

Krystyna Czyżewska

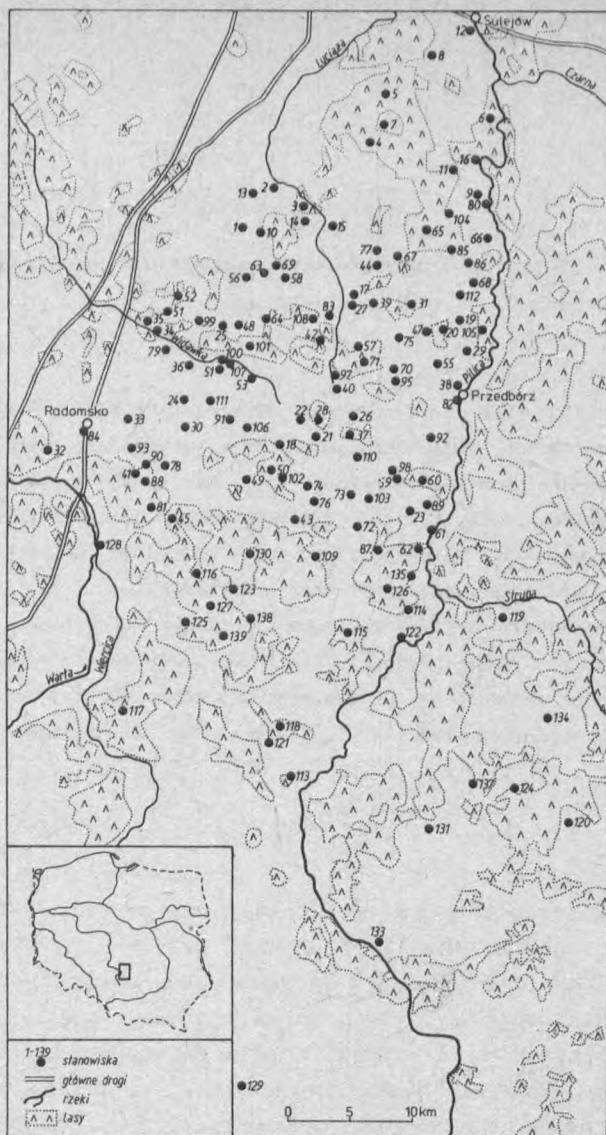
FLORA POROSTÓW WZGÓRZ RADOMSZCZAŃSKICH
I ICH POBRZEŻY

Praca zawiera ewidencję i rozmieszczenie 262 gatunków porostów mezoregionu Wzgórz Radomszczańskich oraz przylegających doń fragmentów mezoregionów Równiny Piotrkowskiej i Niecki Włoszczowskiej. Są to nie publikowane dotychczas dane florystyczne, zebrane w latach 1968-1976 z 139 stanowisk. Na uwagę zasługują: nowy dla nauki takson w randze formy: *Parmelia fuliginosa* for. *endoferruginea* Czyż., nowy dla flory porostów Polski gatunek *Calicium lignicolum* Nadv. oraz gatunki związane z góorskimi bądź wyżynnymi ośrodkami występowania, rzucające pewne światło na zagadnienie przynależności geobotanicznej tego, dobrze wyodrębnionego fizjograficznie, fragmentu Polski środkowej.

UWAGI OGÓLNE

Nierównomierny stopień zbadania flory porostów Polski zwraca uwagę na pilną potrzebę uzupełniania ewidencji florystycznej. Pozwoli to zabezpieczyć dane do badań chorologicznych i szerzej pojętych badań geobotanicznych oraz porównawczych.

Flora porostów mezoregionu Wzgórz Radomszczańskich nie była dotychczas przedmiotem specjalnych badań. Wzmianki na temat 18 gatunków porostów naziemnych można znaleźć w pracach fitosocjologicznych: Wołaka (1959), Fagasięwicz, Sztaampke (1960), Urbanek-Rutowicz (1969) i Kurowskiego (1972), zaś dotyczące kilku porostów epifitycznych oraz częściowej charakterystyki lichenologicznej w pracach florystycznych Czyżewskiej (1973, 1976, 1978).



Rys. 1. Rozmieszczenie stanowisk porostów

1 - stanowiska, 2 - ważniejsze drogi, 3 - rzeki, 4 - lasy. Wykaz stanowisk i ich skrótów znajduje się na s. 228

Distribution of lichen stands

1 - stands, 2 - important roads, 3 - rivers, 4 - florests. A list of the stands and their abbreviations are contained on pages 228

Celem pracy jest przedstawienie inwentarza i rozmieszczenia porostów mezoregionu Wzgórz Radomszczańskich. Prezentowane materiały posłużą do analizy geobotanicznej, a w przyszłości do badań porównawczych nad określeniem zmian środowiska przyrodniczego wywołanych budową Bełchatowskiego Okręgu Przemysłowego. Obiekt badań lichenologicznych jest dobrze wyodrębnioną jednostką fizjograficzną, położoną w obrębie Wyżyny Środkowomazowieckiej (K o n d r a c k i 1977). Uwzględniono również fragmenty mezoregionów Niecki Włoszczowskiej i Równiny Piotrkowskiej - należącej już do Nizin Środkowopolskich, co daje jaśniejszy pogląd na kwestię zagęszczenia stanowisk porostów związanych z góorskimi, wyżynnymi i niżowymi ośrodkami występowania.

Wykaz porostów całego obszaru badań obejmuje 262 gatunki i jest wynikiem badań własnych prowadzonych w latach 1968-1972, uzupełnionych w latach 1974-1976. Ogólna liczba zbadanych stanowisk wynosi 139. Nomenklaturę taksonów, układ systematyczny oraz dane o częstotliwości i ogólnym rozmieszczeniu w Polsce przyjęto wg Nowaka i Tobolewskiego (1975). Ponadto korzystano z następującego wyboru literatury: Ah t i (1966), Anders (1928), Bystrek (1965, 1970, 1971), Erichsen (1957), Gams (1967), Hertel (1970), Magnusson (1945), Migula (1931), Motyka (1960-1964), Oxner (1963), Ozenda, Clauzade (1970), Poelt (1952, 1969), Redinger (1937-1938), Servit (1954), Tobolewski (1966), Tomin (1956), Zahlbruckner (1922-1940).

OBJAŚNIENIA SKRÓTÓW

JB - Jan Bystrek, MŁ - Maria Ławrynowicz, JN - Janusz Nowak, RO - Romuald Olaczek, ZT - Zygmunt Tobolewski, ZW - Zdzisława Wojciechowska, b. - bardzo, c. ap. - cum apothecis, cfr. - confer, det. - determinavit, for. - forma, gat. - gatunek, kol. - kolonia, k. - koło, leg. - legit, m n p m. - metry nad poziom morza, m. - między, mł. - młody, n/ - nad, n p l. - nie publikowany, oddz. - oddział leśny, ok. - okolica, rez. - rezerwat, r. - rok, stan. - stanowisko, st. - stary, ur. - uroczysko, Wlk. - wielki.

RP - Równina Piotrkowska (16 stan.)

1. Bujniczki - Bcz, 2. Cieszanowice - Ciesz, 3. ur. Cieszanowice - ur. Ciesz, 4. ur. Dunaj - ur. Du, 5. ur. Jezioro - ur. Je, 6. ur. Kaleń - ur. Klń, 7. Lubień - Lu, 8. Łęczno - Łcz, 9. Paskrzyn - Pa, 10. Pieńki Gorzkowskie - PG, 11. Stobnica - St, 12. Sulejów - Su, 13. Szczepanowice - Szcz, 14. Teklin - Te, 15. Trzепnica - Tca, 16. Trzymorgi - Trz.

WR - Wzgórza Radomszczańskie (96 stan.)

17. Adamów - Ad, 18. Babczów - Bb, 19. Bąkowa Góra - BG, 20. ur. Bąkowa Góra - ur. BG, 21. Biestrzyków Mały - BM, 22. Biestrzyków Wlk. - BW, 23. ur. Brzezcie - ur. Brz, 24. Bugaj - Bu, 25. Chaba - Cha, 26. Chełmo - Che, 27. Cieśle - Cl, 28. ur. Dąbrowa - ur. Dąb, 29. Dęba - Dę, 30. Dmenin - Dm, 31. Dobrenice - Db, 32. ur. Folwarki - ur. Fol, 33. Frachów - Fra, 34. Fryszerka - Fry, 35. ur. Fryszerka - ur. Fry, 36. Gosławice - Go, 37. rez. Góra Chełmo - rez. GCh, 38. Góra Majowa - GM, 39. Górale - Gl, 40. Granice - Gr, 41. Grzebień - Grz, 42. Huta - H, 43. Huta Drewniana - HD, 44. Huta Nowa - HN, 45. Jasień - Ja, 46. rez. Jasień - rez. Ja, 47. Kalinki - Kal, 48. Klizin - Kl, 49. Kobbiele Wlk. - KW, 50. rez. Kobbiele Wlk. - rez. KW, 51. Kocierzowy - Koc, 52. ur. Kocierzowy - ur. Koc, 53. Kodrąb - Kdr, 54. ur. Kodrąb - ur. Kdr, 55. Korytno - Kor, 56. Kotków - Kot, 57. Kre-ry - Kre, 58. Krosno - Kro, 59. Kruszyna - Kru, 60. ur. Kruszyna - ur. Kru, 61. Krzętów - Krz, 62. ur. Krzętów - ur. Krz, 63. Krzemieniewice - Krze, 64. Lipowczyce - Li, 65. ur. Lubień - ur. Lu, 66. Łęg Ręczyński - ŁR, 67. Łęki Szlacheckie - ŁSz, 68. Majkowice - Maj, 69. Marianek - Mar, 70. Masłowice - Mas, 71. ur. Masłowice - ur. Mas, 72. Myśliwczów - Myś, 73. Niedośpielin - Nśp, 74. Nowy Widok - NW, 75. Ochotnik - Och, 76. Odrowąż - Od, 77. Ogrodzona - Og, 78. Orzechówek - Orz, 79. Piaszczyce - Pia, 80. Placówka - Pl, 81. ur. Podświerk - ur. Pod, 82. Przedbórz - Przd, 83. Przerąb - Prz, 84. Radomsko-Folwarki - R-F, 85. Ręczno - Rę, 86. Kol. Ręczno - Kol. Rę, 87. ur. Rogi - ur. Ro, 88. Rozpęd - Roz, 89. Rudka - Ru, 90. Siecówka - Sie, 91. Smotryszów - Sm, 92. Sokola Góra - SG, 93. Strzałków - Strz, 94. ur. Strzałków - ur. Strz, 95. Strzelce Małe - SM, 96. Strzelce Wlk. - SW, 97. Tworowice - Two, 98. Trzebce - Tb, 99. Wąglin - Wą, 100. Widawka - Wid, 101. ur. Widawka - ur. Wid, 102. Widok - Wi,

103. Wielgomłyny - Wlm, 104. Wielkopole - Wiel, 105. ur. Wilkowice - ur. Wil, 106. Wola Małowana - WM, 107. Wólka Pytowska - WP, 108. Wykno - Wy, 109. Wymysłów - Wym, 110. Zagórze - Zg, 111. Zakrzew Wlk. - ZW, 112. Zbyłowice - Zb.

NW - Niecka Włoszczowska (27 stan.)

