

## Materiały do flory porostów Pomorza Zachodniego (północna Polska)

WIESŁAW FAŁTYNOWICZ, JOLANTA MIĄDLIKOWSKA

Katedra Ekologii Roślin i Ochrony Przyrody Uniwersytetu Gdańskiego, Człogistów 46, 81-378 Gdynia

Fałtynowicz W., Miądlikowska J.: (Department of Plant Ecology and Nature Protection, University of Gdańsk, Człogistów 46, 81-3 78 Gdynia, Poland). *Materials to the lichen flora of the Western Pomerania (northern Poland)*. Acta Mycol. XXVI(2): 45-64, 1990.

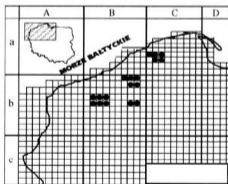
The paper contains a list of 210 lichen species collected in the Western Pomerania (northern Poland).

### WSTĘP

Flora porostów środkowej części Pomorza Zachodniego jest bardzo słabo poznana. Dokładnie zbadany jest tylko obszar Wysoczyzny Polanowskiej (I z y d o r e k, 1983 ms.), natomiast dane S c h a d e (1939), dotyczące terenów położonych między Sławnem i Jarosławcem, są niekompletne i w dużej mierze nieaktualne. Ponadto kilkanaście gatunków porostów z okolic Janiewic koło Sławna podaje T o b o l e w s k i (1955). W latach 1986 i 1987, w trakcie licznych wyjazdów terenowych, zebraliśmy bardzo obszerne materiały w postaci notowań i zbiorów zielnikowych z wielu stanowisk (ryc.1). Zgromadzone dane okazały się tak interesujące, że uznaliśmy za wskazane ich opublikowanie.

Zidentyfikowano 210 porostów. Na szczególną uwagę zasługuje stanowisko *Bactrospora dryina*. Bardzo dobrze rozwinięte okazy tego gatunku znaleziono na starym dębie w okolicach Damnicy koło Słupska. Z terenu naszego kraju gatunek ten został podany dotychczas tylko z trzech stanowisk na Śląsku (S t e i n, 1879) oraz z Puszczy Białowieskiej (C i e ś l i Ń s k i, T o b o l e w s k i, 1985); poza granicą Polski najbliższe położone stanowiska znajdują się w okolicy Rostoku

i Berlina (H i l l m a n, G r u m m a n, 1957) oraz w południowej Szwecji (S a n t e s s o n, 1984). W podanym niżej wykazie znajduje się ponadto kilka innych bardzo rzadkich w Polsce porostow, np.: *Catillaria sphaeroides* i *Mycoblastus affinis*, które znaleziono po raz pierwszy na niżu, a także *Cladonia incrassata*, *Huilia glaucophaea*, *Lecidea erratica*, *L. querneae*, *Lecidella achristotera* i *Xanthoparmelia mougeotii*. Na uwagę zasługują również nowe stanowiska porostów bardzo rzadkich na niżu, np. *Arthothelium ruanum*, *Bacidia rosella*, *Hypotrachyna revoluta*, *Lecidea efflorescens* i *Thelotrema lepadinum*. Na badanym obszarze stwierdzono także znaczną liczbę gatunków z rodziny *Caliciaceae*, w większości związanych ze starymi drzewami (głównie dębami) i dużymi obszarami leśnymi, np. *Calicium adpersum*, *C. salicinum*, *C. viride*, *Chaenotheca chrysocephala*, *Ch. phaeocephala*, *Ch. trichialis* i *Coniocybe furfuracea*. Do interesujących zaliczyć można także nowe stanowiska wielu porostów epilitycznych częstych lub pospolitych w górach, ale bardzo rzadko notowanych na niżu. Należą do nich m. in. *Bacidia inundata*, *Buellia aethalea*, *Psilolechia lucida*, *Rhizocarpon geographicum*, *Stereocaulon dacylophyllum* i *Umbilicaria polyphylla*. Nazwy gatunków podano według S a n t e s s o n a (1984), z wyjątkiem rodzajów: *Parmelia* s.l. (E s s l i n g e r, 1977; H a l e, 1974 a, b, 1976) oraz *Placynthiella* i *Trapeliopsis* (C o p p i n s, J a m e s, 1984).



Ryc. 1. Ogólna lokalizacja stanowisk  
Distribution of the investigated localities

Dokładne dane w tekście, najmniejsza kwadraty mają wymiary 10 x 10 km  
Full data in the text, dimensions of the smallest squares are 10x10 km

Wykaz stanowisk (w nawiasach numery kwadratów wg ryc. 1); cyfry w tekście - numery stanowisk: 1 - między Rokosowem a Rarwinem (Bb 21); 2 - Siłowo (Bb 31); 3 - Siłówek, na W od rzeki Wilczej (Bb 31); 4 - Rarwino, 2 km na NE od wsi (Bb 22); 5 - między Podwilczem a Rarwinem (Bb 22); 6 - Podwilcze (Bb 32); 7 - między Podwilczem a Kobylicą (Bb 32); 8 - między Podwilczem a Krępą (Bb 32); 9 - Krępa (Bb 32); 10 - Głodno (Bb 32); 11 - Stanomino (Bb 22); 12 - Gruszewo (Bb 23); 13 - Łopiguz (Bb 33); 14 - nad jeziorem Pniewo koło wsi Porost (Bb 37); 15 - Pniewki, 2 km na NE od wsi (Bb 38); 16 - nad jez. Piekieleko (Bb 38); 17 - rezerwat Słowińskie Błoto (Ba 86); 18 - Słowino (Ba 86); 19 - Białeńskie Wzgórze (Ba 98); 20 - Białęcinko (Ba 97); 21 - Nowy Żytnik (Ba 97); 22 - Zalesie, 2 km na E od wsi (Ba 97); 23 - Wodzisław (Ba 97); 24 - Drzeńsko Młyn (Ba 97); 25 - Krag (Bb 8); 26 - między Przelazem a Buszynom (Bb 8); 27 - między Chomcem a Przelazem (Ba 98); 28 - wzgórze Chomicz koło leśniczówki Janiewice (Ba 98); 29 - Chomicz (Ba 98); 30 - Krzeszewo (Ba 98); 31 - Janiewice (Ba 98); 32 - rezerwat Janiewickie Bagno (Ba 98); 33 - Siemianice (Ca 60); 34 - Damnica, 1 km na NE od wsi (Ca 61); 35 - Damnica, 2 km na SE od wsi (Ca 71); 36 - Łebień (Ca); 37 - Skåbin (Ca 62).

## WYKAZ GATUNKÓW

*Acarospora fuscata* (Nyl.) Arn. — na glazach w miejscach silnie nasłonecznionych: 1-5, 7-9, 12, 31.

*A. heppii* (Naeg. in Hepp) Naeg. in Koerb. — na małym kamieniu w starej zwirowni. Bardzo rzadki w Polsce północnej, prawdopodobnie częstszy, ale przeoczony.

*Anaptychia ciliaris* (L.) Koerb. — na korze drzew liściastych w miejscach odsłoniętych: 3, 9, 20.

*Arthonia radiata* (Pers.) Ach. — na korze drzew i krzewów liściastych, najczęściej w dolnych częściach pni, w lasach: 3, 4, 7, 9, 22, 23, 27, 32, 35, 37.

