Wanzen vom GEO-Tag der Natur am 17./18. Juni 2017 - Artenvielfalt auf dem UNESCO-Welterbe Zollverein / Essen

HANS-JÜRGEN HOFFMANN, VIKTOR HARTUNG & GREGOR TYMANN

Zusammenfassung:

Auf Zeche Zollverein (Essen, NRW), UNESCO-Welterbe, wurden anläßich des „GEO-Tages der Natur 2017“ auch die Gruppe der Heteropteren/Wanzen bearbeitet. Dadurch konnten bis jetzt 94 Wanzenarten für das ehem. Industrie-Gebiet nachgewiesen werden.

Abstract:

True bugs (Heteroptera) were sampled on the UNESCO World Heritage site „ Zollverein Coal Mine Industrial Complex” during the GEO Nature Day 2017. 94 species were recorded for the former industrial territory.

Die zahlreichen bundesweiten Veranstaltungen zum GEO-Tag der Natur 2017 (vorm. GEO-Tag der Artenvielfalt) am 17. und 18. Juni 2017standen in diesem Jahr unter dem Motto „Stadtnatur - Wie grün sind unsere Städte?“. Der zentrale Auftakt für den GEO-Tag 2017, der dieses Mal maßgeblich von der NRW-Stiftung unterstützt wurde, fand auf dem UNESCO-Welterbe Zollverein in Essen statt. Die aktuelle Bestandsaufnahmen durch Experten und Nachwuchsforscher wurden im eigentlichen UNESCO-Welterbe Zollverein und am Borbecker Mühlenbach in Essen durchgeführt. Am Samstag, dem 17. Juni nachmittags und am Sonntag, 18. Juni vormittags bestimmten und dokumentierten auch drei Heteropterologen, was in den ausgewählten Untersuchungsgebieten auf Zollverein an Wanzen-Arten vorkommt. Vorarbeit hatte G. TYMANN (2017) geleistet, dessen reich bebilderte bisherige Liste exakt zu diesem Event gedruckt in dem Band von KEIL, P. & GUDERLEY, E. (2017) erschien, der den Teilnehmern angeboten wurde.

Die Organisation durch den NABU war hervorragend, für die durch ein Etikett gekennzeichneten „FORSCHER“ wurde für kostenlose Buffet-Verpflegung und Übernachtungsmöglichkeiten gesorgt. Am Sonntag fand ein sehr umfangreiches Familienprogramm statt. Binokular-Arbeitsplätze standen u.a. im LUMBRICUS-Umweltbus zur Verfügung. Das Wetter war - im Gegensatz zu dem letztjährigen GEO-Tag - hervorragend: sonnig und ausgesprochen heiß.

Die Biotope reichten von Halden ohne und mit Vegetation, Waldrändern und spontan-aufgekommenen Wäldern bis zu Schotter-Gleisanlagen, Trockenrasen und kleineren Wasserbiotopen.

Abb. 1 zeigt das Untersuchungsgebiet aus der Luft, Abb. 2 die Lage der hauptsächlich untersuchten Stellen, die mit * markiert sind.

Zwischen den ehemaligen Gleisanlagen (in Abb. 1 gut erkennbar) fanden sich Schotterflächen mit aufkommender Vegetation.

Auf einem Teil einer ehemaligen Halde (Abb. 3) fand sich nur spärliche Vegetation auf kargem Schuttboden, ab und an ein paar ausgetrocknete Wasserstellen (Fundort der einzigen Saldide).

Direkt hinter den Pforten der ehemaligen Kokerei (Abb. 4) fand sich auf sandigem Boden spärlicher Pflanzenwuchs, aber mit einer ziemlich großen Pflanzenvielfalt (Beginn eines Trockenrasens).

Nahe der ehemaligen Kokerei (Abb. 5) fanden sich Wassertanks mit *Gerris lacustris* sowie ein 100-150 Meter langer, etwa 20 Meter breiter und nur wenige Zentimeter tiefer Wassergraben (Abb. 5, im Winter als Eislaufbahn genutzt) mit *Sigara*, *Notonecta* und *Aquarius*. Ein im Zechen-Gebiet liegender Teich konnte aus Zeitgründen nicht untersucht werden, von hier dürfte der *Nepa*-Fund stammen.

