

**Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera)
wybranych zbiorowisk łąkowych obszaru Natura 2000
„Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą” (woj. opolskie)**

KLAUDIA HANUS², BARBARA LIS¹

*Zakład Zoologii Bezkręgowców, Katedra Biosystematyki
Uniwersytet Opolski, ul. Oleska 22, 45-052 Opole
e-mails: [1canta@uni.opole.pl](mailto:canta@uni.opole.pl); [2klaudiahanus@o2.pl](mailto:klaudiahanus@o2.pl)*

Abstract. [True-bugs (Hemiptera: Heteroptera) of selected meadow communities of the Nature 2000 area „Meadows in a vicinity of Kluczbork by the Stobrawa river” (Opole voivodship)]. Studies on the true-bugs (Hemiptera: Heteroptera) were conducted during five months, from 18. May to 24. September in 2013. Investigations have been carried out in selected meadow communities of the Nature 2000 area „Meadows in the vicinity of Kluczbork by the Stobrawa river” located in nearby areas of two cities, i.e., Kluczbork and Wolczyn (Opole voivodship, Poland). Samples have been taken in the following plant communities: *Artemisietea vulgaris*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Cuscuta-Calystegietum sepium*, *Junco-Molinietum*, *Phalaridetum arundinaceae*, *Rudbeckio-Solidaginetum* and *Urtico-Aegopodietum podagrariae*. 868 specimens representing 42 species of seven families of Heteroptera were collected, including *Acetropis longirotris*, the species recorded hitherto only from a single locality in Poland.

Key words: Hemiptera, Heteroptera, *Acetropis longirotris*, Natura 2000, faunistics, new record, Upper Silesia, Poland.

Wstęp

W pracy przedstawiono wyniki badań nad składem heteropterofauny wybranych zbiorowisk łąkowych obszaru Natura 2000 „Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą”. Badania prowadzono w ramach realizacji pracy magisterskiej pod tym samym tytułem, wykonywanej pod

opieką prof. Barbary Lis w Katedrze Biosystematyki Uniwersytetu Opolskiego.

Material i metody badań

Badania zostały przeprowadzone od 18 maja do 24 września 2013 roku, w odstępach około dwutygodniowych na wybranych zbiorowiskach łąkowych obszaru Natura 2000 „Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą”.

Pluskwiki różnoskrzydłe odławiano metodą czerpakowania i „na upatrzonego”, stosując standardowe metody połowu i zabezpieczania materiału dowodowego, który zdeponowany został w zbiorach Katedry Biosystematyki UO.

Wybrane zbiorowiska roślinne obszaru Natura 2000 oznaczono i opisano korzystając z klucza Matuszkiewicza (2012).

Charakterystyka terenu badań

Propozycja utworzenia obszaru Natura 2000 „Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą” pojawiła się w październiku 2009 r., a w marcu 2011 r. decyzja została zatwierdzona. Jest to obszar lądowy o powierzchni 356,65 ha, zlokalizowany wzdłuż rzeki Stobrawy. Obszar Natura 2000 położony jest na terenie województwa opolskiego, powiatu kluczborskiego, a w jego obrębie na terenie gminy Kluczbork oraz gminy Wolczyn. Obszar ten został utworzony ze względu na występowanie na jego terenie dwóch gatunków określonych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Są to czerwończyk nieparek (*Lycaena dispar*) oraz modraszek nausitous (*Maculinea nausithous*). Obydwa gatunki zaliczane są do populacji osiadłych na badanym obszarze. Analizując kategorię liczebności, pierwszy z nich zaliczany jest do kategorii R (rzadkie), a drugi do kategorii C (powszechne) (źródło internetowe [1]).

Obszar Natura 2000 „Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą” (PLH160013) zaklasyfikowany jest jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW), a w kolejnych latach zostanie określony jako Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk (SOO) (źródło internetowe [2]).

Obszar ten jest terenem, na którym dominują zbiorowiska łąkowe i zaroślowe (88%). Występują tu także siedliska rolnicze (10%) – w tym

grunty orne oraz inne tereny takie, jak np. drogi, miasta i wsie (2%). We wschodniej części obszaru znajduje się śluza na rzece Stobrawie. Na terenie obszaru występują mady i namuły rzeczne (źródło internetowe [1]).

