

**OPERAT OCHRONY
WIJÓW
(*CHILOPODA & DIPLOPODA*)**



spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Wykonali:

dr Karel Tajovský
Institute of Soil Biology,
Academy of Science of the Czech Republic,
Na Sádkách 7, CZ-370 05 České Budějovice,
Czech Republic
e-mail: tajov@upb.cas.cz

dr Jolanta Wytwer
Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk,
Pracownia Ekologii i Bioróżnorodności
00-679 Warszawa, ul. Wilcza 64
e-mail: jolawyt@miiz.waw.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. Ewa Jasik
mgr Katarzyna Mitka

Spis treści

A. CHARAKTERYSTYKA WIJÓW.....	116
1. Dotychczasowe rozpoznanie.....	116
1.1. Analiza dostępnych materiałów i ocena ich przydatności.....	116
1.2. Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych.....	116
2. Bieżąca inwentaryzacja i obserwacja.....	117
2.1. Metodyka inwentaryzacji gatunków wijów.....	117
2.2. Inwentaryzacja i obserwacja zjawisk.....	117
2.2.1. Inwentaryzacja obiektów.....	117
2.2.1.1. Zestawienie stanowisk badawczych gatunków wijów.....	117
2.2.1.2. Zestawienie siedlisk wijów.....	134
2.2.2. Obserwacja procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	136
2.2.3. Obserwacja zagrożeń.....	136
3. Charakterystyka i ocena wijów oraz ich siedlisk.....	136
3.1. Charakterystyka obiektów.....	136
3.1.1. Zbiorcza charakterystyka gatunków wijów.....	136
3.1.2. Zbiorcza charakterystyka gatunków wijów Natura 2000.....	140
3.1.3. Zbiorcza charakterystyka procesów i zmian zachodzących w populacjach.....	143
3.1.4. Zbiorcza charakterystyka zagrożeń.....	143
3.2. Ocena (waloryzacja).....	144
B. OCHRONA GATUNKÓW WIJÓW I ICH SIEDLISK.....	146
1. Koncepcja ochrony.....	146
1.1. Dotychczasowa ochrona.....	146
1.2. Proponowana ochrona.....	146
1.3. Monitoring.....	146
1.3.1. Zasady monitoringu gatunków wijów i ich siedlisk.....	146
1.3.2. Zasady monitoringu skuteczności ochrony gatunków wijów i ich siedlisk.....	147
2. Zadania ochronne.....	147
C. ZAŁĄCZNIKI.....	148
1. Mapy.....	148
2. Warstwy geometryczne.....	148

Spis tabel

Tabela nr 1. Zestawienie i ocena przydatności dostępnych materiałów.....	116
Tabela nr 2. Zestawienie zakresu uzupełniających prac inwentaryzacyjnych.....	116
Tabela nr 3. Zestawienie metod inwentaryzacji gatunków wijów.....	117
Tabela nr 4. Inwentaryzacja stanowisk badawczych wijów.....	118
Tabela nr 5. Zestawienie siedlisk wijów.....	134
Tabela nr 6. Opis fotografii wybranych eksplorowanych stanowisk wijów.....	135
Tabela nr 7. Zestawienie inwentaryzacji gatunków wijów.....	136
Tabela nr 8. Zestawienie gatunków wijów Natura 2000.....	140
Tabela nr 9. Zestawienie kryteriów wartości lokalnej gatunków wijów.....	144
Tabela nr 10. Zestawienie waloryzacji gatunków wijów.....	144
Tabela nr 11. Zestawienie przedmiotów, celów, priorytetów, stref i sposobów ochrony.....	146
Tabela nr 12. Zestawienie zasad monitoringu zgrupowań wijów i ich siedlisk.....	146
Tabela nr 13. Zestawienie zasad monitoringu skuteczności ochrony gatunków wijów i ich siedlisk.....	147

Spis map

Mapa nr 1. Lokalizacja stanowisk badawczych gatunków wijów.....	148
---	-----

Spis warstw geometrycznych

Warstwa nr 1. Zestawienie siedlisk gatunków wijów (WIJE_ZESTAW_SIEDL).....	148
--	-----

A. CHARAKTERYSTYKA WIJÓW

1. Dotychczasowe rozpoznanie

1.1. Analiza dostępnych materiałów i ocena ich przydatności

Tabela nr 1. Zestawienie i ocena przydatności dostępnych materiałów

Lp.	Autor	Rok publikacji	Tytuł	Wydawnictwo	Analiza i ocena przydatności do sporządzenia opracowania
1	Karel Tajovský	2005–2008	Kolekcja <i>Diplopoda</i>	-	Informacje przydatne do analizy składu gatunkowego i dominacji w zgrupowaniach <i>Diplopoda</i> w latach 2005–2008
2	Jolanta Wytwer	2005–2008	Kolekcja <i>Chilopoda</i>	-	Informacje przydatne do analizy składu gatunkowego i dominacji w zgrupowaniach <i>Chilopoda</i> w latach 2005–2008
3	Wytwer J. & Tajovský	2009	Changes in centipede assemblages along the vertical and vegetation gradient in the Bieszczady Mts, Poland	Tajovský K., Schlaghamerský & Pižl V., Contribution to Soil Zoology in Central Europe III, pp. 173–179. Institute of Soil Biology České Budějovice, 192 pp	Informacje przydatne do analizy składu gatunkowego i dominacji w zgrupowaniach <i>Chilopoda</i> w latach 2005–2008

1.2. Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych

Tabela nr 2. Zestawienie zakresu uzupełniających prac inwentaryzacyjnych

Lp.	Przedmiot inwentaryzacji	Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych
Diplopoda		
1	<i>Ochogona jankowskii</i> (Jawłowski, 1938)	Poszukiwanie gatunku w wilgotnych lasach mieszanych: Średni Wierch, Jasiennik, Rożki (do 750 m n.p.m.)
2	<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)	Potwierdzenie występowania gatunku w wilgotnych lasach mieszanych do 750 m n.p.m. Leśnictwa: Suche Rzeki, Osada, Brzegi Górne / Caryńskie, Ustrzyki Górne (PO 1993-96)
3	<i>Mastigophorophyllon serrulatum apiculatum</i> (Jawłowski, 1935)	Poszukiwanie gatunku na połoninie Halicza: Leśnictwo Tarnica (PO 1993-96)
4	<i>Polydesmus komareki</i> (Ložek et Gulička, 1962)	Poszukiwanie gatunku na tarasie potoku Wetlinka
5	<i>Polydesmus montanus montanus</i> (Daday, 1889)	Potwierdzenie występowania gatunku w ściółce i spróchniałych pniach drzew, do 1000 m n.p.m. Leśnictwa: Osada, Moczarne, okolice Wetliny przy granicy BdPN (PO 1993-96)
6	<i>Polydesmus polonicus</i> (Latzel, 1884)	Poszukiwanie gatunku w prześwietlonych lasach liściastych, do 1200 m n.p.m. Leśnictwa: Suche Rzeki, Osada, Moczarne, Brzegi Górne, Caryńskie, Ustrzyki Górne (PO 1993-96)
7	<i>Enantiulus transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	Potwierdzenie występowania gatunku w lasach liściastych, do 660 m n.p.m. Leśnictwa: Caryńskie, Ustrzyki Górne, okolice Wetliny przy granicy BdPN (PO 1993-96)
8	<i>Leptoiulus korongisius</i> (Attems, 1904)	Potwierdzenie występowania gatunku w lasach liściastych nad potokami i w lasach mieszanych: Kiczera, Jasiennik, Rożki (do 700 m n.p.m.)
9	<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1931)	Poszukiwanie gatunku w Leśnictwie Tarnica: Las jodłowy (PO 1993-96): między Komańczę i Rzepedzią, Halicz (1333 m n.p.m.)
10	<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)	Potwierdzenie występowania gatunku w lasach liściastych i mieszanych: Połonina Caryńska, leśnictwa: Osada, Moczarne, Tarnica, okolice Wetliny przy granicy BdPN (do 1200 m n.p.)
11	<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)	Potwierdzenie występowania gatunku w lasach liściastych, mieszanych i świerkowych
Chilopoda		
1	<i>Schendyla carniolensis</i> (Verhoeff, 1902)	Poszukiwanie gatunku w paśmie Szerokiego Wierchu: polanka śródleśna 950 m n.p.m. (Wytwer, Tajovský 2009)

Lp.	Przedmiot inwentaryzacji	Zakres uzupełniających prac inwentaryzacyjnych
2	<i>Dicelophylus carniolensis</i> (C.L. Koch, 1847)	Potwierdzenie występowania gatunku na Pogórzu i w lasach dolnoeregłowych (Leśniewska 2000)
3	<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)	Potwierdzenie występowania gatunku w paśmie Szerokiego Wierchu: od ok. 800 do 1100 m. n.p.m. (Wytwer, Tajovský 2009)
4	<i>Strigamia pusilla</i> (Selivanoff, 1881)	Potwierdzenie występowania gatunku w paśmie Szerokiego Wierchu: od ok. 700 do 1200 m n.p.m.
5	<i>Strigamia transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)	Potwierdzenie występowania gatunku w paśmie Szerokiego Wierchu: od ok. 700 do 1100 m n.p.m. (Wytwer, Tajovský 2009)
6	<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)	Potwierdzenie występowania gatunku na Pogórzu i w lasach dolnoeregłowych (Leśniewska 2000)
7	<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)	Potwierdzenie występowania gatunku na Pogórzu i lasach dolnoeregłowych, i na połoninach (Wytwer, Tajovský 2009)
8	<i>Lithobius biunguiculatus</i> (Loksa, 1947)	Poszukiwanie gatunku na Pogórzu (Leśniewska 2000)
9	<i>Lithobius latro</i> (Meinert, 1872)	Potwierdzenie występowania gatunku w paśmie Szerokiego Wierchu: od ok. 700 do 1100 m n.p.m. (Wytwer, Tajovský 2009)
10	<i>Lithobius lucifugus</i> (<i>Lithobius</i> Koch, 1862)	Potwierdzenie występowania gatunku w paśmie Szerokiego Wierchu: polanka śródleśna 950 m n.p.m. (Wytwer, Tajovský 2009)
11	<i>Lithobius matici matici</i> (Prunesco, 1966)	Poszukiwanie gatunku w Leśnictwie Moczarne (Leśniewska 2000)
12	<i>Lithobius silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)	Potwierdzenie występowania gatunku na Pogórzu, lasach dolnoeregłowych i na połoninach do ok. 1162 m n.p.m (Wytwer, Tajovský 2009)
13	<i>Lithobius schuleri</i> (Verhoeff, 1925)	Potwierdzenie występowania gatunku na Pogórzu i w lasach dolnoeregłowych do wys. ok. 900 m n.p.m. (Leśniewska 2000)
14	<i>Lithobius tenebrosus setiger</i> (Kaczmarek, 1977)	Potwierdzenie występowania gatunku w lasach dolnoeregłowych (Leśniewska 2000)

