

**OPERAT OCHRONY
PAJĄKÓW
(*ARACHNIDA: ARANEAE*)**



spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Wykonał:

dr Robert Rozwałka

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Zakład Zoologii

20-033 Lublin, ul. Akademicka 19

e-mail: robert.rozwalka@umcs.lublin.pl

Recenzent:

prof. dr hab. inż. Jerzy Pawłowski

Instytut Systematyki i Ewolucji Zwierząt Polskiej Akademii Nauk

31-049 Kraków, ul. św. Sebastiana 9

e-mail: pawlowski@isez.pan.krakow.pl

Opracowanie techniczne (KRAMEKO sp. z o.o.):

mgr inż. Michał Adamus

mgr Katarzyna Mitka

mgr Piotr Myjak

Spis treści

A. CHARAKTERYSTYKA PAJĄKÓW.....	70
1. Dotychczasowe rozpoznanie.....	70
1.1. Analiza dostępnych materiałów i ocena ich przydatności.....	70
1.2. Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych.....	71
2. Bieżąca inwentaryzacja i obserwacja.....	71
2.1. Metodyka inwentaryzacji i obserwacji.....	71
2.1.1. Metodyka inwentaryzacji gatunków pająków.....	71
2.1.2. Metodyka obserwacji procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	71
2.1.3. Metodyka obserwacji zagrożeń.....	72
2.2. Inwentaryzacja i obserwacja zjawisk.....	72
2.2.1. Inwentaryzacja pająków.....	72
2.2.2. Obserwacja procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	89
2.2.3. Obserwacja zagrożeń.....	89
3. Charakterystyka i ocena pająków oraz ich siedlisk.....	90
3.1. Charakterystyka pająków.....	90
3.1.1. Zbiorcza charakterystyka procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	96
3.1.2. Zbiorcza charakterystyka zagrożeń.....	97
3.2. Ocena (waloryzacja).....	97
3.2.1. Ocena gatunków pająków.....	97
3.2.2. Ocena procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	97
3.2.3. Ocena zagrożeń.....	97
B. OCHRONA GATUNKÓW PAJĄKÓW I ICH SIEDLISK.....	98
1. Koncepcja ochrony.....	98
1.1. Dotychczasowa ochrona.....	98
1.2. Proponowana ochrona.....	98
1.3. Monitoring.....	98
1.3.1. Zasady monitoringu gatunków pająków i ich siedlisk.....	98
1.3.2. Zasady monitoringu skuteczności ochrony gatunków pająków i ich siedlisk.....	98
2. Zadania ochronne.....	99
C. ZAŁĄCZNIKI.....	100
1. Mapy.....	100

Spis tabel

Tabela nr 1. Zestawienie i ocena przydatności dostępnych materiałów dotyczących pająków występujących na terenie BdPN.....	70
Tabela nr 2. Zestawienie zakresu uzupełniających prac inwentaryzacyjnych.....	71
Tabela nr 3. Zestawienie metod inwentaryzacji gatunków pająków.....	71
Tabela nr 4. Zestawienie metod obserwacji procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	71
Tabela nr 5. Zestawienie metod obserwacji zagrożeń.....	72
Tabela nr 6. Inwentaryzacji stanowisk badawczych pająków.....	72
Tabela nr 7. Porównanie dotychczasowych stwierdzeń i badań bieżących gatunków pająków.....	90
Tabela nr 8. Zestawienie wartości lokalnej gatunków bezkręgowców.....	97
Tabela nr 9. Zestawienie przedmiotów, celów, priorytetów, stref i sposobów ochrony.....	98
Tabela nr 10. Zestawienie zasad monitoringu gatunków pająków i ich siedlisk.....	98
Tabela nr 11. Zestawienie zasad monitoringu skuteczności ochrony gatunków pająków i ich siedlisk.....	98

Spis map

Mapa nr 1. Lokalizacja stanowisk badawczych gatunków pająków.....	100
---	-----

A. CHARAKTERYSTYKA PAJĄKÓW

1. Dotychczasowe rozpoznanie

1.1. Analiza dostępnych materiałów i ocena ich przydatności

Tabela nr 1. Zestawienie i ocena przydatności dostępnych materiałów dotyczących pajaków występujących na terenie BdPN

Lp.	Autor	Rok publikacji	Tytuł	Wydawnictwo	Analiza i ocena przydatności do sporządzenia opracowania
1	Bednarz S.	1966	Nowe stanowiska tygrzyka paskowanego, <i>Argiope bruennichi</i> Scop. (<i>Argiopidae</i>) w Polsce na Dolnym Śląsku	Prz. zool., Wrocław, 10: 179-185	Informacja o występowaniu na terenie BdPN tygrzyka paskowanego – wówczas gatunku skrajnie rzadkiego w kraju
2	Czajka M., Piłowski S., Woźny M.	1981	Przyczynek do poznania pajaków (<i>Aranei</i>) Bieszczadów	Fragm. faun., Warszawa, 25: 453-461	Zawiera dane uzupełniające opracowana Staręgi (1971, 1972, 1974) o kilkanaście kolejnych gatunków
3	Kulczyński W.	1884	Przegląd krytyczny pajaków z rodziny <i>Attoidea</i> żyjących w Galicyi	Rozpr. Spr. Wydz. Mat.-Przyr. Akad. Um., Kraków, 12: 136-232	Pierwsze udokumentowane dane na temat dwu gatunków pajaków występujących na obecnym terenie BdPN
4	Prószyński J., Staręga W.	1971	Pająki - <i>Aranei</i> . Katalog fauny Polski	Warszawa (PWN)	Wymienia (zazwyczaj z ogólnikową lokalizacją) kilka gatunków wykazanych w późniejszych pracach Staręgi (1971, 1972, 1974)
5	Punda H.	1972	<i>Agyneta ramosa</i> JACKSON, 1914 (<i>Aranei</i> , <i>Linyphiidae</i>) - a new species for Poland	Bull. Pol. Acad. Sci., Warszawa, 20: 127-132	Praca zawiera informacje o pierwszym stwierdzeniu na terenie Polski <i>Agyneta ramosa</i>
6	Staręga W.	1966	Przyczynek do poznania fauny pajaków (<i>Aranei</i>) Polski	Fragm. faun., Warszawa, 13: 175-186	Przyczynek faunistyczny, podający z Bieszczad, w tym i z terenów obecnego PN kilkanaście gatunków pajaków. materiały wykorzystane w tej publikacji były później powtórzone w opracowaniu Staręgi (1971)
7	Staręga W.	1971	Pająki (<i>Aranei</i>) Bieszczadów	Fragm. faun., Warszawa, 17: 53-126	Podstawowe opracowanie zawierające najobszerniejsze dane na temat pajaków występujących w Bieszczadach w tym i w BdPN
8	Staręga W.	1972	Nowe dla fauny Polski i radsze gatunki pajaków (<i>Aranei</i>), z opisem <i>Lepthyphantes milleri</i> sp. n.	Fragm. faun., Warszawa, 18: 55-98	Informacja o rozmieszczeniu nowych dla fauny Polski pajaków
9	Staręga W.	1974	Materiały do znajomości rozmieszczenia pajaków (<i>Aranei</i>) w Polsce.	Fragm. faun., Warszawa, 19: 395-420	Zawiera dane uzupełniające opracowana Staręgi (1971, 1972, 1974) o kilkanaście kolejnych gatunków
10	Staręga W.	2001	Pająki (<i>Araneae</i>) Bieszczadzkiego Parku Narodowego	Monogr. bieszcz., Ustrzyki Dolne, 7: 55-66	Tylko tabela z wykazem gatunków w oparciu o dane opublikowane do 2000 r.
11	Staręga W., Nakaziuk G.	1987	Pająki (<i>Aranei</i>) z okolic Międzyrzecza Podlaskiego oraz uzupełnienia i sprostowania wiadomości o pajakach Podlasia	Roczn. Międzyrz., Międzyrzec Podlaski, 16-17: 232-245	Informacja o rozmieszczeniu w Polsce, w tym o stanowiskach na terenie BdPN <i>Walckenaeria alticeps</i>
12	Rozwałka R.	2010	Materiały do znajomości pajaków <i>Araneae</i> Bieszczadów i Bieszczadzkiego Parku Narodowego	Roczniki Bieszczadzkie, 18: Ustrzyki Dolne, 167-177	Ostatnia publikacja uzupełniająca i częściowo precyzująca wcześniejsze dane na temat araneofauny Bieszczad i BdPN
13	Rozwałka R.		Mat. niepubl.		Materiały zebrane w 2010 roku oraz częściowo niepublikowane dane z 2008 r.