Na zbiorowiskach łąkowych występują charakterystyczne gatunki takie, jak: krwiściąg lekarski *Sanguisorba officinalis* L., mozga trzciniowa *Phalaris arundinacea* L., rdest wężownik *Polygonum bistorta* L., szczaw *Rumex* sp., trzcina *Phragmites* sp., turzyca *Carex* sp., wierzbowka *Chamaenerion* sp. Na niektórych obszarach dominuje natomiast pokrzywa *Urtica* sp.

Część wschodnią oraz południowo-wschodnią obszaru Natura 2000 porasta miejscami dąb szypułkowy *Quercus robur* L., olcha czarna *Alnus glutinosa* Gaertn. i wierzba *Salix* sp. W części zachodniej zbudowana została obwodnica Kluczborka, która przechodzi przez pierwotnie nierozdzielony teren obszaru.

Charakterystyka stanowisk badawczych

W celu przeprowadzenia badań wyznaczono sześć stanowisk, na których odlawiano pluskwiaki różnoskrzydłe (patrz: mapa na końcu pracy):

- w obrębie gminy Kluczbork: (1) Bogacica, (2) Czaple Wolne, (3) Krasków, (4) Ligota Dolna, (5) Ligota Dolna 2;
- w obrębie gminy Wołczyn: (6) Markotów Duży.

(1) **Bogacica.** Występujące tu zbiorowiska roślinne zaliczane są do klasy *Molinio-Arrhenatheretea*. Są to darniowe zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe, półnaturalne i antropogeniczne. Występują one na mezotroficznych i eutroficznych glebach mineralnych i organiczno-mineralnych, które nie są zabagnione. Czasem występują również na podsuszanych i zmineralizowanych murszach wytworzonych z torfu niskiego. Te zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe występują w obszarze eurosyberyjskim – zarówno na niżu, na pogórzu, jak i w piętrach reglowych gór. Są jednym z najważniejszych zbiorowisk roślinnych w Polsce, określających fizjonomię krajobrazu państwa.

W obrębie klasy *Molinio-Arrhenatheretea* można wyróżnić zespół *Junco-Molinietum*, występujący także na tym stanowisku. Jest to zbiorowisko łąk trzęślicowych, ubogich florystycznie. Licznie występują tu takie gatunki, jak np. sit ostrokwiatowy *Juncus acutiflorus*, sit skupiony

Juncus conglomeratus oraz sit rozpierzchły *Juncus effusus*. Zlokalizowane jest ono na glebach bezwapiennych, słabo zasobnych i kwaśnych. Dawniej zbiorowisko tego zespołu występowało pospolicie na terenie całej Polski, ale ze względu na określanie go jako jednego z najgorszych typów użytków zielonych, zostało wyparte i obecnie występuje na terenach podsuszanych torfowisk nie wykorzystywanych gospodarczo (Matuszkiewicz 2012).

(2) **Czaple Wolne.** Występujące tu zbiorowiska roślinne zaliczane są do dwóch zespołów: *Cuscuta-Calystegietum sepium* oraz *Rudbeckio-Solidaginetum*, należące do klasy *Artemisietea vulgaris*. Zespół *Cuscuta-Calystegietum sepium* jest niehalofilnym zbiorowiskiem pnączy, które mogą formować się także w luźną powłokę. Pnącza te oddzielają zarośla wierzbowe od znajdujących się w sąsiedztwie szuwarów trzcinowych i szuwarów turzycowych. Takie zbiorowisko nazywamy zbiorowiskiem welonowym. W zespole dominuje kaniańka pospolita *Cuscuta europaea* oraz kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*. Zbiorowisko to występuje na niżu nad jeziorami i stawami oraz w dolinach rzek, gdzie teren jest stale i okresowo zalewany.

Zespół *Rudbeckio-Solidaginetum* jest zbiorowiskiem roślinnym, w którym występują zioła pochodzenia północno-amerykańskiego, zawleczone do Polski w XIX w., gdzie zdziczały, i na dzień dzisiejszy są gatunkiem zdomowionym w polskiej florze. Do gatunków takich można zaliczyć, np. rotacznicę nagą *Rudbeckia laciniata* czy rośliny z rodzaju nawłóć *Solidago* sp. Zespół ten występuje w dolinach rzek (Matuszkiewicz 2012).

