

## **Materiały do bioty porostów Dołów Jasielsko-Sanockich (Karpaty Zachodnie)**

PIOTR STOLARCZYK

STOLARCZYK, P. 2009. Materials to the lichen biota in the Jasło-Sanok Basin (Western Carpathians, Poland). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 16(1): 87–126. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

**ABSTRACT:** Results of studies on the lichen biota carried out in the Jasło-Sanok Basin are presented. As the result 99 lichen's species were recognized in the region of the Jasło-Sanok Basin. This biota is relatively rich, given the size of the area and the man-related impact on the environment. One of the characteristic features of the lichen biota of the Jasło-Sanok Basin is a high proportion of species limited to small number of stations. This may stem, on one hand, from the limited scope of habitats, but may also signify the decline in lichen occurrence i.e. the worsening environmental conditions.

**KEY WORDS:** Lichens, distribution, Jasło-Sanok Basin, Western Carpathians, Poland

*P. Stolarczyk, Katedra Botaniki, Wydział Ogrodniczy, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Al. 29 Listopada 54, PL-30-425 Kraków, Polska; e-mail: parmelia@interia.pl*

### WSTĘP

Obszar Dołów Jasielsko-Sanockich pod względem lichenologicznym nie był dotąd opracowany. Pomimo że badania nad porostami w Karpatach polskich mają swoją długą tradycję, Pogórze Karpackie pozostało w dużej części niezbadane. Wynika to z faktu, iż do niedawna uwagę badaczy skupiały głównie pasma górskie, zwłaszcza Beskidy (NOWAK 1965, 1972, 1998; KISZKA 1967; OLECH 1973; BIELCZYK 1984; ŚLIWA 1998; CZARNOTA 2000 i inni). Poczyniono również kroki w celu zbadania porostów Tatr (np. TOBOLEWSKI 1969; OLECH 1983, 1985; BIELCZYK 1999), Pienin (np. KISZKA 1997) oraz Karpat Wschodnich (np. GŁANC & TOBOLEWSKI 1969; KISZKA i KOŚCIELNIAK 1997; KOŚCIELNIAK 2004). Natomiast spośród pogórz opracowane zostały jedynie Pogórze Rożnowsko-Ciężkowickie (KOZIK 1970, 1976; CZWÓRNÓG & ŚLIWA 1995), Pogórze Przemyskie (KISZKA & PIÓRECKI 1991). Od 1998 r. prowadzone są kompleksowe badania nad zróżnicowaniem gatunkowym porostów na Pogórzu Wielickim i Wiśnickim (Śliwa msk.; STOLARCZYK 2003). Opracowania pod kątem lichenologicznym doczekały się także chronione skałki piaskowcowe: „Prządki” na Pogórzu Dynowskim (KRZEWICKA & ŚLIWA 2000) oraz „Kamień Grzyb” i „Kamienie Brodzińskiego” na Pogórzu Wiśnickim (ŚLIWA i in. 2001).

Doły Jasielsko-Sanockie położone są na wschodnim krańcu Karpat Zachodnich i stanowią obniżenie pomiędzy pasmem Beskidów i Pogórzem Karpat. Dokładne granice terenu zdefiniowane są w pracy OKLEJEWICZA (1996). Według KONDRACKIEGO (2000) obszar Dołów Jasielsko-Sanockich (około 1200 km<sup>2</sup>) należy do Karpat Zewnętrznych i Pogórza Środkowobeskidzkiego. Na omawianym obszarze panują specyficzne warunki przyrodnicze, wynikające w znacznym stopniu z głębokich przeobrażeń antropogenicznych środowiska. Jest to region typowo rolniczy. Większą jego powierzchnię zajmują pola uprawne, łąki i pastwiska, natomiast mało znajduje się obszarów leśnych zgrupowanych głównie w części południowej.

Pod względem geobotanicznym SZAFER (1972) Doły Jasielsko-Sanockie należą do działu Karpat Zachodnich, okręgu Beskidów i podokręgu Pogórza. Lasy zajmują tu około 20% powierzchni; grupują się one głównie w południowej części badanego terenu. Charakterystycznym i najczęstszym zespołem jest grąd *Tilio-Carpinetum* w odmianach: *Tilio-Carpinetum caricetosum pilosae*, *Tilio-Carpinetum typicum*, *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, *Tilio-Carpinetum corydaletosum*. Na badanym terenie występują, z różną częstotliwością, wszystkie gatunki związane z łąkami wschodniopolskimi (OKLEJEWICZ 1996).

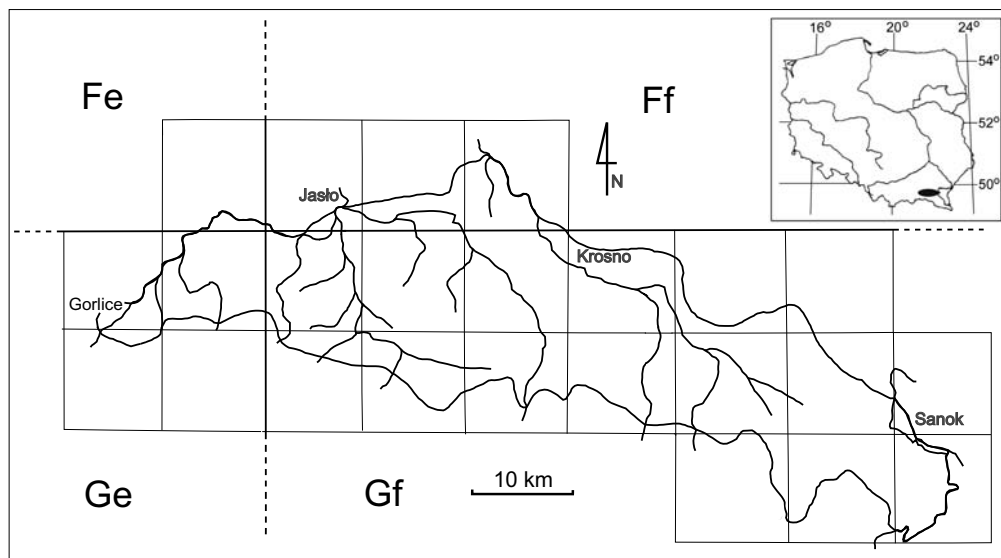
Badany obszar jest typowym regionem rolniczym. Większą jego część zajmują powierzchnie uprawne, łąki i pastwiska. Występowanie lasów jest w znacznej mierze ograniczone do obszarów o bardzo zróżnicowanej rzeźbie, pociętych wąwozami i dolinami, gdzie stoki osiągają najwyższe stopnie nachylenia. Większe kompleksy leśne stanowią własność nadleśnictw. Lasy prywatne mają natomiast charakter śródpolnych wysp, które spełniają niezmiernie ważną funkcję biologiczną będąc biotopem dla wielu gatunków roślin i zwierząt.

## MATERIAŁY I METODY

Badania terenowe prowadzone były w latach 2001–2003 w siatce kwadratów ATPOL 2 × 2 km (ZAJĄC 1978). Ogółem przebadano materiał lichenologiczny pochodzący z 300 stanowisk badawczych. Okazy zbierane były z różnych typów podłoża. Specyfika badanego obszaru jest przyczyną antropogenicznego pochodzenia większości stanowisk. Stanowiska poszczególnych taksonów podano w systemie kwadratów ATPOL (według: CIEŚLIŃSKI & FAŁTYNOWICZ 1993), przy czym dwie pierwsze cyfry oznaczają nr kwadratu o boku 10 km (Ryc. 1), a następne dwie to numery małych kwadratów o boku 2 km (ZAJĄC 1978). W przypadku wszystkich okazów pochodzących z kory drzew podano nazwę gatunkową lub rodzajową drzewa.

W alfabetycznym wykazie dla każdego gatunku podano lokalizację (według: CIEŚLIŃSKI & FAŁTYNOWICZ 1993); rodzaj podłoża, na którym występuje oraz minimalną i maksymalną wysokość nad poziomem morza, na jakiej został stwierdzony. Poszczególnym gatunkom przyporządkowano kategorię częstości opartą na proporcjach przyjętych przez CIEŚLIŃSKIEGO i TOBOLEWSKIEGO (1988): 1–3 stanowisk (<1%) – gatunek bardzo rzadki, 4–12 stanowisk (1%–4%) – gatunek rzadki, 13–30 stanowisk (4%–10%) – gatunek rozproszony, 31–60 stanowisk (10%–20%) – gatunek częsty, 61–115 stanowisk (20%–38%) – gatunek pospolity, ponad 115 stanowisk (>38%) – gatunek bardzo pospolity. Podano także liczbę notowań, która może być większa od liczby stanowisk w sytuacji, gdy poszczególne taksony na jednym stanowisku zajmowały kilka siedlisk. Skrót „kw” opisano i podano liczbę kwadratów, w których dany takson występuje; natomiast „liczb. not.” określa liczbę notowań dla poszczególnego gatunku.

Przebadany materiał zielnikowy złożony został w herbarium lichenologicznym Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego (KRA-L). Wszystkie gatunki zestawiono w porządku alfabetycznym. Nomenklaturę poszczególnych taksonów przyjęto według SANTESSONA (2004), z pewnymi modyfikacjami: VĚZDA i LIŠKA (1999), FAŁTYNOWICZ (2003).



**Ryc. 1 (Fig. 1).** Podział terenu badań na kwadraty  $10 \times 10$  km (Division of the investigated area into  $10 \times 10$  km squares)

## WYNIKI I DYSKUSJA

Na podstawie wyników badań lichenologicznych prowadzonych na obszarze Dołów Jasielsko-Sanockich możliwe było określenie aktualnego stanu bioty porostów tego terenu. Badania te mają przede wszystkim dużą wartość poznawczą, były prowadzone po raz pierwszy na tym terenie i mogą posłużyć jako materiał porównawczy do przyszłych badań lichenologicznych.

Aktualnie na terenie Dołów Jasielsko-Sanockich stwierdzono występowanie 150 gatunków porostów. Do rodzajów najbogatszych w gatunki należą: *Cladonia* – 14 gatunków, *Lecanora* – 13, *Caloplaca* – 8, *Lepraria* – 7, *Physcia* – 6, *Xanthoria* – 5, *Candelariella* – 5. W porównaniu z innymi obszarami Pogórza Karpackiego, gdzie zanotowano między innymi – 288 gatunków na Pogórzu Rożnowsko-Ciężkowickim (KOZIK 1977) – 288 gatunków na Pogórzu Przemyskim (KISZKA & PIÓRECKI 1991) – 109 gatunków na terenie Wiśnicko-Lipnickiego Parku Krajobrazowego na Pogórzu Wiśnickim (STOLARCZYK 2003) – nie jest to liczba szczególnie wyróżniająca. Należy jednak wziąć pod uwagę duży stopień przekształcenia środowiska przyrodniczego badanego obszaru.

W biocie porostów Dołów Jasielsko-Sanockich największy udział mają gatunki rzadkie i bardzo rzadkie. Stanowią one 52% całej flory porostów badanego terenu. Są to w większości gatunki o dużych wymaganiach siedliskowych i wąskiej skali ekologicznej. Najmniej liczną grupę porostów stanowią gatunki pospolite i bardzo pospolite (18% ogólnej bioty porostów). Podobne zjawisko zostało także zaobserwowane w innych regionach kraju (CIEŚLIŃSKI 1985; CIEŚLIŃSKI & TOBOLEWSKI 1988; KISZKA & PIÓRECKI 1991, 1992; KISZKA 1995; ŚLIWA 1998; STOLARCZYK 2003; KOŚCIELNIK 2004).

W biocie porostów Dołów Jasielsko-Sanockich najliczniejszymi grupami ekologicznymi porostów są epifity (52% gatunków wyłącznych) i epility (31% gatunków wyłącznych). Jest to związane z większą ilością siedlisk, na których mogą występować te porosty. Mniej zróżnicowane są pozostałe grupy ekologiczne (epigeity – 8% gatunków wyłącznych; epiksylity – 6% gatunków wyłącznych; epibiofity – 3% gatunków wyłącznych). Istnieje też cała grupa gatunków ubikwistycznych, rozwijających się dobrze na różnych siedliskach. Porosty epifityczne stanowią najliczniejszą grupę porostów na terenie Dołów Jasielsko-Sanockich. Obejmuje ona 87 gatunków, w tym 58 – to gatunki wyłączne dla tej grupy ekologicznej. Szczególnie bogatą biotą porostów charakteryzują się drzewa sadzone przez człowieka wzdłuż dróg, w parkach, przy zabudowaniach, wokół cmentarzy i kościołów, a także drzewa owocowe w sadach. Forofitami o najbogatszej i najbardziej zróżnicowanej biocie porostów są rosnące wzdłuż dróg jesiony i topole. W ekosystemach lesnych biota porostów jest bardziej uboga i mniej zróżnicowana.

Liczne są na badanym terenie także porosty epilityczne. W trakcie badań stwierdzono obecność 51 gatunków naskalnych, z czego 34 gatunki występują wyłącznie na tym podłożu. Największe znaczenie dla występowania porostów epilitycznych mają siedliska antropogenicznego pochodzenia np. betonowe słupy i murki, podmurówki, nagrobki, mosty, pokrycia dachów itp. Udział pozostałych grup ekologicznych porostów jest mniejszy.

Na badanym terenie można zaobserwować ubożenie bioty porostów wraz ze wzrostem wysokości. Największa liczba gatunków znajduje się w przedziałach wysokościowych 250–299 m n.p.m. oraz 300–349 m n.p.m.. Jest to związane z większym udziałem siedlisk antropogenicznego pochodzenia w tych przedziałach wysokościowych. Najmniej gatunków znajduje się na terenach zajętych przez pola uprawne i lasy. Ze zwiększającym się udziałem lasów zmniejsza się ilość siedlisk antropogenicznego pochodzenia.

