

# Porosty rezerwatu „Dolina Zagórskiej Strugi” koło Rumii na Pojezierzu Kaszubskim

Lichens of the nature reserve “Dolina Zagórskiej Strugi”  
near Rumia in Kaszubskie Lake District

WIESŁAW FAŁTYNOWICZ, EWA MARCINKOWSKA, PIOTR RUTKOWSKI

*W. Fałtynowicz, Zakład Systematyki i Fitosocjologii, Instytut Botaniki, Uniwersytet Wrocławski, pl. Maksy Borna 9, 50-204 Wrocław, e-mail: wiefalty@biol.uni.wroc.pl*

*E. Marcinkowska, P. Rutkowski, Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody, Uniwersytet Gdański, Al. Legionów 9, 80-441 Gdańsk, e-mail: biopr@univ.gda.pl*

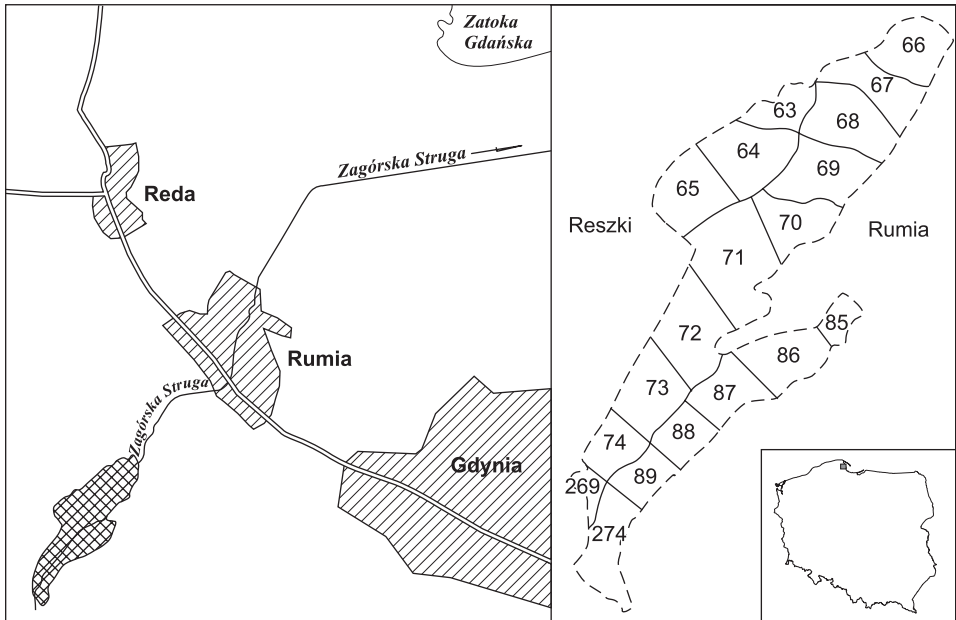
ABSTRACT: 147 lichen species from the nature reserve “Dolina Zagórskiej Strugi” located in northern Poland near Gdańsk have been described. 21 of them have not contemporary localities; they became extinct as a result of anthropogenic transformation of plant associations.

KEY WORDS: lichens, the nature reserve “Dolina Zagórskiej Strugi”, northern Poland

## Wstęp i krótka charakterystyka rezerwatu

Rezerwat krajobrazowy „Dolina Zagórskiej Strugi” leży w północnej części Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, pomiędzy miejscowościami Rumia, Łężyce, Piekielko, Reszki i Zbychowo, na terenie nadleśnictwa Gdańsk i obrębów Chylonia oraz Gniewowo (ryc. 1).