(3) **Krasków.** Występujące tu zbiorowiska roślinne zaliczane są do klasy *Artemisietea vulgaris*. Są to zbiorowiska nitrofilne, w których występują okazałe byliny i pnącza. Zlokalizowane są one nad brzegami zbiorników wodnych i na siedliskach ruderalnych (Matuszkiewicz 2012).

(4) **Ligota Dolna.** Występujące tu zbiorowiska roślinne zaliczane są do zespołu *Phalaridetum arundinaceae* (szuwar mozgowy), należącego do klasy *Phragmitetea*. Jest to zbiorowisko zlokalizowane przy zbiornikach wód eutroficznych, stojących lub płynących, charakteryzujących się znacznymi wahaniami poziomu. W zespole tym dominują wysokie trawy. Roślinność zespołu występuje na glebach mineralnych lub silnie zmineralizowanych, nierzadko bogatych w węglan wapnia. Zbiorowiska roślinne tego zespołu odporne są na zalew powodziowy, a także z łatwo-

ścią mogą występować na świeżych aluwiach i na siedliskach wtórnych. Zbiorowisko to w Polsce występuje na niżu (Matuszkiewicz 2012).

(5) **Ligota Dolna 2.** Występujące tu zbiorowiska roślinne zaliczane są do klasy *Molinio-Arrhenatheretea* oraz w obrębie klasy *Phragmitetea* do zespołu *Phalaridetum arundinaceae* i w obrębie klasy *Artemisietea vulgaris* do zespołu *Rudbeckio-Solidaginetum*.

(6) **Markotów Duży.** Występujące tu zbiorowiska roślinne zaliczane są do klasy *Molinio-Arrhenatheretea* oraz w obrębie klasy *Phragmitetea* do zespołu *Phalaridetum arundinaceae* i w obrębie klasy *Artemisietea vulgaris* do zespołu *Urtico-Aegopodietum podagrariae*.

Zespół *Urtico-Aegopodietum podagrariae* jest to ziólorośle okrajkowe fitocenoz leśnych lub zaroślowych, będące zbiorowiskiem naturalnym bądź półnaturalnym. W zespole występuje licznie podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, który w tym zbiorowisku roślinnym uzyskuje optimum pod względem liczebności, stałości i żywotności. Występują tu gatunki charakterystyczne dla lasów liściastych takie, jak np. czyściec leśny *Stachys sylvatica*, dzwonek pokrzywolistny *Campanula trachelium*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, jaskier kosmaty *Ranunculus lanuginosus*, kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum* i trędownik bulwiasty *Scrophularia nodosa*, bądź gatunki synantropijne (głównie na terenach wyraźnie antropogenicznych) takie, jak np. gwiazdnica zaniedbana *Stellaria neglecta*, jasnota biała *Lamium album* i perz właściwy *Agropyron repens*. W Polsce zespół występuje na niżu, a w niższych partiach górskich występuje jako zbiorowisko zastępcze zbiorowisk z rzędu *Fagetalia* (Matuszkiewicz 2012).

Wyniki badań faunistycznych

W wyniku przeprowadzonych badań odłowiono 868 osobników pluskwiaków różnoskrzydłych (Tabela).

Najwięcej osobników odłowiono 24.09.2013 (169), a najmniej 18.06.2013 (28). Stanowiskiem, na którym łącznie odłowiono najwięcej owadów jest Markotów Duży, a stanowiskiem, na którym odłowiono ich najmniej jest stanowisko Czaple Wolne.

Odłowione pluskwiaki różnoskrzydłe należą do 7 rodzin i reprezentowane są przez 42 gatunki. Najwięcej gatunków Heteroptera odłowiono na stanowiskach Bogacica i Markotów Duży (27), najmniej stwier-

dzono na stanowisku Czaple Wolne (13). Wyniki odłowów na poszczególnych stanowiskach przedstawia Tabela.