Specyficzną cechą bioty porostów Dołów Jasielsko-Sanockich jest duży udział gatunków apofitycznych. W trakcie prowadzonych badań stwierdzono występowanie 96 gatunków apoporostów, czyli gatunków rodzimych, które pochodzą z naturalnych zbiorowisk i są trwale lub przejściowo obecne na siedliskach antropogenicznych. Grupa ta stanowi 64% całej bioty porostów tego terenu. Zjawiskom przechodzenia porostów ze zbiorowisk naturalnych do antropogenicznych poświęca się coraz więcej miejsca w literaturze lichenologicznej. Pomimo że niektóre aspekty synantropizacji poruszane były już przez NYLANDERA (1866) a także przez LINCOLA (1916, 1940), SERNANDERA (1923) i RÄSÄNENA (1926) to do chwili obecnej nie opracowano całościowego systemu klasyfikacji porostów synantropijnych. W niniejszej pracy oparto się na systemach klasyfikacji zaproponowanych przez FAŁTYNOWICZA (1994) i OLECH (1998). Z polskich opracowań, w których podjęto zagadnienia związane z przemianami antropogenicznymi bioty porostów warto wymienić między innymi prace: KUZIEL 1964a, b, CZYŻEWSKIEJ 1976, 1988, KISZKI 1977, 1990, 1991, 1992, 1994, BIELCZYK 1984, CIEŚLIŃSKIEGO i CZYŻEWSKIEJ 1992, FAŁTYNOWICZA 1992, 1994, OLECH 1998, ŚLIWY 1998. Badany teren odznacza się dużym udziałem siedlisk antropogenicznego pochodzenia, które stwarzają dogodne warunki dla rozwoju porostów apofitycznych. Liczne są na tym obszarze miasta i wsie gdzie nie brakuje właśnie takich siedlisk (betonowe murki, słupy; sady owocowe; drzewa przydrożne; cmentarze; drewniane ogrodzenia i zabudowania itp.).

**Tabela 1.** Zróżnicowanie wysokościowe w biocie porostów Dołów Jasielsko-Sanockich  
**Table 1.** High-altitude diversity of lichen species in the Jasło-Sanok Basin

Gatunek – Species	Przedziały wysokościowe [m n.p.m.] – Height range [m a.s.l.]					
	224–249	250–299	300–349	350–399	400–449	450–485
<i>Acarospora fuscata</i>		+	+	+	+	
<i>Acrocordia gemmata</i>	+	+	+			
<i>Amandinea punctata</i>	+	+	+	+	+	
<i>Anisomeridium bifforme</i>	+					
<i>Arhoria dispersa</i>		+				+
<i>Arthonia radiata</i>		+	+	+	+	+
<i>Aspicilia calcarea</i>	+	+	+			
<i>Aspicilia moenium</i>	+	+	+	+		
<i>Baeomyces rufus</i>		+	+	+	+	+
<i>Buellia griseovirens</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Caloplaca citrina</i>	+	+	+	+	+	
<i>Caloplaca decipiens</i>	+	+	+	+	+	
<i>Caloplaca dolomiticola</i>	+	+	+	+		
<i>Caloplaca flavovirescens</i>	+	+	+	+		
<i>Caloplaca holocarpa</i>	+	+	+	+	+	
<i>Caloplaca lactea</i>	+	+	+	+		
<i>Caloplaca saxicola</i>	+	+	+	+	+	
<i>Caloplaca vitellinula</i>		+	+			
<i>Candelaria concolor</i>		+	+	+	+	
<i>Candelariella aurella</i>	+	+	+	+	+	
<i>Candelariella coraliza</i>	+	+	+	+	+	
<i>Candelariella reflexa</i>		+	+	+	+	
<i>Candelariella vitellina</i>	+	+	+	+		
<i>Candelariella xanthostigma</i>		+	+	+	+	
<i>Cetraria islandica</i>				+		
<i>Chaenotheca chrysocephala</i>			+	+	+	+
<i>Chaenotheca ferruginea</i>		+	+	+		
<i>Chaenotheca furfuracea</i>				+		
<i>Chrysotrix candelaris</i>		+				
<i>Cladonia caespiticia</i>				+		
<i>Cladonia chlorophaea</i>		+	+	+	+	
<i>Cladonia coniocraea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cladonia cornuta</i>		+	+	+		
<i>Cladonia digitata</i>		+	+	+	+	+
<i>Cladonia fimbriata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cladonia floerkena</i>					+	+
<i>Cladonia macilenta</i>		+	+	+	+	+
<i>Cladonia ochrochlora</i>			+			
<i>Cladonia parasitica</i>						+
<i>Cladonia pyxidata</i>		+	+	+	+	+
<i>Cladonia rei</i>			+			
<i>Cladonia squamosa</i>			+	+		+
<i>Cladonia subulata</i>			+	+	+	
<i>Dermatocarpon minutum</i>				+		
<i>Dibaes baeomyces</i>		+	+	+		+

Tabela 1. Kontynuacja – Table 1. Continued

Gatunek – Species	Przedziały wysokościowe [m n.p.m.] – Height range [m a.s.l.]					
	224–249	250–299	300–349	350–399	400–449	450–485
<i>Dimerella pineti</i>		+	+			
<i>Diploschistes muscorum</i>			+	+		
<i>Evernia prunastri</i>	+	+	+			
<i>Graphis scripta</i>		+	+	+	+	+
<i>Haematoma ochroleucum</i>		+				
<i>Hypocenomyce caradocensis</i>		+			+	
<i>Hypocenomyce scalaris</i>		+	+	+	+	+
<i>Hypogymnia physodes</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Hypogymnia tubulosa</i>		+	+			
<i>Lecanora albescens</i>	+	+	+	+	+	
<i>Lecanora caprinea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lecanora chlarotera</i>	+	+	+	+		+
<i>Lecanora conizaeoides</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lecanora crenulata</i>		+	+			
<i>Lecanora dispersa</i> gr.	+	+	+	+	+	
<i>Lecanora expallens</i>	+	+	+	+	+	
<i>Lecanora hagenii</i>	+	+	+			
<i>Lecanora polytropa</i>			+			
<i>Lecanora pulicaris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lecanora saligna</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lecanora varia</i>	+	+	+	+		
<i>Lecidea fuscoatra</i>		+	+	+		
<i>Lecidella elaeachroma</i>	+	+	+	+	+	
<i>Lecidella euphorea</i>	+	+	+	+	+	
<i>Lecidella stigmathea</i>	+	+	+	+		
<i>Lepraria diffusa</i>			+			
<i>Lepraria eburnea</i>		+	+	+		
<i>Lepraria elobata</i>		+	+	+	+	+
<i>Lepraria incana</i>	+	+	+	+	+	
<i>Lepraria jackii</i>		+	+	+	+	
<i>Lepraria lobifcans</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Lepraria vouauxii</i>	+	+	+	+		
<i>Melanelia elegantula</i>	+					
<i>Melanelia exasperatula</i>	+	+	+	+	+	
<i>Melanelia fuliginosa</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Melanelia subaurifera</i>	+	+	+	+		
<i>Micarea denigrata</i>	+	+	+	+		+
<i>Micarea peliocarpa</i>	+	+				
<i>Micarea prasina</i>	+	+	+	+		+
<i>Mycoblastus fucatus</i>		+	+			
<i>Myxobilimbia sabuletorum</i>		+	+	+		
<i>Opegrapha varia</i>		+	+			
<i>Parmelia saxatilis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Parmelia sulcata</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Parmelina tiliacea</i>		+	+			
<i>Parmeliopsis ambigua</i>		+	+	+	+	+

Tabela 1. Kontynuacja – Table 1. Continued

Gatunek – Species	Przedziały wysokościowe [m n.p.m.] – Height range [m a.s.l.]					
	224–249	250–299	300–349	350–399	400–449	450–485
<i>Peltigera didactyla</i>			+	+	+	
<i>Peltigera praetextata</i>		+		+		
<i>Peltigera rufescens</i>	+	+	+	+		
<i>Pertusaria albescens</i>			+		+	
<i>Pertusaria amara</i>		+				
<i>Pertusaria corallina</i>		+				
<i>Pertusaria pertusa</i>		+				
<i>Phaeophyscia chloantha</i>	+	+	+	+		+
<i>Phaeophyscia hirsuta</i>	+	+	+			
<i>Phaeophyscia nigricans</i>	+	+	+	+	+	
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Phlyctis agleaea</i>				+		
<i>Phlyctis argena</i>	+	+	+	+	+	
<i>Physcia adscendens</i>	+	+	+	+	+	
<i>Physcia aipolia</i>	+	+	+			
<i>Physcia caesia</i>	+	+	+		+	
<i>Physcia dubia</i>	+	+	+		+	
<i>Physcia stellaris</i>	+	+	+			+
<i>Physcia tenella</i>	+	+	+	+	+	
<i>Physconia distorta</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Physconia enteroxantha</i>		+	+			
<i>Physconia grisea</i>	+	+	+	+	+	
<i>Physconia persidiosa</i>	+		+			
<i>Placynthiella icmalea</i>		+	+	+	+	+
<i>Placynthiella uliginosa</i>	+	+	+	+		
<i>Porpidia crustulata</i>		+	+	+		
<i>Protoblastenia rupestris</i>		+	+	+		
<i>Protoparmeliopsis muralis</i>	+	+	+	+	+	
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Pseudosagedia aenea</i>		+	+	+	+	+
<i>Psilolechia lucida</i>		+				
<i>Punctelia subrudecta</i>	+	+				
<i>Pyrenula nitida</i>		+	+	+	+	+
<i>Pyrenula nitidella</i>			+			
<i>Ramalina fastigiata</i>	+	+	+			
<i>Ramalina fraxinea</i>		+				
<i>Ramalina polinaria</i>		+	+		+	
<i>Sarcogyne regularis</i>	+	+	+	+	+	
<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Scoliciosporum umbrinum</i>		+		+		
<i>Thelocarpon laurei</i>	+	+	+	+		
<i>Trapelia coarctata</i>		+	+			
<i>Trapelia involuta</i>		+				
<i>Trapelia obtegens</i>		+				
<i>Trapelia placodioides</i>		+	+			
<i>Trapeliopsis flexuosa</i>	+	+	+	+	+	+

Tabela 1. Kontynuacja – Table 1. Continued

Gatunek – Species	Przedziały wysokościowe [m n.p.m.] – Height range [m a.s.l.]					
	224–249	250–299	300–349	350–399	400–449	450–485
<i>Trapeliopsis granulosa</i>		+	+	+		
<i>Trapeliopsis pseudogranulosa</i>				+		+
<i>Trapeliopsis viridescens</i>		+	+	+		
<i>Umbilicaria hirsuta</i>				+		
<i>Usnea hirta</i>		+	+			
<i>Verrucaria muralis</i>		+	+	+	+	
<i>Verrucaria nigrescens</i>	+	+	+	+	+	
<i>Xanthoria candelaria</i>		+	+	+	+	
<i>Xanthoria elegans</i>	+	+	+	+	+	
<i>Xanthoria fallax</i>	+	+	+		+	
<i>Xanthoria parietina</i>		+	+	+	+	
<i>Xanthoria polycarpa</i>	+	+	+	+		
Liczba gatunków – Number of species	73	126	123	102	71	41

W celu prześledzenia zmian w składzie bioty porostów badanego terenu w zależności od wysokości, zestawiono gatunki porostów w przedziałach wysokościowych wyznaczonych, co 50 metrów (Tab. 1). W związku z tym, że cały obszar Dołów Jasielsko-Sanockich znajduje się w piętrze pogórza a wysokości na tym terenie nie przekraczają 485 m n.p.m., a ponadto wiele gatunków występuje wyłącznie na pojedynczych stanowiskach, przedstawiona analiza rozmieszczenia pionowego ma charakter orientacyjny. Analizując rozmieszczenie pionowe gatunków możemy wyróżnić gatunki, które występują we wszystkich przedziałach wysokościowych (Tab. 1). Są to: *Buellia griseovirens*, *Hypogymnia physodes*, *Lecanora caprinea*, *L. conizaeoides*, *L. pulicaris*, *L. saligna*, *Lepraria lobificans*, *Melanelia fuliginosa*, *Parmelia saxatilis*, *P. sulcata*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physconia distorta*, *Pseudevernia furfuracea*, *Scoliciosporum chlorococcum*, *Trapeliopsis flexuosa*. Można też wskazać gatunki, które są bardzo rzadkie w badanym terenie i pojawiają się tylko w jednym przedziale wysokościowym. Należą do nich: *Anisomeridium biforme*, *Cetraria islandica*, *Chaenotheca furfuracea*, *Chrysotrix candelaris*, *Cladonia caespiticia*, *C. ochrochlora*, *C. parasitica*, *C. rei*, *Dermatocarpon miniatum*, *Haematoma ochroleucum*, *Lecanora polytropa*, *Lepraria diffusa*, *Melanelia elegantula*, *Peltigera praetextata*, *Pertusaria amara*, *P. coralina*, *P. pertusa*, *Phlyctis aglaeae*, *Physconia persidiosa*, *Psilolechia lucida*, *Pyrenula nitidella*, *Trapelia involuta*, *T. obtegens*, *Umbilicaria hirsuta*. Największa liczba gatunków znajduje się w przedziałach wysokościowych 250–299 m oraz 300–349 m n.p.m. Jest to związane nie tylko z hipsometrią terenu ale z obecnością dużej liczby siedlisk antropogenicznego pochodzenia. Najmniej gatunków znajduje się w wyższych położeniach terenu (powyżej 400 m n.p.m.) – na terenach zajętych przez lasy. Ze zwiększającym się udziałem lasów zmniejsza się ilość siedlisk antropogenicznego pochodzenia.

Na terenie Dołów Jasielsko-Sanockich stwierdzono stosunkowo dużą liczbę gatunków zagrożonych – 34 gatunki oraz 17 gatunków znajdujących się pod prawną ochroną w Polsce (STOLARCZYK 2006).