Das gesamte Szenarium der rostenden Metallkonstruktionen, vor allem im Bereich der ehemaligen Kokerei (Abb. 6) macht einen eigenwilligen Eindruck, die aufkommende, z.T. schon recht prächtige Vegetation scheint aber den Wanzen zu gefallen, wie man an der Artenzahl erkennen kann..

Abb. 1: Zeche Zollverein, Luftaufnahme (genordetes Bild: GOOGLE Earth, Image Landsat/Copernicus)

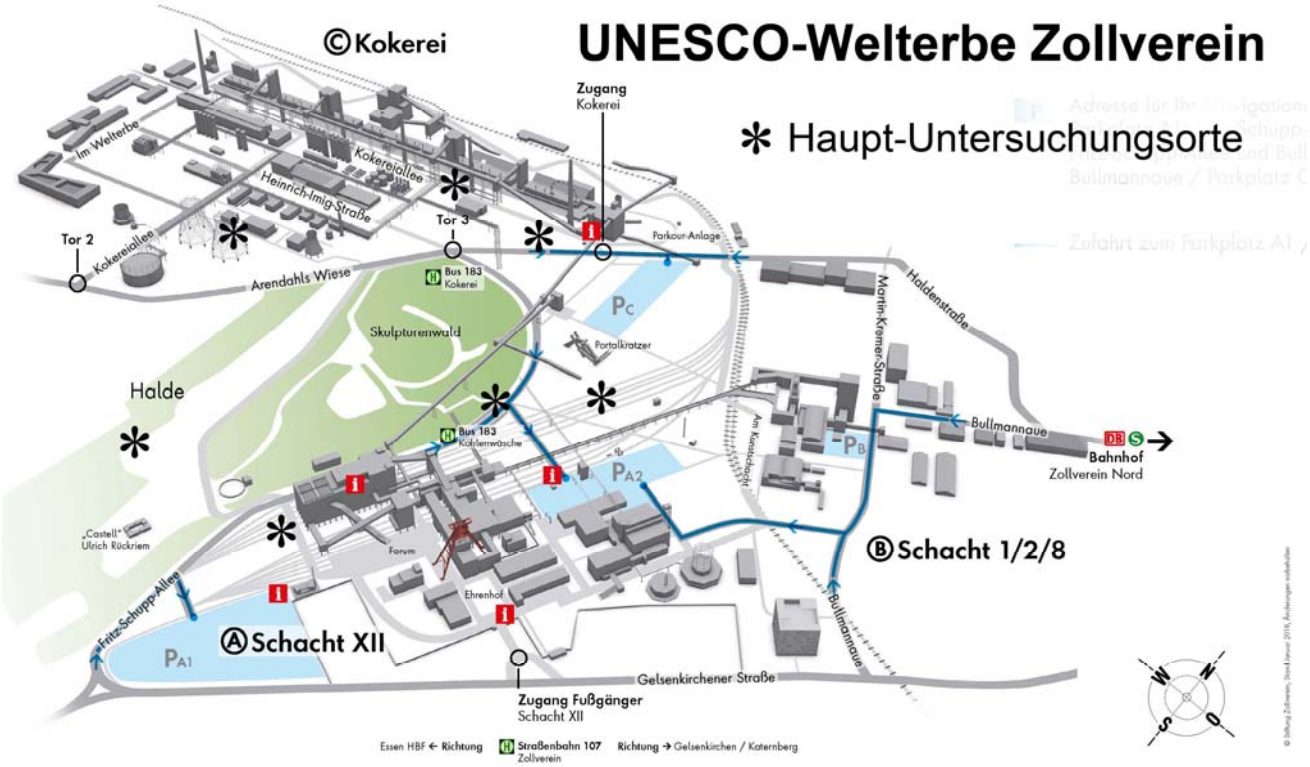

Abb .2: Zeche Zollverein, Lageplan mit den wichtigsten Untersuchungsstellen (Zeichnung: © Stiftung Zollverein)
Man beachte die unterschiedliche Lage der Nord-Richtung.

