

Instytut Biologii UMCS
Zakład Botaniki Ogólnej

ZOFIA FLISIŃSKA

Studia nad grzybami wielkoowocnikowymi
(*macromycetes*) Lublina

Studies on the *macromycetes* of Lublin

Flora roślin naczyniowych aglomeracji miejskich w Polsce jest dość dobrze poznana. Znacznie słabiej przedstawia się stan wiedzy o występowaniu w miastach roślin zarodnikowych. Stosunkowo dużo prac poświęcono porostom. W ostatnich latach zainteresowano się także grzybami. Prace mikologiczne prowadzone są w Kielcach, Krakowie, Łodzi i Szczecinie (1). Od kilku lat obserwacje mikologiczne mają miejsce także w Lublinie. Objęto nimi zbiorowiska leśne położone w granicach miasta (Dąbrowa, Stary Las, Zemborzyce), skupiska wysokiej zieleni (np. Ogród Botaniczny, parki, cmentarze, zarośla i wąwozy) jak również klomby, trawniki i drzewa znajdujące się przy ulicach (ryc. 1). W niniejszym artykule przedstawiono dotychczasowe wyniki badań, dotyczące grzybów wielkoowocnikowych (*macromycetes*) z klasy *Basidiomycetes*. W dalszej kolejności opracowane będą workowce (*Ascomycetes*) oraz przeprowadzona zostanie analiza ekologiczna *macromycetes* Lublina. Nomenklaturę w zamieszczonym wykazie przyjęto z opracowań Mosera (8) i Jülich'a (7). Zebrane materiały złożono w zielniku Zakładu Botaniki Ogólnej UMCS (LUBL.).

ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE LUBLINA

Lublin jest największym miastem po wschodniej stronie Wisły. Zajmuje 16 miejsce w kraju pod względem wielkości obszaru (147,55 km²) a 10 z uwagi

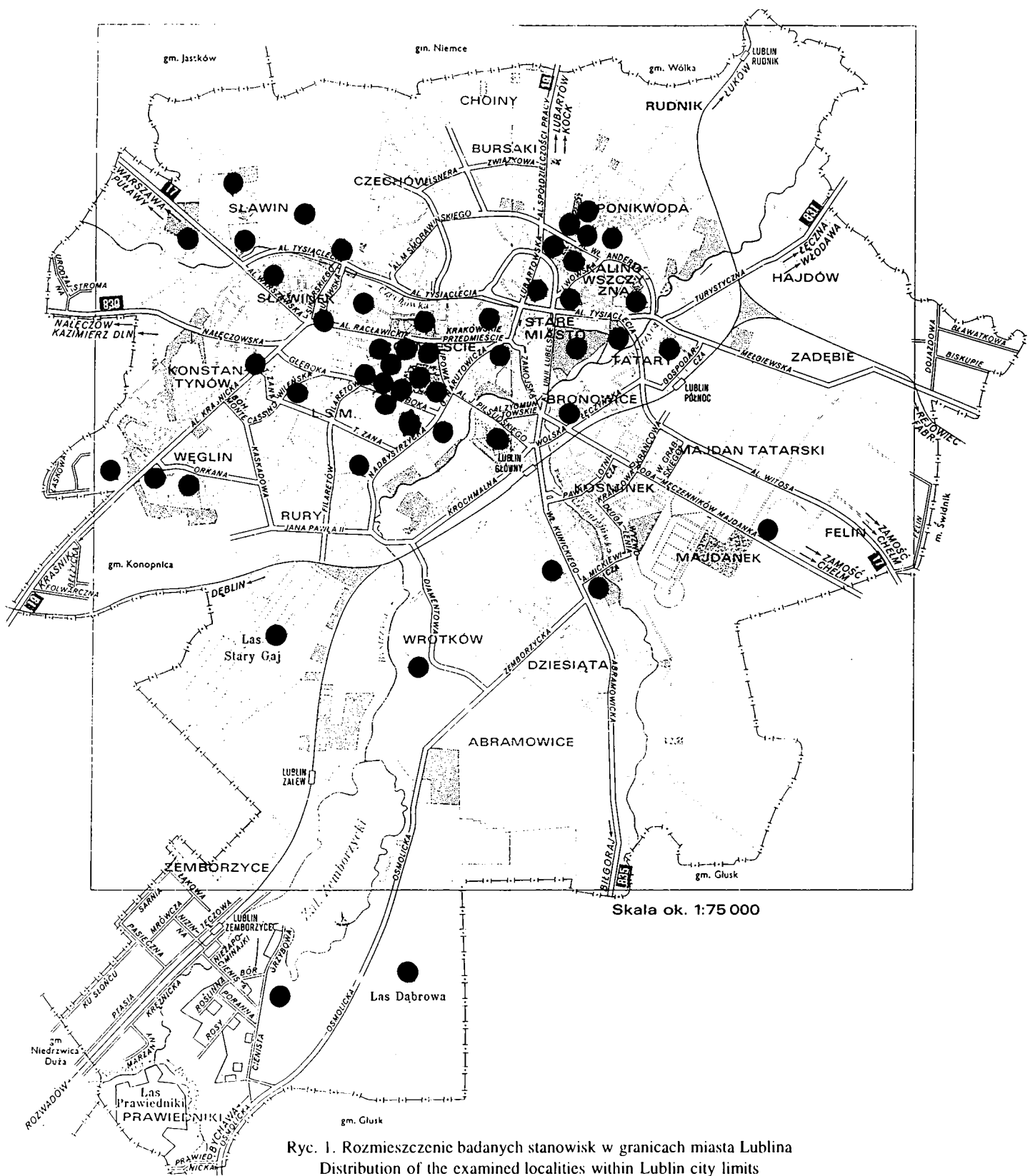
na liczbę mieszkańców (352,5 tys.). W obecnych granicach rozciąga się między $51^{\circ}08'$ a $51^{\circ}18'$ szer. geogr. północnej oraz $22^{\circ}27'$ a $22^{\circ}41'$ dł. geogr. wschodniej. Rozpiętość miasta z południa na północ wynosi 17,7 km, a z zachodu na wschód 15,5 km. Średnia suma rocznych opadów sięga 566,1 mm, średnia roczna temperatura $7,5^{\circ}\text{C}$, stycznia — $3,6^{\circ}\text{C}$, lipca $18,6^{\circ}\text{C}$. Miasto leży na wzgórzach lessowych i pagórkach kredowo-trzeciorzędowych pomiędzy dolinami trzech rzek (Bystrzyca, Czechówka, Czerniejówka) oraz nad Zalewem. Szczególną rolę w kształtowaniu warunków przyrodniczych i klimatycznych Lublina odgrywa dolina Bystrzycy. Jest ona asymetryczna: zachodnie, lewe zbocze ma wyższe i strome, prawe zaś niższe. Zachodnia i północno-zachodnia część miasta (lewy brzeg rzeki) położona jest na wysokościach 185–233 m n.p.m. Charakterystyczną formą krajobrazu tej części miasta są suche doliny i zbocza na ich krawędziach. Część miasta położona po prawej stronie rzeki (wschodnia i południowo-wschodnia) osiąga wysokość 175–217 m n.p.m. i charakteryzuje się krajobrazem lekko falistym, wymodelowanym na płytko zalegającym podłożu węglanowym (11). Stosunki wodne Lublina i jego okolic nie sprzyjają rozwojowi roślinności. Przepływające przez miasto rzeki prowadzą zbyt mało wody do zaspokajania potrzeb w czasie suszy. Roślinność, z wyjątkiem małych dolin rzecznych, cierpi na niedobór wilgoci. Niedostatek ten powodowany jest specyfiką podłoża głębokich lessów, a także obecnością dużych wzniesień i brakiem mokradeł (4). Centrum miasta zawiera niewielkie fragmenty obszarów zielonych. Więcej terenów zielonych występuje nieco dalej od centrum, a w pobliżu granic miasta zachowały się obszary leśne (ryc. 1).

OMÓWIENIE WYNIKÓW BADAŃ

Pierwsze wzmianki o grzybach kapeluszowych Lublina pochodzą z końca ubiegłego wieku. Berdau (2) wymienił 2 gatunki: *Boletus* (= *Xerocomus*) *subtomentosus* i *Agaricus viridulus* (= *Stropharia aeruginosa*), Błoński (3) zaś jedynie *Boletus* (= *Xerocomus*) *chrysenteron*. Stanowisk tych gatunków nie uwzględniono w wykazie, gdyż informacje o nich są zbyt ogólne.

