

Ber. nat.-med. Verein Innsbruck	Band 84	S. 353 – 358	Innsbruck, Okt. 1997
---------------------------------	---------	--------------	----------------------

Nachtrag zur Heteropterenfauna des Naturschutzgebietes Bangs - Matschels in Vorarlberg (Österreich)

von

Ernst HEISS *)

Addition to the Heteroptera Fauna of the Nature Reserve Bangs – Matschels (Vorarlberg, Austria)

Synopsis: 87 Heteroptera species from 20 families are known to date from the wetland Nature Reserve Bangs – Matschels. Now 36 additional species records are reported which brings the total number to 123 species from 23 families. 7 taxa (*Dicyphus globulifer*, *Agnocoris reclairei*, *Heterotoma meriopterum*, *Blepharidopterus diaphanus*, *Psallus alni*, *Psallus falleni*, *Aneuris avenius*) were collected for the first time in Vorarlberg and their habitat is discussed.

1. Einleitung:

Im Rahmen einer von der Vorarlberger Naturschau initiierten, interdisziplinär bearbeiteten Gebietsmonographie über das NSG Bangs – Matschels, welche auch Ergebnisse einer Bestands-erhebung der Pflanzen- und Tierwelt enthält, wurden die Beifänge an Heteropteren mitausgewertet und 87 Arten aus 71 Gattungen und 20 Familien festgestellt (HEISS 1996).

Nachdem zu erwarten war, daß damit nur ein Teil der tatsächlich vorhandenen Heteropterenfauna erfaßt wurde, sind vom Verfasser am 23.7.96 und 12.9.96 jeweils gezielte Aufsammlungen zur besseren Kenntnis des Sommer- und Herbstaspektes durchgeführt worden. Diese erbrachten zahlreiche weitere Fundbelege und neuerlich 7 Neunachweise für Vorarlberg. Der Gesamtartenbestand sollte sich auch bei weiteren Fängen während einer ganzen Vegetationsperiode nochmals deutlich erhöhen. Auch die aquatischen und semiaquatischen Arten scheinen z. Zt. noch unterrepräsentiert.

2. Material und Methodik:

Die 455 aufgesammelten Belegstücke wurden vorwiegend durch Streifen und Klopfen der niederen Vegetation und der randständigen Sträucher sowie der erreichbaren unteren Äste der Laub- und Nadelbäume gesammelt. Aufgrund der zu dieser Jahreszeit bereits ausgetrockneten Bodenoberfläche (weiträumige Mähflächen!) wurden bei der stellenweisen Untersuchung der Streuschicht nur wenige Exemplare gefunden.

*) Anschrift des Verfassers: DI Dr. E. Heiss, Entomologische Forschungsgruppe, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Josef-Schraffl-Straße 2a, A-6020 Innsbruck, Österreich.

3. Ergebnisse:

Die in den nachstehenden Artenlisten angeführte Numerierung entspricht jener der Hauptarbeit (HEISS 1996). Neu gemeldete Arten werden fortlaufend numeriert. Verwendete Abkürzungen: (1) Funddatum 23.7.96; (2) Funddatum 12.9.96; BR NSG Bangs Rheindamm; BW NSG Bangs Waldrand des Bangser Riedes; MU NSG Matschels Unterried; MP NSG Matschels Waldrand der Partenwiesen; M/W Männchen/Weibchen.

3.1. Neumeldungen für das Untersuchungsgebiet:

Tab. 1: Übersicht der Heteropterenarten welche erstmals für das NSG Bangs – Matschels nachgewiesen werden einschließlich der Neunachweise für Vorarlberg (*).