Na zakończenie należy stwierdzić, że prowadzone badania nad biotą porostów Dołów Jasielsko-Sanockich pokazały, jak duży wpływ w kształtowaniu obecnej bioty porostów odgrywają czynniki antropogeniczne. Jest to nie tylko rola destrukcyjna, która może prowadzić do ustępowania i giniecia określonych taksonów, bowiem dzięki dużej liczbie siedlisk antropogenicznego pochodzenia porosty znajdują odpowiednie dla siebie podłoża, co prowadzi do ich rozprzestrzeniania. Kierunki tych przemian, a więc – z jednej strony ustępowanie, z drugiej rozprzestrzenianie gatunków porostów będą możliwe do przeanalizowania po wykonaniu na tym obszarze w przyszłości badań porównawczych. Jak na razie jest to pierwsze, kompleksowe opracowanie bioty porostów Dołów Jasielsko-Sanockich.

Poniższa lista prezentuje alfabetyczny spis jedynie 99 gatunków porostów badanego terenu z pominięciem taksonów z rodzaju *Lepraria* oraz gatunków chronionych i zagrożonych na tym terenie, ponieważ są one przedmiotem wcześniejszych opracowań (OSYCZKA & STOLARCZYK 2005; STOLARCZYK 2006).

***Acarospora fuscata*** (Schrad.) Th. Fr. – Skałki i kamienie piaskowcowe, rzadziej na betonie; gatunek rozproszony; 260–430 m n.p.m.; liczb. not. – 20.

**20 kw:** Gf1100 Osiek Jasielski 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0842 Gorlice 295. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0232 Zręcin 275. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf1223 Równe 345. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0214 Krosno 275. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf1321 Iwonicz 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2514 Niebieszczyzny 365. Gf2621 Poraz 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf1630 Sanok 305.

***Amandinea punctata*** (Hoffm.) Coppins & Scheid. – Na korze jesionu, topoli, lipy, wierzby, klonu, jabłoni, dębu, kasztanowca, robinii, buka i brzozy; gatunek bardzo pospolity; 225–435 m n.p.m.; liczb. not. – 253.

**157 kw:** Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyń 310. Gf0142 Łubienko 355. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0100 Wolica 255. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0110 Łaski-Podlazię 315. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0034 Zarzeczce 255. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1001 Cieklin 315. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0041 Cieklin 295. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ff9043 Jasło 233. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0942 Lipinki 335. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge0842 Gorlice 295. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9124 Chrzastkówka 275. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0114 Chlebna 265. Gf0123 Piotrówka 310. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf1113 Nienaszów 285. Gf9241 Jaszczew-Osiny 305. Gf9230 Budzisz-Pasze 255. Gf9221 Wojaszówka 260. Gf9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf1210 Kobylany 330. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0204 Krosno 265. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270.

Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf1334 Rymanów 330. Gf1421 Besko-Wola 325. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1430 Gniewoszówka 340. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf0434 Górki 335. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Piarowce-Podgaj 340. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Piarowce 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1512 Kostarowce 315. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszówka 320. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1544 Płowce 355. Gf1630 Sanok 305. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299.

***Arthonia radiata*** (Pers.) Ach. – Na korze buka; gatunek rzadki; 272–485 m n.p.m.; liczb. not. – 9.

**9 kw:** Ff9143 Dobrucowa 272. Gf0104 Potakówka 315. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1124 Makowska 380. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1302 Widacz 312. Gf2510 Nowotaniec 465. Gf2511 Dudyńce 485.

***Aspicilia calcarea*** (L.) Mudd – Na betonie i kamieniach piaszczystych; gatunek rozproszony; 225–325 m n.p.m.; liczb. not. – 16.

**16 kw:** Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Ff9044 Jasło 230. Ge0901 Biecz 250. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf1202 Bóbrka 295. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0311 Korczyn-Zagórze 270. Gf0440 Bzianka 275. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1412 Besko 280. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf1641 Sanok 298.

***Aspicilia moenium*** (Vain.) G. Thor & Timdal – Na betonie; gatunek rzadki; 233–360 m n.p.m.; liczb. not. – 8.

**8 kw:** Ff9043 Jasło 233. Gf0124 Podniebyle 360. Gf1114 Makowska 310. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1542 Piarowce-Podgaj 340. Gf1641 Sanok 298.

***Baeomyces rufus*** (Huds.) Rebert. – Na glebie, na przydrożnych śródleśnych skarpach; gatunek rozproszony; 290–485 m n.p.m.; liczb. not. – 17.

**17 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0111 Glinik Polski – Granice 315. Gf0120 Majscowa 300. Gf0130 Zarzecze 300. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0020 Osobnica Górna 320. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0903 Głębocka 330. Ge0844 Kobylanka 305. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2521 Bukowsko 455. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1501 Pakoszówka 380. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2612 Zahutyń 465.

***Buellia griseovirens*** (Turner & Borrer ex Sm.) Almb. – Na korze wierzby, jesionu, topoli, jabłoni, klonu, gruszy i buka; gatunek częsty; 235–455 m n.p.m.; liczb. not. – 57.

**54 kw:** Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyny 310. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9132 Zimna Woda 245. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0024 Dębowiec

250. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0942 Lipinki 335. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0144 Faliszówka 345. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0230 Żeglce 290. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1232 Zboiska 355. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf0203 Krosno 270. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0224 Krosno 270. Gf1310 Moldawa 305. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf1312 Iwonicz 322. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0443 Wzdów 315. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf2521 Bukowsko 455. Gf1511 Strachocina 340. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2621 Poraż 430. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299.

*Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr. – Głównie beton oraz piaskowiec; gatunek bardzo pospolity; 225–435 m n.p.m.; liczb. not. – 203.

**171 kw:** Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0141 Łęczyny 310. Gf0131 Łajsce 340. Gf0132 Lubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9131 Warzyce 235. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkowska 225. Gf0014 Majscowa 243. Gf0034 Zarzeczce 255. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1002 Dobrynia 303. Gf0003 Jasło 238. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0001 Osobnica 255. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ff9043 Jasło 233. Ff9044 Jasło 230. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0942 Lipinki 335. Ge0932 Lipinki 302. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0912 Sośniny 375. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge0842 Gorlice 295. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szebie 360. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0133 Lubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnowka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0214 Krosno 275. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łęczany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 335. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415.

Gf1532 Pisarowce 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell** – Głównie beton oraz piaskowiec; gatunek pospolity; 225–425 m n.p.m.; liczb. not. – 109.

**100 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0131 Łajsce 340. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0044 Załęże 275. Gf0014 Majscowa 243. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0021 Osobnica 253. Ff9044 Jasło 230. Ge0912 Sośniny 375. Ge0901 Biecz 250. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0834 Kobylanka 280. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ff9134 Modrówka 250. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1232 Zboiska 355. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf1304 Wróblak Szlachecki 305. Gf1314 Wróblak Szlachecki 305. Gf1303 Wróblak Królewski 330. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf2502 Pobiedno 330. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf2503 Prusiek 325. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Caloplaca dolomiticola* (Hue) Zahlbr.** – Na betonie i kamieniach piaskowcowych; gatunek rzadki; 230–365 m n.p.m.; liczb. not. – 8.

**8 kw:** Ff9141 Jasło 230. Gf0011 Osobnica 235. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0440 Bzianka 275. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf2514 Niebieszczany 365.

***Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.** – Na betonie; gatunek rozproszony; 225–360 m n.p.m.; liczb. not. – 17.

**17 kw:** Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0941 Kryg 310. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0124 Podniebyle 360. Gf1232 Zboiska 355. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0324 Haczów 275. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1402 Wzdów 278. Gf1510 Bażanówka 310. Gf2503 Prusiek 325. Gf1640 Stróże Małe 335.

*Caloplaca holocarpa* (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade – Głównie beton, rzadziej piaskowiec; gatunek bardzo pospolicie; 225–435 m n.p.m.; liczb. not. – 228.

**178 kw:** Gf1132 Lysa Góra 380. Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf0131 Łajsce 340. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1110 Czekaj 285. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0014 Majscowa 243. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1001 Cieklin 315. Gf0003 Jasło 238. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0001 Osobnica 255. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ff9043 Jasło 233. Ff9044 Jasło 230. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0942 Lipinki 335. Ge0932 Lipinki 302. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0912 Sośniny 375. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1223 Równe 345. Gf1213 Równe Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerżowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustroń 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0214 Krosno 275. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łęczany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblak Szlachecki 305. Gf1314 Wróblak Szlachecki 305. Gf1303 Wróblak Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf1542 Piarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Piarowce 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298.

*Caloplaca lactea* (A. Massal.) Zahlbr. – Na betonie; gatunek częsty; 225–372 m n.p.m.; liczb. not. – 34.

**34 kw:** Gf1101 Gorzyce 270. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0044 Załęże 275. Gf0034 Zarzeczce 255. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf0003 Jasło 238. Gf0001 Osobnica 255. Ge0934

Lipinki-Pola 275. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0932 Lipinki 302. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0834 Kobylanka 280. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf1103 Poraj 340. Gf1114 Makowiska 310. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0223 Krosno 280. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf1301 Targowiska 320. Gf1301 Targowiska 320. Gf1323 Rymanów 315. Gf1411 Besko 282. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf1522 Kostarowce 330. Gf2503 Prusiek 325. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Caloplaca saxicola*** (Hoffm.) Nordin – Głównie beton, rzadko kamienie piaskowcowe; gatunek częsty; 230–435 m n.p.m.; liczb. not. – 37.

**34 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9131 Warzyce 235. Ff9141 Jasło 230. Gf1110 Czekaj 285. Gf0044 Załęże 275. Gf0014 Majscowa 243. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Gf0232 Zręcin 275. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf1214 Rogi 315. Gf1224 Lubatówka 380. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf1304 Wróblak Szlachecki 305. Gf1323 Rymanów 315. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf1520 Długie 305. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1523 Czerteż 320. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2630 Mroczków 435. Gf1630 Sanok 305. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Candelaria concolor*** (Dicks.) Stein – Na korze jesionu i jabłoni; gatunek bardzo rzadki; 285–295 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Gf1113 Nienaszów 285. Gf0344 Haczów-Sciana 295.

***Candelariella aurella*** (Hoffm.) Zahlbr. – Głównie beton, piaskowiec, rzadko eternit i drewno; gatunek bardzo pospolity; 225–435 m n.p.m.; liczb. not. – 247.

**191 kw:** Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyny 310. Gf0131 Łajscce 340. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9131 Warzyce 235. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1110 Czekaj 285. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0014 Majscowa 243. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1002 Dobrynia 303. Gf1001 Cieklin 315. Gf0003 Jasło 238. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0001 Osobnica 255. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ff9043 Jasło 233. Ff9044 Jasło 230. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0932 Lipinki 302. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0912 Sośniny 375. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge0842 Gorlice 295. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglece 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1223 Równe 345. Gf1213 Równe-Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-

Zawodzie 290. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0214 Krosno 275. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bazanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Candelariella coraliza*** (Nyl.) H. Magn. – Piaszkowiec, rzadko beton i dachówki; gatunek rozproszony; 275–335 m n.p.m.; liczb. not. – 18.

**18 kw:** Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Ff9141 Jasto 230. Gf0033 Dębowiec 280. Gf1210 Kobylany 330. Gf1223 Równe 345. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf1321 Iwonicz 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf2501 Dudyńce 355. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1513 Jurowce 310. Gf2514 Niebieszczany 365.

***Candelariella reflexa*** (Nyl.) Lettau – Kora drzew liściastych przede wszystkim jesioną, topoli, wierzby, jabłoni, lipy oraz klonu, robinii, dębu, grabu, gruszy; gatunek pospolity; 235–415 m n.p.m.; liczb. not. – 74.

**66 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0131 Łajsce 340. Gf0101 Czeluśnica 245. Gf0100 Wolica 255. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1001 Cieklin 315. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0030 Dzielec 290. Gf0011 Osobnica 235. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0911 Korczyzna 265. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge1803 Gorlice 335. Ff9134 Moderówka 250. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0114 Chlebna 265. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf1210 Kobylany 330. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1214 Rogi 315. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0341 Łężany 295. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1410 Milcza 285. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf0443 Wzdów 315. Gf1422 Besko 285. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf0434 Górki 335. Gf2512 Zboiska 415. Gf1511 Strachocina 340. Gf2640 Mroczków 345. Gf2602 Zahutyń 360.

*Candelariella vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. – Kamienie i piaskowiec, rzadko beton i drewno; gatunek rzadki; 275–335 m n.p.m.; liczb. not. – 9.

**9 kw** : Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0044 Zależę 275. Gf0320 Krosno 275. Gf0234 Głowienka 315. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf0434 Górki 335. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325.

*Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau – Kora drzew liściastych przede wszystkim jesiona, topoli, wierzby, jabłoni, lipy oraz klonu, robinii, dębu, grabu, gruszy, brzozy, orzecha i kasztanowca; gatunek bardzo pospolity; 235–435 m n.p.m.; liczb. not. – 219.

**155 kw**: Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0141 Łężyny 310. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnia 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0034 Zarzecze 255. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1002 Dobrynia 303. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0001 Osobnica 255. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ff9043 Jasło 233. Ge0942 Lipinki 335. Ge0932 Lipinki 302. Ge0912 Sośniny 375. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0910 Libusza 270. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0114 Chlebna 265. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglice 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1232 Zboiska 355. Gf1213 Równe-Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0204 Krosno 265. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1214 Rogi 315. Gf1224 Lubatówka 380. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0314 Jablonica Polska 290. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf0344 Haczów-Sciana 295. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1333 Rymanów 340. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf1334 Rymanów 330. Gf1421 Besko-Wola 325. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowski 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1530 Długie 295. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszówka 320. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1641 Sanok 298. Gf0040 Cieklin 299.

*Chaenotheca chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. – Kora sosny i jodły; gatunek rzadki; 305–465 m n.p.m.; liczb. not. – 5.



