Beiträge zur Fauna wasserbewohnender Käfer im Ohre-Aller-Hügelland

von Dietmar SPITZENBERG

Das Untersuchungsgebiet des Flechtinger Höhenzuges und der angrenzenden Bereiche (ca. 205 km^2) weist eine Vielzahl von Gewässern auf, die durch die stichprobenartigen Erfassungen in den Jahren 2006 bis 2008 (insgesamt sechs Tage) keinesfalls umfassend untersucht werden konnten. Dennoch bietet das vorgefundene Artenspektrum einen Anhaltspunkt zur Charakterisierung der bodenständigen aquatilen Coleopteren. Die limnischen Lebensräume lassen sich dabei im Wesentlichen durch vier morphologische Strukturen beschreiben:

Naturnahe Fließgewässer

Hervortretend sowohl hinsichtlich Artenspektrum als auch Naturnähe ist im Untersuchungsgebiet der Krummbeck östlich Belsdorf. Auch der Sägemühlenbach südlich Flechtingen mit den Zuläufen Schenkenriede und Große Renne sowie der Bäck westlich Bülstringen sind charakterisierend. Im Unterschied zu ähnlich großen Bächen des Berglandes weisen sie allesamt keinen durch grobes Geröll geprägten Untergrund auf. Vorherrschend sind fein bis mittelkörnige Sande bzw. schlammige, detritusreiche Erdablagerungen. Aufgrund dieser Struktur sind typische rheophile Arten der Hydraenidae oder der Elmidae bislang nicht nachgewiesen. Lediglich *Platambus maculatus*, *Agabus guttatus* und *Agabus paludosus* (Dytiscidae) sowie *Anacaena globulus* (Hydrophilidae) sind gegenwärtig.

Entwässerungsgräben der Niederung

Diese anthropogen stark überprägten (Speetze nördl. Flechtingen, Bullengraben bei Süplingen) oder die künstlich geschaffenen Gräben (z. B. zwischen Wegenstedt und Flechtingen) sind überwiegend schwach bis sehr schwach fließend und oft durch Nährstoffeinträge stark eutrophiert. Das (mehrheitlich ubiquistische) Artenspektrum lässt sich daher als iliophil (*Ilybius* spec.), zum Teil als limnophil (z. B. *Hyphydrus ovatus*, *Rhantus exsoletus*) charakterisieren. Bemerkenswerte seltene oder gefährdete Arten konnten bislang nicht nachgewiesen werden.

Eutrophe Dorftümpel / Anstauungen

Die im Wesentlichen in den Randlagen von Ansiedlungen liegenden Gewässer sind ausnahmslos mäßig bis stark eutrophiert, vielfach angelfischereilich genutzt und oftmals ohne ausgeprägte Gelegezone. Soweit diese vorhanden ist, stellt sich ein umfassenden Artenspektrum ein (z. B. in den Tümpeln bei Hasselburg, Lemsell und Ivenrode), das jedoch keine bemerkenswerten Arten aufweist.

Abgrabungen

Die überwiegend durch Gesteinsabbau entstandenen Gewässer sind zwar weitgehend nährstoffarm, bieten jedoch wegen den naturgemäß fehlenden Flachwasserbereichen aquatischen Coleopteren oftmals wenig geeigneten Lebensraum. Erwähnenswert eine vor Jahrzehnten aufgelassene Abgrabung bei Maschenhorst, die ein acidophil geprägtes Artenspektrum (z. B. mit *Hydroporus angustatus* und *H. gyllenhalii*) aufweist. Ebenso erwähnenswert eine aufgelassene Abgrabung nordöstlich Ivenrode, in der aufgrund einer thermisch begünstigte Lage Arten wie *Helochares lividus*, *Limnoxenus niger* und *Spercheus emarginatus* vorkommen.

Insgesamt konnten 83 Arten wasserbewohnender Käfer nachgewiesen werden. In den Roten Listen Sachsen-Anhalt sind davon gegenwärtig fünf Arten als "gefährdet" (*Hydroporus gyllenhalii*, *Rhantus latitans*, *Cybister lateralimarginalis*, *Helophorus strigifrons*, *Anacaena bipustulata*) und zwei Arten als "stark gefährdet" (*Laccophilus poecilus*, *Hydrophilus piceus*) gelistet.

