Neue Arealerweiterung und Etablierung von *Gonocerus acuteangulatus* (Heteroptera: Coreidae) in Norddeutschland mit ergänzenden Funden im übrigen Deutschland, sowie in Polen und Dänemark

DIETRICH J. WERNER

Die Verbreitung von *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1778) aus der Familie Coreidae in Deutschland ist durch WERNER (2007) erstmals auch mit einer Nachweiskarte vorgestellt worden. In diesem längeren Artikel wird bereits die Arealerweiterung, bzw. die Wiederausbreitung mit enormer Fundverdichtung der Art als Folge der Klimaerwärmung abgeleitet. Durch neue Funde in Deutschland und den benachbarten Ländern (Niederlande, Belgien, Tschechien) konnte dieses Phänomen eindeutig belegt werden.

LIS et al. (2008) haben alle Alt- und Neufunde für Polen einschließlich einer Nachweiskarte (UTM-Gitter) zusammengestellt. Die älteren (vor 1950 veröffentlicht) und die neueren Nachweise (ab 1950 veröffentlicht) in diesem Land halten sich mit je 18 die Waage. Leider sind in der Datenauflistung durch LIS et al. (2008) keine Fundjahre angegeben.

Inzwischen kommen auch aus Dänemark die ersten beiden Nachweise der Art zusammen mit einem Fotobeleg (http://www.fugleognatur.dk/wildaboutdenmark) am 18.09.2008 von Rømø, Nørreland, Tønder sowie 2009 von Svanninge Bjerge, Faaborg, Fünen. Das zugehörige Foto aus Rømø stammt von V. STAUDT.

In Deutschland werden von EICKERT et al. (2007) als neue Arealausweitung im Jahr 2007 zwei Erstfunde der Art aus dem Botanischen Garten in Hamburg-Flottbek (MTB 2425) genannt. Über die Etablierung an bisher bekannten Standorten und über die zusätzliche Arealerweiterung der Art in Norddeutschland berichtet WERNER (2009). Seit dem Erstfund von *G. acuteangulatus* 2006 im Raum Großenkneten-Huntlosen (WERNER 2007) hat sich die Population dort deutlich gefestigt. Durch Herrn M. SCHRÖDER ist dieses seitdem jährlich mit zahlreichen Fotobelegen von Larven, Imagines und Kopulationen dokumentiert worden. Auch im Botanischen Garten von Hamburg-Flottbek lässt sich nach dem ersten Auftreten der Art nördlich der Elbe durch neue Funde von Frau C. EICKERT und Frau R. RIDLEY daselbst eine Etablierung ableiten.

Auf dem Parkplatz des Wildparks Lüneburger Heide bei Hanstedt-Nindorf (MTB 2726), dort auf *Rosa rugosa*, haben die beiden Damen C. EICKERT und R. RIDLEY im Jahr 2008 einen weiteren Nachweis aus dem nördlichen Niedersachsen liefern können. Aus dem Großraum Bremen, nordöstlich der Weser, bereits in Niedersachsen stammen die beiden Fotobelege des Jahres 2009 von Frau M. VOGES aus ihrem Garten in Ritterhude-Ihlpohl (MTB 2818). WERNER (2009) sagt zu diesen Vorkommen, dass es nur noch eine Frage der Zeit zu sein scheint, bis *G. acuteangulatus* auch in Schleswig-Holstein nachgewiesen wird.