Rzeka Zagórska Struga bierze swój początek z jeziora Marchowo, a uchodzi do Zatoki Puckiej na północ od miejscowości Mechelinki. Jest to nieduży, stały ciek, którego szerokość koryta waha się od 2 do 4 m, a głębokości w nurcie (przy średnim stanie wody) wynoszą od 0,1 do 0,5 m. Spadek koryta w dolnym biegu waha się od 10‰ do 15‰, a w części górnej przełomowej od 18‰ do 28‰. Ochroną rezerwatową jest objęta dolina ze środkowym odcinkiem rzeki posiadającym cechy przełomu rzeczno-geologicznego o wybitnych walorach krajobrazowych. W granicach rezerwatu długość doliny wynosi 1980 m. Dno doliny obniża się od 138 m n.p.m. do 68 m



Ryc. 1. Położenie rezerwatu „Dolina Zagórskiej Strugi” i mapa stanowisk  
 Fig. 1. Location of the nature reserve “Dolina Zagórskiej Strugi” and the map of localities

n.p.m., a jego szerokość waha się od 20 m do 350 m. Stoki są bardzo strome; średnie ich nachylenie wynosi 25–30°, duże partie mają nachylenie do 40°, ale występują również zbocza przekraczające 46° nachylenia.

Dolinę Zagórskiej Strugi cechuje różnorodność warunków fizyczno-geograficznych. Wynikające stąd znaczne zróżnicowanie siedliskowe przyczyniło się do powstania szeregu zbiorowisk roślinnych, które w większej części są zniekształcone działaniami gospodarczymi (wg Naukowej Dokumentacji Przyrodniczej rezerwatu „Zagórskiej Strugi” 1985). Poniżej przedstawiono ogólny ich przegląd:

- Łęg jesionowo-olszowy *Circaeo-Alnetum* z budującą drzewostan *Alnus glutinosa*, a także z domieszką *Fraxinus excelsior* i *Carpinus betulus* – występuje w wielu miejscach w obrębie dna doliny.
- Postać wilgotna grądu *Stellario-Carpinetum* zajmuje niewielkie powierzchnie, głównie na dnie oraz w dolnych częściach zboczy. Drzewostan budują: buk, grab i wiąz; często występuje olsza i jesion, a w postaciach zdegradowanych sosna i świerk.
- Żyzna buczyna niżowa *Melico-Fagetum*, obok kwaśnej buczyny, na terenie rezerwatu zajmuje zdecydowanie największe powierzchnie. Jej fitocenozy występują na zboczach, zajmując przede wszystkim ich środkowe i dolne partie. Pojawiają się także na płaskich, rozległych obszarach wierzchowinowych. W drzewostanie panuje buk. Inne gatunki, takie jak sosna i świerk, występują pojedynczo. Warstwa krzewów jest bardzo słabo rozwinięta, stanowi ją podrost buka.
- Uboga acydofilna buczyna *Luzulo pilosae-Fagetum* zajmuje na terenie rezerwatu rozległe powierzchnie, wchodząc w kontakt z żyzną buczyną oraz lasem buko-

wo-dębowym. Występuje na zboczach o różnym nachyleniu, głównie o ekspozycjach północno-zachodnich, czasem porasta wierzchowiny wzgórz. W drzewostanie panuje buk, rzadziej pojawia się dąb. W wielu płatach sztucznie wprowadzono sosnę i świerk. Warstwa krzewów jest słabo wykształcona, buduje ją jedynie podrost buka.

- Acydofilny las bukowo-dębowy *Fago-Quercetum* wykształcił się fragmentarycznie na ubogim podłożu w otoczeniu kwaśnych buczyn na zboczach w ich górnych partiach. Drzewostan jest mieszany, dwuwarstwowy; tworzy go dąb bezszypułkowy, buk i sosna, która jest wprowadzona sztucznie. Dobrze rozwiniętą warstwę krzewów buduje głównie podrost buka.
- Brzezina bagienna *Betuletum pubescentis* zajmuje rozproszone, o niewielkiej powierzchni, płytko zatorfione niecki na podłożu piaszczysto-gliniastym na płaskich obszarach wierzcholinowych w południowej części rezerwatu. W zbiorowisku tym panuje brzoza omszona z domieszką sosny.

Dolina Zagórskiej Strugi od dawna budziła zainteresowanie przyrodników, w tym również lichenologów (por. Krawiec 1933, 1936, 1938, Sulma i Fałtynowicz 1994).