Z nowszych opracowań jedynie Flisińska (5) podaje 107 gatunków *macromycetes*, w innych (6, 10) wymienionych zostało kilka (2–8). Niniejszy artykuł jest więc pierwszym bardziej obszernym opracowaniem, bowiem rejestruje z terenu miasta 345 gatunków grzybów wielkoowocnikowych, należących do 36 rodzin (tab. 1). Najliczniej występowały grzyby z rodzin: *Tricholomataceae*, *Russulaceae*, *Cortinariaceae*, *Polyporaceae*, *Corticaceae*, *Coprinaceae*, *Boletaceae* i *Strophariaceae* (ryc. 2).

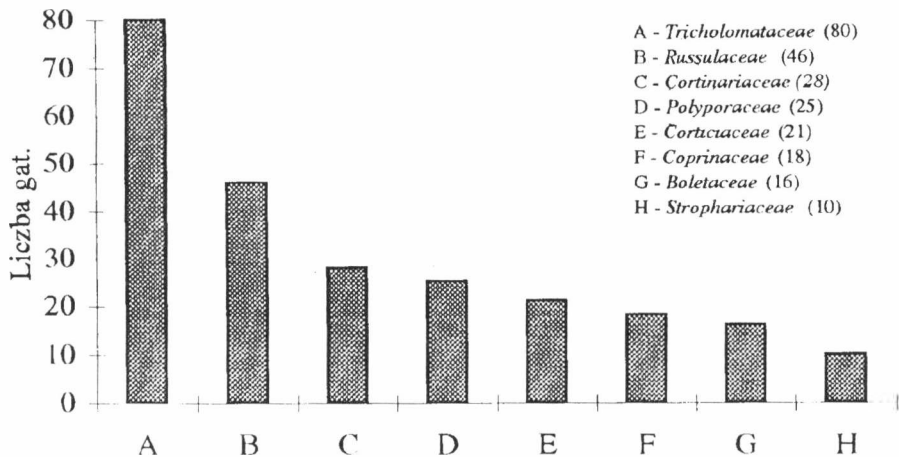
Najbogatszą florę grzybów stwierdzono w zbiorowiskach leśnych, gdzie odnotowano 270 gatunków. W skupiskach zwartej, wysokiej zieleni stwierdzono 115



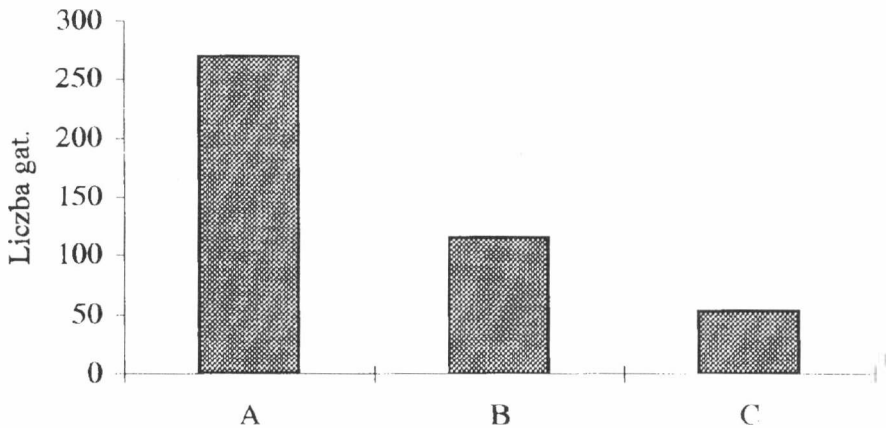
Ryc. 1. Rozmieszczenie badanych stanowisk w granicach miasta Lublina
Distribution of the examined localities within Lublin city limits

Tab. 1. Liczbowe zestawienie grzybów wielkoowocnikowych (*macromycetes*) zebranych dotychczas na terenie LublinaNumerical list of *macromycetes* collected over Lublin so far

Nazwa rodziny	Liczba rodzajów	Liczba gatunków	Nazwa rodziny	Liczba rodzajów	Liczba gatunków
<i>Auriculariaceae</i>	1	2	<i>Paxillaceae</i>	2	3
<i>Tremellaceae</i>	3	7	<i>Gomphidiaceae</i>	1	1
<i>Cantharellaceae</i>	3	3	<i>Pleurotaceae</i>	1	2
<i>Clavariaceae</i>	2	2	<i>Tricholomataceae</i>	27	80
<i>Clavulinaceae</i>	1	1	<i>Entolomataceae</i>	2	7
<i>Clavicorniaceae</i>	1	1	<i>Pluteaceae</i>	2	5
<i>Ramariaceae</i>	1	3	<i>Amanitaceae</i>	1	9
<i>Hydnaceae</i>	1	1	<i>Agaricaceae</i>	4	9
<i>Auriscalpiaceae</i>	2	2	<i>Coprinaceae</i>	5	18
<i>Corticaceae</i>	15	21	<i>Bolbitiaceae</i>	3	8
<i>Cyphellaceae</i>	1	1	<i>Strophariaceae</i>	5	10
<i>Coniophoraceae</i>	2	2	<i>Crepidotaceae</i>	1	2
<i>Thelephoraceae</i>	1	2	<i>Cortinariaceae</i>	8	28
<i>Hymenochaetaceae</i>	4	9	<i>Russulaceae</i>	2	46
<i>Schizophyllaceae</i>	1	1	<i>Phallaceae</i>	1	1
<i>Ganodermataceae</i>	1	2	<i>Nidulariaceae</i>	2	3
<i>Polyporaceae</i>	19	26	<i>Lycoperdaceae</i>	5	8
<i>Boletaceae</i>	6	16	<i>Sclerodermataceae</i>	1	3

Ryc. 2. Najliczniej reprezentowane rodziny *macromycetes* na terenie Lublina
Most frequently represented *macromycetes* families over the territory of Lublin

gatunków, a na klombach, zielenicach i drzewach przydrożnych w obrębie zwartej zabudowy — 53 gatunki (ryc. 3). Spośród ogółem stwierdzonych gatunków grzybów, 19 miało stanowiska we wszystkich trzech wymienionych biotopach. Są to: *Auricularia auricula-judae*, *Bjerkandera adusta*, *Chondrostereum purpureum*, *Coprinus disseminatus*, *C. micaceus*, *Crucibulum laeve*, *Cyathus striatus*, *Exidia glandulosa*, *Flammulina velutipes*, *Ganoderma applanatum*, *Meruliopsis corium*, *Paxillus involutus*, *Peniophora incarnata*, *Schizopora paradoxa*, *Stereum hirsutum*, *Stropharia aeruginosa*, *Trametes hirsuta*, *T. versicolor* i *Tremella mesenterica*.



Ryc. 3. Liczbowy udział gatunków *macromycetes* w różnych biotopach miasta Lublina: A — obszar miejskich zbiorowisk leśnych (270), B — obszar zwartej zieleni miejskiej (115), C — obszar zabudowy miejskiej (53)

Numerical share of *macromycetes* species in various biotopes of Lublin; A — the area of municipal forest communities (270), B — dense municipal green area (115), C — dense municipal building area (53)

Z wyróżnionych przez Orłosa (9) ekologicznych grup grzybów najliczniej reprezentowane są pasożytnicze i saprofityczne kormobionty oraz pedobionty. Stosunkowo mały udział mają ryzobionty. Występowały one głównie w Ogrodzie Botanicznym, gdzie warunki są najbardziej zbliżone do naturalnych, oraz w zbiorowiskach leśnych na obrzeżach miasta.

Stwierdzono też gatunki uważane za niezbyt częste w kraju: *Antrodia molis*, *Artomyces pyxidatus*, *Asterophora lycoperdoides*, *Auricularia mesenterica*, *Boletus luridus*, *Collybia fusipes*, *C. tuberosa*, *Coltricia cinnamomea*, *Crinipellis stipitaria*, *Ganoderma adspersum*, *Gyroporus castaneus*, *Hohenbuehelia reniformis*, *Inonotus rheades*, *Lactarius pyrogalus*, *Lentinellus cochleatus*, *Macrocyttidia cucumis*, *Macrotyphula fistulosa*, *Paxillus atrotomentosus*, *Perennipora medulla-panis*, *Phanerochaete velutina*, *Phellinus ferruginosus*, *P. pini*, *Pseu-*

docraterellus sinuosus, *Sarcodontia setosa*, *Stereum ochraceo-flavum*, *Trametes suaveolens*, *Tremella foliacea*, *Tricholoma inocyboides*, *Volvariella bombycina* i *Xerocomus rubellus*.