Im August 2010 hat der Verfasser dann an drei deutlich getrennt liegenden Standorten in Geesthacht (Schleswig-Holstein) auf verschiedenen Wirtspflanzen eine größere Anzahl von Imagines und Larven beobachten oder fangen können (MTB 2528). Daraus lässt sich ableiten, dass die Art dort schon einige Jahre früher angesiedelt gewesen sein muss. Der inzwischen nördlichste Nachweis in Deutschland stammt aus dem Naturschutzgebiet Duvenstedter Brook (MTB 2227, NE-Zipfel von Hamburg) ganz nahe der Landesgrenze zu Schleswig-Holstein. Dort hat Frau R. *Ridley* am 26. Juni 2011 Eier auf der Unterseite eines Faulbaumblattes gefunden, aus denen am 28. Juni dann 3 Larven geschlüpft sind (Abb. 3). Auch im Raum nordöstlich von Bremen scheint eine Ausweitung des Areals der Wanze stattgefunden zu haben, wie es der Fotobeleg einer Larve (fünftes Stadium) im Huvenhoopsmoor (Teil des Teufelsmoores) bei Gnarrenburg (MTB 2620) durch Frau M. ARNDT am 4. August 2011 auf Faulbaum (Abb. 4) belegt. Südwestlich von Lüneburg im Bereich des Archäologischen Denkmals Totenstadt bei Oldendorf/Luhe (MTB 2827) wird durch Frau S. MALZ am 10. August 2011 eine Imago (♀) entdeckt und fotografiert (Abb. 6). Von M. SCHROEDER stammt

das Belegfoto einer Kopulation (Abb. 5) aus Huntlosen. Auch südlich von Bremen gibt es einen neuen Nachweis mit einer Larve im 5. Stadium aus Nordwohlde (MTB 3018) durch R. MÜLLER.

Die vorstehend genannten Nachweise werden zusammen mit anderen, bisher meist nicht veröffentlichten Funden in Tab. 1 aufgelistet und in der bisherigen Nachweiskarte (WERNER 2007) ergänzend eingetragen (Abb. 2). Alle genannten und zusätzlichen Vorkommen (mit Zahl von Nachweisen) stammen aus Hamburg (6), Schleswig-Holstein (4), Brandenburg (3), Niedersachsen (9), Sachsen-Anhalt (3), Thüringen (1), Nordrhein-Westfalen (17), Sachsen (10), Hessen (1), Bayern (1) und Rheinland-Pfalz (4). Alle diese auf Messtischblätter bezogenen neuen Funde werden *in* der Nachweiskarte durch rote Sterne besonders hervorgehoben.

Von den bei WERNER (2007) genannten Wirtspflanzen kommen für die Neunachweise hier in alphabetischer Folge *Buxus sempervirens* (Buchsbaum), *Frangula alnus* (Faulbaum), *Prunus spinosa* (Schlehe), *Rosa canina* (Hundsrose), *Rosa corymbifera* (Heckenrose, angepflanzt), *Rosa rugosa* (Kartoffelrose), *Rubus fruticosus* (Brombeere) und *Taxus baccata* (*Eibe*) zur Nennung.

Als einziges deutsches Bundesland ohne gemeldete Vorkommen von *G. acuteangulatus* kann bisher Mecklenburg-Vorpommern angenommen werden.

Folgenden Damen und Herren gilt für die Bereitstellung von Fotonachweisen und von Funddaten besonderer Dank: M. ARNDT, D. BOEHM, C. EICKERT, C. GEMBE, H. HABERSCHEID, S. MALZ, G. MEINSEN, E. MEVIUS, C. MORKEL, M. MÜNCH, R. MÜLLER, K.H. RANGS, R. RIDLEY, P. SCHÄFER, M. SCHRÖDER, H. SIMON und M. VOGES. In die Verbreitungskarte in ihrer Erstform (U. BEHA †) fügte R. SPOHNER (beide Köln) die Nachträge ein, wofür ihnen sehr zu danken ist.

Literatur:

EICKERT, C., RIDLEY, R. & WERNER, D.J. (2007): *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1778) nun schon in Hamburg. - Heteropteron – Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **25**, 29. Köln.

GÖRICKE, P. (2008): Beobachtungen zu lokalen Häufigkeiten einzelner Wanzenarten (Heteroptera: Reduvidae, Lygaeidae, Alydidae, Coreidae, Pentatomidae, Acanthosomatidae). - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **28**, 23-26. Köln.

HOFFMANN, H.J. & BLANK, S.M. (2011): Das 36. Treffen der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen vom 27.-29.08.2010 in Müncheberg beim Senckenberg DEI – Fundliste der Exkursionen. - Heteropteron – Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **34**, 4-7. Köln.