Abb. 3a,b: Haldenfläche mit schütterer Vegetation (Fotos: H.J. HOFFMANN)

Abb. 4: Beginnender Trockenrasen vor ehem. Kokerei (Foto: V. HARTUNG)

Abb. 5: Wasserbecken vor ehem. Kokerei (Foto: V. HARTUNG)

Abb. 6: Vegetation nahe ehem. Kokerei (Foto: V. HARTUNG)

Es konnten folgende Arten nachgewiesen werden, wobei die Angaben der drei Autoren unterschiedlich sind:

V. HARTUNG: Angabe der Zahl von ♀♀ ♂♂ getrennt,
H.J. HOFFMANN: Angabe der Gesamtzahl,
G. TYMANN: nur Datum des fotografischen Belegs.

Tabelle 1: Gesamtliste der bisher auf Zeche Zollverein (Essen, NRW) nachgewiesenen Wanzenarten
Koordinaten der Zeche Zollverein gem. GOOGLE Earth: **51° 29´ 10.23´´ N 07° 02´ 34.81´´ O**

Ent Gern-Nr	*Wanzen (Heteroptera)*	HARTUNG	HOFF MANN	TYMANN Publ. Fotos	TYMANN Neue Fotos	Sonst. Zeche Zollv.	Sonst. Borb.. Mühlen-bach	RL D
006	*Nepa cinerea*					MS	TK	*
032	*Sigara nigrolineata*	2♂♂						*
048	*Notonecta maculata*	2♀♀						
053	*Mesovelia furcata* *						TK	
057	*Hydrometra stagnorum* *						x	*
060	*Microvelia reticulata*			11.04.2016				*
061	*Velia caprai* *						x	*
064	*Aquarius paludum*	1♂,1♀						*
068	*Gerris lacustris*	1♂ 1♀						*
089	*Saldula orthochila*	1♂						*
093	*Saldula saltatoria*			11.04.2016				*
125	*Dictyla echii*	1♀	6		17.07.2017			*
137	*Kalama tricornis*	1♀	1					*
173	*Campyloneura virgula*	2♀♀	1					*
178	*Dicyphus errans*	2♂♂ 1♀	2					*
181	*Dicyphus pallidus*		3					*
193	*Deraeocoris flavilinea*			11.04.2016				*
196	*Deraeocoris ruber*	1♂	1	10.06.2016			x	*
204	*Adelphocoris lineolatus*	2♂♂ 1♀						*
207	*Adelphocoris seticornis*	1♂ 1♀			17.07.2017			*
213	*Calocoris affinis*		2					*
218	*Closterotomus fulvomaculatus*		1					*
219	*Closterotomus norwegicus* *						x	*
252	*Stenotus binotatus*	1♂ 6♀♀	3		17.07.2017		x	*
256	*Apolygus lucorum*		3			PU		*
258	*Apolygus spinolae*		12		17.07.2017			*
261	*Capsus ater*	3♂♂ 1♀						*