*A. spadicea* Leight. — na korze dębów i leszczyn, wyjątkowo na *Frangula alnus*, w miejscach umiarkowanie i silnie wilgotnych, najczęściej u nasady pni, w lasach liściastych: 2-4, 7-10, 20, 23, 32, 36.

*A. vinosa* Leight. — na korze dębów, wyjątkowo graba, w miejscach suchych i dobrze oświetlonych, w widnych lasach liściastych: 29, 30, 35, 37.

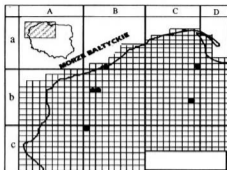
*Arthothelium ruanum* (Massal.) Zw. — na korze drzew i krzewów u nasady pni, w grądach i na lęgach: 3, 6. Gatunek bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim (Lipnicki, 1986 ms.; Lipnicki, mat. npbl.; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987 (ryc. 2)).

*Aspicilia calcarea* (L.) Mudd — na betonie w miejscach nasłonecznionych: 9, 14.

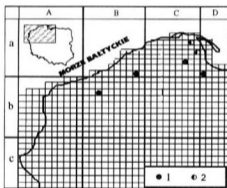
*A. cinerea* (L.) Koerb. — na kamiennym murze wokół pałacu w Podwilczu: 6.

*Bacidia fusca* (Massal.) Du Rietz — na mszakach i betonie w miejscach zacienionych i wilgotnych; bardzo obficie na stan. 9 i 24 (stare, betonowe obwałowania rzek przy zniszczonych młynach wodnych): 6, 9, 24, 35.

*B. inundata* (Fr.) Koerb. — na glazie przy strumieniu w cienistym lesie bukowym: 9. Bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim (Krawiec, 1938; Izydorek, 1983 ms.; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987) (ryc. 3).



Ryc. 2. Rozmieszczenie stanowisk *Arthothelium ruanum* (Massal.) Zw. na Pomorzu Zachodnim  
Distribution on the *Arthothelium ruanum* (Massal.) Zw. localities in the Western Pomerania



Ryc. 3. Rozmieszczenie stanowisk *Bacidia inundata* (Fr.) Koerb. na Pomorzu Zachodnim  
Distribution of the *Bacidia inundata* (Fr.) Koerb. localities in the Western Pomerania

1 - stanowisko stwierdzone po 1945 roku, 2 - stanowisko podane w latach 1900-1945  
1 - locality found after 1945, 2 - locality reported in 1900-1945

*B. naegelia* (Hepp) A. Zahlbr. — na korze klonu i osiki, w miejscach niezacienionych: 7, 21.

*B. rosella* (Pers.) De Not. — na korze buka w starej buczynie: 33. Na Pomorzu Zachodnim znany z 14 stanowisk, w tym tylko 7 znaleziono po 1945 r.; ginie w wyniku zmniejszania się powierzchni starych lasów liściastych.

*Bactrospora dryina* (Ach.) Massal. – na korze starego dębu nad małym stumykiem – dopływem Łupawy, bardzo licznie: 35. Z Polski znany tylko ze Śląska (Stein, 1879) i z Puszczy Białowieskiej (Cieśliński, Tobolewski, 1985).

*Baeomyces roseus* Pers. – na ziemi we wrzosowiskach: 8, 17 (c.ap.).

*B. rufus* (Huds.) Rebert. – na ziemi i gładkach w miejscach odsłoniętych do umiarkowanie ocienionych: 7, 8, 12, 20, 26.

*Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et Hawksw. – na korze drzew liściastych, głównie brzoź, rzadziej na iglastych oraz na murszejącym drewnie, w lasach i w miejscach otwartych: 1, 3, 7-9, 13, 21, 25-28, 30, 31, 37.

*B. subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et Hawksw. – na korze brzoź i olszy, w kompleksach leśnych w miejscach niezacienionych: 14, 22, 29, 36.

*B. vrangiana* (Gyeln.) Brodo et Hawksw. – na korze dębu na skraju lasu: 6. Poza Borami Tucholskimi gatunek bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim (Fałtynowicz, 1980; Lipnicki, 1986 ms.; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987; Fałtynowicz, mat. npl.; Miądlikowska, 1988).

*Buellia aethalea* (Ach.) Th. Fr. – na gładkach narzutowych w miejscach mocno nasłonecznionych: 1, 3, 4. Rzadki na Pomorzu Zachodnim, podawany z kilkunastu stanowisk (Krawiec, 1938, Schade, 1939; Lipnicki, 1986 ms.; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987).

*B. griseovirens* (Turn. et Borr. ex Sm.) Almb. – na korze drzew liściastych, wyjątkowo na sośnie i murszejącym drewnie, w zbiorowiskach leśnych: 1, 3, 4, 7-9, 12-14, 16, 17, 20, 22, 23, 26-28, 30, 32, 35-37.

*B. punctata* (Hoffm.) Massal. – na korze drzew liściastych, bardzo rzadko na murszejącym drewnie, w terenie otwartym, głównie przy drogach: 2, 4-7, 9-13, 20-23, 28, 30, 31, 35.

*B. schaereri* De Not. – na korze dębu w miejscu ocienionym: 9. Na Pomorzu Zachodnim znany z niewielu stanowisk (Reyger, 1764-1766; Ohlert, 1870; Hellwig, 1884; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987; Fałtynowicz mat. npl.) (ryc. 4), zapewne bardziej częsty, lecz pomijany.

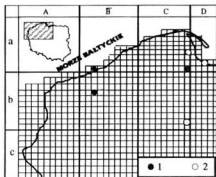
*Calicium adpersum* Pers. – na korze starych dębów w zbiorowiskach leśnych: 28, 30, 35-37.

*C. glaucellum* Ach. – na korze starych dębów w lasach: 3, 8, 9, 13, 32.

*C. salicinum* Pers. – na korze starych dębów, wyjątkowo na korze i drewnie buka, w widnych lasach liściastych: 9, 10, 28, 30, 37.

*C. viride* Pers. – na korze dębów w miejscach widnych w lasach: 9, 30, 35.

*Caloplaca citrina* (Hoffm.) Th. Fr. – na betonie w miejscach umiarkowanie ocienionych: 2, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 19, 21, 24, 26, 32, 35.



Ryc. 4. Rozmieszczenie stanowisk *Buellia schaeferi* De Not. na Pomorzu Zachodnim

Distribution of the *Buellia schaeferi* De Not. localities in the Western Pomerania

1 - stanowisko stwierdzone po 1945 r., 2 - stanowisko podane przed 1900 r.

1 - locality from after 1945, 2 - locality reported before 1900

*C. decipiens* (Arn.) Blomb. et Forss. — na betonie w miejscach nasłonecznionych: 6, 12, 13, 26, 29, 35.

*C. holocarpa* (Hoffm.) Wade — na betonie w miejscach dobrze oświetlonych: 1, 5, 10, 13, 21, 22, 26, 35.

*C. saxicola* (Hoffm.) Nordin — na betonie w miejscach nasłonecznionych: 1, 2, 5, 6, 12, 13, 21, 22, 26, 29, 35.