Nr.	Familie/Gattung/Art	Fundort	Datum	M/W
Miridae				
88	* <i>Dicyphus globulifer</i> (FALL.)	MP	(1)	0/1
89	<i>Campyloneura virgula</i> (H.S.)	BW <i>Fraxinus</i>	(1)	0/1
90	<i>Phytocoris</i> s.str. <i>longipennis</i> (FLOR)	MP	(1)	1/0
91	<i>Pantilius tunicatus</i> (F.)	BW v. <i>Alnus</i>	(2)	6/1
		MP v. <i>Alnus</i>	(2)	2/1
92	<i>Lygocoris</i> (<i>Apylygus</i>) <i>lucorum</i> (MEY.-D.)	BW <i>Scrophularia</i>	(1)	1/6
		MP gestr.	(1)	4/4
93	<i>Lygocoris</i> s.str. <i>pabulinus</i> (L.)	BW <i>Scrophularia</i> u.a.	(2)	5/3
		MP	(2)	0/1
94	<i>Pinalitus cervinus</i> (H.S.)	BW <i>Fraxinus</i>	(1)	1/0
		MP <i>Fraxinus</i>	(1)	1/0
95	<i>Pinalitus rubricatus</i> (FALL.)	BW <i>Picea</i>	(1)	10/8
		MP <i>Picea</i>	(1)	1/3
		BW an <i>Picea</i>	(2)	1/2
96	* <i>Agnocoris reclairei</i> WGN.	BW div. Sträucher	(1)	3/1
		MP div. Sträucher, <i>Picea</i>	(1)	7/15
97	<i>Liocoris tripustulatus</i> (F.)	BR	(1)	1/0
		MP gestr.	(1)	2/3
		BW	(2)	0/2
98	<i>Polymerus holosericeus</i> (HAHN)	BW v. <i>Molinia</i> gestr.	(2)	0/1
99	* <i>Heterotoma meriopterum</i> (SCOP.)	MP <i>Lonicera</i>	(1)	1/0
100	<i>Malacocoris chlorizans</i> (PANZ.)	MP	(1)	1/1
101	<i>Pseudoloxops coccineus</i> (MEY.-D.)	BW <i>Fraxinus</i>	(1)	0/1
102	<i>Orthotylus</i> s.str. <i>prasinus</i> (FALL.)	MP <i>Salix</i>	(1)	1/1
103	<i>Blepharidopterus angulatus</i> (FALL.)	BW <i>Alnus</i>	(1)	0/1
		MP <i>Salix</i>	(1)	1/2
		BW v. <i>Alnus</i> u. <i>Salix</i>	(2)	3/3
104	* <i>Blepharidopterus diaphanus</i> (KB.)	BW v. <i>Salix</i>	(2)	2/1
105	<i>Plagiognathus arbustorum</i> (F.)	BR	(1)	3/1
		BW	(1)	2/1
		MP gestr.	(1)	3/4
106	<i>Atractotomus magnicornis</i> (FALL.)	BW <i>Picea</i>	(1)	6/8
107	<i>Atractotomus mali</i> (MEY.-D.)	MP <i>Salix</i>	(1)	1/1

Nr.	Familie/Gattung/Art	Fundort	Datum	M/W
108	* <i>Psallus</i> s.str. <i>alni</i> (F.)	MP breitblättrige <i>Salix</i>	(1)	3/5
109	* <i>Psallus</i> s.str. <i>falleni</i> RT.	MP <i>Fraxinus</i>	(1)	1/1
Anthocoridae				
110	<i>Temnostethus gracilis</i> HORV.	BW Laubholz	(1)	1/3
		BW	(2)	1/0
111	<i>Anthocoris confusus</i> RT.	MP	(1)	0/1
112	<i>Anthocoris nemoralis</i> (F.)	MP	(1)	0/1
113	<i>Orius (Heterorius) minutus</i> (L.)	BW	(1)	0/5
		MP	(1)	4/1
Aradidae				
114	* <i>Aneurus avenius</i> (DUF.)	BW unter Rinde v. <i>Salix</i>	(2)	13/4
Lygaeidae				
115	<i>Stygnocoris sabulosus</i> (SCH.)	BW aus Bodenstreu	(2)	0/1
116	<i>Panaorus adpersus</i> (MULS. & REY)	BW v. niederer Vegetation	(2)	6/4
Plataspidae				
117	<i>Coptosoma scutellatum</i> (GEOFFR.)	BR	(1)	0/1
		BW an <i>Quercus</i>	(2)	2/2
Cydnidae				
118	<i>Tritomegas bicolor</i> (L.)	MP unter <i>Ballota nigra</i>	(1)	0/1
Pentatomidae				
119	<i>Palomena prasina</i> (L.)	BW	(2)	1/0
120	<i>Picromerus bidens</i> (L.)	BW	(2)	0/1
Acanthosomatidae				
121	<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (L.)	MP <i>Lonicera</i>	(1)	1/0
122	<i>Elasmostethus minor</i> HORV.	MP <i>Lonicera</i>	(1)	1/1
123	<i>Elasmucha grisea</i> (L.)	BW <i>Alnus</i>	(1)	4/2

