Grzyby kapeluszowe Zarytego koło Rabki.

(Les champignons à chapeau de Zaryte près
de Rabka).

napisała

WANDA ZABŁOCKA.

W S T Ę P

Jednym z najbardziej zaniedbanych u nas działów florystyki, to dział grzybów kapeluszowych. O całych połaciach naszego kraju nie wiemy, co się tyczy znajomości tej grupy, prawie nic — ten zaś szczupły dorobek, jaki w tym dziale posiadamy, nie daje materiału do przeglądu ogólnego, ani też do studjów porównawczych.

Powodem zaniedbania tej dziedziny nie jest brak zainteresowania się tą grupą, lecz raczej trudności związane z preparowaniem, konserwowaniem i oznaczaniem zebranego materiału, oraz duże koszta konserwacji (szkło, alkohol) co wraz z koniecznością dokładnego badania mikroskopowego, zajmującego sporo czasu (mierzenie zarodników, cystid) odstrasza chętnych od pracy w tym dziale. Niemniejszą przeszkodą jest też brak literatury, zwłaszcza starszej i specjalnej.

Brak dostępnych materiałów porównawczych z tego działu w naszych zbiorach utrudnia pracę niemało i uniemożliwia kontrolę większości dat ze starszej literatury.

Wobec takiego stanu rzeczy uważam za pożądane publikowanie nawet mniejszych spisów, z tem jednak, że odpowiednio zakonserwowane materiały zielnikowe zostaną złożone w muzeach krajowych.

KONSERWACJA I OZNACZANIE.

Materiały zebrane oznaczałam na świeżo, kontrolując zwłaszcza dane co do barw owocni i zarodników, smaku, zapachu, konsystencji i t. d. Oznaczony materiał konserwowałam w alkoholu i jako materiał suszony — obok tego sporządziłam diagramy zarodnikowe i przekroje na papierze żelatynowanym *)

Materiały te zostały poddane później dokładnej kontroli mikroskopowej przy użyciu literatury specjalnej.

Większość zebranych gatunków została sfotografowana w warunkach swego stanowiska, w grupach naturalnych.

Tak materiał alkoholowy, jak diagramy zarodnikowe, przekroje i suche okazy zostały oddane do Muzeum Komisji Fizjograficznej w Krakowie, gdzie oddam też materiały jeszcze nie ogłoszone z lat poprzednich.

Zbiór fotografii posłuży w przyszłości do wydania atlasu grzybów kapeluszowych.

OPIS STANOWISK.

Cały materiał został zebrany w bezpośrednim sąsiedztwie wsi Zaryte. Podkład gleby stanowią tam utwory fliszowe, w postaci piaskowców fliszowych warstwowanych z hieroglifami (górny eocen i oligocen—Szajnocha „Atlas Geologiczny Galicji zesz. 5”).

Główne stanowiska na których zbierałam są następujące:

1. Olszyny nadrzeczne nad Rabą, od stacji kolejowej Zaryte aż do Lubońskiego potoku (w tekście skrócone „Olsz”).

Składają się one z olchy czarnej i wierzb mniej lub więcej cieniujących podłoże — miejscami na brzegu olszyn występuje świerk. Na zwirowisku nadrzecznym b. płytka gleba humusowa obficie przez pasące się bydło użyźniona. Podszycie roślin zielnych zwarte.

2. Las na stromym zboczu nad Rabą, na pd. od stacji kolejowej, na prawym brzegu Raby (W tekście „Las n. R.”)

Cienisty las świerkowy z przymieszką jodły. Podszycie b. skąpe (borówka), częste przymieszki innych drzew: sosna, brzoza. Las ten wykazuje b. silny wpływ gospodarki człowieka — miejscami b. cienisty, miejscami przerzedzony, na szczycie góry pola uprawne.

*) Metody konserwacji i oznaczania grzybów kapeluszowych zamierzam w najbliższym czasie podać w osobnej pracy.

3. Brzegi potoku Lubońskiego od ujścia w górę. (W tekście „Potok Lub. a, b, c.”).

a) Zręby nadrzeczne z wierzbami, olchami i młodem świerkami, widne i suche z podszyciem traw i roślin zielnych, albo też b. wilgotne z podszyciem mchów.

b) Las świerkowy nad potokiem, suchy bez podszycia.

c) Las świerkowy z przymieszką sosny na zboczu słonecznym, suchy, z gęstym podszyciem, miejscami cienisty.

Przy oznaczaniu posługiwałam się głównie następującymi dziełami:

B a t a i l l e F. Les Bolets. Paris 1923.

B o u r d o t H. et G a l z i n A. Hymenomycètes de France.

C e j p K. Revise stredoevropských druhů skupiny Mycena-Omphalia se zvláštním zretelem k druhům československým. Praha. 1929—30.

C o n s t a n t i n M. et D u f o u r M. Nouvelle flore des champignons. Paris. 1926.

K a l l e n b a c h F r. Die Röhrlinge (Boletaceae). Bestimmungstabellen der deutschen Gesellschaft für Pilzkunde Bd. I. Darmstadt. 1931.

