Thüringer Faunistische Abhandlungen XV	2010	S. 135 - 147

Die Verbreitung der Gelbrandkäfer-Arten in Thüringen (Coleoptera: Dytiscidae: *Cybister, Dytiscus*)

RONALD BELLSTEDT, Gotha, ANDREAS WEIGEL, Wernburg, WOLFGANG APFEL, Eisenach & MALTE JÄNICKE, Eisenberg

Zusammenfassung
Die Verbreitung der *Dytiscus*-Arten und von *Cybister laterimarginalis* in Thüringen wird mit Verbreitungskarten dargestellt und diskutiert. Die Datengrundlagen und neuere Funddaten werden aufgelistet. Als häufigste Art erweist sich der Gemeine Gelbrandkäfer *Dytiscus marginalis*. In Wassergräben im Thüringer Becken lebt *Dytiscus semisulcatus*. Einige Arten, wie *Dytiscus dimidiatus*, tangieren nur den östlichen Bereich von Thüringen. Der seltene *Cybister lateralimarginalis* zeigt aktuell eine Ausbreitungstendenz in Thüringen.

Summary
The distribution of the Great diving beetles in Thuringia (Coleoptera: Dytiscidae: *Cybister, Dytiscus*)
The distribution of *Dytiscus*-species and *Cybister lateralimarginalis* is discussed and maps are presented. The data origins of older and new records are listed. The most common species is *Dytiscus marginalis*. In the "Thüringer Becken" landscape, *Dytiscus semisulcatus* occurs in water trenches. Some species, like *Dytiscus dimidiatus* are only distributed in the eastern parts of Thuringia. Currently, the rare species *Cybister lateralimarginalis* increased its distribution range in Thuringia.

Key words: Coleoptera, Dytiscidae, faunistics, distribution, *Dytiscus*, *Cybister*, Thuringia

Einleitung

Gelbrandkäfer gehören zur Familie der Schwimmkäfer (Dytiscidae). Wegen ihrer stattlichen Größe und ihrer interessanten Biologie und Lebensweise standen diese imposanten Käfer bereits frühzeitig im Blickpunkt des Menschen, wurden als Fischräuber angefeindet oder als Gast in Regentonnen und Gartenteichen bestaunt. Wasserkäfer allgemein sind gute Bioindikatoren und die Kenntnis über ihre historische und aktuelle Verbreitung dient zur Analyse der Umwelt und nicht zuletzt dem Naturschutz (BELLSTEDT 2001, HESS et al. 1999, REISSMANN et al. 2005).

Die früheren Funde der Gelbrandkäfer der Gattungen *Dytiscus* und *Cybister* sind in der Thüringer Käferfauna von Otto Rapp (1878-1953) publiziert worden (RAPP 1933-1935, unv. Nachtrag 1953). Hier werden alle früheren Quellen angeführt und ausgewertet, auch das umfassende „Verzeichnis der Käfer Thüringens“ aus dem Jahre 1873 (2. Auflage 1876) von August Kellner (1794-1883).
Die späteren Nachweise zur Faunistik der Coleoptera wurden in der Datenbank des Thüringer Entomologenverbandes e.V. am Naturkundemuseum Erfurt erfaßt. Die vorliegendeArbeit stellt vor allem die aktuellen Funde der letzten 70 Jahre zur Diskussion.

Die Arten

Aus Thüringen sind 6 Schwimmkäfer-Arten der Gattung *Dytiscus* sowie der Gaukler *Cybister lateralimarginalis* bekannt. Sie werden nachfolgend alphabetisch aufgeführt. Die in Norddeutschland verbreitete Art *Dytiscus lapponicus* Gyllenhal, 1808 fehlt in Thüringen.

Folgende Abkürzungen werden verwendet:

MNG - Museum der Natur Gotha
NME - Naturkundemuseum Erfurt
NMG - Naturkundemuseum Gera

***Cybister lateralimarginalis* (Degeer, 1774)**

Für das 19. Jahrhundert existieren nur wenige Funde in Teichen bei Gotha und Mühlhausen (RAPP 1933-35). Im 20. Jahrhundert sind kaum Funde aus Thüringen bekannt geworden. Erst in den letzten Jahren mehren sich die Nachweise und der Gaukler zeigt nun eine leichte Ausbreitungstendenz, welche sicher auch durch die allgemeine Klimaerwärmung begünstigt wird. Aktuelle Nachweise der Käfer (Imagines gemeinsam mit Larven) gelangen in Nordthüringen (Roßleben, Altwässer der Unstrut) und im zentralen Thüringer Becken (Umgebung Erfurt, 1 verflogenes Exemplar 2009, Fotobeleg: Stefan Frick, Erfurt, vid. Bellstedt). Im Herbslebener Teichgebiet (Kalksandgruben) sammelt R. Bellstedt seit 1977 regelmäßig Wasserkäfer und erst im Juni 2009 gelangen dort Funde von *Cybister*, welcher relativ häufig die Gruben 4 und 6 besiedelt (Reproduktionsnachweise). Die Larven sind gut von denen der Gattung *Dytiscus* abzugrenzen und eindeutig zu bestimmen (KLAUSNITZER 1991, 1996).