Ein Großteil der Erstdnachweise für das Untersuchungsgebiet gehört erwartungsgemäß zur artenreichsten Familie, den Miridae. Zu den 7 Neufunden für das Bundesland Vorarlberg ist zu bemerken:

88 *Dicyphus globulifer*: Westpalaearktische Art, welche an Silene- und Lychnis-Arten (Leimkraut und Lichtnelken) vorkommt. Diese kleine, nur 3.5 - 4 mm lange schlanke Art ist vermutlich bisher nur übersehen worden.

96 *Agnocoris reclairei*: Erst 1949 von der holarktisch verbreiteten sonst häufigeren 42 *Agnocoris rubicundus* getrennt. War Ende Juli in Anzahl bevorzugt von Weidengebüsch zu klopfen, während keine Belege der anderen Art gefunden wurden.

99 *Heterotoma meriopterum*: Wärmeliebende Art, welche an holzigen Sträuchern (z.B. *Lonicera*) lebt. An den auffällig stark verdickten Fühlern sofort zu erkennen.

104 *Blepharidopterus diaphanus*: In der Literatur früher als *Orthotylus d.* geführt. Eurosi-birische Art, welche an *Salix* sp. lebt. Nur durch Genitaluntersuchung sicher anzusprechen.

108 *Psallus alni*: Kleine, in der Färbung variable Art, welche an breitblättrigen *Salix*-Arten lebt. Eine Untersuchung der Genitalstrukturen des Männchens ist erforderlich.

109 *Psallus falleni*: Nord-mitteleuropäische Art, welche von *Fagus* gemeldet wird.

114 *Aneurus avenius*: Eurosibirische Art, welche unter der verpilzten Rinde abgestorbener Zweige und Äste von verschiedenen Laubbäumen zu suchen ist.

Weitere Bemerkungen zu einzelnen Arten:

94 *Pinalitus cervini*: Als *Lygus cervini* von MÜLLER loc. cit. einmal vom Gebhartsberg bei Bregenz zitiert.

107 *Atractotomus mali*: Bereits von MÜLLER (1926) gemeldet, der sie an *Prunus spinosa* gefunden hat.

110 *Temnostethus gracilis*: Bei MÜLLER loc. cit. als *T. pusillus* var. *gracilis* von Esche und einem dünnen Apfelbaum gemeldet. Wird heute als gute Art geführt. Selten und lokal.

3.2. Ergänzungsmeldungen:

Tab. 2: Artenliste der Zusatzfunde bereits gemeldeter Heteropterenarten des NSG Bangs - Matschels.