K a l l e n b a c h F r. Die Röhrlinge (Boletaceae). Die Pilze Mitteleuropas. Bd. I. Leipzig. 1926—30.

M i c h a e l E. u. S c h u l z R. Führer für Pilzfreunde. Leipzig. 1924—1927.

M i g u l a W. Kryptogamenflora von Deutschland, Deutsch—Österreich u. d. Schweiz.

R i c k e n A. Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands u. d. angrenzenden Länder, besonders Oesterreiches u. der Schweiz. Leipzig. 1915.

R i c k e n A. Vademecum für Pilzfreunde. Leipzig. 1920.

Zebrane gatunki zostały podane według układu „Vademecum für Pilzfreunde” R i c k e n a.

SKRÓTY UŻYTE W TEKŚCIE:

Bl. — blaszki, *Cyst.* — cystidy, *Kap.* — kapelusz, *Okł.* — około, *Posp.* — pospolity, *Trz.* — trzonek, *Zar.* — zarodniki, u = p. *)

*) Ze względów technicznych nie można było użyć litery greckiej „mi”.
(Składacz).

Basidiomycetes.

Hymenomycetes.

Agaricaceae.

Agaricaceae.

1. *Amanita pantherina* DC.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. płaski, na brzegu promienisto bruzdowany, szaro-bron-zowy, pokryty drobnymi, białymi łuskami. Pachnie surowymi ziemniakami.

2. *Amanita muscaria* L.

Potok Lub. c. 4. IX. 1931 (Posp.)

3. *Lepiota procera* Scop.

Potok Lub. c. 9. IX. 1931. (Posp.)

4. *Lepiota pracilentia* Kromb.

Potok Lub. 1. IX. 1931. (Wśród koniczyny).

Kap. płaski z wydatną brodawką na szczycie. Jasny, różo-wo-bron-zowy z ciemniejszym szczytem. Od zamszonego szczytu rozchodzą się, drobne, b. liczne brązowe łuseczki, ku brzegom, gdzie są coraz rzadsze a w końcu brak ich zupełnie. Bl. kremowo-różowe, wolne, tworzą kołnierzyk. Trz. jaśniejszy od kap. z wol-nym pierścieniem. Zar. owalne, bezbarwne, 14—18/9—10 u.

5. *Lepiota cristata* Bolt.

Olsz. 24. VIII. 1931.

Zar. szeroko klinowate, gładkie, bezbarwne, 5—7/2—3 u.

6. *Lepiota clypeolaria* Bull.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. płasko sklepiony, na szczycie bardziej wypukły, jasno-żółty z ciemniejszym szczytem, pokryty drobnymi łuseczkami powstałymi przez pękanie skórki. Trz. pokryty, poniżej delikatnego pierścienia, jasno-żółtymi, waciastymi łuseczkami. Zapach śledzio-wy. Zar. wrzecionowate, bezbarwne, ok. 15/7 u.

7. *Lepiota granulosa* Batsch.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931.

Kap. płasko sklepiony o brzegach niepodwiniętych, barwy cynamonowej, b. delikatnie zamszowy. Bl. białawe, nierównej dłu-gości. Trz. cylindryczny, barwy kap., pokryty b. delikatnymi łus-eczkami, z pierścieniem. Zar. okrągławe (nieregularne), bez-barwne, 4/3 u.

8. *Lepiota carcharias* Pers.

Potok Lub. a. 8. IX. 1931.

Zar. okrągławe, gładkie, bezbarwne, ok. 4/3 u.

9. *Lepiota erminea* Fr.

Olsz. 20. VIII. 1931.

Kap. ok. 4 cm średnicy, kremowo-żółtawy, ciemniejszy na szczycie, jedwabisto-łusieczkowy. Na brzegu kap. resztki *velum partiale* tworzą ząbki. Bl. biało-kremowe, wolne, różnej długości. Trz. białawy, włóknisto-łusieczkowy, pusty, na dole bulwkowato zgrubiały. Zar. wrzecionowate, bezbarwne, 15—19/5—6 u. Cyst. wydęte, gruszkowate.

10. *Tricholoma vaccinum* Pers.

Las n. R. 10. IX. 1931.

Kap. ok. 5 cm średnicy, płasko - dzwonowaty, miedziano-brązowy, pokryty licznymi, przylegającymi łusieczkami. U młodych okazów brzeg kapelusza podwinięty, opatrzone delikatną, wełnistą kortiną. Bl. barwy kap. Trz. również barwy kap., łusieczkowy, pusty. Mięso białawe o zapachu ziemi.

11. *Clitocybe mellea* Wahl.

Las n. R. 10. IX. 1931.

Kap. pomarańczowo-brunatny. Zar. eliptyczne, żółte, 7—9/5—6 u.

12. *Clitocybe odora* Bull.

Las n. R. 10. IX. 1931.