LIS, B., STROIŃSKI, A. & LIS, J.A. (2008): Heteroptera Poloniae 1: Coreoidea, Alydidae, Coreidae, Rhopalidae, Stenocephalidae. - Centrum Studiów nad Bioróżnorodnością, Katedra Biosystematyki, Uniwersytet Opolski, Opole.

SIMON, H. (2007): Die Wanzenfauna (Heteroptera) extensiver Grünlandstandorte um Fischbach bei Dahn (Rheinland-Pfalz). - Heteropteron – Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **25**, 20-24. Köln.

WERNER, D.J. (2007): Die Verbreitung der Braunen Randwanze *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1778) (Heteroptera: Coreidae) in Deutschland mit Angaben zu ihrer Biologie. - Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv / Beiheft **31**, 153-180. Mainz.

WERNER, D.J. (2009): Etablierung und Arealerweiterung von *Gonocerus acuteangulatus* (Heteroptera: Coreidae) in Norddeutschland seit 2006. - Heteropteron – Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **31**, 33-34. Köln.

Anschrift des Autors:

Dietrich J. Werner, Geographisches Institut, Universität zu Köln, Albertus-Magnus-Platz
D-50923 KÖLN, email dj.werner@uni-koeln.de

Tab. 1: Liste der Nachweise von ***Gonocerus acuteangulatus*** in Deutschland, Nachträge meist ab Mai 2007