Odnotowano stanowiska 2 gatunków grzybów objętych ochroną: *Langermannia gigantea* i *Phallus impudicus*.

Wiele gatunków stwierdzonych w obrębie miasta znajduje się na liście gatunków zagrożonych, wpisanych na tzw. czerwonej liście (12). Wykaz oraz stopień ich zagrożenia przedstawia tab. 2.

Tab. 2. Grzyby z czerwonej listy gatunków zagrożonych stwierdzonych na terenie Lublina
Fungi from the red list of threatened species noted over the territory of Lublin

Ex	<i>Coltricia cinnanomea</i>	<i>Cantharellus cibarius</i>
<i>Lactarius controversus</i>	<i>Cystoderma granulorum</i>	<i>Clitocybe candicans</i>
	<i>Hohenbuehelia reniformis</i>	<i>Cortinarius saniosus</i>
E	<i>Leucocortinarius bulbiger</i>	<i>Entoloma juncinum</i>
<i>Mycenella margariispora</i>	<i>Macrotyphula fistulosa</i>	<i>E. prunuloides</i>
	<i>Mycena cyanipes</i>	<i>E. speculum</i>
V	<i>M. pseudocorticola</i>	<i>Galerina triscopa</i>
<i>Boletus edulis</i>	<i>Perenniporia medulla-panis</i>	<i>Ganoderma adpersum</i>
<i>Crepidotus luteolus</i>	<i>Phellinus ferruginosus</i>	<i>Gyroporus castaneus</i>
<i>Gerronema chrysophyllum</i>	<i>P. pini</i>	<i>Lactarius lilacinus</i>
<i>Inonotus rheades</i>	<i>Pleurotus dryinus</i>	<i>L. violascens</i>
<i>Lactarius deliciosus</i>	<i>Pseudomerulius aureus</i>	<i>Macrolepiota procera</i>
<i>Mycena olida</i>	<i>Sarcodontia setosa</i>	<i>Ramaria gracilis</i>
<i>Tricholoma inocyboides</i>	I	<i>Russula alutacea</i>
		<i>Tremella foliacea</i>
R	<i>Agaricus rusiophyllus</i>	<i>Tricholoma flavovirens</i>
<i>Agaricus xanthodermus</i>	<i>Artomyces pyxidatus</i>	<i>T. pessundatum</i>
<i>Auricularia mesenterica</i>	<i>Calyptrella capula</i>	<i>Volvariella bombycina</i>

Objaśnienia użytych skrótów: Ak. — akademicki, Al. — aleja, Bot. — botaniczny, E — wymierające, Ex — wymarłe, gat. — gatunek, I — o nieokreślonym zagrożeniu, R — rzadkie, V — narażone. I–XII — miesiące, w których grzyb owocował.

Explanation of abbreviations used: Ak. — academic, Al. — Avenue, Bot. — botanical, E — extinguishing, Ex — extinguished, gat. — species, I — of indenfinite threat, R — rzadkie, V — liable to become extinct, I–XII — months of fructification.

PRZEGLĄD SYSTEMATYCZNY ZEBRANYCH GRZYBÓW

BASIDIOMYCETES

Auriculariaceae

Auricularia auricula — *judae* (Bull. ex St.-Anm.) Wettst. — dość licznie na gałęziach i pniach drzew i krzewów liściastych (*Acer negundo*, *Fraxinus*

excelsior, *Morus alba*, *Populus nigra*, *Robinia pseudacacia*, *Sambucus nigra*): Akademicka — park; Al. Raławickie, Al. Tysiąclecia, Głęboka — przydroże; Kalinowszczyzna — cmentarz; Langiewicza — przydroże; Lipowa — cmentarz (5); Podgrodzie, Roztocze — przydroże; Sławinek — Ogród Bot.; Unicka — cmentarz rzymskokatolicki i żydowski (5); Wiejska — przydroże. V–XII.

A. mesenterica (Dicks. ex S. F. Gray) Pers. — nielicznie na gałęziach i pniach drzew liściastych (*Fraxinus*, *Populus*, *Salix*): Mickiewicza, Walecznych — przydroże. V–XI.

Tremellaceae

Exidia glandulosa Fr. — na martwym drewnie liściastym: Dworska — przydroże; Sowińskiego — Park Ak.; Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. III–XII.

E. saccharina (Alb. et Schw.): Fr. — na pniaku *Pinus*: Dąbrowa — bór sosnowy. V.

E. truncata Fr. — na martwych gałązkach drzew liściastych: Raabego — zarośla (5); Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy. VIII–XI.

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.: Fr.) P. Karst. — na pniakach drzew iglastych (*Pinus*): Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. VII–X.

Tremella encephala Pers.: Pers. — na leżącej w ściółce gałązce *Pinus*: Stary Las — las mieszany. VIII.

T. foliacea (Pers. ex S. F. Gray) Pers. — na drewnie drzewa liściastego: Stary Las — las mieszany. XII.

T. mesenterica Retz. in Hook. — na gałęziach drzew liściastych: Głęboka — zarośla; Sławinek — Ogród Bot. (5); Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. III–XI.

Cantharellaceae

Cantharellus cibarius Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VI.

Craterellus cornucopioides (L.): Pers. — gromadnie na ziemi: Zemborzyce — las mieszany, młodnik dębowo-grabowy. VII–VIII.

Pseudocraterellus sinuosus (Fr.) Reid — na ziemi, zwykle gromadnie: Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy (6). VII–VIII.

Clavariaceae

Macrotrophula fistulosa (Fr.) Petersen — nielicznie na gałązkach w cieni-
stym wąwozie: Sławinek — Ogród Bot. (5). XI.

Typhula sclerotioides (Pers.) Fr. — na martwej gałęzce drzewa liściastego: Sowińskiego — Park Ak. X.

Clavulinaceae

Clavulina cinerea (Fr.) Schroet. — na ziemi, w małych grupach: Stary Las — las mieszany. X.

Clavicornaceae

Artomyces pyxidatus (Pers.: Fr.) Jülich — na pniakach i kłodach drzew liściastych (*Populus tremula*): Dąbrowa, Stary Las — las liściasty; Wrotków — grąd (6). V–VIII.

Ramariaceae

Ramaria abietina (Pers.: Fr.) Quél. — w ściółce: Stary Las — las mieszany. X.

R. eumorpha (P. Karst.) Corner — w ściółce: Zemborzyce — las sosnowo-dębowy. VIII.

R. gracilis (Fr.) Quél. — gromadnie w ściółce: Stary Las — las mieszany. XI.

Hydnaceae

Hydnum repandum L.: Fr. — na ziemi, pojedynczo: Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy. VII–IX.

Auriscalpiaceae

Auriscalpium vulgare S. F. Gray — na opadłych szyszkach *Pinus*: Zemborzyce — las mieszany. X–XI.

Lentinellus cochleatus (Pers.: Fr.) Karst. — na pniaku drzewa liściastego: Stary Las — las mieszany. IX.

Corticiaceae

Athelia fibulata Christ. — na gałęzce drzewa liściastego: Al. Tysiąclecia. — przydroże. X.

A. neuhoffii (Bres.) Donk — na drewnie liściastym: Al. Raclawickie — park. XI.

Auriculariopsis ampla (Lév.) Maire — na gałązce drzewa liściastego: Stary Las — las liściasty. X.

Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar — licznie na pniakach i pniach drzew liściastych: Bronowice — park; Kalinowszczyzna — cmentarz (5); Lwowska, Muzyczna, Odlewnicza, Radziszewskiego — przydroże; Sławinek, Sowińskiego — Ogród Bot., Park Ak., (5); Trzeńskiego, Zemborzyce — przydroże. IX–XII.

Cylindrobasidium evolvens (Fr.: Fr) Jülich — na gałązce drzewa liściastego: Al. Tysiąclecia — zarośla. X.

Erythricium laetum (P. Karst.) Erikss. et Hjortst. — na pniu drzewa liściastego: Dąbrowa — las liściasty. XII.

Grandinia quercina (Fr.) Jülich — na drewnie drzew i krzewów liściastych: Dąbrowa, Stary Las — las liściasty. XII.

Hyphoderma radula (Fr.: Fr) Donk — na martwej gałązce drzewa liściastego: Stary Las — las liściasty. X.

Hypochnicium bombycinum (Sommerf.: Fr.) J. Erikss. — na pniu drzewa liściastego: Sowińskiego — Park. Ak. XII.