264	*Charagochilus gyllenhalii*		1					*
266	*Liocoris tripustulatus*		8	10.06.2016				*
268	*Lygocoris pabulinus*		14	10.06.2016				*
270	*Neolygus contaminatus*		3	10.06.2016				*
271	*Neolygus viridis*	1♂ 2♀♀						*
276	*Lygus pratensis*			15.07.2016				*
278	*Lygus rugulipennis*	6♂♂ 1♀	4	15.07.2016				*
284	*Orthops kalmii*	1♀						*
304	*Acetropis gimmerthalii*				17.07.2017			2/3
305	*Leptopterna dolabrata*	1♂ 2♀♀						*
307	*Megaloceroea recticornis*	1♂ 3♀♀	1					*
309	*Notostira elongata*	2♂♂ 3♀♀	1	28.09.2016			TK	*
313	*Stenodema calcarata*	3♂♂ 1♀	4		17.07.2017			*
317	*Stenodema laevigata*	3♀♀		15.07.2016				*
323	*Trigonotylus caelestialium*	1♂	1	28.09.2016				*
361	*Heterotoma planicornis*			15.07.2016				*
362	*Malacocoris chlorizans*			15.07.2016				*
365	*Orthotylus ericetorum*		1					*
372	*Orthotylus marginalis*		1	10.06.2016				*
403	*Amblytylus nasutus*	8♂♂ 2♀♀	2	10.06.2016				*
416	*Chlamydatus pullus*		2					*
421	*Conostethus venustus*	1♂						*
436	*Lopus decolor*	1♂						*
451	*Orthonotus rufifrons*		25		17.07.2017			*
461	*Plagiognathus arbustorum*	4♂♂ 1♀	7	15.07.2016				*
462	*Plagiognathus chrysanthemi*	19♂♂ 3♀♀	20		17.07.2017			*
482	*Psallus falleni*			15.07.2016				*
501	*Himacerus mirmicoides*	2n	larv.2	28.09.2016		GS larv.		*
502	*Himacerus apterus*		larv.1	28.09.2016		GS larv.		*
509	*Nabis ferus*	1♂						*
510	*Nabis pseudoferus*	1♀						*
512	*Nabis rugosus*			28.09.2016				*
518	*Anthocoris confusus*		1					*
522	*Anthocoris nemoralis*			15.07.2016				*
523	*Anthocoris nemorum*	1♀	11	15.07.2016				*
543	*Orius minutus*		12					*
545	*Orius niger*	10♀♀	5	15.07.2016			TK	*
575	*Reduvius personatus*					GS 1		*
610	*Nysius ericae*	2♀♀		10.06.2016				*
613	*Nysius senecionis*	3♂♂ 2♀♀	>2					*
614	*Nysius thymi*	2♂♂ 8♀♀	>10	28.09.2016				*
616	*Ortholomus punctipennis*			15.07.2016				*
619	*Kleidocerys resedae*	2♀♀	12	10.06.2016		Gs >63		*
623	*Cymus melanocephalus*	3♂♂ 8♀♀	12	10.06.2016				*
635	*Heterogaster urticae*		1			GS 6		*
663	*Scolopostethus affinis*		2					*
664	*Scolopostethus decoratus*			28.09.2016				*
669	*Scolopostethus thomsoni*		14	28.09.2016				*
683	*Trapezonotus arenarius*			28.09.2016				*
685	*Trapezonotus dispar*			11.04.2016				*
688	*Megalonotus chiragra*		1	28.09.2016				*
723	*Stygnocoris sabulosus*			28.09.2016				*
741	*Pyrrhocoris apterus* *						x	*
745	*Coreus marginatus*	foto	3	28.09.2016		GS2,PU		*
747	*Gonocerus acuteangulatus*			28.09.2016				*
759	*Coriomeris denticulatus*	2♂♂	1					*
765	*Stictopleurus abutilon*			28.09.2016				*
768	*Stictopleurus punctatonervosus*	2♂♂ 1♀	2					*

770	*Corizus hyosciami*	1♀						*
775	*Rhopalus parumpunctatus*	2♂♂ 2♀♀		15.07.2016				*
777	*Rhopalus subrufus*	1♂	1	28.09.2016		GS 1		*
801	*Eurygaster testudinaria*	1♂			17.07.2017			*
814	*Zicrona caerulea*	1♀				GS larv.		*
815	*Aelia acuminata*	2♀♀	1	28.09.2016				*
816	*Aelia klugii*	1♀						R
829	*Dolicoris baccarum*		larv.1			GS 3		*
831	*Palomena prasina*	foto	larv.1	28.09.2016		x		*
833	*Holcostethus strictus (Syn. Peribalus strictus)*	foto	1					*
837	*Eysarcoris venustissimus* *					x	TK	*
840	*Pentatoma rufipes*	foto	1	28.09.2016		GS 2		*
859	*Acanthosoma haemorrhoidale*					GS 1		*
861	*Elasmostethus interstinctus*					GS 1		*
865	*Elasmucha grisea*			28.09.2016		GS 1		*
	100 A. (94 A. ZV / 6 A. BM)	51	50	44	9	15+2	5+6	