Lista odłowionych gatunków pluskwiaków różnoskrzydłych

- | | |
|--|---|
| 1. Rodzina Coreidae
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus) | <i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy)
<i>Trigonotylus ruficornis</i> (Geoffroy) |
| 2. Rodzina Cydnidae
<i>Tritomegas sexmaculatus</i> (Rambur) | 4. Rodzina Nabidae
<i>Nabis ferus</i> (Linnaeus)
<i>Nabis flavomarginatus</i> Scholtz
<i>Nabis limbatus</i> Dahlbom
<i>Nabis pseudoferus</i> Remane |
| 3. Rodzina Miridae
<i>Acetropis longirostris</i> Puton
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze)
<i>Adelphocoris ticinensis</i> (Meyer-Dür)
<i>Adelphocoris quadripunctatus</i> (Fabricius)
<i>Apolygus lucorum</i> (Meyer-Dür)
<i>Apolygus spinolae</i> (Meyer-Dür)
<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus)
<i>Lopus decolor</i> (Fallén)
<i>Lygus gemellatus</i> (Herrich-Schäffer)
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus)
<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius
<i>Megaloceroea recticornis</i> (Geoffroy)
<i>Notostira elongata</i> (Geoffroy)
<i>Notostira erratica</i> (Linnaeus)
<i>Oncotylus punctipes</i> Reuter
<i>Polymerus brevicornis</i> (Reuter)
<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén)
<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus)
<i>Stenodema virens</i> (Linnaeus)
<i>Stenotus binotatus</i> (Fabricius) | 5. Rodzina Pentatomidae
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus)
<i>Carpocoris fuscispinus</i> (Boheman)
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer)
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus)
<i>Eurydema oleraceum</i> (Linnaeus)
<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli)
<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus)
<i>Peribalus strictus</i> (Fabricius)
<i>Pinthaeus sanguinipes</i> (Fabricius) |
| | 6. Rodzina Rhopalidae
<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén)
<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schilling
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze) |
| | 7. Rodzina Scutelleridae
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus)
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy) |

Wśród odłowionych gatunków pluskwiaków na szczególną uwagę zasługują trzy, które zostały zaprezentowane poniżej.

Acetropis longirostris. W Polsce do tej pory został podany jedynie z jednego stanowiska – z okolic Bystrej w Beskidzie Śląskim (B. Lis i Dubiel 2013). Stanowisko w Bogacicy jest drugim stwierdzonym miejscem występowania tego gatunku w naszym kraju.

Jest to gatunek wschodnioeuropejski, występujący w Austrii, Czechach, Słowacji i na Węgrzech. Pluskwiaki należące do rodzaju *Acetropis* występują na siedliskach trawiastych. *A. longirostris* związany jest z siedliskami, na których rośnie wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis* L. (B. Lis i Dubiel 2013).

Pinthaeus sanguinipes. Należy do gatunków dość rzadko odławianych w naszym kraju. W Polsce jest podawany z kilkunastu stanowisk w różnych regionach. Stwierdzony został przede wszystkim w południowej części kraju (J.A. Lis. 2000; Bury 2011), a od niedawna podawany jest także z Polski północnej (B. Lis i J.A. Lis 2009).

Pinthaeus sanguinipes jest gatunkiem eurosyberyjskim, ciepłolubnym. Nie występuje w Europie północnej, a w Europie środkowej i południowej jest coraz rzadziej spotykany. Cechą charakterystyczną tego gatunku jest drapieżnictwo; żywi się larwami i poczwarkami owadów z rzędu *Diptera* i *Hymenoptera* oraz larwami i imago owadów z rzędu *Lepidoptera*. *P. sanguinipes* występuje na drzewach liściastych oraz na krzewach, bardzo rzadko na roślinności zielnej (Lis J. A. 2000).

Tritomegas sexmaculatus. Gatunek śródziemnomorski, występujący w Europie południowej i centralnej, a także w Azji zachodniej, w krainie palearktycznej. W Polsce odławiany był bardzo rzadko, stąd też uważano przez pewien okres czasu, że jego występowanie na terenie naszego kraju jest wątpliwe (Lis J.A. i Ziaja 2009; Lis J.A. i in. 2012). Jednakże od pewnego czasu, zasięg występowania *Tritomegas sexmaculatus* przesunął się na północ. Odłowiono go w Danii i Belgii, a w Polsce, oprócz stanowisk w części południowej, został odłowiony również na Nizinie Wielkopolsko-Kujawskiej (Bunalski i in. 2010), a ostatnio nawet na Pojezierzu Pomorskim (Ziaja 2013).

