Communications **2**: 324-331.
- HANISCH, K. & K. H. JELINEK (2006): Nachweis des Reseda-Falters (*Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) oder *Pontia edusa* (Esper, 1776)) aus dem Raum Köln/Düsseldorf im Jahr 2006 (Lep. Pieridae). - Melanargia **18** (4): 226-231.
- KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional Checklist. - Stenstrup, Apollo Books, 380 S.
- KUDRNA, O., A. HARPKE, K. LUX, J. PENNERSTORFER, O. SCHWEIGER, J. SETTELE & M. WIEMERS (2011): Distribution Atlas of Butterflies in Europe. - Halle, Gesellschaft für Schmetterlingsschutz. 576 S.
- KUNA, G. (2008): *Pyrgus armoricanus* (OBERTHÜR, 1910) jetzt auch in Thüringen (Lepidoptera, Hesperidae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e. V. **15** (1): 44-47.
- (2011): Rote Liste der Tagfalter (Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea) Thüringens 4. Fassung, Stand: 02/2011. - Naturschutzreport **26**: 307-314.
- KUNA, G. & M. HELLNER (2010): *Cupido argiades* (PALLAS, 1771) wieder in Thüringen (Lepidoptera, Lycaenidae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e. V. **17** (1/2): 14-16.
- NÄSSIG, W. A. (1995): Die Tagfalter der Bundesrepublik Deutschland: Vorschlag für ein modernes, phylogenetisch orientiertes Artenverzeichnis (kommentierte Checkliste) (Lepidoptera, Rhopalocera). - Entomologische Nachrichten und Berichte **39**: 1-28.
- REINHARDT, R., H. SBIESCHNE, J. SETTELE, U. FISCHER & G. FIEDLER (2007): Tagfalter von Sachsen. - In: KLAUSNITZER, B. & R. REINHARDT (Hrsg.): Beiträge zur Insektenfauna Sachsens Band **6**, Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft **11**: 1-696.
- ROMMEL, R.-P. & W. SCHÄFER (1999): Die Tagfalterfauna Nordwestthüringens. - Naturschutzzentrum Nordthüringen e. V., Mühlhausen: 1-48.
- SETTELE, J., R. STEINER, R. REINHARDT & R. FELDMANN (2005): Ulmer Naturführer Schmetterlinge - Die Tagfalter Deutschlands. - Stuttgart, Ulmer, 256 S.
- THUST, R. & M. JÄNICKE (2007): Nachweis des Großen Wanderbläulings, *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767), in Thüringen (Lepidoptera, Lycaenidae). - Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e. V. **14** (1): 6-8.
- THUST, R., G. KUNA & R.-P. ROMMEL (2006): Die Tagfalterfauna Thüringens. Zustand in den Jahren 1991 bis 2002. Entwicklungstendenzen und Schutz der Lebensräume. - Naturschutzreport **23**: 1-199.
- THUST, R., G. KUNA, E. FRIEDRICH & R.-P. ROMMEL (2000): Hesperioidea et Papilionoidea. - In: BUCHSBAUM, U. & H. LÖBEL (Bearb.): Check-Listen Thüringer Insekten und Spinnentiere Teil **8**: Checkliste der Lepidoptera Thüringens (CLT): 85-89.

**Anschrift des Autors:** Gerd Kuna  
Am Stollen 1  
D-98693 Ilmenau  
e-mail: kuna.tagfalter@gmx.de



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Kuna Gerd

Artikel/Article: [Check-Liste der Tagfalter \(Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea et Hesperioidea\) Thüringens 5-12](#)