Tab. 1: Nachgewiesene Arten der wasserbewohnenden Käfer

Verwendete Abkürzungen: Sammler sind jeweils in Klammern gesetz; Konstantin Bäse (KBä), Wolfgang Bäse (Bä), Manfred Jung (Ju), Dr. Werner Malchau (Ma); Dietmar Spitzenberg (Spi) und Dr. Werner Witsack (Wi). Sind Sammler und Bestimmer nicht identisch, wurde letzterer mit aufgeführt. Ex. – Exemplare (Angaben ohne Nennung der Anzahl der Tiere beziehen sich jeweils auf ein Exemplar), RL ST – Rote Liste Sachsen-Anhalt

Haliplidae (5 Arten)		
03-.002-.001-.	*Peltodytes caesus* (Duft., 1805)	
	Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi)	
03-.003-.004-.	*Haliplus lineatocollis* (Marsh., 1802)	
	Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007 (Spi)	
03-.003-.005-.	*Haliplus ruficollis* (DeGeer, 1774)	
	Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi)	
03-.003-.010-.	*Haliplus immaculatus* Gerh, 1877	
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi)	
03-.003-.016-.	*Haliplus flavicollis* Sturm, 1834	
	Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi)	
Noteridae (2 Arten)		
031.001-.001-.	*Noterus clavicornis* (DeGeer, 1774)	
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 8 Ex. (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi)	
031.001-.002-.	*Noterus crassicornis* (Müll., 1776)	
	Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)	
Dytiscidae (36 Arten)		
04-.001-.001-.	*Hyphydrus ovatus* (L., 1761)	
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 5 Ex. (Spi, Ju)	
04-.002-.001-.	*Hydroglyphus geminus* (F., 1792)	
	Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju)	
04-.006-.001-.	*Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus* (Schall., 1783)	
	Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 6 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 10 Ex. (Spi, Ju)	
04-.007-.002-.	*Hygrotus inaequalis* (F., 1777)	
	Flechtingen, Holzmühlenteich, 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 6 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 5 Ex. (Spi, Ju)	
04-.007-.004-.	*Hygrotus decoratus* (Gyll., 1810)	
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 4 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju)	
04-.008-.003-.	*Hydroporus angustatus* Sturm., 1835	
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 6 Ex. (Spi)	
04-.008-.005-.	*Hydroporus tristis* (Payk., 1798)	
	Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi)	