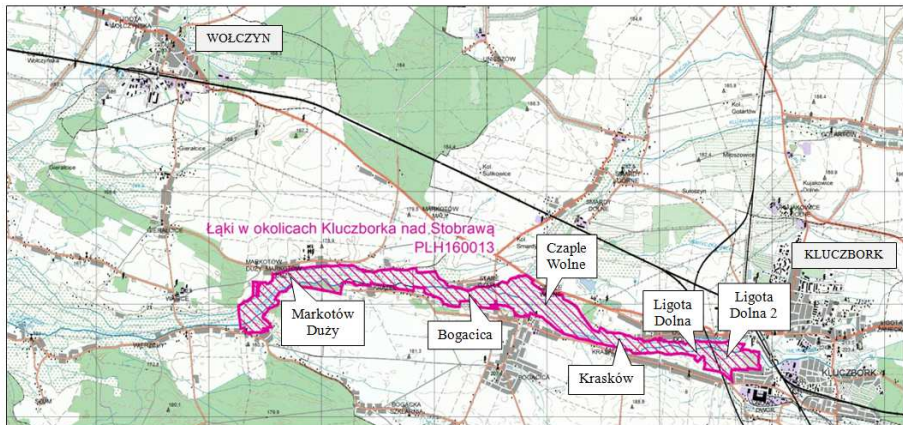
Gatunek ten występuje już nie tylko w zbiorowiskach kserotermicznych, ale również w zbiorowiskach ruderalnych w miastach oraz w przydomowych ogrodach. Ponadto liczebność jego populacji jest również coraz większa, a za prawdopodobną przyczynę tych zmian uważa się ocieplanie klimatu, co prowadzi do przesuwania się zasięgów występowania gatunków ciepłolubnych dalej na północ (Lis J.A. i Ziaja 2009). Jako inną przyczynę wskazuje się również wydłużanie się cyklu rozwojowego tego gatunku, które może doprowadzić do zmian w jego biologii i spowodować zimowanie stadiów larwalnych, a nie jak do tej pory – wyłącznie imago (Lis J.A. i Ziaja 2009).

Piśmiennictwo

- Bunalski M., Korcz A., Sienkiewicz P. (2010) Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera: Heteroptera) północno-zachodniej Polski. 1. Rozmieszczenie gatunków z rodzaju *Tritomegas* Amyot et Serville, 1843 (Cydnidae). *Wiadomości entomologiczne* **29**: 5–13.
- Bury J. (2011) Nowe stanowisko *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) w południowo-wschodniej Polsce. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **3**: 1–5.
- Lis B., Lis J. A. (2009) Nowe stanowiska Heteroptera z uwagami taksonomicznymi oraz nowymi danymi o biologii wybranych gatunków. I. Aradoidea, Coreoidea, Pentatomoidea. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **1**: 1–49.
- Lis B., Dubiel G. (2013) *Acetropis longirostris* Put. i *Oxycarenus pallens* (H.-S.) – dwa gatunki pluskwiaków różnoskrzydłych (Hemiptera: Heteroptera) nowe dla fauny Polski, z wykazem gatunków zebranych w okolicach Bystrej w Beskidzie Śląskim. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **7**: 33–44.
- Lis J. A. (2000) *Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XVIII. Pluskwiaki różnoskrzydłe – Heteroptera. Zeszyt 14. Tarczówkowate – Pentatomidae*. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Toruń, 76 ss.
- Lis J. A., Lis B., Ziaja D. J. 2012. *Heteroptera Poloniae 2. Pentatomoidea. Część 1. Plataspidae, Thyreocoridae, Cydnidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae*. Centrum Studiów nad Bioróżnorodnością, Uniwersytet Opolski, Opole, 145 ss.
- Lis J. A., Ziaja D. (2009) Zmiany zasięgu *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839) (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) w Polsce efektem zmian klimatycznych? *Nature Journal (Opole Scientific Society)* **42**: 123–128.
- Matuszkiewicz W. (2012) *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, wydanie trzecie*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 540 ss.
- Ziaja D. J. (2013) Nowe stanowisko *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839) (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) w Polsce. *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* **1**: 1–3.