Kap. płasko-lejkowaty, nieregularny, powyginany, o brzegu podwiniętym, szmaragdowo-niebieskawy, gładki. Bl. szare, lekko zbiegają. Trz. jedwabisty, u dołu biało omszony. Zapach anyżku b. silny. Zar. eliptyczno-klinowate, 6—7/3—4 u.

13. *Clitocybe infundibuliformis* Schff.

Olsz. 26. VIII. 1931.

Wyraźny zapach migdałów. Zar. gruszkowate, gładkie, bezbarwne, 5—6/3—4 u.

14. *Clitocybe laccata* Scop.

Las. n. R. 2. IX. 1931.

Kap. ok. 3 cm średnicy, mięsisto - liljowawy. Zar. okrągławe, kolczaste, 8—9 u.

15. *Clitocybe laccata* Scop. var. *tortilis* Bolt.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. różowo-mięsisty, na sucho skórzasty o powierzchni delikatnie zamszowo-ziarnistej. Trz. barwy kap. włóknisty, czasem

skręcony, pusty. Pospolita zwłaszcza przy drodze w zagłębionych, wilgotnych miejscach.

16. *Omphalia conspersa* Vel.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. półkulisty, na szczycie zagłębiony, jasno-brunatny w ciemniejsze bruzdy promieniste, które na brzegu tworzą ząbki. Bl. białawe, gęste, szerokie, grube o ostrzu ząbkowanym, sierpowato zbiegają na trzonek. Trz. jaśniejszy od kap., na wilgotno śluzowaty. Zar. walcowate, zwężone na jednym końcu, czasem wygięte, ok. $8-10/3-3.5$ u. Cyst. duże, liczne, flaszkowate, tępo zakończone.

17. *Collybia dryophila* Bull.

Olsz. 22. VIII. 1931.

Zar. wąsko-eliptyczne $5-6/2-3$ u. Posp., występuje pojedynczo.

18. *Mycena rosella* Fr.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. półkulisty, różowo-czerwony, na wilgotno z powodu przeświecania blaszek promienisto cieniowany. Bl. jaśniejsze o czerwonym ostrzu. Trz. jasny, b. delikatny, u dołu pokryty białymi szczecinkami. Zar. cylindryczno-eliptyczne, ok. $8/4$ u.

19. *Mycena aurantiomarginata* Fr.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. dzwonkowaty, z garbkiem na szczycie, oliwkowo-brunatny o pomarańczowym brzegu, z przeświecającymi na wilgotno blaszkami. Bl. żółte z pomarańczowym ostrzem, przyrośnięte do trzonka. Trz. żółto-oliwkowy u góry jaśniejszy, lśniący długi, pokryty na dole biało-żółtawymi szczecinkami. Zar. owalne, $8.25/5.25$ u. Cyst. maczugowate, pokryte szczecinkami, żółte.

20. *Mycena stylobates* Pers.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. półkulisto-dzwonkowaty, białoszary, wyraźnie, promienisto bruzdowany. Bl. jaśniejsze, wolne. Trz. biały, gładki, ma u nasady płaską tarczkę promienisto bruzdowaną. Zar. $6-7/3-4$ u.

21. *Mycena flavoalba* Fr.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. szeroko dzwonowaty, z garbkiem na szczycie, biało-żółtawy o brzegu białym, promienisto bruzdowany. Bl. białe, przyrośnięte, silnie wycięte. Trz. biały, na dole żółtawy, szklisty. Zar. eliptyczne, $8/4$ u. Cyst. flaszkowate.

22. *Mycena galericulata* (Scop.) Fries.

Olsz. 21. VIII. 1931.

Zar. eliptyczne, bezbarwne, 9—11/7—8 u. Cyst. maczugowate, na szczycie lekko zwężone, kolczaste, bezbarwne. Posp. występuje pojedynczo lub kępkami na ziemi i na ściętych pniach olchy czarnej. Zmienny w barwie i kształcie.

23. *Pleurotus acerosus* Fr.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. nerkowaty, ok. 2 cm średnicy, na wilgotno brunatno-oliwkowy, przeświecająco prążkowany, na sucho białawy, jedwabisty. Bl. szare, gęste. Trz. z boku, b. krótki, brunatny, aksamitny. Zar. eliptyczno-lancetowate, ok. 4/7 u.

24. *Paxillus prunulus* Scop.

Olsz. 31. VIII. Potok Lub. 1. IX. 1931 (Posp.).

Kasp. płasko-wypukły, na szczycie mniej lub więcej lejkowato zagłębiony, o brzegu podwiniętym, często nieregularny, szarobiały. Na kap. są czasem plamki ciemniejsze rozrzucone lub ułożone w kręgi. Powierzchnia kap. delikatnie zamszowa. Bl. kremowo-mięsiste, zbiegające, niekiedy rozwidłone. Trz. barwy kap. u dołu białe omszone, spłaszczony i nierówny, czasem ekscentryczny. Zar. wrzecionowate, podłużnie bruzdowane, barwy mięsa, 10—14/5—6 u.

25. *Phlegmacium varium* Schff.