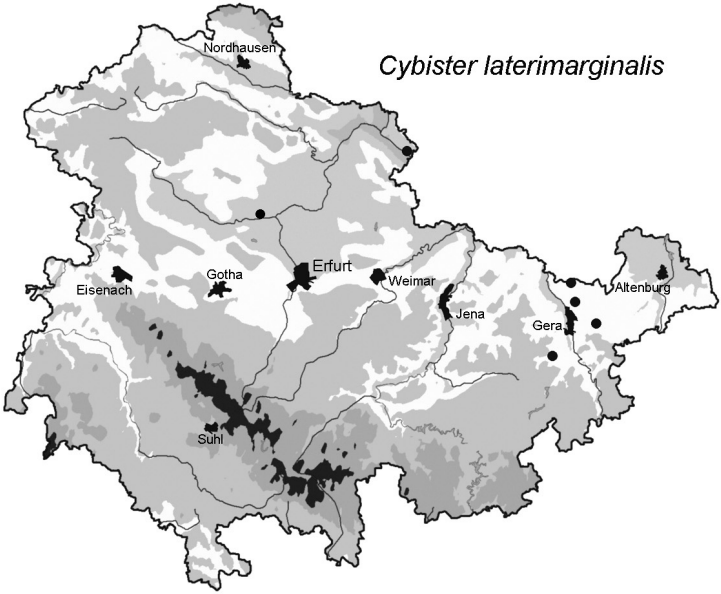

Abb. 1: Verbreitungskarte von *Cybister laterimarginalis* in Thüringen

Am Neusiedler See in Österreich sieht man den thermophilen und sicher halotoleranten Gaukler in flachen Salzwasser-Laken jagen (Nachweise 1991 bei Apetlon im Burgenland, vid. Bellstedt). In der Niederlausitz besiedelt die Art Restgewässer der Braunkohle-Tagebaue (z. B. Felixsee bei Bohsdorf, 1992, vid. Bellstedt).

Tabelle 1: Funde von *Cybister laterimarginalis* in Thüringen

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1	3850/2	Großaga	29.09.1994	1	Jänicke, M.	NMG	Gartenteich
2	4734/2	Roßleben, Unstrutaltwasser	01.06.2008 05.05.2008	2 1	Bellstedt, R. "	coll. Bellstedt "	Larve Larve
3	5038/4	Gera, Roschütz, Hain	05.1953	1	-	NMG	
4	5139/1	Ronneburg	04.1925 -	1 1	Scheffler, P	NMG	Enkheim
5	5238/1	Burkersdorf/Weida, Feldteich	07.05.1995	1	Breinl, K.	coll. Breinl	
6	4831/3	Herbsleben, Teiche 4 & 6	05.06.2009	2	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	Larve + Imago

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811

Von dieser seltenen Art gibt es nur wenige gesicherte Belege in Ostthüringen. Oft wird die Art mit Exemplaren von *D. circumflexus* verwechselt. Bisher sind 6 Funde bekannt geworden.

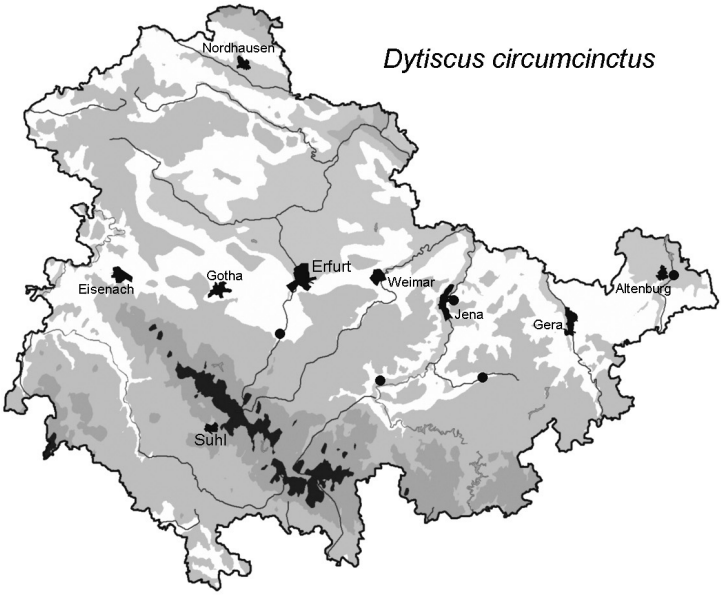

Abb. 2: Verbreitungskarte von *Dytiscus circumcinctus* in Thüringen

Tabelle 2: Funde von *Dytiscus circumcinctus* in Thüringen

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1	5035/4	Jena	17.09.1965	1	Schwartz		
2	5040/2	Wilchwitz, Teich	-	5	Kässner, F.	Mauritianum	ohne Datum, aber > 1950
3	5131/4	Arnstadt	07.10.1906	1	Liebmann, W.	LIEBMANN (1955)	
4	5138/2	Gera	07.10.1951	1	Ritter, K.	NMG	
5	5234/3	Rudolstadt	-	1	Bischoff		ohne Datum, aber < 1920
6	5236/3	Neustadt/Orla, Altes Gericht	24.08.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	

Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801

Diese halotolerante Pionierart besiedelt bevorzugt Abbaugruben und Teiche (BELLSTEDT et al. 1991). HEBAUER (1974) stuft deshalb die Art als silicophil ein. Die 19 Fundorten sind über ganz Thüringen verteilt. Die flugtüchtige Art scheint sich, ähnlich wie der Gaukler *C. lateralimarginatus*, nach dem Norden Europas hin auszubreiten (FOSTER & BELLSTEDT 2005).