H. geogenium (Bres.) Erikss. — na martwych gałęziach drzew liściastych: Stary Las — las liściasty; Unicka — cmentarz rzymskokatolicki. XII.

Lyomyces sambuci (Pers.: Fr.) P. Karst. — na martwej gałązce *Sambucus nigra*: Al. Tysiąclecia — zarośla. X.

Meruliopsis corium (Fr.) Ginns — na martwych gałęziach drzew liściastych: Głębocka — zarośla; Stary Las — las mieszany; Unicka — cmentarz rzymskokatolicki. XI–XII.

Merulius tremellosus Fr. — na pniakach i pniach różnych drzew: Dąbrowa — las liściasty; Lipowa — cmentarz (5). IX–XII.

Peniophora incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst. — dość licznie na opadłych gałązkach drzew liściastych: Dąbrowa — las liściasty; Radziszewskiego, Rowkowa — zarośla; Unicka — cmentarz rzymskokatolicki (5). I–XII.

P. quercina (Pers.: Fr.) Cooke — nielicznie na gałązkach dębu: Dąbrowa — las brzoźowo-dębowy; Sławinek — Ogród Bot. (5); Stary Las — las liściasty. IV–XII.

Phanerochaete velutina (DC.: Pers.) P. Karst. — na drewnie liściastym: Dąbrowa — las liściasty. XII.

Phlebia radiata Fr. — na drewnie drzew liściastych: Stary Las — las mieszany. X.

Sarcodontia setosa (Pers.) Donk — w dziupli pnia drzewa liściastego: Al. Raclawickie — park. XI.

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) S. F. Gray — licznie na opadłych gałęziach, pniakach i pniach drzew i krzewów liściastych: Bronowice — park; Dąbrowa — las liściasty; Górki Czechowskie — zarośla; Kalinowszczyzna, Lipowa — cmentarz (5); Lwowska — przydroże; Odlewnicza — zarośla; Popieluszki — park; Stawinek, Sowińskiego — Ogród Bot., Park Ak. (5); Stary Las — las liściasty; Willowa — sad. I–XII.

S. ochraceo-flavum (Schw.) Ellis — na drewnie liściastym: Park Ludowy; Stary Las — las liściasty. VII–XI.

S. rugosum (Pers.: Fr.) Fr. — na martwych gałęziach, pniakach i pniach drzew liściastych: Dąbrowa, Stary Las — las liściasty. IX–XII.

S. sanguinolentum (Alb. et Schw.: Fr.) Fr. — na drewnie iglastym: Stary Las — las mieszany. IX.

Cyphellaceae

Calyptella capula (Holmsk.: Pers.) Quéf. — na młodych gałązkach *Sambucus nigra*: Lazurowa — ogródek działkowy. XI.

Coniophoraceae

Coniophora puteana (Schum.: Fr.) P. Karst. — na pniu *Pyrus communis*: Górki Czechowskie — zarośla. X.

Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich — na martwym drewnie *Pinus*: Stary Las — las mieszany. XII.

Thelephoraceae

Thelephora palmata (Scop.) Fr. — gromadnie na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

T. terrestris Pers.: Fr. — na ziemi: Zemborzyce — bór sosnowy. V–IX.

Hymenochaetaceae

Coltricia cinnamomea (Jacq. ex S. F. Gray) Murr. — na brunatnej, wytworzonej z lessu glebie: Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy (6). VII–VIII.

C. perennis (L.: Fr.) Murr. — na piaszczystej glebie: Stary Las — bór mieszany. VIII.

Hymenochaete rubiginosa (Dick.: Fr.) Lév. — gromadnie na martwych gałęziach drzew liściastych, głównie dębu: Dąbrowa, Stary Las, Zemborzyce — las liściasty. V–XII.

Inonotus radiatus (Sow.: Fr.) P. Karst. — na pniakach drzew liściastych: Park Ludowy (6); Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. IX–X.

I. rheades (Pers.) Bond. et Sing. — na pniu *Quercus*: Park Saski (5). XI.

Phellinus ferruginosus (Schrad.: Fr.) Pat. — na pniu *Prunus*: Towarowa — przydroże. XI.

P. igniarius (L.: Fr.) Quéf. — nielicznie na pniach i kłodach drzew liściastych: Park Ludowy, Park Saski (5); Podzamcze. — przydroże. IX–XII.

P. pini (Brot.: Fr.) Ames — na pniu sosny: Zemborzyce — bór sosnowy. V.

P. tuberculosus (Baumg.) Niemelä — na pniach drzew owocowych, najczęściej śliwy: Al. Kraśnicka, Roztocze — przydroże; Sławinkowska — zarośla; Willowa — sad. VIII–X.

Schizophyllaceae

Schizophyllum commune Fr.: Fr. — na pniakach, martwych gałęziach i pniach drzew liściastych: Akademicka, Al. Kraśnicka, Czwartek, Droga Męczenników Majdanka — przydroże; Kalinowszczyzna, — zarośla; Kunickiego — przydroże; Obrońców Pokoju — przydroże; Park Saski (5); Rowerowa — zarośla; Śródmieście — park, Unicka — cmentarz, (5); Wiejska — przydroże. III–XII.

Ganodermataceae

Ganoderma adpersum (Schulzer) Donk — na kłodach, pniakach i pniach drzew liściastych: Sławinek — Ogród Bot. (6); Stary Las — las liściasty. X–XI.

G. applanatum (Pers.) Pat. — na pniakach, kłodach i pniach drzew liściastych: Al. Tysiąclecia — zarośla; Dąbrowa — las liściasty; Lipowa — cmentarz; Park Saski; Stary Las — las mieszany. V–XI.

Polyporaceae

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. — gromadnie na pniakach i pniach drzew liściastych (*Acer negundo*, *Carpinus*, *Populus*, *Salix alba*, *Robinia pseudacacia*): Al. Raławickie — przydroże; Dąbrowa — las liściasty; Górki Czechowskie — zarośla; Kalinowszczyzna — cmentarz (5); Ponikwoda — przydroże; Sławinek — Ogród Bot. (5); Stary Las — las liściasty; Walecznych, Willowa — przydroże. VIII–XII.

B. fumosa (Pers.: Fr.) P. Karst. — na pniach drzew liściastych, zwłaszcza *Salix*: Al. Raclawickie — park; Świętoduska, Wileńska — przydroże. XI–XII.

Daedalea quercina (L.: Fr.) — na drewnie *Quercus*: Dąbrowa, Stary Las — las mieszany. VII–XI.

Daedaleopsis confragosa (Bolt.: Fr.) Schroet. — na pniu *Salix*: Wileńska — zarośla. XI.

Datronia mollis (Sommerf.: Fr.) Karst. — na pniaku drzewa liściastego: Al. Warszawska — przydroże (5). VIII.

Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. — na kłodach, pniakach i pniach drzew liściastych, zwłaszcza *Betula*: Bronowice — park (5); Dąbrowa — las mieszany; Lipowa — cmentarz (5); Stary las — las liściasty. VIII–XI.

Fomitopsis pinicola (Sw.: Fr.) P. Karst. — na pniu *Prunus*: Willowa — sad. X.

Gleophyllum sepiarium (Wulf.: Fr.) P. Karst. — na martwym drewnie: Ponikwoda — przydroże (5). VIII.

Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) P. Karst. — na kłodzie drzewa liściastego: Odlewnicza — zarośla. XI.

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. — na pniaku sosny: Stary Las — las mieszany. I.

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murr. — na pniu *Tilia*: Wrotków — grąd (5). V.

Lenzites betulina (L.: Fr.) Fr. — na pniu *Betula*: Zemborzyce — las mieszany. X.

Perenniporia medulla-panis (Jacq.: Fr.) Donk — na drewnie liściastym: Stary Las — las liściasty. X.

Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst. — na żywych, obumierających i martwych pniach i gałęziach *Betula*: Kalinowszczyzna — przydroże (5); Stary Las — las liściasty. VIII–X.

Polyporus brumalis (Pers.): Fr. — na opadłych, cienkich gałązkach drzew liściastych: Zemborzyce — las liściasty. V–VII.

P. squamosus (Huds.): Fr. — na pniach i gałęziach drzew liściastych: Al. Raclawickie — skwer; Głębocka — przydroże; Lipowa — cmentarz; Park Ludowy (5). V–VI.

P. varius (Pers.): Fr. — na pniu *Tilia*: Park Saski. VI.

Postia caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst. — na zmuszałym pniu *Pinus*: Zemborzyce — przydroże. V.