113. rez. Borek - rez. Bk, 114. Cieżkowiczki - Cię, 115. rez. Dębowiec - rez. Dęb, 116. Ewina - Ew, 117. ok. Gabrielowa - ok. Gb, 118. ur. Jatno - ur. Jt, 119. Kluczewsko - Kl, 120. Ludwinów - Ld, 121. Łabędź - Łab, 122. Maluszyn - Mał, 123. Mała Wieś - MW, 124. Miny - My, 125. Młynek - Mł, 126. ur. Pilica - ur. Pil, 127. ur. Plebaniec - ur. Ple, 128. Pławno - Pł, 129. Pradła - Pra, 130. Rędziny - Rdz, 131. Secemin - Sec, 132. Sierbowice - Sier, 133. Starzyny - Białe Błotno - S-BB, 134. Włoszczowa - Wł, 135. Wola Życińska - WŻ, 136. Żeleźnica - Żł, 137. Żeliszawiczki - Żcz, 138. Żytno - Ży, 139. ur. Żytno - ur. Ży.

SYSTEMATYCZNY WYKAZ GATUNKÓW

Verrucariaceae

Verrucaria (*Verrucaria*) *rupestris* Schrad. - na wapieniach oolitowych hałd k. wapiennika. 1 stan.: WR: Sm.

V. confluens Mass. - na wapieniach w dołach poeksploatacyjnych hałd, skarp dróg oraz zaprawie murarskiej murów cmentarnych. 5 stan.: WR: BG, Che, Kdr, Sm, SG.

V. muralis Ach. - na wapieniach hałd k. wapienników, skarp dróg. 3 stan.: WR: BG, Sm, SG.

V. dolosa Hepp - na wapieniach oolitowych. 1 stan.: WR: ur. BG.

V. (Lithoidea) prokopii Serv. - na wapieniach oolitowych płyt muru cmentarnego, zaprawie murarskiej. 2 stan.: WR: BG, Maj.

Arthropyreniaceae

Acrocordia sphaeroides (Wallr.) Arnold - na korze wiązów i wierzb. 2 stan.: WR: BG; NW: rez. Dęb.

A. alba (Schrad.) B. de Lesd. - na korze leśnych drzew liściastych. 3 stan.: WR: rez. KW; NW: ur. i rez. Dęb, ok. Żł oddz. 88.

Arthropyrenia fallax (Nyl.) Arnold - na korze b. st. klonu zwyczajnego. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

A. grisea (Schleich.) Koerb. - na korze jawora. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

Microthelia micula Flot ex Koerb. - na korze b. st. dębu w miejscu przeświecłym. 1 stan.: WR: rez. GCh.

Pyrenulaceae

Pyrenula nitida (Weig.) Ach. - na korze leśnych st. grabów i buków w miejscach cienistych. 4 stan.: WR: rez. GCh, rez. KW, ur. Mas; NW: rez. Dęb.

P. nitidella (Flk. in Schaer.) Müll. Arg. - na korze leśnych drzew liściastych w miejscach cienistych. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

Porinaceae

Porina carpinea (Pers. ex Ach.) A. Zahlbr. - na korze obumarłego grabu. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

Thelocarpaceae

Thelocarpon epibolum Nyl. - na czołach i bokach pniaków po drzewach iglastych w początkowych stadiach próchnienia, w miejscach silnie oświetlonych. 3 stan.: WR: rez. Ja oddz. 55, ur. KW oddz. 180 g; RP: ur. Klń oddz. 122. Znany z Karpat Zachodnich (K i s z k a, N o w a k 1966; K i s z k a 1967; K o z i k 1977), Gór Świętokrzyskich (T a b o r o w i c z 1977).

Th. laureri (Flot.) Nyl. - na murszejącym płocie, pniakach. 4 stan.: WR: R-F; RP: Su; NW: Mal, Wł.

Caliciaceae

Coniocybe furfuracea (L.) Ach. - w zacienionych jamkach pomiędzy korzeniami drzew liściastych, w zagłębieniach spróchniałych pniaków. 5 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, ur. Mas, ur. Wil; NW: rez. Dęb.

C. sulphurea (Retz.) Nyl. - na korze b. st. klonu zwyczajnego w grądzie niskim. Gat. b. rzadki poza górami. 1 stan.: NW: rez. Dęb. oddz. 161 (leg., det. JN).

Chaenotheca chrysocephala (Ach.) Th. Fr. - na leśnych drzewach liściastych, rzadziej iglastych. 11 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh,

rez. Ja, ur. KW, ur. Mas, ur. Wil; RP: ur. Klń; NW: rez. Bk, rez. Dęb, ok. Gb, ok. Żł.

Ch. phaeocephala (Turn.) Th. Fr. - na korze b. st. dębów w naturalnych lasach i parku wiejskim. Gat. rzadki poza górami. 5 stan.: WR: ur. BG oddz. 40 j, Krz - park, ur. Wil. oddz. 3; NW: rez. Bk (leg. RO), ur. Dęb.

Ch. melanophaea (Ach.) Zw. - na korze st. drzew iglastych i liściastych, w miejscach oświetlonych. 9 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, rez. Ja, ur. i rez. KW, ur. Mas, ur. Wil; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb, ok. Gb.

Ch. trichialis (Ach.) Th. Fr. - w szczelinach kory b. st. leśnych dębów szypułkowych. 4 stan.: WR: ur. BG, rez. KW; NW: rez. Bk, ok. Gb.

Ch. aeruginosa (Turn.) A. L. Sm. - w osłoniętym zagłębieniu spróchniałego pniaka, u nasady st. próchniejącego dębu. Na niżu i wyżynach b. rzadki. 2 stan.: WR: ur. Wil oddz. 3; NW: ur. Dęb.

Ch. nudiuscula (Schaer.) Nád. - na bocznych płaszczyznach spróchniałych pniaków w miejscach cienistych. Gat. poza górami b. rzadki. 2 stan.: WR: rez. Ja; NW: ur. Dęb.

Ch. hispidula (Ach.) A. Zahlbr. - na korze st. wiązu. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: NW: rez. Dęb oddz. 161.

Calicium viride Pers. - na korze b. st. dębów w dobrze zachowanych lasach liściastych. Gat. rzadki poza górami. 2 stan.: WR: ur. BG; NW: rez. Dęb.

C. salicinum Pers. - na st. leśnych drzewach liściastych. 7 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, rez. KW, ur. Mas; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb, ok. Gb.

C. adspersum Pers. - na korze b. st. dębu szypułkowego. 1 stan.: NW: ur. Dęb oddz. 167 h.

C. abietinum Pers. - na próchniejącym drewnie b. st. dębów, wyjątkowo na korze st. olch i dębów. Gat. rzadki poza górami. 5 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, ur. KW, ur. Lu oddz. 124; NW: ur. Dęb oddz. 167 h.

C. lignicolum Nád. - na próchniejącym drewnie b. st. dębu. Gat. nieznany dotychczas w Polsce. 1 stan.: WR: ur. BG (det. ZT).

Sphinctrina microcephala (Sm.) Nyl. Koerb. - na korze st. olch. Gat. b. rzadko podawany z terenu Polski. 1 stan.: NW: rez. Dęb oddz. 162.

Arthoniaceae

Arthonia (*Allarthonia*) *cfr. lapidicola* (Th. Tayl.) Deichm. Br. et Rostr. - na kawałkach wapieni ułożonych w kopiec, blisko leśniczówki. Gat. rzadko notowany z terenu Polski. 1 stan.: WR: BG (det. JN).

A. (Arthonia) dispersa (Schrad.) Nyl. - na korze b. mł. jesionów w cienistym łęgu. 1 stan.: NW: rez. Dęb oddz. 160.

A. spadicea Leight. - na korze drzew liściastych: grabów, olch dębów, jaworów, brzoź w łęgach, olesach, grądach niskich. 4 stan.: WR: rez. Ja, rez. KW, ur. Mas; NW: rez. Dęb (det. JN).

A. lurida Ach. - na b. st. dębach bezszypułkowych. 1 stan.: WR: rez. KW.

Arthothelium ruanideum (Nyl.) Arnold. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

Graphidaceae

Opegrapha atra Pers. - na st. wiązach i dębach. 2 stan.: WR: rez. KW; NW: rez. Dęb oddz. 162.

O. vermicellifera (Kunze) Laund. (*O. hapaleoides* Nyl.) - na b. st. wiązach i klonie zwyczajnym. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

O. subsiderella (Nyl.) Arnold. - na b. st. dębach bezszypułkowych. 3 stan.: WR: ur. BG oddz. 39, rez. KW, ur. Lu oddz. 123.

O. devulgata Nyl. - na korze st. próchniejącego grabu. 1 stan.: WR: rez. KW oddz. 156 a.

O. lichenoides Pers. - na korze b. st. wiązów. 3 stan.: WR: Mas - park; RP: Fry; NW: rez. Dęb.

O. diaphora (Ach.) Ach. - na b. st. dębach szypułkowych i klonach zwyczajnych. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

O. viridis Pers. - na korze wiązów i grabów. 1 stan.: NW: ur. Dęb oddz. 165.

Graphis scripta (L.) Ach. - na korze leśnych grabów, lip, dębów, jaworów, brzoź. 4 stan.: WR: rez. GCh, rez. KW, ur. Lu oddz. 123; NW: rez. Dęb.

Lecanactidaceae

Schismatomma abietinum (Ehrh.) Massal. - na korze b. st. dębów szypułkowych i bezszypułkowych. Poza górami b. rzadki. 1 stan.: WR: ur. BG oddz. 39. Z Polski środkowej znany z rezerwatów Spała i Trębaczew (Czyżewska 1972, 1974).

Diploschistaceae

Diploschistes bryophilus (Ehrh.) A. Zahlbr. - w murawie piaskowej n/Pilicą. 1 stan.: WR: ur. Wil.

Thelotremaaceae

Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach. - na korze b. st. buków. Gat. rzadki poza górami. 1 stan.: WR: ur. Mas oddz. 68 (C z y ż e w s k a 1973).

Gloeoclecta bryophaga (Koerb. ex Arnold.) Vězda [*Gyalecta gloeocapsa* (Nitschke in Rabenh.) A. Zahlbr.] - na czole spróchniałego pniaka. 1 stan.: WR: rez. Ja (det. JN).

Petractis clausa (Hoffm.) Kremp. - na wapieniach w nieczynnych wapieniołomach i odkrywkach, dobrze oświetlonych. Gat. górski, na niżu i wyżynach b. rzadki. 3 stan.: WR: Gr 245 m npm., RP: St 208 m npm., Su 190 m npm. Są to jedne z najniżej położonych i najdalej na północ wysuniętych stanowisk tego gat., przywiązanego do wapiennych pasm górskich: Tatr 780-2150 m npm. (M o t y k a 1924, S u z a 1926, 1932, T o b o l e w s k i 1956, 1957, 1969, K i s z z k a 1967); Pienin 440-620 m npm. (T o b o l e w s k i 1958) oraz Wyżyny Krakowskiej 280-380 m npm. (N o w a k 1961).

Gyalectaceae

Dimerella diluta (Pers.) Trevis - na drzewach liściastych i spróchniałych pniakach, w miejscach cienistych i wilgotnych. 5 stan.: WR: rez. Ja, rez. KW, ur. Mas, ur. Wil; NW: rez. Dęb.

Collemaaceae

Collema tenax (Sw.) Ach. emend. Degel. - na wapnistej ziemi w lesie i na zboczach wapienników. 2 stan.: WR: ur. BG oddz. 40j, Sm.

Peltigeraceae

Peltigera polydactyla (Neck.) Hoffm. - na wilgotnych łąkach, sporadycznie u nasady st. dębów. 3 stan.: WR: ur. BG, ok. Wiel; NW: Ld (leg. MŁ).