## 1. Wykaz gatunków

Wykaz zawiera 147 gatunków ułożonych alfabetycznie. Za stanowisko przyjęto oddział leśny (por. ryc. 1). Nazewnictwo porostów zaczerpnięto z pracy Fałtynowicza (1993) z niewielkimi zmianami.

W wykazie zamieszczono również gatunki podawane z terenu rezerwatu przez Krawca (1933, 1938) oraz Sulmę i Fałtynowicza (1994). Spośród nich nie odnaleziono współcześnie aż 21 taksonów, w tym 13 rosnących na głazach w potoku. Znaczny wzrost zanieczyszczenia wody Potoku Zagórzańskiego spowodował wymarcie jednych z najrzadziej notowanych na niżu porostów, m.in. z rodzaju *Aspicilia*, a ponadto: *Collema flaccidum*, *Dermatocarpon minutum*, *Leptogium lichenoides*, *Nephroma parile* i *Porina chlorotica*. Wyginęły także niektóre gatunki uważane za relikty lasów pierwotnych: *Lecanora pallida*, *Lobaria pulmonaria*, *Pertusaria trachythallina* i *Usnea florida*, co jest efektem silnej degeneracji lasów w rezerwacie i w jego otoczeniu.

- Acarospora heppii* (Naeg. in Hepp) Naeg. in Koerber – kamień w lesie bukowym. 1 stan.: 71.  
*Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheidegger – grab i świerk. 3 stan.: 68, 70, 71.  
*Arthonia caesia* (Flotow) Arnold – kora grabu. 2 stan.: 73, 274.  
*A. lapidicola* (Taylor) Branth & Rostrup – kamień na leśnej drodze. 1 stan.: 73.  
*A. patellulata* Nyl. – kora buka i olszy. 2 stan.: 69, 72.  
*A. punctiformis* Ach. – kora olszy. 1 stan.: 73.  
*A. radiata* (Pers.) Ach. – kora buka i grabu. 5 stan.: 66, 70, 72, 73, 74.  
*A. spadicea* Leighton – drewno w lesie. 3 stan.: 64, 72, 74.  
*Arthothelium ruanum* (Massal.) Zwackh – kora młodego buka. 1 stan.: 274.  
*Aspicilia aquatica* Koerber – podany przez Krawca (1938) z głazów w potoku.  
*A. cinerea* (L.) Koerber – podany przez Krawca (1938) z głazów w potoku.  
*A. laevata* (Ach.) Arnold – podany przez Krawca (1933, 1938) z głazu w potoku.  
*Bacidina inundata* (Fr.) Vězda – kamienie w wilgotnym miejscu. 2 stan.: 87, 72. Podany również przez Krawca (1938).