Potok Lub. a. 8. IX. 1931.

Zar. migdałowate, brodawkowato-szorstkie, żółto-brązowe.

26. *Phlegmacium largum* Buxb.

Las n. R. IX. 1931.

Zar. migdałowate, brodawkowato - szorstkie, rdzawe.

27. *Flammula gummosa* Lasch.Potok Lub. a 1. IX. 1931. (Na *Alnus glutinosa*).

Kap. półkulisty, lekko spłaszczony, blado-żółty z zielonym odcieniem, pokryty, zwłaszcza bliżej brzegu, nielicznymi, przylegającymi łuskami, szczyt kap. wolny od łusek.

Galera tenera Schff.

Las n. R. 26. VIII. Olsz. VIII. Ściernisko. 5. IX. 1931

Kap. wąsko-kloszowaty, rdzawo-płowy, na brzegu promienisto bruzdowany. Bl. barwy kap. Trz. jaśniejszy, zwłaszcza ku szczytowi, z małą bulwką na dole. Zar. eliptyczne, żółte, ok. 13/7 u. Cyst. gruszkowate, zaopatrzone na szczycie małą kulką na krótkim styliku.

29. *Crepidotus variabilis* Pers.

Olsz. 31. VIII. 1931. (Na wierzbie).

Kap. biały, jedwabisty, później brunatnieje. Bl. mięsisto-ochrowe. Zar. cylindryczno - eliptyczne, rdzawe, 5—6/3—4 u.

30. *Entoloma dichroum* Pers.

Olsz. 19. VIII. 1931. (Na ściętym, spróchniałym pniu).

Kap. dzwonowaty o brzegu u młodych okazów lekko podwiniętym, fiołkowo-niebieski, u starszych okazów bronzowo-szary, jedwabisto-łusieczkowy. Bl. u młodych okazów fiołkowo-niebieskie, brunatnieją u starszych, grube, szerokie, nierównej długości, z wycięciem u nasady, przyrośnięte do trzonka zębem. Trz. barwy kap. okryty u dołu białą opilśnią, włóknisto-jedwabisty, pusty. Zar. wieloboczne, okrągławe lub podłużne, różowo-mięsiste ok. 10/7 u.

31. *Leptonia chalybaea* Pers.

Olsz. 27. VIII. 1931. (W słonecznym miejscu).

Kap. półkulisty, czasem na szczycie lekko, lejkowato zagłębiony, czarno-fiołkowy, z mniej lub bardziej wyraźnym odcieniem brązowym. Bl. jasno - niebieskawe, przyrośnięte do trz. zębem. Trz. barwy kap. jedwabisty, okryty na dole białawą opilśnią. (Zdarzają się okazy o trz. ekscentrycznym). Zar. podłużne, 5-cio lub 6-cio boczne, 9—10/7—8 u.

32. *Psalliota silvatica* Schff.

Potok Lub. a. (Na skraju lasu).

Kap. płasko - wypukły, ok. 10 cm średnicy, jasny, ciepło-brązowy, włóknisto-drobno-łusieczkowy, na szczycie prawie gładki. Skórka kap. daje się łatwo zdjąć, na brzegu wystaje ponad blaszkami. Bl. szaro-brunatno-czerwonawe, b. gęste, wolne. Trz. jasno-cielisty, ok. 1.5 cm szeroki, pod pierścieniem delikatnie jedwabisto-łusieczkowy nad pierścieniem jedwabisty. Mięso na powietrzu różowieje, tylko u nasady blaszek pozostaje białawe.

33. *Psalliota arvensis* Schff. v. *citrina* R. Sch.

Potok Lub. a. 7. IX. 1931.

Zar zmiennego kształtu: eliptyczne, eliptyczno-cylindryczne i eliptyczno-jajowate, ciemno-brunatne.

34. *Psalliota campestris* L.

Potok Lub. a. 3. IX. 1931. (Na brzegu lasu, wśród trawy).

Kap. płasko-wypukły, kremowo-cielisty, łusieczkowy. Skórka kap. zachodzi nad blaszki, łatwo daje się zdjąć. Bl. brunatno-purpurowe, później kawowe. Trz. barwy kap., u góry jedwabisty, pod pierścieniem b. delikatnie i rzadko łusieczkowy. Pierścień

pojedynczy. Mięso białe, na powietrzu lekko brązowieje, zwłaszcza u nasady blaszek. Zar. eliptyczne, brązowe, ok. 9/5 u.

35. *Psalliota cretacea* Fr.

Potok Lub. a. IX. 1931.

Zar. eliptyczne, gładkie, brązowe, 8—9/5—6 u.

36. *Stropharia aeruginosa* Curt.

Olsz. 3. IX. 1931.

Zar. eliptyczno-jajowate, gładkie, brązowe, 7—8/4—5 u.

37. *Stropharia coronilla* Bull.

Olsz. 29. VIII. 1931. (Na brzegu, wśród trawy).