P. spuria (Ach.) DC. - na ziemi poręb leśnych, skarp dróg. 2 stan.: WR: ur. Wid; RP: ur. Klń.

P. erumpens (Tayl.) Vain. - na trawiastych skarpach dróg, poręb

bach, brzegach lasów. 9 stan.: WR: ur. Fol, ur. Koc, ur. Pod, ok. Wiel; RP: Ciesz, ur. Du, ur. Klń, Trz; NW: ur. Dęb.

var. *hazslynszkyi* (Gyeln.) H. Magn. - 5 stan.: WR: ur. Fol, ur. Koc, ur. Wid, ok. Wiel; RP: ur. Du.

P. canina (L.) Willd. - na ziemi w miejscach wilgotnych lub pokrytych bujną trawą. 6 stan.: WR: ur. BG, GM, Kre, Pia, ok. Wiel; RP: Trz.

P. rufescens (Weiss.) Humb. - na trawiastych skarpach dróg, w murawach piaskowych, sośninach, trawiastych nieużytkach. 13 stan.: WR: BG, ur. BG, Dę, GM, ur. Lu, Prz, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, St, ok. Su; NW: m. Sier a Pra, ur. Ży.

P. malacea (Ach.) Funck. - na ziemi w murawie piaskowej, na trawiastej polance leśnej. 2 stan.: RP: Trz, Łcz.

P. praetextata (Flk.) Zopf - u nasady b. st. dębów, na próchniejących pniakach pośród mchów. 2 stan.: WR: ur. BG; NW: rez. Dęb.

Lecideaceae

Lecidea (*Lecidella*) *scabra* Th. Tayl. in Mack. - na zaprawie murarskiej z dużą zawartością kwarcu. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: BG (det. JN).

L. carpatica (Koerb.) Szat. - na płytach piaskowcowych muru cmentarnego. Gat. rzadki poza górami. 1 stan.: WR: Kdr.

L. flavisorediata Vězda [*L. olivacea* var. *soralifera* Erich.] - na korze przydrożnej wierzby i topoli czarnej. Gat. rzadki na niżu i wyżynach. 2 stan.: WR: Pl, Zb.

L. elaeochroma (Ach.) Ach. [*L. olivacea* (Hoffm.) Massal.] - na korze drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych. 36 stan.: WR: Ad, Bb, BG, Bu, Cl, Db - park, rez. GCh, Gl, Kal, KW - park, rez. KW, ur. Koc, Krz - park, ur. Lu, Mas park, ur. Mas, Nśp, Og, Pl, Prz, Prz, Roz, Wą, Wiel, ZW, Zg; RP: Bcz, Szcz - park, Tca, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, Mal - park, Pł, Rdz, WŻ.

var. *carnea* (Koerb.) Grumm. [*L. carnea* (Koerb.) Jatta] - na korze wiązu. 1 stan.: NW: ur. Dęb oddz. 165 (det. JN).

L. glomerulosa (DC.) Steud. (*L. euphorea* (Flk.) Nyl.) - na korze leśnych drzew liściastych: osik, jesionów, dębów. 4 stan.: WR: rez. KW, ur. Wil; NW: rez. Dęb, Łab.

L. stigmatea Ach. emend. H. Magn. - na piaskowcach, zaprawie murarskiej murów kościelnych i cmentarnych, mostkach. 7 stan.: WR: Bu, GM, KW, Kdr, Kre, Myś; NW: Mal.

L. (Lecidea) fuscoatra (L.) Ach. - na piaskowcach, sporadycznie na cegłach. 3 stan.: WR: ur. GCh, GM, Kdr - cmentarz.

var. grisella (Flk. ex Schaer.) Nyl. - na płycie piaskowcowej muru cmentarnego. 1 stan.: WR: Kdr (det. JN).

L. plana (Lahm. ex Koerb.) Nyl. - na silnie oświetlonych płytach piaskowcowych muru cmentarnego. 1 stan.: WR: Kdr.

L. convexa (Fr.) Th. Fr. - na granitowym kamieniu w lesie. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: ur. Lu oddz. 138 (det. JN).

L. crustulata (Ach.) Spreng. - na piaskowcach, głazach narzutowych, krzemianowych kamkach. 14 stan.: WR: BG, ur. BG, BM, rez. GCh, ur. Lu, Myś, Pl, Tb, ok. Wiel, Zg, ZW, Zb; RP: Pa; NW: MW.

for. concentrica Fke. - na piaskowcach. 4 stan.: WR: GCh, GM, ur. KW, ur. Lu.

L. erratica Koerb. - na granitowym kamieniu w murawie piaskowej n/Pilicą. 1 stan.: RP: Trz.

L. (Biatora) uliginosa (Schrad.) Ach. - na humusie w borach sosnowych, na wydmach, w murawach piaskowych. 12 stan.: WR: ur. BG, Fry, ur. Mas, Orż, Pl, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: Lu; NW: żcz, ur. ży.

L. humosa (Ehrh.) Nyl. - na ziemi utrwalających się wydm, w murawach piaskowych, młodnikach i st. sośninach na humusie, nasarpach dróg leśnych, korze brzoź, próchniejących płotach, pniakach, na resztkach roślin i grzybie *Telephora*. 32 stan.: WR: ur. BG, ur. Brz, ur. GCh, Grz, Ja, rez. KW, ur. Koc, ur. Kod, Kot, Kre, ur. Kru, ur. Lu, ur. Mas, Pl, Kol. Rę, Wą, ur. Wid, ok. Wiel, Wy, Zb; RP: ur. Du, ur. Je, St, Trz; NW: ur. i rez. Dęb, Łab, Mł, ur. Ple, Sec, S-BB, żcz, ur. ży.

for. fuscovirens Vain. - na spróchniałym pniaku w miejscu b. ciemnym. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

L. granulosa (Ehrh.) Ach. - na wydmach, nieużytkach, brzegach lasów, 16 stan.: WR: ur. BG, ur. Fry, Li, ur. Lu, Li, Pia, Kol. Rę, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Du, St, Te, Trz; NW: Łab, Sec, żcz, ur. ży.

L. flexuosa (Fr.) Nyl. - na korze drzew leśnych: brzoź, sosen, jodeł, na gałązkach jałowca, na jesionach w parkach, próchniejących pniakach i płotach. 25 stan.: WR: ur. BG, ur. Brz, Fry, GM, rez. Ja, rez. KW (c. ap.), ur. Koc, Kdr, Kre, ur. Kru, Krz, ur. Lu, ur. Mas (c. ap.), Prz, Przd, Strz-park (c. ap.), SM, ur.

Wid, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, ur. Je; NW: ur. i rez. Dęb, Łab, ur. Ple, ur. Ży.

L. meiocarpoides Nyl. - na piaskowcach w kamieniołomie. Gat. rzadko notowany w Polsce. 1 stan.: WR: ur. Lu oddz. 121.

L. geophana Nyl. - na gliniastej glebie dołu na zboczu góry. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: GM (vid. ZT).

L. symmicta (Ach.) Ach. var. *symmictera* (Nyl.) Hedl. - na korze leśnych topól, osik, mł. dębów. 4 stan.: WR: rez. KW, ur. Lu, ur. Mas, Zb.

L. (Psora) scalaris (Ach.) Ach. - na korze drzew iglastych i brzoź, próchniejących pniakach, płotach. Gat. b. pospolity w badanym terenie. Wybrane stanowiska: 35 stan.: WR: ur. BG, Db - park, ur. Fol, Fry, rez. GCh, GM, rez. Ja, Kal, KW - park, ur. KW, ur. Koc, Krz - park, ur. Krz, ur. Lu, ŁR, ŁSz, Maj, ur. Mas, Pl, ur. Pod, Roz, SG - park, Strz, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, ur. Klń, PG, Szcz, Trz; NW: ur. i rez. Dęb, Łab, My, ur. Pil, ur. Ple, ur. Ży.

Catillaria chalybeia (Borr.) Massal. - na piaskowcach w dole poeksploatacyjnym. Znana z południowej Polski. 1 stan.: WR: ur. GCh.

C. lenticularis (Ach.) Th. Fr. - na wapieniach i piaskowcach fundamentu zniszczonego domu, na granitach, na zaprawie murarskiej. Znana z południowej Polski. 3 stan.: WR: Db, Wlm; RP: Pa.

C. globulosa (Flk.) Th. Fr. - na korze b. st. leśnych drzew liściastych. 3 stan.: WR: rez. KW, ur. Wil; NW: ur. i rez. Dęb.

C. denigrata (Fr.) Hedl. emend. Vain. - na próchniejących pniakach, st. płotach, sosnach i brzozach. 10 stan.: WR: rez. KW, ur. Kdr, ur. Lu, ur. Wil, Zb; RP: Trz; NW: ur. Dęb, Łab, ur. Ple, ur. Ży.

C. prasina (Fr.) Th. Fr. - na spróchniałych pniakach i sosnach. Gat. występujący częściej w Polsce południowej. 4 stan.: WR: ok. Fry, ur. Koc, ur. Lu; NW: Łab.

for. laeta Th. Fr. - na bocznej ścianie spróchniałego pniaka. 1 stan.: NW: ur. Dęb, oddz. 165.

Bacidia melaena (Nyl.) A. Zahlbr. - na spróchniałym pniaku. Gat. b. rzadki w Polsce niżowej, częstszy w górach. 1 stan.: WR: rez. KW.

B. nitschkeana (Lahm.) A. Zahlbr. - na korze brzozy. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: ur. Lu oddz. 116 g.

B. trisepta (Naeg.) A. Zahlbr. - na piaskowcach. Gat. rzadki, znany z południa i północy Polski. 1 stan.: WR: rez. GCh.

B. sabuletorum (Schreb.) Lett. - na mchach rosnących na pionowej ścianie muru kościelnego, silnie oświetlonego i w borze sosnowym. Gat. b. rzadki w Polsce niżowej. 2 stan.: WR: ur. BG, Wlm.

for. dolosa (Fr.) A. Zahlbr. [*B. borborodes* (Koerb.) Lett.] - na korze b. st. klonu zwyczajnego. 1 stan.: NW: rez. Dęb (det. JN).

B. chlorococca (Graewe) Lett. - na korze i gałązkach drzew iglastych i liściastych, na krzewach i płotach. Szczególnie często spotykana w monokulturach sosnowych, osiedlach i miastach. Stwierdzona na wszystkich stanowiskach badanego terenu.

B. anomala Massal. [*B. effusa* (Sm.) Arnold.] - na korze martwego wiązu. Gat. b. rzadki w Polsce niżowej. 1 stan.: NW: ur. Dęb oddz. 166.

B. albescens (Hepp.) Zw. [*B. phacodes* Koerb.] - na czolach i bokach próchniejących pniaków, wyjątkowo na korze lipy. Gat. rzadki w Polsce niżowej. 7 stan.: WR: rez. Ja, ur. KW, ur. Lu, Two, Zb; NW: rez. Dęb, ok. Ż1 oddz. 98.

B. intermedia (Hepp in Stiz.) Arnold. (*B. albescens for. intermedia* Arnold) - na mł. osice. Gat. znany z Sudetów i Beskidów jako rzadki. 1 stan.: NW: rez. Dęb oddz. 161.

B. luteola (Schrad.) Mudd [*B. rubella* (Ehrh.) Massal.] - na korze leśnych drzew liściastych: jaworów, wiązów oraz st. wierzb w parkach i skupinach drzew nad rzekami. 6 stan.: WR: Fry, ur. Mas, Od - park; RP: Trz; NW: rez. Dęb, Mal - park.

B. egenula (Nyl.) Arnold - na cementowym mostku w parku. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: Strz.

B. subincompta (Nyl.) Arnold [*B. affinis* (Zw.) Vain.] - na korze b. st. dębu i wiązu. Gat. b. rzadki w Polsce. 2 stan.: WR: rez. KW; NW: ur. Dęb oddz. 166.

