

Fallenfänge von Heteropteren in der Trockenlandschaft der Parndorfer Platte (Burgenland)

(Insecta: Heteroptera)

von

Ernst HEISS, Karl-Heinz STEINBERGER & Konrad THALER *)

Heteroptera in pitfall traps from the Parndorfer Platte (Burgenland, Austria)

(Insecta: Heteroptera)

Synopsis: 994 specimens of Heteroptera collected in unbaited pitfall traps in the xeric pannonic landscape "Parndorfer Platte" from April to Sept. 1988 were studied. 73 species of 17 families are listed and their abundances are given. Lygaeidae (24 spp.) and Tingidae (6 spp.) are preponderant and together contribute 75 % to the total number. Two species, the mediterranean *Halticus major* WAGNER (Miridae) and the halophilous *Stalia boops* SCHIÖDTE (Nabidae), are new for Austria. The presence of Heteroptera species within the habitats investigated is briefly discussed. The fauna is richest in the remnants of seminatural xeric heathlands ("Hutweiden"), where numerous species of pontomediterranean or SE-european types of distribution exist. The conservation of these already strongly reduced habitats is therefore highly recommended.

1. Einleitung:

Die grundwasserferne Schotterterrasse der Parndorfer Platte stellte 1988 noch eine großflächige Agrarlandschaft mit Resten der früheren Weide- Trockenrasen und Bewaldung dar. Ein Auftrag der Burgenländischen Landesregierung zur Erhebung des Naturraumpotentials dieser Landschaft bot Anlaß zu Aufsammlungen der epigäischen Makrofauna und der Bodenfauna mit Barberfallen und mit Bodenproben (unveröff. Bericht: THALER et al., 1988). Aus dem umfangreichen Beifang von epigäisch nur teilweise aktiven Gruppen in den Barberfallen als einer nicht-spezifischen Fangmethode werden nun die Heteropteren mitgeteilt. Die Bearbeitung schien lohnend als Ergänzung und Vergleich zu den Befunden an Spinnen und Carabidae (STEINBERGER & HAAS, 1990) sowie an Rüsselern (KROMP et al., 1990), war aber auch aus faunistisch-ökologischer Zielsetzung verlockend. Trotz der Zusammenfassung durch FRANZ & WAGNER (1961) und umfangreicher Nachträge dürfte nämlich auch für diese Tiergruppe der "ungewöhnliche Reichtum des Burgenlandes an ökologisch und biologisch interessanten Tierarten" noch nicht ausgeschöpft sein.

2. Material und Methodik:

Die Exemplare wurden im Zeitraum 22. April bis 23. September 1988 mit Barberfallen gefangen: Fallenbecher mit Blechdach, Fixierung Formalin 4 % mit Entspannungsmittel, Selektion durch K.H. Steinberger, Konser-

*) Anschriften der Verfasser: Dipl.-Ing. E. Heiss, Josef-Schraffl-Straße 2a, A-6020 Innsbruck; Dr. K.-H. Steinberger und UD Dr. K. Thaler, Institut für Zoologie der Universität Innsbruck, Technikerstraße 25, A-6020 Innsbruck, alle Österreich.

vierung in 70 % Alkohol. Für die Determination durch E. Heiss wurden die Ex. zum Teil getrocknet und präpariert. Belegmaterial im Institut für Zoologie der Universität Innsbruck, einzelne Belege in der Sammlung Heiss. Unsere Auswertung berücksichtigt nur die Imagines; einzelne ♀♀ der Familie Miridae konnten nicht bis zur Art bestimmt werden.

Die Standorte I - XI zwischen Parndorf – Mönchhof – Nickelsdorf werden hier nur stichwortartig charakterisiert; Anzahl der Barberfallen in Klammern:

- I Nickelsdorfer Hutweide, Halbtrocken-, Trockenrasen (15)
- II Zurndorfer Hutweide, Halbtrocken- Trockenrasen (10)
- III Römerweg, breiter Feldrain und Feldhecke (4)
- IV Mönchhofer Hutweide, Trockenrasen (12)
- V Mönchhofer Gemeindewald, Robinien-Sekundärwäldchen (6)
- VI Friedrichshof, Feldrain, Staudensaum (4)
- VII Römerstraße, Robinien-Windschutzstreifen (4)
- VIII Teichgraben, Feuchtbiotop (9)
- IX "Alte Drift" bei Römerstraße, breiter Feldrain, Feldhecke (4)
- X Ackerfläche, Feldrand, angrenzend an Standort IV (6)
- XI Zurndorfer Eichenwald, Restwald mit *Quercus pubescens*, *Ligustrum*, *Viburnum* u.a. Laubhölzer (6).