Kap. płasko - wypukły, regularny, ochrowo - cytrynowy, na mokro śliski. Bl. brązowo - fioletowe, przyrośnięte. Trz. biały, opatrzone pierścieniem skórzastym, fioletowo-promienisto bruzdowanym. Zar. wąsko-jajowate, gładkie, brązowe, 8—9/4—5 u. Zapach chrzanu.

38. *Hypholoma sublateralitium* Fr.

Potok Lub. a. 16. VIII. 1931. (Ścięty pień olchy).

Zar. eliptyczno-jajowate, jasne, 6—7/3—4 u.

39. *Hypholoma eptixanthum* Fr.

Potok Lub. c. (Ścięty pień sosny).

Bl. czekoladowo - brązowe, o białym ostrzu. Zar. eliptyczne, jasno-brązowe, ok. 9/4 u. Silny, b. nieprzyjemny zapach.

40. *Psilocybe spadicea* Schff.

Potok Lub. a. IX. 1931. (Kępkami przy pniach drzew liściastych).

Zar. eliptyczno-cylindryczne, gładkie, jasno-brązowe, 8—9/3.5—4.5 u.

41. *Psathyra spadiceo-grisea* Schff.

Kap. kłoszowaty, o prostych, nie podwiniętych brzegach o 4—5 cm średnicy, barwy kasztanowej z szarym odcieniem, lekko bruzdowany. Bl. brązowo-mięsiste o jasnym ostrzu, b. gęste. Trz. jasny, cylindryczny. Zar. cylindryczno-eliptyczne, 8—9/4—5 u. Cały grzyb b. kruchy.

42. *Psathyrella prona* Fr.

Olsz. VIII. 1931.

Zar. eliptyczne, brązowe, 12—15/7—8 u.

43. *Panaeolus campanulatus* L.

Olsz. 18. VIII. 1931.

Zar. cytrynkowate, prawie czarne, 15—18/10—13 u.

C o p r i n e a e.

44. *Coprinus micaceus* Bull.

Olsz. 17. VIII. 1931.

Kap. cylindryczno-dzwonowaty. Na szczycie żółty, poniżej żółto-szary, o brzegach ciemno-szarych. Szczyt kap. gładki, brzegi podłużnie bruzdowane. Zar. klinowato-jajowate, brązowe, 9—10/5—6 u.

45. *Coprinus disseminatus* Pers.

Olsz. 31. VIII. 1931. (Przy pniach olchy b. licznie).

Kap. o średnicy ok. 1 cm, początkowo białawy, później żółtawy z różowawym odcieniem, w końcu szary. Zar. eliptyczne, brązowe, 8—10/4—5 u.

M a r a s m i e a e.

46. *Marasmius oreades* Bolt.

Olsz. 26. VIII. 1931.

Zar. wrzecionowato-eliptyczne, 7—9/4—5 u. Niektóre okazy miały białe mleko.

47. *Marasmius scorodonius* Fr.

Las n. R. 11. VIII. Potok Lub. 1. IX. 1931.

Zar. lancetowate, bezbarwne, 5—7/3 u

48. *Marasmius rotula* Scop.

Olsz. 16. VIII. 1931. (Na gałązkach).

Kap. półkulisty, na szczycie zagłębiony, promienisto głęboko-bruzdowany. Bl. białawe, równej długości, tworzą naokoło trzonka kołnierzyk. Trz. brunatno-czarny u młodych okazów na szczycie jaśniejszy, lśniący szczeciniasty. Zar. lancetowato-wrzecionowate, gładkie, bezbarwne, 5—7/2—3 u.

49. *Panus rudis* Fr.

Olsz. 16. VIII. 1931. (Na ściętym pniu).

Kap. i Trz. pokryty kępkami ostrych włosów. Zar. cylindryczne, bezbarwne, 5—6/2 u.

50. *Panus stipticus* Bull.

Olsz. VIII. 1931. (Na ściętym pniu).

Zar. owalne, bezbarwne, 2—3/1—1.5 u.

51. *Schizophyllum commune* Fr.

Potok Lub. a. 18. VIII. 1931. (Na ściętym pniu świerka).

Zar. bezbarwne, ok. 3—4/1—1.5 u.

Lactariae.

52. *Lactarius torminosus* Schff.

Las n. R. 10. IX. 1931.

Kap. płasko-lejkowaty, z podwiniętymi brzegami, mięsisto-różowy, w ciemniejsze pasy koncentryczne. Bl. jaśniejsze. Trz. pusty. Zar. okrągławo-podłużne, kolczaste, bezbarwne, 8—10/6 7 u. Mleko białe, piekące.

53. *Lactarius vellereus* Fr.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. szeroko-lejkowaty, biały, silnie zamszowy. Bl. kremowe. Trz. biały, aksamitny, cylindryczny, zwężający się ku dołowi. Mleko białe, gorzkie (piekące), obfite. Występuje dużymi grupami. Wielkość niektórych kapeluszy dochodziła do 25 cm średnicy.

54. *Lactarius deliciosus* L.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

55. *Lactarius zonarius* Bull.

