

ZOOLOGIE

Die württembergischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Hymenoptera, Symphyta)

VII. Ergebnisse des “20th. International Workshop on Sawflies 03.–08.05.2016”

Von EWALD JANSEN¹, JEAN-LUC BOEVÉ², JOACHIM HABLE³, ERIC HEIBO⁴,
STEPHANIE HOLZHAUER⁵, HANS-JOACHIM JACOBS⁶, MALTE JÄNICKE⁷, KATJA KRAMP⁵,
ANDREW D. LISTON⁵, ROMANA NETZBERGER⁸, THIERRY NOBLECOURT⁹, BRUNO PETER [†]¹⁰,
MARKO PROUS⁵, ANDREAS TÄGER⁵

(¹) Deutschland, Leipzig; (²) Belgien, Brüssel; (³) Deutschland, Berching; (⁴) Norwegen, Oslo; (⁵) Deutschland, Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut Münchenberg; (⁶) Deutschland, Ranzin; (⁷) Deutschland, Eisenberg; (⁸) Österreich, Linz; (⁹) Frankreich, Quillan; (¹⁰) Schweiz, Unterägeri.

In memoriam BRUNO PETER (20. Dez. 1943 – 22. Feb. 2018)

ZUSAMMENFASSUNG

Beim 20. Internationalen Blattwespen-Workshop wurden im Mai 2016 in Württemberg mehr als 1.300 Pflanzenwespen gesammelt, die zu etwa 170 Arten gehören. *Xyela menelaus* wird erstmals für Deutschland, 15 weitere Arten werden erstmals für Baden-Württemberg nachgewiesen. Für Baden-Württemberg sind somit 546 Pflanzenwespenarten bekannt.

Schlüsselworte: Baden-Württemberg, Ostalbkreis, Federsee, Pflanzenwespen, Fauna.

ABSTRACT

During the 20th. International Workshop on Sawflies in Wuerttemberg (Southwest Germany) in May 2016, more than 1.300 sawflies – belonging to about 170 species – were collected. *Xyela menelaus* is recorded from Germany for the first time as well as 15 further species from the federal state of Baden-Wuerttemberg. A total of 546 species of sawflies have now been recorded from Baden-Wuerttemberg.

Keywords: Baden-Wuerttemberg, sawflies, fauna.

EINLEITUNG

Baden-Württemberg ist hinsichtlich seiner Pflanzenwespenfauna ein sehr gut untersuchtes Bundesland; im bundesweiten Vergleich sind hier nach Bayern die meisten Arten nachgewiesen (BLANK et al. 1998, JANSEN 2017). Grundlage dieses Artenreichtums sind die landschaftliche Vielfalt und die vergleichsweise kleinteilige Strukturierung auf Grund der topographischen Gegebenheiten. Diese Heterogenität der Lebensräume auf engem Raum, dazu die Chance für die Mehrzahl der Teilnehmer, einen bislang für sie unbekanntem Teil Deutschlands kennenzulernen und schließlich vorhandene Ortskenntnis (JANSEN 1988, 1989,

1990) führten zum Wunsch, den 20. Internationalen Pflanzenwespen-Workshop Anfang Mai 2016 in Baden-Württemberg zu organisieren. Die Wasserarmut der Schwäbischen Alb und das Wilde Ried im Federseegebiet boten attraktive Gegensätze für diesen Workshop.

Mitte der 90er Jahre des vergangenen Jahrhunderts hat eine Gruppe um ANDREAS TAEGER (SDEI Müncheberg) die Initiative ergriffen, die weit verstreuten „Einzelkämpfer“, die sich zum Teil schon seit geraumer Zeit mit Pflanzenwespen befassen und ein weites Spektrum biochemischer, faunistischer, genetischer, ökologischer, physiologischer oder systematischer Fragestellungen bearbeiten, in einem „Workshop“ zusammenzuführen. Seither hat dieser Workshop jährlich mit wechselnden Teilnehmern in verschiedenen Regionen Europas stattgefunden. Die Ergebnisse einiger Workshops wurden publiziert, so für die Nedere Tatra 2005 (ROLLER et al. 2006), Belgien 2006 (BOEVÉ et al. 2009), Griechenland partim: Thessalien 2007 (STANDFUSS et al. 2010), Schottland 2010 (LISTON et al. 2012), die französischen Pyrenäen 2011 (SAVINA et al. 2013). Für weitere Veranstaltungen, die in Deutschland, Italien, Österreich, der Schweiz, dem französischen Zentralmassif, Spanien, Portugal oder zuletzt in Lettland stattfanden, fehlen leider entsprechende Veröffentlichungen.

Die Sammelgenehmigung und die Betretungserlaubnis für die Naturschutzgebiete wurden beim Regierungspräsidium (RP) in Stuttgart eingeholt; das für das Federseegebiet zuständige RP Tübingen war ebenfalls beteiligt.

MATERIAL UND METHODEN

Auf den Exkursionen wurde ausschließlich mit Fangnetzen sowie gelegentlichem Einsatz von Exhaustoren gesammelt. Die gefangenen Tiere wurden überwiegend mit Essigsäureethylester getötet und genadelt; ein Teil wurde zur genetischen Analyse in 100% Ethanol getötet und aufbewahrt.

Die Arten wurden jeweils vom Sammler determiniert und befinden sich in den Sammlungen der Teilnehmer bzw. deren Institutionssammlungen. Die Aufsammlungen von J.-L. BOEVÉ und M. JÄNICKE wurden von E. JANSEN, die von S. HOLZHAUER und K. KRAMP von A.D. LISTON und A. TAEGER determiniert; die *Xyela*-Arten wurden von S.M. BLANK determiniert bzw. von K. KRAMP per Barcoding zugeordnet (vgl. BLANK et al. 2017 hinsichtlich der genetischen Analysemethodik).