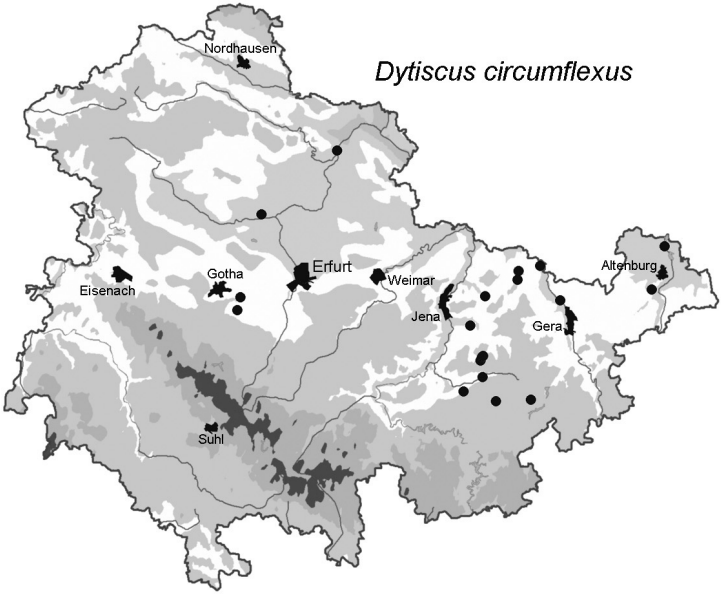

Abb. 3: Verbreitungskarte von *Dytiscus circumflexus* in Thüringen

Tabelle 3: Funde von *Dytiscus circumflexus* in Thüringen

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1	5036/3	Talbürgel, Fischteich	10.10.1987	1	Jänicke, M.	NMG	
2	4732/2	Sachsenburg/Hainleite	24.09.1897	1	Maaß, F.	NME	
3	4831/3	Herbsleben, Herbslebener Teiche	08.06.1984	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
4	4937/4	Buchheim/Eisenberg, Sandberg	10.08.1994	1	Jänicke, M.	NMG	
5	4940/2	Treben	15.09.1976	1	Poller, U.	coll. Poller	
6	5030/4	Gotha, Großer Seeberg, Maikopf	29.08.1993	4	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
7	5032/1	Erfurt	04.1910	1	-	NME	
8	5037/1	Gösen	11.08.1981 19.08.1983	1 1	Jänicke, M.	NMG	
9	5037/1	Eisenberg	15.05.1986	1	Jänicke, M.	NMG	
10	5038/3	Bad Köstritz, Silberteiche	07.05.1988	1	Jänicke, M.	NMG	
11	5040/3	Burkersdorf/Altenburg, Fellteich	17.12.1994	1	Jänicke, M.	NMG	
12	5130/2	Wechmar	02.09.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
13	5136/1	Rausdorf/Jena	01.07.1977	1	Müller	coll. Bellstedt	
14	5236/1	Stanau, Moor	14.08.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
15	5236/1	Breitenhain/Neustadt/Orla, Jaucheteich	12.09.1982	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
16	5236/3	Neustadt/Orla, Altes Gericht	24.08.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
17	5336/1	Solkwitz, Teich	08.05.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
18	5336/2	Plothen, Plothener Teiche, Moosteich	26.07.1993	2	Weigel, A.	coll. Weigel	
19	5337/2	Wenigenauma, Jammertal	10.04.2000 24.05.2000 05.06.2000	2 7 3	Weigel, A.	coll. Weigel	in Reusen

Dytiscus dimidiatus Bergström, 1778

Die Art hat sich offenbar aus Thüringen zurückgezogen, der letzte Fund datiert aus dem Jahr 1940. Bei RAPP (1933-35) werden einige sehr alte Funde aus dem 19. Jahrhundert, aber aus ganz Thüringen angeführt. Im 20. Jahrhundert sind nur noch Meldungen aus Ostthüringen, im Bereich der Leipziger Tieflandsbucht bei Altenburg sowie von Ronneburg belegt. Thüringen liegt nun aktuell am Rande des Areals der Art. Der letzte Fund datiert aus dem Jahr 1940. Danach muß die Art für Thüringen als verschollen oder ausgestorben gelten.

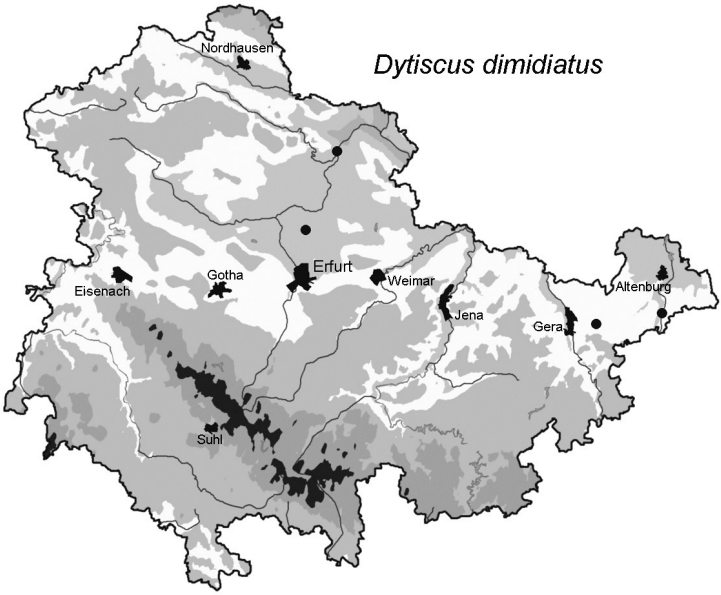

Abb. 4: Verbreitungskarte von *Dytiscus dimidiatus* in Thüringen

Tabelle 4: Funde von *Dytiscus dimidiatus* aus dem 20. Jahrhundert.

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1	5139/1	Ronneburg	29.08.1940 -	1 3	Scheffler, P.	NMG	ohne Datum
2	5140/2	Gössnitz/Schmölln	1927 1928	1 2	Kässner, F.	NMG	

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758

Der Breitrand gilt in Thüringen als verschollen (BELLSTEDT & HARTMANN 1998). Insgesamt sind bisher auch nur 17 datierte Tiere aus Thüringen bekannt geworden. Der letzte Fund stammt aus dem Jahr 1962 aus Ostthüringen (s. Tab. 1). Aktuelle Nachweise gelangen in Norddeutschland und Nordosteuropa, wo die Uferzonen flach auslaufender Seen mit Schilfbestand als Lebensraum dienen (HENDRICH & BALKE 2000).
Dytiscus latissimus ist eine europarechtlich geschützte Tierart und in Anhang II und IV der FFH-Richtlinie aufgenommen (HENDRICH & BALKE 2003).