Las n. R. 10. IX. 1931 (Na skraju lasu w trawie).

Kap. dosyć wypukły, na szczycie lekko lejkowato zagłębiony, z podwiniętymi brzegami, pomarańczowy w jaśniejsze pasy koncentryczne. Bl. kremowe. Trz. prawie biały, krótki. Mleko białe, gorzkie.

56. *Lactarius glyciosmus* Fr.

Las n. R. 10. IX. 1931. (W trawie, na skraju lasu).

Kap. płaski, ciemny, brązowo-szary, aksamitny. Bl. kremowe, później ciemnieją. Trz. jaśniejszy od kap. prawie cylindryczny, pusty. Zar. okrągławe, kolczaste 7—8/6—7 u. Cyst. wrzecionowate. Ml. białe, piekące. Silny, słodkawy zapach (miodu).

57. *Lactarius rufus* Scop.

Las n. R. 27. VIII. Olsz. 28. VIII. Potok Lub. a. 9. IX. 1931.

Zar. okrągławo-podłużne, kolczaste, 8—9/6—7 u. Pospolity.

58. *Lactarius jecorinus* Fr.

Las n. R. 10. IX. 1931. (W trawie na skraju lasu).

Kap. płasko-lejkowaty o lekko podwiniętych brzegach, z małą brodawką na szczycie, mięsisto-brunatny z lekkim odcieniem liljowym. Trz. jasny, pusty. Zar. podłużno-okrągławe, kolczaste, 7.5/5.5 u. Ml. białe, b. piekące

59. *Lactarius aurantiacus* Fl. D.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931.

Kap. ok. 3 cm śred., płaski z wyraźną brodawką na szczycie, o brzegach podwiniętych, ciemno-pomarańczowy, na wilgotno-śluzowaty. Bl. jaśniejsze od kap. Trz. długi, cylindryczny czasem lekko spłaszczony. Zar. okrągławe, kolczaste, ok. 8/7 u. Ml. b. obfite, białe, prawie łagodne.

60. *Lactarius cyathulus* Fr.

Olsz. 22. VIII. 1931.

Zar. okrągławe, kolczaste, 8—10/7—9 u.

61. *Lactarius camphoratus* Bull.

Potok Lub. a. 2. IX. 1931.

Kap. ok. 5 cm średn., początkowo płasko-wypukły z ostrą brodawką na szczycie, później lejkowato - zagłębiony, barwy ciemno-ceglastej Bl. kremowo-czerwonawe. Trz. prawie cylindryczny, dosyć długi, początkowo pełny, później pusty. Zar. okrągławe, kolczaste, bezbarwne, ok. 8/7 u. Mleko białawe, początkowo łagodne, później gorzkie

62. *Russula fragilis* Pers.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. 1—2 cm średn., krwisto-czerwony, śluzowaty. Skórka kap. daje się łatwo zdjąć. Bl. białe, gęste. Trz. biały szklisty, wewnątrz gąbczasty, b. kruchy. Zar. okrągławe, kolczaste, bezbarwne, ok. 8 u.

*H y g r o p h o r e a e.*63. *Hygrocybe conica* Scop.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931.

Zar. cylindryczno-eliptyczne, bezbarwne, 9—10/5—6 u.

64. *Hygrocybe amoena* Lasch.

Olsz. 28. VIII, 1931. (W trawie na brzegu zarośli).

Kap. kłoszowaty o brzegach prostych, niepodwiniętych, z ostrą brodawką na szczycie, pomarańczowo-żółty, po wyschnięciu ciemniejszy; ciepło-pomarańczowy. Trz. żółty. Zar. cylindryczno - eliptyczne, lekko zgięte, 10—14/5—6 u. Na wilgotno cały grzyb śluzowaty, nie czernieje.

65. *Hygrocybe psittacina* Schff.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931.

Zar. cylindryczno-eliptyczne, bezbarwne, 8—9/4—5 u.

66. *Hygrocybe miniata*. Fr.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931.

Zar. cylindryczno-eliptyczne, bezbarwne. ok. 9/5 u.

67. *Limacium erubescens* Fr.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. półkulisty o brzegach podwiniętych, ciemno-różowy, miejscami żółty, śluzowaty. Bl. kremowo-różowe, lekko zbiegające. Trz. jaśniejszy od kap. pokryty na szczycie różowymi ziarenkami (na świeżo także kropelkami cieczy), ku dołowi jedwabisty. Zar. cylindryczno-eliptyczne, 8—10/5 u.

68. *Gomphidius glutinosus* Schff.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Zar. wrzecionowate, czarne, 18—20/6—6.5 u.

Cantharellae.

69. *Cantharellus cibarius* Fr.

Las. n. R. 27. VIII. Potok Lub. a. c. 3, 9. IX, 1931,

Zar. eliptyczne, bezbarwne, 7—9/4—5 u.

70. *Cantharellus lutescens* Pers.

Potok Lub. 9. IX. 1931. (W b. gęstym zagajniku świerkowym).