- Baeomyces rufus* (Huds.) Rebent – ziemia i kamienie. 7 stan.: 69–74, 89.
- Bryoria fuscescens* (Gyelnik) Brodo & D. Hawksw. – kora olszy, nielicznie. 1 stan.: 70.
- Calicium viride* Pers. – kora buka i dębu. 2 stan.: 68, 85.
- Caloplaca chlorina* (Flotow) Sandst. – podany przez Krawca (1938) z głązów w potoku.
- Candelariella reflexa* (Nyl.) Lettau – drewniany słupek. 1 stan.: 70.
- C. xanthostigma* (Ach.) Lettau – kora buka i świerka. 2 stan.: 70, 274.
- C. vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. – podany przez Krawca (1938) z głązów w potoku.
- Chaenotheca chrysocephala* (Ach.) Th.Fr. – kora świerka. 1 stan.: 68.
- C. ferruginea* (Turner ex Sm.) Mígula – kora olszy i drzew iglastych. 5 stan.: 71, 73, 74, 86, 87.
- C. furfuracea* (L.) Tibell – kora dębu i świerka. 2 stan.: 68, 69.
- Chrysothrix candelaris* (L.) Laundon – kora dębu. 1 stan.: 68.
- Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss – ziemia. 1 stan.: 85.
- C. cenotea* (Ach.) Schaerer – ziemia, drewno. 3 stan.: 76, 85, 274. Podany również przez Krawca (1933).
- C. chlorophaea* (Flk. ex Sommerf.) Sprengel – ziemia, nasada pnia olszy. 5 stan.: 68, 69, 71, 76, 85. Podany również przez Krawca (1933).
- C. coniocraea* (Flk.) Vainio – drewno, ziemia, kora drzew liściastych i iglastych. 17 stan.: 63–71, 73, 74, 85–89, 274.
- C. cornuta* (L.) Hoffm. – ziemia, drewno, kamień na ziemi, kora brzozy. 6 stan.: 64, 71, 73, 74, 85, 88. Podany również przez Krawca (1933).
- C. crispata* (Ach.) Flotow – ziemia. 1 stan.: 85.
- C. digitata* (L.) Hoffm. – drewno, ziemia, kora drzew liściastych i iglastych. 11 stan.: 63, 67–71, 73, 74, 85, 89, 274.
- C. fimbriata* (L.) Fr. – ziemia, drewno, kora sosny. 10 stan.: 63–71, 85, 274. Podany również przez Krawca (1933).
- C. furcata* (Huds.) Schrader – ziemia i drewno. 4 stan.: 67, 69–71. Znaleziony w odmianach: var. *furcata*, var. *fissa* Flk. ex A. Zahlbr. i var. *pinnata* (Flk.) Vain. Podany przez Krawca (1933) jako var. *racemosa* Harm.
- C. glauca*. Flk. – drewno, ziemia, kora sosny i brzozy. 4 stan.: 68, 70, 85, 86.
- C. gracilis* (L.) Willd. – ziemia, drewno. 3 stan.: 66, 67, 70. Podany również przez Krawca (1933).
- C. macilenta* Hoffm. subsp. *bacillaris* Nyl. – ziemia, drewno. 3 stan.: 68, 70, 274. subsp. *macilenta* – ziemia, drewno, kora sosny i brzozy. 7 stan.: 63–70, 85–87.
- C. ochrochlora* Flk. – drewno, ziemia, kora drzew liściastych i iglastych. 13 stan.: 63, 65–74, 85, 274. Podana również z drewna przez Krawca (1933).
- C. phyllophora* Hoffm. – ziemia. 1 stan.: 85. Podany również przez Krawca (1933).
- C. polydactyla* (Flk.) Sprengel – ziemia, drewno, kora brzozy. 3 stan.: 86, 74, 274.
- C. pyxidata* (L.) Hoffm. – ziemia, kamień. 6 stan.: 66, 67, 69–71, 73.
- C. ramulosa* (With.) Laundon – drewno, ziemia. 2 stan.: 63, 71.
- C. rangiferina* (L.) Web. ex Wigg. – ziemia. 1 stan.: 85.
- C. scabriuscula* (Delise) Leighton – podany przez Krawca (1933) z ziemi przy drodze z Zagórza do Starej Piły.
- C. squamosa* (Scop.) Hoffm. – ziemia, kora brzozy. 2 stan.: 74, 85.
- C. subulata* (L.) Weber in Wigg. – ziemia. 2 stan.: 69, 70. Podany również przez Krawca (1933).
- Cliostomum griffithii* (Sm.) Coppins – drewno. 1 stan.: 76.
- Collema flaccidum* (Ach.) Ach. – podany przez Krawca (1938) z głązów w Potoku Zagórzańskim. Okaz zielnikowy znajduje się w UGDA-L-4073 (leg. Krawiec 1935). Obecnie – mimo dokładnych poszukiwań – nie odnaleziony.
- Dermatocarpon minutum* (L.) Mann – podany przez Krawca (1938) z głązów w potoku.
- Dimerella pineti* (Ach.) Vězda – drewno, kora olszy i osiki. 10 stan.: 64, 66, 68, 69, 71–74, 85, 274.