In der Arten-Spalte wurden mit „*“ die nicht für das Gebiet von Zeche Zollverein sicher gemeldeten Species gekennzeichnet. Zur Spalte „Sonstige Meldungen“: Es wurden - z.T. außerhalb des GEO-Tages - >15 Arten von Zeche Zollverein gemeldet. Das 2., entfernt liegende Untersuchungsgebiet, der Borbecker Mühlengraben als rekultivierter Bachabschnitt wurde von den Autoren selbst nicht besammelt. Es wurden von dort >5 Arten gemeldet. Die Abkürzungen der Melder in den beiden Spalten sind: GS = GABY SCHULEMANN-MAIER, MS = MARTIN SCHLÜPMANN, PU = PATRIK URBAN, TK = Dr. THOMAS KORTE (z.T. im Rahmen von Benthosuntersuchungen der Emscher-Genossenschaft). Bei den Markierungen „x“ handelt es sich um Meldungen von der „Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet“, deren Herkunft bis Redaktionsschluß nicht zu erhalten war.

Wie schon aus der Spalte RL Deutschland zu erkennen ist, handelt es sich um überwiegend häufig angetroffene Arten. Mit z.Z. immerhin **94 Arten für Zeche Zollverein**, größtenteils in weniger als 12 Stunden Sammelzeit nachgewiesen, konnten aber doch erstaunlich viele der 627 in NRW bisher nachgewiesenen Spezies dokumentiert werden. Besonderheiten waren nach der RL Deutschlands von 1998 (Neufassung seit über 10 Jahren in Arbeit!) nur 2 Arten: 304 *Acetropis gimmerthalii* (2/3) und 816 *Aelia klugii* (R). Im Gegensatz zur Veranstaltung im letzten Jahr konnten keine für NRW neue Arten gefunden werden. Es ist aber ausdrücklich darauf hinzuweisen, dass es sich, wenn man von der Foto-Dokumentation von TYMANN absieht, nur um einen momentanen Aspekt handelt, der nur früher, nur später oder z.Z. noch als kaum determinierbare Larven aufgetretene Arten vermissen lässt, so dass im Ganzen gesehen die Artenvielfalt noch deutlich größer ausfallen dürfte.

Danksagung:

Wir danken den Veranstaltern für die großzügigen Hilfen, Frau G. SCHULEMANN-MAIER für die Zurverfügungstellung ihrer sorgfältigen Beobachtungsdaten und Herrn M. SCHLÜPMANN von der Biologischen Station Westliches Ruhrgebiet für Übermittlung weiterer Daten.

Literatur:

KEIL, P. & E. GUDERLEY (Hrsg.) (2017): Artenvielfalt der Industrienatur – Flora, Fauna und Pilze auf Zollverein in Essen. – Abh. aus dem Westf. Mus. für Naturkunde **87**, 1-320.

TYMANN, G. (2017): Wanzen auf Zollverein. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde **87,** 285–294.

Anschriften der Autoren:

Dr. H.J. Hoffmann, c/o Institut für Zoologie, Biozentrum der Universität zu Köln, Zülpicher Str. 47b, D-50674 KÖLN, e-mail: hj.hoffmann@uni-koeln.de

Viktor Hartung: Museum für Naturkunde, Invalidenstrasse 43, D-10115 BERLIN, e-mail: viktor.hartung@mfn-berlin.de

Gregor Tymann, Buerer Str. 41, D-45899 GELSENKIRCHEN, e-mail: allhorst@hotmail.de, Internet: Wanzen-im-Ruhrgebiet.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: 51

Autor(en)/Author(s): Hoffmann Hans-Jürgen, Hartung Viktor, Tymann Gregor

Artikel/Article: Wanzen vom GEO-Tag der Natur am 17./18. Juni 2017 - Artenvielfalt auf dem UNESCO-Welterbe Zollverein / Essen 8-13