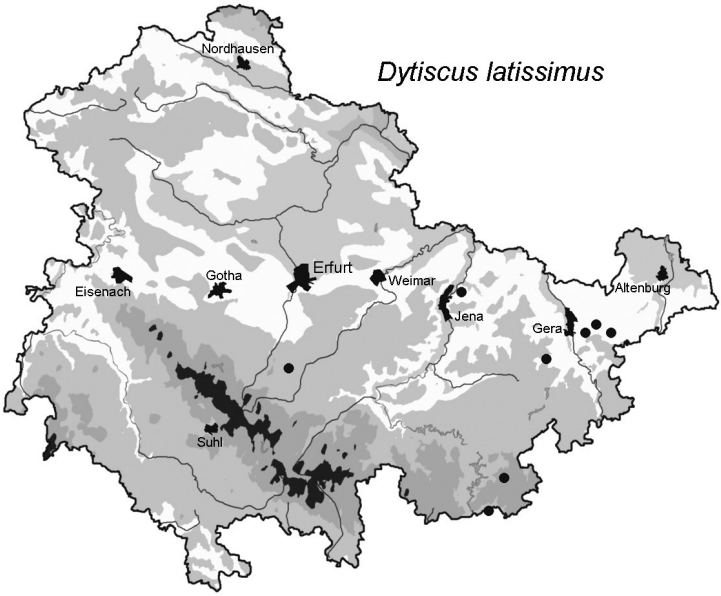

Abb. 5: Verbreitungskarte von *Dytiscus latissimus* in Thüringen

Tabelle 5: Funde von *Dytiscus latissimus* in Thüringen

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1	5032/1	Erfurt, Mitte, Flutgraben	-	1	Ritter	NME	ohne Datum, aber < 1950
2	5035/4	Laasan	28.08.1962	1	Schnappauf, B.	coll. Breinl	
3	5138/4	Kauern, Teich	08.1952	1	Breinl, W.	coll. Breinl	
4	5139/1	Ronneburg	1930	1	Scheffler, P.	NMG	
5	5139/1	Ronneburg, Raitzhainer Teich	25.09.1927	1	Scheffler, P.	NMG	
6	5139/3	Haselbach/Ronneburg, Sturmberg	1930	1	Scheffler, P.	coll. Weigel	
7	5231/2	Neuroda, Egelsee	13.10.1907 14.10.1907 13.09.1908 17.10.1909 16.10.1910	1 1 1 1 1		LIEBMANN (1955)	
8	5237/2	Frießnitz/Weida, Weiderteich	04.11.1916	1	-	NMG	
9	5533/2	Schillbach/Schleiz	02.1932 01.1937	2 2	Schnappauf, B.	coll. Breinl	
10	5536/4	Rudolphstein, Saaleaue	-	1	Bischoff	NME	ohne Datum, aber < 1920

Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758

Der Gemeine Gelbrandkäfer *Dytiscus marginalis* vermag ein breites Spektrum von recht unterschiedlichen Habitaten zu besiedeln. Die Art ist von der Ebene bis in die Höhenlagen der Mittelgebirge hin nahezu flächendeckend anzutreffen (BELLSTEDT et al. 1996). In den Hochmooren des Thüringer Waldes gelang allerdings nur ein Nachweis im Saukopfmoor bei Oberhof (BELLSTEDT 2002). Insgesamt wurden 99 Fundorte ausgewertet.

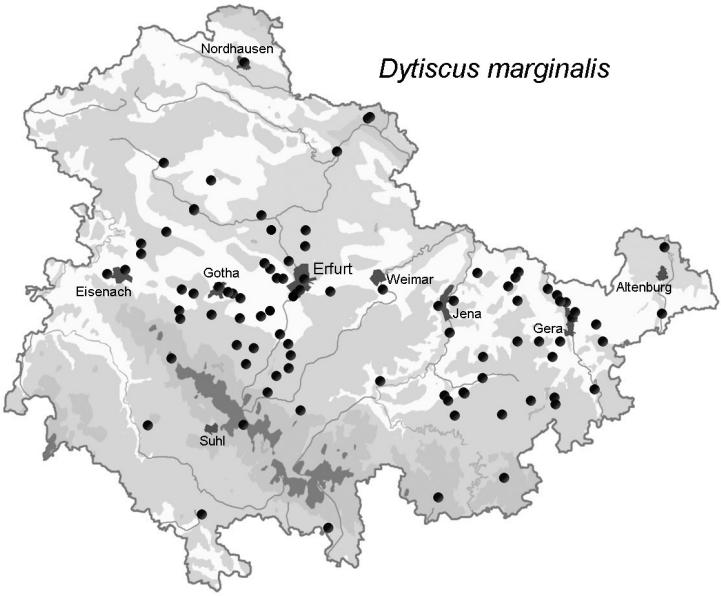

Abb. 6: Verbreitungskarte von *Dytiscus marginalis* in Thüringen

In Fischteichen wird diese in Thüringen häufigste Gelbrandkäfer-Art regelmäßig gesehen (BELLSTEDT & SCHMIDL 2001, GRASER 1996). Selbst aus Regenwassertonnen und kleinen Gartenteichen liegen Beobachtungen vor. Die fugtüchtigen Käfer landen in warmen Sommernächten zuweilen versehentlich auf Glasdächern von Gewächshausanlagen, welche wie Wasserflächen im Mondlicht spiegeln.