- Evermia prunastri* (L.) Ach. – kora drzew liściastych. 5 stan.: 68, 71, 73, 74, 86. Podany również przez Krawca (1933, 1938).
- Graphis scripta* (L.) Ach. – kora drzew liściastych. 19 stan.: 63–74, 85–89, 269, 274. Podany również przez Krawca (1933).
- Haematomma ochroleucum* (Necker) Laundon var. *ochroleucum* – kora grabu. 1 stan.: 73.
- Hypocomyce scalaris* (Ach.) Choisy – kora drzew iglastych, rzadziej liściastych. 13 stan.: 63–71, 73, 85, 86, 269.
- Hypogymnia physodes* (L.) Nyl. – kora drzew liściastych i iglastych, rzadziej na ziemi. 19 stan.: 63–74, 85–89, 269, 274. Podany również przez Krawca (1933), który znalazł okazy z apotecjami.
- Imshaugia aleurites* (Ach.) Fricke Meyer – kora buka. 1 stan.: 69. Podany również przez Krawca (1933).
- Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fr. – kora buka. 1 stan.: 63.
- L. naegelli* (Hepp) Diederich & P. Boom – kora buka. 1 stan.: 69.
- Lecanora albescens* (Hoffm.) Flk. var. *lignicola* (Hoffm.) Flk. – drewno. 1 stan.: 70.
- L. argentata* (Ach.) Malme – kora drzew liściastych. 5 stan.: 65, 71, 72, 74, 274.
- L. carpinea* (L.) Vainio – kora drzew liściastych, głównie grabu. 8 stan.: 68, 70–74, 89, 274.
- L. conizaeoides* Nyl. in Crombie – kora drzew iglastych i liściastych oraz drewno. 19 stan.: 63–74, 85–89, 269, 274.
- L. expallens* Ach. – kora grabu, buka, olszy i świerka oraz drewno. 8 stan.: 63, 68, 69, 72–74, 86, 274.
- L. glabrata* (Ach.) Malme – kora buka, grabu, olszy, rzadko świerka. 14 stan.: 63, 65–68, 70, 72–74, 85, 86, 89, 269, 274.
- L. intricata* (Ach.) Ach. – na kamieniu. 1 stan.: 74.
- L. intumescens* (Rebent.) Rabenh. – kora buka, grabu i olszy. 5 stan.: 64, 70, 73, 74, 274.
- L. pallida* (Schreber) Rabenh. – podany z kory buka przez Krawca (1933).
- L. polytropa* (Ehrh.) Rabenh. – kamienie. 2 stan.: 72, 73.
- L. pulcaris* (Pers.) Ach. – kora buka i grabu oraz drewno. 7 stan.: 67, 68, 71, 74, 86, 269, 274.
- L. saligna* (Schrad.) A. Zahlbr. – drewno. 1 stan.: 70.
- L. sarcopidoides* (Massal.) A.L Sm. – drewno. 1 stan.: 70.
- L. umbrina* (Ehrh.) Massal. – kora olszy. 1 stan.: 74.
- L. varia* (Ehrh.) Ach. – drewno. 1 stan.: 269.
- Lecidella elaeochroma* (Ach.) Choisy – kora buka i jesionu. 4 stan.: 66, 72, 269, 274.
- Lepraria elobata* Tønsberg – kora drzew liściastych wzdłuż potoku (det. M. Kukwa).
- L. incana* (L.) Ach. – kora olszy przy potoku (det. M. Kukwa).
- Leptogium lichenoides* (L.) A. Zahlbr. – podany przez Krawca (1938) z głazów w potoku.
- Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – podana z kory buków przez Krawca (1933), zbierana również w 1958 r. przez prof. T. Sulmę (okaz zielnikowy w UGDA-L-4485). Obecnie nie odnaleziona, prawdopodobnie wyginęła.
- Melanelia exasperatula* (Nyl.) Essl. – kora grabu i buka. 2 stan.: 74, 86.
- M. fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. – kora drzew liściastych, wyjątkowo na sośnie. 13 stan.: 63, 64, 66, 68–74, 85, 89, 274.
- M. incolorata* (Parr.) Essl. – drewno, kora buka. 2 stan.: 68, 70.
- Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. – drewno, kora grabu i świerka, kamień. 8 stan.: 63, 66, 69, 70, 72, 74, 88, 269.
- M. prasina* Fr. – drewno, kora grabu, buka, olszy i topoli. 10 stan.: 64, 66–69, 72–74, 86, 274.
- Nephroma parile* (Ach.) Ach. – podany z głazów oblewanych wodą w Potoku Zagórzańskim, gdzie rósł obficie (Krawiec 1933, 1938).
- Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arnold – kora brzozy. 1 stan.: 71.
- O. microstictoides* Räs. – kora buka. 1 stan.: 69.
- O. subviridis* (Hoeg) Erichsen – kora buka. 1 stan.: 72.