MTB -Nr.	Land	Ort	Lage / Sammler / Wirtspflanze	Datum	Zahl	Quelle
2227	HH	Hamburg-Duvenstedt	NSG Duvenstedter Brook, *Frangula alnus*, Fotobeleg: R. Ridley	26.06.2011	Eier	R. Ridley
2227	HH	Hamburg-Duvenstedt	NSG Duvenstedter Brook, Fotobeleg: R. Ridley (s. Abb. 3)	28.06.2011	3 L 1	R. Ridley
2425	HH	Hamburg-Flottbek	Botanischer Garten, Fotobeleg: Eickert & Ridley	15.07.2007	L 3	Eickert et al. 2007
2425	HH	Hamburg-Flottbek	Botanischer Garten, Fotobeleg: Eickert & Ridley	11.09.2007	1	Eickert et al. 2007
2425	HH	Hamburg-Flottbek	Botanischer Garten, Fotobeleg: Eickert & R.	07.07.2009	L	Eickert & Ridley
2425	HH	Hamburg-Flottbek	Botanischer Garten, Fotobeleg: Eickert & R.	07.07.2009	1	Eickert & Ridley
2528	SH	Geesthacht	Grünhofer Str. 18, *Buxus sempervirens*	16.08.2010	2	D.J. Werner
2528	SH	Geesthacht	Grünhofer Str. 18, *Taxus baccata*	17.08.2010	L 4	D.J. Werner
2528	SH	Geesthacht	Elb-Schleuse Nordseite, Heckenrose	22.08.2010	viele	D.J. Werner
2528	SH	Geesthacht	SSE vom Bahnhof, Heckenrose	23.08.2010	1	D.J. Werner
2620	NS	Gnarrenburg	Teufelsmoor, Huvenhoopsmoor, *Frangula alnus*, Fotobeleg: M. Arndt (Abb. 4)	04.08.2011	L 5	M. Arndt
2726	NS	Hanstedt-Nindorf	Parkplatz Wildpark Lüneburger Heide, *Rosa rugosa*, Fotobeleg: Eickert & Ridley	23.07.2008	L 5	Werner 2009
2818	NS	Ritterhude-Ihlpohl	Garten, Fotobeleg: M. Voges	11.09.2009	L 5	Werner 2009
2818	NS	Ritterhude-Ihlpohl	Garten, Fotobeleg: M. Voges	18.09.2009	1	Werner 2009
2827	NS	Oldendorf (Luhe)	Totenstadt, Fotobeleg: S. Malz (Abb. 6)	10.08.2011	1	S. Malz
3015	NS	Großenkneten	Huntlosen, Fotobeleg: M. Schröder	01.05.2007	1	M. Schröder
3015	NS	Großenkneten	Huntlosen, Kopulation, Fotobeleg	01.06.2007	1♂1♀	M. Schröder
3015	NS	Großenkneten	Huntlosen, Kopulation, Fotobeleg (Abb. 5)	30.05.2011	1♂1♀	M. Schröder
3018	NS	Nordwohlde	Fotobeleg: R. Müller	27.08.2011	L 5	R. Müller
3448	BB	Altlandsberg	Enrico Mevius, Heinrich Heine-Str.	24.10.2010	1	E. Mevius
3450	BB	Müncheberg	ZALF-WBZ, *Rosa rugosa*	27.08.2010	L 1	D.J. Werner
3536	ST	Tangerhütte	Tangerufer, *Prunus spinosa*, u. Larven	14.08.2008	> 20	Göricke 2008
3552	BB	Mallnow	NSG Oderhänge, leg. & Coll. E. Heiss	28.08.2010	1	Hoffmann & Blank 2011
3611	NW	Ibbenbüren-Uffeln	Östlich Kanal, Brache, und viele Larven	28.07.2007	6	P. Schäfer
3737	ST	Reesen b. Burg	*Rosa canina*, u. Larven, leg. P. Göricke	28.08.2008	9	Göricke 2008
3810	NW	Burgsteinfurt	Bahnhof, *Rosa rugosa*	23.08.2009	1 L	P. Schäfer
3810	NW	Burgsteinfurt	Südlich Bahnhof, *Rosa canina*	11.09.2009	2	P. Schäfer
3918	NW	Lage-Pottenhausen	*Rosa rugosa*	12.08.2007	3 L	P. Schäfer
3918	NW	Lage-Pottenhausen	*Rosa rugosa*	23.09.2007	1 L	P. Schäfer
3918	NW	Bad Salzuflen-Wülferlieth	*Rosa rugosa*	13.08.2009	1	P. Schäfer
4013	NW	Freckenhorst	Krs. Warendorf, *Rosa rugosa*	31.08.2007	1	P. Schäfer
4014	NW	Warendorf	Vohren, *Rubus fruticosus*	27.08.2008	1, 3 L	P. Schäfer
4018	NW	Lage	Fotobeleg: G. Meinsen	14.06.2011	1	G. Meinsen
4112	NW	Albersloh	*Rosa rugosa*	28.07.2008	2 L	P. Schäfer
4306	NW	Wesel-Hünxe	*Rosa canina*	30.08.2008	4 L	P. Schäfer
4532	ST	Kelbra-Sittendorf	Streuobstwiesen, nördl. Jugendherberge	08.08.2007		M. Münch
4632	TH	Bad Frankenhausen	Wiesen am Grauen Berg	08.08.2007		M. Münch
4652	SN	Lohsa-Weißig	Waldsaum	13.08.2007		M. Münch
4713	NW	Plettenberg	Karl Heinz Rangs, Garten, Höhenweg 45	18.08.2009	L	K.H. Rangs
4806	NW	Dormagen-Zons	Hannepützheide, Fotobeleg: D. Boehm	22.05.2010	1	D. Boehm
4806	NW	Neuss-Norf	Umgebung, Fotobeleg: D. Boehm (Abb. 1)	03.06.2011	4 Eier	D. Boehm
4806	NW	Neuss-Norf	Umgebung, Fotobeleg: D. Boehm	08.06.2011	3 L 1	D. Boehm