W tabeli nr 1 uwzględniono jedynie opracowania źródłowe, zawierające dane oryginalne, natomiast pominięto opracowania wtórne, np. odwołujące się do wcześniej opublikowanych danych, czy też przytaczające wymieniane wcześniej w literaturze stanowiska z terenu Parku. Dotychczasowe piśmiennictwo obejmujące 12 pozycji wymienia w sposób pewny z Bieszczadzkiego Parku Narodowego 198 gatunków pajaków, co należy uznać za wynik niezadowalający i nieoddający rzeczywistego bogactwa gatunkowego zgrupowań araneofauny występującej na terenie BdPN. Dla porównania można tylko wspomnieć, że z sąsiadującego z Narodnego Parku Poloniny znanych jest 403 gatunków pajaków (Svaton i wsp. 2003).

1.2. Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych

Tabela nr 2. Zestawienie zakresu uzupełniających prac inwentaryzacyjnych

Lp.	Przedmiot inwentaryzacji	Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych
1	Pająki (<i>Araneae</i>) – ogółem	W odniesieniu do całej grupy – badania mające na celu pełniejsze rozpoznanie zarówno składu gatunkowego jak i rozmieszczenia poszczególnych gatunków pajaków na terenie Bieszczadzkiego Parku Narodowego oraz Polski. Krytyczna weryfikacja danych literaturowych w oparciu o aktualne informacje na temat synonimiki, statusu taksonomicznego, arealów występowania, celem ustalenia aktualnej listy gatunków występujących w Parku. Weryfikacja (potwierdzenie) występowania gatunków szczególnie cennych (np. rzadkich, osiagających granicę zasięgu, itp.)
2	<i>Caviphantes saxetorum</i>	Potwierdzenie jedynego dotychczas znanego w kraju stanowiska, ewentualne wykazanie dalszych
3	<i>Evansia merens</i>	Ustalenie zasięgu i środowiska występowania
4	<i>Lessertiella carpatica</i>	Poszukiwanie dalszych stanowisk na terenie Parku, precyzujących północną i zachodnią granicę zasięgu
5	<i>Palliduphantes milleri</i>	
6	<i>Peponocranium praeceps</i>	
7	<i>Pocadicnemis carpatica</i>	
8	<i>Taranucnus bihari</i>	

2. Bieżąca inwentaryzacja i obserwacja

2.1. Metodyka inwentaryzacji i obserwacji

2.1.1. Metodyka inwentaryzacji gatunków pajaków

Tabela nr 3. Zestawienie metod inwentaryzacji gatunków pajaków

Lp.	Gatunek, grupa gatunków	Miejsce inwentaryzacji	Czas i intensywność inwentaryzacji	Metoda inwentaryzacji	Szczegółowy opis metody inwentaryzacji
1	Pająki (<i>Araneae</i>)	Cały obszar Bieszczadzkiego Parku Narodowego	Wiosna-lato 2010	Czerpak entomologiczny, sito entomologiczne, wypatrywanie pojedynczych okazów, pułapki Barbera	Czerpak entomologiczny z roślinności zielonej (lub z nisko położonych gałęzi drzew i krzewów), sito entomologiczne ze ściółki i mchów pokrywających podłoże, wpatrywanie pojedynczych okazów na podłożu pod i na kamieniach, korze drzew, ścianach zabudowań, roślinach zielnych, itp., samolówki z płynem konserwującym (p. Barbera)

2.1.2. Metodyka obserwacji procesów i zmian zachodzących w populacjach

Tabela nr 4. Zestawienie metod obserwacji procesów i zmian zachodzących w populacjach

Lp.	Proces lub zmiana	Miejsce inwentaryzacji	Czas i intensywność inwentaryzacji	Metoda inwentaryzacji	Szczegółowy opis metody inwentaryzacji
1	Zamiany liczebności	Cały obszar Bieszczadzkiego Parku Narodowego	Wiosna-lato 2010	Czerpak entomologiczny, sito entomologiczne, wypatrywanie pojedynczych okazów, pułapki Barbera	Z uwagi na brak wcześniejszych długofalowych i systematycznych badań araneofauny możliwa będzie jedynie analiza trendów zmian liczebności poszczególnych gatunków

2.1.3. Metodyka obserwacji zagrożeń

Tabela nr 5. Zestawienie metod obserwacji zagrożeń

Lp.	Zagrożenie	Miejsce inwentaryzacji	Czas i intensywność inwentaryzacji	Metoda inwentaryzacji
1	Zanikanie populacji gatunków pająków	Cały obszar Bieszczadzkiego Parku Narodowego	Wiosna-lato 2010	Inwentaryzacja terenowe i analiza materiałów archiwalnych

2.2. Inwentaryzacja i obserwacja zjawisk

2.2.1. Inwentaryzacja pająków

Mapa nr 1. Lokalizacja stanowisk badawczych gatunków pająków (w załącznikach)