**5 kw:** Gf1102 Sadki-Podlas 350. Ge0923 Wójtowa 360. Gf1123 Makowiska 430. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1521 Nowosielce 465.

*Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig. – Kora sosny, brzozy i jodły; gatunek rzadki; 265–355 m n.p.m.; liczb. not. – 8.

**8 kw:** Gf0142 Łubienko 355. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Ff9143 Dobrucowa 272. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9242 Ustrobnia 265. Gf1302 Widacz 312. Gf0540 Górki 330. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340.

*Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. – Na butwiejącym drewnie i glebie a także na korze u nasady drzew i na kamieniach z piaskowca; gatunek rozproszony; 265–485 m n.p.m.; liczb. not. – 33.

**29 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0122 Cechówki 360. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0911 Korczyzna 265. Ge0844 Kobylanka 305. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Gf0220 Długie 370. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0322 Krościenko Wyzne 285. Gf1302 Widacz 312. Gf0324 Haczów 285. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1431 Mymoń 385. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2521 Bukowsko 455. Gf1521 Nowosielce 465. Gf2602 Zahutyń 360.

*Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng. – Na butwiejącym drewnie, glebie i mszakach a także na korze u nasady drzew i na kamieniach z piaskowca; gatunek pospolity; 230–485 m n.p.m.; liczb. not. – 80.

**64 kw:** Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0101 Czeluśnica 245. Gf1110 Czekaj 285. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1002 Dobrynia 303. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Ff9044 Jasło 230. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0904 Harkłowa 280. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0911 Korczyzna 265. Ge0844 Kobylanka 305. Ge0843 Gorlice 285. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1103 Poraj 340. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1212 Bóbrka 395. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0214 Krosno 275. Gf0322 Krościenko Wyzne 285. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1330 Iwonicz Zdrój 400. Gf0324 Haczów 285. Gf1410 Milcza 285. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1440 Głębokie 350. Gf1431 Mymoń 385. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1402 Wzdów 278. Gf1422 Besko 285. Gf1422 Besko 285. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf2511 Dudyńce 485. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2621 Poraż 430. Gf2641 Poraż 375. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf1630 Sanok 305.

*Cladonia cornuta* (L.) Hoffm. – Na glebie i butwiejącym drwieniu; gatunek rzadki; 275–370 m n.p.m.; liczb. not. – 5.

**5 kw :** Gf0042 Józefów 350. Ff9124 Chrząstkówka 275. Gf0220 Długie 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf0540 Górki 330.

*Cladonia digitata* (L.) Hoffm. – Na butwiejącym drewnie i na glebie; gatunek rzadki; 272–485 m n.p.m.; liczb. not. – 34.

**32 kw :** Gf1102 Sadki-Podlas 350. Gf0122 Cechówki 360. Gf0122 Cechówki 360. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0010 Osobnica 293. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0902 Belna Dolna 305. Ff9143

Dobrucowa 272. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0220 Długie 370. Gf0220 Długie 370. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1212 Bóbrka 395. Gf1302 Widacz 312. Gf1420 Gniewoszkówka 355. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2521 Bukowsko 455. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2641 Poraż 375. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385.

***Cladonia fimbriata* (L.) Fr.** – Na glebie i butwiejącym drewnie a także na korze brzozy i topoli; gatunek pospolity; 230–485 m n.p.m.; liczb. not. – 75.

**64 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1102 Sadki-Podlas 350. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0101 Czełuśnia 245. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Gf1110 Czekaj 285. Gf0014 Majscowa 243. Gf0034 Zarzeczce 255. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0010 Osobnica 293. Gf0011 Osobnica 235. Ge0904 Harkłowa 280. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0901 Biecz 250. Ge0911 Korczyn 265. Ge0844 Kobylanka 305. Ge0843 Gorlice 285. Ff9134 Moderówka 250. Ff9124 Chrząstkówka 275. Gf0104 Potakówka 315. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0232 Zręcin 275. Gf0143 aliszówka 355. Gf1104 aliszówka-Rzeki 390. Gf1103 Poraj 340. Gf1124 Makowiska 380. Gf0201 Jedlicze 285. Gf0220 Długie 370. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1223 Równe 345. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0204 Krosno 265. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1333 Rymanów 340. Gf1420 Gniewoszkówka 355. Gf1431 Mymoń 385. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1402 Wzdów 278. Gf1422 Besko 285. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf0434 Górki 335. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2521 Bukowsko 455. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2641 Poraż 375. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2601 Zahutyń 365.

***Cladonia floerkena* (Fr.) Flörke** – Na butwiejącym drewnie; gatunek bardzo rzadki; 410–485 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Gf1200 Chorkówka 410. Gf2511 Dudyńce 485.

***Cladonia macilenta* Hoffm.** – Na butwiejącym drewnie i na glebie; gatunek rozproszony; 273–485 m n.p.m.; liczb. not. – 25.

**25 kw :** Ge0844 Kobylanka 305. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Gf0220 Długie 370. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1420 Gniewoszkówka 355. Gf1431 Mymoń 385. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf2511 Dudyńce 485. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385.

***Cladonia ochrochlora* Flörke** – Na butwiejącym drewnie; gatunek bardzo rzadki; 330 m n.p.m.; liczb. not. – 1.

**1 kw:** Gf0540 Górki 330.

***Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.** – Na glebie i butwiejącym drzewie; gatunek rozproszony; 295–465 m n.p.m.; liczb. not. – 15.

**15 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0130 Zarzeczce 300. Gf0042 Józefów 350. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0844 Kobylanka 305. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf1521 Nowosielce 465. Gf2620 Niebieszczany 450.

*Cladonia rei* Schaer. – Na glebie; gatunek bardzo rzadki; 312 m n.p.m.; liczb. not. – 1.

**1 kw:** Gf1302 Widacz 312.

*Cladonia squamosa* Hoffm. – Na glebie i butwiejącym drzewie; gatunek rzadki; 300–465 m n.p.m.; liczb. not. – 9.

**9 kw:** Gf0120 Majscowa 300. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0220 Długie 370. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1431 Mymoń 385. Gf2521 Bukowsko 455. Gf2641 Poraż 375. Gf2612 Zahutyń 465.

*Cladonia subulata* (L.) Weber ex F. H. Wigg. – Na glebie i butwiejącym drzewie; gatunek rzadki; 300–410 m n.p.m.; liczb. not. – 7.

**7 kw:** Gf0130 Zarzecze 300. Ge0902 Belna Dolna 305. Gf1103 Poraj 340. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1302 Widacz 312. Gf0444 Górki 355. Gf2641 Poraż 375.

*Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant. – Martwe mszaki; gatunek bardzo rzadki; 340–355 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Gf0143 Faliszówka 355. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340.

*Hypocenomyce caradocensis* (Leight. ex Nyl.) P. James & Gotth. Schneid. – Na korze sosny i jodły; gatunek bardzo rzadki; 272–400 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Ff9143 Dobrucowa 272. Gf1330 Iwonicz Zdrój 400.

*Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy – Na korze brzozy i sosny, rzadziej dębu i świerka; gatunek pospolity; 250–480 m n.p.m.; liczb. not. – 137.

**84 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0142 Łubienko 355. Gf0120 Majscowa 300. Gf0130 Zarzecze 300. Gf0110 Łaski-Podłazie 315. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0031 Dzielec-Radości 356. Gf0010 Osobnica 293. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0904 Harkłowa 280. Ge0903 Głęboka 330. Ge0933 Lipinki-Sochacz 370. Ge0844 Kobylanka 305. Ge1804 Dominikowice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ff9134 Moderówka 250. Ff9124 Chrzastkówka 275. Gf0104 Potakówka 315. Gf0103 Potakówka 335. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0232 Zręcin 275. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf0201 Jedlicze 285. Gf0220 Długie 370. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1223 Równe 345. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9242 Ustrobna 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1330 Iwonicz Zdrój 400. Gf1320 Lubatówka 385. Gf1333 Rymanów 340. Gf0440 Bzianka 275. Gf1410 Milcza 285. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1431 Mymoń 385. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf0443 Wzdów 315. Gf1422 Besko 285. Gf2510 Nowotaniec 465. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf0434 Górki 335. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1501 Pakoszówka 380. Gf0541 Pakoszówka 340. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2631 Poraż 385. Gf2641 Poraż 375. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf2611 Poraż 415. Gf2610 Niebieszczany 450. Gf2600 Niebieszczany 385. Gf2504 Poraż 445. Gf2601 Zahutyń 365. Gf1630 Sanok 305. Gf1133 Łysa Góra 480.

*Hypogymnia physodes* (Nyl.) Nyl. – Na korze drzew liściastych i iglastych, na drewnie i piaskowcu; gatunek bardzo pospolity; 235–480 m n.p.m.; liczb. not. – 399.

**211 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1112 Haczów 285. Gf0141 Łężyny 310. Gf0142 Łubienko 355. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0122 Cechówki 360. Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0112 Umieszcz-

Granice 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9132 Zimna Woda 245. Gf0100 Wolica 255. Gf1014 Samokleski 275. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0110 Łaski-Podłazie 315. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0042 Józefów 350. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0001 Osobnica 255. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0041 Cieklin 295. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Gf0010 Osobnica 293. Gf0021 Osobnica 253. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0904 Harkłowa 280. Ge0903 Głębocka 330. Ge0933 Lipinki-Sochacz 370. Ge0942 Lipinki 335. Ge0912 Sośniny 375. Ge0911 Korczyzna 265. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge1804 Dominikowice 335. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ff9124 Chrzastkówka 275. Ff9133 Szebie 270. Ff9143 Dobrucowa 272. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0104 Potakówka 315. Gf0103 Potakówka 335. Gf0114 Chlebna 265. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0123 Piotrówka 310. Gf0133 Lubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0220 Długie 370. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1223 Równe 345. Gf1213 Równe-Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1212 Bóbrka 395. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9242 Ustrobnia 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0244 Osobnica 307. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1302 Widacz 312. Gf1301 Targowiska 320. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1330 Iwonicz Zdrój 400. Gf1320 Lubatówka 385. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf1304 Wróblak Szlachecki 305. Gf1313 Wróblak Szlachecki 335. Gf1303 Wróblak Królewski 330. Gf1333 Rymanów 340. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf1334 Rymanów 330. Gf1421 Besko-Wola 325. Gf1411 Besko 282. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trzeźniów 305. Gf1410 Milecza 285. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębockie 350. Gf1431 Mymoń 385. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf2510 Nowotaniec 465. Gf1540 Pielnia 335. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf0434 Górki 335. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2512 Zboiska 415. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1512 Kostarowce 315. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszówka 320. Gf1501 Pakoszówka 380. Gf0541 Pakoszówka 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1533 Sanoczek 380. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2631 Poraż 385. Gf2641 Poraż 375. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf2611 Poraż 415. Gf2610 Niebieszczany 450. Gf2600 Niebieszczany 385. Gf2504 Poraż 445. Gf2601 Zahutyń 365. Gf1544 Płowce 355. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299. Gf1133 Łysa Góra 480.

*Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth & Rostr. – Na betonnie, eternicie, kamieniach i piaskowcu; gatunek częsty; 250–365 m n.p.m.; liczb. not. – 47.

**45 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf1110 Czekaj 285. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0044 Załęże 275. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1001 Cieklin 315. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0001 Osobnica 255. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0942 Lipinki 335. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0941 Kryg 310. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0144 Faliszówka 345. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf0204 Krosno 265. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0244 Osobnica 307. Gf1310 Moldawa 305. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf1312 Iwonicz 322. Gf0324 Haczów 275. Gf1410 Milcza 285. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2623 Zagórz 360. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

*Lecanora caprinaea* (L.) Vain. – Na korze jesionu, grabu, buka, wierzby, topoli, klonu i lipy; gatunek częsty; 235–485 m n.p.m.; liczb. not. – 46.

**45 kw:** Gf1101 Gorzyce 270. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Gf0100 Wolica 255. Gf0120 Majscowa 300. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0011 Osobnica 235. Ge0932 Lipinki 302. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0844 Kobylanka 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szebie 270. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf0440 Bzianka 275. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1422 Besko 285. Gf1540 Pielnia 335. Gf2512 Zboiska 415. Gf2511 Dudyńce 485. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2621 Poraż 430. Gf2632 Poraż 420. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1641 Sanok 298. Gf1133 Łysa Góra 480.

*Lecanora chlarotera* Nyl. – Na korze jesionu, topoli, wierzby, jabłoni, buka, gruszy i brzozy; gatunek częsty; 225–485 m n.p.m.; liczb. not. – 56.

**55 kw:** Gf1101 Gorzyce 270. Gf0111 Glinik Polski-Granice 315. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0034 Zarzeczce 255. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0021 Osobnica 253. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge0843 Gorlice 285. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szebie 270. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Ff9242 Ustrobnia 265. Gf0224 Krosno 270. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0331 Krosno 295. Gf1302 Widacz 312. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf0440 Bzianka 275. Gf1410 Milcza 285. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf0343 Haczów 300. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1641 Sanok 298.

*Lecanora conizaeoides* Nyl. ex Cromb. – Na korze drzew liściastych i iglastych oraz na drewnie; gatunek bardzo pospolity; 225–485 m n.p.m.; liczb. not. – 397.

**191 kw:** Gf1121 Nowy Żmigród 05. Gf1111 Nowy Żmigród 95. Gf1112 Haczów 85. Gf1101 Gorzyce 70. Gf0131 Łajsce 40. Gf0142 Łubienko 55. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0122 Cechówki 360.

Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0111 Glinik Polski-Granice 315. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0044 Załęże 275. Gf0110 Łaski-Podlądzie 315. Gf0014 Majscowa 243. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1001 Cieklin 315. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0022 Łązy Dębowieckie 258. Gf0042 Józefów 350. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0041 Cieklin 295. Gf0030 Dzielec 290. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Gf0010 Osobnica 293. Gf0021 Osobnica 253. Ff9043 Jasło 233. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0904 Harkłowa 280. Ge0903 Głębocka 330. Ge0923 Wójtowa 360. Ge0933 Lipinki-Sochacz 370. Ge0942 Lipinki 335. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0912 Sośniny 375. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge0844 Kobylanka 305. Ge1804 Dominikowice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9124 Chrzastkówka 275. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzeźówka 246. Gf0104 Potakówka 315. Gf0103 Potakówka 335. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0123 Piotrówka 310. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0220 Długie 370. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0230 Żeglice 290. Gf0240 Leśniówka 385. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1223 Równe 345. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0243 Machnówka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0203 Krosno 270. Ff9232 Ustrobnia 255. Ff9242 Ustrobnia 265. Gf0224 Krosno 270. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0234 Głowienka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1330 Iwonicz Zdrój 400. Gf1320 Lubatówka 385. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblak Szlachecki 305. Gf1313 Wróblak Szlachecki 335. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 335. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0441 Trześniów 305. Gf1410 Milcza 285. Gf1420 Gniewoszkówka 355. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1431 Mymoń 385. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1423 Zarszyn 285. Gf0443 Wzdów 315. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2500 Pielnia 402. Gf2510 Nowotaniec 465. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1434 Posada Zarszyniecka 290. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf0434Górki 335. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf2511 Dudyńce 485. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1511 Strachocina 340. Gf1501 Pakoszkówka 380. Gf0541 Pakoszkówka 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2503 Prusiek 325. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2630 Mroczków 435. Gf2621 Poraż 430. Gf2631 Poraż 385. Gf2641 Poraż 375. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf2611 Poraż 415. Gf2610 Niebieszczany 450. Gf2600 Niebieszczany 385. Gf2504 Poraż 445. Gf2601 Zahutyń 365. Gf1544 Płowce 355. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299. Gf1133 Łysa Góra 480.

*Lecanora crenulata* Hook. – Na piaskowcu i betonie; gatunek rzadki ; 285–335 m n.p.m.; liczb. not. – 11.

**11 kw:** Gf1100 Osiek Jasielski 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0842 Gorlice 295. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Gf1210 Kobylany 330. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1321 Iwonicz 315. Gf1513 Jurowce 310. Gf1513 Jurowce 310.

*Lecanora dispersa* gr. – Na betonie i piaskowcu, rzadziej na eternicie i dachówkach; gatunek bardzo pospolity; 225–435 m n.p.m.; liczb. not. – 234.

**175 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyny 310. Gf0131 Łąjsce 340. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9131 Warzyce 235. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1110 Czekaj 285. Gf0014 Majscowa 243. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf0003 Jasło 238. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0932 Lipinki 302. Ge0912 Sośniny 375. Ge0901 Biecz 250. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice –Stróżówka 340. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9231 Bajdy 265. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1223 Równie 345. Gf1213 Równie-Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0214 Krosno 275. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyzne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszkówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczyany 365. Gf2524 Niebieszczyany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraj 430. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

*Lecanora expallens* Ach. – Na korze wierzby, jesionu, topoli, lipy, dębu i jabłoni; gatunek częsty; 230–430 m n.p.m.; liczb. not. – 38.

**37 kw:** Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyny 310. Gf0142 Łubienko 355. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9141 Jasło

230. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0041 Cieklin 295. Ge0932 Lipinki 302. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0910 Libusza 270. Ge0842 Gorlice 295. Gf0143 Faliszówka 355. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1410 Milcza 285. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf0434 Górki 335. Gf0343 Haczów 300. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1511 Strachocina 340. Gf2621 Poraż 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf1640 Stróże Małe 335.

*Lecanora hagenii* (Ach.) Ach. – Na betonie oraz na korze wierzby i topoli; gatunek rzadki; 233–310 m n.p.m.; liczb. not. – 10.

**10 kw:** Gf0102 Umieszcz 235. Gf0024 Dębowiec 250. Gf0013 Niegłowice 235. Ff9043 Jasło 233. Gf0200 Jedlicze 250. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf0440 Bzianka 275. Gf1510 Bażanówka 310.

*Lecanora polytropa* (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. – Na nagrobku z piaskowca; gatunek bardzo rzadki; 325 m n.p.m.; liczb. not. – 1.

**1 kw:** Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325.

*Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach. – Na korze drzew liściastych i iglastych; gatunek bardzo pospolity; 225–465 m n.p.m.; liczb. not. – 131.

**118 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0141 Łęzyny 310. Gf0142 Łubienko 355. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0100 Wolica 255. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1001 Cieklin 315. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0021 Osobnica 253. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0904 Harkłowa 280. Ge0942 Lipinki 335. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0844 Kobylanka 305. Ge1804 Dominikowice 335. Ge1803 Gorlice 335. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9124 Chrzastkówka 275. Ff9133 Szebie 270. Ff9143 Dobrucowa 272. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1123 Makowiska 430. Gf1114 Makowiska 310. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1232 Zboiska 355. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Ff9242 Ustrobnia 265. Gf0214 Krosno 285. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0342 Pustyni-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1330 Iwonicz Zdrój 400. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1343 Posada Górna 345. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1422 Besko 285. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2500 Pielnia 402. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1510 Bażanówka 310. Gf0434 Górki 335. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Piarowce-Podgaj 340. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Piarowce 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1512 Kostarowce 315. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszówka 320. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf2504 Poraż 445. Gf1630 Sanok 305. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299.



***Lecanora saligna*** (Schrad.) Zahlbr. – Na korze wierzby, topoli, jesionu, jabłoni i kasztanowca oraz na drewnie; gatunek częsty; 232–465 m n.p.m.; liczb. not. – 41.

**40 kw** : Gf0141 Łężyny 310. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Gf0044 Załęże 275. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0001 Osobnica 255. Gf0030 Dzielec 290. Ge0901 Biecz 250. Ge0910 Libusza 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf1113 Nienaszów 285. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0243 Machnówka 300. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0234 Głowienka 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf0344 Haczów-Sciana 295. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1402 Wzdów 278. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1523 Czerteż 320. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2514 Niebieszczyany 365. Gf2621 Poraż 430. Gf2612 Zahutyń 465. Gf0040 Cieklin 299.

***Lecanora varia*** (Hoffm.) Ach. – Na martwym drewnie; gatunek rzadki; 245–355 m n.p.m.; liczb. not. – 6.

**6 kw** : Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0842 Gorlice 295. Gf0200 Jedlicze 250. Gf1204 Wrocanka 315. Gf2501 Dudyńce 355.

***Lecidea fuscoatra*** (L.) Ach. – Na kamieniach i skałkach piaskowcowych; gatunek rzadki; 275–360 m n.p.m.; liczb. not. – 4.

**4 kw**: Gf0044 Załęże 275. Ge0843 Gorlice 285. Gf0434 Górki 335. Gf2623 Zagórz 360.

***Lecidella elaeachroma*** (Ach.) M. Choisy (sic) – Na korze jesionu, topoli i wierzby; gatunek częsty; 230–435 m n.p.m.; liczb. not. – 31. Ryc.75.

**31 kw**: Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Gf0100 Wolica 255. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ge0901 Biecz 250. Ge0910 Libusza 270. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0213 Krosno 275. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0320 Krosno 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf0343 Haczów 300. Gf0343 Haczów 300. Gf2623 Zagórz 360. Gf1641 Sanok 298.

***Lecidella euphorea*** (Flörke) Hertel – Na korze topoli, wierzby i jesionu; gatunek rozproszony; 225–402 m n.p.m.; liczb. not. – 25.

**24 kw**: Gf1101 Gorzyce 270. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0014 Majscowa 243. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0200 Jedlicze 250. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0211 Żarnowiec 260. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0332 Pustyny 295. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2500 Pielnia 402. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1544 Płowce 355.

***Lecidella stigmataea*** (Ach.) Hertel & Leuckert – Na betoniu i piaskowcu; gatunek rozproszony; 230–365 m n.p.m.; liczb. not. – 18.

**17 kw**: Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9141 Jasło 230. Gf0003 Jasło 238. Gf0033 Dębowiec 280. Ge0901 Biecz 250. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0232 Zręcin 275. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0440 Bzianka 275. Gf1402 Wzdów 278. Gf2503 Prusiek 325. Gf2524 Niebieszczyany 365. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf1630 Sanok 305.

*Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. – Na martwym drewnie; gatunek rzadki; 245–465 m n.p.m.; liczb. not. – 12.

**11 kw:** Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0030 Dzielec 290. Ge0842 Gorlice 295. Gf1232 Zboiska 355. Gf0234 Głowienka 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360.

*Micarea peliocarpa* (Anzi) Coppins & R. Sant. – Na korze wierzby; gatunek bardzo rzadki; 235–280 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Gf0013 Niegłowice 235. Gf1412 Besko 280.

*Micarea prasina* Fr. – Na butwiejącym drewnie oraz na korze brzozy i sosny; gatunek rozproszony; 235–485 m n.p.m.; liczb. not. – 21.

**19 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0142 Łubienko 355. Gf0110 Łaski-Podłazie 315. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0010 Osobnica 293. Gf0011 Osobnica 235. Ge0902 Belna Dolna 305. Ff9134 Moderówka 250. Gf0232 Zręcin 275. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1302 Widacz 312. Gf1431 Mymoń 385. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1422 Besko 285. Gf0540 Górki 330. Gf2511 Dudyńce 485. Gf1521 Nowosielce 465. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340.

*Mycoblastus fucatus* (Stirt.) Zahlbr. – Na korze sosny, jesionu, topoli i lipy; gatunek rzadki; 255–340 m n.p.m.; liczb. not. – 5.

**5 kw:** Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0541 Pakoszówka 340. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0211 Żarnowiec 260. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285.

*Myxobilimia sabuletorum* (Schreb.) Hafellner – Na martwych mszakach; gatunek rzadki; 270–355 m n.p.m.; liczb. not. – 7.

**7 kw:** Gf1101 Gorzyce 270. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf1103 Poraj 340. Gf1402 Wzdów 278. Gf0444 Górki 355. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340.

*Parmelia sulcata* Taylor – Na korze drzew liściastych, głównie jesionu, topoli, dębu, wierzby i brzozy, rzadziej na drewnie; gatunek bardzo pospolity; 230–480 m n.p.m.; liczb. not. – 222.

**162 kw:** Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1112 Haczów 285. Gf1102 Sadki-Podlas 350. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyny 310. Gf0131 Łajsce 340. Gf0142 Łubienko 355. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Gf1014 Samokłęski 275. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Gf0021 Osobnica 253. Ff9044 Jasło 230. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0904 Harkłowa 280. Ge0903 Głęboka 330. Ge0933 Lipinki-Sochacz 370. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0911 Korczyzna 265. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0941 Kryg 310. Ge0941 Kryg 310. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1804 Dominikowice 335. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0842 Gorlice 295. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0104 Potakówka 315. Gf0103 Potakówka 335. Gf0123 Piotrówka 310. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0220 Długie 370. Gf0211 Żarnowiec 260.

Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0230 Żeglce 290. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1212 Bóbrka 395. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0223 Krosno 280. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0203 Krosno 270. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobną 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0204 Krosno 265. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0234 Głowienka 315. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0314 Jablonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1410 Milcza 285. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1423 Zarszyn 285. Gf0443 Wzdów 315. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1510 Bażanówka 310. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2502 Pobiedno 330. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1511 Strachocina 340. Gf1523 Czerteż 320. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2623 Zagórz 360. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf2600 Niebieszczany 385. Gf2601 Zahutyń 365. Gf1544 Płowce 355. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299. Gf1133 Łysa Góra 480.

***Peltigera didactyla*** (With.) J. R. Laundon – Gleba w miejscach odsłoniętych; gatunek rzadki; 300–420 m n.p.m.; liczb. not. – 5.

**5 kw:** Gf0130 Zarzecze 300. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1302 Widacz 312. Gf2632 Poraż 420.

***Peltigera rufescens*** (Weiss) Humb. – Gleba w miejscach odsłoniętych; gatunek rzadki; 245–385 m n.p.m.; liczb. not. – 11.

**11 kw:** Ff9132 Zimna Woda 245. Gf0024 Dębowiec 250. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Ge0941 Kryg 310. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0223 Krosno 280. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0332 Pustyny 295. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf1541 Jędruskowce 355. Gf2622 Poraż 385.

***Pertusaria albescens*** (Huds.) M. Choisy & Werner – Na korze drzew : jesion, topola, klon, lipa, dąb; gatunek rzadki; 305–430 m n.p.m.; liczb. not. – 9.

**7 kw:** Ge0942 Lipinki 335. Gf1214 Rogi 315. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1540 Pielnia 335. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1522 Kostarowce 330. Gf2621 Poraż 430.

***Pertusaria amara*** (Ach.) Nyl. – Na korze jesionu przy szkole podstawowej; gatunek bardzo rzadki; 275 m n.p.m.; liczb. not. – 1.

**1 kw:** Gf0440 Bzianka 275.

***Phaeophyscia chloantha*** (Ach.) Moberg. – Na korze wierzby, topoli, jesionu, jabłoni, lipy i gruszy; gatunek rozproszony; 245–465 m n.p.m.; liczb. not. – 20.

**20 kw:** Gf0101 Czeluśnica 245. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0021 Osobnica 253. Ge0901 Biecz 250. Ge0940 Kobylanka 295. Ff9134 Moderówka 250. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana

275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0311 Korczyna-Zagórze 270. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1511 Strachocina 340. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2612 Zahutyń 465.

***Phaeophyscia hirsuta*** (Mereschk.) Moberg. – Na korze topoli, jesioną, wierzby i klonu; gatunek rzadki; 230–315 m n.p.m.; liczb. not. – 11.

**11 kw:** Ff9141 Jasło 230. Ge0901 Biecz 250. Ff9134 Moderówka 250. Gf0200 Jedlicze 250. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9232 Ustrobną 255. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1412 Besko 280. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0343 Haczów 300.