04-.008-.008-.	*Hydroporus gyllenhalii* Schiödte, 1841 - **RL ST 3**
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006, 8 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi)
04-.008-.009-.	*Hydroporus palustris* (L, 1761)
	Lemsell, Waldgraben, 10.06.2006 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 13 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 7 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
04-.008-.019-.	*Hydroporus planus* (F., 1781)
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Wieglitz, Kiesgrube, 02.06.2007 (Ma), det. Spitzenberg; Ivenrode / Bischofswald, 02.06.2007 (KBä), det Spitzenberg; Ivenrode / Bischofswald, Waldtümpel, 03.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 8 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 6 Ex. (Spi, Ju)
04-.008-.022-.	*Hydroporus discretus* (Fairm., 1859)
	Krummbek östl. Belsdorf, 10.06.2006, 3 Ex (Spi); Ivenrode / Bischofswald, 02.06.2007 (KBä), det. Spitzenberg
04-.008-.026-.	*Hydroporus nigrita* (F., 1792)
	Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007 (Spi)
04-.008-.027-.	*Hydroporus memnonius* Nicol., 1822
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006, 5 Ex (Spi); Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi)
04-.011-.002-.	*Graptodytes granularis* (L., 1767)
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi)
04-.020-.001-.	*Laccophilus poecilus* Klug, 1834 – **RL ST 2**
	Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi)
04-.020-.002-.	*Laccophilus minutus* (L., 1758)
	Wieglitz, Kiesgrube, 02.06.2007 (Ma), det. Spitzenberg; Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 6 Ex (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 10 Ex (Spi, Ju)
04-.020-.003-.	*Laccophilus hyalinus* (DeGeer, 1774)
	Zernitz bei Bülstringen, 10.06.2006 (KBä), det. Spitzenberg; Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 5 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 3 Ex. (Spi, Ju)
04-.022-.001-.	*Platambus maculatus* (L., 1758)
	Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Bodendorf, Bullengraben, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi); Bülstringen, Bäck am Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 10 Ex. (Spi)
04-.023-.007-.	*Agabus guttatus* (Payk., 1798)
	Krummbek östl. Belsdorf, 10.06.2006 (Spi)
04-.023-.003-.	*Ilybius* (*Agabus*) *chalconatus* (Panzer, 1796)
	Flechtingen, Waldtümpel 1,8 km wnw, 10.06.2006, 3 Ex. (Spi); Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Krummbek östl. Belsdorf, 10.06.2006, 10 Ex. (Spi); Lemsell, Waldgraben südl., 10.06.2006, 12 Ex. (Spi); Ivenrode / Bischofswald, 02.06.2007, 2 Ex. (KBä), det Spitzenberg; Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi)
04-.023-.005-.	*Ilybius* (*Agabus*) *neglectus* Er., 1837
	Ivenrode / Bischofswald, Waldtümpel, 03.06.2007, 3 Ex. (Spi)
04-.023-.009-.	*Agabus bipustulatus* (L., 1767)
	Lemsell, Waldgraben südl., 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 3 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 10 Ex (Spi, Ju)
04-.023-.015-.	*Agabus uliginosus* (L., 1761)
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006, 3 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
04-.023-.016-.	*Agabus paludosus* (F., 1801)
	Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007 (Spi)
04-.023-.026-.	*Agabus undulatus* (Schrank, 1776)
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 2 Ex (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi)
04-.024-.001-.	*Ilybius fenestratus* (F., 1781)
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 5 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 5 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 8 Ex. (Spi, Ju)

04-.024-.002-.	*Ilybius ater* (DeGeer, 1774)
	Ivenrode, Heeresstraße, Lichtfang, 06.06.2008 (Spi, Schönborn); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 5 Ex. (Spi, Ju)
04-.024-.003-.	*Ilybius fuliginosus* (F., 1792)
	Ivenrode, Heeresstraße, Lichtfang, 06.06.2008, 2 Ex. (Spi, Schönborn); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 5 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 8 Ex. (Spi, Ju)
04-.024-.005-.	*Ilybius subaeneus* Er., 1837
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi)
04-.024-.006-.	*Ilybius quadriguttatus* (Lac., 1835)
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi)
04-.026-.001-.	*Rhantus suturalis* (MacLeay, 1825)
	Ivenrode, Heeresstraße, Lichtfang, 06.06.2008 (Spi, Schönborn); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
04-.026-.003-.	*Rhantus frontalis* (Marsh., 1802)
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi)
04-.026-.008-.	*Rhantus exsoletus* (Forst., 1771)
	Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi)
04-.026-.009-.	*Rhantus latitans* Sharp., 1882 - **RL ST 3**
	Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi)
04-.029-.003-.	*Graphoderus cinereus* (L., 1758)
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel; 02.06.2007 (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju)
04-.032-.001-.	*Cybister lateralimarginalis* (DeGeer, 1774) - **RL ST 3**
	Ivenrode, 07.06.2008 2 Ex. (Spi, Ju)
Gyrinidae (2 Arten)	
05-.002-.003-.	*Gyrinus marinus* Gyll., 1808
	Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 10.06.2008 (KBä), det. Spitzenberg
05-.002-.006-.	*Gyrinus substriatus* Steph., 1829
	Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Heeresstraße, Lichtfang, 06.06.2008 (Spi, Schönborn)
Hydraenidae (2 Arten)	
07-.002-.008-.	*Ochthebius minimus* (F., 1792)
	Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi)
07-.003-.004-.	*Limnebius crinifer* Rey, 1885
	Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 3 Ex. (Spi, Ju)
Hydrochidae (2 Arten)	
071.001-.002-.	*Hydrochus crenatus* (F., 1792) [*H. carinatus* Germ., 1824]
	Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 12 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
071.001-.0011.	*Hydrochus ignicollis* Motsch., 1860
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006, 2 Ex. (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi)
Spercheidae (1 Art)	
08-.001-.001-.	*Spercheus emarginatus* (Schall., 1783)
	Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 2 Ex. (Spi)
Hydrophilidae (31 Arten)	
09-.0011.008-.	*Helophorus grandis* Ill., 1798
	Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi); Etingen, Graben an der Krummbek, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi); Ivenrode / Bischofswald, Waldtümpel, 03.06.2007, 3 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 3 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
09-.0011.0091.	*Helophorus aequalis* Thoms., 1868
	Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 5 Ex. (Spi, Ju)
09-.0011.021-.	*Helophorus strigifrons* Thoms., 1868 - **RL ST 3**
	Ivenrode / Bischofswald, Waldtümpel, 03.06.2007, 19 Ex. (Spi)