2. Bieżąca inwentaryzacja i obserwacja

2.1. Metodyka inwentaryzacji gatunków wijów

Tabela nr 3. Zestawienie metod inwentaryzacji gatunków wijów

Lp.	Gatunek, grupa gatunków	Miejsce inwentaryzacji	Czas i intensywność inwentaryzacji	Metoda inwentaryzacji	Szczegółowy opis metody inwentaryzacji
1	<i>Myriapoda</i> (<i>Diplopoda</i> i <i>Chilopoda</i>)	Olszyna górską, buczyna karpacka, polany śródleśne, borówczyska i traworośla połonin w transekcie wzdłuż szlaków: Ustrzyki Górne–Szeroki Wierch oraz Suche Rzeki–Smerek; doliny potoków (jaworzyna, olszyna, aluwia): Zwór, Zgniły, Wołosate, rezerwat Moczarne; Połonina Caryńska, zbocza Tarnicy, Kiczera Manzina	Czerwiec i wrzesień w latach 2005–2007; wrzesień 2008	Zbiory indywidualne	Wypatrywanie i zbiór pęsetą w ściółce, murszu pni, pod korą oraz ekstrakcja ściółki w aparacie Kempsona; materiał oznaczany przy użyciu binokularu lub mikroskopu świetlnego po wykonaniu tymczasowych preparatów

2.2. Inwentaryzacja i obserwacja zjawisk

2.2.1. Inwentaryzacja obiektów

2.2.1.1. Zestawienie stanowisk badawczych gatunków wijów

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

A. Charakterystyka wijów

Tabela nr 4. Inwentaryzacja stanowisk badawczych wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
1	49°06'00.4" N, 22°39'30.8" E	<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		1	Przeglądanie ściółki	Wieś
2	49°05'57.2" N, 22°40'16.2" E	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)		2	Kontrola podłoża	Olszyna
		<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		49	Kontrola podłoża	
		<i>T. acutula</i> (Latzel, 1884)		14	Kontrola podłoża	
		<i>T. costata</i> (Waga, 1857)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Mastigona vihorlatica</i> (Attems, 1899)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Karpatophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		6	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		4	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		21	Kontrola podłoża	
		<i>P. tataranus</i> (Latzel, 1882)		98	Kontrola podłoża	
		<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)		27	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus nanus</i> (Latzel, 1884)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		8	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		12	Kontrola podłoża	
		<i>Nemasoma varicorne</i> (C. L. Koch, 1847)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Dicelophylus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*	15 VI 2005	1	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)	5 X 2005	1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		9	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)		7	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		1	Pułapki Barbera	
<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)			Ekstrakcja/ pułapki Barbera			
<i>Lithobius. latro</i> (Meinert, 1872)*	7 VI 2006	1	Pułapki Barbera			

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
2	49°05'57.2" N, 22°40'16.2" E	<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*	15 VI 2005	1	Kontrola podłoża	Olszyna
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		1	Pułapki Barbera	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		2	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. tenebrosus setiger</i> (Kaczmarek, 1977)	15 VI 2005	4	Kontrola podłoża	
3	49°05'53.8" N, 22°40'03.0" E	<i>Glomeris hexasticha</i> (Brandt, 1833)	15 VI 2005	1	Kontrola podłoża	Olszyna
		<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		239	Kontrola podłoża	
		<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)		24	Kontrola podłoża	
		<i>T. costata</i> (Waga, 1857)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		3	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		14	Kontrola podłoża	
		<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)		26	Kontrola podłoża	
		<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)		15	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus nanus</i> (Latzel, 1884)		3	Kontrola podłoża	
		<i>E. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)*		4	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.		69	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		22	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		27	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		4	Kontrola podłoża	
		<i>Nemasoma varicorne</i> (C. L. Koch, 1847)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Dicellophilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		4	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Strigamia pusilla</i> (Selivanoff, 1884)		2	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		11	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		20	Pułapki Barbera	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		1	Pułapki Barbera	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
3	49°05'53.8" N, 22°40'03.0" E	<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		6	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	Olszyna
4	49°05'43.7" N, 22°39'59.6" E	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)		3	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)		17	Kontrola podłoża	
		<i>T. costata</i> (Waga, 1857)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.		6	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. proximus</i> (Němec, 1896)		15	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)*		12	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus carpophagus</i> (Leach, 1815)	7 VI 2006	1	Ekstrakcja	
		<i>G. insculptus</i> (Attems, 1895)		1	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		13	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Strigamia pusilla</i> (Selivanoff, 1884)		8	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)		1	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops. parisi</i> (Brolemann, 1920)	15 VI 2005	4	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)		5	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	Pułapki Barbera	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*	7 VI 2006	4	Pułapki Barbera	
<i>L. mutabilis</i> (L. Koch, 1862)*		11	Ekstrakcja/ pułapki Barbera			
<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*	15 VI 2005	8	Ekstrakcja/ pułapki Barbera			
5	49°05'33.3" N, 22°40'08.1" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		8	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)**		4	Kontrola podłoża	
		<i>Hylebainosoma tatanum</i> (Verhoeff, 1899)**		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		6	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		1	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
5	49°05'33.3" N, 22°40'08.1" E	<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		11	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Dicellyphilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus carpophagus</i> (Leach, 1815)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)**	15 VI 2005 1 X 2008	3	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		22	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)		5	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		9	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		27	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		4	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. lapidicola</i> (Meinert, 1872)		1	Pułapki Barbera	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*		6	Pułapki Barbera	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		11	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		6	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		2	Pułapki Barbera			
6	49°05'37.6" N, 22°40'51.3" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		3	Kontrola podłoża	Polana śródleśna
		<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)**		1	Kontrola podłoża	
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.		9	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		9	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		10	Kontrola podłoża	
		<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)*		20	Kontrola podłoża	
		<i>Schendyla carniolensis</i> (Verhoeff, 1902)*		1	Ekstrakcja	
		<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)**	6 X 2006 1 X 2008	8	Ekstrakcja	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
6	49°05'37.6" N, 22°40'51.3" E	<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		22	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	Polana śródleśna
		<i>Strigamia transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)		1	Ekstrakcja	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		7	Ekstrakcja	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)		37	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)		2	Ekstrakcja	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		2	Pułapki Barbera	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*		1	Pułapki Barbera	
		<i>L. lucifugus</i> (Lithobius Koch, 1862)		1	Ekstrakcja	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		18	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		12	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		18	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
7	49°05'37.9" N, 22°41'20.4" E	<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		7	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		80	Kontrola podłoża	
		<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>G. insculptus</i> (Attems, 1895)		2	Ekstrakcja	
		<i>Stenotaenia linearis</i> (C. L. Koch, 1835)*		1	Pułapki Barbera	
		<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)**		10	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		34	Pułapki Barbera	
		<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		1	Pułapki Barbera	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)		3	Pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		7	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		24	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		11	Pułapki Barbera	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*		5	Pułapki Barbera	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		4	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		1	Pułapki Barbera	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
8	49°05'30.3" N, 22°41'45.6" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		5	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)**		5	Kontrola podłoża	
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		8	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		35	Kontrola podłoża	
		<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)**	15 VI 2005 7 VI 2006	2	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		17	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		2	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)*		16	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		22	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		11	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		14	Pułapki Barbera	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*		6	Pułapki Barbera	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		3	Pułapki Barbera	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		1	Pułapki Barbera	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		11	Pułapki Barbera	
9	49°05'29.2" N, 22°41'51.3" E	<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)**		2	Kontrola podłoża	Borówczysko
		<i>Hylebainosoma tatanum</i> (Verhoeff, 1899)**		1	Kontrola podłoża	
		<i>Mastigona vihorlatica</i> (Attems, 1899)		4	Kontrola podłoża	
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		3	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		25	Kontrola podłoża	
		<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)*		4	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. korongisius</i> (Attems, 1904)*		9	Kontrola podłoża	
		<i>L. polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		54	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
9	49°05'29.2" N, 22°41'51.3" E	<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		75	Kontrola podłoża	Borówczysko
		<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)**		3	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		5	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Strigamia transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)*		3	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		4	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		20	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		13	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		6	Pułapki Barbera	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		3	Pułapki Barbera	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		9	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
10	49°05'21.8" N, 22°41'59.6" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		1	Kontrola podłoża	Traworośla połonin
		<i>Hylebainosoma tatanum</i> (Verhoeff, 1899)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		38	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		30	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus insculptus</i> (Attems, 1895)		6	Ekstrakcja	
		<i>Stenotaenia linearis</i> (C. L. Koch, 1835)*		1	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		3	Pułapki Barbera	
		<i>Strigamia pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		7	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		4	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		48	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		11	Pułapki Barbera	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)		1	Ekstrakcja	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		5	Pułapki Barbera	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)		2	Pułapki Barbera	
11	49°05'17.1" N, 22°42'02.6" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		2	Kontrola podłoża	Traworośla połonin
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		27	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
11	49°05'17.1" N, 22°42'02.6" E	<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		14	Kontrola podłoża	Traworośla połonin
		<i>Stenotaenia linearis</i> (C. L. Koch, 1835)*		1	Ekstrakcja	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)*		20	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Strigamia pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		26	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		1	Pułapki Barbera	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)		8	Ekstrakcja/ pułapki Barbera	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		37	Pułapki Barbera	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		3	Pułapki Barbera	
12	49°08'04.3" N, 22°40'16.8" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		3	Kontrola podłoża	Jaworzyna
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		3	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		2	Kontrola podłoża	
13	49°07'00.1" N, 22°41'19.2" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		8	Kontrola podłoża	Olszyna
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		4	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		4	Kontrola podłoża	
		<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)		34	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		2	Kontrola podłoża	
14	49°07'14.5" N, 22°41'02.7" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)	17 VI 2005	12	Kontrola podłoża	Alluvium
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		7	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		2	Kontrola podłoża	
		<i>P. tataranus</i> (Latzel, 1882)		2	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
14	49°07'14.5" N, 22°41'02.7" E	<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)		18	Kontrola podłoża	Alluvium
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius lucifugus</i> (Lithobius Koch, 1862)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
15	49°07'26.9" N, 22°40'51.3" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		1	Kontrola podłoża	Buczyna/ols
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		3	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Dicelophylus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		6	Kontrola podłoża	
		<i>L. piceus</i> (L. Koch, 1862)		1	Kontrola podłoża	
16	≈ 49°04'12.9" N, 22°42'47.3" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		11	Kontrola podłoża	Pd. zbocze Tarnicy
		<i>Polydesmus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		1	Kontrola podłoża	
17	49°04'19.7" N, 22°46'07.2" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		3	Kontrola podłoża	Halicz
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		2	Kontrola podłoża	
18	49°03'26.8" N, 22°43'13.1" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)	17 VI 2005	14	Kontrola podłoża	Ols
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		19	Kontrola podłoża	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
19	49°03'14.8" N, 22°44'46.1" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		5	Kontrola podłoża	Jaworzyna