*C. teicholyta* (Ach.) J. Stein — na betonie w miejscu umiarkowanie oświetlonym: 6. *Candelaria concolor* (Dicks.) B. Stein — na korze drzew i krzewów liściastych, wyjątkowo na drewnie, głównie w terenach otwartych, rzadko w lasach: 2-7, 9, 11-13, 18, 22, 31, 33.

*Candelariella aurella* (Hoffm.) A. Zahlbr. — na betonie, wyjątkowo na wapnistym glazie i drewnie, w miejscach nasłonecznionych: 1, 2, 5, 6, 9, 11-14, 19, 21, 22, 26, 29, 31, 32, 34-36.

*C. vitellina* (Hoffm.) Mtl. Arg. — na glazach, betonie i na korze jesionu u nasady pnia, w terenie otwartym: 1, 4, 12, 22.

*C. xanthostigma* (Ach.) Lett. — na korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, w miejscach otwartych: 2, 4, 7, 9, 11, 13, 20, 21, 23, 26, 31-33, 37.

*Catillaria globulosa* (Flk.) Th. Fr. — na korze drzew liściastych, głównie na starych dębach, w lasach i w miejscach otwartych: 3, 7, 9, 11, 13, 23, 30, 37.

*C. sphaeroides* (Massal.) Schuler — na korze jesionu, przy szosie: 22. Gatunek nowy dla Pomorza Zachodniego. Najbliższe stanowiska znajdują się na Mazurach (M i g u l a, 1931) i Rugii (G r u m m a n n, 1935).

*Cetraria chlorophylla* (Willd.) Vain. – na korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, w lasach i w miejscach otwartych: 1-3, 5, 7-9, 13, 21, 22, 25, 26, 32, 35-37.

*C. pinastri* (Scop.) S. F. Gray – na murszejącym drewnie oraz na korze sosen i brzoź u nasady pni: 3, 15, 22, 29, 30, 32, 37.

*C. sepincola* (Ehrh.) Ach. – na korze drzew liściastych, głównie brzoź, oraz drewnie, w miejscach nasłonecznionych do słabo ocienionych: 7, 8, 10, 13, 14, 26, 30, 32, 35, 36.

*Chaenotheca chrysocephala* (Turn. ex Ach.) Th. Fr. – na korze drzew liściastych, rzadko iglastych, w lasach; z reguły w stanie płonnym: 3, 7-10, 15, 19, 25-30, 32, 35-37.

*Ch. ferruginea* (Turn. ex Sm.) Migula – na korze drzew liściastych (głównie dębów i brzoź), rzadziej iglastych oraz na drewnie, w lasach: 3, 4, 7, 8, 10, 17, 27, 29, 30, 32, 36.

*Ch. phaeocephala* (Turn.) Th. Fr. – na korze starego dębu w lesie liściastym: 13.

*Ch. trichialis* (Ach.) Th. Fr. – na starych dębach w szczelinach kory, często bardzo licznie, rzadziej na bukach i sosnach, w zbiorowiskach leśnych: 1, 3, 7, 9, 13, 15, 17, 30, 32, 36, 37.

*Chrysothrix candelaris* (L.) Laundon – na korze starych dębów, rzadko na grabach, w lasach liściastych: 9, 10, 27, 29, 30, 32, 34-37.

*Cladina arbuscula* (Wallr.) Hale et W. Culb. – na ziemi w borach sosnowych i na torfowisku: 9, 10, 13, 29, 32.

*C. ciliata* (Stirt.) Trass var. *tenuis* (Flk.) Ahti et Lai – na ziemi w zacięzionych wrzosowiskach: 10, 13, 30.

*C. mitis* (Sandst.) Hustich – na ziemi i murszejącym drewnie, w murawach, wrzosowiskach i na obrzeżach borów sosnowych: 1, 7, 8, 10, 13, 15, 17, 26, 30-32.

*C. portentosa* (Duf.) Follm. – na ziemi na obrzeżach borów sosnowych, we wrzosowiskach i na torfowiskach, wyjątkowo na murszejącym drewnie, w miejscach niezacięzionych: 1, 7, 8, 10, 13, 17, 30, 32, 36.

*C. rangiferina* (L.) Nyl. – na ziemi w borach sosnowych: 10, 13, 29.

*Cladonia anomaea* (Ach.) Ahti et P. James in Ahti – na ziemi we wrzosowiskach oraz na korze dębów w lasach liściastych: 8, 9, 30, 36.

*C. bacillaris* Nyl. – na ziemi, murszejącym drewnie i korze drzew, w lasach i w zbiorowiskach nieleśnych: 3, 6-9, 13, 15-17, 20, 26-29, 31, 32, 36, 37.

*C. botrytes* (Hag.) Willd. – na górnych powierzchniach słabo zmurszałych pniaków, na porębach: 1, 3, 9, 13, 15, 17, 31, 36, 37.

*C. cariosa* (Ach.) Spreng. – na ziemi na piaszczystej skarpie o ekspozycji południowej, w luźnej murawie napiaskowej: 36.

*C. cenotea* (Ach.) Schaer. – na murszejącym drewnie oraz na korze drzew u nasady pni, rzadko na ziemi, w lasach: 2, 8, 10, 15, 20, 27-30, 32, 36, 37.

*C. cervicornis* (Ach.) Flot. subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti – na ziemi w murawach: 26, 36.

*C. chlorophaea* (Flk. ex Sommerf.) Spreng. – na ziemi, murszejącym drewnie, korze drzew, w lasach i w zbiorowiskach nieleśnych: 1, 3, 6-10, 13-15, 17, 20, 21, 23, 26-32, 35-37.

*C. coniocraea* (Flk.) Vain. – na korze drzew, rzadziej na ziemi i drewnie, głównie w lasach: 1, 4, 7-9, 13, 14, 17, 20, 27-30, 32, 34, 36, 37.

*C. cornuta* (L.) Hoffm. – na ziemi i murszejącym drewnie, wyjątkowo na pniu pochylonej brzozy, w lasach i w miejscach otwartych: 1, 3, 8-10, 13-15, 26, 27, 36.

*C. deformis* (L.) Hoffm. – na ziemi i murszejącym drewnie, w miejscach dobrze oświetlonych: 8, 10, 17, 20, 30, 36.

*C. digitata* (L.) Hoffm. – na murszejącym drewnie, ziemi oraz korze drzew u nasady pni, w obrębie kompleksów leśnych: 1, 3, 6-10, 13, 17, 20, 27-30, 32, 35-37.

*C. fimbriata* (L.) Fr. – na ziemi, drewnie i korze drzew, w zbiorowiskach leśnych i nieleśnych: 1, 3, 4, 6-9, 13, 17, 20-22, 26, 27, 29, 32, 36, 37.

*C. floerkeana* (Fr.) Flk. – na ziemi i murszejącym drewnie, w murawach i na porębach: 14, 17, 36.

*C. furcata* (Huds.) Schrad. – na ziemi, rzadko na murszejącym drewnie, w murawach i wrzosowiskach: 1, 2, 7-10, 13-15, 20, 26, 29, 30, 36, 37.

*C. glauca* Flk. – na ziemi, murszejącym drewnie i korze drzew, w lasach i w miejscach otwartych: 1-3, 7-10, 14, 15, 17, 26-30, 32, 35-37.