Kap. brunatno-szary, przeświecający żółto-pomarańczowo, pokryty łuseczkami. Brzeg kap. nierówny, cienki. Bl. pomarańczowe, niskie, zbiegające, rozwidłone. Trz. pomarańczowy, spłaszczony, nieregularnie pofałdowany, pusty Zar. eliptyczne, 10—12/6.8—8 u.

71. *Cantharellus aurantiacus* Wulf.

Las n. R. VIII. 1931.

Kap. szeroko-lejkowaty, pomarańczowy, lekko zamśzowy. Bl. pomarańczowe, cienkie, gęste, krótsze aniżeli u *Cant. cibarius*. Występuje rzadziej od tego ostatniego.

Polyporaceae.

Boleteae.

72. *Boletus luteus* L.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Zar. wrzecionowate, żółte, 8—9/3u.

73. *Boletus granulatus* L.

Las n. R. 10. IX. 1931.

Kap. poduchowaty, wypukły. Skórka kap. słomiasto-różowa, śliska, łatwo daje się zdjąć. Mięso biało-żółtawe, nie nie-

bieszczęje. Rurki ciemno-cytrynowe, później oliwkowe, przyrośnięte, złożone. Trz. krótki, ku dołowi zwężający się, żółty pokryty brązowawymi ziarenkami, ku dołowi brązowy. Zar. wrzecionowate, 8—10/3—3.5 u.

74. *Boletus piperatus* Bull.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. ciepło-brunatny, gładki. Mięso białawe, pod skórą kap. nabiega winno-czerwono, w trz. żółte. Rurki czerwono-brunatne. Trz. barwy kap., włóknisty. Zar. wrzecionowate, oliwkowe, ok. 10/3u. Smak ostry, piekący.

75. *Boletus bovinus* L.

Potok Lub. c. 9. IX. 1931.

Zar. wrzecionowate, 6—8/3u. Barwi alkohol na kolor krwisto-czerwony.

76. *Boletus badius* Fr.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Zar. wrzecionowate, oliwkowe, ok. 13/4—5u.

77. *Boletus chrysenteron* Bull.

Las n. R. 27. VIII. 1931. Potok Lub. b. 3. IX. 1931.

Kap. brunatno-oliwkowy, zamszony. Skórka kap. pęka na poletka wieloboczne. Mięso kap. żółtawe, pod skórą czerwono-brunatne, w trzonku: w górnej części żółtawe, poniżej czerwone, na dole wyraźnie żółte. Trz. prawie cylindryczny, włóknisty, tuż pod kap. żółty, poniżej czerwono-brunatny, na dole żółto-brązowy. Rurki oliwkowe. Zar. oliwkowe, cylindryczno-eliptyczne, 13—15/4—5 u.

78. *Boletus scaber* Bull.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Zar. oliwkowe, cylindryczno-wrzecionowate ok. 16/5 u.

79. *Boletus miniatorporus* Secr.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. brązowy, aksamitny. Mięso kap. żółte, na powietrzu b. szybko i silnie niebieszące (czernieje). Trz. zamszowy czerwony, dołu żółtawy. Mięso trz. żółtawe, na dole czerwone. Rurki długości ok. 1/2 cm o wylotach czerwonych.

80. *Boletus pachypus* Fr.

Las n. R. 26. VIII. 1931.

Kap. jasny, szaro-brunatny, suchy. Mięso kap. żółtawe, niebieszące. Trz. u dołu czerwony, u góry żółty, z czerwoną siatką. Rurki b. wąskie, oliwkowe, młode żółte. Zar. cylindryczno-wrzecionowate, oliwkowe, 13/4 u.

81. *Boletus edulis* Bull.

Las n. R. VIII. 1931.

82. *Gyrodon lividus* (Bull). Sacc.

Olsz. 14. VIII. 1931.

Zar. cylindryczno-eliptyczne, z jednej strony silniej spłaszczone 11—13/5—6 u.

P o l y p o r e a e.

83. *Polyporus confluens* Schw.

Las n. R. IX. 1931.

84. *Polyporus ovinus* Schff.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Kap. powyginany, kremowo-szary, delikatnie omszony. Powierzchnia kap. pęka u starszych okazów. Rurki białe, po wyschnięciu siarkowo-żółte, b. drobne, daleko zbiegające. Mięso białawe, po wyschnięciu cytrynowo-żółte.

85. *Polyporus arcularius* Batsch.

Olsz. 24. VIII. 1931. (Na suchych gałązkach).

Kap. okrągły, u niektórych okazów nierówny, płasko-lejkowaty ochrowo-brunatny, zamszowo-łusieczkowany. Rurki białawe, wieloboczne, krótkie, lekko zbiegające. Trz. krótki, równy, u niektórych okazów lekko ekscentryczny, jaśniejszy od kap., pokryty delikatnymi, brunatnymi łusieczkami. Zar. cylindryczno-eliptyczne, łukowato-wygięte, ok. 9/4 u.

86. *Polyporus brumalis* Pers.