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
19	49°03'14.8" N, 22°44'46.1" E	<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		3	Kontrola podłoża	Jaworzyna
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
20	49°08'40.5" N, 22°40'09.5" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		1	Kontrola podłoża	Jaworzyna
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		5	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		17	Kontrola podłoża	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		18	Kontrola podłoża	
		<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		6	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		2	Kontrola podłoża	
21	≈ 49°04'00.0" N, 22°46'07.5" E	<i>Glomeris hexasticha</i> (Brandt, 1833)		2	Kontrola podłoża	Przy szlaku
		<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		4	Kontrola podłoża	
22	49°07'50.3" N, 22°35'51.8" E	<i>Glomeris hexasticha</i> (Brandt, 1833)		13	Kontrola podłoża	Połonina Caryńska
		<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		113	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
22	49°07'50.3" N, 22°35'51.8" E	<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		18	Kontrola podłoża	Połonina Caryńska
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		9	Kontrola podłoża	
		<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)		8	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		4	Kontrola podłoża	
23	49°06'43.7" N, 22°30'31.9" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		47	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)		4	Kontrola podłoża	
		<i>T. costata</i> (Waga, 1857)		10	Kontrola podłoża	
		<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)**		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		7	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		2	Kontrola podłoża	
		<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		13	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)*		6	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		6	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		11	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		18	Kontrola podłoża	
		<i>Dicellophilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		8	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		15	Kontrola podłoża	
		<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		17	Kontrola podłoża	
<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		18	Kontrola podłoża			
<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)		5	Kontrola podłoża			
<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		5	Kontrola podłoża			

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
23	49°06'43.7" N, 22°30'31.9" E	<i>L. lucifugus</i> (Lithobius Koch, 1862)*		2	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		18	Kontrola podłoża	
		<i>L. piceus</i> (L. Koch, 1862)		4	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		20	Kontrola podłoża	
		<i>L. tenebrosus setiger</i> (Kaczmarek, 1977)		4	Kontrola podłoża	
24	49°06'50.3" N, 22°30'04.5" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		59	Kontrola podłoża	Olszyna
		<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		5	Kontrola podłoża	
		<i>P. polonicus</i> (Latzel, 1884)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		3	Kontrola podłoża	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		3	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		4	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		3	Kontrola podłoża	
25	49°08'15.0" N, 22°29'11.9" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		2	Kontrola podłoża	Grąd /buczyna
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)*		3	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Dicellogophilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*		9	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
25	49°08'15.0" N, 22°29'11.9" E	<i>Geophilus insculptus</i> (Attems, 1895)		1	Kontrola podłoża	Grąd /buczyna
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		5	Kontrola podłoża	
		<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)		3	Kontrola podłoża	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		6	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		3	Kontrola podłoża	
26	49°11'54.6" N, 22°31'15.4" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		88	Kontrola podłoża	Zarośla wierzbwo- olsowe
		<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Mastigona vihorlatica</i> (Attems, 1899)		18	Kontrola podłoża	
		<i>Karpathophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)*		13	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus montanus</i> (Daday, 1889)*		5	Kontrola podłoża	
		<i>P. tataranus</i> (Latzel, 1882)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		5	Kontrola podłoża	
		27	49°11'22.6" N, 22°30'48.1" E	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)		
<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)				9	Kontrola podłoża	
<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)				6	Kontrola podłoża	
<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)				1	Kontrola podłoża	
<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)*				1	Kontrola podłoża	
<i>P. tataranus</i> (Latzel, 1882)				2	Kontrola podłoża	
<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.				1	Kontrola podłoża	
<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)				2	Kontrola podłoża	
<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)*				2	Kontrola podłoża	
<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)				1	Kontrola podłoża	
<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)				15	Kontrola podłoża	
<i>Dicellophilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)*				1	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
27	49°11'22.6" N, 22°30'48.1" E	<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		2	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
28	49°11'24.2" N, 22°30'31.5" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		26	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		7	Kontrola podłoża	
		<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		4	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		7	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. lucifugus</i> (Koch, 1862)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		6	Kontrola podłoża	
		29	49°11'05.1" N, 22°29'59.9" E	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)		
<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)				115	Kontrola podłoża	
<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)				3	Kontrola podłoża	
<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)				13	Kontrola podłoża	
<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)*				1	Kontrola podłoża	
<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)				3	Kontrola podłoża	
<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)*				1	Kontrola podłoża	
<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)				1	Kontrola podłoża	
<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)				9	Kontrola podłoża	
<i>Geophilus flavus</i> (DeGeer, 1778)				1	Kontrola podłoża	
<i>G. insculptus</i> (Attems, 1895)				1	Kontrola podłoża	
<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)				1	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
29	49°11'05.1" N, 22°29'59.9" E	<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		1	Kontrola podłoża	Buczyna
30	49°10'59.8" N, 22°29'51.7" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		15	Kontrola podłoża	Polana śródleśna
		<i>Polyesmus tatranus</i> (Latzel, 1882)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus nanus</i> (Latzel, 1884)		35	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		6	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		16	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	
31	49°11'00.2" N, 22°29'42.8" E	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)		14	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		188	Kontrola podłoża	
		<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)		40	Kontrola podłoża	
		<i>T. costata</i> (Waga, 1857)		2	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		2	Kontrola podłoża	
		<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)		24	Kontrola podłoża	
		<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)		15	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ and juv.		17	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		4	Kontrola podłoża	
		<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		3	Kontrola podłoża	
		<i>Cryptops. parisi</i> (Brolemann, 1920)		4	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)		2	Kontrola podłoża	
<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		2	Kontrola podłoża			
32	49°11'01.6" N, 22°29'27.6" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		66	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Hylebainosoma tatranum</i> (Verhoeff, 1899)		1	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		4	Kontrola podłoża	

A. Charakterystyka wijów

Nr stanowiska	Koordynaty	Gatunek	Data	Liczba osobników	Rodzaj obserwacji	Siedlisko
32	49°11'01.6" N, 22°29'27.6" E	<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		21	Kontrola podłoża	Buczyna
		<i>Nemasoma varicorne</i> (C. L. Koch, 1847)		5	Kontrola podłoża	
		<i>Geophilus insculptus</i> (Attems, 1895)		6	Kontrola podłoża	
		<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)		1	Kontrola podłoża	
		<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		5	Kontrola podłoża	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)*		3	Kontrola podłoża	
33	49°10'55.7" N, 22°29'26." E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		77	Kontrola podłoża	
		<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)		6	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		8	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		194	Kontrola podłoża	
34	49°10'50.9" N, 22°29'31.7" E	<i>Leptoiulus polonicus</i> (Jawłowski, 1930)*		1	Kontrola podłoża	Traworośla
		<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		26	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		83	Kontrola podłoża	
35	49°11'08.3" N, 22°28'46.1" E	<i>Glomeris tetrasticha</i> (Brandt, 1833)		7	Kontrola podłoża	Traworośla
		<i>Leptoiulus trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)		23	Kontrola podłoża	
		<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ and juv. (cf <i>L.t.</i>)		32	Kontrola podłoża	
36	49°03'26.9" N, 22°40'34.4"	<i>Cryptops parisi</i> (Brolemann, 1920)	16. VI 2005	1	Kontrola podłoża	Brzezina
		<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)*		1	Kontrola podłoża	
		<i>Lithobius burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)*		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)		2	Kontrola podłoża	
		<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)		3	Kontrola podłoża	
		<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)*		1	Kontrola podłoża	

Objaśnienia:

** - gatunki nowe dla Polski, podane tu po raz pierwszy (gatunek *S. rhodopensis* wcześniej (tj. w pracy Wytwer, Tajovský 2009) był podany jako *Stenotaenia n. sp.*)

* - gatunki charakterystyczne dla BdPN, czyli godne uwagi konserwatorskiej

Wszystkie próby pobrali K.Tajovský & J.Wytwer

2.2.1.2. Zestawienie siedlisk wiojów

Warstwa nr 1. Zestawienie siedlisk gatunków wiojów (WIJE_ZESTAW_SIEDL) (w załącznikach)

Tabela nr 5. Zestawienie siedlisk wiojów

Numer siedliska	Koordynaty	Siedlisko
1	49°06'00.4" N, 22°39'30.8" E	Ustrzyki Górne, wieś
2	49°05'57.2" N, 22°40'16.2" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, olszyna górska nad strumieniem Terebowiec (T1):723 m n.p.m.
3	49°05'53.8" N, 22°40'03.0" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, olszyna górska z jaworem nad strumieniem Terebowiec (T2): 697 m n.p.m.
4	49°05'43.7" N, 22°39'59.6" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna z paprocią (T3): 734 m n.p.m.
5	49°05'33.3" N, 22°40'08.1" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna –wariant ubogi (T4):789 m n.p.m.
6	49°05'37.6" N, 22°40'51.3" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, śródleśna polanka (T5): 950 m n.p.m.
7	49°05'37.9" N, 22°41'20.4" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna – wariant typowy (T6): 1 009 m n.p.m.
8	49°05'30.3" N, 22°41'45.6" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna – podzespół ziołoroślowy (T7): 1110 m n.p.m.
9	49°05'29.2" N, 22°41'51.3" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, borówczysko z <i>Vaccinietum myrtillus</i> (T8): 1123 m n.p.m.
10	49°05'21.8" N, 22°41'59.6" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, traworośla z trzcinnikiem owłosionym (<i>All. Calamagrostion villosae</i>) (T9): 1162 m n.p.m.
11	49°05'17.1" N, 22°42'02.6" E	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, traworośla (T10):1218 m n.p.m.
12	49°08'04.3" N, 22°40'16.8" E	Bereżki, <i>Aceretum</i>
13	49°07'00.1" N, 22°41'19.2" E	Dolina potoku Zwór, <i>Alnetum</i>
14	49°07'14.5" N, 22°41'02.7" E	Dolina potoku Zwór, alluvium
15	49°07'26.9" N, 22°40'51.3" E	Dolina potoku Zwór, <i>Fagetum</i> i <i>Alnetum</i>
16	49°04'12.9" N, 22°42'47.3" E	Tarnica, południowe zbocze
17	49°04'19.7" N, 22°46'07.2" E	Halicz
18	49°03'26.8" N, 22°43'13.1" E	Przy szlaku Wołosate – Halicz, dolina potoku Zgniły, <i>Alnetum</i>
19	49°03'14.8" N, 22°44'46.1" E	Przy szlaku Wołosate – Halicz, dolina potoku Zgniły, <i>Aceretum</i>
20	49°08'40.5" N, 22°40'09.5" E	Bereżki, prawy brzeg potoku Wołosaty, <i>Lunario-Aceretum</i>
21	49°04'00.0" N, 22°46'07.5" E	Przy szlaku Rozsypaniec – Halicz
22	49°07'50.3" N, 22°35'51.8" E	Połonina Caryńska, traworośla na płd -zach stoku
23	49°06'43.7" N, 22°30'31.9" E	Rezerwat Moczarne, <i>Fagetum</i>
24	49°06'50.3" N, 22°30'04.5" E	Rezerwat Moczarne, <i>Alnetum</i>

Numer siedliska	Koordynaty	Siedlisko
25	49°08'15.0" N, 22°29'11.9" E	Rezerwat Moczarne, las z <i>Fagus</i> i <i>Corylus</i> (przy bramie)
26	49°11'54.6" N, 22°31'15.4" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek: <i>Saliceto-Alnetum</i> (S1): 630 m n.p.m.
27	49°11'22.6" N, 22°30'48.1" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Fagetum</i> – war. wilgotny(S2): 793 m n.p.m.
28	49°11'24.2" N, 22°30'31.5" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Abieto-Fagetum</i> (S3): 873 m n.p.m.
29	49°11'05.1" N, 22°29'59.9" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Fagetum</i> „nudum” (S4): 928 m n.p.m.
30	49°10'59.8" N, 22°29'51.7" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, „polanka” ze szczawiem (S5): 959 m n.p.m.
31	49°11'00.2" N, 22°29'42.8" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Dentario glandulosae-Fagetum allietosum</i> (S6): 1031 m n.p.m.
32	49°11'01.6" N, 22°29'27.6" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Fagetum</i> – buczyna krzywulcowa (S7): 1044 m n.p.m.
33	49°10'55.7" N, 22°29'26.0" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, borówczysko (S8): 1089 m n.p.m.
34	49°10'50.9" N, 22°29'31.7" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, traworośla z trzcinnikiem (S9): 1091 m n.p.m.
35	49°11'08.3" N, 22°28'46.1" E	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, traworośla z trzcinnikiem (S10): 1204 m n.p.m.
36	49°03'26.9" N, 22°40'34.4" E	Włosate, Kiczera Manzina, pół-wsch. stok wzdłuż strumienia, stary las brzozy

Dokumentacja fotograficzna (w załącznikach)

Tabela nr 6. Opis fotografii wybranych eksplorowanych stanowisk wijów

Numer fotografii	Tytuł fotografii	Opis
01	Stanowisko nr 2	Ustrzyki Górne, olszyna górską nad strumieniem Terebowiec (T1):723 m n.p.m.; 49°05'57.2" N, 22°40'16.2" E
02	Stanowisko nr 3	Ustrzyki Górne, olszyna górską z jaworem nad strumieniem Terebowiec (T2): 697 m n.p.m.; 49°05'53.8" N, 22°40'03.0" E
03	Stanowisko nr 4	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna z paprocią (T3): 734 n.p.m.; 49°05'43.7" N, 22°39'59.6" E
04	Stanowisko nr 5	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna –wariant ubogi (T4):789 m n.p.m.; 49°05'33.3" N, 22°40'08.1" E
05	Stanowisko nr 6	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, śródleśna polanka (T5): 950 m n.p.m.; 49°05'37.6" N, 22°40'51.3" E
06	Stanowisko nr 7	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna – wariant typowy (T6): 1009 m n.p.m.; 49°05'37.9" N, 22°41'20.4" E
07	Stanowisko nr 8	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, żyzna buczyna – podzespół ziołoroślowy (T7): 1110 m n.p.m.; 49°05'30.3" N, 22°41'45.6" E
08	Stanowisko nr 9	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, borówczysko z <i>Vaccinietum myrtillus</i> (T8): 1123 m n.p.m.; 49°05'29.2" N, 22°41'51.3" E
09	Stanowisko nr 10	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, traworośla z trzcinnikiem owłosionym, (<i>All. Calamagrostion villosae</i>) (T9): 1162 m n.p.m.; 49°05'21.8" N, 22°41'59.6" E
10	Stanowisko nr 11	Przy szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch, traworośla 1,218 m n.p.m.; 49°05'17.1" N, 22°42'02.6" E
11	Stanowisko nr 26	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek: <i>Saliceto-Alnetum</i> (S1): 630 m n.p.m.; 49°11'54.6" N, 22°31'15.4" E
12	Stanowisko nr 27	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Fagetum</i> , war. wilgotny (S2): 793 m n.p.m.; 49°11'22.6" N, 22°30'48.1" E
13	Stanowisko nr 28	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Abieto-Fagetum</i> (S3): 873 m n.p.m.; 49°11'24.2" N, 22°30'31.5" E

A. Charakterystyka wijów

Numer fotografii	Tytuł fotografii	Opis
14	Stanowisko nr 29	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek <i>Fagetum "nudum"</i> (S4): 928 m n.p.m.; 49°11'05.1" N, 22°29'59.9" E
15	Stanowisko nr 30	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, „polanka” ze szczawiem (S5): 959 m n.p.m.; 49°10'59.8" N, 22°29'51.7" E
16	Stanowisko nr 31	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, <i>Dentario glandulosae-Fagetum allietosum</i> , (S6): 1031 m n.p.m.; 49°11'00.2" N, 22°29'42.8" E
17	Stanowisko nr 33	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek borówczysko(S8): 1089 m n.p.m.; 49°10'55.7" N, 22°29'26." E
18	Stanowisko nr 34	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek, traworośla z trzcinnikiem (S9): 1091 m n.p.m.; 49°10'50.9" N, 22°29'31.7" E
19	Stanowisko nr 35	Przy szlaku Suche Rzeki – Smerek traworośla z trzcinnikiem (S10): 1204 m n.p.m.; 49°11'08.3" N, 22°28'46.1" E

Stanowiska 2–11 położone są przy czerwonym szlaku Ustrzyki Górne – Szeroki Wierch (transekt T1-T10)
Stanowiska 26–35 położone są przy żółtym szlaku Suche Rzeki – Smerek (S1-S10)

2.2.2. Obserwacja procesów i zmian zachodzących w populacjach

W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono procesów i zmian zachodzących w faunie wijów. Takie zmiany trudno stwierdzić - wymagałyby porównań metodami ilościowymi – wszystkie gatunki wijów, których występowania nie udało się potwierdzić są rzadkie i nie można wykluczyć ich dalszej obecności w środowisku pomimo przeprowadzonych badań. W niektórych przypadkach w grę wchodzi także wątpliwość natury taksonomicznej.

2.2.3. Obserwacja zagrożeń

W trakcie prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono zagrożeń dla fauny wijów.