SAMMELORTE / ZEITEN / WETTER

Vom Ausgangsort Ellwangen aus wurden die einzelnen Exkursionsziele angesteuert; die Geländearbeit begann frühestens um 10 Uhr und endete üblicherweise zwischen 16 und 17 Uhr. Die Ziele waren so ausgewählt, dass sie der ganzen Gruppe für den gesamten Tag ausreichend Sammelgelegenheiten boten, nur am 03.05. wurde außer dem Hauptziel Ipf auch noch der in Sichtweite liegende Tonenberg aufgesucht. Am Anreisetag (02.05.) hat der Erstautor ohne „Mitstreiter“ am späten Nachmittag bei einem Spaziergang am Haselbachsee wenige Pflan-

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
<i>Xyela menelaus</i> BENSON, 1960									2	22							12
Pamphiliidae																	
Cephalciinae																	
<i>Cephalcia alpina</i> (KLUG, 1808)		2	1														3
<i>Cephalcia arvensis</i> PANZER, 1805	1						1										2
<i>Cephalcia erythrogaster</i> (HARTIG, 1837)								1									1
<i>Cephalcia fulva</i> BATTISTI & ZANOCCO, 1994					1												1
Pamphiliinae																	
<i>Neurotoma nemoralis</i> (LINNÉ, 1758)									1								1
<i>Pamphilius lethierryi</i> (KONOW, 1887)											1						1
<i>Pamphilius sylvaticus</i> (LINNÉ, 1758)							2	2									4
<i>Pamphilius vaffer</i> (LINNÉ, 1767)		1															1
Argidae																	
Arginae																	
<i>Arge berberidis</i> SCHRANK, 1802									1								1
<i>Arge cyanocrocea</i> (FORSTER, 1771)	1																1
<i>Arge fuscipes</i> (FALLÉN, 1808)														2			2
<i>Arge nigripes nigripes</i> (RETZIUS, 1783)									1								1
Sterictiphorinae																	
<i>Sterictiphora geminata</i> (GMELIN, 1790)									6								6
Cimbicidae																	
Abiinae																	
<i>Abia aenea</i> (KLUG, 1829)									1								1
<i>Abia mutica</i> C.G. THOMSON, 1871											1						1

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
Diprionidae																	
Diprioninae																	
<i>Gilpinia hercyniae</i> (HARTIG, 1837)		1															1
Monocteninae																	
<i>Monoctenus juniperi</i> (LINNÉ, 1758)			6						14	4	7	1			1		33
Tenthredinidae																	
Allantinae																	
<i>Allantus calceatus</i> (KLUG, 1818)										1							1
<i>Allantus cinctus</i> (LINNÉ, 1758)			1				1		1	2							5
<i>Allantus cingulatus</i> (SCOPOLI, 1763)							1										1
<i>Allantus rufocinctus</i> (RETZIUS, 1783)							1				1				1		3
<i>Ametastegia carpini</i> (HARTIG, 1837)	1	1						1	1		2			1	6	5	18
<i>Ametastegia equiseti</i> (FALLÉN, 1808)															1		1
<i>Ametastegia tenera</i> (FALLÉN, 1808)	2	3					2	1			1				5		14
<i>Athalia cordata</i> SERVILLE, 1823	4	3					5	3	1							1	17
<i>Athalia liberta</i> (KLUG, 1815)								1									1
<i>Athalia spec.</i>	1																1
<i>Empria alector</i> BENSON, 1938	1	1						1									3
<i>Empria basalis</i> LINDQVIST, 1968		1									1	2					4
<i>Empria candidata</i> (FALLÉN, 1808)															1		1
<i>Empria immersa</i> (KLUG, 1818)															1		1
<i>Empria liturata</i> (GMELIN, 1790)	2	12					3				1						18
<i>Empria longicornis</i> (C.G. THOMSON, 1871)	2						2				1						5

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
<i>Empria pallimacula</i> (SERVILLE, 1823)	2	1															3
<i>Empria parvula</i> (KONOW, 1892)	6	6					7	4	3		2				1		29
<i>Empria pumila</i> (KONOW, 1896)		1														1	2
<i>Empria sex-punctata</i> (SERVILLE, 1823)	9	5					15	11	1		1					1	43
<i>Empria tridens</i> (KONOW, 1896)	11	5					6	2		1	4				5	2	36
<i>Monsoma pulveratum</i> (RETZIUS, 1783)		2															2
<i>Taxonus agrorum</i> (FALLÉN, 1808)	1	1					1										3
Blennocampinae																	
<i>Blennocampa phyllocolpa</i> VIITASAAARI & VIKBERG, 1985	1	1					2	2		1							7
<i>Cladardis elongatula</i> (KLUG, 1817)							1										1
<i>Claremontia alternipes</i> (KLUG, 1816)											1						1
<i>Claremontia brevicornis</i> (BRISCHKE, 1883)	1	1	1						1								4
<i>Claremontia tenuicornis</i> (KLUG, 1816)		3									1				1	3	8
<i>Claremontia uncta</i> (KLUG, 1816)								1									1
<i>Claremontia walheimii</i> (GIMMERTHAL, 1847)		1						2								1	4
<i>Eutomostethus ephippium</i> (PANZER, 1798)		12														4	16
<i>Eutomostethus luteiventris</i> (KLUG, 1816)		5								1						7	13

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
<i>Eutomostethus punctatus</i> (KONOW, 1887)															1		1
<i>Halidamia affinis</i> (FALLÉN, 1807)		7						4		10							21
<i>Hoplocampoides xylostei</i> (VALLOT, 1836)								20 L									20
<i>Monophadnoides rubi</i> (HARRIS, 1845)						1										3	4
<i>Monophadnus pallescens</i> (GME-LIN, 1790)		22						3		4		2					31
<i>Pareophora pruni</i> (LINNÉ, 1758)			1	1			1		6	10	2						21
<i>Phymatocera aterrma</i> (KLUG, 1816)	1																1
<i>Rhadinoceraea micans</i> (KLUG, 1816)		1															1
<i>Stethomostus fuliginosus</i> (SCHRANK, 1781)	2	1															3
<i>Tomostethus nigrinus</i> (FABRICIUS, 1804)											1						1
Heterarthrinae																	
<i>Endelomyia aethiops</i> (GMELIN, 1790)									5							1	6
<i>Fenusa dohrnii</i> (TISCHBEIN, 1846)		2															2
<i>Fenusa pumila</i> LEACH, 1817																1	1
<i>Fenusa ulmi</i> SUNDEVALL, 1844								1									1
<i>Heterarthrus aceris</i> (MCLACH-LAN, 1867)											1						1
<i>Hinatara recta</i> (C.G. THOMSON, 1871)								1									1
<i>Parna tenella</i> (KLUG, 1816)											1						1