*C. gracilis* (L.) Willd. – na ziemi, wyjątkowo na murszejącym drewnie, w murawach i wrzosowiskach: 8, 10, 13-15, 17, 20, 26, 29, 30, 36.

*C. incrassata* Flk. – na murszejącym torfie przy rowie melioracyjnym na torfowisku wysokim: 17.

*C. macilenta* Hoffm. – na ziemi i murszejącym drewnie w miejscach nasłonecznionych: 8, 17.

*C. ochrochlora* Flk. – na korze drzew u nasady pni oraz na murszejącym drewnie, rzadko na ziemi, w miejscach otwartych: 1, 3, 4, 7-9, 13, 17, 19, 23, 26-32, 35-37.

*C. phyllophora* Hoffm. – na ziemi i murszejącym drewnie, w zbiorowiskach nieleśnych: 10, 13, 14, 26, 29, 30, 35, 36.

*C. pleurota* (Flk.) Schaer. – na ziemi, rzadko na drewnie i pochylonym pniu brzozy, w miejscach nasłonecznionych: 3, 8, 10, 17, 26, 36.



*C. pyxidata* (L.) Hoffm. — na ziemi, wyjątkowo na głazie, w miejscach otwartych: 7, 8, 13, 16, 35.

*C. scabriuscula* (Del.) Leight. — na ziemi w murawach: 9, 13, 26, 29, 36.

*C. subulata* (L.) Web. in Wigg. — na ziemi, wyjątkowo na drewnie, w murawach i wrzosowiskach: 3, 7-10, 13, 26, 29, 36.

*C. uncialis* (L.) Wigg. — na ziemi we wrzosowiskach i na obrzeżach lasów: 8, 10, 15, 20.

*Cliostomum griffithii* (Sm.) Coppins in Hawksw. — na korze drzew liściastych w lasach: 21, 33, 35.

*Coelocaulon acuelatum* (Schreb.) Link. — na ziemi w murawach napiaskowych: 8, 10, 13.

*Coniocybe furfuracea* (L.) Ach. — na korze drzew (buk, grab, dąb) u nasady pni oraz na mszakach, w lasach liściastych: 3, 9, 24, 35-37.

*Dimerella diluta* (Pers.) Trevis. — na korze drzew i krzewów liściastych u nasady pni, w lasach o dużej wilgotności powietrza: 7, 22, 23.

*Evernia prunastri* (L.) Ach. — na korze drzew i krzewów liściastych, rzadko na drewnie, w lasach i w miejscach otwartych: 1-8, 11-14, 17, 20-23, 26-32, 34, 35, 37.

*Graphis scripta* (L.) Ach. — na korze drzew i krzewów liściastych, szczególnie licznie u nasady pni w cienistych lasach: 3, 4, 9, 16, 24, 27, 28, 32, 35-37.

*Huilia crustulata* (Ach.) Hertel — na głazach i drobnych kamieniach, w miejscach otwartych: 1, 3, 4, 7-9, 12, 15, 26, 35.

*H. glaucophaea* (Koerb.) Hertel — na głazach w miejscach nasłonecznionych do umiarkowanie ocienionych, płonna: 9, 10, 37. Bardzo rzadki w Polsce, znany z Pomorza Zachodniego (I z y d o r e k, 1978; F a ł t y n o w i c z, T o b o l e w s k i, 1987), podawany ponadto z Wielkopolski (G l a n c, 1967) i Niziny Południowo-podlaskiej (Z e l i Ń s k a, 1980) oraz z Sudetów (S t e i n, 1879) (ryc. 5).

*H. tuberculosa* (Sm. in Sm. et Sow.) P. James in Hawksw., P. James et Coppins na głazach w miejscach otwartych do umiarkowanie ocienionych: 1, 7, 9, 24, 28, 31.

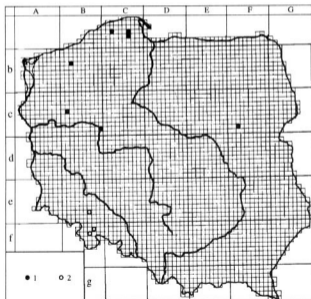
*Hypocomyce caradocensis* (Leight. ex Nyl.) P. James et G. Schneider — na korze brzozy i dębu, w obrębie kompleksów leśnych w miejscach otwartych: 2, 30. Bardzo rzadki w Polsce, znany z kilku stanowisk w północnej części kraju oraz na Kielecczyźnie.

*H. scalaris* (Ach.) Choisy — na korze drzew iglastych i liściastych, murszejącym drewnie, wyjątkowo na betonie i głazie, w lasach i w miejscach otwartych: 1, 3-14, 17, 20-22, 25-32, 35-37.

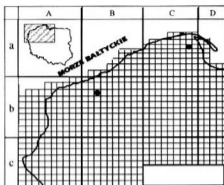
*Hypogymnia phasodes* (L.) Nyl. – na korze drzew, krzewów i krzewinek, murszejącym drewnie, rzadziej na ziemi, głazach i betonie, w lasach i w miejscach otwartych: 1-28, 29 (c.ap.), 30-37.

*H. tubulosa* (Schaer.) Hav. – na korze drzew liściastych i murszejącym drewnie, głównie w terenie otwartym: 2, 5-7, 9, 11, 14, 15, 17, 21, 22, 26-30, 32 (f. *farinosa* Hillm.), 35-37.

*Hypotrachyna revoluta* (Flk.) Hale (*Parmelia revoluta* Flk.) – na korze olsz i czeremchy w lasach łęgowych nad strumieniami i niewielkimi rzekami w obrębie dużych kompleksów leśnych; na stan. 27 bardzo licznie: 27, 36, 37. Rzadki na niżu (Fałtynowicz, Sulma, 1985), z Pomorza Zachodniego znany z 9 stanowisk (Krawiec, 1938; Tobolewski, 1955; Hillmann, Grumann, 1957; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987) (ryc. 6).



Rys. 5. Rozmieszczenie stanowisk *Huilla glaucophæa* (Koerb.) Hertel w Polsce (objaśnienia: ryc. 4)  
Distribution of the *Huilla glaucophæa* (Koerb.) Hertel localities in Poland (explanations: Fig. 4)



Ryc. 6. Rozmieszczenie stanowisk *Hypotrachyna revoluta* (Flk.) na Pomorzu Zachodnim (objaśnienia: ryc. 3)  
 Distribution of the *Hypotrachyna revoluta* (Flk.) localities in the Western Pomerania (explanations: Fig. 3)

*Lecania erysibe* (Ach.) Mudd – na betonie w miejscu nieco ocienionym: 13.

*L. fuscella* (Schaer.) Koerb. – na korze osiki w zaroślach nad rzeką: 9. Bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim, znany tylko z okolic Wejherowa (F a ł t y n o - w i c z, mat. npbl.) prawdopodobnie bardziej częsty ale nie wyróżniany.

*Lecanora albescens* (Hoffm.) Branth et Rostr. – na betonie w miejscach otwartych: 1, 2, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 19, 21, 22, 26, 29, 34, 35.

*L. astra* (Huds.) Ach. – na glazie narzutowym, razem z *Stereocaulon dactylophyllum* i *Umbilicaria polyphylla*: 4.