B. incompta (Borr.) Anzi - na korze b. st. wiązu. Gat. b. rzadki na Pomorzu, wyżynach i w górach. 1 stan.: NW: rez. Dęb oddz. 162.

B. muscorum (Sw.) Mudd - na mchach na skraju boru sosnowego. Gat. rzadki w Polsce niżowej. 1 stan.: NW: ur. Ży oddz. 222.

B. umbrina (Ach.) Bausch. - na piaskowcach i głazach granitowych. 2 stan.: WR: Kdr; RP: St.

Rhizocarpon distinctum Th. Fr. - na płytach piaskowcowych muru cmentarnego. 1 stan.: WR: Kdr.

Trapeliaceae

Trapelia coarctata (Turn. ex Sm. et Sow.) Choisy in Wern. [*Lecidea coarctata* (Turn. ex Sm. et Sow.) Nyl.] - na piaskowcach, wapieniach, głazach granitowych, ceglach. 11 stan.: WR: BG, ur. BG, Bu, rez. GCh, GM, ur. KW, Kl, ur. Lu, Pl, Kol. Rę, ok. Wiel.

T. obtegens (Th. Fr.) H. Hertel [*Lecidea coarctata* var. *obtegens* (Th. Fr.) Th. Fr.] - na kawałku piaskowca na wydmie. 1 stan.: RP: St.

Cladoniaceae

Baeomyces roseus Pers. - na gliniastej ziemi zboczy dróg leśnych, brzegach lasów, w młodnikach sosnowych na wydmach 7 stan.: WR: GM, ur. i rez. KW, ur. Lu, Kol. Rę, ur. Wid; RP: St; NW: Łab.

B. rufus (Huds.) Rebent. - na piaszczystych brzegach lasów, na wydmach. 9 stan.: WR: ur. BG, Fry, ur. i rez. GCh, GM, rez. KW, ur. Lu, ok. Wiel; RP: ur. Du; NW: Łab.

for. rupestris (Pers.) Harm. [*B. rupestris* Pers.] - na piaskowcach. 2 stan.: WR: rez. GCh, ur. Lu (G. Czartoryja).

Pycnothelia papillaria (Ehrh.) Duf. [*Cladonia papillaria* (Ehrh.) Hoffm.] - na utrwalonych wydmach, brzegach sośnin. 3 stan.: WR: ok. Li, Kol. Rę, ok. Wiel.

Cladonia (Cladina) impexa Harm. - na ziemi w młodnikach i borach sosnowych. 2 stan.: WR: ur. Lu, ok. Wiel.

Cl. alpestris (L.) Rabenh. - w borze sosnowym. 3 stan.: WR: ur. Lu, ur. Mas; RP: ur. Je.

Cl. tenuis (Flk.) Harm. - w suchych borach sosnowych. 6 stan.: WR: GM, ur. Lu, ur. Wil; RP: ur. Je; NW: Łab, Żcz.

Cl. mitis Sandst. - na utrwalonych wydmach w murawach piaskowych i borze chrobotkowym. 32 stan.: WR: ur. BG, ur. Brz, ur. Fol, ur. Fry, ur. GCh, GM, ur. KW, ur. Koc, ur. Krz, ok. Li, ur. Lu, ur. Mas, Orz, Pia, Pl, ur. Pod, ur. Ro, ur. Wid, ur. Wil, ok. Wiel; RP: ur. Ciesz, ur. Du, ur. Je, ur. Klń, St, Tca, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, ok. Sec, S-BB, Żcz.

Cl. rangiferina (L.) Web. - na ziemi w mł. i st. borach sosnowych. 28 stan.: WR: ur. BG, ur. Brz, ur. Fol, ur. GCh, rez. Ja, ur. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Kru, ur. Krz, ur. Lu, ur. Mas, Orz,

ur. Pod, SG, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, ur. Du, ur. Klń, St, Tca; NW: ur. Dęb, Łab, ur. Ple, ur. Rdz, ur. Ży.

Cl. sylvatica (L.) Hoffm. - w mł. i st. borach sosnowych. Stan. identyczne jak u gat. poprzedniego.

Cl. (Cladonia) bacillaris Nyl. - najczęściej na korze nasadowych części brzoź i próchniejących pniaków, czasami na ziemi. 17 stan.: WR: ur. BG, rez. KW, ok. Kdr, ur. Kdr, ok. Li, ur. Lu, Pl, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil, Wy, Wym; RP: St; NW: ur. Dęb, Łab, żcz, ur. Ży.

Cl. macilenta (Hoffm.) Nyl. - na próchniejących pniakach, nasadowych częściach pni brzoź i jodeł, na humusie. 9 stan.: WR: rez. Ja, rez. KW, Krz, Orz, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Klń; NW: Łab, ur. Dęb.

Cl. digitata (L.) Schaer. - najczęściej u nasady pni st. sosen i dębów, czasami na ziemi w borach sosnowych. 18 stan.: WR: ur. BG, ur. Fol, ur. Fry, rez. GCh, rez. Ja, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Krz, ur. Lu, ur. Mas, ur. Pod, ur. Wid, ur. Wil; RP: ur. Je, ur. Klń; NW: ur. Dęb, ur. Ży.

Cl. floerkeana (Fr.) Sommerf. - na ziemi w mł. i st. sośninach. 4 stan.: WR: rez. KW, Orz, ok. Wiel; RP: ur. Ciesz.

Cl. coccifera (L.) Willd. - w murawie piaskowej na wydmie. 1 stan.: NW: Łab.

Cl. pleurota (Flk.) Schaer. - na ziemi w sośninach, wśród jałowców, wokół pniaków. 6 stan.: WR: ur. Fry, ur. Wid, ok. Wiel; RP: St; NW: Łab, ok. Sec.

Cl. deformis (L.) Hoffm. - w borach sosnowych na ziemi, czasami na utrwalonych wydmach oraz nasadowych częściach pni brzoź i sosen. 11 stan.: WR: ur. Fol, rez. KW, ur. Koc, ur. Lu, Orz, ur. Wil; RP: St, Trz; NW: Łab, S-BB, ur. Ży.

Cl. uncialis (L.) Web. - na ziemi utrwalonych wydm, mł. i st. borów sosnowych. 14 stan.: WR: ur. Fol, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Lu, ur. Mas, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, S-BB, żcz, ur. Ży.

Cl. furcata (Huds.) Schrad. - na ziemi utrwalonych wydm, muraw piaskowych, mł. i st. borów sosnowych. 31 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, GM, rez. Ja, rez. KW, ur. Koc, ur. Krz, ok. Li, ur. Lu, ŁR, ur. Mas, Pia, Pl, ur. Ro, Sie, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Du, ur. Je, St, Te, Tca, Trz; NW: ur. i rez. Dęb, Łab, ur. Pil, ok. Sec, S-BB, ur. Ży.

Cl. scabriuscula (Del.) Leight. - na ziemi w suchym borze sosnowym, w sośninie na wydmiu. 2 stan.: WR: rez. KW, ok. Wiel.

Cl. rangiformis Hoffm. - wśród trawiastych muraw nadpilicznych, w chojniakach sosnowych. 6 stan.: WR: GM, ur. Koc, Pl; RP: Łcz; NW: ur. Dęb, ok. Sec.

Cl. crispata (Ach.) Flot. - w suchych borach sosnowych. 4 Stan.: WR: ok. Li, ur. Lu, ok. Wiel, ur. Wil.

Cl. squamosa (Scop.) Hoffm. - na ziemi w pobliżu sosen i brzoź w borach sosnowych lub u nasady pni drzew. 18 stan.: WR: ur. BG, ur. Fol, ur. Fry, rez. GCh, rez. Ja, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ok. Li, ur. Lu, ur. Mas, ur. Wil; RP: ur. Du, Łącz; NW: ur. i rez. Dęb, ur. Ple, ur. Rdz, ur. Ży.

Cl. cenotea (Ach.) Schaer. - u nasady pni brzoź, na próchniejących pniakach w borach sosnowych. 5 stan.: WR: rez. KW, ur. Mas, ur. Wil; RP: Trz; NW: Łab.

Cl. glauca Flk. - na utrwalonej wydmiu. 2 stan.: WR: ok. Wiel; NW: Łab.

Cl. cariōsa (Ach.) Spreng. - w murawie piaskowej. 1 stan.: WR: Pl.

Cl. subcariōsa Nyl. emend Vain. - na ziemi utrwalonej wydmy. 1 stan.: WR: ok. Li.

Cl. gracilis (L.) Willd. - w borach sosnowych, na wydmach w młodnikach sosnowych: 21 stan.: WR: ur. BG, ur. Fol, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ok. Li, ur. Lu, ur. Mas, ur. Pod, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Du, ur. Je, ur. Klń, Łcz, St, Trz; NW: Łab, Żcz, ur. Ży.

Cl. cornuta (L.) Schaer. - w suchych borach sosnowych. 13 stan.: WR: ur. BG, ur. i rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Lu, ur. Mas, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil; RP: Łcz, Trz; NW: ur. Dęb, ur. Ży.

Cl. degenerans (Flk.) Spreng. - na ziemi w borach sosnowych i murawach piaskowych. Gat. pospolity w terenie. Stanowiska wybrane: 22 stan.: WR: ur. BG, GM, rez. KW, ok. Li, ur. Lu, ur. Mas, ur. Pod, Kol. Rę, Sie, ur. Wiđ, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, ur. Du, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, ur. Ple, Sec, S-BB, Żcz, ur. Ży.

Cl. verticillata Hoffm. - w murawach piaskowych, w młodnikach sosnowych na wydmach. 19 stan.: WR: ur. BG, ur. Brz, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Lu, ŁR, ur. Mas, Pl, Kol. Rę, ur. Pod, ur. Wil, ok. Wiel; RP: ur. Du, ur. Je, Trz; NW: Łab, Sec, Żcz, ur. Ży.

Cl. pyxidata (L.) Fr. - na ziemi w borze jodłowym, w sośninach na wydmach. 7 stan.: WR: GM, rez. KW, ok. Och; RP: Łcz; NW: Łab, Żcz, ur. Ży.

Cl. chlorophaea (Flk.) Spreng. - na wydmach, w borach sosnowych. 9 stan.: WR: rez. KW, ok. Li, ur. Lu, Och, ok. Wiel, ur. Wil; RP: St; NW: Łab, Żcz.

Cl. fimbriata (L.) Fr. emend. Vain. - na utrwalonych wydmach, w mł. i st. borach sosnowych, na próchniejących pniakach. 13 stan.: WR: rez. Ja, rez. KW, ur. Koc, ok. Li, ur. Lu, Pl, ur. Pod, ok. SG, ok. Wiel, Zb; RP: Łcz; NW: Sec, ur. Ży.

Cl. minor (Hag.) Vain. - u nasady b. st. dębu, na pniakach. 2 stan.: NW: ur. Dęb, Łab.

Cl. cornutoradiata (Coem.) Vain. - na ziemi w suchych borach sosnowych, w młodnikach sosnowych na wydmach. 22 stan.: WR: ur. BG, ur. Fol, ur. Fry, ur. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Li, ur. Lu, Pl, ur. Pod, Prz, ur. Ro, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, Łcz, St; NW: ur. Dęb, Łab, Sec, S-BB, ur. Ży.

Cl. coniocraea (Flk.) Vain. - na korze drzew u nasady pni, na murszejących pniakach, na ziemi wokół drzew. 15 stan.: WR: rez. GCh, rez. Ja, rez. KW, ur. Lu, ur. Mas. ur. Wil; RP: ur. Du, ur. Je, ur. Klń; NW: ur. i rez. Dęb, ur. Jt, Łab, ok. Sec, Żl, ur. Ży.