Tabela nr 6. Inwentaryzacji stanowisk badawczych pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
1	<i>Pholcus opilionoides</i>	30.04.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Zabudowania	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Zabudowania	R. Rozwałka
2	<i>Pholcus phalangioides</i>	19.07.2010	1j	Bezpośrednia	Ustrzyki Górne	Zabudowania	R. Rozwałka
3	<i>Segestria senoculata</i>	01.05.2010	1M;2F;4j	Bezpośrednia	Tarnica	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M;4F;2j	Bezpośrednia	Krzemień	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		21.07.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Pod kamieniami w strefie połonin	R. Rozwałka
		17.08.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Smerek	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
4	<i>Ero cambridgei</i>	24.05.2010	1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
5	<i>Ero furcata</i>	14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
6	<i>Achaearanea riparia</i>	25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
7	<i>Asagena phalerata</i>	14.08.2010	1j	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
8	<i>Enoplognatha latimana</i>	14.08.2010	2F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
9	<i>Enoplognatha ovata</i>	16.07.2010	1F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		17.07.2010	4F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		17.07.2010	3F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Łąki	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	5F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
		18.08.2010	2F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
10	<i>Euryopsis flavomaculata</i>	18.07.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	3M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pajaków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
11	<i>Lasaeola tristis</i>	3.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	P. Rozwałka & R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		24.05.2010	1j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
12	<i>Neottitura bimaculata</i>	03.05.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	P. Rozwałka & R. Rozwałka
		25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		03.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	P. Rozwałka & R. Rozwałka
		25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.08.2010	1j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
13	<i>Paidiscura pallens</i>	23.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skraj lasu	R. Rozwałka
		25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Szuwar pałki wodnej	R. Rozwałka
14	<i>Parasteatoda lunata</i>	16.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skraj lasu	R. Rozwałka
15	<i>Phylloneta impressa</i>	16.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
16	<i>Phylloneta sisyphia</i>	20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
17	<i>Robertus lividus</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Zarośla olszynowe	R. Rozwałka
18	<i>Robertus neglectus</i>	20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
19	<i>Robertus scoticus</i>	20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Krzemień	Połoniny	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
20	<i>Robertus truncorum</i>	18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
21	<i>Simitidion simile</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
22	<i>Theridion varians</i>	18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
23	<i>Agyneta cauta</i>	18.07.2010	5M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
24	<i>Agyneta ramosa</i>	25.05.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
25	<i>Anguliphantes tripartitus</i>	21.07.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
26	<i>Asthenargus paganus</i>	03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.06.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Bukowiec	Mszyste obrzeża młodnika świerkowego	R. Rozwałka
		26.05.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Buczyny	R. Rozwałka
		24.05.2010	1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
		17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		18.07.2010	4F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		21.07.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		15.08.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnica	Buczyny	R. Rozwałka
27	<i>Bathyphantes gracilis</i>	18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
28	<i>Bathyphantes nigrinus</i>	03.05.2010	2M;3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
29	<i>Bolyphantes alticeps</i>	16.07.2010	6j	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
30	<i>Bolyphantes luteolus</i>	02.05.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
31	<i>Centromerus arcanus</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		25.05.2010	1MF	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	4F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
32	<i>Centromerus levitarsis</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	P. Rozwałka & R. Rozwałka
33	<i>Centromerus pabulator</i>	14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.08.2010	2M;2F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
34	<i>Centromerus silvicola</i>	03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		04.05.2010	2F	Bezpośrednia	Wołosate	Buczyny	R. Rozwałka
35	<i>Centromerus sylvaticus</i>	03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		26.05.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
36	<i>Ceratinella brevipes</i>	14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
37	<i>Ceratinella brevis</i>	01.05.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnica	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		03.05.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		03.05.2010	1M;2F	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		03.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Bukowiec	Mszyste obrzeża młodnika świerkowego	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
		17.07.2010	1M;4j	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F,1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
38	<i>Ceratinella scabrosa</i>	14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
		18.07.2010	2F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
39	<i>Ceratinella wideri</i>	20.07.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
40	<i>Diplocephalus cristatus</i>	14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
41	<i>Diplocephalus helleri</i>	14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
42	<i>Diplocephalus latifrons</i>	03.05.2010	4M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		24.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		25.05.2010	2F	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Zarośla olszynowe	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		17.07.2010	6F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	5F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
43	<i>Diplocephalus picinus</i>	18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		19.07.2010	1F	Bezpośrednia	Mała Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
44	<i>Diplostyla concolor</i>	03.05.2010	1M;4F	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		04.05.2010	2F	Bezpośrednia	Włosate	Buczyny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Zarośla olszynowe	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		17.07.2010	1j	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
17.08.2010	1j	Bezpośrednia	połonina Wetlińska	Pod kamieniami w strefie połonin	R. Rozwałka		
45	<i>Dismodicus elevatus</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
46	<i>Drapetisca socialis</i>	13.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
47	<i>Erigonella hiemalis</i>	03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		17.07.2010	4F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	4M;5F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
48	<i>Evansia merens</i>	19.07.2010	kokony	Pośrednia, obserwacja kokonów	Wielka Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M, 1F, 2j + kokony	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
		14.08.2010	kokony	Pośrednia, obserwacja kokonów	Halicz	Pod kamieniami w strefie połonin	R. Rozwałka
		17.08.2010	2j	Bezpośrednia	połonina Wetlińska	Pod kamieniami w strefie połonin	R. Rozwałka
		18.08.2010	kokony	Pośrednia, obserwacja kokonów	przy drodze Brzegi Górne-Dwernik	Nasłoneczniona wychodnia fliszu karpackiego	R. Rozwałka
		18.08.2010	kokony	Pośrednia, obserwacja kokonów	Połonina Caryńska	Pod kamieniami w strefie połonin	R. Rozwałka
49	<i>Gonatium rubellum</i>	16.07.2010	1F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
50	<i>Gongylidiellum latebricola</i>	14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
51	<i>Hypselistes jacksoni</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
52	<i>Kaestneria dorsalis</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
53	<i>Lepthyphantes leprosus</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Łazienka	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pajaków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
54	<i>Lessertinella carpatica</i>	18.08.2008	1F	Bezpośrednia	Hnatowe Berdo	Buczyny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
		14.08.2010	1j	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
55	<i>Linyphia hortensis</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Beniowa	Szuwar palki wodnej	R. Rozwałka
56	<i>Linyphia triangularis</i>	14.08.2010	1M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
57	<i>Macrargus rufus</i>	15.08.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnica	Buczyny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
58	<i>Maso sundevalli</i>	03.05.2010	3F;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		26.05.2010	2F;2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	6M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		16.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		17.07.2010	5F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
59	<i>Meioneta affinis</i>	21.07.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
60	<i>Micrargus herbigradus</i>	03.05.2010	1M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.05.2010	2M;6F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		04.05.2010	1F	Bezpośrednia	Wołosate	Buczyny	R. Rozwałka
		17.07.2010	3M;9F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	6M;5F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.08.2010	1M	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
18.08.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka		
61	<i>Microlinyphia pusilla</i>	14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna`	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
62	<i>Microneta viaria</i>	04.05.2010	2F	Bezpośrednia	Wołosate	Buczyny	R. Rozwałka
		15.08.2010	3M;2F;2j	Bezpośrednia	Tarnica	Buczyny	R. Rozwałka
		18.08.2010	10M,9F,3j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
63	<i>Minyriolus pusillus</i>	26.05.2010	1M;2F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	2M;2F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	1F;1j	Bezpośrednia	Krzemień	Połoniny	R. Rozwałka
64	<i>Nematogmus sanquinolentus</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
65	<i>Neriere clathrata</i>	03.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
66	<i>Neriere emphana</i>	20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
67	<i>Neriere peltata</i>	17.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
68	<i>Obscuriphantes obscurus</i>	20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
69	<i>Oedothorax agrestis</i>	01.05.2010	5M;9F;12j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Kamienie w korycie potoku Roztoka	R. Rozwałka
70	<i>Oedothorax gibbosus</i>	03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
71	<i>Palliduphantes milleri</i>	02.05.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		26.05.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		24.05.2010	1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
72	<i>Pelecopsis elongata</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
73	<i>Pelecopsis radicolica</i>	21.07.2010	6M;4F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	2F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
74	<i>Peponocranium praeceps</i>	03.05.2010	2M	Bezpośrednia	Bukowiec	Mszyste obrzeża młodnika świerkowego	R. Rozwałka
		25.05.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
75	<i>Pityohyphantes phrygianus</i>	17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
		14.08.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
76	<i>Pocadicnemis carpatica</i>	17.07.2010	2F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
77	<i>Pocadicnemis pumila</i>	03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	8M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	2M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	7M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
78	<i>Poecilonea globosa</i>	01.05.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnica	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		21.07.2010	2M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		02.05.2010	2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
79	<i>Porrhomma microphthalmum</i>	01.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnica	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
80	<i>Stemonyphantes lineatus</i>	21.07.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		17.08.2010	1F	Bezpośrednia	Smerek	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
81	<i>Taranucnus bihari</i>	24.05.2010	1F;1j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		26.05.2010	2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		15.08.2010	2F;4j	Bezpośrednia	Tarnica	Buczyny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	przy drodze Brzegi Górne-Dwernik	W kamiennym usypisku w lesie bukowym	R. Rozwałka
82	<i>Tenuiphantes alacris</i>	01.05.2010	1M;2j	Bezpośrednia	Tarnica	Buczyny	R. Rozwałka
		15.08.2010	1F;1j	Bezpośrednia	Tarnica	Buczyny	R. Rozwałka
		02.05.2010	1M;3j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		02.05.2010	2M;3F;4j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		24.05.2010	1F;4j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		21.07.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		21.07.2010	2M;4FF	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1M;5F;1j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
83	<i>Tenuiphantes cristatus</i>	04.05.2010	2F	Bezpośrednia	Wołosate	Buczyny	R. Rozwałka
		25.05.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		19.07.2010	1F	Bezpośrednia	Wielka Rawka	Buczyny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
84	<i>Tenuiphantes mengei</i>	17.08.2010	1M	Bezpośrednia	połonina Wetlińska	Pod kamieniami w strefie połonin	R. Rozwałka
85	<i>Tenuiphantes tenebricola</i>	03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Słony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Słony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		04.05.2010	2M	Bezpośrednia	Wołosate	Buczyny	R. Rozwałka
		26.05.2010	1M	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Buczyny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
86	<i>Walckenaeria acuminata</i>	03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.07.2010	1subM;2subF	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		24.05.2010	1M	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		17.07.2010	1M;1subM	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
		20.07.2010	1subM	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
87	<i>Walckenaeria alticeps</i>	03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
88	<i>Walckenaeria antica</i>	20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		21.07.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
89	<i>Walckenaeria atrotibialis</i>	18.07.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
90	<i>Walckenaeria cucullata</i>	25.05.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
91	<i>Walckenaeria furcillata</i>	20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
92	<i>Walckenaeria kochi</i>	03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
93	<i>Walckenaeria obtusa</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
94	<i>Metellina mengei</i>	24.05.2010	2j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		17.07.2010	5M;3F	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
95	<i>Metellina merianae</i>	03.05.2010	3j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Skłony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		24.05.2010	9j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
96	<i>Metellina segmentata</i>	13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
		18.08.2010	1M;3F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
97	<i>Pachygnatha clercki</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
98	<i>Pachygnatha listeri</i>	25.05.2010	3M;7F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		17.07.2010	1M	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
		18.07.2010	2M;4F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
99	<i>Tetragnatha montana</i>	18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
100	<i>Tetragnatha pinicola</i>	18.08.2010	1j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
101	<i>Aculepeira ceropegia</i>	03.05.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	3jj	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M;1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F,1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
		13.08.2010	2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
102	<i>Araneus alsine</i>	18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
103	<i>Araneus diadematus</i>	18.07.2010	1M;2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
104	<i>Araneus marmoreus</i>	17.07.2010	1F;1M	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		13.08.2010	2F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		18.08.2010	2M;3F;4j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
105	<i>Araneus quadratus</i>	25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		16.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M;4F;3j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		13.08.2010	1M;7F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		18.08.2010	4M;2F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
106	<i>Araneus sturmi</i>	17.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Łąka	R. Rozwałka
107	<i>Araniella alpica</i>	16.07.2010	2j	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
108	<i>Araniella cucurbitina</i>	18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
109	<i>Argiope bruennichi</i>	18.07.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
		15.08.2010	3F	Bezpośrednia	Wołosate	Łąki i torfowisko	R. Rozwałka
		17.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne-Wetlina	Łąki	R. Rozwałka
110	<i>Cyclosa conica</i>	25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		17.07.2010	1M	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
111	<i>Hypsosinga sanguinea</i>	18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
112	<i>Larinioides cornutus</i>	18.07.2010	2F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F,1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
113	<i>Larinioides patagiatus</i>	23.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	skraj lasu	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
114	<i>Mangora acalypha</i>	03.05.2010	3j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	3j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F,1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M;1F;2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
115	<i>Acantholycosa lignaria</i>	25.05.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie- kładka	R. Rozwałka
		25.05.2010	3F;4j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny- kładka	R. Rozwałka
		19.07.2010	1j	Bezpośrednia	Wielka Rawka	Buczyny	R. Rozwałka
		20.07.2010	1j	Bezpośrednia	Włosate	Drewniane ogrodzenie torfowiska	R. Rozwałka
116	<i>Alopecosa pulverulenta</i>	02.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Połonina Wetlińska	Połoniny	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Bukowiec	Łąki	R. Rozwałka
		03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie- kładka	R. Rozwałka
		25.05.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie- kładka	R. Rozwałka
		25.05.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie- kładka	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
117	<i>Pardosa amentata</i>	01.05.2010	12M;9F; 7j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Kamienie w korycie potoku Roztoka	R. Rozwałka
		25.05.2010	4M;2F;2j	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		17.07.2010	2M;4F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		17.07.2010	2M	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		18.07.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Olszyny w dolinie Sanu	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
118	<i>Pardosa lugubris</i>	03.05.2010	3M	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Sklony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
		25.05.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
119	<i>Pardosa morosa</i>	01.05.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Kamienie w korycie potoku Roztoka	R. Rozwałka
		20.05.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Kamienie w korycie potoku Roztoka	R. Rozwałka