MTB -Nr.	Land	Ort	Lage / Sammler / Wirtspflanze	Datum	Zahl	Quelle
4846	SN	Meißen	Knorre, *Rosa canina*	18.09.2005		M. Münch
4848	SN	Dresden	Trachenberge, Rand Junge Heide, *R. canina*	23.09.2007		M. Münch
4923	HE	Niederbeisheim	Bahndamm, leg. & Coll. Flügel	16.06.2004	1 ♀	C. Morkel
4942	SN	Rochlitz	Rochlitzer Berg, Mühlsteinbruch, *Frangula*	26.07.2007	L 5	M. Münch
5008	NW	Refrath-Steinbreche	Refrather Treff, *Rosa rugosa*, und viele Larven	02.08.2009	1	D.J. Werner
5049	SN	Bonnewitz	Waldsaum S	10.06.2007		M. Münch
5141	SN	Glauchau	NSG „Am Rümpfwald“	14.08.2007		M. Münch
5142	SN	Limbach	Feldhecken im N des Teichgebietes	01.07.2007		M. Münch
5241	SN	Niederlungwitz	NSG „Am Rümpfwald“, SE-Teil	14.08.2007		M. Münch
5243	SN	Harthau	Pfarrhübel, Hecke östl. Körnerhöhe	14.06.2008		M. Münch
5408	NW	Meckenheim	Altendorf, Theodor-Storm-Str., Garten	24.07.2009	1	C. Gembe
5439	SN	Helmsgrün	E-Rand Rodler-Holz, *Frangula alnus*, und eine L 2	31.07.2008	2 L 5, 1 L 4	M. Münch
5509	RP	Wehr, Wehrer Berg	Fotobeleg: Harald Haberscheid	04.2008	1	H. Haberscheid
5825	BY	Elfershausen	leg. & Coll. Frisch, det. C. Morkel	25.05.1986	1♂, 2 ♀	C. Morkel
6205	RP	Trier-Timmelterhof	Garten, B. Ruthsatz, *Rosa rugosa*	17.07.2009	8 L 1-L 5	D.J. Werner
6205	RP	Trier-Timmelterhof	Garten, B. Ruthsatz, *Rosa rugosa*	18.07.2009	1	D.J. Werner
6912	RP	Dahn	„Im Flüssel“, leg. & Coll. H. Simon, Liste	09.2011		H. Simon
6912	RP	Fischbach b. Dahn	Auflistung in HETEROPTERON **25**	vor 2007		Simon 2007

Abb.1: Fotonachweis der fast reifen Eier von *Gonocerus acuteangulatus* durch D. BOEHM bei Neuss-Norf. Man sieht bereits Farbunterschiede und Strukturen der sich entwickelnden Larven. Die jeweils linke Spitze der Eier zeigt das kaum erkennbare Pseudoperculum mit dem Larvenkopf dahinter (s.a. Abb. 3 nach Larvenschlupf). Hier ist besonders das rechte Auge gut sichtbar, während man das linke Auge nur andeutungsweise erahnen kann. Auch die rechten Extremitäten sind mit ihrem Farbwechsel bereits deutlich zu sehen. Die Eier selbst haben eine Länge von etwa 1,75 und eine Breite von 1,2 mm.