3. Ergebnisse:

3.1. Artenspektrum, Familienspektrum (Tab. 1):

Tab. 1: Heteropteren aus Bodenfallen von der Parndorfer Platte. Gesamtzahl der Arten und Individuen und deren Familienzuordnung.

Familie	Arten	Fangzahlen
Nepidae	1	1
Gerridae	1	1
Miridae	14	43
Nabidae	8	47
Reduviidae	2	3
Tingidae	6	334
Saldidae	1	3
Aradidae	1	4
Berytidae	2	3
Lygaeidae	24	408
Stenocephalidae	1	1
Coreidae	1	2
Scutelleridae	1	7
Pentatomidae	2	31
Thyreocoridae	1	26
Cydnidae	6	64
Plataspidae	1	16
17 Familien	73 sp.	994 ex.

Aus den Barberfallen-Fängen von der Parndorfer Platte 1988 liegen uns 992 Exemplare terrestrischer und zwei Vertreter semiaquatischer Species vor, insgesamt 73 spp. aus 17 Familien (Tab. 2). Natürlich ist in den Barberfallen nur die epigäische Komponente der Wanzenfauna dieser Standorte zu erwarten, also Bewohner des Bodens und der bodennahen Krautschicht, welche jedoch in xerothermen Habitaten dominieren. Das Fehlen von Vertretern der Microphysidae, Piesmatidae, Pyrrhocoridae und Alydidae ist daher verständlich.

Familienpektrum: Nach der Artenzahl (S) überwiegen in diesen Fängen Lygaeidae (24) und Miridae (14), mit Abstand folgen Nabidae (8), Cydnidae (6) und Tingidae (6). Lygaeidae dominieren auch hinsichtlich der Fangzahl N = 408 (41 %), bei veränderter Rangordnung wiederum gefolgt von Tingidae (34 %), Cydnidae (9 %) und Nabidae (5 %). Lediglich die in Mitteleuropa artenreichste Familie Miridae tritt individuenmäßig stark zurück N = 43 (4 %), bedingt durch ihre primär plantikole Lebensweise. Pentatomidae sind mit 3 % und die restlichen Familien mit 1.6 bis 0.1 % vertreten. Lygaeidae und Tingidae zusammen stellen demnach 75 % des Materials. Auch die Verteilung der Exemplare auf die einzelnen Arten ist unausgewogen: auf 20 bis > 10 Ex. vertretene Arten entfallen 86 % der Ausbeute. Rangfolge: Nr. 27 (20,4 %), 40 (11.5 %), 29 (11.3 %), 57 (7.5 %), 54 (5.5 %), 69 (4.8 %), 41 (3.9 %), 64 (3.0 %). Ihnen stehen 24 Einzelnachweise gegenüber.

Die Artenliste enthält einen großen Anteil weit verbreiteter Species: 4 Arten sind holarktisch, 9 holopaläarktisch, 5 westeurossibirisch und 14 westpaläarktisch verbreitet. An der Westgrenze der pannonischen Zone treten jedoch noch zahlreiche wärmeliebende Arten mediterraner Herkunft auf. 13 holomediterran-expansive Arten sind nach Norden bis Mitteleuropa vorgedrungen; daneben finden sich zwei im engeren Sinne holomediterrane und 4 nordmediterrane Formen. Zwei Arten sind neu für Österreich: 7 *Halticus major* (Miridae), 24 *Stalia boops* (Nabidae).

3.2. Habitatbeziehungen und Verbreitungstypen (Tab. 2):

Tab. 2: Artenliste der Heteropteren aller Bodenfallenfänge des Untersuchungsgebietes Parndorfer Platte. Die Verbreitungsangaben beziehen sich auf das bekannte Gesamtareal nach JOSIFOV, 1986, bzw. HEISS & JOSIFOV, 1990, unter Beibehaltung der dort verwendeten Abkürzungen:

E	westeurossibirische Art die nur aus Europa bekannt ist	MA	mittelasiatische Art
ES	eurosisirische Art	NM(I)	nordmediterrane Art, nördlich bis Mitteleuropa vorkommend
HA	holarktische Art	PM(I)	pontomediterrane Art mit einer weiteren Verbreitung nach Westen und Nordwesten
HM	holomediterrane Art	SES	südeurossibirische Art
HM(1)	holomediterrane Art, nördlich bis Mitteleuropa vorkommend	WES	westeurossibirische Art
HP	holopaläarktische Art	WP	westpaläarktische Art
KSZ	Kosmopolit der tropischen und subtropischen Zonen		