*L. carpinea* (L.) Vain. – na korze drzew i krzewów liściastych, w widnych lasach i w terenie otwartym: 1, 3-7, 9, 13, 14, 17, 20, 22, 23, 26, 27, 30-32, 37.

*L. chlarotera* Nyl. – na korze drzew i krzewów liściastych, wyjątkowo na drewnie, w lasach i w terenie otwartym: 1-7, 9-13, 18-23, 26, 27, 31, 32, 35, 37.

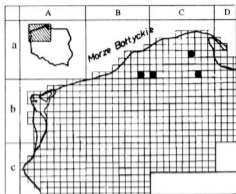
*L. conizaea* (Ach.) Nyl. – na korze drzew, krzewów i krzewinek, na drewnie, wyjątkowo na glazie: 1-10, 12-15, 17, 20-23, 26-32, 34-37.

*L. conizaeoides* Nyl. ex Cromb. – na korze drzew iglastych i liściastych oraz na gałązkach *Ledum palustre*: 1, 3, 5-8, 17, 20, 32.

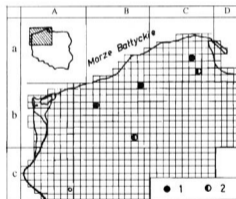
*L. dispersa* (Pers.) Sommerf. – na betonie, wyjątkowo na drewnie i cegle, w miejscach dobrze oświetlonych: 1, 2, 5, 6, 9-14, 19, 21, 22, 24, 26, 29, 32, 34, 35.

*L. expallens* Ach. – na korze drzew i krzewów liściastych, rzadko na drewnie, głównie w lasach; na stan. 30 z licznymi apotecjami: 1-14, 16, 18-23, 26-32, 35-37.

- L. glabrata* (Ach.) Malme – na korze buków i graba w lasach liściastych: 4, 9, 23.
- L. hagenii* (Ach.) Ach. – na korze drzew liściastych, drewnie oraz na betonie w miejscach nasłonecznionych: 5, 9, 13, 21, 27, 29, 37.
- L. intricata* (Ach.) Ach. – na głazie na skraju lasu: 28.
- L. intumescens* (Rebent.) Rabenh. – na korze drzew liściastych, głównie w lasach: 3, 16, 21, 22, 27, 35.
- L. muralis* (Schreb.) Rabenh. – na betonie, głazach, dachówkach oraz na drewnie, w miejscach dobrze oświetlonych: 1, 4-6, 13, 25, 26, 31.
- L. polytropa* (Hoffm.) Rabenh. – na głazach i drobnych kamieniach, w terenie otwartym: 1, 4, 6, 7, 9, 35, 36.
- L. pulicaris* (Pers.) Ach. – na korze drzew i krzewów liściastych oraz na drewnie, głównie w lasach: 1, 4, 7, 14, 21, 23, 27, 29-32, 35, 37.
- L. saligna* (Schrad.) A. Zahlbr. – na korze drzew liściastych i murszejącym drewnie, w terenie otwartym: 2, 4-7, 9, 11, 13, 22, 32.
- L. subfuscata* H. Magn. – na korze drzew liściastych, bardzo rzadko na drewnie, w lasach i w miejscach otwartych: 1-7, 9, 11-14, 16-18, 20-23, 25-33, 35, 37.
- L. symnicta* (Ach.) Ach. – na drewnie, rzadziej na korze sosen i drzew liściastych, głównie w terenie otwartym: 5, 7, 27, 29, 32, 35.
- L. sarcopidoides* (Massal.) A. L. Sm. – na drewnie w miejscach niezacienionych: 8, 9. (Det. Z. T o b o l e w s k i ).
- L. umbrina* (Ach.) Massal. – na korze klonów i dębu, w miejscach widnych: 2, 13, 21.
- L. varia* (Hoffm.) Ach. – na korze drzew liściastych i drewnie, rzadko na sosnach, w miejscach niezacienionych: 2, 5, 7, 12, 17, 26, 27, 32, 35.
- Lecidea efflorescens* (Hedl.) Erichs. – na korze buka w starej buczynie: 28. Bardzo rzadki na niżu, na Pomorzu Zachodnim występuje tylko w obrębie dużych kompleksów lasów bukowych (I z y d o r e k, 1983 ms.; F a ł t y n o w i c z, T o b o l e w s k i, 1987) (ryc. 7).
- L. erratica* Koerb. – na głazach i drobnych kamieniach, w terenie otwartym: 3, 26. Bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim (K o p p e, 1932; K r a w i e c, 1938; F a ł t y n o w i c z, T o b o l e w s k i, 1987) (ryc. 8).
- L. fuscoatra* (L.) Ach. – na głazach w miejscach dobrze nasłonecznionych: 4, 7, 24, 28, 31.
- L. querneae* (Dicks.) Ach. – na korze starych dębów, w lasach liściastych; na obu stanowiskach licznie i z wieloma owocnikami: 28, 30. Bardzo rzadki w Polsce, znany tylko z 8 stanowisk (mapa: F a ł t y n o w i c z, T o b o l e w s k i, 1987).



Ryc. 7. Rozmieszczenie stanowisk *Lecidea efflorescens* (Hedl.) Erichs. na Pomorzu Zachodnim  
Distribution of the *Lecidea efflorescens* (Hedl.) Erichs. localities in the Western Pomerania



Ryc. 8. Rozmieszczenie stanowisk *Lecidea erratica* Koerb. na Pomorzu Zachodnim (tłumaczenia: ryc. 3)  
Distribution of the *Lecidea erratica* Koerb. localities in the Western Pomerania (explanations: Fig. 3)

*Lecidella achristotera* (Nyl.) Hertel et Leuckert – na korze drzew liściastych w miejscach niezacienionych: 3, 9, 23. Gatunek dotąd mało wyróżniany, stąd niewielka liczba stanowisk w Polsce, skupionych głównie na Pomorzu Zachodnim (Fałtynowicz i in., 1987; Fałtynowicz, Tobolewski, 1987; Fałtynowicz, mat. npbl.).

*L. elaeochroma* (Ach.) Choisy — na korze drzew i krzewów liściastych, w miejscach otwartych do słabo ocienionych: 1-4, 7, 9, 16, 18, 20-23, 26, 27, 32.

*L. euphorea* (Flk.) Hertel in Hawksw., P. James et Coppins — na korze drzew liściastych w terenie otwartym: 3, 6, 11, 13, 37.

*L. flavisorediata* (Vqzda) Hertel et Leuckert — na korze przydrożnego klonu: 33.

*L. stigmathea* (Ach.) Hertel et Leuckert — na betonie w miejscach otwartych: 1, 2, 6, 10, 11, 13, 19, 21, 22, 26, 29, 35.

*Lepraria incana* (L.) Ach. — na korze drzew i krzewów oraz na drewnie, w lasach i w terenie otwartym: 1, 3-6, 9-14, 17, 19-23, 26-37.

*L. membranacea* (Dicks.) Vain. — na betonie i korze drzew liściastych, w miejscach zacienionych i wilgotnych: 1-3, 6, 7, 9, 11, 13, 21, 22, 24, 26, 28, 29, 32, 35-37.

*L. neglecta* Vain. — na podwieszonych, zacienionych ściankach głazów narzutowych: 7, 9.