- Opegrapha herbarum* Mont. – kora buka. 1 stan.: 68.  
*O. varia* Pers. – kora buka, grabu, olszy i dębu, drewno. 4 stan.: 68–70, 74.  
*O. viridis* Pers. – kora buka. 3 stan.: 73, 74, 86.  
*O. vulgata* Ach. var. *subsiderella* Nyl. (*O. niveoatra* (Borrer) Laundon) – kora olszy, grabu i dębu, drewno. 2 stan.: 68, 72.  
*Pannaria pezizoides* (Weber) Trevisan – podany z piaszczystego zbocza między Zagórzem a Starą Piłą (Krawiec 1933).  
*Parmelia sulcata* Taylor – kora olszy, buka i grabu. 8 stan.: 63, 69–74, 86. Podany również przez Krawca (1933).  
*Parmeliopsis ambigua* (Wulfen in Jacq.) Nyl. – kora drzew liściastych i sosny, drewno. 1 stan.: 269. Podany również przez Krawca (1933).  
*Peltigera degenii* Gyelnik – ziemia. 1 stan.: 85. Podany również przez Krawca (1933).  
*P. didactyla* (With.) Laundon – podany z piasku przy drodze z Zagórza do Starej Piły (Krawiec 1933).  
*P. membranacea* (Ach.) Nyl. – kamień, ziemia w wilgotnym miejscu. 3 stan.: 71, 73, 76.  
*P. polydactyla* (Necker) Hoffm. – ziemia. 1 stan.: 85.  
*P. praetextata* (Flk.) Zopf – kamień, ziemia, mchy na pniu buka. 4 stan.: 72, 73, 85, 86. Podany również z kory olszy przez Krawca (1933).  
*P. rufescens* (Weis.) Humb. – ziemia. 1 stan.: 85.  
*Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy & Werner in Werner – kora drzew liściastych i świerka, drewno. 7 stan.: 63, 64, 66, 68, 70, 72, 269. Podany również przez Fałtynowicza i Sulmę (1994).  
*P. amara* (Ach.) Nyl. – kora drzew liściastych. 13 stan.: 63, 64, 66, 68–70, 72–74, 85, 86, 89, 274.  
*P. coccodes* (Ach.) Nyl. var. *coccodes* – kora buka, grabu i olszy. 4 stan.: 68, 72–74.  
var. *phymatodes* (Ach.) Almb. – kora grabu. 1 stan.: 74.  
*P. hemisphaerica* (Flk.) Erichsen – kora olszy i buka. 3 stan.: 72, 73, 84.  
*P. hymenea* (Ach.) Schaerer – olsza. 1 stan.: 74. Podany również przez Fałtynowicza i Sulmę (1994) z kory buka.  
*P. leioplaca* DC. in Lam. & DC. – kora drzew liściastych. 11 stan.: 65, 68–70, 72–74, 85, 87, 89, 274. Podany także przez Fałtynowicza i Sulmę (1994).  
*P. pertusa* (L.) Tuck. – kora buka i grabu. 11 stan.: 63, 68, 70–74, 85, 86, 89, 274. Podany także przez Krawca (1933) oraz Fałtynowicza i Sulmę (1994).  
*P. trachythallina* Erichsen – podany z kory buka w dobrze zachowanym lesie bukowym (Fałtynowicz, Sulma 1994).  
*Phaeophyscia orbicularis* (Necker) Moberg – kora przydrożnego dębu. 1 stan.: 86.  
*Phlyctis argena* (Ach.) Flotow – kora drzew liściastych, wyjątkowo na sośnie. 16 stan.: 63–74, 85, 86, 89, 269. Podany także przez Fałtynowicza i Sulmę (1994).  
*Physcia caesia* (Hoffm.) Fürnrrohr – podany przez Krawca (1938) z głazów w potoku.  
*P. tenella* (Scop.) DC. in Lam. & DC. – drewno. 1 stan.: 70. Podany również przez Krawca (1938) z głazów w potoku.  
*Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt – drewno. 1 stan.: 70.  
*Placynthiella icmalea* (Ach.) Coppins & P. James – ziemia. 1 stan.: 65.  
*P. oligotropha* (Vainio) Coppins & P. James – drewno 1 stan.: 65.  
*P. uliginosa* (Schradler) Coppins & P. James – drewno, ziemia. 4 stan.: 69, 71, 74, 274.  
*Platismatia glauca* (L.) W. Culb. & C. Culb. – kora drzew liściastych oraz drewno. 4 stan.: 70, 72, 73, 269. Podany także przez Krawca (1933).  
*Porina aenea* (Wallr.) A. Zahlbr. – na drzewach o gładkiej korze oraz na drewnie. 10 stan.: 66, 68–74, 85, 274.  
*P. chlorotica* (Ach.) Müll. Arg. – podany przez Krawca (1938) z głazów w potoku.  
*Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph – kamienie. 2 stan.: 69, 71.