3. Charakterystyka i ocena wijów oraz ich siedlisk

3.1. Charakterystyka obiektów

3.1.1. Zbiorcza charakterystyka gatunków wijów

Tabela nr 7. Zestawienie inwentaryzacji gatunków wijów

Lp.	Gatunek	Liczba stanowisk i zebranych osobników	Szacowana liczebność	Informacje dodatkowe
<i>Diplopoda</i>				
1	<i>Polyxenus lagurus</i> (Linnaeus, 1758)	Brak stwierdzeń	4	Gatunek kosmopolityczny, żyjący w próchnie drzew, stwierdzany na ogół przypadkowo, w obecnym materiale nie stwierdzony
2	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)	5 stanowisk, 26 osobników	4	Do niedawna uważany za pospolity na obszarze całego kraju, obecnie wiadomo, że większość stwierdzeń dotyczyła <i>G. tetrasticha</i>
3	<i>G. hexasticha</i> (Brandt, 1833)	3 stanowiska, 16 osobników	4	Gatunek występujący na obszarach Środkowej i Wschodniej Europy
4	<i>G. mnischechi</i> (Nowicki, 1870)	Brak stwierdzeń	0	Gatunek o niepotwierdzonym statusie taksonomicznym
5	<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)	31 stanowisk, 1127 osobników	4	Większość aktualnego materiału z rodzaju <i>Glomeris</i> dotyczy tego gatunku; najprawdopodobniej spora część materiału identyfikowanego we wcześniejszych badaniach jako <i>G. connexa</i> dotyczy również <i>G. tetrasticha</i> nierozpoznawalnego wcześniej wskutek długo funkcjonujących zawłości systematycznych (Hoss& Scholl 2001)
6	<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)	9 stanowisk, 114 osobników	4	Gatunek karpacki, kalcyfilny
7	<i>T. costata</i> (Waga, 1857)	5 stanowisk, 23 osobniki	4	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski, kalcyfilny

Lp.	Gatunek	Liczba stanowisk i zebranych osobników	Szacowana liczebność	Informacje dodatkowe
8	<i>T. gibbula</i> (Latzel, 1884)	Brak stwierdzeń	0	Obecnie uznawany jest za gatunek o nieustalonym statusie systematycznym (Golovatch 2008)
9	<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)*	5 stanowisk, 13 osobników	4	Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski. Jest to pierwsze stwierdzenie przedstawicieli tego rodzaju znanego dotąd tylko z Karpat Wewnętrznych Rumunii
10	<i>Hylebainosoma tatranum</i> (Verhoeff, 1899)*	4 stanowiska, 4 osobniki	4	Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski. Dotąd uznawany za gatunek endemiczny Karpat Zachodnich, znany z Czech, Słowacji i Węgier. Stwierdzenie w BdPN wskazuje na zasięg obejmujący także Karpaty Wschodnie
11	<i>Mastigona vihorlatica</i> (Attems, 1899)	3 stanowiska, 25 osobników	4	Występuje w całym kraju
12	<i>Karpatophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)	14 stanowisk, 45 osobników	4	Gatunek rzadki, karpacki, występujący tylko na dobrze zachowanych stanowiskach leśnych z bogatą warstwą runa; znany z Polski, Rumunii i Ukrainy
13	<i>Mastigophorophyllon serrulatum apiculatum</i> (Jawłowski, 1935)	Brak stwierdzeń	-	Rzadki, znany z Karpat w Polsce, na Ukrainie i w Rumunii
14	<i>Ochogona jankowskii</i> (Jawłowski, 1938)	Brak stwierdzeń	-	Rzadki, znany tylko ze wschodniej części Karpat w Polsce i na Ukrainie
15	<i>Brachydesmus superus</i> (Latzel, 1884)	Brak stwierdzeń	-	Występuje w całym kraju, często w środowiskach synantropijnych
16	<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)	21 stanowisk, 122 osobników	4	Gatunek wschodnioeuropejski, eurytopowi, pospolity w całym kraju
17	<i>P. denticulatus</i> (C. L. Koch, 1847)	Brak stwierdzeń	-	Występuje w całym kraju, również w środowiskach synantropijnych
18	<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)	12 stanowisk, 63 osobniki	4	Gatunek karpacki, znany z Polski, Ukrainy i Rumunii, w kraju występuje tylko w Bieszczadach i Pieninach
19	<i>P. komareki</i> (Ložek & Gulička, 1962)	Brak stwierdzeń	-	Poza Bieszczadami w Polsce znany ze Słowacji i Ukrainy
20	<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)	5 stanowisk, 12 osobników	4	Gatunek rzadki, karpacki, znany ze Słowacji, Ukrainy i Polski
21	<i>P. polonicus</i> (Latzel, 1884)	1 stanowisko, 1? osobnik	-	Stwierdzenie problematyczne na podstawie juvenilnego osobnika – możliwa omyłka z <i>P. polonicus</i> vs <i>P. tatranus</i>
22	<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)	10 stanowisk, 174 osobniki	-	Gatunek karpacki, znany z Polski, Słowacji, Ukrainy i Rumunii
23	<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)	4 stanowisk, 94 osobniki	4	Gatunek wschodnioeuropejski, pospolity
24	<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)	8 stanowisk, 38 osobników	4	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski, poza Polską znany ze Słowacji, Ukrainy i Rumunii
25	<i>Enantiulus nanus</i> (Latzel, 1884)	3 stanowisk, 40 osobników	4	Gatunek europejski
26	<i>E. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	5 stanowisk, 16 osobników	4	Gatunek górski, znany z Karpat i Alp
	<i>Enantiulus</i> sp. ♀♀ i juv.	7 stanowisk, 104 osobniki	4	Brak samców w niektórych próbach wskazuje na możliwość przynależności osobników zarówno do <i>E. nanus</i> jak i <i>transsilvanicus</i>
27	<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)	9 stanowisk, 19 osobników	4	Podgatunek wschodniokarpacki, rzadki, choć zasięg gatunku obejmuje prawie cały łuk Karpat
28	<i>L. korongisius</i> (Attems, 1904)	1 stanowisko, 9 osobników	2	Mimo rzadkiego występowania dobrze udokumentowana obecność gatunku na terenie BdPN, poza Polską znany z Ukrainy i Rumunii

A. Charakterystyka wijów

Lp.	Gatunek	Liczba stanowisk i zebranych osobników	Szacowana liczebność	Informacje dodatkowe
29	<i>L. polonicus</i> (Jawłowski, 1930)	11 stanowisk, 32 osobniki (tylko ♂♂)	-	Dokładny przegląd materiału podważył status taksonomiczny gatunku, gdyż wśród 32 osobników tylko 8 wykazało cechy typowe, zaś 24 reprezentuje przejściową formę morfologiczną między <i>L. trilobatus</i> i <i>L. polonicus</i>
30	<i>L. proximus</i> (Němec, 1896)	1 stanowisko, 15 osobników	4	Pospolity w całym kraju
31	<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)	26 stanowisk, 342 osobniki	.4	Środkowoeuropejski gatunek gór i pogórza, bardzo pospolity w całym regionie, także powyżej granicy lasu
	<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ i juv.	28 stanowisk, 693 osobniki	4	
32	<i>Megaphyllum projectum</i> (Verhoeff, 1894)	Brak stwierdzeń	-	Gatunek środkowoeuropejski, pospolity głównie na obszarach nizinnych
33	<i>M. silvaticum</i> (Verhoeff, 1898)	Brak stwierdzeń	-	Gatunek karpacki
34	<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)	5 stanowisk, 66 osobników	4	Gatunek karpacki, stosunkowo rzadki, wykazany tylko z Polski i Słowacji
35	<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)	8 stanowisk, 36 osobników	4	Gatunek europejski, znany z całego obszaru kraju
36	<i>U. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	Brak stwierdzeń	4	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski, w Polsce osiąga północno-zachodnią granicę zasięgu
37	<i>Ommatoiulus sabulosus</i> (Linnaeus, 1758)	Brak stwierdzeń	4	Gatunek eurytopowy, występujący prawie w całej Europie
38	<i>Nemasoma varicorne</i> (C. L. Koch, 1847)	3 stanowiska, 15 osobników	4	Gatunek europejski, pospolity
39	<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)	8 stanowisk, 73 osobniki	4	Pospolity gatunek europejski
Chilopoda				
1	<i>Schendyla nemorensis</i> (C. L. Koch, 1837)	Brak stwierdzeń	4	Gatunek europejski, eurytopowy
2	<i>Sch. carniolensis</i> (Verhoeff, 1902)	1 stanowisko, 1 osobnik	2	Dopiero drugie stwierdzenie w Polsce (Wytwer & Tajovsky 2009), gatunek znany tak z zachodniej jak i ze wschodniej części Europy, lecz najprawdopodobniej o rozerwany zasięgu
3	<i>Dicellyphilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)	7 stanowisk, 16 osobników	4	Dość częsty w regionie, choć jest gatunkiem południowo-europejskim i w Polsce osiąga północną granicę zasięgu
4	<i>Geophilus carpophagus</i> (Leach, 1815)	1 stanowisko, 1 osobnik	4	Gatunek europejski, w Polsce rzadki
5	<i>G. flavus</i> (DeGeer, 1778)	9 stanowisk, 24 osobniki	4	Gatunek europejski, bardzo pospolity
6	<i>G. insculptus</i> (Attems, 1895)	8 stanowisk, 21 osobników	4	Gatunek europejski, niezbyt częsty
7	<i>Stenotaenia linearis</i> (C. L. Koch, 1835)	3 stanowiska, 3 osobniki	4	Gatunek europejski, występuję także synantropijnie
8	<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)*	5 stanowisk, 26 osobników	4	Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski. Rzadki gatunek górski, dotąd znaleziony zaledwie na kilku stanowiskach w pojedynczych egzemplarzach: w Bułgarii, Rumunii i na Słowacji
9	<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)	17 stanowisk, 189 osobników	4	Gatunek europejski, pospolity, leśny
10	<i>S. crassipes</i> (C. L. Koch, 1835)	Brak stwierdzeń	-	Występuje prawie w całej Europie, często synantropijnie, niewykluczone, że poprzednie stwierdzenia dotyczyły <i>S. transsilvanica</i>