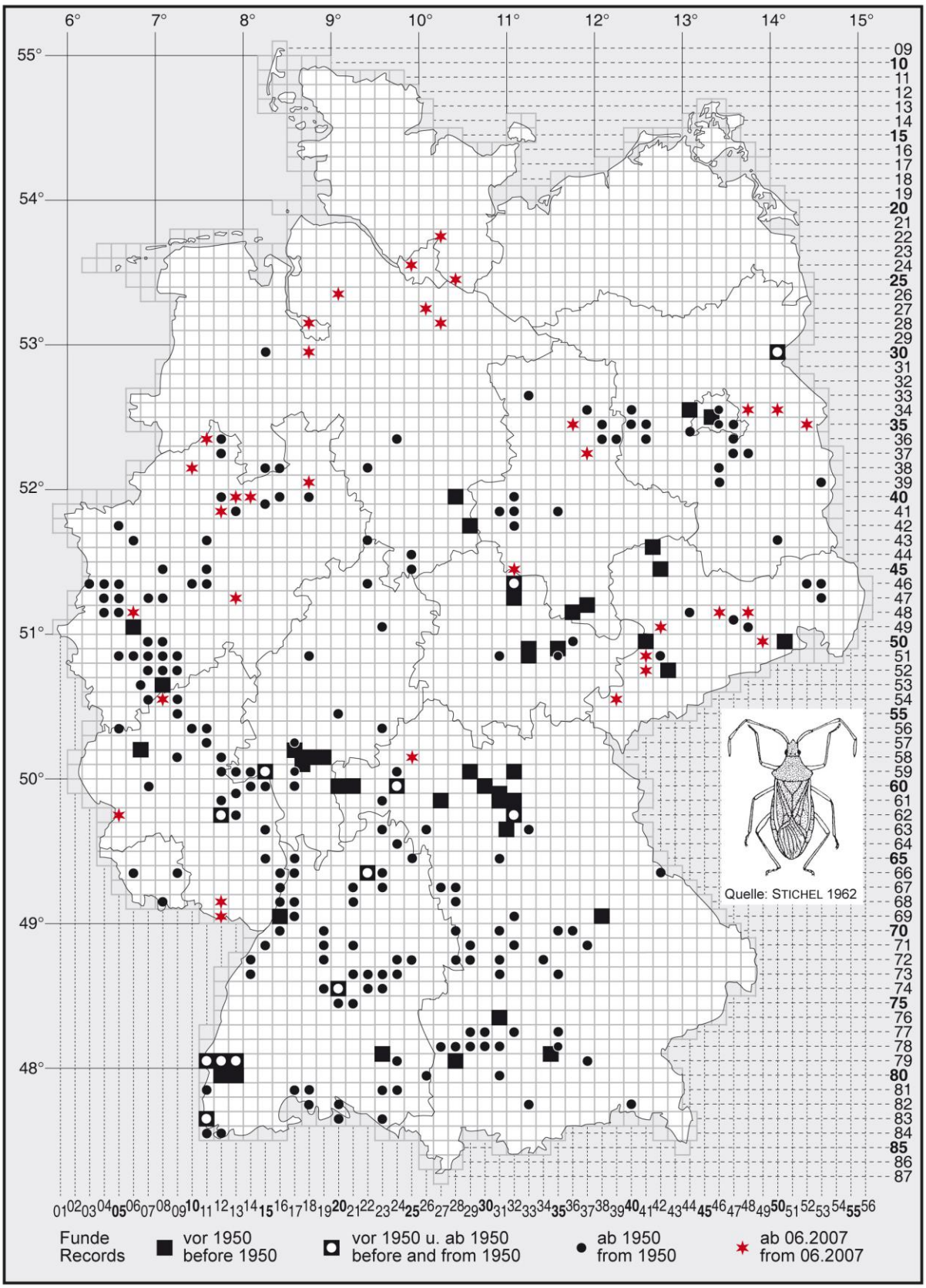

Abb. 2: Nachweise von *Gonocerus acuteangulatus* (GOEZE, 1778) in Deutschland nach WERNER (2007), ergänzt durch Funde ab Juni 2007 (dargestellt mit rotem Stern), einschließlich solcher aus EICKERT et al. (2007), GÖRICKE (2008), HOFFMANN & BLANK (2011), SIMON (2007) und WERNER (2009).

Abb. 3: Foto der Larve des ersten Stadiums von *Gonocerus acuteangulatus* am 28.06.2011 von R. RIDLEY. Die Körperlänge ohne Fühler und Beine beträgt etwa 3 mm. An den Eiern sieht man die aufgeplatzten Öffnungen (Pseudopercula) des Schlüpfens der drei Larven.

Abb. 4: Foto einer Larve im 5. Stadium von *Gonocerus acuteangulatus* durch M. ARNDT im Huvenkoopsmoor. Die Körperlänge ohne Fühler und Beine beträgt etwa 10 mm. Die deutlich erkennbaren Flügeltaschen sind bereits doppelt so lang wie das Scutellum.

Abb. 5: Foto einer Kopulation am 30.05.2011 von *Gonocerus acuteangulatus* durch M. SCHRÖDER (Huntlosen). Das größere und kräftigere Weibchen mit >14 mm Körperlänge kann man links oben sehen, das schmächtigere Männchen dagegen ist etwa 12 mm lang.

Abb. 6: Foto eines Weibchens am 10.08.2011 von *Gonocerus acuteangulatus* durch S. MALZ in der Totenstadt bei Oldendorf (Luhe) an *Frangula alnus*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: 35

Autor(en)/Author(s): Werner Dietrich J.

Artikel/Article: Neue Arealerweiterung und Etablierung von Gonocerus acuteangulatus (Heteroptera: Coreidae) in Norddeutschland mit ergänzenden Funden im übrigen Deutschland, sowie in Polen und Dänemark 21-27