- P. soredizodes* (Lamy) Schwab – kamienie. 2 stan.: 73, 87. Podany również przez Krawca (1938) z głązów w potoku.
- P. tuberculosa* (Sm.) Hertel & Knoph – kamień. 1 stan.: 69.
- Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf – kora olszy i buka, drewno. 5 stan.: 71, 72, 74, 86, 269.
- Pyrenula nitida* (Weigel) Ach. – kora buka, drewno. 6 stan.: 64, 69, 73, 86–88. Podany także przez Krawca (1933).
- Ramalina farinacea* (L.) Ach. – kora grabu i olszy. 2 stan.: 63, 64.
- Rhizocarpon distinctum* Th. Fr. – kamienny słupek przy drodze. 1 stan.: 269.
- R. obscuratum* (Ach.) Massal. – kamień. 1 stan.: 72. Podany również przez Krawca (1938) z głązów w potoku.
- R. subgeminatum* Eitner – kamień. 1 stan.: 73.
- Sclerophora farinacea* (Chev.) Chev. – drewno. 1 stan.: 68.
- S. peronella* (Ach.) Tibell – drewno. 1 stan.: 85.
- Scoliosporum chlorococcum* (Graeve & Stenham.) Vězda – kora drzew liściastych i iglastych, drewno, kamień. 15 stan.: 63–74, 85, 86, 88.
- S. umbrinum* (Ach.) Arnold – kamienie. 2 stan.: 63, 71. Podany również przez Krawca (1938) z głązów w potoku.
- Tephromela grumosa* (Pers.) Hafellner & Roux – kamień. 1 stan.: 73.
- Trapelia coarctata* (Sm.) Chosy in Werner – podany z głązów przez Krawca (1933, 1938).
- T. involuta* (Taylor) Hertel – kamień. 1 stan.: 73.
- T. obtegens* (Th. Fr.) Hertel – kamień. 1 stan.: 73.
- Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James – drewno, kora buka, osiki i świerka, ziemia. 11 stan.: 63, 64, 67, 68, 70, 71, 87–89, 269, 274.
- T. gelatinosa* (Flk.) Coppins & P. James – ziemia. 3 stan.: 68, 70, 274.
- T. granulosa* (Hoffm.) Lumbsch – ziemia, drewno. 7 stan.: 64, 67–69, 85, 89, 274. Podany także przez Krawca (1933).
- Usnea filipendula* Stirton – kora olszy. 1 stan.: 72. Podany z kory modrzewi (Krawiec 1933).
- U. florida* (L.) Weber in Wigg. – podany z kory brzoź przydrożnych przez Krawca (1933).
- U. hirta* (L.) Weber in Mot. – kora drzew liściastych. 5 stan.: 68, 71–74. Podany z kory modrzewia (Krawiec 1933).
- U. subfloridana* Stirton – podany przez Krawca (1933); w 1960 r. zbierany przez prof. T. Sulmę (okaz zielnikowy w UGDA-L). Obecnie nie odnaleziony.
- Verrucaria aquatilis* Mudd – kamienie w potoku. 2 stan.: 72, 73.
- V. funckii* (Sprengel in Funck) A. Zahlbr. – podany przez Krawca (1933) z głązów w potoku.
- V. hydrela* Ach. – kamień w potoku. 1 stan.: 72. Podany również przez Krawca (1933).
- Vulpicida pinastri* (Scop.) J.E. Mattsson & Lai – drewno. 1 stan.: 269. Podany również przez Krawca (1933) z kory buka.
- Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale – podany przez Krawca (1938) z głązów w potoku.