Lp.	Gatunek	Liczba stanowisk i zebranych osobników	Szacowana liczebność	Informacje dodatkowe
11	<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)	9 stanowisk, 49 osobników	4	Rzadki, dotąd wykazany ze wschodniej części Karpat (Polska, Słowacja, Rumunia) oraz Rosji
12	<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)	10 stanowisk, 41 osobników	4	Z Bieszczadów wykazany dopiero przez autorów (Wytwer & Tajovsky 2009); gatunek europejski, górski, osiągający w Polsce północną granicę zasięgu
13	<i>Cryptops hortensis</i> (Donovan, 1810)	Brak stwierdzeń	-	Większość stwierdzeń (najprawdopodobniej wszystkie) z poprzednich badań dotyczyły <i>C. parisi</i> (Leśniewska 2004)
14	<i>C. parisi</i> (Brolemann, 1920)	18 stanowisk, 92 osobniki	4	Gatunek zachodnioeuropejski, popularny w regionie
15	<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)	2 stanowiska, 2 osobniki	3	Rzadki, gatunek południowo-europejski, w Polsce osiąga północną granicę zasięgu
16	<i>Lithobius aeruginosus</i> (L. Koch, 1862)	Brak stwierdzeń	-	W Bieszczadach był zarejestrowany jako podgatunek <i>L. a. luciae</i> Matic 1959, który obecnie uznaje się także za nominatywny; gatunek europejski, w Polsce rzadki
17	<i>L. agilis</i> (C. L. Koch, 1847)	Brak stwierdzeń	-	Gatunek europejski, w Polsce rzadki
18	<i>L. biunguiculatus</i> (Loksa, 1947)	Brak stwierdzeń	-	Gatunek wschodniokarpacki, znany z Polski, Słowacji i Rumunii
19	<i>L. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)	17 stanowisk, 246 osobników	4	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski, bardzo częsty w regionie
20	<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)	4 stanowiska, 11 osobników	4	Gatunek środkowoeuropejski, leśny
21	<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	17 stanowisk, 119 osobników	4	Gatunek europejski, eurytopowy, obecnie szeroko rozprzestrzeniony na świecie
22	<i>L. lapidicola</i> (Meinert, 1872)	1 stanowisko, 1 osobnik	4	Gatunek europejski, niezbyt częsty
23	<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)*	8 stanowisk 26 osobników	4	Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski (Wytwer & Tajovsky 2009), rzadki, europejski
24	<i>L. lucifugus</i> (Koch, 1862)**	4 stanowiska, 5 osobników	4	Nowy gatunek dla BdPN (Wytwer & Tajovsky 2009), rzadki, karpacki
25	<i>L. matici</i> (Prunescu, 1966)	Brak stwierdzeń	-	Gatunek karpacki znany z Rumunii i Bieszczadów, wcześniej (Kaczmarek 1979) wykazany z Moczarnego
26	<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)	17 stanowisk, 95 osobników	4	Gatunek europejski, leśny, jeden z najpospolitszych w Polsce
27	<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)	10 stanowisk, 58 osobników	4	Gatunek europejski, leśny, stosunkowo częsty
28	<i>L. nodulipes</i> (Latzel, 1880)	Brak stwierdzeń	-	Gatunek środkowoeuropejski, rzadki
29	<i>L. piceus</i> (L. Koch, 1862)	2 stanowiska, 5 osobników	4	Gatunek europejski, leśny, niezbyt częsty
30	<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)	9 stanowisk, 22 osobniki	4	Gatunek górski, częsty w regionie
31	<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)	19 stanowisk, 95 osobników	4	Gatunek karpacki, bardzo częsty w regionie
32	<i>L. tenebrosus setiger</i> (Kaczmarek, 1977)	2 stanowiska, 8 osobników	4	Podgatunek opisany z Bieszczadów (Ustrzyki Górne)

Objaśnienia:

* Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski

** Nowy gatunek dla BdPN

bez Lp. (numeru) są wpisane okazy nieoznaczalne do gatunku tylko do rodzaju – w przypadku *Diplopoda* są to samice i okazy niedojrzałe, zwłaszcza gdy w tej samej próbie nie znaleziono dojrzałych samców lub znaleziono samce z tego samego rodzaju należące do więcej niż jednego gatunku

3.1.2. Zbiorcza charakterystyka gatunków wijów Natura 2000

Tabela nr 8. Zestawienie gatunków wijów Natura 2000

Lp.	Gatunek	Kod N2000	Ilość stanowisk	Priorytet	Informacje dodatkowe
Diplopoda					
1	<i>Polyxenus lagurus</i> (Linnaeus, 1758)	-	0	-	Występuje w całym kraju
2	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130)	5	-	Najprawdopodobniej występuje w całym kraju
3	<i>G. hexasticha</i> (Brandt, 1833)	Olszyna (91E0) Traworośla (6430)	3	-	Występuje w całym kraju
4	<i>G. mnischechi</i> (Nowicki, 1870)	-	0	-	Nieustalony status taksonomiczny
5	<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)	Olszyna (91E0) Jaworzyna (9149) Traworośla (6430) Borówczysko (4060) Polanka śródleśna	31	-	Najprawdopodobniej występuje w całym kraju, pospolicie w BdPN
6	<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130)	9	-	Gatunek karpacki, kalcyfilny
7	<i>T. costata</i> (Waga, 1857)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130)	5	-	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski, kalcyfilny
8	<i>T. gibbula</i> (Latzel, 1884)	-	0	-	Nieustalony status taksonomiczny
9	<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)	Buczyna (9130) Polanka	5	tak	Gatunek karpacki, znalezione stanowiska są nowe dla Polski
10	<i>Hylebainosoma tatanum</i> (Verhoeff, 1899)	Buczyna (9130) Borówczysko (4060) Traworośla (6430)	4	tak	Gatunek karpacki, znalezione stanowiska są nowe dla Polski
11	<i>Mastigona vihorlatica</i> (Attems, 1899)	Olszyna (91E0) Borówczysko (4060)	3	-	Występuje w całym kraju
12	<i>Karpatophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)	Buczyna (9130) Polanka Jaworzyna 9149 Borówczysko (4060)	14	tak	Gatunek rzadki, wschodniokarpacki, w Polsce występuje tylko w Bieszczadach (głównie na dobrze zachowanych stanowiskach leśnych z bogatą warstwą runa)
13	<i>Mastigophorophyllon serrulatum apiculatum</i> (Jawłowski, 1935)	-	0	tak	Gatunek rzadki, karpacki, w Polsce znany tylko z Bieszczadów
14	<i>Ochogona jankowskii</i> (Jawłowski, 1938)	-	0	tak	Gatunek rzadki, znany tylko ze wschodniej części Karpat w Polsce i na Ukrainie
15	<i>Brachydesmus superus</i> (Latzel, 1884)	-	0	-	Występuje w całym kraju, często w środowiskach synantropijnych
16	<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)	Wszystkie badane środowiska	21	-	Gatunek wschodnioeuropejski, eurytopowy, pospolity w całym kraju
17	<i>P. denticulatus</i> (C. L. Koch, 1847)	-	0	-	Występuje w całym kraju, również w środowiskach synantropijnych
18	<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)	Olszyna (91E0) Jaworzyna (9149) Traworośla (6430) Buczyna (9130)	12	tak	Gatunek karpacki, w kraju notowany tylko z Bieszczadów i Pienin
19	<i>P. komareki</i> (Ložek & Gulička, 1962)	-	0	tak	Gatunek rzadki, wschodniokarpacki, w Polsce był stwierdzony tylko w Bieszczadach
20	<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)	Buczyna (9130) Olszyna (91E0) Borówczysko (4060)	5	tak	Gatunek rzadki, wschodniokarpacki, z Polski znany z Bieszczadów i Beskidu Wsch.

Lp.	Gatunek	Kod N2000	Ilość stanowisk	Priorytet	Informacje dodatkowe
21	<i>P. polonicus</i> (Latzel, 1884)	Olszyna (91E0)	1	tak	Stwierdzenie niepewne. Gatunek rzadki, wschodniokarpacki, z Polski znany z Bieszczadów i Beskidu Wsch.
22	<i>P. tatranus</i> (Latzel, 1882)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Polanka środkowa	10	-	Gatunek wschodniokarpacki
23	<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)	Olszyna (91E0)	4	-	Gatunek wschodnioeuropejski, w Polsce pospolity
24	<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)	Buczyna (9130) Olszyna (91E0) Jaworzyna (9149)	8	-	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski
25	<i>Enantiulus nanus</i> (Latzel, 1884)	Olszyna (91E0) Polanka środkowa	3 (+5?)	-	Gatunek europejski
26	<i>E. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	Buczyna (9130) Traworośla (6430)	5 (+3?)	tak	Gatunek górski, znany z Karpat i Alp, w Polsce notowany z Bieszczadów i Beskidu Wsch.
27	<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Polanka środkowa Borówczysko (4060)	9	-	Podgatunek wschodniokarpacki, rzadki, w Polsce wykazywany z Bieszczadów i Beskidu Wsch.
28	<i>L. korongisius</i> (Attems, 1904)	Borówczysko (4060)	1	tak	Podgatunek wschodniokarpacki, rzadki, w Polsce wykazywany tylko z Bieszczadów
29	<i>L. polonicus</i> (Jawłowski, 1930)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Borówczysko (4060) Traworośla (6430)	11	-	Dotąd uważany jako znany tylko z Bieszczadów ale obecne dane wskazują, że to synonim <i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)
30	<i>L. proximus</i> (Němec, 1896)	Buczyna (9130) + inne, gdzie nie wykazano ♂♂	1	-	Pospolity w całym kraju
31	<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)	Wszystkie badane środowiska	26	-	Środkowoeuropejski gatunek gór i pogórza, bardzo pospolity w całym regionie, także powyżej granicy lasu
	<i>Leptoiulus</i> sp. ♀♀ i juv.	Wszystkie badane środowiska	28	-	Większość stanowisk należy prawdopodobnie do <i>L. proximus</i> (Němec, 1896)
32	<i>Megaphyllum projectum</i> (Verhoeff, 1894)	-	0	-	Gatunek środkowoeuropejski, pospolity głównie na obszarach nizinnych
33	<i>M. silvaticum</i> (Verhoeff, 1898)	-	0	-	Gatunek karpacki
34	<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)	Buczyna (9130) Polanka środkowa	5	-	Gatunek wschodniokarpacki, stosunkowo rzadki
35	<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Jaworzyna (9149)	8	-	Gatunek europejski, znany z całego obszaru kraju
36	<i>U. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	-	0	-	Gatunek południowo-wschodnioeuropejski
37	<i>Ommatoiulus sabulosus</i> (Linnaeus, 1758)	-	0	-	Gatunek eurytopowy, występujący prawie w całej Europie
38	<i>Nemasoma varicorne</i> (C. L. Koch, 1847)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130)	3	-	Gatunek europejski, pospolity
39	<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)	Olszyna (91E0) Jaworzyna (9149) Buczyna (9130)	8	-	Pospolity gatunek europejski