09-.0011.0221.	*Helophorus obscurus* Muls., 1844
	Ivenrode / Bischofswald, 02.06.2007 (KBä), det Spitzenberg; Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi)
09-.0011.028-.	*Helophorus minutus* F., 1775
	Bülstringen, 10.06.2006, 3 Ex. (KBä), det. Spitzenberg; Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 5 Ex. (Spi); Ivenrode, Heeresstraße, Lichtfang, 06.06.2008, 3 Expl. (Spi, Schönborn); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 36 Ex. (Spi, Ju)
09-.0011.030-.	*Helophorus griseus* Hbst., 1793
	Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008 6 Ex. (Spi, Ju)
09-.0012.001-.	*Coelostoma orbiculare* (F., 1775)
	Eschenrode, 02.06.2007 (Bä), det. Spitzenberg; Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju)
09-.002-.001-.	*Sphaeridium bipustulatum* F., 1781
	Flechtingen, NE Ortsrand, 17.09.2006, 2 Ex. (Ma), Flechtingen, südlich Ort, 02.06.2007, 2 Ex. (Ma), alles det. Spitzenberg
09-.002-.003-.	*Sphaeridium scarabaeoides* (L., 1758)
	Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 10.06.2006 (Bä), det. Spitzenberg
09-.002-.004-.	*Sphaeridium lunatum* F., 1792
	Flechtingen, NE Ortsrand, 17.09.2006 (Ma), Flechtingen, südlich Ort, 02.06.2007, 2 Ex. (Ma), alles det. Spitzenberg
09-.003-.005-.	*Cercyon impressus* (Sturm, 1807)
	Flechtingen, 02.06.2007, 2 Ex. (Ma), det. Spitzenberg
09-.003-.008-.	*Cercyon melanocephalus* (L., 1758)
	Althaldensleben, Weide östl. Ort, 01.06.2007 (Ma), det. Spitzenberg
09-.003-.021-.	*Cercyon convexiusculus* Steph., 1828
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju)
09-.008-.001-.	*Hydrobius fuscipes* (L., 1758)
	Flechtingen, Holzmühlenteich, 10.06.2006 (Spi); Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi); Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode / Bischofswald, 02.06.2007 (KBä), det Spitzenberg; Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi); Ivenrode, Heeresstraße, Lichtfang, 06.06.2008, 2 Ex. (Spi, Schönborn); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 4 Ex. (Spi, Ju)
09-.009-.001-.	*Limnoxenus niger* Zschach, 1788
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 4 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi)
09-.010-.001-.	*Anacaena globulus* (Payk., 1798)
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Krummbek östl. Belsdorf, 10.06.2006, 6 Ex. (Spi); Lemsell, Waldgraben, 10.06.2006 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 10.06.2006 (KBä), det. Spitzenberg; Flechtingen, Umgeb. Umspannwerk, 11.06.2006 (KBä), det. Spitzenberg; Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007, 7 Ex. (Spi); Ivenrode / Bischofswald, Waldtümpel, 03.06.2007 (Spi); Bodenfalle NW Ivenrode, Buchenberg (BiFL6), 25.06.2007; Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 4 Ex. (Spi, Ju)
09-.010-.002-.	*Anacaena limbata* (F., 1792)
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 4 Ex. (Spi); Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch, 02.06.2007 (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 8 Ex. (Spi, Ju)
09-.010-.0021.	*Anacaena lutescens* (Steph., 1829)
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006, 6 Ex. (Spi); Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi); Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 7 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 3 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 4 Ex. (Spi, Ju)
09-.010-.003-.	*Anacaena bipustulata* (Marsh., 1802) - **RL ST 3**
	Ivenrode, Steinbruch, 02.06.2007, 5 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 2 Ex. (Spi)
09-.011-.007-.	*Laccobius bipunctatus* (F., 1775)
	Flechtingen, Holzmühlenteich, 10.06.2006 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi); Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi)