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8			
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
Nematinae																		
<i>Cladius brullei</i> DAHLBOM, 1835		1														1	2	
<i>Cladius compressicornis</i> (FABRICIUS, 1804)																1	1	
<i>Cladius pectinicornis</i> (GEOFFROY, 1785)							1	1									2	
<i>Euura aeger</i> (KONOW, 1895)																1	1	
<i>Euura amentorum</i> (FÖRSTER, 1854)																1	1	
<i>Euura amerinae</i> (LINNÉ, 1758)		1					1		1							1	4	
<i>Euura atra</i> (JURINE, 1807)	1	7						1									9	
<i>Euura bipartita</i> (SERVILLE, 1823)							1										1	
<i>Euura clitellata</i> (SERVILLE, 1823)					1											8	14	23
<i>Euura ferruginea</i> (FÖRSTER, 1854)					1												1	
<i>Euura hartigi</i> (SAARINEN, 1950)																1	1	
<i>Euura histrio</i> (SERVILLE, 1823)																1	2	3
<i>Euura humeralis</i> (SERVILLE, 1823)						1											1	
<i>Euura infirma</i> (FÖRSTER, 1854)	1																1	
<i>Euura ischnocera</i> (THOMSON, 1863)		1														2	3	
<i>Euura krausi</i> (TAEGER & BLANK, 1998)	1							1								1	1	4
<i>Euura trautmanni</i> (ENSLIN, 1919)																1	1	
<i>Euura leucapsis</i> (TISCHBEIN, 1846)		1	1	1		1										5	9	18
<i>Euura leucosticta</i> (HARTIG, 1837)	4	1														14	5	24

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8			
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀		
<i>Euura leucotrocha</i> (HARTIG, 1837)																1	1	
<i>Euura lichtwardti</i> (KONOW, 1904)																11	11	
<i>Euura longiserra</i> (C.G. THOMSON, 1862)																1	1	
<i>Euura mundus</i> (KONOW, 1895)																3	3	
<i>Euura myosotidis</i> (FABRICIUS, 1804)	8	3							1							2	2	16
<i>Euura obducta</i> (HARTIG, 1837)																1	1	
<i>Euura oblita</i> (SERVILLE, 1823)														1			1	
<i>Euura prussica</i> (ZADDACH, 1883)																2	2	
<i>Euura scutellata</i> (HARTIG, 1837)		1															1	
<i>Euura spec.</i>	1															3	4	
<i>Euura</i> sp. [Pteronidea]																1	1	
<i>Euura triandrae</i> BENSON, 1941		2															2	
<i>Euura vaga</i> (FABRICIUS, 1781)		1														1	2	
<i>Euura viduata</i> (ZETTERSTEDT, 1838)					1	2										1	4	
<i>Euura viminalis</i> (LINNÉ, 1758)																1	1	
<i>Euura vittata</i> (SERVILLE, 1823)																4	4	8
<i>Hoplocampa chrysorrhoea</i> (KLUG, 1816)										1						1	2	
<i>Hoplocampa flava</i> (LINNÉ, 1761)								1	1								2	
<i>Hoplocampa fulvicornis</i> (PANZER, 1801)		1	1	2				8	18	28							58	
<i>Hoplocampa minuta</i> (CHRIST, 1791)								2		1						1	4	

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
<i>Hoplocampa pectoralis</i> C.G. THOMSON, 1871									1								1
<i>Nematus lucidus</i> PANZER, 1801			2				3	3	6		1						15
<i>Platycampus luridiventris</i> (FALLÉN, 1808)															1		1
<i>Pristiphora amphibola</i> (FÖRSTER, 1854)					1												1
<i>Pristiphora aphantoneura</i> (FÖRSTER, 1854)											1				1		2
<i>Pristiphora armata</i> (C.G. THOMSON, 1862)										1							1
<i>Pristiphora biscalis</i> (FÖRSTER, 1854)				3				1	3	1							8
<i>Pristiphora conjugata</i> (DAHLBOM, 1835)							1										1
<i>Pristiphora gerula</i> KONOW, 1898								1									1
<i>Pristiphora insularis</i> ROHWER, 1910	1		1	3						1							6
<i>Pristiphora leucopodia</i> (HARTIG, 1837)	1														1		2
<i>Pristiphora mollis</i> (HARTIG, 1837)					1												1
<i>Pristiphora monogyniae</i> (HARTIG, 1840)			1	2				1	1	9							14
<i>Pristiphora nigella</i> (FÖRSTER, 1854)		1				1		1									3
<i>Pristiphora nigriceps</i> (HARTIG, 1840)	1																1
<i>Pristiphora pallidiventris</i> (FALLÉN, 1808)	1								1				1		1	3	7

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
<i>Pristiphora parva</i> (HARTIG, 1837)	2																2
<i>Pristiphora punctifrons</i> (C.G. THOMSON, 1871)			1														1
<i>Pristiphora subbifida</i> (C.G. THOMSON, 1871)							4										4
<i>Pristiphora thalictri</i> (KRIECHBAUMER, 1884)															1		1
<i>Pseudodineura fuscata</i> (KLUG, 1816)		4															4
Selandriinae																	
<i>Birka cinereipes</i> (KLUG, 1816)	5	7					1				1						14
<i>Dolerus aeneus</i> HARTIG, 1837	1	2					1				1				7	3	15
<i>Dolerus asper</i> ZADDACH, 1859																3	3
<i>Dolerus bimaculatus</i> (GEOFFROY, 1785)															3	1	4
<i>Dolerus brevicornis</i> ZADDACH, 1859																3	3
<i>Dolerus cothurnatus</i> SERVILE, 1823	1																1
<i>Dolerus eversmanni</i> W.F. KIRBY, 1882	1																1
<i>Dolerus fumosus</i> STEPHENS, 1835	6	1					1				1				1		10
<i>Dolerus gessneri</i> ED. ANDRÉ, 1880		2														1	3
<i>Dolerus gilvipes</i> (KLUG, 1818)	1																1
<i>Dolerus gonager</i> (FABRICIUS, 1771)		3			2		1	1									7
<i>Dolerus madidus</i> (KLUG, 1818)	1															1	2
<i>Dolerus niger</i> (LINNÉ, 1767)									1								1
<i>Dolerus nigratus</i> (O.F. MÜLLER, 1776)		5			2		1	1			1					7	17