Źródła internetowe:

- [1] <http://natura2000-dolnyślask.pl/menusac/79-lakiwokolicachkluczborkanadstobrawa.html> [dostęp: 18.03.2014]
- [2] http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles/index/page:3/all:o/province_id:8 [dostęp: 18.03.2014]



Wycinek mapy obszaru Natura 2000 „Łąki w okolicach Kluczborka nad Stobrawą” z zaznaczonymi stanowiskami badań
(http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles/index/page:3/all:o/province_id:8; zmienione)

Tabela. Liczba okazów poszczególnych gatunków Heteroptera odłowionych na stanowiskach badawczych

(1) Bogacica, UTM: BB95; (2) Czaple Wolne, UTM: BB95; (3) Krasków, UTM: CB05; (4) Ligota Dolna, UTM: CB05; (5) Ligota Dolna 2, UTM: CB05; (6) Markotów Duży: BB95

Rodzina	Gatunek	Stanowisko						SUMA	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)		
Coreidae	<i>Coreus marginatus</i>	3			1	25		29	29
Cydnidae	<i>Tritomegas sexmaculatus</i>				1			1	1
Miridae	<i>Acetropis longirostris</i>	2						2	522
	<i>Adelphocoris lineolatus</i>			1		1		2	
	<i>Adelphocoris ticinensis</i>	2				3		5	
	<i>Adelphocoris quadripunctatus</i>	1	5	1	5	5	6	23	
	<i>Apolygus lucorum</i>					4	1	5	
	<i>Apolygus spinolae</i>						2	2	
	<i>Leptopterna dolabrata</i>		5		1		3	9	
	<i>Lopus decolor</i>					1		1	
	<i>Lygus gemellatus</i>			2			1	3	
	<i>Lygus pratensis</i>	28	3	18	10	15	31	105	
	<i>Lygus rugulipennis</i>	15	1	44	5	4	16	85	
	<i>Megaloceroea recticornis</i>		1	1	2	4		8	
	<i>Notostira elongata</i>	36	25	11	34	10	33	149	
	<i>Notostira erratica</i>	12	6	10	8	12	13	61	
	<i>Oncotylus punctipes</i>				1			1	
	<i>Polymerus brevicornis</i>	1						1	
	<i>Stenodema calcarata</i>	3			2	2		7	
	<i>Stenodema laevigata</i>	1	1	2	1	1	6	12	
	<i>Stenodema virens</i>	1	1	2	2	1		7	
	<i>Stenotus binotatus</i>			1				1	
<i>Trigonotylus caelestialium</i>	1		7		1	1	10		
<i>Trigonotylus ruficornis</i>			18	1	1	3	23		

Nabidae	<i>Nabis ferus</i>	3		6			4	13	35
	<i>Nabis flavomarginatus</i>				2	2	1	5	
	<i>Nabis limbatus</i>	1					1	2	
	<i>Nabis pseudoferus</i>	5		2	2	2	4	15	
Pentatomidae	<i>Aelia acuminata</i>	28	3	32	41	10	63	177	265
	<i>Carpocoris fuscispinus</i>	3	5	2			1	11	
	<i>Carpocoris purpureipennis</i>	1				2	1	4	
	<i>Dolycoris baccarum</i>	5			2	1	5	13	
	<i>Eurydema oleraceum</i>	3					1	4	
	<i>Eysarcoris aeneus</i>				2	1	1	4	
	<i>Graphosoma lineatum</i>	3	44					47	
	<i>Peribalus strictus</i>	1				2	1	4	
	<i>Pinthaeus sanguinipes</i>						1	1	
Rhopalidae	<i>Myrmus miriformis</i>						1	1	14
	<i>Rhopalus parumpunctatus</i>	1					1	2	
	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i>	2	2			6	1	11	
Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i>	1						1	2
	<i>Eurygaster testudinaria</i>	1						1	