09-.011-.009-.	*Laccobius minutus* (L., 1758)
	Flechtingen, Holzmühlenteich, 10.06.2006 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 8 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 8 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
09-.012-.001-.	*Helochares lividus* (Forst., 1771)
	Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 2 Ex. (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 4 Ex. (Spi, Ju)
09-.012-.002-.	*Helochares obscurus* (Müll., 1776)
	Flechtingen, Waldtümpel, 10.06.2006 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 10.06.2006 (KBä), det. Spitzenberg; Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 12 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 7 Ex. (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008 (Spi); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 3 Ex. (Spi, Ju)
09-.013-.001-.	*Enochrus melanocephalus* (Ol., 1792)
	Flechtingen, Wald 2 km S Ort, 09.06.2006 (Ma), det. Spitzenberg
09-.013-.004-.	*Enochrus quadripunctatus* (Hbst., 1797)
	Bischofswald Lichtfang, 01.06.07 (Wi), det Jung; Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Bischofswald bei Ivenrode, 02.06.2007 (Ju); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 19 Ex. (Spi); Ivenrode, Heeresstraße nordöstl. (Lichtfang), 06.06.2008, 7 Ex. (Spi, Schönborn); Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 07.06.2008, 50 Ex. (Spi, Ju); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 (Spi, Ju)
09-.013-.006-.	*Enochrus bicolor* (F., 1792)
	Flechtingen, Holzmühlenteich, 10.06.2006 (Spi)
09-.013-.007-.	*Enochrus testaceus* (F., 1801)
	Ivenrode, Steinbruch nordöstl., 02.06.2007 (Spi)
09-.013-.009-.	*Enochrus coarctatus* (Gredl., 1863)
	Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007 (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 3 Ex. (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007 (Spi)
09-.014-.001-.	*Cymbiodyta marginella* (F., 1792)
	Hilgesdorf, Waldtümpel, 10.06.2006, (Spi); Bischofswald Lichtfang, 01.06.07 (Wi), det Jung; Flechtingen, Waldtümpel, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel, 02.06.2007, 7 Ex. (Spi)
09-.016-.001-.	*Hydrochara caraboides* (L., 1758)
	Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 10.06.2006 (WBä), det. Spitzenberg
09-.017-.001-.	*Hydrophilus piceus* (L., 1758) - **RL ST 2**
	Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008 2 Ex. (Spi, Ju)
Dryopidae (2 Arten)	
42-.002-.003-.	*Dryops luridus* (Er., 1847)
	Krummbek östl. Belsdorf, 10.06.2006, 4 Ex. (Spi); Hasselburg, Tümpel westl., 02.06.2007 (Spi); Hilgesdorf, Sägemühlenbach, 02.06.2007, 2 Ex. (Spi); Lemsell, Dorfteich, 02.06.2007 (Spi); Etingen/Maschenhorst, Steinbruch, 03.06.2007, 2 Ex. (Spi); Bülstringen, Pumpwerk Zernitz, 06.06.2008, 12 Ex. (Spi); Ivenrode, Tümpel nordöstl., 07.06.2008, 2 Ex. (Spi, Ju)
42-.002-.004-.	Dryops auriculatus (Geoffr., 1785)
	Hasselburg, Tümpel westl., 02.06.2007, 21 Ex. (Spi)

Literatur:

SPITZENBERG, D. (2004): Rote Liste der wasserbewohnenden Käfer des Landes Sachsen-Anhalt. In: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hrsg.)(2004): Rote Listen Sachsen-Anhalt.- Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, **39**: 264-271

Anschrift des Autors:

Dietmar Spitzenberg
Zur Tonkuhle 53
39444 Hecklingen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: 17_2009

Autor(en)/Author(s): Spitzenberg Dietmar

Artikel/Article: Beiträge zur Fauna wasserbewohnender Käfer im Ohre-Aller-Hügelland 82-87