Tabelle 6: Funde von *Dytiscus marginalis* in Thüringen

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1		Thüringen, E	01.01.1900	3	Krause, F.	NME	ca.1880
2	4430/4	Nordhausen	01.04.1912 05.11.1926	1 1	Petry, A.	Rapp (1933)	
3	4633/2	Artern, Solgraben	26.06.1910	1	Liebmann, W.	Liebmann (1955)	
4	4633/2	Artern, Gewerbegebiet	19.03.2007	1	Grimm, H.	NME	
5	4728/4	Reiser/Mühlhausen, Flachstal	23.08.2003	1	Scheidt, U.	NME	
6	4730/3	Issersheilingen, Hanfsee	07.05.1983	1	Bellstedt, R.		
7	4732/2	Sachsenburg/Hainleite	27.08.1893 26.09.1896 24.09.1899 11.08.1892 05.04.1893	1 3 1 1 1	Maaß, F.	NME	
8	4829/4	Großengottern, Suthbach	26.08.2001	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
9	4829/4	Großengottern, Karrengraben	26.05.2008	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
10	4831/3	Herbsleben, Herbslebener Teiche	29.08.1981	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
11	4928/1	Berka v.d.Hainich, Lauterbach	30.07.2000	2	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
12	4928/4	Hütscheroda, Kindel	07.06.2008	10	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	Larven
13	4929/1	Weberstedt, Düsteröder Teich	18.04.1999	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
14	4931/3	Töttelstädt, Heubacher Teich	01.08.2003	1	Sparmberg, H.	coll. Sparmberg	

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
15	4931/4	Erfurt, Gispersleben	30.08.1897	1	Maaß, F.	NME	
16	4932/1	Alperstedt	18.09.1891 14.09.1919 18.07.1921 06.10.1916 20.08.1899	1 1 3 1 1	Schröder, A. Rapp, O. Maaß, F.	NME	
17	4932/1	Stotternheim	02.09.1899	1	Maaß, F.	NME	
18	4940/2	Treben	20.08.1983 16.10.1994 18.04.1996 09.08.2000	1 1 1 1	Poller, U.	coll. Poller	
19	5027/4	Eisenach, SW, Roter Bach, Teiche	01.08.1985	18	Apfel, W.	coll. Apfel, + NME	
20	5028/1	Eisenach, Landgrafenberg	15.05.1980	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
21	5029/4	Teutleben/Gotha	11.07.1985	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
22	5030/1	Gotha	01.11.1935	1	Muche	coll. Bellstedt	
23	5030/3	Siebleben	2008	1	Metzmacher, A.	coll. Bellstedt	
24	5030/4	Siebleben, Siebleber Teich	24.06.1988	2	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
25	5030/4	Gotha, Großer Seeberg, Maikopf	29.08.1993	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
26	5031/2	Erfurt, Bindersleben, Ried	28.07.2002	1	Sparmberg, H.	coll. Sparmberg	
27	5031/2	Alach, Alacher See	17.09.1919	1	Rapp, O.	NME	
28	5031/2	Erfurt, W, Binderslebener Knie	08.10.2004	1	Kunau-Artjuschenko	NME	Gartentümpel
29	5032/1	Erfurt, Garnisonbad	15.07.1923	1	Lotze, E.	NME	
30	5032/1	Erfurt	04.09.1890	1	Schröder, A.	NME	
31	5032/3	Erfurt, Steiger	23.06.1938	2	-	NME	Larven
32	5032/3	Erfurt, Steiger, Teufelssumpf	05.04.1987	1	Scheidt, U.	NME	
33	5032/3	Erfurt, Steiger, Gr.Waldhausteich	24.07.2006	1	Weipert, J.	NME	
34	5032/4	Obernissa, S, Strohbergtümpel	15.06.1995 05.07.1995	4	Weigel, A.	coll. Weigel	
35	5034/1	Weimar, Belvedere	26.08.1923	4	Feininger	NME	
36	5035/4	Jena	03.08.1965	2	Schwartz		
37	5036/1	Tautenburg Kirschtal	14.01.1994	2	Jänicke, M.	NMG	Kl. Teich
38	5036/2	Hainspitz, Hainspitzer See	16.07.1995	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
39	5037/1	Eisenberg, NW, Beuche	01.01.1997	1	Jänicke, M.		
40	5037/1	Gösen	12.04.1981 10.08.1981 19.08.1983	2 1 1	Jänicke, M.	NMG	
41	5037/3	Bad Klosterlausnitz, Muna	1993	1	Jänicke, M.		
42	5037/3	Bad Klosterlausnitz, Moor	14.08.1984	1	Jänicke, M.	NMG	
43	5037/4	Caaschwitz	12.05.1993	1	Jänicke, M.	NMG	
44	5038/3	Gera, Langenberg	16.03.1961	1	Schnappauf, B.	NMG	
45	5038/3	Bad Köstritz	06.09.1917	1	Schmidt, K.W.	NME	
46	5038/3	Gera, Langenberg	24.05.1930	1	-	NMG	
47	5038/3	Pohlitz	01.10.1965	1	-	NMG	
48	5129/1	Reinhardsbrunn	01.01.1989	2	Bellstedt, R.		Teich
49	5130/1	Wannigsroda, Teich	08.04.1980	1	Samietz, R.		
50	5130/2	Wechmar	02.09.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
51	5130/4	Wölfis	25.04.1992	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
52	5131/1	Apfelstädt, NSG Apfelstädter Ried	30.09.1984	1	Hartmann, M.	NME	
53	5131/4	Arnstadt, Hain	30.09.1906 07.10.1906	1 1	Liebmann, W.	Liebmann (1955)	
54	5131/4	Arnstadt	07.06.1983	1	Gebhardt, A.		
55	5135/4	Ölknitz/Rothenstein	10.07.1977	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
56	5137/3	Münchenbernsdorf, Teichtal	04.08.1999	1	Weigel, A.		
57	5137/4	Münchenbernsdorf, Sumpfwiesen	25.05.1999 08.09.1999	1 1	Weigel, A.		Teich
58	5138/2	Gera	09.1953	1	-	NMG	