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
120	<i>Pardosa pullata</i>	02.05.2010	2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;1F;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		21.07.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
121	<i>Pardosa riparia</i>	17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		13.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
122	<i>Pirata hygrophilus</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	2M;4F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	4F;2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Sklony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka
123	<i>Pirata uliginosus</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
124	<i>Trochosa ruricola</i>	01.05.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Kamienie w korycie potoku Roztoka	R. Rozwałka
125	<i>Trochosa spinipalpis</i>	25.05.2010	3M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		01.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Kamienie w korycie potoku Roztoka	R. Rozwałka
		18.07.2010	7M;3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	14M;2F;1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	8M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	3F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
126	<i>Trochosa terricola</i>	03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Bukowiec	Las bukowo-jaworowy	R. Rozwałka
		03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Bukowiec	Łąki	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Bukowiec	Mszyste obrzeża młodnika świerkowego	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Zarośla olszynowe	R. Rozwałka
		25.05.2010	14M;4F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	25M;8F; 2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	4M;2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		21.07.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
127	<i>Xerolycosa miniata</i>	13.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
128	<i>Pisaura mirabilis</i>	03.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	4j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		13.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	2j	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Łąka	R. Rozwałka
129	<i>Histoipona torpida</i>	18.07.2010	1j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
130	<i>Malthonica silvestris</i>	24.05.2010	3F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		26.05.2010	1j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Buczyny	R. Rozwałka
		21.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		19.07.2010	1j	Bezpośrednia	Mała Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		17.08.2010	1F	Bezpośrednia	Smerek	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		18.08.2010	1j	Bezpośrednia	przy drodze Brzegi Górne-Dwernik	W kamiennym usypisku w lesie bukowym	R. Rozwałka
131	<i>Cybaeus angustiarum</i>	18.07.2010	1M;2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Zarośla olszynowe nad potokiem	R. Rozwałka
		17.08.2010	1F	Bezpośrednia	Smerek	rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		02.05.2010	2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		26.05.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		18.08.2010	15M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		21.07.2010	4M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
132	<i>Antistea elegans</i>	03.05.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Słony doliny potoku Roztoka	R. Rozwałka

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
133	<i>Cryphoeca silvicola</i>	02.05.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		26.05.2010	1j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	3M;2F;4j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	3M;3F;4j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	2j	Bezpośrednia	Krzemień	Połoniny	R. Rozwałka
134	<i>Hahnia helveola</i>	23.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Dolina potoku Roztoka	R. Rozwałka
135	<i>Hahnia ononidum</i>	03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Bukowiec	Mszyste obrzeża młodnika świerkowego	R. Rozwałka
		18.08.2010	2M;1j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
136	<i>Cicurina cicurea</i>	26.05.2010	1subM	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
137	<i>Dictyna arundinacea</i>	17.07.2010	2M	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
138	<i>Callobius claustrarius</i>	24.05.2010	1M;1F;4j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		26.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Buczyny	R. Rozwałka
		19.07.2010	1j	Bezpośrednia	Mała Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	13M;3F;3j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	3M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F;3j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego;	R. Rozwałka
		18.08.2010	1F	Bezpośrednia	przy drodze Brzegi Górne-Dwernik	W kamiennym usypisku w lesie bukowym	R. Rozwałka
139	<i>Coelotes atropos</i>	19.07.2010	1F	Bezpośrednia	Wielka Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	12M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
140	<i>Coelotes terrestris</i>	19.07.2010	1M	Bezpośrednia	Wielka Rawka	Buczyny	R. Rozwałka
141	<i>Eurocoelotes inermis</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Zarośla olszynowe	R. Rozwałka
		25.05.2010	4M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		18.07.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		19.07.2010	1j	Bezpośrednia	Mała Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	8M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
142	<i>Phrurolithus festivus</i>	17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Cmentarz	R. Rozwałka
143	<i>Cheiracanthium erraticum</i>	25.05.2010	3j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	8j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
144	<i>Clubiona comta</i>	04.05.2010	1F	Bezpośrednia	Włosate	Buczyny	R. Rozwałka
		21.07.2010	1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
145	<i>Clubiona juvenis</i>	17.07.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
146	<i>Clubiona lutescens</i>	25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Zarośla olszynowe	R. Rozwałka
147	<i>Clubiona similis</i>	24.05.2010	1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
148	<i>Clubiona subsultans</i>	25.05.2010	2F;1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
149	<i>Clubiona reclusa</i>	16.07.2010	2F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		19.07.2010	1F	Bezpośrednia	Wielka Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	6F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Tarnica	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Krzemień	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	2F	Bezpośrednia	Halicza	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	3F	Bezpośrednia	Rozspaniec	Połoniny	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		14.08.2010	3F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Łąki	R. Rozwałka
		17.08.2010	3F	Bezpośrednia	Połonina Wetlińska	Połoniny	R. Rozwałka
17.08.2010	2F	Bezpośrednia	Smerek	Połoniny	R. Rozwałka		
150	<i>Micaria pulicaria</i>	21.07.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
151	<i>Zelotes electus</i>	02.05.2010	1M	Bezpośrednia	Połonina Wetlińska	Połoniny	R. Rozwałka
152	<i>Zelotes apricorum</i>	20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Krzemień	Połoniny	R. Rozwałka
153	<i>Zelotes subterraneus</i>	1.05.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Tarnica	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		21.07.2010	3M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
154	<i>Zora distincta</i>	18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
155	<i>Zora nemoralis</i>	18.08.2010	1M	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
156	<i>Zora silvestris</i>	-	-	Bezpośrednia	-	-	R. Rozwałka
157	<i>Zora spinimana</i>	24.05.2010	2M	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Buczyny	R. Rozwałka
		25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
158	<i>Micrommata virescens</i>	25.05.2010	1M;1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
159	<i>Misumena vatia</i>	25.05.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		25.05.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1j	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		17.07.2010	1M;1j	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		13.08.2010	2j	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pajaków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
160	<i>Diaea dorsata</i>	03.05.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	2M;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		16.07.2010	1j	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		17.07.2010	1j	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
161	<i>Ozyptila atomaria</i>	03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Bukowiec	Mszyste obrzeża młodnika świerkowego	P. Rozwałka & R. Rozwałka
162	<i>Ozyptila praticola</i>	17.07.2010	1F;1j	Bezpośrednia	Beniowa	Łąki	R. Rozwałka
		18.07.2010	2M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
163	<i>Ozyptila trux</i>	26.05.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	7M;2F;2j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	2M	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		21.07.2010	1j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Buczyny	R. Rozwałka
		19.07.2010	3F	Bezpośrednia	Wielka Rawka	Połoniny	R. Rozwałka
		18.07.2010	8M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		14.08.2010	1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
164	<i>Xysticus bifasciatus</i>	18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
165	<i>Xysticus cristatus</i>	25.05.2010	2M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		03.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
166	<i>Xysticus luctuosus</i>	25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
167	<i>Xysticus ulmi</i>	01.05.2010	1M	Bezpośrednia	Wołosate	Łąki	R. Rozwałka
		03.05.2010	1M	Bezpośrednia	Bukowiec	Łąki	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M	Bezpośrednia	Sokoliki Górskie	Łąki	R. Rozwałka
		25.05.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	2M;3F;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		17.07.2010	4M;2F;2j	Bezpośrednia	Beniowa	Wilgotny szuwar pałkowy	R. Rozwałka
168	<i>Euophrys frontalis</i>	01.05.2010	2j	Bezpośrednia	Tarnica	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F;1j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		21.07.2010	2M;1j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
169	<i>Evarcha arcuata</i>	25.05.2010	2M;4F;3j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		16.07.2010	2M;1F	Bezpośrednia	Bukowe Berdo	Połoniny	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Łąki	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka

A. Charakterystyka pająków

Lp.	Gatunek	Data	Liczba okazów	Rodzaj obserwacji	Stanowisko	Siedlisko	Obserwatorzy
170	<i>Evarcha falcata</i>	04.05.2010	1M	Bezpośrednia	Wolosate	Buczyny	R. Rozwałka
		25.05.2010	3M;10F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
		18.08.2010	1j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
171	<i>Evarcha laetabunda</i>	03.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		25.05.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
172	<i>Heliophanus flavipes</i>	20.07.2010	1F	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Połoniny	R. Rozwałka
173	<i>Pseudeuophrys erratica</i>	18.08.2010	1j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
174	<i>Neon reticulatus</i>	03.05.2010	1M;2j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		03.05.2010	1F;3j	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
		18.08.2010	1M;3j	Bezpośrednia	Brzegi Górne	Obrzeża lasu bukowego	R. Rozwałka
175	<i>Salticus cingulatus</i>	23.05.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Ściany zabudowań	R. Rozwałka
		18.07.2010	1M	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Bór bagienny na torfowisku wysokim	R. Rozwałka
176	<i>Sibianor laeae</i>	18.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka
177	<i>Sitticus rupicola</i>	25.05.2010	1M;1F;1j	Bezpośrednia	okolice Schronu pod Negryłowem	Pod przydrożnymi kamieniami	R. Rozwałka
		18.07.2010	1F + kokon	Bezpośrednia	Dźwiniacz Górny	Pod kamieniem na drodze z płyt betonowych	R. Rozwałka
		20.07.2010	4M;2F;2j	Bezpośrednia	Szeroki Wierch	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		20.07.2010	2M;2F;1j	Bezpośrednia	Krzemień	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		20.07.2010	1M	Bezpośrednia	Halicz	Pod kamieniem	R. Rozwałka
		20.07.2010	7M;9F	Bezpośrednia	Kopa Bukowska	Połoniny	R. Rozwałka
		20.07.2010	1F;1F	Bezpośrednia	Rozsypaniec	Połoniny	R. Rozwałka
		15.08.2010	1F	Bezpośrednia	Rozsypaniec	Rumowiska kamienne na połoninie	R. Rozwałka
		21.07.2010	3M;14F; 5j +kokony	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Uspiska kamienne na połoninach	R. Rozwałka
		18.08.2010	1j	Bezpośrednia	Połonina Caryńska	Połoniny	R. Rozwałka
		17.08.2010	1M;2j	Bezpośrednia	Smerek	Rumowiska kamienne	R. Rozwałka
		14.08.2010	1F	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Kamienne obmurowanie grobowca	R. Rozwałka
14.08.2010	1M	Bezpośrednia	Dolina Górnego Sanu	Pod kamieniami na drodze	R. Rozwałka		
178	<i>Talavera parvistyla</i>	18.07.2010	1M;1F	Bezpośrednia	Tarnawa Niżna	Otwarte torfowisko wysokie	R. Rozwałka

Objaśnienia:

- M - oznacza samca,
- F - samice;
- j - osobniki młodociane;
- „sub” - okazy subadultne.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono 178 gatunków pajaków, w tym dwa gatunki: *Lessertinella carpatica* i *Nematogmus sanquinolentus* nowe dla fauny Polski. Oprócz nich 64 gatunki, ze stwierdzonej listy nie były wcześniej wymieniane z terenu Bieszczadzkiego Parku Narodowego.

Wymieniane w literaturze informacje o występowaniu w Parku *Meta menardi* należy uznać za błędne, i na pewno odnoszą się one do *Metellina merianae*. Niemniej występowanie tego troglobionta w BdPN jest prawdopodobne, ale jedynie w głębokich piwnicach czy jaskiniach.

Dane o występowaniu *Anguliphantes monticola* w BdPN odnoszą się prawdopodobnie do bliźniaczego *A. tripartitus*, którego występowanie stwierdzono. Podobnie wątpliwa (i raczej oparta na pomyłce determinacyjnej) jest pierwotna wzmianka o występowaniu *Ceratinella brevipes*, choć udało się odkryć wiarygodne stanowiska tego gatunku. Informacja literaturowa na temat *Ozyptila brevipes* jest błędna, prawdopodobnie należy ją interpretować jako odnoszącą się do *O. trux*.

Nie potwierdzono stanowiska *Caviphantes saxetorum*, choć należałoby uznać, że występowanie tego gatunku jest prawdopodobne.

Stwierdzono, że *Evansia merens* jest stosunkowo częstym myrmekobiontem występującym w gniazdach różnych gatunków mrówek w strefie połonin, lub pod nasłonecznionymi kamieniami w niższej położonych miejscach. Gatunki mrówek-gospodarzy w opracowaniu.

Lessertinella carpatica, oprócz buczyn na Hnатовym Berdzie stwierdzono na kilku dalszych stanowiskach. Niewątpliwie jest to gatunek rzadki, być może bryofil, gdyż większość okazów wysiano z grubych i dość wilgotnych mchów.

Do rozmieszczenia *Palliduphantes milleri* przybyły stanowiska położone w strefie lasów bukowych podnóża Połoniny Caryńskiej i Szerokiego Wierchu. Gatunek zapewne częstszy, ale o fenologii późnojesiennie-[zimowo]-wiosennej, gdyż latem nie był odławiany. Być może jest częstszy na terenie Parku, niż sugerują to wyniki badań, ale trzeba wziąć pod uwagę bardzo „dziwny” sezon wegetacyjny w 2010 roku, gdzie długotrwałe deszcze wiosną uniemożliwiły badania.

Peponocranium praeceps jest chyba dość regularnym, choć niezbyt liczny mieszkańcem otwartych terenów zielonych (łąki, polany, torfowiska, obrzeża lasów czy młodników), a być może także jest aeronautą, gdyż wczesną wiosną odnotowano go w próbnym czerpkowych.

Stwierdzone stanowiska na terenie BdPN wraz z niedawno opublikowanymi informacjami o tym gatunku z Gór Stołowych i Tatr oraz pogórza Bieszczad wyraźnie pozwalają na wyznaczenie przebiegu północnej granicy zasięgu tego rzadkiego gatunku.

Taranucnus bihari, podobnie jak i *Palliduphantes milleri* jest szerzej rozmieszczony w Bieszczadach, ale zamieszkuje niemal wyłącznie rumowiska (usypiska) kamienne w lasach bukowych lub na połoninach, ale w zacienionych, wilgotniejszych partiach). Gatunek ponadto bardzo zwinnie i płochliwy, stąd dodatkowo „trudny do stwierdzenia”.

2.2.2. Obserwacja procesów i zmian zachodzących w populacjach

Z uwagi na brak wcześniejszych długofalowych i systematycznych badań araneofauny występującej na terenie BdPN trudno wnioskować na temat ewentualnych zmian czy procesów zachodzących w populacjach pajaków. Jedynie na podstawie pewnych trendów ogólnych można odnotować przypuszczalne dwie zmiany. Jedną, jest zapewne rozprzestrzenienie się tygrzyka paskowanego (*Argiope bruennichi*), który był w przeszłości notowany z Ustrzyk Górnych, a obecnie stwierdzono ten gatunek na kilku stanowiskach: na łąkach i torfowiskach w okolicach Tarnawy Niżnej, na Dźwiniaczu, w Dolinie Górnego Sanu, niedaleko Wołosatego i Brzegów Górnych. Przypuszczalnie, tygrzyk paskowany jest do odszukania na większości łąk i pastwisk na terenie całego Parku, ale raczej nie sięga (a w każdym razie nie jest stałym mieszkańcem) już strefy połonin, gdzie mimo intensywnych poszukiwań nie udało się odszukać tego gatunku. Przy czym ekspansja tygrzyka, o ile rzeczywiście miała miejsce w Parku, była niewątpliwie procesem naturalnym, związanym z odnotowanym w latach 90-tych XX wieku gwałtownym poszerzaniem się arealu tego gatunku. Drugim gatunkiem pajaka, który przypuszczalnie mógł zwiększyć swój areal (liczebność) na terenie Parku jest *Acantholycosa lignaria*. Ten bardzo rzadko notowany gatunek borealnogórski stwierdzono wyłącznie na nasłonecznionych kładkach biegnących przez torfowiska i innych drewnianych nasłonecznionych elementach ułatwiających poruszanie się po szlakach. W naturze ten rzadki gatunek zamieszkuje silnie nasłonecznione, najchętniej pozbawione kory, pnie zwalonych drzew. Drewniana infrastruktura szlaków turystycznych pełni rolę środowiska zastępczego i została licznie skolonizowana przez tego pajaka.