P. stiptica (Pers.: Fr.) Jülich — na pniu *Prunus*: Ponikwoda — ogród; Towarowa — przydroże. XI.

Schizopora paradoxa (Schrad.: Fr.) Donk — na pniakach i opadłych gałęziach drzew liściastych: Al. Raclawickie — park; Dąbrowa — las mieszany;

Sowińskiego — Park Ak.; Stary Las — las mieszany; Zajączka — zarośla. V–XII.

Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. et Pouz. — na zmurszałym pniu *Pinus*: Zemborzyce — przydroże. V.

Trametes hirsuta (Wulf.: Fr.) Pil. — na pniakach i opadłych gałęziach drzew liściastych: Górki Czechowskie — zarośla; Langiewicza, Radziszewskiego — przydroże; Sowińskiego — Park Ak.; Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. V–XII.

T. multicolor (Schaeff.) Jülich — na martwym drewnie drzew liściastych: Al. Warszawska — zarośla; Głęboka — przydroże; Langiewicza — skwer. XI.

T. suaveolens (Fr.) Fr. — na pniach i gałęziach *Salix*: Park Ludowy (5). VIII.

T. versicolor (L.: Fr.) Pil. — na pniakach, kłodach, opadłych i usychających gałęziach drzew liściastych: Dąbrowa — las mieszany; Górki Czechowkie — zarośla; Kielecka — ogród; Lipowa, Ponikwoda — cmentarz (5); Sławinek, Sowińskiego — Ogród Bot., Park Ak.; Stary Las — las liściasty; Willowa — sad. VII–XII.

Trichaptum fusco-violaceum (Ehrenb.: Fr.) Ryv. — na drewnie drzew iglastych: Zemborzyce — las mieszany. IX.

Boletaceae

Boletus edulis Bull.: Fr. — na ziemi: Stary Las, Zemborzyce — las liściasty. VI–VII.

B. luridus Schff.: Fr. — na ziemi: Sowińskiego — Park Ak.; Zemborzyce — las mieszany. VII.

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quéf. — na ziemi: Dąbrowa — las liściasty. VI.

Leccinum duriusculum (Kalchbr. et Schul. in Fr.) Sing. — na ziemi w pobliżu osiki: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany. VII–VIII.

L. rufum (Schaeff.) Kreisel — na ziemi, pod osiką: Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. scabrum (Bull.: Fr.) S. F. Gray — na ziemi, pod brzożami: Sławinek — Ogród Bot. (5); Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. VI–VIII.

Suillus bovinus (L.: Fr.) O. Kuntze — na ziemi: Zemborzyce — suchy las sosnowy. IX.

S. granulatus (L.: Fr.) O. Kuntze — na ziemi, pod *Pinus*: Zemborzyce — las mieszany. VI.

S. grevillei (Klotzsch) Sing. — na ziemi, pod *Larix*: Dąbrowa — las mieszany. VIII.

S. luteus (L.: Fr.) S. F. Gray — na ziemi, w pobliżu sosny: Zemborzyce — las mieszany. VII.

S. sp.- na ziemi wśród traw: Sowińskiego — Park Ak. (5). IX.

Tylophilus felleus (Bull.: Fr.) P. Karst. — na ziemi, pod jałowcem: Zemborzyce — las mieszany. VII.

Xerocomus badius (Fr.) Kühn. ex Gilb.- na ziemi: Zemborzyce — suchy bór sosnowy. VI-IX.

X. chrysenteron (Bull.: Fr.) Quél. — na ziemi: Dąbrowa — las mieszany; Sławinek — zarośla w wąwozie Ogrodu Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. VI-VIII.

X. rubellus (Krombh.) Quél. — na ziemi wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (6). VII.

X. subtomentosus (L.: Fr.) Quél. — na ziemi: Dąbrowa — las mieszany; Sławinek — zarośla w wąwozie Ogrodu Bot. (5); Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. VI-IX.

Paxillaceae

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulf.: Fr.) R. Mre. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

Paxillus atrotomentosus (Batsch.) Fr. — na spróchniałym pniaku: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

P. involutus (Batsch.: Fr.) Fr. — na ziemi: Akademicka — trawnik; Dąbrowa — las mieszany; Park Saski; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. VI-X.

Gomphidiaceae

Chroogomphus rutilus (Schff.: Fr.) O. K. Miller — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX-X.

Pleurotaceae

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) Kummer — na pniu topoli: Al. Raclawickie — przydroże. X.

P. ostreatus (Jacq.: Fr.) Kummer — na pniach drzew liściastych: Al. Raclawickie — przydroże; Głęboka — przydroże (5); Zemborzyce — las mieszany. IX-X.

Tricholomataceae

Armillariella mellea (Vahl. in Fl. Dan.: Fr.) Karst. — na pniakach i korzeniach drzew: Dąbrowa — las liściasty; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. VIII–XI.

Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditm. ex S. F. Gray — na owocnikach z rodzaju *Lactarius*: Zemborzyce — las mieszany. VII–IX.

Cantharellula umbonata (Gmel.: Fr.) Sing. — wśród mchów: Zemborzyce — las sosnowy. X.

Clitocybe candicans (Pers.: Fr.) Kummer — wśród ściółki: Dąbrowa — las liściasty; Zemborzyce — las mieszany. VIII.

C. clavipes (Pers.: Fr.) Kummer — wśród mchów: Zemborzyce — las sosnowy. VIII–IX.

C. dealbata (Sow.: Fr.) Kummer — nielicznie na trawniku: Unicka — cmentarz żydowski (5). X.

C. gibba (Pers.: Fr.) Kummer — na ziemi: Dąbrowa — las mieszany; Sławinek — Ogród Bot., zarośla (5); Zemborzyce — las mieszany. VII–VIII.

C. inornata (Sow.: Fr.) Gill. — na ziemi wśród mchów: Zemborzyce — las mieszany. X.

C. sinopica (Fr.: Fr.) Kummer — na ziemi wśród ściółki: Dąbrowa — las mieszany; Sowińskiego — Park Ak. w lasu modrzewiowym (5). VI–VII.

C. vibecina (Fr.) Quél. — wśród ściółki w pobliżu sosny: Zemborzyce — las mieszany. XI.

Collybia acervata (Fr.) Karst. — wśród ściółki w lasu modrzewiowym: Sowińskiego — Park Ak. (5). VII.

C. butyracea (Bull.: Fr.) Quél. — na ziemi: Lipowa — cmentarz. VIII.

C. cirrhata (Schum.: Fr.) Kummer — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

C. confluens (Pers.: Fr.) Kummer — na liściastej ściółce: Stary Las — las liściasty. XI.

C. dryophila (Bull.: Fr.) Kummer — wśród ściółki: Park Ludowy; Stary Las, Zemborzyce — las liściasty. VI.

C. fusipes (Bull.: Fr.) Quél. — nielicznie na korzeniach drzew liściastych oraz starych pniakach: Dąbrowa — las mieszany; Park Ludowy (5); Stary Las — las liściasty; Zemborzyce — las liściasty (6). VII–XI.

C. macilenta (Fr.) Quél. — na pniu dębu: Zemborzyce — las mieszany. VI.

C. peronata (Bolt.: Fr.) Sing. — na ziemi, wśród ściółki: Park Saski; Sławinek — Ogród Bot. (5); Stary Las — las mieszany. VII–VIII.

C. tuberosa (Bull.: Fr.) Kummer — na owocnikach z rodzaju *Lactarius*: Zemborzyce — las liściasty. VII.

Crinipellis stipitaria (Fr.) Pat. — na usychających gałązkach krzewów liściastych: Łopacińskiego — park; Sowińskiego — Park Ak. (5). IX.

Flammulina velutipes (Curt.: Fr.) Sing. — licznie i często na pniakach i gałęziach drzew liściastych: Al. Raławickie, Al. Warszawska, Gliniana, Łopacińskiego — przydroże; Park Ludowy; Park Saski; Sławinek, Sowińskiego — Ogród Bot., Pak Ak. (5); Zemborzyce — las liściasty. VIII–II.

Gerronema chrysophyllum (Fr.) Sing. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

Hohenbuehelia reniformis (Fr.) Sing. — na gałązce *Prunus*: Zemborzyce — las mieszany. X.

Laccaria amethystina (Bolt.: Fr.) Berk. et Br. — wśród ściółki: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. VI–IX.