Nr.	Gattung/ Art	Fundort	Datum	M/W
21	<i>Deraeocoris lutescens</i>	BR	(1)	0/1
		BW	(1)	0/1
		MP	(1)	0/1
		BW von <i>Quercus</i>	(2)	0/1
24	<i>Stenodema calcaratum</i>	BR	(1)	1/4
		MUL	(1)	2/2
		BW	(1)	0/2
		BW	(2)	3/2
		MP	(2)	3/3
25	<i>Notostira erratica</i>	BR	(1)	1/0
		MP	(2)	0/1
27	<i>Trigonotylus caelestialium</i>	BR	(1)	0/2
		MUL	(1)	3/0
28	<i>Phytocoris confusus</i>	MUL	(1)	9/1
29	<i>Phytocoris singeri</i>	BW von niederer Vegetation	(2)	4/3
		MP	(2)	4/2
30	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	BR	(1)	2/1
		BW	(1)	0/1
31	<i>Adelphocoris quadripunctatus</i>	BW	(2)	0/1
32	<i>Adelphocoris seticornis</i>	BR	(1)	2/2
		BW	(2)	2/2
		MP	(2)	0/1
35	<i>Stenotus binotatus</i>	BR	(1)	1/1
		BW	(1)	1/0
		MP	(1)	2/0
		BW	(2)	1/1
		MP	(2)	2/2

Nr.	Familie/Gattung/ Art	Fundort	Datum	M/W
39	<i>Lygus rugulipennis</i>	MUL	(1)	2/2
		BW	(2)	1/1
		MP	(2)	0/1
41	<i>Orthops kalmii</i>	BR	(1)	0/1
		MUL	(1)	1/0
		MP	(1)	0/1
43	<i>Charagochilus gyllenhali</i>	BR	(1)	0/1
		BW	(1)	1/1
		BW	(2)	1/1
		MP	(2)	1/1
47	<i>Halticus apterus</i>	BR	(1)	9/23
		BW gestr.	(1)	1/0
		BW	(2)	2/2
49	<i>Orthotylus marginalis</i>	MP <i>Salix</i>	(1)	2/4
53	<i>Pilophorus clavatus</i>	BW <i>Picea, Alnus</i>	(1)	3/3
		BW von <i>Salix</i> u. <i>Alnus</i>	(2)	0/4
54	<i>Plagiognathus chrysanthemi</i>	BW gestr.	(1)	4/4
		MP	(1)	1/3
		BW	(2)	1/0
55	<i>Psallus flavellus</i>	MP <i>Fraxinus</i>	(1)	1/1
57	<i>Orthonotus rufifrons</i>	BR	(1)	1/1
59	<i>Himacerus apterus</i>	BW	(1)	1/0
		MP	(1)	1/0
		BW	(2)	1/1
60	<i>Aptus mirmicoides</i>	BW	(2)	3/6
		MP	2)	3/2
61	<i>Nabica limbata</i>	MUL	(1)	0/1
		BW	(1)	1/2
		MP	(1)	2/2
62	<i>Nabica flavomarginata</i>	BR	(1)	1/0
		BW	(1)	1/2
		MP	(1)	0/1
63	<i>Nabis brevis</i>	BW	(2)	2/1
64	<i>Nabis rugosus</i>	BW	(2)	1/1
		MP	(2)	1/2
65	<i>Anthocoris nemorum</i>	BR	(1)	0/1
		BW	(1)	0/2
		MP div. Sträucher	(1)	1/3
		BW	(2)	1/3
66	<i>Orius laticollis</i>	MP	(2)	0/4
		BW	(2)	0/1
69	<i>Kleidocerys resedae</i>	BW von <i>Alnus</i>	(2)	2/2
73	<i>Scolopostethus pilosus</i>	BW Bodenstreu	(2)	0/4
		MP	(2)	0/1
74	<i>Stygnocoris rusticus</i>	MP	(1)	0/1

Nr.	Familie/Gattung/Art	Fundort	Datum	M/W
78	<i>Coreus marginatus</i>	BW	(1)	0/1
		BW	(2)	0/1
		MP	(2)	0/2
80	<i>Eurygaster testudinaria</i>	MP	(1)	1/0
82	<i>Palomena viridissima</i>	BW	(2)	1/1
84	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	BW	(2)	1/0
87	<i>Pentatoma rufipes</i>	BW Fraxinus	(1)	1/1
		MP	(1)	1/0
		MP	(2)	0/1