Cl. ochrochlora Flk. - na próchniejących pniakach, korze wierzb. 2 stan.: WR: rez. KW, Zb.

Cl. foliacea (Huds.) Schaer. - na ziemi w suchych borach sosnowych, w mł. sośninach na wydmach. 8 stan.: WR: ok. Kdr, ur. Lu, Pia, ok. Wiel; RP: St; NW: Łab, Ps, Żcz.

Stereocaulaceae

Stereocaulon condensatum Hoffm. - na utrwalonych wydmach. 6 stan.: WR: ok. Li, Orz. ok. Wiel, WP; RP: St; NW: Żcz.

Acarosporaceae

Biatorrella pinicola (Massal.) Anzi - głównie na przydrożnych drzewach liściastych. 7 stan.: WR: ur. KW, Kdr, Od, Wid, ok. Zb; RP: Pa; NW: Ew.

B. moriformis (Ach.) Th. Fr. - na korze b. st. topoli czarnej. 1 stan.: RP: Pa.

Sarcogyne simplex (Dav.) Nyl. - na wapieniach ułożonych w kopiec k. leśniczówki. 1 stan.: WR: BG.

S. pruinosa (Sm.) Koerb. - na zaprawie murarskiej ruin zamku, mostków. Gat. częsty na wyżynach i górach. 3 stan.: WR: BG, Maj, Myś.

Acarospora (*Acarospora*) *heppii* (Naeg.) Koerb. - na wapieniu oolitowym. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: ur. BG oddz 40 j.

A. veronensis Massal. - na głązach narzutowych i piaskowcach. 3 stan.: WR: BG, ŁR, Mas.

A. fuscata (Nyl.) Arnold. - na płycie z piaskowca muru cmentarnego, erratykach. 2 stan.: WR: Kdr; RP: Su.

A. umbilicata Bagl. - na płytach piaskowcowych muru cmentarnego. 1 stan.: WR: Kdr.

Pertusariaceae

Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl. - na korze st. drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych. 10 stan.: WR: BG, rez. GCh, rez. KW, ur. Lu, ur. Mas, Prz, ur. Wil; RP: ur. Klń, Szcz - park; NW: ur. i rez. Dęb.

P. phymatodes (Ach.) Erichs. - na korze leśnych dębów, buków, grabów, olch i parkowych jesionów. 5 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, Krz; NW: ur. Dęb, ok. Żl.

P. pertusa (L.) Tuck. - na korze drzew leśnych: grabów, jaworów, dębów bezszypułkowych. 1 stan.: WR: rez. GCh.

P. leioplaca (Ach.) DC. - na korze grabów. 2 stan.: WR: rez. GCh; NW: rez. Dęb.

P. amara (Ach.) Nyl. - na korze leśnych drzew liściastych, czasami na jodłach oraz przydrożnych lub parkowych st. jesionach. 13 stan.: WR: ur. BG, Che, rez. GCh, Ja, Kw - park, ur. i rez. KW, ur. Lu, ur. Mas, ur. Wil; RP: ur. Klń, Łcz; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb.

var. pulvinata (Erichs.) Almb. (*P. pulvinata* Erichs.) - na korze drzew liściastych leśnych i przydrożnych w pobliżu lasów. 10 stan.: WR: BG, ur. BG, Che, rez. GCh, KW - park, ur. KW, ur. Lu; RP: St; NW: ur. i rez. Dęb, ok. Żl.

P. chloropolia Erichs. - na korze st. dębów, olch i jesionów. 4 stan.: WR: ur. BG, rez. KW, ur. Wil; NW: rez. Dęb.

P. maculata Erichs. - na korze leśnych i parkowych drzew liściastych. 8 stan.: WR: BG, rez. Ja, rez. KW, ur. Mas, Strz; RP: Szcz - park; NW: ur. Dęb, Ew.

P. globulifera (Turn.) Massal. - na korze st. Dębów i przydrożnej wierzby. 2 stan.: WR: ur. BG; NW: rez. Dęb.

P. discoidea (Pers.) Malme - na korze leśnych drzew liściastych, rzadko parkowych. 9 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, KW - park, rez. KW, ur. Lu, ur. Mas; RP: ur. Klń; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb.

P. henrici (Harm.) Erichs. - na korze st. klonów k. kościołów. 2 stan.: WR: Przb, Strz.

P. pseudophlyctis Erichs. - na korze b. st. jodły. 1 stan.: WR: rez. KW.

Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold - na korze grabów i buków. Gat. częsty w górach, natomiast rzadki w Polsce niżowej. 2 stan.: WR: rez, GCh, ur. Mas (C z y ż e w s k a 1973).

O. subviridis (Höeg.) Erichs. - na korze drzew leśnych: buków, klonów, dębów, olch i jodeł. 6 stan.: WR: rez. Ja, rez. KW, ur. Mas, ur. Wil; Zb; NW: ur. i rez. Dęb.

O. arborea (Krey) Almb. - na korze st. wiązu i olch. 1 stan.: NW: ur. i rez. Dęb.

Phlyctis argena (Ach.) Flot. - na korze drzew liściastych: leśnych, parkowych i przydrożnych. Gat. b. pospolity w terenie badawczym. Stanowiska wybrane. 32 stan.: WR: Bb, ur. BG, BM, BW, Bu, Dę, Dm, Db, rez. GCh, HD, Kal, rez. KW, Kor, Kot, Kre, ur. Lu, ŁSz, Mas - park, ur. Mas, Od, Przb, Kol. Rę, Sm, Strz, ur. Wil, Zb; RP: ur. Klń, Szcz, Trz; NW: ur. i rez. Dęb, Mal - park, ur. Ży.

Lecanoraceae

Lecanora (Aspicilia) calcarea (L.) Sommerf. - na zaprawie murarskiej muru cmentarnego, ruin zamku. Gat. rzadki w Polsce niżowej. 2 stan.: WR: KW, Maj.

L. (Lecanora) grumosa (Pers.) Röhl. [*L. atra* var. *grumosa* (Pers.) Ach.] - na płytach piaskowcowych muru cmentarnego. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: Kdr (det. JN).

L. allophana (Ach.) Nyl. - na korze dębów, grabów, osik, przydrożnych klonach. 3 stan.: WR: BG; NW: ur. i rez. Dęb, ok. Kl.

L. subfuscata H. Magn. - na korze osiki i brzozy. 1 stan.: WR: ur. Mas.

L. chlarona (Ach.) Nyl. - na korze drzew liściastych leśnych i przydrożnych. 5 stan.: WR: Dę, rez. KW, ur. Mas, Zb; NW: ur. i rez. Dęb.

L. subrugosa Nyl. - na korze drzew liściastych. 2 stan.: WR: rez. KW; NW: rez. Dęb.

L. chlarotera Nyl. - na korze drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych. 15 stan.: WR: Che, ur. GCh, Db, HN, ur. KW, Kdr, Kre, ur. Mas, Pl. ur. Wil; RP: Szcz, Tca; NW: rez. Bk, ur. Dęb, Łab.

L. carpinea (L.) Vain. - na korze drzew leśnych i przydrożnych. 24 stan.: WR: Che, ur. Dąb, Db, Fry, HN, ur. i rez. KW, Kre, ur. Lu, ur. Mas, Od, Pl, Przb, Przd, SM, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: Tca, Trz; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb, ok. Kl, Łab, ur. Ży.

L. intumescens (Rebent.) Rabenh. - na korze olch. 1 stan.: WR: ur. Mas.

L. crenulata (Dicks.) Hook. - na wapieniach jurajskich. 1 stan.: RP: Su.

L. dispersa (Pers.) Sommerf. - na zaprawie murarskiej murów kościelnych, cmentarnych, słupków, mostków. 9 stan.: WR: GM, Ja, KW, Kdr, Myś, Od, ZW; RP: Pa; NW: Pł.

L. albescens (Hoffm.) Flk. - na zaprawie murarskiej murów cmentarnych i kościelnych, cementowych słupkach, ceglach, wapieniach, piaskowcach. 11 stan.: WR: Bu, KW, Kdr, Kre, Maj, Myś, Rę, Wlm, ZW; RP: Pa; NW: Pł.

L. hageni Ach. - na korze leśnych brzoź, st. przydrożnych lip, spróchniałych pniaków. 3 stan.: WR: ur. Wil, Zg; NW: rez. Dęb.

L. umbrina (Ehrh.) Massal. - na piaskowcach i murze cmentarnym. 3 stan.: WR: Dm, GM, ZW.

L. sarcopis (Wahlenb.) Röhl. - na drzewach liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych i próchniejących pniakach. 17 stan.: WR: Db, HN, KW, rez. KW, Kre, Krz, NW, Od, Pl, Kol. Rę, Roz, Wid, ur. Wil, Zb; RP: Ciesz, Trz; NW: ur. Dęb.

L. polytrapa (Ehrh.) Rabenh. - na piaskowcach i ceglach. 3 stan.: WR: GM, Kdr; RP: Trz.

L. conizaeoides Nyl. in Cromb. (*L. pityrea* Erichs.) - na korze i gałązkach mł. i st. drzew liściastych i iglastych leśnych oraz parkowych. 61 stan.: WR: BG, ur. BG, Cha, Che, Cl, ur. Dąb, Dę, Db, ur. Fol, Fry, rez. GCh, rez. Ja, Kal, KW, ur. i rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Kot, Kro, Kru, ur. Kru, Krz, Krze, ur. Lu, ur. Mas, Pl, ur. Pod, Przb, ur. Ro, Ru, Strz, Tb, Wą, Wid, Wi, Wiel, ur. Wil, Wym, Zg, ZW, Zb; RP: ur. Ciesz, St, Tca; NW: ur. i rez. Dęb, Ew, ur. Jt, Łab, MW, My, Mł, ur. Pil, ur. Ple, Pł, Rdz, ok. Sec, S-BB, ok. Wł, Żł, Ży - park, ur. Ży.

L. varia (Ehrh.) Ach. - na korze drzew iglastych i liściastych, murszejących pniach. 35 stan.: WR: BG, ur. BG, Che, Cl, Dę, Db, Fry, ur. GCh, Kal, ur. i rez. KW, ur. Koc, ur. Kod, Kro, Kru, Krz, ur. Mas, Maj, Pl, Przb, Wą, ur. Wid, ok. Wiel, Wym, Zb; RP: Ciesz, St, Tca; NW: ur. Dęb. Ew, Łab, MW, Pł, Rdz, ok. Sec, ok. Żł.

L. (Placodium) muralis (Schreb.) Rabenh. - na gładkich narzutach, zaprawie murarskiej, czasami na korzeniach przydrożnych drzew liściastych. 11 stan.: WR: BG, Fry, GM, Kal, Kdr, Mas, Myś, Wlm, Zg; RP: Te; NW: ur. Dęb.

Lecania erysibe (Ach.) Mudd - na zaprawie murarskiej, mostkach, podmurowaniach dębów. Gat. b. rzadki w Polsce niżowej. 2 stan.: WR: Ja, Strz - park.

L. cyrtella (Ach.) Th. Fr. - na b. st. topoli czarnej w parku. 1 stan.: WR: Db.

Candelariaceae

Candelariella aurella (Hoffm.) A. Zahlbr. - na wapieniach, piaszczystych, zaprawie murarskiej. 15 stan.: WR: BG, Db, GM, KW, Kdr, Maj, Myś, Od, ZW; RP: Pa; NW: Mal, Pł, Rdz, Sec, Ży.

C. vitellina (Ehrh.) Müll. Arg. - na gładkich narzutach, piaszczystych, u nasady pni przydrożnych drzew liściastych i murszejących pniach. 14 stan.: WR: Ad, BG, GM, HN, Kal, Kdr, NW, SM, Wlm, ok. Wiel, Zg; RP: Pa, Te; NW: ur. Dęb.