Standorte und Biotopcharakteristik:

I, II	Halbtrocken-, Trockenrasen	VII	Robinien-Windschutzstreifen
III	Feldrain und Feldhecke	VIII	Feuchtbiotop
IV	Trockenrasen	IX	Feldrain, Feldhecke
V	Robinien-Sekundärwäldchen	X	Feldrand, angrenzend an IV
VI	Feldrain, Staudensaum	XI	Eichenwald

Nr.	Art	Verbreit. Typus	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Nepidae													
1	<i>Nepa cinerea</i> L.	HP	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Gerridae													
2	<i>Gerris odontogaster</i> (ZETT.)	ES	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Miridae													
3	<i>Calocoris norvegicus</i> (GMEL.)	HA	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4

Nr.	Art	Verbreit. Typus	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
4	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i> (DEG.)	WP	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	<i>Halticus apterus</i> (L.)	HA	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	14
6	<i>Halticus luteicollis</i> (PZ.)	HM(1)	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
7	<i>Halticus major</i> WGN.	E	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8	<i>Harpocera thoracica</i> (FALL.)	HM(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
9	<i>Notostira elongata</i> (GEOFFR.)	WP	2	—	—	—	—	1	—	—	4	—	7
10	<i>Orthocephalus</i> sp.		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
11	<i>Orthonotus rufifrons</i> (FALL.)	WP	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	3
12	<i>Orthops</i> sp		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
13	<i>Phytocoris</i> sp.		—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	3
14	<i>Psallus</i> sp.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
15	<i>Systellonotus triguttatus</i> (L.)	WP	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
16	<i>Trigonotylus</i> sp.		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Nabidae													
17	<i>Aloerhynchus flavipes</i> (FIEB.)	NM(1)	—	—	—	—	—	9	—	—	1	—	10
18	<i>Anaptus major</i> (C.)	WP	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3
19	<i>Himacerus apterus</i> (F.)	HP	—	—	1	—	—	1	2	6	—	—	6
20	<i>Nabis ferus</i> (L.)	E	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
21	<i>Nabis punctatus</i> (C.)	WP	6	1	—	—	—	—	4	—	1	—	12
22	<i>Nabis rufosus</i> (L.)	WES	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
23	<i>Prostemma guttula</i> (F.)	HM(1)	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
24	<i>Stalia boops</i> SCHIÖDTE	E?	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Reduviidae													
25	<i>Coranus subapterus</i> (DEG.)	HP	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
26	<i>Rhinocoris iracundus</i> f. <i>amabilis</i> STI.	HM(1) + MA	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Tingidae													
27	<i>Acalypta marginata</i> (W.)	ES	81	47	2	67	5	—	—	—	—	1	1
28	<i>Catoplatus carthusianus</i> (GZ.)	HM(1)	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	3
29	<i>Derephysia foliacea</i> (FALL.)	ES	14	20	8	2	2	21	18	23	3	1	—
30	<i>Dictyonota stichnocera</i> FIEB.	E	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
31	<i>Lasiacantha capucina</i> (GERM.)	E	5	2	—	4	—	—	—	—	—	—	11
32	<i>Tingis reticulata</i> H.S.	WES	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Saldidae													
33	<i>Saldula saltatoria</i> (L.)	HA	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	3
Aradidae													
34	<i>Aradus distinctus</i> FIEB.	E	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	4
Berytidae													
35	<i>Gampsocoris culicinus</i> SEID.	PM(1)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
36	<i>Neides tipularius</i> (L.)	WP	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2