Fundort	1		2		3		4		5		6		7		8		
Art	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
<i>Pachyprotasis rapae</i> (LINNÉ, 1767)	19	14					2										35
<i>Perineura rubi</i> (PANZER, 1805)	1														1		2
<i>Rhogogaster chambersi</i> BENSON, 1947			1				1										2
<i>Sciapteryx consobrina</i> (KLUG, 1816)	1						1				1	1					4
<i>Tenthredo campestris</i> LINNÉ, 1758							1				1						2
<i>Tenthredo koehleri</i> (KLUG, 1817)	1																1
<i>Tenthredo solitaria</i> SCOPOLI, 1763				1			2	4	1	7		1					16
<i>Tenthredo zona</i> KLUG, 1817								1	1								2
<i>Tenthredo zonula</i> KLUG, 1817							1	1									2
<i>Tenthredopsis sordida</i> (KLUG, 1817)							1	1	1								3
<i>Tenthredopsis stigma</i> (FABRICIUS, 1798)									2								2
Cephidae																	
Cephinae																	
<i>Cephus nigrinus</i> C.G. THOMSON, 1871	3	2															5
Summe Individuen	172	215	21	24	9	8	93	131	111	151	81	31	2	3	129	124	
Summe Ind. pro FO		387		45		17		224		262		112		5		253	
Insgesamt																	1305

L = Larven

Bemerkungen zu einzelnen Arten

Art	Bemerkung
<i>Xyela curva</i> BENSON, 1938	Neu für den OAK ¹ . Die Art lebt, wie <i>X. graeca</i> und <i>X. menelaus</i> an <i>Pinus nigra</i> .
<i>Xyela julii</i> (BRÉBISSEON, 1818)	Neu für den OAK ¹ . Die Art lebt an <i>Pinus silvestris</i> .
<i>Xyela menelaus</i> BENSON, 1960	Neu für Deutschland ² . Während <i>X. curva</i> und Weibchen von <i>X. julii</i> vergleichsweise einfach zu erkennen sind, trifft das auf <i>X. menelaus</i> und <i>X. graeca</i> nicht zu. Hier ist die Präparation der Penisvalven notwendig bzw. bei den Weibchen eine genetische Überprüfung sinnvoll, da die relative Länge und Breite der Sägescheide (BLANK 2002, BLANK et al. 2013) möglicherweise zu große Überschneidungsbereiche aufweisen. Von den 46 Tieren der beiden Arten wurden 11 nochmals morphologisch und davon 4 genetisch überprüft. Alle diese Tiere erwiesen sich als <i>X. menelaus</i> , was das Vorkommen von <i>X. graeca</i> in Deutschland jedoch nicht zwingend ausschließt. <i>Xyela curva</i> und <i>X. menelaus</i> wurden zusammen am Schwarzkiefer-Standort am Nordhang des Ipf gefangen. Das nächstgelegene, bekannte Vorkommen von <i>X. menelaus</i> ist Dürnstein (Niederösterreich, BLANK et al. 2013), so dass eine Ausbreitung nach Deutschland entlang des wärmebegünstigten Donautals wahrscheinlich ist. <i>Xyela menelaus</i> ist – ebenso wie <i>X. curva</i> (vgl. LISTON et al. 2012) – für Deutschland als Neozoon zu betrachten, da die larvale Futterpflanze, <i>Pinus nigra</i> , hier nicht autochthon ist.
<i>Cephalcia alpina</i> (KLUG, 1808)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Cephalcia erythrogaster</i> (HARTIG, 1837)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Cephalcia fulva</i> BATTISTI & ZANOCCO, 1994	Neu für BW ² .
<i>Neurotoma nemoralis</i> (LINNÉ, 1758)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Pamphilius lethierryi</i> (KONOW, 1887)	In BW zuletzt 1960 (von STRITT in Karlsruhe-Durlach) gefunden ² .
<i>Pamphilius vafer</i> (LINNÉ, 1767)	Neu für den OAK ¹ .

Art	Bemerkung
<i>Arge nigripes nigripes</i> (RETZIUS, 1783)	In JANSEN (1989) wird „ <i>A. enodis</i> “ für Eierberg, Tonnenberg und Scheuelberg aufgeführt. Eine spätere Überprüfung ergab, dass die Tiere falsch determiniert waren und zur hier genannten Art gehören.
<i>Abia aenea</i> (KLUG, 1829)	In JANSEN (1988) wird „ <i>A. loniceræ</i> “ für die Schwäbische Alb genannt; die Tiere gehören nach Überprüfung auf Grund der Arbeit von TAEGER (1998) zur hier genannten Art.
<i>Abia mutica</i> C.G. THOMSON, 1871	Jüngst durch JANSEN (2017) als „neu für BW“ gemeldet.
<i>Monoctenus juniperi</i> (LINNÉ, 1758)	Auf den Wacholderheiden der Alb sehr häufig; neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Allantus calceatus</i> (KLUG, 1818)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Allantus rufocinctus</i> (RETZIUS, 1783)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Ametastegia carpini</i> (HARTIG, 1837)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Ametastegia tenera</i> (FALLÉN, 1808)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Athalia spec.</i>	Das Individuum konnte keiner Art korrekt zugeordnet werden.
<i>Empria alector</i> BENSON, 1938	Neu für den OAK ¹ .
<i>Empria basalis</i> LINDQVIST, 1968	Neu für BW ² .
<i>Empria immersa</i> (KLUG, 1818)	Neu für BW ² .
<i>Empria parvula</i> (KONOW, 1892)	Neu für den OAK ¹ ; neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Claremontia uncta</i> (KLUG, 1816)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Claremontia waldheimii</i> (GIMMERTHAL, 1847)	Neu für das Federseegebiet ³ .

Art	Bemerkung
<i>Hoplocampoides xylostei</i> (VALLOT, 1836)	Die letzte publizierte Beobachtung dieser sehr selten gefundenen Art aus Baden-Württemberg stammt von PSCHORN-WALCHER (1975), der Massenaufreten in vierjährigem Turnus zwischen 1960 und 1972 aus den badischen Rheinauen ausführlich beschreibt. Vor ihm wurde die Art von STRITT 1934 in den Rheinauen bei Karlsruhe gefunden (STRITT 1935). Nicht publiziert sind einzelne Funde alter, verlassener Gallen aus dem Zeitraum 1980–1990 aus Württemberg durch den Erstautor. Sonst ist die Art in Deutschland nur noch aus Bayern und Hessen bekannt (BLANK et al. 1998). Der Fund von mehr als 20 frischen Gallen (Abb. 3) der Art an einem einzigen <i>Lonicera xylosteum</i> -Strauch bei Beuren (Himmelreich, westlicher Waldrand) ist daher besonders bemerkenswert. Am gleichen Standort waren nur an wenigen weiteren Büschen einzelne Gallen zu finden. Zuchtversuche blieben leider erfolglos.
<i>Phymatocera aterrima</i> (KLUG, 1816)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Tomostethus nigrinus</i> (FABRICIUS, 1804)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Endelomyia aethiops</i> (GMELIN, 1790)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Fenusa dohrnii</i> (TISCH- BEIN, 1846)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Fenusa ulmi</i> SUNDEVALL, 1844	Neu für den OAK ¹ .
<i>Heterarthrus aceris</i> (MCLACHLAN, 1867)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Hinatara recta</i> (C.G. THOMSON, 1871)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Cladius brullei</i> DAHLBOM, 1835	Neu für den OAK ¹ .
<i>Euura</i>	Durch die Untersuchungen von PROUS et al. (2014) wurden die bisherigen Gattungszuordnungen bei vielen Arten der Nematinen obsolet. Zum leichteren Vergleich sind im Folgenden die früher gebräuchlichen Gattungsnamen (BLANK et al. 1998) in eckigen Klammern hinzugefügt.
<i>Euura aeger</i> (KONOW, 1895) [<i>Amauronematus</i>]	Letzter Nachweis aus Deutschland (TH) vor 1885; neu für BW ² .