L. laccata (Scop.: Fr.) Bk. et Br. — wśród ściółki: Dąbrowa — las liściasty; Lipowa — cmentarz (5); Park Ludowy; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. VII–IX.

Lepista nebularis (Batsch.: Fr.) Harmaja — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowo-dębowy. X.

Leptoglossum griseopallidum Desm. — na ziemi, wśród liści: Sowińskiego — Park Ak. XI.

Lyophyllum ulmarium (Bull.: Fr.) Kühn. — na spróchniałym pniu kłona: Lipowa — cmentarz (5). X.

Macrocyttidia cucumis (Pers.: Fr.) Heim — na opadłych gałązkach drzew i krzewów liściastych: Unicka — cmentarz (5). IX.

Marasmius oreades (Bolt.: Fr.) Fr. — wśród traw i ściółki: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las sosnowy, zarośla. VI–VIII.

M. rotula (Scop.: Fr.) — na opadłych gałązkach: Lipowa — cmentarz (5); Sławinek — Ogród Bot. (5); Unicka — cmentarz (5); Zemborzyce — las mieszany. VI–X.

M. scorodoni (Fr.) Fr. — na opadłych igłach i korzeniach krzewów liściastych: Dąbrowa — las mieszany; Sowińskiego — Park Ak. (5); Zemborzyce — las mieszany. VI–VII.

M. splachnoides Fr. — na liściach dębu: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

Micromphale perforans (Hfm.: Fr.) Sing. — na igłach: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

Mycena acicula (Schff.: Fr.) Kumm. — na gałązkach drzew liściastych: Dąbrowa — las mieszany; Lipowa — cmentarz (5). VI–XI.

M. alcalina (Fr.) Kummer — na pniaku sosny: Zemborzyce — las mieszany V.

M. ammoniaca (Fr.) Quéf. — wśród traw: Stary Las — las mieszany. X.

M. cinerella Karst. — na opadłych igłach sosny: Dąbrowa — las mieszany. VIII.

M. citrinomarginata Gill. — na ziemi: Zemborzyce — las grabowo-dębowy. VIII.

M. cyanipes Godey — na pniaku sosny: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

M. epipterygia (Scop.) S. F. Gray — w ściółce: Zemborzyce — las mieszany. X.

M. epipterygioides Pears. — na spróchniałym pniaku: Dąbrowa — las mieszany. V.

M. flavoalba (Fr.) Quél. — w ściółce: Zemborzyce — las mieszany. VIII–IX.

M. galericulata (Scop.: Fr.) S. F. Gray — na pniakach drzew liściastych: Lipowa — cmentarz; Zemborzyce — las liściasty. VIII–IX.

M. galopoda (Pers.: Fr.) Kummer — w ściółce: Stary Las — las liściasty. VIII.

M. hiemalis (Osbeck: Fr.) Quél. — na zmurszałej kłodzie: Park Saski. X.

M. inclinata (Fr.) Quél. — na pniaku sosny: Zemborzyce — las mieszany. X.

M. latifolia (Peck) Sacc. — na opadłych liściach brzozy: Zemborzyce — las mieszany. X.

M. niveipes Murr. — na pniakach drzew liściastych: Sławinek — Ogród Bot. (5). XI.

M. olida Bres. — na gałązce lipy: Park Saski. IX.

M. oortiana Kühn. ex Hora — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII–IX.

M. polygramma (Bull.: Fr.) S. F. Gray — wśród ściółki: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. X–XI.

M. pseudocorticola Kühn. — na kłodzie drzewa liściastego: Zemborzyce — las mieszany. IX.

M. pura (Pers.) Kummer — w ściółce: Park Ludowy. X.

M. stylobates (Pers.: Fr.) Kummer — na liściach dębu: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

M. tintinnabulum (Fr.) Quél. — na omszonym pniaku dębu: Zemborzyce — las liściasty. X.

M. viridimarginata Karst. — na pniaku sosny: Dąbrowa — las mieszany. VI.

M. vitilis (Fr.) Quél. — w ściółce: Stary Las, Zemborzyce — las liściasty. VIII–IX.

M. vitrea (Fr.) Quél. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

Mycenella margaritispora (Lge.) Sing. — na ziemi, wśród mchów: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

Omphalina rosella (Lge.) Mos. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik sosnowo-brzozowy. IX.

O. rustica (Fr.) QuéL. — na ziemi: Zemborzyce — przydroże. V.

Oudemansiella longipes (Bull. ex St. Am.) Moser — na ziemi w pobliżu drzew liściastych: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las sosnowy. IX–X.

O. radicata (Rehnan: Fr.) Sing. — na pniakach drzew liściastych: Lipowa — cmentarz (5). IX.

Panellus stypticus (Bull.: Fr.) Karst. — na pniakach dębu: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany. X–XI.

Pseudoomphalina compressipes (Peck) Sing. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VI.

Rickenella fibula (Bull.: Fr.) Raith. — w kępach mchów: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany. VII–VIII.

R. setipes (Fr.) Raith. — na ziemi, wśród mchu: Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy. VIII

Strobilurus tenacellus (Pers.: Fr.) Sing. — na szyszkach sosny: Stary Las — las mieszany. V.

Tricholoma flavobrunneum (Fr.) Kummer — na ziemi: Zemborzyce — młodnik mieszany. VIII–XI.

T. flavovirens (Pers.: Fr.) Lundt. et Nannf. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

T. inocyboides Pearson. — na ziemi, pod lipą: Akademicka — trawnik. VII.

T. lascivum (Fr.) Gill. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik dębowo-sosnowy. IX.

T. pessundatum (Fr.) QuéL. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik mieszany. IX.

T. sculpturatum (Fr.) QuéL. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

T. sulphureum (Bull.: Fr.) Kummer — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VII.

T. terreum (Schff.: Fr.) Kummer — na ziemi: Akademicka, Głęboka — trawnik; Park Ludowy — nasyp (5). IX–X.

T. virgatum (Fr.: Fr.) Kummer — na ziemi: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany i sosnowy. IX.

Tricholomopsis rutilans (Schff.: Fr.) Sing. — na pniakach sosny: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany i sosnowy. IX.

Xeromphalina campanella (Batsch.: Fr.) R. Mre. — na pniaku drzewa iglastego: Górkki Czechowskie — zarośla; Park Ludowy. VIII–IX.

Entolomataceae

Clitopilus pinsitus (Fr.) — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

Entoloma clypeatum (L.: Fr.) Kummer — na ziemi: Sławinek — Ogród Bot. (5). V–VII.

E. hirtipes (Schum.: Fr.) Mos. — na ziemi: Stary Las — las mieszany. V.

E. juncinum (Kühn. et Romagn.) Noord. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

E. prunuloides (Fr.) QuéL. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

E. rhodopolium (Fr.) Kummer — na ziemi: Górkki Czechowskie — zarośla. VIII.

E. speculum (Fr.) Kummer — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

Pluteaceae

Pluteus articapillus (Secr.) Sing. — na pniach drzew liściastych: Dąbrowa — las liściasty; Górkki Czechowskie — zarośla; Lipowa — cmentarz (5); Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. VIII–X.

P. atromarginatus (Konr.) Kühn. — na pniaku sosny: Zemborzyce — las mieszany. IX.

P. luctuosus Boud. — na pniaku drzewa liściastego: Zemborzyce — las liściasty. VI.

P. pallescens P. D. Orton — przy pniaku drzewa liściastego: Lipowa — cmentarz (5). VIII.

Volvariella bombycina (Pers.: Fr.) Sing. — na pniu *Acer negundo*: Akademicka — skwer. VII.

Amanitaceae

Amanita citrina (Schff.) S. F. Gray — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

A. fulva (Schff.) S. F. Gray — na ziemi: Dąbrowa — las liściasty; Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy. VIII.

A. inaurata Secr. — na ziemi: Zemborzyce — las dębowy. VII.

A. muscaria (L.: Fr.) Hooker — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

A. pantherina (DC: Fr.) Secr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VI–VII.

A. phalloides (Vaill.) Secr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

A. porphyria (A. et S.: Fr.) Secr. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

A. rubescens (Pers.: Fr.) S. F. Gray — na ziemi: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany. VIII.

A. vaginata (Bull.: Fr.) Quéf. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VII–VIII.

Agaricaceae

Agaricus arvensis Schaeff.: Fr. — na ziemi: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. V–VIII.