Olsz. 24. VIII. 1931 (Na suchych gałązkach).

Kap. okrągły, płaski, kremowo-żółty, gładki, miejscami delikatnie łusieczkowany. Rurki żółtawe, zbiegające. Trz. ciemno-brunatny, na dole łusieczkowany.

87. *Polystictus hirsutus* Schrad. (*Polyporus* Fr.)

Olsz. 4. IX. 1931. (Na wierzbie).

88. *Polystictus velutinus* Pers.

Olsz. IX. 1931. (Na ściętym, nieobrobionym pniu olchy).

89. *Polystictus versicolor* L.

Olsz. jasne 2. IX. Potok Lub. a. IX. Olsz. b. cieniste. XII. 1931.

Okazy z olchy, pochodzące z jasnych zarośli olsz. miały kap. o odcieniu brązowym, natomiast z miejsca b. cienistego prawie białe — okazy zaś ze świerka z Potoku Lub. a. były wyraźnie popielate.

Trameteae.

90. *Trametes rubescens* Alb. et Schwein.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931. (Na ściętej wierzbie).

Rurki u nasady okrągłe o średnicy 0.5—0.8 mm wydłużają się ku brzegowi promienisto, przyjmując kształt sześcioboku. Długość rurek ok. 3—4.5 mm.

91. *Lenzites saepiaria* Wulf.

Potok Lub. a. 1. IX. 1931. (Na żyjącym pniu świerka).

Hydnaceae.

92. *Hydnum repandum* L.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Zar. okrągławe, bezbarwne, pk. 7/9 u.

93. *Hydnum imbricatum* L.

Potok Lub. b. 8. IX. 1931.

94. *Hydnum cyathiforme* Schff.

Potok Lub. b. 10. IX. 1931.

Kap. szaro-brązowy z brązowymi koncentrycznymi pasami i jasnym brzegiem. Kolce szare, po wyschnięciu różowawe. Trz. cienki, szaro-brązowy. Zar. okrągławe, lekko brodawkowane, ok. 3 u.

95. *Hydnum ferrugineum* Fr.

Las n. R. 27. VIII. Potok Lub. 2. IX. 1931.

Kap. nieregularny, brunatno-mięsisty o brzegu jaśniejszym. Kolce jaśniejsze, zbiegające. Trz. barwy kap. Młode okazy pokryte są białą opilśnią wydzielającą krople czerwonej cieczy. Młode okazy pochodzące z Potoku Lub. są ciemno - fioletowe.

Thelephoraceae.

96. *Stereum hirsutum* (Willd) Pers.

Potok Lub. a. (Na ściętym pniu drzewa liściastego).

Clavariaceae.

97. *Ramaria stricta* Pers.

Olsz. VIII. 1931.

Brudno - ochrowo - żółta. Bogato rozgałęzioną, gałązki cienkie, nierównej długości, prawie równoległe. Trz. krótki. Zar. krótko-eliptyczne, brodawkowane, żółto-cynamonowe, ok. 8/4 u.

98. *Ramaria flava* Schff.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Czysto - żółta, gałązki równej długości. Zar. 10—12/4—4.5 u.

99. *Ramaria botrytis* Pers.

Las n. R. 27. VIII. 1931.

Wysokość i szerokość ok. 12 cm. Trz. krótki ok. 5 cm skórzasto-różowawy. Silnie rozgałęziona, gałązki łukowato poodginane, podłużne-bruzdowane, jasne, żółto-różowe, ku szczytowi ciemniejsze, same wierzchołki różowo-brązowe, po wyschnięciu brunatno-purpurowe. Zar. jajowato-cylindryczne, wygięte, żółte, 15/5 u. Mięso białe, Zapach za świeża słodkawy. Smak łagodny.

100. *Clavaria vermicularis* Scop.

Potok Lub. a. 3. IX. 1931. (W dużych odległościach od brzegu potoku w trawie, pospolita).

Śnieżno-biała nierozgałęziona, krucha. Zar. owalno-migdałowate, bezbarwne, 5—6/2—2.5 u. Rośnie kępkami.

Tremellaceae.

Dacryomycetaceae.

101. *Calocera viscosa* Pers.

Las n. R. 26. VIII. 1931. (Ścięty pień drzewa).

Tremellaceae.

102. *Tremellodon gelatinosus* Pers.

Las. n. R. 27. VIII. 1931.

103. *Tremella fimbriata* Pers.

Olsz. 31. VIII. 1931.

104. *Tremella encephala* Willd.

Las n. R. 27. VIII. 1931. (Na ściętym pniu świerka).

Ascomycetes.

Pyrenomycetes.

Sphaeriaceae.

105. *Cordyceps militaris* L.

Olsz. 29. VIII. 1931. (Na oprzędzonej gąsienicy sówki).

106. *Xylaria hypoxylon* L.

Olsz. 29. VIII. 1931. (Na kawałku drewna).

Z Zakładu Botanicznego im. Janczewskiego U. J. w Krakowie.