***Phaeophyscia nigricans*** (Flörke) Moberg – Na betonie i piaskowcu; gatunek bardzo pospolity; 230–435 m n.p.m.; liczb. not. – 170.

**135 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łężyny 310. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Ff9132 Zimna Woda 245. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0014 Majscowa 243. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Ff9044 Jasło 230. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0932 Lipinki 302. Ge0912 Sośniny 375. Ge0901 Biecz 250. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge1803 Gorlice 335. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9231 Bajdy 265. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0230 Żeglce 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1213 Równe-Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0203 Krosno 270. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszkówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurówce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraj 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Phaeophyscia orbicularis*** (Neck.) Moberg – Na korze topoli, wierzby, jesioną, lipy, jabłoni i gruszy; oraz na betonie, kamieniach piaskowcowych piaskowcowych drewnie; gatunek pospolity; 225–465 m n.p.m.; liczb. not. – 82.

**76 kw:** Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0044 Załęże 275. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0003 Jasło 238. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Ff9043 Jasło 33. Ge0912 Sośniny 75. Ge0901 Biecz 50. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0843 Gorlice 285. Ge0842 Gorlice 295. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szemie 270. Ff9144 Brzezówka 46. Gf0114 Chlebna 265. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9240 Jaszczew 280. Gf1232 Zboiska 355. Gf0213 Krosno 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0204 Krosno 265. Gf0311 Korczyna-Zagórze 270. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0324 Haczów 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf1530 Długie 295. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1510 Bażanówka 310. Gf0434 Górki 335. Gf2501 Dudyńce 355. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszówka 320. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2621 Poraj 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299.

*Phlyctis argena* (Spreng.) Flot. – Na korze jesionu, topoli, lipy, klonu, rzadziej grabu, jabłoni i wierzby oraz na betonie i piaskowcu; gatunek częsty; 230–430 m n.p.m.; liczb. not. – 35.

**33 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0121 Glinik Polski 290. Ff9132 Zimna Woda 245. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0014 Majscowa 243. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Ff9044 Jasło 230. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0901 Biecz 250. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge1803 Gorlice 335. Ge0842 Gorlice 295. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szemie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0211 Żarnowiec 260. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0324 Haczów 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf0443 Wzdów 315. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2530 Bukowsko 410. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1532 Pisarowce 330.

*Physcia adscendens* H. Olivier – Na korze drzew liściastych, głównie jesionu, topoli, wierzby, jabłoni i lipy oraz na martwym drewnie; gatunek bardzo pospolity; 225–435 m n.p.m.; liczb. not. – 159.

**119 kw:** Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf0141 Łężyny 310. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf0100 Wolica 255. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1001 Cieklin 315. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0011 Osobnica 235. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0942 Lipinki 335. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge0842 Gorlice 295. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9133 Szemie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0230 Żelgce 290. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315.

Gf1310 Moldawa 305. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf0344 Haczów-Sciana 295. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trzeźniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf0443 Wzdów 315. Gf1422 Besko 285. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1520 Długie 305. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2512 Zboiska 415. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1512 Kostarowce 315. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszówka 320. Gf1513 Jurowce 310. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf2503 Prusiek 325. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299.

*Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – Na betonie oraz kamieniach i skałkach piaszczystych; gatunek pospolity; 225–430 m n.p.m.; liczb. not. – 74.

**68 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Ge0930 Kobylanka 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf1103 Poraj 340. Gf1114 Makowska 310. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0224 Krosno 270. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0234 Głowienka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1410 Milcza 285. Gf1440 Głębokie 350. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2512 Zboiska 415. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305.

*Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau – Na korze jesionu, topoli, wierzby, lipy i klonu; gatunek rozproszony; 233–430 m n.p.m.; liczb. not. – 18.

**18 kw:** Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0021 Osobnica 253. Ff9043 Jasło 233. Ge0921 Wójtowa-Rzeka 272. Ge0930 Kobylanka 285. Gf0210 Żarnowiec 255. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0332 Pustyny 295. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf1524 Sanok-Zabłotce 310. Gf2621 Poraż 430.

*Physcia stellaris* (L.) Nyl. – Na korze jesionu, topoli, wierzby i na martwym drewnie; gatunek częsty; 230–465 m n.p.m.; liczb. not. – 37.

**36 kw:** Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9141 Jasło 230. Gf0100 Wolica 255. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0021 Osobnica 253. Ff9044 Jasło 230. Ge0901 Biecz 250. Ge0842 Gorlice 295. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szemie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0114 Chlebna 265. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0213 Krosno 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270.

Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf2612 Zahutyń 465. Gf1641 Sanok 298.

***Physcia tenella* (Scop.) DC.** – Na korze wierzby, jesionu, topoli, lipy, jabłoni, klonu, gruszy, śliwy i orzecha oraz na drewnie; gatunek pospolity; 232–430 m n.p.m.; liczb. not. – 95.

**76 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1112 Haczów 285. Gf0141 Łężyń 310. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9142 Sądkowa-Tłoki 250. Ff9132 Zimna Woda 245. Gf0100 Wolica 255. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0044 Załęże 275. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0034 Zarzecze 255. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1002 Dobrynia 303. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0041 Cieklin 295. Gf0021 Osobnica 253. Ge0942 Lipinki 335. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0843 Gorlice 285. Ff9134 Moderówka 250. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0114 Chlebna 265. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0230 Żeglce 290. Gf1232 Zboiska 355. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf0243 Machnówka 300. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0234 Głowienka 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0331 Krosno 295. Gf1312 Iwonicz 322. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0313 Kombornia-Zagórze 285. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf1304 Wróblak Szlachecki 305. Gf1313 Wróblak Szlachecki 335. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1324 Rymanów-Nowa Wieś 325. Gf1421 Besko-Wola 325. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1412 Besko 280. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf0333 Pustyny 289. Gf2512 Zboiska 415. Gf1511 Strachocina 340. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf2503 Prusiek 325. Gf2621 Poraż 430. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315. Gf0040 Cieklin 299.

***Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt** – Na korze jesionu, wierzby, topoli i lipy; gatunek rzadki; 253–320 m n.p.m.; liczb. not. – 8.

**8 kw:** Gf0100 Wolica 255. Gf0021 Osobnica 253. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0940 Kobylanka 295. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1523 Czerteż 320.

***Physconia grisea* (Lam.) Poelt** – Na korze topoli, jabłoni, jesionu, lipy i wierzby; gatunek rozproszony; 243–402 m n.p.m.; liczb. not. – 28.

**28 kw:** Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf0121 Glinik Polski 290. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0014 Majscowa 243. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0023 Dębowiec 270. Ge0932 Lipinki 302. Ge0941 Kryg 310. Ge0843 Gorlice 285. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf1303 Wróblak Królewski 330. Gf1410 Milcza 285. Gf2500 Pielnia 402. Gf1530 Długie 295. Gf1511 Strachocina 340. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James** – Na butwiejącym drewnie oraz na korze brzozy, sosny, buka i świerka; gatunek częsty; 273–485 m n.p.m.; liczb. not. – 43.

**32 kw:** Gf1102 Sadki-Podlas 350. Gf0120 Majscowa 300. Gf0130 Zarzecze 300. Gf0110 Łaski-Podlazię 315. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0042 Józefów 350. Gf0010 Osobnica 293. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge1804 Dominikowice 335. Gf0103 Potakówka 335. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1124 Makowiska 380. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Gf0220 Długie 370. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka

410. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1420 Gniewoszówka 355. Gf1431 Mymoń 385. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf0540 Górki 330. Gf2511 Dudyńce 485. Gf2521 Bukowsko 455. Gf1521 Nowosielce 465. Gf2631 Poraż 385. Gf1133 Łysa Góra 480.

***Placynthiella uliginosa*** (Schrad.) Coppins & P. James – Na butwiejącym drewnie i glebie; gatunek rzadki; 235–385 m n.p.m.; liczb. not. – 11.

**11 kw :** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0024 Dębowiec 250. Gf0010 Osobnica 293. Gf0011 Osobnica 235. Ff9143 Dobrucowa 272. Gf1103 Poraj 340. Gf0220 Długie 370. Gf0240 Leśniówka 385. Gf1302 Widacz 312. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf0540 Górki 330.

***Porpidia crustulata*** (Ach.) Hertel & Knoph – Na kamieniach i skałkach piaskowcowych; gatunek rzadki; 270–360 m n.p.m.; liczb. not. – 6.

**6 kw :** Gf1100 Osiek Jasielski 285. Ff9133 Szebie 270. Gf1202 Bóbrka 295. Gf1321 Iwonicz 315. Gf2623 Zagórz 360. Gf1630 Sanok 305.

***Protoblastenia rupestris*** (Scop.) J. Steiner – Na kamieniach i skałkach piaskowcowych, rzadko na betonie; gatunek rzadki; 275–360 m n.p.m.; liczb. not. – 5.

**5 kw :** Gf1122 Stary Żmigród 350. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Gf0232 Zręcin 275. Gf1513 Jurowce 310. Gf1513 Jurowce 310.

***Protoparmeliopsis muralis*** (Schreb.) M. Choisy – Na betonie i piaskowcu; gatunek pospolity; 230–435 m n.p.m.; liczb. not. – 118.

**101 kw :** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0141 Łężyny 310. Gf0131 Łajsce 340. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0014 Majscowa 243. Gf0003 Jasło 238. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Ff9044 Jasło 230. Ge0901 Biecz 250. Ge0941 Kryg 310. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge0843 Gorlice 285. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge0842 Gorlice 295. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1114 Makowska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1223 Równa 345. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Gf0224 Krosno 270. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0214 Krosno 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1312 Iwonicz 322. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 285. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1333 Rymanów 340. Gf1333 Rymanów 335. Gf0441 Trześniów 305. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1423 Zarszyn 285. Gf0443 Wzdów 315. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf2603 Zagórz 355. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298.



*Pseudosagedia aenea* (Wallr.) Hafellner & Kalb. – Na korze buka i graba; gatunek częsty; 260–480 m n.p.m.; liczb. not. – 33.

**32 kw** : Gf1102 Sadki-Podlas 350. Gf0142 Łubienko 355. Gf0111 Glinik Polski-Granice 315. Gf0110 Łaski-Podlazię 315. Gf0012 Osobnica-Wisniówki 290. Gf0010 Osobnica 293. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0844 Kobylanka 305. Ge1804 Dominikowice 335. Ff9133 Szemie 270. Ff9143 Dobrucowa 272. Gf0104 Potakówka 315. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1124 Makowiska 380. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Gf0220 Długie 370. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0321 Pręt 285. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1420 Gniewoszkówka 355. Gf1431 Mymoń 385. Gf2510 Nowotaniec 465. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1512 Kostarowce 315. Gf1543 Sanoczek 327. Gf1133 Łysa Góra 480.

*Sarcogyne regularis* Körb. – Na kamieniach, skałkach piaskowcowych i betonie; gatunek rozproszony; 280–380 m n.p.m.; liczb. not. – 17.

**16 kw** : Gf0003 Jasło 238. Ff9044 Jasło 230. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0134 Kopytowa 285. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf1202 Bóbrka 295. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0324 Haczów 275. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1520 Długie 305. Gf1513 Jurowce 310. Gf2514 Niebieszczany 365.

*Scoliciosporum chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda – Na korze drzew liściastych liściastych iglastych oraz na butwiejącym drewnie; gatunek bardzo pospolity; 230–485 m n.p.m.; liczb. not. – 269.

**140 kw** : Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1102 Sadki-Podlas 350. Gf0141 Łęzyny 310. Gf0131 Łajsce 340. Gf0142 Łubienko 355. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9141 Jasło 230. Gf1014 Samokłęski 275. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0130 Zarzecz 300. Gf0004 Jasło-Nowa Wieś 245. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0032 Kopaniny 345. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Gf0021 Osobnica 253. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0903 Głęboka 330. Ge0923 Wójtowa 360. Ge0933 Lipinki-Sochacz 370. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0941 Kryg 310. Ge0930 Kobylanka 285. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1804 Dominikowice 335. Ge0833 Gorlice-Glinik 320. Ge0842 Gorlice 295. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szemie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0103 Potakówka 335. Gf0113 Potakówka-Osiny 295. Gf0123 Piotrówka 310. Gf0133 Lubno-Opacie 305. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeki 390. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1123 Makowiska 430. Gf1124 Makowiska 380. Gf1114 Makowiska 310. Gf0201 Jedlicze 285. Ff9241 Jaszczew-Osiny 305. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0220 Długie 370. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0240 Leśniówka 385. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1223 Równe 345. Gf1212 Bóbrka 395. Gf0243 Machnówka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0203 Krosno 270. Ff9232 Ustrobn 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0204 Krosno 265. Gf0214 Krosno 285. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf1214 Rogi 315. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0321 Pręt 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0324 Haczów 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1313 Wróblík Szlachecki 335. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 335. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0441 Trześniów 305. Gf1420 Gniewoszkówka 355. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1443 Odrzechowa 370. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1412 Besko 280. Gf2500 Pielnia 402. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1444 Mroczkówki 385. Gf1510 Bażanówka 310. Gf0434 Górki 335. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2511 Dudyńce 485. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1523 Czerteż 320. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1533 Sanoczek 380. Gf2503

Prusiek 325. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2621 Poraż 430. Gf2631 Poraż 385. Gf2623 Zagórz 360. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2602 Zahutyń 360. Gf2611 Poraż 415. Gf2610 Niebieszczany 450. Gf2600 Niebieszczany 385. Gf2504 Poraż 445. Gf2601 Zahutyń 365. Gf1544 Płowce 355. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298. Gf0040 Cieklin 299. Gf1133 Łysa Góra 480.

***Scoliciosporum umbrinum*** (Ach.) Arnold – Na kamieniach i skałkach piaszczystych; gatunek rzadki; 280–380 m n.p.m.; liczb. not. – 5.