*Melanelia acetabulum* (Neck.) Essl. (*Parmelia acetabulum* (Neck.) Duby) — na korze drzew liściastych, głównie przydrożnych: 1-3, 5-7, 11, 13, 18, 20-22, 25, 26, 31-33.

*M. elegantula* (A. Zahlbr.) Essl. (*Parmelia elegantula* (A. Zahlbr.) Szat.) — na korze drzew liściastych w miejscach umiarkowanie ocienionych: 13, 21, 22, 25, 26, 33.

*M. exasperatula* (Nyl.) Essl. (*Parmelia exasperatula* Nyl.) — na korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, w terenie otwartym: 1, 2, 4-7, 10-14, 18, 20, 22, 26, 29, 32, 33.

*M. glabratula* (Lamy) Essl. var. *glabratula* (*Parmelia glabratula* (Lamy) Nyl. var. *glabratula*) — na korze drzew i krzewów liściastych, wyjątkowo na drewnie, głównie w lasach; na stan. 4 na korze buka znaleziono okazy z apotecjami: 2-10, 12-15, 18, 20-23, 26-37.

*M. subaurifera* (Nyl.) Essl. (*Parmelia subaurifera* Nyl.) — na korze drzew liściastych w lasach: 7, 26, 32, 35.

*Micarea denigrata* (Fr.) Hedl. — na murszejącym drewnie, wyjątkowo na korze jesionu, w miejscach otwartych: 2, 4, 7, 22, 26, 32, 35.

*M. prasina* Fr. — na silnie zmurszałym drewnie i na korze czeremchy, w wilgotnych lasach łęgowych: 3, 27, 36.

*Mycoblastus affinis* (Schaer.) Schauer — na korze brzozy w widnym lesie brzozowym na obrzeżu torfowiska, jedna duża plecha z licznymi owocnikami: 32. Gatunek nowy dla niżu polskiego; z Polski podawany dotychczas z Tatr (Nowak, 1974) i Gorców (Głanc, 1978), wyłącznie z kory świerków. Najbliższe stanowiska tego gatunku znajdują się w południowej Szwecji

(Santesson, 1984), gdzie znajdowany był również na korze brzoź.

*Neofuscelia loxodes* (Nyl.) Essl. (*Parmelia loxodes* Nyl.) — na głazach narzutowych w miejscach nasłonecznionych: 7, 8.

*Ochrolechia androgyna* (Hoffm.) Arn. — na korze drzew liściastych w zbiorowiskach leśnych: 3, 4, 9, 10, 16, 28, 32, 33, 35.

*O. subviridis* (Hoeg.) Erichs. — na korze dębu i olszy w lasach liściastych: 9, 36.

*Opegrapha niveoatra* (Borr.) Laundon — na korze dębów i buków w dobrze zachowanych fragmentach lasów liściastych: 21, 23, 24, 28, 30.

*O. rufescens* Pers. — na korze dębu i grabu, w grądach: 3, 23.

*O. varia* Pers. — na korze drzew liściastych i na drewnie buka, w lasach i w miejscach otwartych: 9, 29, 31, 35.

*O. viridis* (Pers. ex Ach.) Nyl. — na korze drzew liściastych w zbiorowiskach leśnych: 24, 32, 35.

*Parmelia saxatilis* (L.) Ach. — na korze drzew i krzewów liściastych w zbiorowiskach leśnych: 9, 14, 27, 28, 29, 32, 36.

*P. sulcata* Tayl. — na korze drzew i krzewów liściastych, drewnie, czasem na głazach, nierzadko z apotecjami: 1-7, 9, 10, 12-14, 17, 18, 20-23, 26-37.

*Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale (*Parmelia tiliacea* (Hoffm.) Ach.) — na korze przydrożnych drzew liściastych: 2, 22.

*Parmeliopsis aleurites* (Ach.) Nyl. — na drewnie, korze drzew liściastych i sosen, w lasach: 17, 27, 29, 30, 32, 35.

*P. ambigua* (Wulf.) Nyl. — na korze drzew liściastych i sosen oraz na drewnie w zbiorowiskach leśnych: 1-3, 7-10, 14, 15, 17, 23, 24, 27-30, 32, 35-37.

*Peltigera canina* (L.) Willd. — na ziemi w murawie: 13.

*P. praetextata* (Flk. ex Sommerf.) Zopf. — na korze dębu u nasady pnia w lesie liściastym: 27.

*P. rufescens* (Weis.) Humb. — na ziemi w murawach i wrzosowiskach: 7, 13, 35, 36.

*P. spuria* (Ach.) DC. — na ziemi w mało zwartych murawach napiaskowych: 7, 26, 36.

*Pertusaria albescens* (Huds.) Choisy et Wern. in Wer

var. *albescens* — na korze drzew liściastych, w lasach i w miejscach otwartych: 1, 3, 7-9, 13, 17, 20, 25-27, 29-33, 35

var. *corallina* (A. Zahlbr.) Laundon — na korze brzozy w lesie liściastym: 35.

*P. amara* (Ach.) Nyl. — na korze drzew i krzewów liściastych, wyjątkowo na drewnie, w lasach i w terenie otwartym: 1-7, 9-13, 17-23, 25-37.

*P. coccodes* (Ach.) Nyl.

var. *coccodes* – na korze drzew liściastych, w lasach i w miejscach otwartych: 2, 7, 9, 13, 16, 18, 33, 35-37.

var. *phymatodes* (Ach.) Almb. – na korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, głównie w zbiorowiskach leśnych: 2, 4, 9, 12, 22, 23, 28-31, 35, 36.

*P. flavida* (DC.) Laundon – na korze dębów, buków, rzadziej grabów, w stosunowo dobrze zachowanych partiach lasów liściastych: 6, 13, 23, 28-30, 33, 35.

*P. hemispaerica* (Flk.) Erichs. – na korze drzew liściastych, głównie buków, w lasach: 27-30, 32, 34-37.

*P. hymenea* (Ach.) Schaer. – na korze drzew liściastych w lasach: 3, 6, 35.

*P. leioplaca* DC. in Lam. et DC. – na korze drzew i krzewów liściastych, w lasach, w miejscach cienistych i wilgotnych: 3, 4, 6, 9, 20, 23, 27, 33, 35-37.

*P. pertusa* (L.) Tuck. – na korze drzew liściastych, głównie w lasach: 3-5, 9, 13, 16, 20-23, 27-30, 32, 33, 35-37.

*Phaeophyscia nigricans* (Flk.) Moberg – na betonie w miejscach eksponowanych: 2, 11-13, 19, 35.

*Ph. orbicularis* (Neck.) Moberg – na betonie i korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, w terenie otwartym: 1, 2, 4-7, 9, 10, 12, 13, 19, 21, 22, 25, 26, 31, 33, 35.

*Phlyctis agelaea* (Ach.) Flot. – na korze grabu i lipy w zbiorowiskach leśnych: 27, 33.

*Ph. argena* (Spreng.) Flot. – na korze drzew i krzewów liściastych, w lasach i w terenie otwartym: 1-14, 16-23, 26, 27, 29-33, 35, 37.

*Ph. caesia* (Hoffm.) Fűrrohr – na betonie, wyjątkowo na drewnie, w miejscach nasłonecznionych: 1, 2, 6, 13, 35.