A. rusiophyllus Lasch — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

A. xanthoderma Gen. — na ziemi: Sowińskiego — Park Ak. VIII–IX.

Cystoderma amiantinum (Scop.: Fr.) K. et M. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

C. granulorum (Botsch: Fr.) Kühn. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowo-dębowy. IX.

Lepiota aspera (Pers. in Hofm.) Quéf. — na pniaku graba: Zemborzyce — las liściasty. IX.

L. cristata (A. et S.: Fr.) Kummer — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. subalba Kühn. ex Orton — na ziemi: Akademicka — trawnik (5). IV.

Macrolepiota procera (Scop.: Fr.) Sing. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik sosnowo-dębowy. IX.

Coprinaceae

Annelaria semiovata (Sow.: Fr.) Pears. et Dennis — na ziemi: Akademicka — trawnik (5). VI.

Coprinus atramentarius (Bull.: Fr.) Fr. — na ziemi: Park Saski; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. VI–X.

C. comatus (Müll. in Fl. Dan.: Fr.) S. F. Gray — na ziemi, wśród traw: Akademicka — trawnik, Lipowa — cmentarz i Sławinek — Ogród Bot. (5). IV, IX–X.

C. disseminatus (Pers.: Fr.) S. F. Gray — gromadnie na odsloniętej ziemi i próchniejących pniakach: Al. Warszawska — przydroże, Lipowa — cmentarz i Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzycka — młodnik grabowy. VI–X.

C. impatiens (Fr.) Quél. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

C. micaceus (Bull.: Fr.) Fr. — gromadnie na pniakach drzew liściastych: Akademicka — skwer; Park Saski; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. IV–XI.

C. radiatus (Bolt.) Fr. — na nawozie końskim: Zemborzyce — las mieszany. V.

C. silvaticus Peck — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

C. truncorum (Schff.) Fr. — kępkami na spróchniałym drewnie: Lipowa — cmentarz, Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII–IX.

Panaeolina foenisecii (Pers.: Fr.) R. Mre. — na ziemi: Akademicka — trawnik (5). VI.

Panaeolus acuminatus (Schff. ex Secr.) Quél. — na ekskrementach: Dąbrowa — las liściasty; Unicka — cmentarz (5). VIII, X.

P. guttulatus Bres. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

P. sphinctrinus (Fr.) Quél. — na nawozie końskim: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. VI–VII.

Psathyrella gracilis (Fr.) Quél. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

P. hydrophila (Bull. ex Mérat) R. Mre. — na pniaku: Zemborzyce — las mieszany. IX.

P. marcescibilis (Britz.) Sing. — na ziemi: Akademicka — trawnik. VI.

P. spadiceo-grisea (Fr.) Mre. — przy pniach drzew liściastych: Sławinek — Ogród Bot. (5). X.

P. trepida (Fr.) Gill. — wśród liści, pod drzewem liściastym: Sowińskiego — Park Ak. (5). XI.

Bolbitiaceae

Agrocybe praecox (Pers.: Fr.) Fay. — na ziemi: Nadbystrzycka — trawnik; Zemborzyce — las liściasty. VI.

A. vervacti (Fr.) Romagn. — na ziemi, wśród traw: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

Bolbitius aleuriatus (Fr.) Sing. — na kłodzie osiki: Dąbrowa — las sosnowy. V.

B. vitellinus (Pers.) Fr. — na ziemi: Dąbrowa — przydroże; Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy (10). VI–IX.

Conocybe leucopus Kühn. — na trawniku: Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII.

C. pubescens (Gill.) Kühn. — na trawniku: Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII.

C. rickenii (J. Schff.) Kühn. — na trawnikach, wśród opadłych liści: Park Ludowy; Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII, XI.

C. tenera (Schff.: Fr.) Kühn. — wśród traw: Lipowa — cmentarz (5). VIII.

Strophariaceae

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) P. Karst. — na pniakach i przy pniach drzew liściastych: Dąbrowa — las liściasty; Sławinek — Ogród Bot. (5); Unicka — cmentarz (5); Zemborzyce — las liściasty. IV–XI.

H. sublateritium (Fr.) Qué. — kępkami na pniakach drzew liściastych: Dąbrowa — las liściasty; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. IX–XI.

Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.: Fr.) Sing. et Smith. — na pniakach drzew liściastych: Dąbrowa — las liściasty; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — młodnik dębowo-grabowy. VI, VIII–X.

Pholiota aurivella (Batsch.: Fr.) Kummer — na pniaku drzewa liściastego: Zemborzyce — las mieszany. IX.

P. squarrosa (Pers.: Fr.) Qué. — na pniach drzew liściastych: Dąbrowa — las mieszany; Park Ludowy (5); Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las dębowo-grabowy. X–XI.

Stropharia aeruginosa (Curt.: Fr.) Qué. — na ziemi, wśród opadłych liści: Akademicka — trawnik; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. IX–XI.

S. coronilla (Bull.: Fr.) Qué. — na ziemi, wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. VI–VIII.

S. semiglobata (Batsch.: Fr.) Qué. — na ekskrementach: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany. VIII.

Tubaria furfuracea (Pers.: Fr.) Gill. — na spróchniałym drewnie: Dąbrowa, Zemborzyce — las mieszany. V–IX.

T. pellucida (Bull.: Fr.) Gill. — na ściółce: Zemborzyce — las mieszany. X.

Crepidotaceae

Crepidotus luteolus (Lamb.) Sacc. — na pniu dębu: Zemborzyce — las liściasty. VI.

C. variabilis (Pers.: Fr.) Kummer — na zmurszałym drewnie: Stary Las, Zemborzyce — las liściasty. VIII–X.

Cortinariaceae

Cortinarius armillatus (Fr.) Fr. — na ziemi: Górki Czechowskie — zarośla. VIII.

C. hinnuleus Fr. — na ziemi: Dąbrowa — las mieszany (10). IX.

C. nemorensis (Fr.) Lge. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

C. pholideus (Fr.: Fr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. IX.

C. pumilus (Fr.) Lge. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

C. saniosus (Fr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

C. scandens Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

C. trivialis Lge. — w ściółce leśnej: Dąbrowa — las mieszany (10). IX.

C. vibratilis (Fr.) Fr. — na ziemi: Stary Las — las liściasty. IX.

Dermocybe cinnamomea (L.: Fr.) Wünsche — na ziemi: Dąbrowa — las mieszany. VIII.

D. sanguinea (Wulf.: Fr.) Wünsche — na ziemi, wśród zarośli: Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII.

Galerina hypnorum (Schränk.: Fr.) Kühn. — na ziemi, wśród mchu: Zemborzyce — las liściasty. IX.

G. subclavata Kühn. — na ziemi, wśród mchu: Zemborzyce — las liściasty. IX.

G. triscopa (Fr.) Kühn. — na pniu dębu: Zemborzyce — las liściasty. IX.

Hebeloma crustuliniforme (Bull.: Fr.) Quéf. — na ziemi: Akademicka — trawnik. IX.

H. strophosum (Fr.) Sacc. — na ziemi, pod lipą: Akademicka — trawnik. VII.

H. subsaponaceum Karst. — na ziemi, wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII.

Inocybe asterospora Quéf. — na ziemi: Dąbrowa — przydroże; Zemborzyce — las mieszany. VI–IX.

I. fastigiata (Schff.: Fr.) Quéf. — na ziemi w trawiastych zaroślach: Lipowa — cmentarz (5). VIII.

I. geophylla (Sow.: Fr.) Kummer — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

I. malenconi Heim — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

I. obscura (Pers.: Pers.) Gill. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

I. obsoleta Romagn. — na ziemi, wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII.

I. patouillardii Bres. — w trawie pod drzewami liściastymi: Lipowa — cmentarz (5); Park Ludowy. VIII.

I. umbrina Bres. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowo-dębowy. VI.

Leucocortinarius bulbiger (Alb. et Schw.: Fr.) Sing. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. X.

Pleurotellus chioneus (Pers.: Fr.) Kühn. — na gałązce osiki: Zemborzyce — las mieszany.

Rozites caperata (Pers.: Fr.) Karst. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VII.

Russulaceae

Lactarius aurantiacus Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. camphoratus (Bull.: Fr.) Fr. — na ziemi: Dąbrowa — las liściasty; Sławinek — Ogród Bot. (5). VI–VIII.

L. controversus Pers.: Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

L. deliciosus Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

L. fuliginosus Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

L. glycosmus Fr. — na ziemi: Dąbrowa — młodnik dębowy (10). IX.

L. lepidotus Smith et Heisler — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VII.

L. lilacinus (Lasch) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. necator (Bull. em Pers.: Fr.) Karst. — na ziemi: Dąbrowa — las sosnowo-dębowy (10); Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. VIII–IX.