2.2.3. Obserwacja zagrożeń

Podczas prac inwentaryzacyjnych do planu ochrony pajaków BdPN nie stwierdzono zagrożeń dla tej grupy bezkręgowców.

3. Charakterystyka i ocena pająków oraz ich siedlisk

3.1. Charakterystyka pająków

Tabela nr 7. Porównanie dotychczasowych stwierdzeń i badań bieżących gatunków pająków

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
Pholcidae				
1	* <i>Pholcus opilionoides</i>		+	
2	* <i>Pholcus phalangioides</i>		+	
Segestriidae				
3	<i>Segestria senoculata</i>	+	+	
Mimetidae				
4	* <i>Ero cambridgei</i>		+	VU
5	<i>Ero furcata</i>	+	+	
Theridiidae				
6	* <i>Achaeearanea riparia</i>		+	
7	<i>Asagena phalerata</i>	+	+	
8	* <i>Enoplognatha latimana</i>		+	
9	<i>Enoplognatha ovata</i>	+	+	
10	<i>Episinus truncatus</i>	+		
11	* <i>Euryopis flavomaculata</i>		+	
12	* <i>Lasaeola tristis</i>		+	
13	<i>Neottiura bimaculata</i>	+	+	
14	<i>Paidiscura pallens</i>	+	+	
15	* <i>Parasteatoda lunata</i>		+	
16	<i>Parasteatoda simulans</i>	+		
17	<i>Phylloneta impressa</i>	+	+	
18	<i>Phylloneta sisyphia</i>	+	+	
19	<i>Platnickina tinctoria</i>	+		
20	<i>Robertus arundineti</i>	+		
21	<i>Robertus lividus</i>	+	+	
22	* <i>Robertus neglectus</i>		+	
23	* <i>Robertus scoticus</i>		+	
24	* <i>Robertus truncorum</i>		+	
25	* <i>Simitidion simile</i>		+	
26	* <i>Theridion varians</i>		+	
Linyphiidae				
27	<i>Agyneta cauta</i>	+	+	
28	<i>Agyneta ramosa</i>	+	+	
29	<i>Agyneta subtilis</i>	+		
30	* <i>Anguliphantes tripartitus</i>	+?	+	
31	<i>Asthenargus paganus</i>	+	+	
32	<i>Bathyphantes approximatus</i>	+		
33	* <i>Bathyphantes gracilis</i>	+	+	
34	<i>Bathyphantes nigrinus</i>	+	+	
35	<i>Bathyphantes torrentum</i>	+		VU

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
36	<i>Bolyphantes alticeps</i>	+	+	
37	<i>Bolyphantes luteolus</i>	+	+	
38	<i>Caviphantes saxetorum</i>	+		DD
39	<i>Centromerita bicolor</i>	+		
40	<i>Centromerus arcanus</i>	+	+	
41	* <i>Centromerus levitarsis</i>		+	VU
42	<i>Centromerus pabulator</i>	+	+	
43	<i>Centromerus sellarius</i>	+		VU
44	* <i>Centromerus silvicola</i>		+	DD
45	<i>Centromerus sylvaticus</i>	+	+	
46	* <i>Ceratinella brevipes</i>		+	
47	* <i>Ceratinella brevis</i>	+		
48	* <i>Ceratinella scabrosa</i>		+	
49	* <i>Ceratinella wideri</i>		+	VU
50	<i>Dicymbium brevisetosum</i>	+		
51	<i>Dicymbium tibiale</i>	+		
52	<i>Diplocephalus cristatus</i>	+	+	
53	<i>Diplocephalus helleri</i>	+	+	VU
54	<i>Diplocephalus latifrons</i>	+	+	
55	<i>Diplocephalus permixtus</i>	+		
56	* <i>Diplocephalus picinus</i>		+	
57	<i>Diplostyla concolor</i>	+	+	
58	<i>Dismodicus elevatus</i>	+	+	
59	* <i>Drapetisca socialis</i>		+	
60	<i>Entelecara congenera</i>	+		
61	<i>Erigone dentipalpis</i>	+		
62	<i>Erigonella hiemalis</i>	+	+	
63	<i>Evansia merens</i>	+	+	EN
64	<i>Floronia bucculenta</i>	+		
65	<i>Gonatium paradoxum</i>	+		
66	<i>Gonatium rubellum</i>	+	+	
67	<i>Gongylidiellum latebricola</i>	+	+	
68	<i>Helophora insignis</i>	+		
69	<i>Hypomma bituberculatum</i>	+		
70	* <i>Hypselistes jacksoni</i>		+	
71	<i>Kaestneria dorsalis</i>	+	+	
72	<i>Lepthyphantes leprosus</i>	+	+	
73	<i>Leptorhoptrum robustum</i>	+		
74	** <i>Lessertinella carpatica</i>		+	
75	* <i>Linyphia hortensis</i>		+	
76	* <i>Linyphia triangularis</i>		+	
77	<i>Macrargus rufus</i>	+	+	
78	<i>Mansuphantes arciger</i>	+		

A. Charakterystyka pająków

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
79	<i>*Maso sundevalli</i>		+	
80	<i>*Meioneta affinis</i>		+	
81	<i>Meioneta rurestris</i>	+		
82	<i>Micrargus herbigradus</i>	+	+	
83	<i>Microlinyphia pusilla</i>	+	+	
84	<i>Microneta viaria</i>	+	+	
85	<i>Minyriolus pusillus</i>	+	+	
86	<i>**Nematogmus sanguinolentus</i>		+	
87	<i>Neriere clathrata</i>	+	+	
88	<i>Neriere emphana</i>	+	+	
89	<i>Neriere montana</i>	+		
90	<i>Neriere peltata</i>	+	+	
91	<i>Notioscopus sarcinatus</i>	+		
92	<i>Obscuriphantes obscurus</i>	+	+	
93	<i>Oedothorax agrestis</i>	+	+	
94	<i>Oedothorax apicatus</i>	+		
95	<i>Oedothorax gibbifer</i>	+		EN
96	<i>Oedothorax gibbosus</i>	+	+	
97	<i>Oedothorax retusus</i>	+		
98	<i>Palliduphantes milleri</i>	+	+	VU
99	<i>Pelecopsis elongata</i>	+	+	
100	<i>Pelecopsis radicolica</i>	+	+	
101	<i>Peponocranium ludicrum</i>	+		VU
102	<i>Peponocranium orbiculatum</i>	+		VU
103	<i>Peponocranium praeceps</i>	+	+	EN
104	<i>*Pityohyphantes phrygianus</i>		+	
105	<i>*Pocadicnemis carpatica</i>		+	
106	<i>Pocadicnemis pumila</i>	+	+	
107	<i>Poeciloneta globosa</i>	+	+	
108	<i>Porrhomma convexum</i>	+		VU
109	<i>*Porrhomma microphthalmum</i>		+	VU
110	<i>Porrhomma montanum</i>	+		VU
111	<i>Porrhomma pygmaeum</i>	+		
112	<i>Saloca kulczynskii</i>	+		VU
113	<i>Stemonyphantes lineatus</i>	+	+	
114	<i>Styloctetor stativus</i>	+		
115	<i>Tapinocyba affinis</i>	+		
116	<i>Tapinocyba biscissa</i>	+		
117	<i>Taranucnus bihari</i>	+	+	VU
118	<i>Tenuiphantes alacris</i>	+	+	
119	<i>Tenuiphantes cristatus</i>	+	+	
120	<i>Tenuiphantes flavipes</i>	+	+	
121	<i>Tenuiphantes mengei</i>	+	+	