Nr.	Art	Verbreit. Typus	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Lygaeidae													
37	<i>Aellopus atratus</i> (GZ.)	HM(1)	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2
38	<i>Beosus maritimus</i> (SCOP.)	HM(1)	—	3	1	—	—	—	—	1	1	—	7
39	<i>Drymus sylvaticus</i> (F.)	HP	1	1	—	—	1	1	—	—	—	—	4
40	<i>Emblethis verbasci</i> (F.)	HM(1)	66	8	9	26	—	—	—	—	4	1	114
41	<i>Eremocoris podagricus</i> (F.)	NM(1)	—	2	5	5	1	—	—	—	14	—	39
42	<i>Graptopeltus lynceus</i> (F.)	WP	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
43	<i>Heterogaster artemisiae</i> SCHILL.	HM(1)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
44	<i>Ischnocoris hemipterus</i> (SCHILL.)	HM(1)	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
45	<i>Megalonotus chiragra</i> (F.)	ES	—	—	—	17	—	—	—	—	—	—	17
46	<i>Megalonotus hirsutus</i> (FIEB.)	SES	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
47	<i>Megalonotus sabulicolus</i> (THOMS.)	WP	6	1	—	14	—	—	—	—	2	—	23
48	<i>Ortholomus punctipennis</i> (H.S.)	WP	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	7
49	<i>Peritrechus geniculatus</i> (HAHN)	WES	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	13
50	<i>Peritrechus gracilicornis</i> PUT.	NM(1)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
51	<i>Platyplax salviae</i> (SCHILL.)	HM(1)	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
52	<i>Plinthinus pusillus</i> (SCH.)	WES	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3
53	<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (SCHILL.)	HP	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
54	<i>Raglius alboacuminatus</i> (GZ.)	WP	—	1	—	6	—	11	12	21	—	—	55
55	<i>Rhyparochromus phoeniceus</i> (R.)	WP	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2
56	<i>Rhyparochromus pini</i> (L.)	ES	3	10	1	—	—	—	—	—	—	—	14
57	<i>Scolopostethus affinis</i> (SCHILL.)	HP	—	—	2	1	8	19	1	41	3	—	75
58	<i>Scolopostethus</i> sp.		1	—	—	3	—	—	—	1	—	—	5
59	<i>Trapezonotus arenarius</i> (L.)	HA	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
60	<i>Xanthochilus quadratus</i> (F.)	HM(1)	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Stenocephalidae													
61	<i>Dicranocephalus medius</i> (MLS. & REY)	WES	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Coreidae													
62	<i>Syromastus rhombeus</i> (L.)	WP	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Scutelleridae													
63	<i>Eurygaster maura</i> (L.)	HP	—	2	1	—	—	1	—	—	1	2	7
Pentatomidae													
64	<i>Sciocoris cursitans</i> (F.)	SES	26	1	—	3	—	—	—	—	—	—	30
65	<i>Sciocoris homalonotus</i> FIEB.	HM	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Thyreocoridae													
66	<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (L.)	WP	1	1	6	14	—	2	—	—	2	—	26

Nr.	Art	Verbreit. Typus	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Cydnidae													
67	<i>Canthophorus melanopterus</i> H.S.	HM	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
68	<i>Cydnus aterrimus</i> (F.)	KSZ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
69	<i>Legnotus limbosus</i> (GEOFFR.)	HM(1)	—	3	3	—	8	3	24	—	—	—	48
70	<i>Legnotus picipes</i> (FALL.)	HP	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	3
71	<i>Tritomegas bicolor</i> (L.)	HP	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
72	<i>Tritomegas sexmaculatus</i> (RAMB.)	NM(1)	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10
Plataspidae													
73	<i>Coptosoma scutellatum</i> (GEOFFR.)	SES	15	—	—	—	—	—	—	—	—	1	16
	Fangzahl	N	278	129	43	181	27	87	63	103	40	6	37
	Artenzahl	S	31	28	15	18	8	16	8	13	14	5	9

Naturnahe Trockenstandorte (I, II, IV):

An diesen Standorten wurden sehr hohe Fangzahlen (278/I, 129/II, 181/IV) und Artenzahlen (31 spp., 28, 18) erreicht. Sie stellen den Verteilungsschwerpunkt für zwei xerophile, 27 *A. marginata* (Tingidae), 40 *E. verbasci* (Lygaeidae) und weitere thermophile Formen dar (44 *I. hemipterus*, 49 *P. geniculatus*, 64 *S. cursitans*); ihnen schließen sich weitere thermophile Arten an (25 *C. subapterus*, 26 *R. iracundus*, 50 *P. gracilicornis*, 60 *X. quadratus*, 62 *S. rhombeus*, 65 *S. homalonotus*). 73 *C. scutellatum* lebt an *Coronilla varia* (Fabaceae), einem Florenelement der Trocken- und Halbtrockenrasen. Von der größten Hutweidenfläche, dem Nickelsdorfer Heide (I) stammen die beiden Neunachweise für Österreich (Nr. 7, 24).