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
59	5138/2	Gera	30.03.1927 03.03.1950 28.05.1950 07.10.1951 22.08.1952 22.08.1955 09.12.1956	1 1 1 1 2 1 1	Ritter, K.	NMG	
60	5138/2	Gera, Botanischer Garten	27.09.1995	1	Schmidt, J.		
61	5138/3	Gera, Röppisch	13.12.1950	1	Ritter, K.	NMG	
62	5139/1	Ronneburg	-	10	Scheffler, P.		ohne Datum, um 1940
63	5139/1	Ronneburg	01.09.1928	1	Nicolaus, M.	NMG	
64	5139/3	Rückersdorf, Naturschutzobjekt	01.01.1998	1	Breinl, K		
65	5140/2	Gössnitz/Schmölln	08.08.1960	1	Totzauer		
66	5140/2	Gössnitz/Schmölln	25.05.1923 12.06.1926 1927	1 1 2	Kässner, F.	Mauritianum	
67	5229/1	Schnellbach, Weidmannsruh	03.06.1984 05.06.2008	1 1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	Quelltümpel
68	5231/1	Liebenstein, Gisselgrund	30.07.1991	1	Kopetz, A.	coll. Kopetz	
69	5231/2	Neuroda, Egelsee	14.10.1906 14.10.1907 17.10.1909	1 1 1	Liebmann, W.	Liebmann (1955)	
70	5231/2	Wipfra	31.08.1913	1	Rapp, O.		
71	5231/4	Heyda	12.05.2008	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	Teich
72	5234/3	Rudolstadt	01.01.1900	3	Bischoff		
73	5236/1	Stanau, Moor	14.08.1988 01.09.1988	1 1	Wolf, F.	coll. Wolf	
74	5236/3	Neustadt/Orla, Altes Gericht	24.08.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
75	5238/1	Burkersdorf/Weida, Feldteich	29.07.1997	1	Weigel, A.		
76	5239/3	Neumühle	01.08.2003	1	Breinl, K	NME	
77	5330/4	Schmiedefeld/Rennsteig	15.12.1984	1	Roth, D.	coll. Kopetz	
78	5331/1	Ilmenau, Buchsteiche	18.06.1996	2	Weigel, A.	NME	
79	5332/3	Gehren, Jesuborner Wald,	04.08.1994	1	Weigel, A.		Waldtümpel
80	5335/1	Pößneck, Oberer Bahnhof	20.03.1999	1	Weigel, A.		tot auf Weg
81	5335/2	Wernburg	21.08.1970	1	Heidrich, H.		
82	5335/4	Moxa	25.09.1987	1	Weigel, A.		
83	5336/1	Solkwitz	08.05.1988	1	Wolf, F.	coll. Wolf	
84	5336/1	Solkwitz	18.04.1979 08.09.1982 10.05.1987 06.06.1987 14.07.1987 27.07.1987 04.1988 06.1988	1 1 1 1 1 2 1 1	Weigel, A.	coll. Weigel	Löschteich
85	5336/4	Dittersdorf, Fischteiche an der Autobahnabfahrt	01.01.1993	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
86	5336/4	Dittersdorf, Katzentümpel	01.01.1993	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
87	5337/2	Wenigenauma, Jammertal	24.05.2000 05.06.2000 10.08.2000	4 4 1	Weigel, A.		
88	5338/1	Niederböhmersdorf, Mühlenteich	18.05.1999 25.05.1999 28.06.1999	3 1 1	Weigel, A.		in Reusen
89	5338/1	Triebes, In den Seewiesen	03.08.1998 18.08.1998 03.05.1999 10.05.1999	1 1 1 7	Weigel, A.	coll. Weigel	in Reusen
90	5428/1	Utendorf	10.07.1983	2	Floßmann, S.	coll. Floßmann	
91	5135/2	Maua/Jena, unterhalb Rabenschüssel	06.1982	2	Floßmann, S.	coll. Floßmann	Kiesgrube

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
92	5035/3	Jena, Landgrafenberg	06.1995	2	Floßmann, S.	coll. Floßmann	Tümpel
93	5535/3	Neundorf/Lbs., Langwassergrund	06.01.1999	1	Skale, A.		
94	5629/2	Bedheim/Rhön	25.08.1986	1	Graser, K.	coll. Graser, MNG	
95	5632/2	Bettelhecken	20.06.1999	1	Frenzel, D.	coll. Frenzel	
96	5633/3	Sonneberg, OT Oberlind	10.06.1997	1	Frenzel, D.	coll. Frenzel	Gartenteich
97	5635/1	Titschendorf ehem.Grenzstreifen	10.07.1999	1	Frenzel, D.	coll. Frenzel	Waldteich
98	5633/3	Sonneberg, FND „Malmerzer Teiche“	07.08.1988	1	Frenzel, D.	coll. Frenzel	
99	4931/1	Dachwig, Bremstalgraben	22.09.2009	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	