**5 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf2623 Zagórz 360.

***Thelocarpon laurei*** (Flot.) Nyl. – Na drewnie; gatunek rzadki; 245–360 m n.p.m.; liczb. not. – 9.

**9 kw:** Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf1232 Zboiska 355. Gf0234 Głowienka 315. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf2602 Zahutyń 360.

***Trapelia coarctata*** (Sm.) M. Choisy *in* Werner – Kamienie piaszczyste; gatunek rzadki; 275–340 m n.p.m.; liczb. not. – 12.

**12 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf0044 Załęże 275. Gf0030 Dzielec 290. Ge0843 Gorlice 285. Ge0930 Kobylanka 285. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0214 Krosno 275. Gf1321 Iwonice 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf2613 Zagórz-Pod Klasztorem 325. Gf1630 Sanok 305. Gf0434 Górki 335.

***Trapelia involuta*** (Taylor) Hertel – Kamienie piaszczyste; gatunek bardzo rzadki; 285 m n.p.m.; liczb. not. – 1.

**1 kw:** Ge0930 Kobylanka 285.

***Trapelia obtegens*** (Th. Fr.) Hertel – Kamienie piaszczyste; gatunek bardzo rzadki; 275–285 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Gf0232 Zręcin 275. Gf0322 Krościenko Wyżne 285.

***Trapelia placodioides*** Coppins & P. James – Kamienie piaszczyste; gatunek rzadki; 260–320 m n.p.m.; liczb. not. – 5.

**5 kw:** Gf0033 Dębowiec 280. Ge0920 Libusza-Dolna Niwa 285. Ff9221 Wojaszówka 260. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf1531 Nowosielce 320.

***Trapeliopsis flexuosa*** (Fr.) Coppins & P. James – Na korze drzew liściastych i iglastych, martwym i butwiejącym drewnie i na glebie; gatunek pospolity; 230–465 m n.p.m.; liczb. not. – 96.

**87 kw:** Gf1132 Łysa Góra 380. Gf1121 Nowy Żmigród 305. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0112 Umieszcz-Granice 245. Gf0102 Umieszcz 235. Gf0101 Czeluśnica 245. Ff9141 Jasło 230. Gf0100 Wolica 255. Gf0130 Zarzeczce 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf0012 Osobnica-Wiśniówki 290. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Gf0030 Dzielec 290. Gf0031 Dzielec-Radość 356. Gf0011 Osobnica 235. Ff9043 Jasło 233. Ff9044 Jasło 230. Ge0924 Pogorzyna 312. Ge0933 Lipinki-Sochacz 370. Ge0911 Korczyzna 265. Ge0921 Wójtowa-Rzeka 272. Ge0844 Kobylanka 305. Ge1803 Gorlice 335. Ff9133 Szemie 270. Ff9143 Dobrucowa 272. Gf0104 Potakówka 315. Gf0114 Chlebna 265. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1104 Faliszówka-Rzeka 390. Gf1123 Makowiska 430. Gf0201

Jedlicze 285. Ff9220 Wojaszówka-Dębina 273. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0221 Zręcin-Stawiska 275. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1232 Zboiska 355. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9242 Ustrobnia 265. Gf0224 Krosno 270. Gf0234 Głowienka 315. Gf1224 Lubatówka 380. Gf0332 Pustyny 295. Gf0342 Pustyny-Zalesie 305. Gf1302 Widacz 312. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf1304 Wróblík Szlachecki 305. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1333 Rymanów 335. Gf1334 Rymanów 330. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1431 Mymoń 385. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1433 Odrzechowa 350. Gf1432 Odrzechowa 465. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1402 Wzdów 278. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2404 Mroczkówki 445. Gf1530 Długie 295. Gf1500 Górki 420. Gf0444 Górki 355. Gf0540 Górki 330. Gf0333 Pustyny 289. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf1541 Jędruskowce 355. Gf1521 Nowosielce 465. Gf1512 Kostarowce 315. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340. Gf2620 Niebieszczany 450. Gf2621 Poraż 430. Gf2632 Poraż 420. Gf2622 Poraż 385. Gf2612 Zahutyń 465. Gf2610 Niebieszczany 450. Gf1544 Płowce 355. Gf1503 Srogów Górny 315.

***Trapeliopsis granulosa*** (Hoffm.) Lumbsch – Na martwych mszakach; gatunek rzadki; 285–355 m n.p.m.; liczb. not. – 4.

**4 kw:** Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0143 Faliszówka 355. Gf1103 Poraj 340. Gf2513 Pobiedno-Zboiska 340.

***Trapeliopsis pseudogranulosa*** Coppins & P. James – Na glebie; gatunek bardzo rzadki; 370–465 m n.p.m.; liczb. not. – 2.

**2 kw:** Gf0220 Długie 370. Gf2612 Zahutyń 465.

***Verrucaria muralis*** Ach. – Na kamieniach, rzadziej na betonie; gatunek rzadki; 275–425 m n.p.m.; liczb. not. – 7.

**7 kw:** Gf0044 Załęże 275. Gf0030 Dzielec 290. Ge0843 Gorlice 285. Gf0223 Krosno 280. Gf1332 Klimkówka 425. Gf0434 Górki 335. Gf2603 Zagórz 355.

***Verrucaria nigrescens*** Pers. – Na betonie, rzadko na kamieniach i piaskowcu; gatunek bardzo pospolicie; 230–435 m n.p.m.; liczb. not. – 150.

**131 kw:** Gf1101 Gorzyce 270. Gf0131 Łajsce 340. Gf0132 Łubno Szlacheckie 305. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Ff9141 Jasło 230. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1004 Osiek Frącki 260. Gf0014 Majscowa 243. Gf0034 Zarzeczce 255. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1001 Cieklin 315. Gf0003 Jasło 238. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0000 Przysieczki 232. Gf0030 Dzielec 290. Gf0021 Osobnica 253. Gf0011 Osobnica 235. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0942 Lipinki 335. Ge0912 Sośniny 375. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0941 Kryg 310. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge0832 Gorlice-Stróżówka 340. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Gf0133 Łubno-Opacie 305. Gf0124 Podniebyle 360. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1103 Poraj 340. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Ff9231 Bajdy 265. Ff9240 Jaszczew 280. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1201 Chorkówka 380. Gf1200 Chorkówka 410. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1222 Wietrzno-Bania 335. Gf1232 Zboiska 355. Gf1213 Równe-Kopalnia 315. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0223 Krosno 280. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Gf0202 Krosno-Turaszówka 265. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny

295. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łęczany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1322 Klimkówka 345. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1333 Rymanów 340. Gf1333 Rymanów 335. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszkówka 340. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1412 Besko 280. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Piarowce-Podgaj 340. Gf2501 Dudyńce 355. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Piarowce 330. Gf1531 Nowosielce 320. Gf1522 Kostarowce 330. Gf1511 Strachocina 340. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1641 Sanok 298. Gf1503 Srogów Górny 315.

*Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. – Na korze drzew przydrożnych: jesion, klon, lipa, dąb, brzoza a także na nagrobku z piaskowca; gatunek rzadki; 255–430 m n.p.m.; liczb. not. – 13.

**12 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0044 Załęże 275. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Gf0321 Pręt 285. Gf0440 Bzianka 275. Gf1333 Rymanów 340. Gf1532 Piarowce 330. Gf1512 Kostarowce 315. Gf2621 Poraż 430. Gf1544 Płowce 355.

*Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. – Głównie beton a także eternit i piaskowiec; gatunek pospolity; 225–410 m n.p.m.; liczb. not. – 100.

**89 kw:** Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łęczyny 310. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9141 Jasło 230. Ff9140 Jasło-Hańkówka 225. Gf1014 Samokłęski 275. Gf1110 Czekaj 285. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1002 Dobrynia 303. Gf1001 Cieklin 315. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0011 Osobnica 235. Ff9044 Jasło 230. Ge0914 Harkłowa 310. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0902 Belna Dolna 305. Ge0901 Biecz 250. Ge0921 Wójtowa-Rzeki 272. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0910 Libusza 270. Ge0834 Kobylanka 280. Ge1803 Gorlice 335. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9231 Bajdy 265. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglice 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1210 Kobylany 330. Gf1232 Zboiska 355. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0222 Świerzowa Polska 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0340 Miejsce Piastowe 295. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0311 Korczyna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0341 Łęczyny 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1311 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 285. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1323 Rymanów 315. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1411 Besko 282. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszkówka 340. Gf0443 Wzdów 315. Gf1422 Besko 285. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1530 Długie 295. Gf1434 Posada Zarszyńska 290. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf2502 Pobiedno 330. Gf1541 Jędruszkowce 355. Gf1511 Strachocina 340. Gf2524 Niebieszczany 365. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335.

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. – Na korze drzew liściastych, beton, piaskowiec oraz drewno; gatunek bardzo pospolity; 233–435 m n.p.m.; liczb. not. – 298.

**164 kw:** Gf1122 Stary Żmigród 350. Gf1111 Nowy Żmigród 295. Gf1101 Gorzyce 270. Gf0141 Łęczyny 310. Gf0102 Umieszcz 235. Ff9132 Zimna Woda 245. Gf0100 Wolica 255. Gf1014 Samokłęski

275. Gf1100 Osiek Jasielski 285. Gf0044 Załęże 275. Gf0140 Świerchowa 280. Gf0014 Majscowa 243. Gf0024 Dębowiec 250. Gf1013 Pielgrzymka 300. Gf1003 Zawadka Osiecka 282. Gf1012 Kłopotnica 305. Gf1002 Dobrynia 303. Gf1001 Cieklin 315. Gf0013 Niegłowice 235. Gf0003 Jasło 238. Gf0022 Łazy Dębowieckie 258. Gf0033 Dębowiec 280. Gf0023 Dębowiec 270. Gf0001 Osobnica 255. Gf0030 Dzielec 290. Ff9043 Jasło 233. Ge0934 Lipinki-Pola 275. Ge0914 Harkłowa 310. Fe9943 Gruda Kępska 270. Ge0942 Lipinki 335. Ge0932 Lipinki 302. Ge0922 Wójtowa 298. Ge0901 Biecz 250. Ge0941 Kryg 310. Ge0940 Kobylanka 295. Ge0930 Kobylanka 285. Ge1803 Gorlice 335. Ge0842 Gorlice 295. Ge1802 Gorlice-Zawodzie 305. Ff9134 Moderówka 250. Ff9133 Szebie 270. Ff9144 Brzezówka 246. Gf0114 Chlebna 265. Gf0134 Kopytowa 285. Gf0200 Jedlicze 250. Gf0232 Zręcin 275. Gf0144 Faliszówka 345. Gf1113 Nienaszów 285. Gf1114 Makowiska 310. Ff9230 Budzisz-Pasze 255. Ff9221 Wojaszówka 260. Ff9231 Bajdy 265. Gf0211 Żarnowiec 260. Gf0210 Żarnowiec 255. Gf0231 Zręcin-Góra 270. Gf0230 Żeglce 290. Gf0241 Chorkówka 300. Gf1210 Kobylany 330. Gf1211 Łęki Dukielskie 355. Gf1232 Zboiska 355. Gf1213 Równie-Kopalnia 315. Gf1203 Niżna Łąka 325. Gf1202 Bóbrka 295. Gf0243 Machnówka 300. Gf0242 Bóbrka 300. Gf0233 Szczepańcowa 280. Gf0223 Krosno 280. Gf0213 Krosno 275. Gf0212 Dobieszyn 275. Ff9243 Krosno-Zawodzie 255. Ff9232 Ustrobnia 255. Gf0224 Krosno 270. Gf0320 Krosno 275. Gf0310 Krosno-Zawodzie 290. Gf0300 Krosno-Załęże 275. Gf0204 Krosno 265. Gf0330 Miejsce Piastowe-Rajsy 275. Gf1300 Miejsce Piastowe 295. Gf0234 Głowienka 315. Gf0244 Osobnica 307. Gf1204 Wrocanka 315. Gf1214 Rogi 315. Gf1310 Moldawa 305. Gf1224 Lubatówka 380. Gf1234 Lubatówka 395. Gf0312 Korczyzna-Olszyny 285. Gf0311 Korczyzna-Zagórze 270. Gf0321 Pręt 285. Gf0322 Krościenko Wyżne 285. Gf0332 Pustyny 295. Gf0331 Krosno 295. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1332 Klimkówka 425. Gf1322 Klimkówka 345. Gf1311 Iwonicz 315. Gf1321 Iwonicz 315. Gf0323 Iskrzynia-Zamorwana 275. Gf0314 Jabłonica Polska 290. Gf0324 Haczów 275. Gf0324 Haczów 285. Gf0334 Haczów-Wygon 275. Gf0344 Haczów-Sciana 295. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1333 Rymanów 340. Gf1333 Rymanów 335. Gf1343 Posada Górna 345. Gf1334 Rymanów 330. Gf1421 Besko-Wola 325. Gf1411 Besko 282. Gf1401 Bzianka-Góra 275. Gf0440 Bzianka 275. Gf0430 Haczów 285. Gf0441 Trześniów 305. Gf1400 Bzianka 295. Gf1410 Milcza 285. Gf1441 Sieniawa 335. Gf1440 Głębokie 350. Gf1430 Gniewoszkówka 340. Gf1442 Odrzechowa 380. Gf1423 Zarszyn 285. Gf1413 Jaćmierz 278. Gf1403 Przedmieście Jaćmierskie 295. Gf0443 Wzdów 315. Gf1402 Wzdów 278. Gf1412 Besko 280. Gf1422 Besko 285. Gf2414 Nowotaniec 372. Gf2520 Sanoczki 400. Gf2530 Bukowsko 410. Gf2500 Pielnia 402. Gf1540 Pielnia 335. Gf1530 Długie 295. Gf1424 Zarszyn 285. Gf1520 Długie 305. Gf1510 Bażanówka 310. Gf1404 Jaćmierz 305. Gf1414 Posada Jaćmierska Górna 295. Gf0434 Górki 335. Gf0333 Pustyny 289. Gf0343 Haczów 300. Gf1542 Pisarowce-Podgaj 340. Gf2502 Pobiedno 330. Gf2512 Zboiska 415. Gf1532 Pisarowce 330. Gf1541 Jędruskowce 355. Gf1512 Kostarowce 315. Gf1511 Strachocina 340. Gf1502 Pakoszkówka 320. Gf1513 Jurowce 310. Gf1523 Czerteż 320. Gf1524 Sanok-Zablotce 310. Gf1534 Sanok-Dąbrówka Ruska 335. Gf1543 Sanoczek 327. Gf2503 Prusiek 325. Gf2514 Niebieszczany 365. Gf2630 Mroczków 435. Gf2640 Mroczków 345. Gf2621 Poraż 430. Gf2623 Zagórz 360. Gf2602 Zahutyń 360. Gf1640 Stróże Małe 335. Gf1630 Sanok 305. Gf1630 Sanok 365. Gf1641 Sanok 298.