**Podziękowania.** Dziękujemy p. dr Jolancie Miądlukowskiej za sprawdzenie poprawności oznaczeń gatunków z rodzaju *Peltigera*, mgr. Martinowi Kukwie za oznaczenie porostów z rodzaju *Leprraria*, a pani mgr Magdalenie Jąkałskiej za wykonanie ryciny.

Praca zrealizowana  
w ramach projektu badawczego finansowanego przez  
Komitet Badań Naukowych (grant nr 0946/PO4/98/15).

## Summary

In the nature reserve “Dolina Zagórskiej Strugi”, located in northern Poland near Gdańsk, 147 lichen species have been noted. 21 of them had become extinct, mainly as a result of anthropogenic transformation of plant associations or because of water pollution. The latter process had caused extinction of very interesting species occurring on stones placed in the stream-bed, e.g. *Collema flaccidum*, *Dermatocarpon miniatum*, *Leptogium lichenoides*, *Nephroma parile* and *Porina chlorotica*. Nevertheless, the present-day lichen flora of the reserve involves many rare taxa, such as: *Arthonia lapidicola*, *A. patellulata*, *Bacidina inundata*, *Haematomma ochroleucum*, *Opographa herbarum*, *O. viridis*, *Sclerophora farinacea* and *S. peronella*.

## Literatura

- FAŁTYNOWICZ W. 1992. The lichens of Western Pomerania (NW Poland). – An ecogeographical study. *Pol. Bot. Stud.* 4: 1–182.
- FAŁTYNOWICZ W. 1993. A checklist of the Polish lichen forming and lichenicolous fungi including parasitic and saprophytic fungi occurring on lichens. – *Pol. Bot. Stud.* 6: 1–65.
- KRAWIEC F. 1933. Materiały do flory porostów Pomorza. – *Acta Soc. Bot. Pol.* 10.1: 25–47.
- KRAWIEC F. 1936. Zabytkowa roślinność niższa w Potoku Zagórzańskim koło Starej Piły (pow. morski). – *Kwart. Biul. Inf.* 6.4: 13.
- KRAWIEC F. 1938. Flora epilityczna głazów narzutowych zachodniej Polski. – *Prace. Komis. Mat.-Przyr. PTPN*, B 9.2: 1–254.
- Naukowa Dokumentacja Przyrodnicza Rezerwatu „Dolina Zagórskiej Strugi”. 1985. Instytut Kształcenia Środowiska, Gdańsk. Mscr.
- SULMA T., FAŁTYNOWICZ W. 1994. Distributional data for epiphytic taxa of the *Pertusariaceae* (lichenized *Ascomycotina*) in Poland. – *Fragm. Flor. Geobot.* 39.1: 291–296.