Dytiscus semisulcatus Müller, 1776

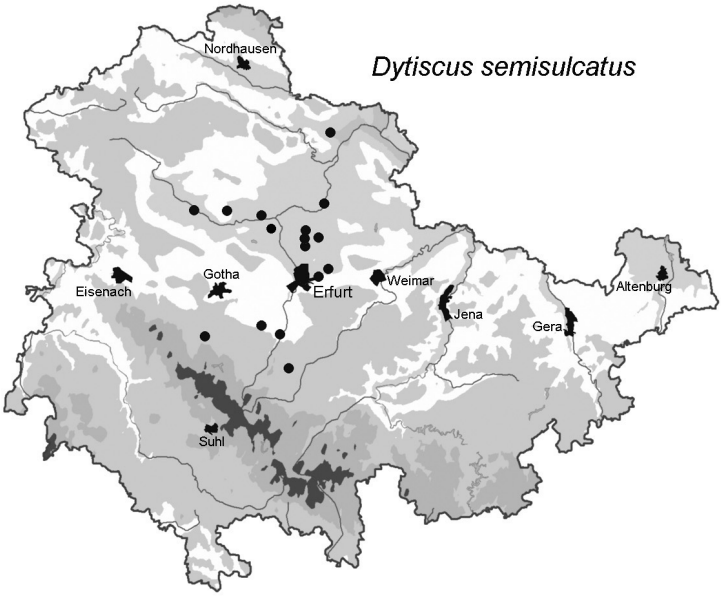

Abb. 7: Verbreitungskarte von *Dytiscus semisulcatus* in Thüringen

In Thüringen ist der Schwarzbauch *Dytiscus semisulcatus* ein typischer Bewohner grundwassernaher Gräben im Thüringer Becken, wo er oft vergesellschaftet mit *Dytiscus marginalis* und der Helm-Azurjungfer *Coenagrion mercuriale* (Odonata) lebt. Bereits LIEBMANN (1955) wies auf diese Habitat-Präferenz in seinem Exkursionsgebiet um Arnstadt (Drei Gleichen) hin: „scheint sich im Winter in fließende, nicht zufrierende Bäche mit viel Vegetation zurückzuziehen, die er aber auch sonst bevorzugt“. Seine Lebensraumansprüche verändern sich dann im Norden und Nordwesten Europas, wo er stehende Gewässer (Moore) bevorzugt (BRAASCH & BELLSTEDT 1991). Insgesamt konnten 18 Fundorte registriert werden, lediglich bei dreien davon gibt es mehrere, zeitlich versetzte, Funde.

Tabelle 7: Funde von *Dytiscus semisulcatus* in Thüringen

Nr.	MTBQ	Fundort	Datum	Ex.	Sammler	Quelle	Bemerkung
1	4632/4	Seehausen, Seehäuser Ried	21.07.1995	1	Grimm, H.	NME	
2	4829/4	Großengottern, Karrengraben	25.12.2007 26.05.2008 27.09.2008	2 6 4	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
3	4829/4	Großengottern, Suthbach	26.08.2001	1	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
4	4831/3	Herbsleben, Herbslebener Teiche, E	21.09.1986 10.06.2010	1 1	Bellstedt, R.	BRAASCH & BELLSTEDT (1991)	Gräben
5	4832/2	Sömmerda	08.1977	1	Unger	BRAASCH & BELLSTEDT (1991)	
6	4832/2	Sömmerda, Muschelteich	08.1977	1	Meyer, A.	coll. Bellstedt	
7	4931/1	Dachwig, Bremstalgraben	22.09.2009	6	Bellstedt, R.	coll. Bellstedt	
8	4932/1	Erfurt, Schwanenteichgraben	08.07.1986		Braasch, D.	BRAASCH & BELLSTEDT (1991)	Larve (82)
9	4932/1	Alperstedt	20.08.1899 10.09.1899 01.10.1899 08.10.1899 17.09.1905 06.09.1905 06.10.1916 18.09.1891 30.09.1917	2 3 1 2 2 1 1 2 1	Maaß, F. Rapp, O. Schröder, A. -	NME	
10	4932/1	Stotternheim, Garten	02.09.1899	2	Maaß, F.	NME	
11	4932/2	Schwansee, Forst	31.07.1991	1	Sparmberg, H.	coll. Sparmberg	
12	4932/4	Vieselbach, E, Pappelforst	10.08.2004	1	Weipert, J.	coll. Weigel	
13	5032/1	Erfurt	14.09.1919	3	Maaß, F.	NME	
14	5032/2	Linderbach/Erfurt	14.09.1899	1	Maaß, F.	NME	
15	5130/3	Georgenthal	24.09.1916	1	Maaß, F.	NME	
16	5131/1	Holzhausen, Wachsenburg	05.10.1919	3	Liebmann, W.	LIEBMANN (1955)	
17	5131/4	Arnstadt	20.11.1912	1	Liebmann, W.	LIEBMANN (1955)	
18	5231/2	Neuroda, Teich unterhalb Egelsee	14.10.1908	1	Liebmann, W.	LIEBMANN (1955)	

Abb. 8: *Dytiscus semisulcatus*, Großengottern, Karrengraben, Foto K. Bogon, Kassel.

Dank

Die Verfasser bedanken sich bei allen Entomologen, die mit Hinweisen und Funden zu dieser Arbeit beigetragen haben.

Literatur

BELLSTEDT, R. (1993a): Wasserkäfer (aquatische Coleoptera). - Check-Listen Thüringer Insekten **1**: 21-23.

- (1993b): Rote Liste der Wasserkäfer (aquatische Coleoptera) Thüringens. - Naturschutzreport **5**: 87-92.
- (1994a): Ergänzungen zur Checklist (1993) der Thüringer Wasserkäfer. - Check-Listen Thüringer Insekten **2**: 47.
- (1994b): Beitrag zur Fauna des Herbslebener Teichgebietes im Hainich-Unstrut-Kreis/Thüringen (Mammalia, Reptilia, Amphibia, Pisces, Insecta, Aranea, Crustacea, Mollusca). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **I**: 122-152.
- (1997): Ergänzungen zur Checkliste der Thüringer Wasserkäfer. - Check-Listen Thüringer Insekten **5**: 43.
- (1999): Aktualisierte Checkliste der Wasserkäfer (aquatische Coleoptera) Thüringens. - Check-Listen Thüringer Insekten **7**: 43-49.
- (2001): Rote Liste der Wasserkäfer (aquatische Coleoptera) Thüringens. - Naturschutzreport **18**: 117-123.
- (2002): Wasserkäfer (aquatische Coleoptera) der Hochmoore des Thüringer Waldes. - Naturschutzreport **19**: 190-197.