*Xanthoria polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber – Na korze drzew przydrożnych: robinia, brzoza, dąb, jesion, lipa, topola, wierzba; gatunek rozproszony; 243–365 m n.p.m.; liczb. not. – 17.

**16 kw:** Gf0014 Majscowa 243. Gf0043 Wola Dębowiecka 275. Gf0002 Jasło-Dąbrowy 279. Ge0914 Harkłowa 310. Ge0931 Górna Niwa 285. Ge0930 Kobylanka 285. Gf0320 Krosno 275. Gf1214 Rogi 315. Gf0341 Łężany 295. Gf1301 Targowiska 320. Gf1314 Wróblík Szlachecki 305. Gf1303 Wróblík Królewski 330. Gf1430 Gniewoszkówka 340. Gf0434 Górki 335. Gf1512 Kostarowce 315. Gf2514 Niebieszczaly 365.

**Podziękowania.** Badania są częścią projektu sfinansowanego przez Komitet Badań Naukowych (grant KBN 3 P04G 119 22).

## LITERATURA

- BIELCZYK U. 1984. Zbiorowiska porostów epifitycznych w Beskidach Zachodnich. – *Fragm. Flor. Geobot.* **30**(1): 1–89.
- BIELCZYK U. 1999. Materiały do geograficznego rozmieszczenia porostów (*Lichenes*) w Polsce. 1. Porosty Tatr. – *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Pol.* **6**: 245–253.
- CIEŚLIŃSKI S. & FAŁTYNOWICZ W. (red.) 1993. Atlas of the geographical distribution of lichens in Poland. Part 1. s. 67. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- CIEŚLIŃSKI S. 1985. Zmiany we florze porostów epifitycznych i epiksylicznych na obszarze Świętokrzyskiego Parku Narodowego. – *Roczn. Świętokrz.* **XII**: 125–142.
- CIEŚLIŃSKI S. & TOBOLEWSKI Z. 1988. Porosty (*Lichenes*) Puszczy Białowieskiej i jej zachodniego przedpola. – *Supplementum Cartographiae Geobotanice* 1. s. 216. Warszawa – Białowieża, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego.
- CZARNOTA P. 2000. Porosty Gorczańskiego Parku Narodowego. Część I. Wykaz i rozmieszczenie gatunków. – *Parki Nar. Rez. Przyr.* **19**(1): 3–73.
- CZWÓRNOG A. & ŚLIWA L. 1995. Flora porostów rezerwatu „Skamieniałe Miasto” koło Cieżkowic (Pogórze Karpackie). – *Ochr. Przyr.* **52**: 185–193.
- CZYŻEWSKA K. 1976. Zanikanie porostów epifitycznych pod wpływem antropogenicznej degeneracji lasów liściastych Puszczy Miłickiej. – *Phytocoenosis* **5**(3–4): 363–375.
- CZYŻEWSKA K. 1988. Changes in the lichen flora influenced by the Bełchatów Industrial Region. – *Acta Mycol.* **24**: 93–100.
- FAŁTYNOWICZ W. 1992. The lichens of Western Pomerania (NW Poland) an ecogeographical study. – *Polish Bot. Stud.* **4**: 1–182.
- FAŁTYNOWICZ W. 1994. Propozycja klasyfikacji porostów synantropijnych. Wprowadzenie do dyskusji. Materiały z Sympozjum „Porosty apofityczne jako wynik antropopresji”. – *Arboretum Bolestraszyce* **2**: 21–30.
- FAŁTYNOWICZ W. 2003. The lichens, lichenicolous and allied fungi of Poland – an annotated checklist. s. 435. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- GLANC K. & TOBOLEWSKI Z. 1969. Porosty Bieszczadów Zachodnich. – *Pr. Komis. Biol. Pozn. Tow. Przyj. Nauk* **21** (4): 1–108.
- KISZKA J. 1967. Porosty Beskidu Śląskiego (The lichens of the Silesian Beskid). – *Roczn. Nauk.-Dydakt. WSP w Krakowie* **28**: 5–91.
- KISZKA J. 1977. Korelacja pomiędzy występowaniem porostów rodzaju *Usnea* w okolicach Krakowa a zanieczyszczeniem powietrza przez dwutlenek siarki. – *Acta Mycol.* **12**(2): 261–263.
- KISZKA J. 1990. Lichenoindykacja obszaru województwa krakowskiego. – *Stud. Ośr. Dokument. Fizjogr.* **18**: 201–212.
- KISZKA J. 1991. Strefy lichenoindykacyjne województwa krakowskiego. – W: *V Zjazd Lichenologów Polskich. Gorzów Wlk.*, s. 87–93. Inst. Bad. I Ekspert. Nauk.
- KISZKA J. 1992. Lichen indication in the Przemyśl District (S. E. Poland). – *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich* **107**: 287–291.
- KISZKA J. 1994. Porosty apofityczne jako wynik antropopresji w obrębie środowiska przyrodniczego Karpat. Materiały z Sympozjum „Porosty apofityczne jako wynik antropopresji”. – *Arboretum Bolestraszyce* **2**: 5–20.
- KISZKA J. 1997. Porosty (*Lichenes*) dna i otoczenia zbiorników retencyjnych w dolinie Dunajca w Pieninach. – *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Polonica* **4**: 253–323.

- KISZKA J. & KOŚCIELNIAK R. 1997. Lista florystyczna porostów polskich Karpat Wschodnich. – Roczn. Bieszczadzkie **6**: 49–63.
- KISZKA J. & PIÓRECKI J. 1991. Porosty (*Lichenes*) Pogórza Przemyskiego. Wyd. Uniw. Warszawskiego, Warszawa.
- KISZKA J. & PIÓRECKI J. 1992. Porosty Gór Słonnych w Karpatach Wschodnich. s. 95. Zakład Fizjografii i Arboretum w Bolestraszcach, Bolestraszyce.
- KONDRACKI J. 2000. Geografia regionalna Polski. s. 440. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- KOŚCIELNIAK R. 2004. Porosty (*Lichenes*) Bieszczadów Niskich. – Fragm. Flor. Geobot., Suppl. **5**: 3–164.
- KOZIK R. 1970. Interesujące porosty (*Lichenes*) Pogórza Rożnowsko-Ciężkowickiego. – Roczn. Nauk.-Dydakt. WSP **39**: 169–173.
- KOZIK R. 1976. Lichenoflora dorzecza Białej Dunajcowej (Lichenoflora of the Biała river-basin). – Stud. Ośr. Dok. Fizjogr. **5**: 169–195.
- KRZEWICKA B. & ŚLIWA L. 2000. Porosty rezerwatu „Prządki” koło Krosna (Pogorze Dynowskie). – Ochr. Przyr. **57**: 51–58.
- KUZIEL S. 1964a. Porosty epifityczne drzew owocowych w Kotlinie Łącka i okolicy. – Łódzkie Tow. Nauk., Prace Wydz. III Nauk Mat.-Przyr. **98**: 1–42.
- KUZIEL S. 1964b. Zespoły porostów epifitycznych na drzewach owocowych w sadach doliny Dunajca. – Acta Agrobot. **16**: 55–65.
- LINCOLA K. 1916. Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora In den Gegenden nördlich von Ladoga-see. I. Allgemeiner Teil. – Acta Soc. Fauna Flora Fennica **45**(1): 1–432.
- LINCOLA K. 1940. Über den Einfluss der menschlichen Haushaltung auf die Vereitung gewisser Epiphytenflechten in Finland. – Sitzungsberichte der Finnischen Akademie der Wissenschaften. (1940): 39–40.
- NOWAK J. 1965. Porosty Beskidu Małego. – Fragm. Flor. Geobot. **11**(3): 421–462.
- NOWAK J. 1972. Problemy rozmieszczenia porostów (*Lichenes*) w polskich Beskidach Zachodnich (podokreślone śląsko-babiogórski. – Fragm. Flor. Geobot. **18**(1): 45–144.
- NOWAK J. 1998. Porosty Beskidów Wyspowego i Żywieckiego, Pasma Jałowca i Masywu Babiej Góry. – Monogr. Bot. **83**: 1–131.
- NYLANDER W. 1886. Les lichenes du Jordin du Luxemburg. – Bull. Soc. Bot. France **13**: 364–372.
- OKLEJEWICZ K. 1996. Charakterystyka geobotaniczna Dołów Jasielsko-Sanockich. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Pr. Bot. **27**: 1–93.
- OLECH M. 1973. Porosty Beskidu Sądeckiego. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Pr. Bot. **1**: 87–192.
- OLECH M. 1983. Materiały do flory porostów Tatr Polskich. III. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Pr. Bot. **11**: 181–189.
- OLECH M. 1985. Zbiorowiska porostów w wysokogórskich murawach nawapiennych w Tatrach zachodnich. Uniwersytet Jagielloński. – Rozpr. habil. **90**: 1–132.
- OLECH M. 1998. Apophytes in the lichen flora of Poland. – Phytocoenosis **10** (N.S.) 1998. Suppl. Cartographiae Geobotanicae **9**: 251–255. Warszawa – Białowieża,
- OSYCZKA P. & STOLARCZYK P. 2005. Porosty z rodzaju *Lepraria* w rejonie Dołów Jasielsko-Sanockich (Karpaty Zachodnie). – Fragm. Flor. Geobot. Polonica **12**(2): 371–383.
- RÄSÄNEN V. 1926. Die Flechtenflora des Gebiet Ostrobothnia borealis. – Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. **3**: 268–349.
- SANTESSON R., MOBERG R., NORDIN A., TØNSBERG T. & VITIKAINEN O. 2004. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Museum of Evolution. Uppsala University, Sweden.

- SERNENDER G. 1923. *Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby i Skandinevien. – Bot. Tidskr. **17**(3): 297–330.
- ŚLIWA L. (msk.). Contribution of the lichen flora of the Pogórze Wielickie I.
- ŚLIWA L. 1998. Antropogeniczne przemiany lichenoflory Beskidu Sądeckiego. – Zesz. Nauk. Uniw. Jagiell., Pr. Bot. **31**: 7–158.
- ŚLIWA L., KRZEWICKA B., SOSIN A. & STOLARCZYK P. 2001. Porosty (*Lichenes*) chronionych skałek piaskowcowych na Pogórze Wiśnickim. – Chrońmy Przyr. Ojcz. (**57**)3: 32–42.
- STOLARCZYK P. 2003. Porosty Wiśnicko-Lipnickiego Parku Krajobrazowego na Pogórze Wiśnickim. – Fragn. Flor. Geobot. Polonica **10**: 241–252.
- STOLARCZYK P. 2006. Porosty chronione i zagrożone Dołów Jasielsko-Sanockich (Karpaty Zachodnie). – Fragn. Flor. Geobot. Polonica **13**(2): 369–389.
- SZAFER W. 1972. Podstawy geobotanicznego podziału Polski. – W: W. SZAFER & K. ZARZYCKI (red.), Szata roślinna Polski **2**. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa.
- TOBOLEWSKI Z. 1969. Materiały do flory porostów Tatr VI. – Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wydz. Mat.-Przyr. Pr. Komis. Biol. **24**(6): 3–23.
- VĚZDA A. & LIŠKA J. 1999. A catalogue of lichens of the Czech Republic. Institute of Botany, Academy of Sciences of the Czech Republic. Průhonice.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – Wiad. Bot. **22**(3): 145–155.

## SUMMARY

The Jasło-Sanok Basin is situated on eastern edge of the Western Carpathians and represents a depression between the Beskidy Mts and the Carpathian Foothills. It is the typical agricultural region, covered by: cultivated areas, meadows and pasture lands.

The main goal of this study was the recognition of diversity of protected and threatened lichen species in the Jasło-Sanok Basin. Field studies were carried out in the ATPOL grid square system during the 2001–2003. Most of the localities are area of the man-related impacted environment

In the course of lichenological studies within the Jasło-Sanok Basin, 150 lichen species of 58 genera were found. The genera with the highest number of species are *Cladonia* – 14 species, *Lecanora* – 13, *Caloplaca* – 8, *Lepraria* – 7, *Physcia* – 6, *Xanthoria* – 5, *Candelariella* – 5. This biota is relatively rich, given the size of the area and the man-related impact on the environment. From the viewpoint of the thallus morphology, the crustose lichens predominate (60% species), foliose lichens are represented by 25% species whereas there are only 15% species of the fruticose lichens. This study revealed a highly diversified combination of habitats where lichens of various ecological groups occur. The epiphytes constitute the largest proportion in the whole of lichen biota of the Jasło-Sanok Basin. This group is also the most diversified one in terms of species composition. This results from the diversity of habitats (various types of forest, roadside trees, orchards). The apophytes are, however, numerous on the habitats made available by man.

One of the characteristic features of the lichen biota of the Jasło-Sanok Basin is a high proportion of species limited to small number of stations. This may stem, on one hand, from the limited scope of habitats, but may also signify the decline in lichen occurrence i.e. the worsening environmental conditions.

*Przyjęto do druku: 02.02.2009 r.*