*Physcia adscendens* (Fr.) Oliv. – na korze drzew i krzewów liściastych oraz na betonie, w miejscach otwartych: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 11-13, 19-22, 26, 29, 31, 32, 35, 37.

*Ph. stellaris* (L.) Nyl. – na korze wierzby i osiki w terenie otwartym: 27, 32.

*Ph. tenella* (Scop.) DC. in Lam. et DC. – na korze drzew liściastych, rzadziej na betonie, w miejscach nasłonecznionych do umiarkowanie ocienionych: 1, 4, 6, 7, 13, 19-22, 26-28, 31-33, 35.

*Physconia distorta* (With.) Laundon – na korze drzew liściastych w terenie otwartym: 2, 4, 7, 9, 11, 20, 21, 31, 32.

*Ph. enteroxantha* (Nyl.) Poelt – na korze drzew liściastych, głównie klonów i wierzby, w terenie otwartym: 2, 4-7, 11-13, 21, 31, 33.



*Ph. perisidiosa* (Erichs.) Moberg – na korze klonów i dębu oraz na gałązkach *Sambucus nigra*, w miejscach nieco ocienionych: 7, 9, 21, 31.

*Placynthiella oligotropha* (Vain.) Coppins et P. James – na ziemi, rzadziej na drewnie i korze brzozy, w miejscach nasłonecznionych: 8, 13-15, 17, 30, 35, 36.

*P. uliginosa* (Schrad.) Coppins et P. James – na murszejącym drewnie i ziemi, rzadziej na korze brzozy i świerka, w miejscach niezacienionych: 1, 2, 6, 8-10, 13, 21, 26, 29, 31, 32, 36.

*Platismatia glauca* (L.) W. Culb et C. Culb. – na korze drzew liściastych, rzadziej na drewnie, wyjątkowo na ziemi, w lasach i w terenie otwartym: 1-3, 7-10, 12, 14, 17, 21, 22, 25-30, 32, 34-47.

*Porina aenea* (Wallr.) A. Zahlbr. – na korze drzew i krzewów liściastych, w wilgotnych i cienistych lasach: 4, 6, 7, 23, 24, 27, 32, 35.

*Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. – na korze drzew liściastych i sosen, rzadziej na drewnie, wyjątkowo na betonie i w terenie otwartym: 1, 2, 5-7, 9-14, 17, 18, 20-22, 26, 27, 29, 31, 32, 34-37.

*Pseudoparmelia caperata* (L.) Hale (*Parmelia caperata* (L.) Ach.) – na korze olszy w łęgu nad rzeką, licznie: 27.

*Psilolechia lucida* (Ach.) Choisy – na przewieszonych, zacienionych ściankach głazów narzutowych: 1, 7-9.

*Pyrenula nitida* (Weig.) Ach. – na korze grabów i buków w lasach liściastych: 6, 27-29, 35, 37.

*Ramalina farinacea* (L.) Ach. – na korze drzew liściastych, w lasach i w terenie otwartym: 2, 5, 7, 9, 10, 18, 20-23, 25-27, 29-33, 35.

*R. fastigiata* (Pers.) Ach. – na korze drzew liściastych, głównie przydrożnych: 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11, 13, 18, 20-22, 31.

*R. fraxinea* (L.) Ach. – na korze drzew liściastych, głównie przydrożnych: 1, 2, 4, 6, 7, 11, 13, 18, 20-22, 25, 26, 31.

*R. pollinaria* (Westr.) Ach. – na korze dębu na skraju lasu: 9.

*Rhizocarpon distinctum* Th. Fr. – na głazach w miejscach nasłonecznionych: 4, 6.

*Rh. geographicum* (L.) DC. – na głazach w terenie otwartym: 1, 4.

*Rinodina exigua* (Ach.) S. F. Gray – na korze dębu u nasady pnia, w miejscu umiarkowanie ocienionym, licznie: 13. Bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim (Ohlert, 1870; Hellwig, 1884; Brick, 1886; Fałtynowicz i in., 1987; Fałtynowicz, mat. npbl.) prawdopodobnie bardziej częsty lecz przeoczany.

*R. gennarii* Bagl. – na betonie w miejscach eksponowanych: 6, 13.

*R. pyrina* (Ach.) Arn. – na korze przydrożnego jesionu: 22.

*Scoliciosporum chlorococcum* (Stenham.) Vezda – na korze drzew liściastych i iglastych oraz na drewnie, w zbiorowiskach leśnych: 2-4, 7-9, 13, 14, 16, 17, 27, 30, 32, 35.

*S. unbrinum* (Ach.) Arn. – na głazach w terenie otwartym: 4, 7-9.

*Stereocaulon dactylophyllum* Flk. – na głazie narzutowym w polu: 4.

*S. tomentosum* Fr. – na głazie narzutowym na skraju lasu: 2.

*Thelocarpon laureri* (Flot.) Nyl. – na głazach i drobnych kamieniach, w terenie otwartym: 1-7, 37.

*Thelotrema lepadinum* (Ach.) Arn. – na korze starych dębów w lesie liściastym: 35. Bardzo rzadki na Pomorzu Zachodnim, podawany dotąd tylko z Pojezierza Kaszubskiego (K r a w i e c, 1936) i Wysoczyzny Polanowskiej (I z y d o r e k, 1983 ms.).

*Trapelia coarctata* (Sm.) Choisy in Wern. – na głazach i drobnych kamieniach, w miejscach eksponowanych: 1, 3, 4, 8, 9, 26, 36.

*T. involuta* (Tayl.) Hertel – na głazach i betonie, w terenie otwartym: 19, 24, 32.

*T. obtegens* (Th. Fr.) Hertel – na głazach w terenie otwartym: 1, 3, 8, 9.

*Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins et P. James – na korze brzoź i murszejącym drewnie, w obrębie kompleksów leśnych: 7, 10, 29, 32, 35.

*T. granulosa* (Hoffm.) Lumbsch in Hertel – na ziemi, murszejącym drewnie, korze brzoź, wyjątkowo na pniach innych drzew, w miejscach nasłonecznionych: 1, 3, 4, 7-10, 13, 15, 17, 20, 26-32, 35-37.

*Umbilicaria polyphylla* (L.) Baumg. – na głazach narzutowych w polu, bardzo licznie: 4. Rzadki na niżu (mapa w pracy F a ł t y n o w i c z a i T o b o l e w s k i e g o, 1987).

*Usnea filipendula* Stirt. – na korze brzoź, wyjątkowo na dębie, w obrębie zbiorowisk leśnych: 3, 7, 9, 22, 25, 26, 30, 32, 37 (ryc. 9).

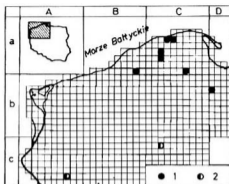
*U. hirta* (L.) Web. in Wigg. – na korze drzew liściastych i sosen, w lasach i w terenie otwartym: 1, 5, 10, 13, 17, 21, 22, 26, 29, 30, 32, 33.

*U. subfloridana* Stirt. – na korze drzew liściastych, głównie brzoź, wyjątkowo na drewnie, w lasach: 1, 3, 7-10, 17, 18, 25-27, 29, 30, 32, 34-37.