BELLSTEDT, R. & FICHTNER, E. (1985): Wasserkäfer und Wasserwanzen (Coleoptera et Heteroptera) des Plothener Teichgebietes in Ostthüringen. - Hercynia, Neue Folge **22**: 250 - 258.

BELLSTEDT, R. & M. HARTMANN (1998): Teilverzeichnis Thüringen, in: KÖHLER, F. & B. KLAUSNITZER (Hrsg.): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Entomologische Nachrichten und Berichte, Beih. **4**, 185 S.

BELLSTEDT, R. & SCHMIDL, J. (2001): Die Wasserkäfer (aquatische Coleoptera) des Plothener Teichgebietes in Ostthüringen. - Thüringer Faunistische Abhandlungen **VIII**: 159-172.

BELLSTEDT, R.; C. LEHMANN & W. WESTHUS (1992): Flora und Fauna der Alperstedter Kiesgruben bei Stotternheim, Kreis Erfurt-Land. - Abhandlungen und Berichte des Museums der Natur Gotha **17**: 65-82.
BELLSTEDT, R.; H. PLATT & M. HARTMANN (1991): Die Lauf- und Wasserkäferfauna zweier Kalksandgruben im Thüringer Becken (Coleoptera). - Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt **10**: 46-54.
BELLSTEDT, R., TH. FAULSTICH-WARNEYER, J. SAMIETZ & R. WINTER (1996): Zur Kenntnis der Fauna des Dolerit-Gebietes bei Schnellbach/Thüringer Wald (Landkreis Schmalkalden-Meiningen) . - Thüringer Faunistische Abhandlungen **III**: 4-27.
BRAASCH, D. & R. BELLSTEDT (1991): *Dytiscus semisulcatus* MÜLLER, 1776 - ein Bewohner von Meliorationsgräben (Coleoptera: Dytiscidae). - Koleopterologische Rundschau **61**: 21-24.
FOSTER, G. & R. BELLSTEDT (2005): *Dytiscus circumflexus* (Fabricius) (Dytiscidae) in Scotland and the Isle of Man. - The Coleopterologist **14** (3): 129-131.
GRASER, K. (1996): Zur Käferfauna Bedheims und seiner Umgebung (Landkreis Hildburghausen/Thüringen) (Insecta: Coleoptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **III**: 113-142.
HEBAUER, F. (1974): Über die ökologische Nomenklatur wasserbewohnender Käferarten (Col.). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **23**: 87-92.
HENDRICH, L. & M. BALKE (2000): Verbreitung, Habitatbindung, Gefährdung und mögliche Schutzmaßnahmen der FFH-Arten *Dytiscus latissimus* LINNAEUS, 1758 (Der Breitrand) und *Graphoderus bilineatus* (DE GEER, 1774) in Deutschland (Coleoptera: Dytiscidae). - Insecta **6**: 98-114.
HENDRICH, L. & M. BALKE (2003): *Dytiscus latissimus* LINNAEUS, 1758. - In: PETERSEN, B. et al.: Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung der Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. - Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz **69** (1): 378-387.
HESS, M.; D. SPITZENBERG, R. BELLSTEDT, U. HECKES, L. HENDRICH & W. SONDERMANN (1999): Artenbestand und Gefährdungssituation der Wasserkäfer Deutschlands. - Naturschutz und Landschaftsplanung **31** (7): 197-211.
KELLNER, A. (1873): Verzeichnis der Käfer Thüringens. - 188 S. (2. Aufl. 1876).
KLAUSNITZER, B. (1991): Die Larven der Käfer Mitteleuropas. 1. Bd. Adephaga. - Verlag Goecke & Evers, Krefeld, 273 S.
KLAUSNITZER, B. (1996): Käfer im und am Wasser. 2. Auflage. - Die Neue Brehm-Bücherei, Nr. **567**, Westarp Wissenschaften, Magdeburg. 200 Seiten.
LIEBMANN, W. (1955): Käferfunde aus Mitteleuropa einschließlich der österreichischen Alpen. - Selbstverl., Arnstadt, 165 S.
RAPP, O. (1933-1935): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. I. - III. Band. - Erfurt, Selbstverlag.
- (1953): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. Nachtrag 1. - Erfurt. unveröffentl. Manuskript.
REIßMANN, R.; R. BELLSTEDT & W. SONDERMANN (2005): 3.6 Wasserkäfer (Coleoptera part.), 261-288. - In: GÜNTHER, A. et al.: Analyse der Gefährdungsursachen von planungsreleventen Tiergruppen in Deutschland zur Ergänzung der bestehenden Roten Listen gefährdeter Tiere. - Naturschutz und Biologische Vielfalt, Bundesamt für Naturschutz, Bonn **21**: 19-605.

Anschriften der Verfasser:

Ronald Bellstedt
Brühl 2
D - 99867 Gotha

Dipl.-Phys. Andreas Weigel
Am Schloßgarten 6
D - 07381 Wernburg

Wolfgang Apfel
Hellwigstraße 6
D - 99817 Eisenach

Malte Jänicke
Am Tonteich 4
D - 07607 Eisenberg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Thüringer Faunistische Abhandlungen

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: 15

Autor(en)/Author(s): Bellstedt Ronald, Weigel Andreas, Apfel Wolfgang, Jänicke Malte

Artikel/Article: Die Verbreitung der Gelbrandkäfer-Arten in Thüringen (Coleoptera: Dytiscidae: Cybister, Dytiscus) 135-147