Art	Bemerkung
<i>Euura amentorum</i> (FÖRSTER, 1854) [<i>Amauronematus</i>]	Bisher nur aus SH (nach 1980) und NW (vor 1854) bekannt; neu für BW ² .
<i>Euura amerinae</i> (LINNÉ, 1758) [<i>Euura</i>]	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Euura bipartita</i> (SERVILLE, 1823) [<i>Nematus</i>]	Jüngst durch JANSEN (2017) als „neu für BW“ gemeldet.
<i>Euura ferruginea</i> (FÖRSTER, 1854) [<i>Nematus</i>]	Neu für den OAK ¹ .
<i>Euura hartigi</i> (SAARINEN, 1950) [<i>Amauronematus</i>]	Bisher nur aus NN (1837) bekannt; neu für BW ² .
<i>Euura infirma</i> (FÖRSTER, 1854) [<i>Pachynematus</i>]	Bisher nur aus NW (vor 1854) und TH (1996) bekannt; neu für BW ² .
<i>Euura ischnocera</i> (THOMSON, 1863) [<i>Phyllocolpa</i>]	Neu für BW ² .
<i>Euura krausi</i> (TAEGER & BLANK, 1998) [<i>Amauronematus</i>]	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Euura trautmanni</i> (ENSLIN, 1919) [<i>Amauronematus</i>]	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Euura longiserra</i> (C.G. THOMSON, 1862) [<i>Amauronematus</i>]	Neu für BW ² .
<i>Euura mundus</i> (KONOW, 1895) [<i>Amauronematus</i>]	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Euura oblita</i> (SERVILLE, 1823) [<i>Phyllocolpa</i>]	Neu für den OAK ¹ .
<i>Euura prussica</i> (ZADDACH, 1883) [<i>Phyllocolpa</i>]	Neu für BW ² .
<i>Euura spec.</i>	
<i>Euura spec.</i> [<i>Nematus</i>]	Von T. NOBLECOURT als „ <i>Hypolaepus sp.</i> “ determiniert, also wohl zur Untergattung <i>Pteronidea</i> der früheren Gattung <i>Nematus</i> gehörig.
<i>Euura triandrae</i> BENSON, 1941 [<i>Pontania</i>]	Neu für BW ² .
<i>Euura viduata</i> (ZETTERSTEDT, 1838) [<i>Amauronematus</i>]	Neu für den OAK ¹ ; neu für das Federseegebiet ³ .

Art	Bemerkung
<i>Hoplocampa chrysorrhoea</i> (KLUG, 1816)	Neu für den OAK ¹ ; neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Hoplocampa flava</i> (LINNÉ, 1761)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Hoplocampa minuta</i> (CHRIST, 1791)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Hoplocampa pectoralis</i> C.G. THOMSON, 1871	Neu für den OAK ¹ .
<i>Platycampus luridiventris</i> (FALLÉN, 1808)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Pristiphora amphibola</i> (FÖRSTER, 1854) [Sharliphora]	Neu für BW ² .
<i>Pristiphora aphantoneura</i> (FÖRSTER, 1854)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Pristiphora conjugata</i> (DAHLBOM, 1835)	Vergl. JANSEN (2017).
<i>Pristiphora gerula</i> KONOW, 1898	Neu für den OAK ¹ .
<i>Pristiphora insularis</i> ROHWER, 1910	Vergl. JANSEN (2017) .
<i>Pristiphora leucopodia</i> (HARTIG, 1837)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Pristiphora mollis</i> (HARTIG, 1837)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Pristiphora nigella</i> (FÖRSTER, 1854) [Sharliphora]	Neu für den OAK ¹ .
<i>Pristiphora nigriceps</i> (HARTIG, 1840)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Pristiphora parva</i> (HARTIG, 1837) [Sharliphora]	Bisher nur ST (1983); neu für BW ² .
<i>Pristiphora thalictri</i> (KRIECHBAUMER, 1884)	Neu für BW ² .
<i>Dolerus brevicornis</i> ZADDACH, 1859	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Dolerus fumosus</i> STEPHENS, 1835	Nach der Trennung der Art von „ <i>D. sanguinicornis</i> “ durch LACOURT (1998) müssen alle früher als <i>sanguinicornis</i> benannten Tiere aus Württemberg (JANSEN loc. cit.) hier eingeordnet werden.

Art	Bemerkung
<i>Dolerus gessneri</i> ED. ANDRÉ, 1880	Neu für den OAK ¹ ; neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Dolerus gilvipes</i> (KLUG, 1818)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Dolerus madidus</i> (KLUG, 1818)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Dolerus niger</i> (LINNÉ, 1767)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Dolerus pratensis</i> (LINNÉ, 1758)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Dolerus sanguinicollis</i> (KLUG, 1818)	Neu für BW ² .
<i>Dolerus stygius</i> FÖRSTER, 1860	Bisher nur NW (vor 1860); neu für BW ² .
<i>Dolerus uliginosus</i> (KLUG, 1818)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Strongylogaster mixta</i> (KLUG, 1817)	Neu für das Federseegebiet ³ .
<i>Strongylogaster spec.</i>	Laut A. D. LISTON könnten sich unter dem bisher als „mixta“ aufgefassten Taxon wenigstens zwei verschiedene Arten verbergen.
<i>Macrophya albipuncta</i> (FALLÉN, 1808)	Neu für den OAK ¹ .
<i>Macrophya erythrocnema</i> A. COSTA, 1859	Neu für den OAK ¹ .
<i>Macrophya recognata</i> ZOMBORI, 1979	In JANSEN (1990) für den Scheuelberg genannt.
<i>Tenthredo zona</i> KLUG, 1817	Neu für den OAK ¹ .