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
122	<i>Tenuiphantes tenebricola</i>	+	+	
123	<i>Tenuiphantes tenuis</i>	+		
124	<i>Thyreosthenius parasiticus</i>	+		
125	<i>Trematocephalus cristatus</i>	+		
126	* <i>Walckenaeria acuminata</i>		+	
127	<i>Walckenaeria alticeps</i>	+	+	
128	<i>Walckenaeria antica</i>	+	+	
129	<i>Walckenaeria capito</i>	+		
130	* <i>Walckenaeria cucullata</i>		+	
131	<i>Walckenaeria furcillata</i>		+	
132	<i>Walckenaeria kochi</i>	+	+	
133	<i>Walckenaeria nudipalpis</i>	+		
134	* <i>Walckenaeria obtusa</i>		+	
135	<i>Walckenaeria vigilax</i>	+		
Tetragnathidae				
136	<i>Metellina menzei</i>	+	+	
137	<i>Metellina merianae</i>	+	+	
138	<i>Metellina segmentata</i>	+	+	
139	<i>Pachygnatha clercki</i>	+	+	
140	<i>Pachygnatha listeri</i>	+	+	
141	<i>Tetragnatha extensa</i>	+		
142	* <i>Tetragnatha montana</i>		+	
143	<i>Tetragnatha pinicola</i>	+	+	
Araneidae				
144	<i>Aculepeira ceropegia</i>	+	+	
145	<i>Araneus alsine</i>	+	+	
146	<i>Araneus diadematus</i>	+	+	
147	<i>Araneus marmoreus</i>	+	+	
148	<i>Araneus quadratus</i>	+	+	
149	* <i>Araneus sturmi</i>		+	
150	<i>Araniella cucurbitina</i>	+	+	
151	<i>Araniella alpica</i>	+	+	
152	<i>Araniella proxima</i>	+		
153	<i>Argiope bruennichi</i>	+	+	
154	<i>Cyclosa conica</i>	+	+	
155	<i>Hypsosinga sanguinea</i>	+	+	
156	* <i>Larinioides cornutus</i>		+	
157	<i>Larinioides patagiatus</i>	+	+	
158	<i>Mangora acalypha</i>	+	+	
Lycosidae				
159	* <i>Acantholycosa lignaria</i>		+	EN
160	<i>Alopecosa accentuata</i>	+		
161	<i>Alopecosa aculeata</i>	+		

A. Charakterystyka pająków

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
162	<i>Alopecosa pulverulenta</i>	+	+	
163	<i>Alopecosa trabalis</i>	+		
164	<i>Arctosa maculata</i>	+		
165	<i>Aulonia albimana</i>	+		
166	<i>Pardosa agricola</i>	+		
167	<i>Pardosa amentata</i>	+	+	
168	* <i>Pardosa alacris</i>	Stwierdzony na podstawie zbiorów MiZPAN, materiały w trakcie opracowywania		
169	<i>Pardosa lugubris</i>	+	+	
170	<i>Pardosa morosa</i>	+	+	VU
171	<i>Pardosa prativaga</i>	+		
172	<i>Pardosa pullata</i>	+	+	
173	* <i>Pardosa riparia</i>		+	
174	<i>Pardosa wagleri</i>	+		VU
175	<i>Pirata hygrophilus</i>	+	+	
176	<i>Pirata knorri</i>	+		VU
177	<i>Pirata latitans</i>	+		
178	* <i>Pirata uliginosus</i>		+	
179	<i>Trochosa ruricola</i>	+	+	
180	<i>Trochosa spinipalpis</i>	+	+	
181	<i>Trochosa terricola</i>	+	+	
Pisauridae				
182	<i>Pisaura mirabilis</i>	+	+	
Agelenidae				
183	<i>Agelena labyrinthica</i>	+		
184	<i>Histocona torpida</i>	+	+	
185	<i>Malthonica silvestris</i>	+	+	
186	<i>Tegenaria agrestis</i>	+		
187	* <i>Xerolycosa miniata</i>		+	
Cybaeidae				
188	<i>Cybaeus angustiarum</i>	+	+	
Hahniidae				
189	<i>Antistea elegans</i>	+	+	
190	<i>Cryphoeca silvicola</i>	+	+	
191	* <i>Hahnia helveola</i>		+	
192	* <i>Hahnia ononidum</i>		+	
Dictynidae				
193	<i>Cicurina cicur</i>	+	+	
194	<i>Argenna subnigra</i>	+		
195	* <i>Dictyna arundinacea</i>		+	
196	<i>Dictyna uncinata</i>	+		
Amaurobiidae				
197	<i>Callobius claustrarius</i>	+	+	

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
198	<i>Coelotes atropos</i>	+	+	
199	<i>Coelotes terrestris</i>	+	+	
200	<i>Eurocoelotes inermis</i>	+	+	
Liocranidae				
201	<i>Liocranoeca striata</i>	+		
Corinnidae				
202	<i>Phrurolithus festivus</i>	+	+	
Miturgidae				
203	<i>Cheiracanthium erraticum</i>	+	+	
Clubionidae				
204	<i>Clubiona caerulescens</i>	+		
205	* <i>Clubiona comta</i>		+	
206	* <i>Clubiona juvenis</i>		+	EN
207	<i>Clubiona lutescens</i>	+	+	
208	<i>Clubiona pallidula</i>	+		
209	<i>Clubiona reclusa</i>	+	+	
210	<i>Clubiona similis</i>	+	+	
211	* <i>Clubiona subsultans</i>		+	
212	<i>Clubiona trivialis</i>	+		
Gnaphosidae				
213	<i>Drassodes lapidosus</i>	+		
214	<i>Drassyllus praeficus</i>	+		
215	<i>Haplodrassus signifer</i>	+		
216	<i>Micaria formicaria</i>	+		
217	<i>Micaria pulicaria</i>	+	+	
218	<i>Micaria silesiaca</i>	+		
219	* <i>Zelotes apricorum</i>		+	
220	<i>Zelotes clivicola</i>			
221	* <i>Zelotes electus</i>		+	
222	<i>Zelotes subterraneus</i>	+	+	
Zoridae				
223	* <i>Zora distincta</i>		+	EN
224	<i>Zora nemoralis</i>	+	+	
225	<i>Zora silvestris</i>	+	+	
226	<i>Zora spinimana</i>	+	+	
Sparassidae				
227	* <i>Micrommata virescens</i>		+	
Philodromidae				
228	<i>Philodromus aureolus</i>	+		
229	<i>Philodromus collinus</i>	+		
230	<i>Philodromus margaritatus</i>	+		
231	<i>Thanatus formicinus</i>	+		

A. Charakterystyka pająków

Nr	Gatunki	Literatura	Bieżące badania	Polska Czerwona Księga Zwierząt
Thomisidae				
232	* <i>Diaea dorsata</i>		+	
233	<i>Misumena vatia</i>	+	+	
234	<i>Ebrechtella tricuspadata</i>	+		
235	<i>Cozyptila blackwalli</i>	+		
236	<i>Ozyptila atomaria</i>	+	+	
237	<i>Ozyptila praticola</i>	+	+	
238	<i>Ozyptila trux</i>	+	+	
239	<i>Xysticus acerbus</i>	+		
240	<i>Xysticus bifasciatus</i>	+	+	
241	<i>Xysticus cristatus</i>	+	+	
242	<i>Xysticus erraticus</i>	+		
243	* <i>Xysticus luctuosus</i>		+	
244	* <i>Xysticus ulmi</i>		+	
Salticidae				
245	<i>Dendryphantès rudis</i>	+		
246	<i>Euophrys frontalis</i>	+	+	
247	* <i>Evarcha arcuata</i>		+	
248	<i>Evarcha falcata</i>	+	+	
249	<i>Evarcha laetabunda</i>		+	
250	* <i>Heliophanus flavipes</i>		+	
251	<i>Heliophanus cupreus</i>	+		
252	<i>Neon reticulatus</i>	+	+	
253	* <i>Pseudeoprys erratica</i>		+	
254	* <i>Salticus cingulatus</i>		+	
255	<i>Salticus zebraneus</i>	+		
256	<i>Sibianor laeae</i>		+	
257	* <i>Sitticus caricis</i>		+	
258	<i>Sitticus pubescens</i>	+		
259	<i>Sitticus rupicola</i>	+	+	VU
260	<i>Synageles venator</i>	+		VU
261	<i>Talavera aequipes</i>	+		
262	* <i>Talavera parvistyla</i>		+	DD

Objaśnienia:

* - gatunek dotychczas w Bieszczadzkim PN nie wymieniany w źródłach bibliograficznych.

** - gatunek nowy dla fauny Polski.

3.1.1. Zbiorcza charakterystyka procesów i zmian zachodzących w populacjach

Status Parku Narodowego oraz wynikające z jego działalności formy i zabiegi ochronne należy uznać za wystarczającą gwarancję zachowania araneofauny w bieżącym kształcie i w naturalnym charakterze. Ewentualne zmiany składu gatunkowego, które być może zachodzą w zgrupowaniach pająków zamieszkujących różne środowiska BdPN, mają charakter naturalny i wynikają z procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym np. zmian sukcesyjnych.

3.1.2. Zbiorcza charakterystyka zagrożeń

Aktualnie nie odnotowano zagrożeń dla pajaków w BdPN ani o charakterze ogólnym, ani szczegółowym.