C. xanthostigma (Pers.) Lett. - na korze drzew liściastych. 3 stan.: WR: Od; RP: Trz; NW: ur. i rez. Dęb.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein - na korze drzew liściastych parkowych, przydrożnych. Gat. b. częsty w terenie. Wybrane stanowiska: 30 stan.: WR: BG (c. ap.), BM, Che, Db (c. ap.), rez. GCh, HD, KW, ur. KW, ur. Koc, Kdr, Krz, Mas, Od, Przb, Przd, Kol. Rę, Sm, SG, Strz, SM, Wid, ur. Wil, Zg; RP: ur. Ciesz, Pa, Szcz, Tca; Trz (c. ap.); NW: ur. i rez. Dęb, ur. Ży.

Parmeliaceae

Parmeliopsis ambigua (Wulf.) Nyl. - na korze drzew liściastych i iglastych oraz pniakach w miejscach o większej wilgotności powietrza. 25 stan.: WR: ur. BG, Brz, rez. GCh, ur. Fol, rez. Ja, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Krz, ur. Lu, ur. Mas, ur. Pod, ur. Ro, ur. Strz, ok. Wą, ur. Wi, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP:

ur. Du, ur. Je, ur. Klń; NW: ur. i rez. Dęb, ur. Ple, ok. 21 oddz. 89, ur. Ży.

P. aleurites (Ach.) Lett. - na korze iglastych i liściastych drzew leśnych i parkowych oraz pniakach. 26 stan.: WR: ur. Brz, Dę, ur. Fol, rez. GCh, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Kru, Krz - park, ur. Krz, ur. Lu, ur. Mas, ur. Pod, ur. Ro, ur. Strz, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Du, ur. Je, ur. Klń; NW: ur. i rez. Dęb, Łab, ur. Ży.

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. - na korze drzew liściastych i iglastych: leśnych, parkowych, przydrożnych, pniakach i murszejących płotach. Stwierdzona na 128 stanowiskach.

for. vittatoides Mereschk. - na korze st. jodeł. 1 stan.: WR: rez. KW.

H. tubulosa (Schaer.) Hav. - 24 stan.: WR: ur. BG, Fry, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Kre, Krz - park, ur. Mas, Pl, Kol. Rę, ok. Wiel, ur. Wil, Wym, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Je, Trz; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb, ur. Jt, Łab, My, ur. Ple, ur. Ży.

Pseudevernia furfuraceae (L.) Zopf - na korze leśnych drzew liściastych oraz iglastych, na st. płotach w pobliżu wilgotnych łąk, sporadycznie na wapieniach. 34 stan.: WR: BG, Che, Ja, rez. GCh, KW, ur. i rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Kre, Krz - park, ok. Li, ur. Lu, ŁR, ur. Mas, Pia, Pl, ur. Pod, Prz, ur. Strz, ok. Wą, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Je, Szcz, Te; NW: ur. Dęb, Łab, My, ur. Ple, ok. 21 oddz. 89, ur. Ży.

Parmelia isidiotyla Nyl. - na silnie oświetlonych płytach płaskowych muru cmentarnego, głązach narzutowych. 3 stan.: WR: Kdr, Wlm; RP: Trz.

P. fuliginosa (Wib.) Nyl. - na korze mł. i st. drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych. 24 stan.: WR: ur. BG, ur. Dąb, Db, rez. GCh, KW, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Krz - park, ur. Lu, ur. Mas, Od, Roz, ur. Strz, ok. Wiel, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Klń, Trz; NW: ur. i rez. Dęb, Ew, Łab, ur. Ple, ur. Ży.

for. endoferruginea Czyż. - na korze leśnych drzew liściastych: dębach, jesionach, grabach, wierzbach, osikach. 4 stan.: WR: rez. GCh, rez. KW, ur. Wil; NW: rez. Dęb.

P. subaurifera Nyl. - na korze drzew liściastych leśnych i przydrożnych blisko lasów. 28 stan.: WR: ur. BG, Brz, Bu, Dę, Dm, Che, Fry, rez. GCh, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Krz, ur. Lu, ŁR, ur. Mas, Od, ur. Ro, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, ur. Du, ur. Klń, Łcz, St, Trz; NW: ur. i rez. Dęb, Łab, ur. Ży.

P. verruculifera Nyl. - najczęściej na przydrożnych wierzbach i topolach czarnych, znacznie rzadziej w lasach lub parkach. 19 stan.: WR: BG, Che, Db, HD, Kre, Krz, ŁR, Od, Pl, Przb, Kol. Rę, Wiel, ur. Wil; RP: Szcz, Tca, Trz; NW: rez. Dęb, Mal, ok. Żł.

P. aspera Massal. - na korze przydrożnej wierzby i lipy, osik na wydmie. 3 stan.: WR: Kdr; Wiel, NW: Łab.

P. exasperatula Nyl. - na korze drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych. 37 stan.: WR: BG, BM, Bu, Che, Db, Fry, GM, HD, HN, Kal, ur. KW, Kdr, Kre, Krz, Maś, ur. Mas, NW, Od, Pl, Przb, Przd, Kol, Rę, SG, Strz, Two, Wlm, Wiel, Zb; RP: Ciesz, Szcz, Te, Tca, Trz; NW: ur. Dęb, Ew, Łab, ok. Kl.

for sublaciniatula Erichs. - na korze st. gruszy n/stawem. 1 stan.: WR: Ja.

P. elegantula (A. Zahlbr.) Szat. - na korze gruszy rosnącej między stawami rybnymi. 1 stan.: WR: Ja.

P. acetabulum (Neck.) Duby - na korze wierzb w parku i na wilgotnej łące, na przydrożnej lipie. 3 stan.: WR: ok. Kdr, Od - park, ur. Wil.

P. conspersa (Ehrh.) Ach. - na głązach narzutowych. 2 stan.: WR: ok. Li (leg. RO); RP: St.

P. scortea Ach. - na korze st. drzew liściastych w parkach, przy kościołach, w pobliżu stawów. 10 stan.: WR: Db, HD, Krz, Od, Przb, Strz, Wid, Wlm; RP: St; NW: ur. Dęb.

P. dubia (Wulf.) Schaer. - na korze b. st. dębu w rez., wierzb na wilgotnej łące i w parku. Gat. dość rzadki w Polsce. 3 stan.: WR: Od - park, Zb; NW: rez. Dęb.

P. saxatilis (L.) Ach. - na st. drzewach liściastych i iglastych. 14 stan.: WR: ur. BG, Fry, rez. GCh, ur. i rez. KW, ur. Kdr, Krz, ur. Lu, ur. Mas, Two, ur. Wil, Zb; NW: ur. i rez. Dęb, ok. Żł, ur. Ży.

P. sulcata Th. Tayl. - na korze drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych. Gat. stwierdzony na 110 stanowiskach.

P. caperata (L.) Ach. - na korze drzew liściastych w miejscach o większej wilgotności powietrza. 6 stan.: WR: ur. Mas, ur. Wil, Zb; NW: rez. Bk, rez. Dęb, ok. Żł.

P. cetrarioides Del. - niewielkie plechy na b. st. dębach i mł. jesionach. Gat. b. rzadki w Polsce. 3 stan.: WR: ur. BG, rez. KW; NW: ur. Dęb.

Cetraria glauca (L.) Ach. - na korze drzew iglastych i liściastych oraz pniakach w st. lasach i parkach. 22 stan.: WR: ur. BG, Fry, rez. GCh, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Kre, Krz, ur. Lu, ur. Mas, ur. Pod, Strz - park, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, ur. Klń; NW: rez. Bk, ur. Dęb, ur. Jt, Łab, My, ok. Żł oddz. 89.

C. chlorophylla (Willd.) Vain. - na korze drzew leśnych: dębów, brzoź, osik, sosen i parkowych: olch, brzoź. 22 stan.: WR: ur. BG, ur. Brz, rez. GCh, KW, ur. Koc, ur. Kdr, Kre, Krz, ur. Lu, ur. Mas, Wą, ur. Wid, ur. Wil, Zb; RP: Ciesz, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, ur. Ple, ok. Żł oddz. 89, ok. Żcz, ur. Ży.

C. sepincola (Ehrh.) Ach. - najczęściej na cienkich gałązkach brzoź i sosen, czasami na korze pni mł. brzoź, sosen, olch i osik w lasach, rzadko na próchniejących płotach. 23 stan.: WR: Cha, Dę, Fry, ur. KW, ur. Koc, ur. Lu, ur. Maś, Pia, Pl, Prz, Kol. Rę, SM, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Du, ur. Je, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, ok. Sec, Żcz.

C. pinastri (Scop.) Ach. - u nasady mł. i st. sosen. na czochach próchniejących pniaków w lasach, gałązkach wrzosu. 16 stan.: WR: ur. BG, rez. Ja, ur. i rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, ur. Lu, ur. Mas, Orz, ur. Pod, ok. Wą, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz; NW: ur. Dęb, S-BB, ur. Ży.

C. islandica (L.) Ach. - na ziemi w borach sosnowych, w młodnikach sosnowych i murawach piaskowych na wydmach. 29 stan.: WR: ur. BG, Cha, ur. Pol, ok. Fry, ur. Fry, ur. KW, ur. Koc, ur. Lu, ur. Mas, Pia, ur. Pod, Kol. Rę, Roz, ur. Wid, ok. Wiel, ur. Wil, WP, Zb; RP: ur. Ciesz, ur. Je, Trz; NW: ur. Dęb, Łab, Ps, Sec, S-BB, ok. Wł, ok. Żcz, ur. Ży.

var. soredata (Schaer.) Arnold - na ziemi wydm w młodnikach sosnowych, najczęściej w pobliżu dróg. 5 stan.: WR: Orz, WP; RP: St; NW: m. Sier, a Pra, ok. Wł.

C. crispa Nyl. - na ziemi w młodnikach sosnowych i st. borach sosnowych na wydmach. 6 stan.: WR: ok. Kdr, ok. Wiel, ur. Wil; RP: St; NW: Łab, ur. Ży.

Usneaceae

Evernia prunastri (L.) Ach. - na korze drzew liściastych: przydrożnych (blisko lasów), leśnych i parkowych. 31 stan.: WR: ur. BG, Bu, Che, Db, Fry, rez. GCh, KW, rez. KW, ur. Koc, Krz, ur. Lu, ŁSz, Mas, ur. Mas, Od, Sm, Strz, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP:

ur. Klń, Szcz, Tca; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb, Łab, Mal, Sec, S-BB, ok. Żł, ok. Żcz.

var. farinosa Bystr. - na korze topoli czarnej i lipy. 2 stan.: WR: KW, Kre (det. JB).

var. marginata Mot. - 2 stan.: WR: ur. Lu, Kre.

Bryopogon crispus (Mot.) Bystr. - na korze st. brzóz leśnych, dębów czerwonych w alei. 12 stan.: WR: Dę, Fry, ur. Kdr, Kre, ur. Lu, Wą, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Klń; NW: ur. Dęb, ok. Żł oddz. 89, ur. Ży.

B. motykanus Bystr. - na korze brzozy i b. st. dębu. 2 stan.: WR: ur. BG, ur. Wil (det. JB).

B. vriangianus (Gyeln.) Bystr. - na korze brzozy na skraju brzeziny. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: WR: Kol. Rę (det. JB).