¹ JANSEN (1989), ² BLANK et al. 1998, ³ JANSEN (1988)

Von den insgesamt 1.305 gesammelten Individuen konnten sieben nicht exakt bis zur Art bestimmt werden. Mit 170 determinierten Arten, darunter ein Neunachweis für Deutschland (*Xyela menelaus*), 15 Neunachweisen für Baden-Württemberg sowie vielen neuen Nachweisen für die einzelnen Teilregionen war der Workshop trotz der nur fünf Exkursionstage ähnlich erfolgreich wie der 15. Workshop in den französischen Pyrenäen (mit zehn Exkursionstagen / 176 Arten, SAVINA et al. 2013). Durch die Neunachweise erhöht sich der bekannte Artenbestand für Baden-Württemberg auf 546 (JANSEN 2017).

DANK

Wir bedanken uns bei Frau SCHÄFER-SINGER, RP Stuttgart, für die erteilte Genehmigung, die Naturschutzgebiete der Exkursionsziele betreten und dort sammeln zu können. Besonderer Dank gilt S.M. BLANK für die kritische Durchsicht und wertvolle Anregungen zum Manuskript sowie A. KRIEG für hilfreiche Korrekturen.

ABKÜRZUNGEN

BW	Baden-Württemberg
NN	Niedersachsen
NW	Nordrhein-Westfalen
OAK	Ostalbkreis
SH	Schleswig-Holstein
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen
RP	Regierungspräsidium

LITERATUR

- BLANK, S.M. (2002): The Western Palaearctic Xyelidae (Hymenoptera). S. 197–233. – In: VIITASAARI, M. (Hrsg.): Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) I. A review of the suborder, the Western Palaearctic taxa of Xyeloidea and Pamphilioidea. 516 S. – Helsinki (Tremex Press).
- BLANK, S.M., BOEVÉ, J.-L., HEITLAND, W., JÄNICKE, M., JANSEN, E., KOPELKE, J.-P., KOCH, F., RITZAU, C., SCHMIDT, S. & A. TAEGER (1998): Checkliste der Pflanzenwespen Deutschlands (Hymenoptera, Symphyta). – In: TAEGER, A. & S.M. BLANK (Hrsg.): Pflanzenwespen Deutschlands. Kommentierte Bestandsaufnahme. S. 13–34. – Keltern (Goecke & Evers).
- BLANK, S.M., KRAMP, K., SMITH, D.R., SUNDUKOV, Y.N., WEI, M. & A. SHINOHARA (2017): Big and beautiful: The *Megaxyela* species (Hymenoptera, Xyelidae) of East Asia and North America. – European Journal of Taxonomy, **348**: 1–46, Paris.
- BLANK, S.M., SHINOHARA, A. & E. ALTENHOFER (2013): The Eurasian species of *Xyela* (Hymenoptera, Xyelidae): taxonomy, host plants and distribution. – Zootaxa, **3629**(1): 1–106, Auckland.
- BOEVÉ, J.-L., PETER, B., JACOBS, H.-J., JANSEN, E. & A.D. LISTON (2009): Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) from the region of Dinant, with new records for Belgium – Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie, **145**: 111–113.
- JANSEN, E. (1988): Die württembergischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Hym., Symph.). II. Symphyten von der Schwäbischen Alb. – Veröffentlichungen zu Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg, **63**: 393–406, Karlsruhe.
- JANSEN, E. (1988): Die württembergischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Hym., Symph.). III. Symphyten aus dem Federseegebiet. – Veröffentlichungen zu Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg, **63**: 407–429, Karlsruhe.

JANSEN, E. (1989): Die württembergischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Hymenoptera, Symphyta). IV. Symphyten des Ostalbkreises. – Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg, **144**: 257–271, Stuttgart.

JANSEN, E. (1990): Die württembergischen Blatt-, Halm- und Holzwespen (Hym., Symph.). V. Korrekturen und Nachträge. – Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg, **145**: 295–303, Stuttgart.

JANSEN, E. (2017): 7.2 Symphyta (Hymenoptera). S. 499–555. – In: SSYMANK, A. & D. DOCZKAL: Biodiversität des südwestlichen Dinkelbergrandes und des Rheintals bei Grenzach-Wyhlen. – Mauritiana, **34**, Altenburg.

LACOURT, J. (1998): Note sur *Dolerus (Poodolerus) sanguinicollis* (Klug, 1818) Hartig, 1837 (Hymenoptera, Tenthredinidae). – L'Entomologiste, **54**: 129–133, Paris.

LISTON, A.D., JANSEN, E., BLANK, S.M., KRAUS, M. & A. TAEGER (2012): Rote Liste und Gesamtartenliste der Pflanzenwespen (Hymenoptera: Symphyta) Deutschlands. Stand März 2011. – In: BINOT-HAFKE, M., BALZER, S., BECKER, N., GRUTTKE, H., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G. & M. STRAUCH: Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Wirbellose Tiere Teil 1. – Naturschutz und Biologische Vielfalt, **70** (3): 489–556, Bonn-Bad Godesberg.

LISTON, A.D., KNIGHT, G.T., HEIBO, E., BLAND, K.P., BARSTAD, T.-E., BLANK, S.M., BOEVÉ, J.-L., FIEDLER, C., GREARSON, K.J., HALSTEAD, A., JACOBS, H.-J., JANSEN, E., LØNNVE, O., PROUS, M., ROBINSON, J. & A. TAEGER (2012): On Scottish sawflies, with results of the 14th. International Sawfly Workshop, in the southern Highlands, 2010 (Hymenoptera, Symphyta). – Beiträge zur Entomologie, **62**: 1–68, Berlin.

PROUS, M., BLANK, S.M., GOULET, H., HEIBO, E., LISTON, A., MALM, T., NYMAN, T., SCHMIDT, S., SMITH, D.R., VÅRDAL, H., VIITASAARI, M., VIKBERG, V. & A. TAEGER (2014): The genera of Nematinae (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Journal of Hymenoptera Research, **40**: 1–69.