Feldraine und Hecken (III, VI, IX):

Diese drei Standorte weisen mit 43 (III), 87 (VI) und 40 (IX) Exemplaren bereits stark verminderte Fangzahlen gegenüber den naturnahen Trockenrasen auf. Auch das Artenspektrum ist mit 14-16 Species deutlich ärmer. Lygaeidae sind auch hier die dominierende Familie. 4 von insgesamt 6 Cydnidae-Arten sind hier vertreten. Bemerkenswerte Nachweise sind nordmediterrane Arten: 17 *A. flavipes* (xerophil), 72 *T. sexmaculatus* (an *Ballota nigra*, Lamiaceae) lebend. An allen drei Standorten wurde weiters 34 *Aradus distinctus* festgestellt. Diese Art war aus Österreich bisher nur durch einen alten Fund im Mönchhofer Wald bekannt (FRANZ & WAGNER, 1961). Die Lebensweise dieser Rindenwanze ist unbekannt. Ähnliche Fundumstände in anderen Ländern deuten darauf hin, daß es sich um eine Art der bodennahen Krautschicht wie z.B. *Aradus pallens* H.S. und *A. frigidus* KIR. handelt. Die 4 Miridae-Arten sind Elemente der Kraut- und Strauchschicht und somit Zufallsfänge.

Feldrand (X):

Der Feldrand nördlich der Mönchhofer Hutweide (Standort IV) weist mit 6 Ex. in 5 Arten das bei weitem geringste Fangergebnis auf. Diese Ackerflächen stellen demnach für epigäische Heteropteren keinen geeigneten Lebensraum mehr dar. Bei diesen Einzelfunden handelt es sich zweifellos um Zufallsfunde.

Robinien-Windschutzstreifen (VII):

In relativ hohen Fangzahlen sind drei thermophile Arten vorhanden: 29 *D. foliacea*, 54 *R. alboacuminatus*, 69 *L. limbosus*. 5 weitere Arten sind nur durch wenige bzw. Einzelexemplare belegt.

Robinienwald (V):

Erwartungsgemäß weist das aufgeforstete Robinienwäldchen eine stark verarmte Heteropterenfauna auf: 27 Ex. in 8 Arten; auf drei in mehreren Exemplaren vorhandene Species (Nr. 27, 57, 69) entfallen 21 Ex. Bemerkenswert sind die Nachweise von 34 *A. distinctus* vgl. bei Standort III) und des mediterranen, an *Clematis* (Ranunculaceae) gebundenen 6 *H. luteicollis*.

Zurndorfer Eichenwald (XI):

Ausbeute 37 Ex., 9 Arten. In diesem Restbestand der ursprünglichen Bewaldung wurden nur wenige xerophile/thermophile Boden-Heteropteren festgestellt. Die für derartige Habitats typische reichhaltige arboreale Heteropterenfauna ist nur durch einzelne Zufallsfunde (Nr. 4, 8, 14) vertreten.

Feuchtbiotop (VIII):

Ausbeute 103 Ex., 13 Arten. Die semiaquatischen 1 *Nepa cinerea* und 2 *Gerris odontogaster* sind an Gewässer gebunden. 54 *R. alboacuminatus* und 57 *S. affinis* sind vagil und ohne deutliche Standortbindung. 11 *O. rufifrons* lebt an der nitrophilen *Urtica dioica* (Urticaceae), während 29 *D. foliacea* als euryöker Bewohner der Krautschicht (*Artemisia* [Asteraceae], *Thymus* [Lamiaceae], *Echium* [Boraginaceae]) trockene Standorte bevorzugt.

4. Diskussion:

Die Heteropterenfauna des Burgenlandes ist relativ gut erforscht und wurde zusammenfassend von FRANZ & WAGNER (1961) dargestellt. Seither folgten zahlreiche Neumeldungen und Ergänzungen: FRANZ (1965), WAGNER (1965), PUTHZ (1967), RIEGER (1974), ADLBAUER & HEISS (1980), GÜNTHER & RIEGER (1980). Auch diese Barberfallen-Aufsammlung enthält zwei Neunachweise (7, 24). Mit Barberfallen wird nur die epigäische Komponente einer Heteropteren-Zönose ausreichend erfaßt. Auf alle Fälle ist trotz des zufälligen Charakters vieler Nachweise die Bearbeitung derartiger Beifänge sinnvoll.