B. subcanus (Nyl.) Gyeln. - na korze brzóz. 2 stan.: WR: ur. Koc, ur. Mas.

Cornicularia aculeata (Schreb.) Ach. - na ziemi w murawach piaszkowych na wydmach, w młodnikach i suchych borach sosnowych. 17 stan.: WR: BG, ur. Fol, ur. Koc, Li, Pl, Przb, Roz, ok. SG, ok. Wiel, ur. Wil; RP: ur. Ciesz, St; NW: Łab, Ps, Sec, ok. Żcz, ur. Ży.

C. muricata Ach. - w suchym borze sosnowym. 1 stan.: WR: ur. Lu oddz. 135.

Ramalina obtusata (Arnold) Bitt. - na korze st. klonu zwyczajnego. Gat. rzadki w Polsce. 1 stan.: NW: ur. Dęb oddz. 163.

R. baltica Lett. - na korze st. klonu zwyczajnego, dębu i olchy. 2 stan.: WR: Zb; NW: ur. Dęb.

R. matykana Bystr. - na korze b. st. topoli czarnej we wsi, st. dębu w lesie n/starorzeczem Pilicy. Rozmieszczenie gat. słabo dotychczas poznane. 2 stan.: WR: ur. Wil oddz. 3; RP: Pa (det. JB).

R. pollinaria (Wéstr.) Ach. - na korze leśnych, parkowych i przydrożnych drzew liściastych. 17 stan.: WR: ur. BG, Dę, Krz, ur. Lu, ur. Mas, ur. Ro, Pl, ur. Wid, ok. Wiel; RP: ur. Du, ur. Je, ur. Klń, Łcz, Pa; NW: rez. Bk (leg. RO), ur. Dęb, ur. Ży.

var. humilis Ach. 3 stan.: WR: Krz, Pl; NW: ur. Dęb.

var. sublacerata Räs. 5 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, rez. KW, ur. Lu; NW: rez. Dęb.

var. multipartita Hepp. 1 stan.: WR: rez. KW (leg. ŻW). Materiał zebrany w 1958 r. Obecnie nie występuje.

R. farinacea (L.) Ach. - na korze st. dębów w lasach i wierzb

n/Pilica. 7 stan.: WR: Fry, rez. GCh, rez. KW, ur. Lu; RP: ok. Łcz; NW: rez. Bk, ok. Żł oddz. 89.

var. *multifida* Ach. 4 stan.: WR: ur. Lu, ur. Mas, ur. Wil; NW: ur. Dęb.

var. *luxurians* (Berh.) Mot. 2 stan.: WR: ur. BG, rez. KW (det. JB).

var. *pendulina* Ach. - 1 stan.: WR: rez. KW oddz. 154 (Leg. ZW).
Materiał zebrany w 1958 r. Obecnie nie występuje.

R. fraxinea (L.) Ach. - na korze drzew liściastych w parkach oraz przy drogach. 3 stan.: WR: Krz, Nas, NW.

var. *crispa* Mot. 5 stan.: WR: Db, Kre, Od, Przb, Strz.

var. *fastuosa* (Massal.) Mot. 1 stan.: RP: Szcz - park.

Usnea hirta (L.) Wigg. emend. Mot. - na korze drzew liściastych i iglastych: leśnych, przydrożnych, parkowych. 18 stan.: WR: ur. Fol, ur. Koc, Krz, ur. Lu, ur. Mas, Pl, ur. Pod, Kol. Rę, ok. Wiel, ur. Wil, Zb; RP: ur. Ciesz, Te, Trz; NW: rez. BK, ur. i rez. Dęb, ok. Żł, ur. Ży.

ssp. *hirta* 7 stan.: WR: ur. Koc, ur. Lu, Pia, ur. Wil; RP: ur. Je; NW: rez. Bk, ok. Żł.

ssp. *villosa* (Ach.) Mot. 1 stan.: WR: ur. Mas (det. JB).

U. dasypoga (Ach.) Röhl. emend. Mot. - na korze brzoź, osik i st. sosen. 3 stan.: WR: rez. KW, ur. Mas, ok. Wiel.

U. comosa (Ach.) Röhl. - na korze drzew liściastych.

ssp. *glaucina* Mot. 4 stan.: WR: rez. KW, Kre; NW: ur. Dęb, ok. Żł (det. JB).

ssp. *similis* Mot. 1 stan. WR: BG.

Caloplacaceae

Caloplaca citrina (Hoffm.) Th. Fr. - na zaprawie murarskiej. 6 stan.: WR: BG, Db, Kdr, Maj, ZW; NW: Pł.

C. pyracea (Ach.) Th. Fr. - na korze osik, st. płotach, drewnianych mostkach, pniakach w pobliżu dróg. 6 stan.: WR: ur. BG, Kre, ur. Lu, ur. Mas, SM; NW: rez. Dęb.

C. lithophila H. Magn. - na wapieniach, piaskowcach, głazach narzutowych, zaprawie murarskiej. 17 stan.: WR: BG, Db, GM, KW, Kdr, Kre, Mas, Myś, Od, Rę, Wlm, ZW; RP: Pa, St, Su; NW: Pł, Ży.

C. murorum (Hoffm.) Th. Fr. - na wapieniach, piaskowcach, zaprawie murarskiej. 31 stan.: WR: Bb, BG, Bu, Che, Dę, Gl, GM, Gr, KW, Kdr, Kre, Mas, Maj, Myś, Od, Pl, Rę, Strz, Two, Wlm, ZW, Zb; RP: Ciesz, Lu, Pa, Tca, Trz; NW: Mal, Pł, Rdz, Ży.

C. decipiens (Arnold) Jatta - na wapieniach, zaprawie murarskiej i cegłach. 18 stan.: WR: BG, Bu, Dm, Db, KW, Kdr, Kre, Maj, Myś, Rę, Strz, Wlm, ZW (c. ap.); RP: Pa, Szcz, Tca; NW: Mal, Pł.

Teloschistaceae

Xanthoria parietina (L.) Th. Fr. - na korze drzew liściastych: przydrożnych, parkowych i leśnych. 41 stan.: WR: ur. BG, BW, Bu, Che, ur. Fol, rez. GCh, HN, rez. KW, ur. Koc, Kdr, ur. Kdr, Krz, ur. Lu, Mas, ur. Mas, Od, Pl, Przb, Kol. Rę, SM, Strz, SG, Wiel, Zg, ZW, Zb; RP: Ciesz, ur. Klń, Pa, Tca, Trz; NW: reż. Bk, ur. i rez. Dęb, ur. Jt, Kl, Łab, Mal, Pł, Rdz, Ży, ur. Ży.

X. polycarpa (Ehrh.) Rieber - na korze drzew leśnych, parkowych, przydrożnych, płotach. 36 stan.: WR: Ad, ur. BG, Che, Dę, Db, Fry, ur. Fol, rez. GCh, HD, HN, rez. KW, ur. Koc, Kdr, Krz, ur. Mas, NW, Od, Pl, Przb, Przd, Rę, SG, SM, Wiel, Zb; RP: Ciesz, ur. Klń, Pa, St, Tca, Trz; NW: rez. Bk, ur. Dęb, Ew, Łab, ur. Ży.

X. elegans (Link.) Th. Fr. - na wapieniach ułożonych w kopiec k. leśniczówki. 1 stan.: WR: BG.

X. candelaria (L.) Arnold - u nasady drzew liściastych przydrożnych i w parkach. 17 stan.: WR: Che, Fra, Go, HN, Ja, Kal, Kdr, Krz, Od, Przb, Kol. Rę, Strz; RP: St, Szcz, Te; NW: ur. Dęb, Mal.

X. fallax (Hepp) Arnold - na korze st. wiązów, jesionów, jaworów w parkach lub skupinach drzew. 4 stan.: WR: Mal, Od, Wlm; NW: Mal.

Buelliaceae

Buellia schaeereri De Not. - na korze st. wiązów. 1 stan.: NW: rez. Dęb.

B. punctata (Hoffm.) Massal. - na korze drzew liściastych: leśnych, parkowych, przydrożnych, murszejących płotach. Gat. stwierdzony na 81 stan.

B. disciformis (Fr.) Mudd. emend. Stnr. - na korze st. brzozy n/Pilicą. Gat. rzadki poza górami. 1 stan.: WR: Kol. Rę.

B. stigmatæa (Ach.) Koerb. - na piaskowcach i głązach narzutowych. 2 stan.: WR: ur. GCh, ok. Wiel.

Diplotomma epipolium (Ach.) Arnold [*Buellia epipolia* (Ach.) Mong] - na wapieniach ruin zamku. Gat. rzadki poza górami i wyżynami. 1 stan.: WR: Maj.

D. margaritaceum (Sommerf.) Szat. - na wapieniach ruin zamku. Gat. rzadki poza wyżynami i górami. 1 stan.: WR: Maj.

D. betulinum (Zw.) Arnold - na korze grabów. 2 stan.: WR: rez. GCh; NW: rez. Dęb.

Rinodina pyrina (Ach.) Arnold - na korze osik przydrożnych i leśnych oraz przydrożnych wierzb i robinii. 7 stan.: WR: ur. GCh, ur. Koc, ur. Mas, ok. Wiel, Zb; NW: rez. Bk (leg. RO), ur. Dęb.

R. subexigua (Nyl.) Oliv. [*R. salina* Degel.] - na zaprawie murarskiej, ceglach, wapieniach, piaskowcach. 4 stan.: WR: GM, KW, Kdr, Maj.

Physciaceae

Physcia aipolia (Ehrh.) Hampe - na korze st. jesionu w parku. 1 stan.: RP: Szcz.

Ph. stellaris (L.) Nyl. - na korze przydrożnych lub leśnych osik, topól, wierzb, sporadycznie brzoź. 21 stan.: WR: Db, Fry, HN, ur. KW, ur. Koc, Kdr, Krz, ur. Mas, Pl, Prz, Roz, SG, ok. Wiel, Zb; RP: Ciesz; NW: rez. Bk, rez. Dęb, Ew, Kl, Łab, ur. Ży.

Ph. caesia (Hoffm.) Hampe - na głazach narzutowych, wapieniach i ceglach. 5 stan.: WR: Bb, BG; RP: Su; NW: ur. Dęb, Mal.

Ph. tenella DC. emend. Bitt. - najczęściej na przydrożnych i leśnych drzewach liściastych, sporadycznie na próchniejących pniakach i piaskowcach; 79 stan., poniżej niektóre z nich: 31 stan.: WR: BM, Che, Db, Fry, GM, HN (c. ap.), HD, Kal, rez. KW, ur. Koc (c. ap.), Kdr, Krz, Mas, ur. Mas, Od, Pl, Prz, Roz, Ru, Strz, ok. Wiel, Zg, Zb (c. ap.); RP: Ciesz, Pa, Trz; NW: ur. Jt, Kl, Łab, Sec.

Ph. ascendens (Fr.) Oliv. emend. Bitt. - na korze drzew liściastych przydrożnych, leśnych, parkowych; 67 stan. pokrywające się ze stan. *Ph. tenella*, poniżej kilka stan. wybranych: 17 stan.: WR: Ad, ur. BG, ur. Dąb, rez. KW, ur. Lu, ŁR, NW, Kre, Orz, ur. Pod, SM; RP: Bcz; NW: rez. Bk, ur. Dęb, ur. Jt, Łab, Sec.

Ph. teretiuscula (Ach.) Lynge - na wapieniach. 1 stan.: WR: BG.

Ph. dubia (Hoffm.) Lett. emend. Lynge - na przydrożnych drzewach liściastych oraz leśnych wierzbach i topolach. 17 stan.: WR: Che, Fra, Kal, ur. Koc, Kdr, Krz, ur. Mas, Prz, Przd, SM, Wiel; RP: Ciesz, Szcz, Te; NW: ur. Dęb, Ew, Mal.