A. Charakterystyka wijów

Lp.	Gatunek	Kod N2000	Ilość stanowisk	Priorytet	Informacje dodatkowe
Chilopoda					
1	<i>Schendyla nemorensis</i> (C. L. Koch, 1837)	-	0	-	Gatunek europejski, eurytopowy
2	<i>Sch. carniolensis</i> (Verhoeff, 1902)	Polanka śródleśna	1	tak	Dopiero drugie stwierdzenie w Polsce (Wytwer & Tajovsky 2009)
3	<i>Dicelophilus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)	Buczyna (9130) Olszyna (91E0)	7	-	Dość częsty w regionie, choć jest gatunkiem południowo-europejskim i w Polsce osiąga północną granicę zasięgu
4	<i>Geophilus carpophagus</i> (Leach, 1815)	Olszyna (91E0)	1	-	Gatunek europejski, w Polsce rzadki
5	<i>G. flavus</i> (DeGeer, 1778)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Jaworzyna (9149)	9	-	Gatunek europejski, bardzo pospolity
6	<i>G. insculptus</i> (Attems, 1895)	Buczyna (9130)	8	-	Gatunek europejski, niezbyt częsty
7	<i>Stenotaenia linearis</i> (C. L. Koch, 1835)	Buczyna (9130) Traworośla (6430)	3	-	Gatunek europejski, występuje także synantropijnie
8	<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)	Buczyna (9130) Polanka śródleśna Borówczysko (4060)	5	tak	Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski, rzadki, górski
9	<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Jaworzyna (9149)	17	-	Gatunek europejski, pospolity, leśny
10	<i>S. crassipes</i> (C. L. Koch, 1835)	-	0	-	Występuje prawie w całej Europie, często synantropijnie
11	<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Jaworzyna (9149)	9	-	Rzadki, prawdopodobnie wschodnioeuropejski
12	<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Borówczysko (4060) Jaworzyna (9149)	10	-	Z Bieszczadów wykazany dopiero przez autorów (Wytwer & Tajovsky 2009); gatunek europejski, górski, osiągający w Polsce północną granicę zasięgu
13	<i>Cryptops hortensis</i> (Donovan, 1810)	-	0	-	Najprawdopodobniej wszystkie wcześniejsze dane dotyczyły <i>C. parisi</i> (Leśniewska 2004)
14	<i>C. parisi</i> (Brolemann, 1920)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Borówczysko (4060)	18	-	Gatunek zachodnioeuropejski lecz popularny w regionie
15	<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)	Buczyna (9130) Brzezina	2	tak	Rzadki, gatunek południowo-europejski, w Polsce osiąga północną granicę zasięgu
16	<i>Lithobius aeruginosus</i> (L. Koch, 1862)	-	0	-	Gatunek europejski, w Polsce dość rzadki
17	<i>L. agilis</i> (C. L. Koch, 1847)	-	0	-	Gatunek europejski, w Polsce rzadki
18	<i>L. biunguiculatus</i> (Loksa, 1947)	-	0	-	Gatunek wschodniokarpacki, z Polski wykazany tylko z Tatr i Bieszczadów
19	<i>L. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Borówczysko (4060) Polanka Brzezina	17		Gatunek południowo-wschodnioeuropejski, bardzo częsty w regionie
20	<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)	Buczyna (9130) Polanka	4		Gatunek środkowoeuropejski, leśny

Lp.	Gatunek	Kod N2000	Ilość stanowisk	Priorytet	Informacje dodatkowe
21	<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Borówczysko (4060) Jaworzyna (9149) Polanka Brzezina	17	-	Gatunek europejski, eurytopowy, także synantropijny i obecnie już kosmopolityczny
22	<i>L. lapidicola</i> (Meinert, 1872)	Buczyna (9130)	1	-	Gatunek europejski, częstszy na niżu
23	<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Jaworzyna (9149)	8	tak	Nowy gatunek dla BdPN i dla Polski (Wytwer & Tajovsky 2009), europejski, rzadki
24	<i>L. lucifugus</i> (Lithobius Koch, 1862)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Polanka	4	tak	Nowy gatunek dla BdPN (Wytwer & Tajovsky 2009), rzadki, karpacki
25	<i>L. matici</i> (Prunescu, 1966)	-	0	tak	Gatunek karpacki, rzadki
26	<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Borówczysko (4060) Jaworzyna (9149) Polanka Brzezina	17	-	Pospolity gatunek europejski
27	<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Borówczysko (4060) Jaworzyna (9149) Polanka	10	-	Gatunek europejski
28	<i>L. nodulipes</i> (Latzel, 1880)	-	0	-	Gatunek europejski, rzadki
29	<i>L. piceus</i> (L. Koch, 1862)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130)	2	-	Gatunek europejski, dość rzadki
30	<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Polanka	9	-	Gatunek górski, południowoeuropejski, częsty w regionie
31	<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130) Traworośla (6430) Borówczysko (4060) Jaworzyna (9149) Polanka	19	tak	Gatunek karpacki, wykazany tylko z Bieszczadów i Beskidu Wschodniego chociaż dość częsty w regionie
32	<i>L. tenebrosus setiger</i> (Kaczmarek, 1977)	Olszyna (91E0) Buczyna (9130)	2	tak	Karpacki podgatunek europejskiego taksonu, dotąd wykazany tylko z Bieszczadów i Beskidu Wschodniego

bez Lp. (numeru) są wpisane okazy nieoznaczalne do gatunku tylko do rodzaju – w przypadku *Diplopoda* są to samice i okazy niedojrzałe, zwłaszcza gdy w tej samej próbie nie znaleziono dojrzałych samców lub znaleziono samce z tego samego rodzaju należące do więcej niż jednego gatunku

3.1.3. Zbiorcza charakterystyka procesów i zmian zachodzących w populacjach

Nie stwierdzono procesów i zmian dla fauny wijów w Bieszczadzkiem Parku Narodowym.

3.1.4. Zbiorcza charakterystyka zagrożeń

Nie stwierdzono zagrożeń dla fauny wijów w Bieszczadzkiem Parku Narodowym.

3.2. Ocena (waloryzacja)

Tabela nr 9. Zestawienie kryteriów wartości lokalnej gatunków wijów

Lp.	Wartość lokalna	Kryteria wartości
1	Wybitna	Gatunek karpacki rzadki
2	Bardzo wysoka	Gatunek karpacki nierzadki poza Polską lecz w kraju występuje na bardzo ograniczonym obszarze
3	Wysoka	Gatunek karpacki częsty lub ograniczony tylko do części Europy
4	Średnia	Gatunek europejski rzadki na całym obszarze występowania
5	Nieokreślona	Gatunek o nieokreślonej wartości lokalnej

Tabela nr 10. Zestawienie waloryzacji gatunków wijów

Lp.	Gatunek	Wartość lokalna
Diplopoda		
1	<i>Polyxenus lagurus</i> (Linnaeus, 1758)	Nieokreślona
2	<i>Glomeris connexa</i> (C. L. Koch, 1847)	Nieokreślona
3	<i>G. hexasticha</i> (Brandt, 1833)	Nieokreślona
5	<i>G. tetrasticha</i> (Brandt, 1833)	Nieokreślona
6	<i>Trachysphaera acutula</i> (Latzel, 1884)	Wysoka
7	<i>T. costata</i> (Waga, 1857)	Wysoka
9	<i>Entomobielzia kimakowizii</i> (Verhoeff, 1897)	Wybitna
10	<i>Hylebainosoma tatanum</i> (Verhoeff, 1899)	Wybitna
11	<i>Mastigona vihorlatica</i> (Attems, 1899)	Nieokreślona
12	<i>Karpatophyllon polinskii</i> (Jawłowski, 1931)	Wybitna
13	<i>Mastigophorophyllon serrulatum apiculatum</i> (Jawłowski, 1935)	Wybitna
14	<i>Ochogona jankowskii</i> (Jawłowski, 1938)	Wybitna
15	<i>Brachydesmus superus</i> (Latzel, 1884)	Nieokreślona
16	<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)	Nieokreślona
17	<i>P. denticulatus</i> (C. L. Koch, 1847)	Nieokreślona
18	<i>P. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1925)	Bardzo wysoka
19	<i>P. komareki</i> (Ložek & Gulička, 1962)	Wybitna
20	<i>P. montanus</i> (Daday, 1889)	Wybitna
21	<i>P. polonicus</i> (Latzel, 1884)	Wybitna
22	<i>P. tatanus</i> (Latzel, 1882)	Wysoka
23	<i>Strongylosoma stigmatosum</i> (Eichwald, 1830)	Nieokreślona
24	<i>Cylindroiulus burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1907)	Średnia
25	<i>Enantiulus nanus</i> (Latzel, 1884)	Średnia
26	<i>E. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	Bardzo wysoka
27	<i>Leptoiulus baconyensis pruticus</i> (Jawłowski, 1931)	Wybitna
28	<i>L. korongisius</i> (Attems, 1904)	Wybitna
30	<i>L. proximus</i> (Němec, 1896)	Nieokreślona
31	<i>L. trilobatus</i> (Verhoeff, 1894)	Bardzo wysoka
32	<i>Megaphyllum projectum</i> (Verhoeff, 1894)	Nieokreślona
33	<i>M. silvaticum</i> (Verhoeff, 1898)	Bardzo wysoka
34	<i>Xestoiulus carpathicus</i> (Verhoeff, 1907)	Wybitna
35	<i>Unciger foetidus</i> (C. L. Koch, 1838)	Nieokreślona