Für die offene Landschaft zeigen die vorliegenden Fallenfänge in den Fangzahlen wie in den Artenzahlen ein deutliches Gefälle von den naturnahen Hutweiden (I, II, IV) über ausgedehnte Feldraine und Hecken zu armen Kleinstrukturen in der weiten Agrarlandschaft. Für die Fauna der verbuschten Standorte und Trockenwäldchen gilt: Ein Robinienbestand enthält aufgrund der Fremdherkunft dieses Baumes keine autochthone phytophage Heteropteren-Fauna. Die Änderung in den Bestandesstrukturen verdrängt überdies die ursprüngliche xerothermophile Fauna. Die primär dendrobionte Fauna des Zurndorfer Eichenwaldes würde andere Untersuchungsmethoden erfordern. Der Feuchtstandort VIII enthält (abgesehen von den zwei Arten der Nepidae und Gerridae) keine hygrophilen Formen. Er zeigt im wesentlichen das Artenspektrum der umliegenden Trockenlandschaft. Die naturnahen Hutweiden stellen also den Lebensraum mit der größten Arten- und Individuendichte dar. Ihr Artenspektrum wird von xerophilen/thermophilen Elementen mit mediterraner Hauptverbreitung dominiert. Die flächenmäßige Einengung und Zerstückelung dieser Lebensräume bedeutet zusammen mit ihrer zunehmenden Nutzung auch für die Heteropterenfauna dieser Lebensgemeinschaft eine immense Gefährdung.

D a n k : Für Mithilfe bei der Feldarbeit und Kooperation danken wir Herrn UD Dr. E. Meyer. Dem Amt der Burgenländischen Landesregierung XIII/2 wird für die reibungslose administrative Betreuung der Auftragsstudie bestens gedankt.

5. Literatur:

- ADLBAUER, K. & E. HEISS (1980): Zur Wanzenfauna des Burgenlandes (Insecta, Heteroptera). – Natur u. Umwelt Burgenland, Sonderh., **3**: 1 - 29.
- GÜNTHER, H. & Ch. RIEGER (1980): *Canthophorus mixtus* ASANOVA, eine für Mitteleuropa neue Erdwanzenart (Heteroptera, Cydnidae). – Nachr. bl. Bayer. Ent., **29**: 62 - 64.
- FRANZ, H. (1965): Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna (Hemiptera, Heteroptera) des Burgenlandes. – Wiss. Arb. Burgenland, **34**: 212 - 240.
- FRANZ, H. & E. WAGNER (1961): Hemiptera Heteroptera. – In: FRANZ, H. (Ed.). – Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, **2**: 271 - 400.
- HEISS, E. & M. JOSIFOV (1990): Vergleichende Untersuchung über Artenspektrum, Zoogeographie und Ökologie der Heteropteren-Fauna in Hochgebirgen Österreichs und Bulgariens. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck, **77**: 123 - 161.
- JOSIFOV, M. (1986): Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Heteropterenarten (Insecta, Heteroptera). – Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **14**: 61 - 93.
- KROMP, B., F. HÖRANDL & H. GEORGIOU (1990): Rüsselkäfer und Heuschrecken der Parndorfer Platte: Zur Bewertung einer ostösterreichischen Trockenlandschaft. – Verh. Ges. Ökologie, Osnabrück, **XIX/II**: 116 - 124.
- PUTHZ, V. (1967): Beitrag zur Faunistik der Coleoptera und Heteroptera des östlichen Österreich, unter Mithilfe mehrerer Spezialisten. – Ent. Nachr. bl. Wien, **14**: 45 - 56.
- RIEGER, Ch. (1974): Wasserwanzen aus dem Gebiet des Neusiedler Sees (Heteroptera). – Ent. Z., **84**: 65 - 67.
- STEINBERGER, K.-H. & S. HAAS (1990): Epigäische Spinnen und Laufkäfer im Kulturland der Parndorfer Platte: Zur Bewertung einer ostösterreichischen Trockenlandschaft. – Verh. Ges. Ökologie, Osnabrück, **XIX/II**: 126 - 131.
- THALER, K., S. HAAS, F. HÖRANDL, B. KROMP, E. MEYER & K.-H. STEINBERGER (1988): Naturraumpotential Parndorfer Platte: Arthropoden. – Unveröff. Bericht, 62 + 70 pp.
- WAGNER, E. (1965): Über einige bemerkenswerte Heteropteren aus dem Gebiet des Neusiedlersees. – Wiss. Arb. Burgenland, **32**: 116 - 124.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [78](#)

Autor(en)/Author(s): Heiss Ernst, Thaler Konrad, Steinberger Karl-Heinz

Artikel/Article: [Fallenfänge von Heteropteren in der Trockenlandschaft der Parndorfer Platte \(Burgenland\) \(Insecta: Heteroptera\). 111-118](#)