Von den 35 Ergänzungsmeldungen ist nachstehender Fund bemerkenswert:

29 *Phytocoris (Ktenocoris) singeri*: Die bisher bekannten wenigen Exemplare aus dem Untersuchungsgebiet stellen einen Neufund für Österreich dar (HEISS 1996). Nun konnte diese Art mehrfach an niedriger Vegetation an den Gebüsch- und Waldrändern gekeschert werden, wobei eine sichere Zuordnung zu einer Pflanze nicht möglich war. Auffällig ist, daß alle bisherigen Funddaten vom Spätsommer (24.8. - 12.9.) stammen, was auf eine späte Entwicklung und mögliche Überwinterung im Eistadium hinweist. Neuerdings auch erstmals in der Schweiz nachgewiesen, wo sie an *Amaranthus retroflexus* gefunden wurde (OTTO & BÜRKI 1996).

3.3. Diskussion:

Mit den vorliegenden 36 erstmals festgestellten Heteropterenarten ist die Gesamtzahl der vom NSG Bangs – Matschels bisher bekanntgewordenen Arten auf 123 gestiegen. Die Zahl der Familien hat sich um 3 auf 23 und jene der Gattungen um 16 auf 87 erhöht. Insgesamt waren davon 23 Arten gleichzeitig Neunachweise für das Bundesland Vorarlberg, was die Bedeutung solcher naturnaher Schutzgebiete für die Vielfalt und Überlebensmöglichkeit von Insektenpopulationen in einer extensiven Kulturlandschaft unterstreicht.

Damit ist bereits der Artenbestand des wesentlich intensiver erforschten, südlich an das NSG Bangs anschließende NSG Ruggeller Riet, von dem insgesamt 120 Arten gemeldet sind (PFÄNDLER et. al. 1990, MIELEWCZYK 1990) übertroffen. Durch gezielte Nachsuche in diesem interessanten Biotop wird sich die Zahl der festgestellten Arten weiter erhöhen.

Dank: Für die Erteilung der Sammelgenehmigung danke ich Frau Dr. M. Schmid, Vorarlberger Naturschau.

4. Literatur:

- HEISS, E. (1996): Wanzenbeifänge (Heteroptera) aus dem Naturschutzgebieten Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg). – Vorarlberger Naturschau 2: 247 - 260.
- MIELEWCZYK, S. (1990): Beitrag zur Kenntnis der Wasserwanzen des NSG Ruggeller Riet. – Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein - Sargans - Werdenberg 18: 383 - 388.
- MÜLLER, A.J. (1926): Systematisches Verzeichnis der bisher in Vorarlberg aufgefundenen Wanzen (Hemiptera – Heteroptera Latr.). – Arch. f. Insektenkunde d. Oberrheingeb. u. d. angrenzenden Länder, Bd. II(1): 1 - 39.
- OTTO, A. & H.-M. BÜRKI (1996): *Phytocoris (Ktenocoris) singeri* E. Wagner, eine neue Art für die schweizerische Wanzenfauna (Heteroptera). – Ent. Ber. Luzern 35: 47 - 48.
- PFÄNDLER, U., T. WALTER & K.G. BERNHARDT (1990): Landwanzen (Geocorisae) im Naturschutzgebiet Ruggeller Riet. – Ber. Bot.-Zool. Ges. Liechtenstein - Sargans - Werdenberg 18: 389 - 415.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Verein Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [84](#)

Autor(en)/Author(s): Heiss Ernst

Artikel/Article: [Nachtrag zur Heteropterenfauna des Naturschutzgebietes Bangs -Matschels in Vorarlberg \(Österreich\). 353-358](#)