*Verrucaria nigrescens* Pers. – na betonie w miejscach eksponowanych: 2, 5, 9, 21, 24, 26, 35.

*V. rupestris* Schrad. – na betonie w terenie otwartym: 10, 12, 19, 24.

*Xanthoparmelia conspersa* (Ach.) Hale (*Parmelia conspersa* (Ehrh. ex Ach.) Ach.) – na głazach w terenie otwartym: 1, 4, 7, 8, 14.



Ryc. 9. Rozmieszczenie stanowisk *Usnea filipendula* Stirt. na Pomorzu Zachodnim (objaśnienia: rys. 3)  
 Distribution of the *Usnea filipendula* Stirt. localities in the Western Pomerania (explanations Fig. 3)

*X. mougeotti* (Dietr.) Hale (*Parmelia mougeotti* Schaer. ex Dietr.) – na głazie narzutowym w miejscu umiarkowanie ocienionym: 1. Rzadki w Polsce (mapa: Fałtynowicz, Tobolewski, 1987).

*Xanthoria candelaria* (L.) Th. Fr. – na korze drzew liściastych, głównie przydrożnych, wyjątkowo na drewnie i korze dąglezji: 5-7, 12, 18, 25, 26, 31.

*X. elegans* (Link.) Th. Fr. – na betonie w miejscach nasłonecznionych: 1, 13.

*X. parietina* (L.) Th. Fr. – na betonie, korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, w miejscach otwartych: 1, 2, 5-7, 9, 11-13, 18-22, 26-29, 31-33, 35.

*X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber – na korze drzew liściastych, wyjątkowo na drewnie, w terenie otwartym: 1, 2, 4-7, 12, 22, 31, 32, 37.

### Grzyby nielichenizujące

*Chaenothecopsis gracilis* Nsdv. – na drewnie martwych sosen na torfowisku, masowo: 32.

*Spinetrina turbinata* (Pers. ex Fr.) De Not. – na plesze *Pertusaria pertusa*: 28.

## LITERATURA

- Brick C., 1886. Bericht über die vom 5 August bis 16 September 1883 im Kreise Tüchel ausgeführten Excursionen. Schrift. Naturf. Ges. Danzig 6.3: 15-63.
- Cieśliński S., Tobolewski Z., 1985. Porosty (Lichenes) Puszczy Białowieskiej i jej zachodniego przedpola. Phytocoenosis, w druku.
- Coppins B. J., James P. W., 1984. New of interesting British lichens. V. Lichenologist 16: 241-264.
- Esslinger T., 1977. A chemosystematic revision of the brown *Parmeliaceae*. J. Hattori Bot. Lab. 42: 1-211.
- Fałtynowicz W., 1980. Porosty północno-zachodniej części Borów Tucholskich. Fragm. Flor. Geobot. 26.1: 81-102.
- Fałtynowicz W., Izydorek I., Budzbon E., 1987. The lichen flora as bioindicator of air pollution of Gdańsk, Sopot and Gdynia. Monogr. Bot. w druku.
- Fałtynowicz W., Sulma T., 1987. Materiały do rozmieszczenia porostów z rodziny *Parmeliaceae* w Polsce. Acta Mycol. 23 (1): 107-123.
- Fałtynowicz W., Tobolewski Z., 1987. The lichenized *Ascomycorina* of the Kashuby Lake District (northern Poland). Fragm. Flor. Geobot. w druku.
- Glauc K., 1967. Flora porostów i jej udział w zespołach leśnych nadleśnictwa doświadczalnego Zielonka pod Poznaniem. Roczn. WSR w Poznaniu, Wydz. Leśn. 34.8: 137-182.
- Glauc K., 1978. Zbiorowiska porostów skoniuplastycznych w zespołach leśnych Gościów (Beskidy Zachodnie) Roczn. AR w Poznaniu 96: 37-51.
- Grumann V. J., 1935. Die Flechtenflora der Insel Rügen mit Hiddensee. Repert. spec. nov. reg. veget. 81: 3-56.
- Hale M. E., 1974 a. Delimitation of the lichen genus *Hypotrachyna* (Vain.) Hale. Phytologia 28: 340-342.
- Hale M. E., 1974 b. *Bulbotrix*, *Parmelina*, *Relicina* and *Xanthoparmelia*, four new genera in the *Parmeliaceae* (Lichenes). Phytologia 28: 479-490.
- Hale M. E., 1976. A monograph of the lichen genus *Pseudoparmelia* Lyngé (*Parmeliaceae*). Smithson. Contr. Bot. 31: 1-62.
- Hellwig F., 1884. Bericht über die vom 16 August bis 29 September 1883 im Kreise Schwetzw. ausgeführten Excursionen. Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. 7: 58-90.
- Hüllmann J., Grumann V., 1957. Flechten. In: Kryptog. - flora Mark Brandeburg. ang. Gebiete. VIII. Berlin - Nikolasse.
- Izydorek I., 1978. Materiały do flory porostów nadleśnictwa Smolarz. Fragm. Flor. Geobot. 24.1: 147-156.
- Izydorek I., 1983. Porosty Wysoczyzny Połanowskiej. Ms/WSPV, Słupsk.
- Koppe F., 1932. Zur Flechtenflora der Grenzmark Posen - Westpreussen. Abh. Ber. Naturw. Abt. Grenz. Ges. 7: 79-86.
- Krawiec F., 1936. Szata roślinna Wysoczyzny Stanisławskiej na Kaszubszczyźnie. Ochr. Przyr. 16: 102-113.
- Krawiec F., 1938. Flora epilityczna głazów narzutowych zachodniej Polski. Prace Komis. Mat. Przyr. PTPN, B 9.2: 1-254.
- Lipnicki L., 1986. Porosty Borów Tucholskich i problemy ich ochrony. Ms. Toruń.
- Miądlikowska J., 1988. Porosty Mierzei Sarbskiej (północna Polska). Zesz. Nauk. Wydz. BGIo UG, Biol., w druku.
- Migula W., 1931. Flechten. [In:] Kryptog.-Fl. Deutschl., Deutsch-Oster. Schweiz. 4. 2: 1868. Berlin-Lichterfelde.
- Nowak J., 1974. Materiały do flory porostów Tatr polskich. Fragm. Flor. Geobot. 20.1: 89-102.
- Ohlert A., 1870. Zusammenstellung der Lichenen der Provinz Preussen. Schrift. Kgl. Phys.-ökon. Ges. Königsberg 11: 1-51.
- Reyger G., 1764-1766. Tentamen Florae Gedanensis methodo sexuali accomodate. Dantisci. I. II. Gedani.
- Santesson R., 1984. The lichenes of Sweden and Norway. Grafiska Tryckeriet, Stockholm and Uppsala.
- Schade A., 1939. Beiträge zur Kryptogamenflora der Ostseeküste von Ostpommern. Feddes Repert. spec. nov. reg. veget. 111: 105-152.
- Stein B., 1879. Flechten. [In:] Cohn's Kryptog.-Fl. von Schlesiens. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 2. 2: 1-400.
- Tobolewski Z., 1955. Notatki lichenologiczne z lat 1951-55. Spraw. PTPN 45.2: 317-318.
- Zielińska J., 1980. Porosty głazów narzutowych Wysoczyzn Podlaskich. Acta Mycol. 16: 257-272.