PSCHORN-WALCHER, H. (1975): Massenaufreten der Blattwespe *Hoplocampoides xylostei* Gir. (Hymenoptera, Tenthredinidae) im badischen Rheintal und ihr Vorkommen im Schweizer Jura. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **48**: 141–145, Liebefeld.

ROLLER, L., BENEŠ, K., BLANK, S.M., HOLUSA, J., JANSEN, E., JÄNICKE, M., KALUZA, S., KEHL, A., KEHR, I., KRAUS, M., LISTON, A.D., NYMAN, T., NIE, H., SAVINA, H. TAEGER, A. & M. WEI (2006): Contribution to the knowledge of Sawfly fauna (Hymenoptera, Symphyta) of the Low Tatras National Park in Central Slovakia (Príspevok k poznaniu fauny hrubopásych (Hymenoptera, Symphyta) Národného parku Nízke Tatry) – Naturae Tutela, **10**: 57–72, Liptovský Mikuláš.

SAVINA, H., LISTON, A.D., BOEVÉ, J.-L., HEIBO, E., HEIDEMAA, M., JACOBS, H.-J., JANSEN, E., MALM, T., MOL, A., MOL-CRAMER, T. & A. TAEGER (2013): The sawfly fauna of the Hautes-Pyrénées (France), with results of the 15th. International Sawfly Workshop, 2011 (Hymenoptera, Symphyta). – Bulletin de la Société Entomologique de France, **118**: 443–462, Paris.

STANDFUSS, K., LISTON, A.D., STANDFUSS, L. & E. JANSEN (2010): Sawflies (Hymenoptera, Symphyta) of the southern Magnisia Peninsula, Thessaly, Greece. – Entomofauna, **31**: 153–168.

STRITT, W. (1935): Berichtigung (hier: *Hoplocampoides*). – Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i.Br., (Neue Folge) N.F. 3: 13–14, Freiburg i.Br.

STRITT, W. (1935): Zwei für Deutschland neue Blattwespen sowie einige bemerkenswerte badische Blattwespenfunde (Hymenoptera, Tenthredinidae). – Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i.Br., (Neue Folge) N.F. 3: 161–163, Freiburg i.Br.

STRITT, W. (1936): Kleine Mitteilung über Blattwespen I. – Arbeiten über Morphologische und Taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem, 3: 54–60, Berlin.

TAEGER, A. (1998): Bestimmungsschlüssel der Keulhornblattwespen Deutschlands (Hymenoptera, Cimbicidae). – In: TAEGER, A. & S.M. BLANK: Pflanzenwespen Deutschlands. Kommentierte Bestandsaufnahme. S. 193–205. – Kelttern (Goecke & Evers).

Anschrift des Autors:

EWALD JANSEN
Alter Marktweg 8
04319 Leipzig
Email: ewald.jansen1@web.de

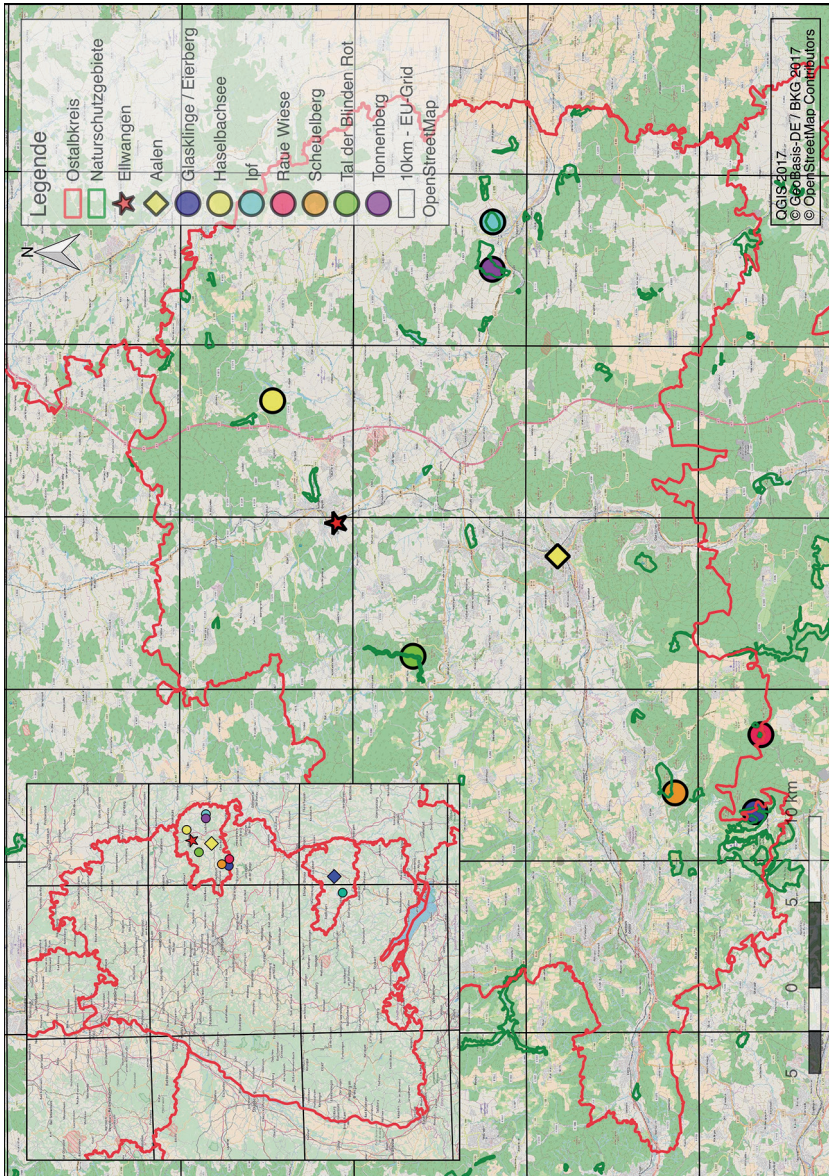


Abb. 1: Karte Fundorte im Ostalbkreis

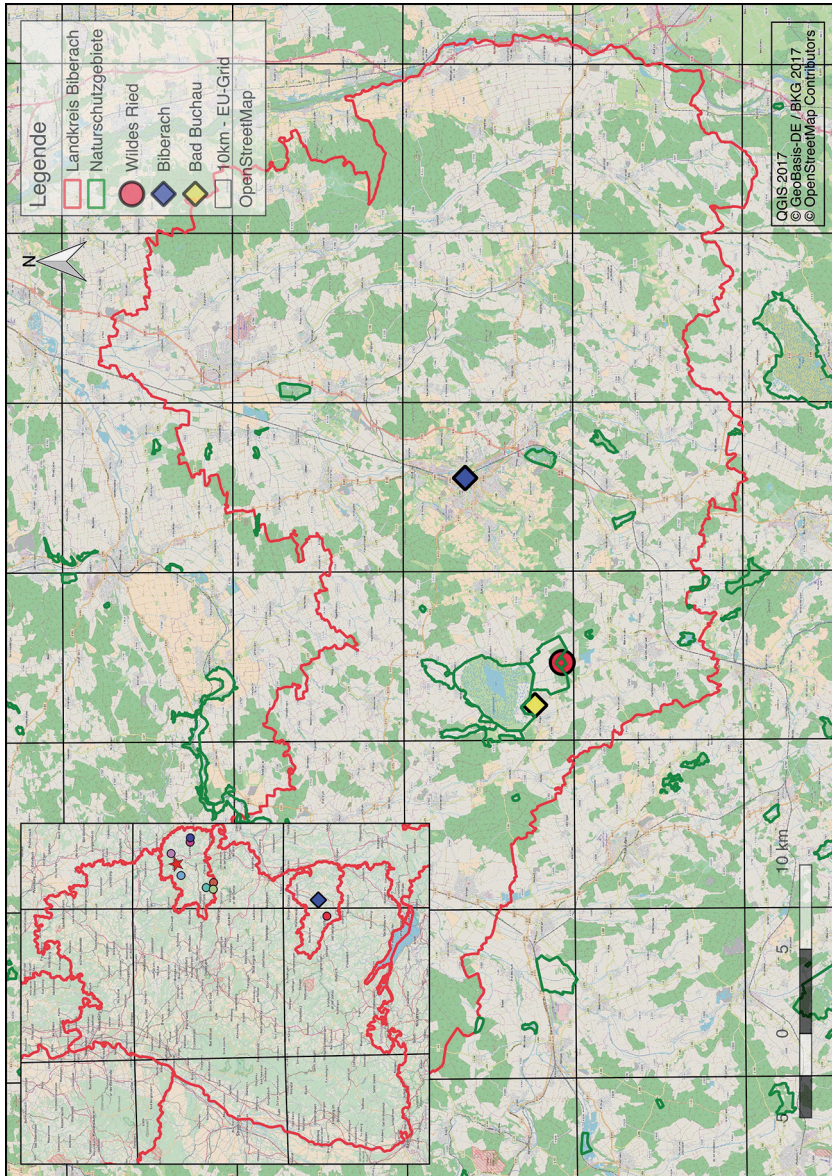


Abb. 2: Karte Landkreis Biberach, Wildes Ried

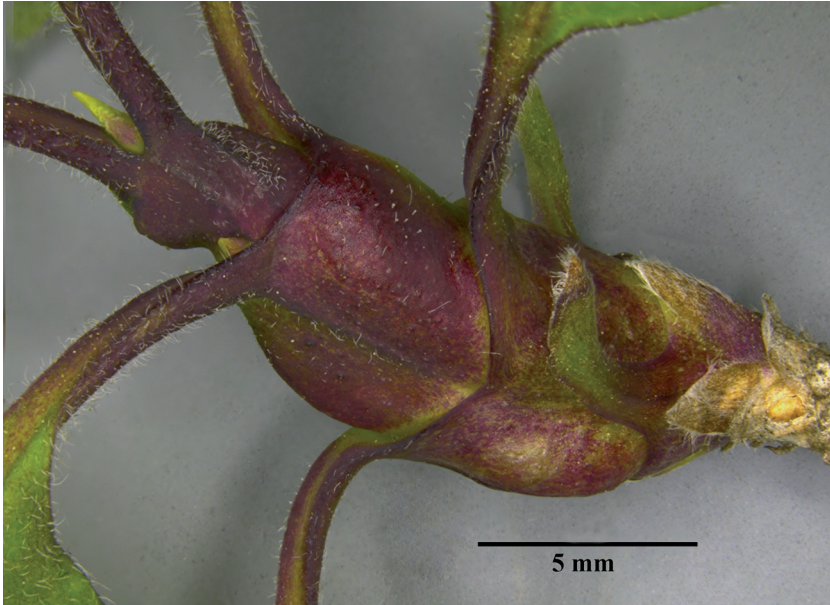


Abb. 3: Galle von *Hoplocampoides xylostei* an *Lonicera xylosteum* (Foto: ANDREW D. LISTON).



Abb. 4: *Xyela menelaus* BENSON, 1960, (Fotos: DR. S.M. BLANK, SDEI, mit freundlicher Genehmigung des Autors). – a. Ansicht lateral. b. Kopf frontal und c. Ovipositor lateral.



Abb. 4b

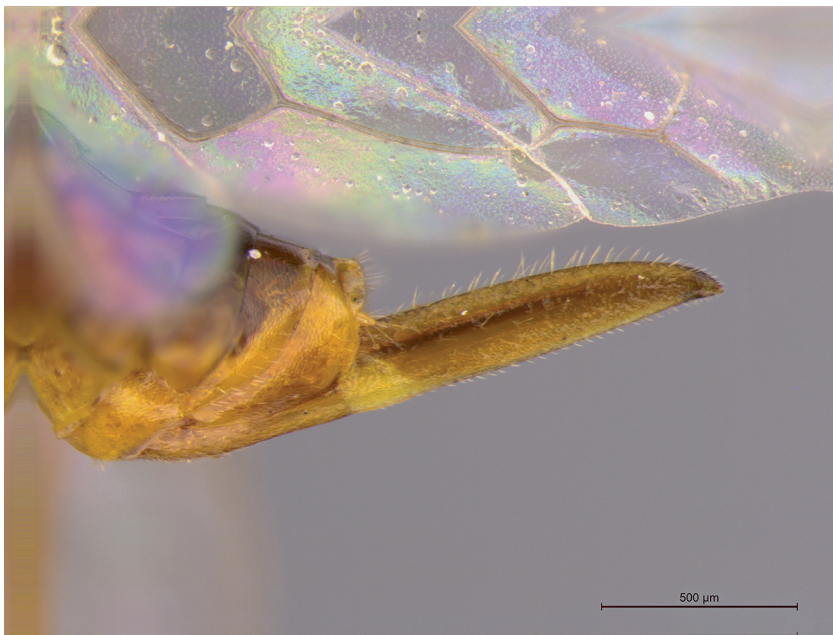


Abb. 4c