Lp.	Gatunek	Wartość lokalna
36	<i>U. transsilvanicus</i> (Verhoeff, 1899)	Wysoka
37	<i>Ommatoiulus sabulosus</i> (Linnaeus, 1758)	Nieokreślona
38	<i>Nemasoma varicorne</i> (C. L. Koch, 1847)	Nieokreślona
39	<i>Polyzonium germanicum</i> (Brandt, 1837)	Nieokreślona
Chilopoda		
1	<i>Schendyla nemorensis</i> (C. L. Koch, 1837)	Nieokreślona
2	<i>Sch. carniolensis</i> (Verhoeff, 1902)	Bardzo wysoka
3	<i>Dicelophylus carniolensis</i> (C. L. Koch, 1847)	Bardzo wysoka
4	<i>Geophilus carpophagus</i> (Leach, 1815)	Średnia
5	<i>G. flavus</i> (DeGeer, 1778)	Nieokreślona
6	<i>G. insculptus</i> (Attems, 1895)	Średnia
7	<i>Stenotaenia linearis</i> (C. L. Koch, 1835)	Nieokreślona
8	<i>Stenotaenia rhodopensis</i> (Kaczmarek, 1970)	Wybitna
9	<i>Strigamia acuminata</i> (Leach, 1815)	Nieokreślona
10	<i>S. crassipes</i> (C. L. Koch, 1835)	Nieokreślona
11	<i>S. pusilla</i> (Selivanoff, 1884)	Bardzo wysoka
12	<i>S. transsilvanica</i> (Verhoeff, 1928)	Bardzo wysoka
14	<i>C. parisi</i> (Brolemann, 1920)	Nieokreślona
15	<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)	Wybitna
16	<i>Lithobius aeruginosus</i> (L. Koch, 1862)	Średnia
17	<i>L. agilis</i> (C. L. Koch, 1847)	Średnia
18	<i>L. biunguiculatus</i> (Loksa, 1947)	Bardzo wysoka
19	<i>L. burzenlandicus</i> (Verhoeff, 1931)	Wysoka
20	<i>L. cyrtopus</i> (Latzel, 1880)	Średnia
21	<i>L. forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	Nieokreślona
22	<i>L. lapidicola</i> (Meinert, 1872)	Średnia
23	<i>L. latro</i> (Meinert, 1872)	Średnia
24	<i>L. lucifugus</i> (Lithobius Koch, 1862)	Wybitna
25	<i>L. matici</i> (Prunescu, 1966)	Wybitna
26	<i>L. mutabilis</i> (C. L. Koch, 1862)	Nieokreślona
27	<i>L. muticus</i> (C. L. Koch, 1847)	Nieokreślona
28	<i>L. nodulipes</i> (Latzel, 1880)	Średnia
29	<i>L. piceus</i> (L. Koch, 1862)	Średnia
30	<i>L. schuleri</i> (Verhoeff, 1925)	Wysoka
31	<i>L. silvivagus</i> (Verhoeff, 1925)	Bardzo wysoka
32	<i>L. tenebrosus setiger</i> (Kaczmarek, 1977)	Wybitna

B. OCHRONA GATUNKÓW WIJÓW I ICH SIEDLISK

1. Koncepcja ochrony

1.1. Dotychczasowa ochrona

Dotychczasowa ochrona wijów 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 11. 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 wijów BdPN	Zachowanie istniejących populacji gatunków wijów BdPN	Średni	Czynnej i ściślej	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 wijów i ich siedlisk

Tabela nr 12. Zestawienie zasad monitoringu zgrupowań wijów i ich siedlisk

Nr przedmiotu monitoringu	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis zasad monitoringu
1	Udział elementu karpackiego w zgrupowaniach wijów w transepcie pionowym, ze szczególnym uwzględnieniem buczyny karpackiej	Transekt wzdłuż szlaku turystycznego Ustrzyki Górne - Szeroki Wierch: stanowiska wymienione pod numerami: 2, 5, 6, 7, 8, 9 jako szczególne cenne (m.in. ze względu na występowanie <i>E. komakowizii</i> i <i>S. rhodopensis</i>) i reprezentatywne dla zgrupowań wijów BdPN	Co 5-6 lat, w każdym z punktów transektu dwukrotne pobranie prób glebowych do ekstrakcji glebowych bezkręgowców (wiosna, jesień po 3 próby) oraz wystawienie pułapek Barbera (po 3) w okresie jesiennym na 2-4 tygodni w roku
2	Udział elementu karpackiego w zgrupowaniach wijów na terenie BdPN ze szczególnym uwzględnieniem buczyny karpackiej	Buczyna w rezerwacie Moczarne: stanowisko wymienione pod numerem 23 (poza punktami transepu jedyne stanowisko <i>E. kimakowizii</i>)	Co 5-6 lat, dwukrotne pobranie prób glebowych do ekstrakcji glebowych bezkręgowców (wiosna, jesień po 3 próby) oraz wystawienie pułapek Barbera (po 3) w okresie jesiennym na 2-4 tygodni w roku.

Spadek udziału gatunków wijów zaklasyfikowanych tu jako elementy fauny o wysokich wartościach lokalnych (od 1 do 3 stopnia wartości), tj. gatunków, które lokalnej myriapodofaunie nadają cechy swoistości karpackiej, będzie objawem niekorzystnych zmian naturalnego środowiska. Obecność takich gatunków, zwłaszcza w liczebnościach nie stwarzających nadmiernych trudności w wykazaniu ich występowania, jest niewątpliwie świadectwem wysokich walorów przyrodniczych środowiska. Ewentualne monitorowanie takiego zjawiska powinno obejmować przede wszystkim dno lasu buczyny karpackiej jako najbardziej reprezentatywnego środowiska dla większości gatunków wijów, tak krocionogów (*Diplopoda*) jak i pareczników (*Chilopoda*).

1.3.2. Zasady monitoringu skuteczności ochrony gatunków wijów i ich siedlisk

Tabela nr 13. Zestawienie zasad monitoringu skuteczności ochrony gatunków wijów i ich siedlisk

Lp.	Przedmiot ochrony	Przedmiot monitoringu	Miejsce monitoringu	Opis
1	Istniejące zgrupowania wijów BdPN	Brak ingerencji	Badane stanowiska wijów na terenie BdPN ze szczególnym uwzględnieniem buczyny karpackiej przy głównych szlakach turystycznych	Wyznacznikiem skuteczności ochrony będzie utrzymywanie się gatunków karpackich przy stałym udziale w zgrupowaniach faunistycznych na stanowiskach badawczych

2. Zadania ochronne

Ochrona fauny wijów nie wymaga wykonywania żadnych specjalnych i dodatkowych zabiegów ochronnych. Park Narodowy jest wystarczającą formą ochrony dla tej grupy. Celem ochrony czyli także pośrednio zadaniem ochronnym, które powinno być realizowane przez cały okres obowiązywania Planu Ochrony, jest zachowanie tego waloru przyrodniczego poprzez warunkowy brak ingerencji. Prowadzenie monitoringu pozwoli na kontrolowanie proporcji gatunków karpackich w zgrupowaniach *Diplopoda* oraz *Chilopoda* jako wyraz zachowania myriapodofauny w stanie naturalnym bądź też stanu jej odkształcenia. Badania monitoringowe stworzą również możliwość dalszego poznawania tej grupy zwierząt tak w aspekcie taksonomicznym jak i biocenologicznym, związanym ze strukturą zgrupowań faunistycznych. Struktura zgrupowań faunistycznych odzwierciedla bowiem kondycję i ekologiczną efektywność fauny w środowisku, zaś zmiany w tej strukturze są wyrazem oddziaływania sumy czynników mogących prowadzić do zaburzeń. W przypadku glebowych bezkręgowców, których skala liczebności jest niezwykle trudna do oszacowania z wielu względów (konieczność penetracji wielu mikrosiedlisk w wielu terminach z uwagi na fenologię, możliwość oznaczenia gatunku tylko w warunkach laboratoryjnych a także trudności taksonomiczne), badania fauny dają w konsekwencji wysoką niepewność w wykazywaniu gatunków. W takiej sytuacji badania nad strukturą zgrupowań faunistycznych powinny stanowić priorytetowy aspekt monitorowania tak dla celów ochronnych jak i badawczych.

C. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapy

Mapa nr 1. Lokalizacja stanowisk badawczych gatunków wijów

2. Warstwy geometryczne

Warstwa nr 1. Zestawienie siedlisk gatunków wijów (WIJE_ZESTAW_SIEDL)