3.2. Ocena (waloryzacja)

3.2.1. Ocena gatunków pajaków

Tabela nr 8. Zestawienie wartości lokalnej gatunków bezkręgowców

Lp.	Wartość lokalna	Kryteria wartości (w BdPN)
1	Wybitna	<i>Caviphantes saxetorum</i> , <i>Lessertinella carpatica</i> , <i>Nematogmus sanguinolentus</i> , <i>Palliduphantes milleri</i> , <i>Peponocranium praeceps</i> , <i>Pocadicnemis carpatica</i> , <i>Taranucnus bihari</i> , <i>Zora distincta</i>
2	Bardzo wysoka	<i>Anguliphantes tripartitus</i> , <i>Centromerus levitarsis</i> , <i>Centromerus silvicola</i> , <i>Ceratinella wideri</i> , <i>Evansia merens</i> , <i>Acantholycosa lignaria</i> , <i>Clubiona juvenis</i> , <i>Sibianor laeae</i> , <i>Talavera parvistyla</i>
3	Wysoka	<i>Ero cambridgei</i> , <i>Robertus scoticus</i> , <i>Robertus truncorum</i> , <i>Ceratinella scabrosa</i> , <i>Hypselistes jacksoni</i> , <i>Sitticus caricis</i>
4	Średnia	<i>Agyneta cauta</i> , <i>Agyneta ramosa</i> , <i>Bolyphantes luteolus</i> , <i>Ceratinella brevipes</i> , <i>Walckenaeria acuminata</i> , <i>Walckenaeria furcillata</i> , <i>Walckenaeria kochi</i> , <i>Hahnia helveola</i> , <i>Hahnia ononidum</i> , <i>Zelotes electus</i> , <i>Sitticus rupicola</i>
5	Nieokreślona	Pozostałe inwentaryzowane gatunki

W trakcie badań przeprowadzonych w 2010 roku stwierdzono występowanie na terenie Bieszczadzkiego PN łącznie 178 gatunków pajaków. Z tej liczby aż 64 gatunków nie było dotychczas wymienianych z terenu Parku. Dodatkowo, oprócz gatunków wydłużających listę znanych z Parku stwierdzono stanowiska dwu taksonów nowych dla fauny Polski. *Lessertinella carpatica* jest bardzo rzadkim gatunkiem karpackim (być może nawet środkowo-wschodniokarpackim, znanym z bardzo nielicznych stanowisk w Słowacji i Rumunii). Drugim gatunkiem dotychczas w kraju niewymienianym jest południowoeurosyberyjski *Nematogmus sanguinolentus*.

Za największą wartość wśród araneofauny Parku należy uznać gatunki o ograniczonym zasięgu. Tu należą przede wszystkim endemity karpackie (*Lessertinella carpatica*, *Palliduphantes milleri* (którego *locus typicus* znajduje się w pobliżu BdPN, lecz – zapewne – po planowanej zmianie granic Parku znajdzie się na jego obszarze), *Peponocranium praeceps*, *Taranucnus bihari*, *Zora distincta*) lub gatunki karpacko-sudeckie wraz z karpacko-alpejskimi (np. *Anguliphantes tripartitus*, *Centromerus silvicola*, *Evansia merens*, *Pocadicnemis carpatica*).

Na odrębną uwagę zasługuje kilka bardzo interesujących gatunków o borealnym, borealno-subatlantyckim lub borealnogórskim typie rozmieszczenia. W trakcie badań inwentaryzacyjnych stwierdzono m.in. występowanie w Bieszczadzkim Parku Narodowym: np. *Hypselistes jacksoni*, *Acantholycosa lignaria*, *Sibianor laeae*, *Talavera parvistyla*. Odnotowano je głównie na torfowiskach, które reprezentują rzadko zachowany w skali kraju typ torfowisk podgórszych.

3.2.2. Ocena procesów i zmian zachodzących w populacjach

Ponieważ nie zinwentaryzowano procesów i zmian zachodzących w populacjach pajaków nie dokonano również stosownej oceny tychże zmian.

3.2.3. Ocena zagrożeń

W związku z brakiem stwierdzonych zagrożeń dla pajaków Bieszczadzkiego Parku Narodowego nie dokonano również oceny zagrożeń.

B. OCHRONA GATUNKÓW PAJĄKÓW I ICH SIEDLISK

1. Koncepcja ochrony

1.1. Dotychczasowa ochrona

Dotychczasowa ochrona pajaków polegała na ochronie ich siedlisk (biotopów). Ochrona ta wynikała z realizacji zadań ochronnych określonych w operatach ochrony ekosystemów leśnych i ekosystemów nieleśnych. Ochrona taka jest całkowicie wystarczająca.

1.2. Proponowana ochrona

Tabela nr 9. Zestawienie przedmiotów, celów, priorytetów, stref i sposobów ochrony

Nr przedmiotu ochrony	Przedmiot ochrony	Cel ochrony	Priorytet ochrony	Strefa ochrony	Charakter strefy ochrony czynnej*	Sposób ochrony
1	Istniejące populacje gatunków pajaków BdPN	Zachowanie istniejących populacji gatunków pajaków BdPN	Średni	Czynnej i ścisłej	Zachowawczy	Brak ingerencji

*Charakter strefy ochrony czynnej:

Zachowawczy - W tej części strefy następuje warunkowy brak ingerencji człowieka. Pozostaje możliwość ingerencji w przypadku zaistnienia wcześniej nieprzewidzianych okoliczności negatywnie oddziałujących na przedmioty ochrony.

1.3. Monitoring

1.3.1. Zasady monitoringu gatunków pajaków i ich siedlisk

Tabela nr 10. Zestawienie zasad monitoringu gatunków pajaków i ich siedlisk

Lp.	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
1	<i>Argiope bruennichi</i>	Łąki, pastwiska i łąki na terenie całego Parku	Kontrole w wyznaczonych transektach i poszukiwanie sieci (oraz osobników) „na upatrzonego” raz na 5-6 lat

W przypadku pajaków, jak i wielu innych grup bezkręgowców, z uwagi na ich małe rozmiary ciała, jak też trudności z identyfikacją makroskopową, bezpośredni monitoring w warunkach terenowych jest w większości przypadków niemożliwy do realizacji. Ponadto są to bezkręgowce drapieżne, dla których często istotniejszym czynnikiem jest zachowanie odpowiedniego siedliska i środowiska niż ochrona bezpośrednia osobników. Stąd też zadania monitoringowe realizowane w ramach ochrony siedlisk powinny zapewnić również skuteczną ochronę występujących w nich bezkręgowców, w tym i pajaków. Natomiast z uwagi na fragmentaryczny stan poznania całości araneofauny BdPN, wskazane jest przeprowadzenie w najbliższej przyszłości szczegółowych badań inwentaryzacyjno-ekologicznych. Takie badania pozwoliłyby z jednej strony na określenie rzeczywistej listy gatunków pajaków występujących na terenie Parku, a ponadto być może również udzieliłyby precyzyjniejszej odpowiedzi na temat struktury zgrupowań pajaków występujących w szczególnie cennych czy typowych dla BdPN siedliskach. Dopiero w oparciu o takie dane można by w przyszłości prowadzić szersze badania monitorujące ewentualne zmiany araneofauny zachodzące w Parku.

1.3.2. Zasady monitoringu skuteczności ochrony gatunków pajaków i ich siedlisk

Tabela nr 11. Zestawienie zasad monitoringu skuteczności ochrony gatunków pajaków i ich siedlisk

Lp.	Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis
1	Istniejące populacje gatunków pajaków BdPN	Brak ingerencji	Badane stanowiska pajaków na terenie BdPN	Wyznacznikiem skuteczności ochrony będzie utrzymywanie się gatunków na stanowiskach

2. Zadania ochronne

Czynna ochrona araneofauny nie wymaga wykonywania żadnych zabiegów ochronnych. Park Narodowy, realizując swoje zadania i cele statutowe, jest wystarczającą formą ochrony dla tej grupy bezkręgowców. Celem ochrony, czyli także pośrednio zadaniem ochronnym, które powinno być realizowane przez cały okres obowiązywania Planu Ochrony, jest zachowanie walorów przyrodniczych poprzez warunkowy brak ingerencji. Z uwagi na dotychczasowy brak systematycznych badań, a przede wszystkim brak danych na temat składu gatunkowego zgrupowań pająków występujących w poszczególnych typach siedlisk, wskazane jest przeprowadzenie badań, które w przyszłości pozwoliłyby na śledzenie ewentualnych zmian zgrupowań i składu gatunkowego araneofauny w przypadku zaistnienia wcześniej nieprzewidzianych okoliczności, które mogłyby negatywnie oddziaływać (np. pożar) na gatunki pająków.

C. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapy

Mapa nr 1. Lokalizacja stanowisk badawczych gatunków pajaków