L. obscuratus (Lasch) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VII.

L. piperatus (L.: Fr.) S. F. Gray — na ziemi w pobliżu dębów: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las dębowo-grabowy. VII–VIII.

L. pyrogalus Bull.: Fr. — na ziemi: Dąbrowa — zarośla leszczynowe (10). IX.

L. quietus Fr. — na ziemi: Dąbrowa — młodnik dębowy (10); Zemborzyce — las mieszany. VIII–IX.

L. rufus (Scop.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII–IX.

L. serifuus DC: Fr. — na ziemi: Dąbrowa — las sosnowo-dębowy (10); Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. torminosus (Schff.: Fr.) S. F. Gray — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII–IX.

L. vellereus (Fr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. violascens (Otto) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

L. volemus Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VII.

L. zonarius Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

Russula aeruginea Lindbl. — na ziemi: Stary Las — las liściasty. VIII.

R. alutacea (Pers.: Fr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las grabowo-dębowy. VI

R. atropurpurea Krbh. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

R. azurea Bres. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. VIII.

R. chamaeleontina (Fr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las dębowo-grabowy. VI.

R. cyanoxantha Schff.: Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VI.

R. densifolia Secr. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik mieszany. VI.

R. erythropoda Pelt. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

R. fellea Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. IX.

R. foetens Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. VIII.

R. fragilis (Pers.: Fr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

R. grisea (Pers. ex Secr.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik sosnowo-brzozowy. IX.

R. integra L.: Fr. — na ziemi: Stary Las — las liściasty. VIII.

R. laurocerasi Melzer — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. VII.

R. lutea Hud s.: Fr. — na ziemi: Zemborzyce — młodnik mieszany. VIII–IX.

R. nigricans (Bull.) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

R. olivascens Pers. ex Schw. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VI.

R. pectinata Fr. — na ziemi w trawiastych zaroślach: Sławinek — Ogród Bot. (5). VII–VIII.

R. puellaris Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VIII.

R. rosacea Pers. ex S. F. Gray — na ziemi: Zemborzyce — las sosnowy. VIII.

R. rosea Qué l. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VI.

R. sardonica Fr. em. Rom. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

R. versicolor J. Schff. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

R. vesca Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VI.

R. violacea Qué l. — na ziemi w cienistych zaroślach: Sławinek — Ogród Bot. (5). VIII.

R. virescens (Schff. ex Zant) Fr. — na ziemi: Zemborzyce — las liściasty. VIII.

Phallaceae

Phallus impudicus L.: Pers. — na ziemi w miejscach cienistych: Dąbrowa — las mieszany; Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las mieszany. VII–X.

Nidulariaceae

Crucibulum laeve (Huds. ex Relh.) Kombly — na opadłych gałązkach: Lipowa — cmentarz (5); Sowińskiego — Park Ak.; Zemborzyce — las mieszany. VII–X.

Cyathus olla (Batsch.): Pers. — nielicznie na trawniku: Sowińskiego — Park Ak. (5). VIII.

C. striatus (Huds.): Pers. — na szczątkach drewna, opadłych gałązkach i ściółce: Akademicka — szklarnia (5); Sowińskiego — Park Ak.; Stary Las, Zemborzyce — las mieszany. V, VII–XII.

Lycoperdaceae

Bovista plumbea Pers.: Pers. — na ziemi, wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (5); Zemborzyce — las liściasty. VII, X.

B. pusilla (Batsch.): Pers. — gromadnie na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. X.

Calvatia excipuliformis (Schaeff.: Pers.) Perdeck — na ziemi, wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (5). VII.

Langermannia gigantea (Batsch.: Pers.) Rostk. — wśród traw: Letnia — ogródek. IX.

Lycoperdon perlatum Pers.: Pers. — pojedynczo lub gromadnie na ziemi w miejscach trawiastych: Dąbrowa — las liściasty i mieszany; Sławinek — Ogród Bot. (5); Stary Las — las liściasty. VII–X.

L. pyriforme Schaeff.: Pers. — na spróchniałych pniakach drzew liściastych i iglastych: Stary Las — las liściasty i mieszany. V–X.

L. umbrinum Pers.: Pers. — gromadnie na ziemi: Zemborzyce — las mieszany. VII.

Vascellum pratense (Pers.: Pers.) Kreisel — na ziemi, wśród traw: Sławinek — Ogród Bot. (5). X.

Sclerodermataceae

Scloderma bovista Fr. — jeden owocnik na ziemi, wśród traw: Koryznowa — trawnik. IX.

S. citrinum Pers. — gromadnie na ziemi: Akademicka — przydroże; Zemborzyce — las mieszany. V, VII–X.

S. verrucosum (Bull.) Pers. — gromadnie na ziemi, wśród traw: Akademicka — trawnik; Lipowa — cmentarz (5); Stary Las — las liściasty. VIII–X.

PIŚMIENNICTWO

1. Adamczyk J., Ławrynowicz M.: Stan zbadania grzybów wielkoowocnikowych miast Polski. *Wiad. Bot.*, **35** (1), 3–10, 1991.
2. Berdeau F.: Grzyby jadalne i jadowite krajowe. [w:] *Encyklopedia rolnictwa* **3**, 88–155, 1876.
3. Błoński F.: Przyczynek do flory grzybów Polski. *Pam. Fizjogr.* **14** (3), 63–93, 1896.
4. Fijałkowski D.: Zbiorowiska roślin synantropijnych miasta Lublina. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* **22**, 195–235, 1967.
5. Flisińska Z.: Materiały do poznania flory grzybów wielkoowocnikowych (*macromycetes*) Lublina. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* **39** (2), 9–18, 1984.
6. Flisińska Z., Sałata B.: Materiały do poznania flory grzybów wielkoowocnikowych (*macromycetes*) kilku regionów południowo-wschodniej Polski. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, sectio C* **46** (2), 13–19, 1991.
7. Jülich W.: *Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze*. G. Fischer, Stuttgart–New York 1984.
8. Moser M.: *Gie Röhrlinge und Blätterpilze*. G. Fischer, Jena 1983.
9. Orłoś H.: *Grzyby leśne na tle środowiska*. PWRiL, Warszawa 1966.
10. Sałata B.: Sprawozdanie z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego. [w:] *Materiały z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego*. Lublin 1974, ss. 3–13.
11. Stochlak J.: Raport o stanie środowiska miasta Lublina. Miejski Inspektorat Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego w Lublinie, Lubelska Fundacja Rozwoju, Lublin 1993.
12. Wojewoda W., Ławrynowicz M.: Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce. [w:] *Lista roślin zagrożonych w Polsce*. PAN, Kraków 1992, ss. 27–56.

SUMMARY

Over the territory of Lublin 345 *macromycetes* fungi species from the *Basidiomycetes* class belonging to 36 families have been found so far (Tab. 1). Most frequently occurring were the fungi from the families: *Tricholomataceae*, *Russulaceae*, *Russulaceae*, *Cortinariaceae*, *Polyporaceae*, *Corticaceae*, *Coprinaceae*, *Boletaceae* and *Strophariaceae* (Fig. 1).

The richest fungi flora was found in forest communities, where 270 species have been noted. In agglomerations of the high green 53 species were found, whereas 115 species were recorded on flower-beds, lawns and roadside trees (Fig. 3), within dense buildings occupying the area.

Many species found within city limits are on the so-called list of threatened species (Tab. 2).

There were also found species which are quite rarely noted in Poland: *Antrodia mollis*, *Arctomyces pyxidatus*, *Asterophora lycoperdoides*, *Auricularia mesenterica*, *Boletus luridus*, *Collybia fisipes*, *C. tuberosa*, *Coltricia cinnamomea*, *Crinipellis stipitaria*, *Ganoderma adspersum*, *Gyroporus castaneus*, *Hohenbuehelia reniformis*, *Inonotus rheades*, *Lactarius pyrogalus*, *Lentinellus cochleatus*, *Macrocystidia cucumis*, *Macrotyphula fistulosa*, *Paxillus atrotomentosus*, *Perenniporia medulla-panis*, *Phanerochaete velutina*, *Phellinus ferruginosus*, *P. pini*, *Pseudocraterellus sinuosus*, *Sarcodontia setosa*, *Stereum ochraceo-flavum*, *Trametes suaveolens*, *Tremella foliacea*, *Tricholoma inocyboides*, *Volvariella bombycina* and *Xerocomus rubellus*.