Ph. nigricans (Flk.) Stiz. - na zaprawie murarskiej, piaskow-

cach, b. rzadko na przydrożnych drzewach. 7 stan.: WR: BG, Db, KW, Kdr, Kre, Myś; RP: Pa.

Ph. orbicularis (Neck.) Poetsch. emend. DR. - na korze drzew liściastych przydrożnych, parkowych, sporadycznie na głazach narzutowych w miejscach ocienionych oraz zaprawie murarskiej w for. calcicola Nád. 30 stan.: WR: BG (c. ap.), Che, Db, Fry, Ja, Kdr, Kre (c. ap.), Krz, ŁR, Mas (c. ap.), Od, Pl, Kol. Przb (c. ap.), Ru, SG, Strz, Wlm, Wiel, ur. Wil, Zg, Zb (c. ap.); RP: Ciesz, Su, Szcz (c. ap.), Te, Trz (c. ap.), NW: ur. Dęb, Ke, Mal.

Ph. labrata Mereschk. var. *endophoenicea* (Harm.) Mereschk. [*Ph. endophoenicea* (Harm.) Sántha] - na st. wierzbach i wiązach w parkach, skupinach drzew. Zawsze w pobliżu cieków. 4 stan.: WR: Fry, Kre, Krz, Od.

Ph. grisea (Lam.) Lett. - na drzewach liściastych przydrożnych i parkowych, sporadycznie leśnych, 16 stan.: WR: BG, ur. BG, Che, Db, Kdr, Kre, Od, Przb, Sm, SG, Strz, SM, ur. Wiel, Zb; RP: Szcz; NW: ur. Dęb.

Ph. enteroxantha Nyl. [*Ph. detersa* (Nyl.) Nyl.] - na korze drzew liściastych. 21 stan.: WR: BG, ur. BG, Che, Fry, Kre, Krz, Mas, Od, Przb, SG, Strz, Two, Wlm, Wiel, ur. Wil, Zb; RP: Pa, Szcz, Trz; NW: ur. Dęb, ur. Jt.

Ph. detersella Nád. [*Ph. leucoleiptes* (Tuck.) Lett.] - na korze b. st. dębu. 1 stan.: WR: ur. Wil oddz. 3.

Ph. farrea (Ach.) Vain. emend. Mereschk. - na przydrożnych wierzbach. 3 stan.: WR: Kol. Rę, Wiel; RP: Trz.

Deuterolichenes

Lepraria candelaris (L.) Fr. - w szczelinach kory leśnych drzew liściastych, przeważnie dębów. 10 stan.: WR: ur. BG, rez. GCh, rez. KW, Krz, ur. Lu, ur. Wil; RP: ur. Klń; NW: rez. Bk, ur. i rez. Dęb, ok. 21.

L. aeruginosa (Wigg.) Sm. - w szczelinach kory drzew liściastych i iglastych, na piaskowcach w miejscach zacienionych. 81 stan., niektóre z nich: 26 stan.: WR: BG, Bu, Db, rez. GCh, ur. Fol, rez. Ja, rez. KW, ur. Koc, ur. Kdr, Krz, ur. Lu, ŁSz, Od, Kol. Rę, Sm, Strz, Wą, Wid, Zb; RP: Ciesz, ur. Klń; NW: rez. Bk, ur. Dęb, ur. Ple, ur. Ży.

PIŚMIENICTWO

- A h t i T., 1966, Correlation of the chemical and morphological characters in *Cladonia chlorophaea* and allies lichens, *Ann. Bot. Fen.*, 3, 380-390.
- B y s t r e k J., 1965, *Ramalina motykana nova sp.*, nowy gatunek porostu odkryty na Suwalszczyźnie, *Ann. UMCS*, 20 (14), 219-222.
- B y s t r e k J., 1970, *Alectoria motykana sp. nova*, "Acta Mycologica", 6 (1), 3-5.
- B y s t r e k J., 1971, Taxonomic Studies on the Genus *Alectoria*, *Ann. UMCS*, 26 (21), 265-279.
- C z y ż e w s k a K., 1972, Porosty rezerwatu leśnego Spała, *Zesz. Nauk. UŁ*, ser. II, 51, 145-158.
- C z y ż e w s k a K., 1973, O interesujących roślinach uroczyska Masłowice w województwie łódzkim, *Chroś. Przyr. Ojcz.*, 29 (1), 80-83.
- C z y ż e w s k a K., 1974, Materiały do flory porostów województwa łódzkiego. Porosty rezerwatu modrzewia polskiego Trębaczew, *Fragm. Flor. Geobot.*, 20 (2), 243-253.
- C z y ż e w s k a K., 1976, A New Form of *Parmelia fuliginosa* (Fr.) Nyl. from Central Poland, *Fragm. Flor. Geobot.*, 22 (1-2), 137-139.
- C z y ż e w s k a K., 1978, Flora porostów dorzecza Pilicy, *Studia Ośr. Bad. Fizjogr.*, 6, 89-107.
- E r i c h s e n C. F. E., 1957, *Flechtenflora von Nordwestdeutschland*, Stuttgart, 141.
- F a g a s i e w i c z L., S z t a m p k e K., 1960, Rezerwat jodłowy Kobile Wielkie, *Zesz. Nauk. UŁ*, ser. II, (8), 93-103.
- G a m s H., 1967, *Flechten (Lichenes)*, Stuttgart, VIII, 244.
- H e r t e l H., 1970, *Trapeliaceae - eine neue Flechten familie*, *Dtsch. Bot. Ges.*, Neue Folge, 4, 171-185.
- K i s z k a J., 1967, Porosty Beskidu Śląskiego, *Roczn. Nauk.-Dyd. WSP w Krakowie, Pr. z Bot.*, (28), 5-91.
- K i s z k a J., N o w a k J., 1966, The lichenes of the *Thelocarpaceae* family in the Polish Western Carpathians I, *Fragm. Flor. Geob.*, 12 (2), 195-199.
- K o n d r a c k i J., 1977, *Regiony fizycznogeograficzne Polski*, Warszawa, 178.
- K o z i k R., 1977, Porosty (Lichenes) Pogórza Rożnowsko-Ciężkowickiego, *Fragm. Flor. Geob.*, 23 (2), 215-252.

- K u r o w s k i J., 1972, Zróżnicowanie zbiorowisk borowych w nadleśnictwie Lubień, cz. I, *Bory suche, świeże i bagienne*, Zesz. Nauk. UE, ser. II, (51), 187-206.
- M a g n u s s o n A. H., 1945, Contribution to the taxonomy of the *Lecidea goniophila* group, Medd. Göteborgs Bot. Trädg., 16, 125-134.
- M i g u l a W., 1931, Kryptogamen - flora von Deutschland, Deutsch - Österreich und der Schweiz, Bd. IV, Flechten, t. II, Berlin, 869.
- M o t y k a J., 1924, Studia nad florą porostów tatrzańskich, cz. I, Acta Soc. Bot. Pol., 2 (1), 44-59.
- M o t y k a J., 1960-1964, Porosty (Lichenes), t. V(I), 274, t. V(II), 353, t. III(II), 500, t. IV(II), 414, Warszawa.
- N o w a k J., 1961, Porosty Wyżyny (Jury) Krakowsko-Częstochowskiej, Monogr. Bot., 11 (2), 3-126.
- N o w a k J., T o b o l e w s k i Z., 1975, Porosty polskie, Warszawa-Kraków, 1177.
- O x n e r A. M., 1968, Flora liszajników Ukrainy, Kijew, 498.
- O z e n d a P., C l a u z a d e G., 1970, Les Lichens Étude Biologique et Flore Illustrée, Paris, 801.
- P o e l t J., 1952, Die Lecanora subfusca - Gruppe in Süddeutschland, Ber. Bayer Bot. Ges., 29, 58-69.
- P o e l t J., 1969, Bestimmungsschlüssel europäischer Flechten, München, 754.
- R e d i n g e r K., 1937-1938, Arthoniaceae - Graphidaceae, [w:] Rabenhorst's Kryptogamen Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, t. IX-XIII, 404.
- S e r v i t M., 1954, Československe lišejníky čeledi Verrucariaceae, Praha, 249.
- S u z a J., 1926, Príspevky k lišejníkové flore Vysokých Tatier, Sborn. Klubu Prirodív. v Brne, 9, 105-132.
- S u z a J., 1932, Príspevky k lišejníkové flore Vysokých Tatier III, Sborn. Klubu Prirodív. v Brne, 15, 1-14.
- T a b o r o w i c z K., 1977, Nowe stanowiska gatunków rodzaju *Thelocarpon* Nyl. w Polsce, Fragm. Flor. Geobot., 23 (2), 254-256.
- T o b o l e w s k i Z., 1956, Materiały do flory porostów Tatr, Pr. Kom. Mat. Przyr. Pozn. TPN, 17 (2), 1-33.
- T o b o l e w s k i Z., 1957, Materiały do flory porostów Tatr II, Pr. Kom. Mat. Przyr. Pozn. TPN, 17 (4), 1-20.
- T o b o l e w s k i Z., 1958, Porosty Pienin, Pr. Kom. Mat. Przyr. Pozn. TPN, 17 (5), 1-24.

- T o b o l e w s k i Z., 1966, *Rodzina Caliciaceae (Lichenes) w Polsce*, Pr. Kom. Mat. Przyr. Pozn. TPN, 24 (5), 105.
- T o b o l e w s k i Z., 1969, *Materiały do flory porostów Tatr 6*, Pr. Kom. Mat. Przyr. Pozn. TPN, 24 (6), 1-23.
- T o m i n M. P., 1956, *Opredelitel korkowych liszajników europejskiej części SSSR*, Mińsk, 532.
- U r b a n e k - R u t o w i c z H., 1969, *Udział i rola diagnostyczna mszaków oraz stosunki florystyczno-fitosocjologiczne w przewodnich zespołach roślinnych regionu łódzkiego i jego pobrzeży*, Łódź, 252.
- W o l a k J., 1959, *Fitosocjologiczne zróżnicowanie borów sosnowych na obszarze Krainy Wyżów Środkowopolskich*, Pr. IBL, 191, 1-51.
- Z a h l b r u c k n e r A., 1922-1940, *Catalogus lichenum universalis*, t. I-IX, Leipzig, Berlin.

Instytut Biologii Środowiskowej
Zakład Botaniki

Krystyna Czyżewska

LICHEN FLORA OF RADOMSZCZAŃSKIE HILLS AND THEIR BORDERS

This paper presents a list of 262 lichen species, belonging to 29 families and 55 genera, and their distribution within the mesoregion of Radomszczańskie Hills (WR), a part of the Central Little Poland Upland (K o n d r a c k i 1977) and within the adjoining fragments of the mesoregions of Piotrków Plain (RP) and Włoszczów Basin (NW). These data, unpublished up to now, collected in the years 1968-1976, throw some light on the question of the geobotanic appurtenance of this region of Central Poland.

The lichen flora of this area is characterized by an important contribution of species associated with mountain, upland and lowland centers of occurrence, e. g.: *Petractis clausa*, *Bacidia subincompta*, *B. intermedia*, *Thelocarpon epibolum*, *Coniocybe sulphurea*, *Chaenotheca hispidula*, *Calicium viride*, *C. abietinum*, *Operographa vermicellifera*, *Schismatomma abietinum*, *Lecidea scabra*, *L. meiocarpoides*, *Acarospora heppii* and *Lecanora grummosa*. A new for science taxon with the rank of form: *Parmelia fuliginosa* for. *endoferruginea* Czyż. (C z y ż e w s k a 1976) and a new species for the Polish lichen flora, *Calicium lignicolum* Nadv., are also noteworthy.

Distribution of 139 lichen stands is presented on Map 1. A list of the stands and their abbreviations are contained on pages 228